

Configurar escritorios virtuales en Horizon 7

VMware Horizon 7 7.1



vmware®

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

<https://docs.vmware.com/es/>

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Spain, S.L.
Calle Rafael Boti 26
2.ª planta
Madrid 28023
Tel.: +34 914125000
www.vmware.com/es

Copyright © 2019 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

Contenido

1	Configurar escritorios virtuales en Horizon 7	9
2	Introducción a los escritorios virtuales	10
	Grupos de escritorios virtuales	10
	Ventajas de los grupos de escritorios	10
	Grupos de escritorios para tipos específicos de trabajo	11
	Grupos de trabajadores con tareas específicas	13
	Grupos para trabajadores del conocimiento y usuarios avanzados	14
	Grupos de usuarios de pantalla completa	15
3	Preparar equipos sin administrar	17
	Preparar un equipo sin administrar para la implementación de escritorios remotos	17
	Instalar Horizon Agent en un equipo no administrado	18
	Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para máquinas no administradas	19
4	Crear y preparar una máquina virtual principal para la clonación	22
	Crear una máquina virtual para la clonación	23
	Crear una máquina virtual en vSphere	24
	Instalar un sistema operativo invitado	26
	Preparar un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos	27
	Preparar sistemas operativos Windows Server para escritorios	29
	Instalar Desktop Experience en Windows Server 2008 R2	30
	Instalar Desktop Experience en Windows Server 2012 o 2012 R2	31
	Configurar el servicio Firewall de Windows para que se reinicie después de que se produzcan errores	31
	Instalar Horizon Agent en una máquina virtual	32
	Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent	34
	Instalar Horizon Agent silenciosamente	36
	Opciones de la línea de comandos de Microsoft Windows Installer	38
	Propiedades de la instalación silenciosa de Horizon Agent	41
	Configurar una máquina virtual con varias NIC para Horizon Agent	44
	Optimizar el rendimiento del sistema operativo invitado	45
	Deshabilitar el programa para la mejora de la experiencia del usuario de Windows	46
	Optimizar Windows para máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer y máquinas virtuales de clones instantáneos	47
	Ventajas de deshabilitar los servicios y las tareas de Windows	47
	Servicios y tareas de Windows que provocan el crecimiento de disco en clones instantáneos y vinculados	48

	Deshabilitar la Desfragmentación de disco programada en una máquina virtual principal de Windows	51
	Deshabilitar Windows Update	52
	Deshabilitar el Servicio de directivas de diagnóstico en las máquinas virtuales de Windows	53
	Deshabilite las funciones de Captura previa y Superfetch en las máquinas virtuales de Windows	53
	Deshabilitar la copia de seguridad del Registro de Windows en las máquinas virtuales de Windows	54
	Deshabilitar la Restauración del sistema en las máquinas virtuales de Windows	54
	Deshabilitar Windows Defender en las máquinas virtuales de Windows	55
	Deshabilitar la Sincronización de las fuentes de Microsoft en las máquinas virtuales de Windows	55
	Preparar una máquina virtual principal	56
	Configurar una máquina virtual principal	57
	Activar Windows en clones instantáneos y clones vinculados de View Composer	59
	Deshabilitar la hibernación de Windows en la máquina virtual principal	60
	Configurar el almacenamiento local para los clones vinculados de View Composer	60
	Registrar el tamaño de un archivo de paginación de una máquina virtual principal de View Composer	61
	Aumentar el límite del tiempo de espera para los scripts de personalización de ClonePrep y QuickPrep	62
	Crear plantillas de máquinas virtuales	62
	Crear especificaciones de personalización	63
5	Crear grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas	64
	Grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas	64
	Hoja de cálculo para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas	64
	Crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas	69
	Clonar un grupo de escritorios automatizado	70
	Configuración de escritorios para grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas	72
	Configurar los clones completos con cifrado de las máquinas virtuales de vSphere	73
6	Crear grupos de escritorios de clones vinculados	75
	Grupos de escritorios de clones vinculados	75
	Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones vinculados	75
	Crear un grupo de escritorios de clones vinculados	86
	Clonar un grupo de escritorios automatizado	89
	Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios de clonación vinculada	90
	Compatibilidad de View Composer con los SID de clones vinculados y con las aplicaciones de terceros	91
	Elegir QuickPrep o Sysprep para personalizar máquinas de clones vinculados	92
	Mantener las máquinas de clones vinculados aprovisionadas para su uso en sesiones de escritorios remotos durante las operaciones de View Composer	96

Usar las cuentas de Active Directory existentes para los clones vinculados 98

7 Crear grupos de escritorios de clones instantáneos 100

Grupos de escritorios de clones instantáneos 100

Publicar imagen y volver a equilibrar un grupo de escritorios de clones instantáneos 102

Agregar un administrador de dominio de clones instantáneos 103

Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos 103

Crear un grupo de escritorios de clones instantáneos 108

Personalización de invitado ClonePrep 109

Realizar el mantenimiento de las máquinas virtuales de clones instantáneos 111

Utilidades de mantenimiento de las clonaciones instantáneas 112

8 Crear grupos de escritorios manuales 114

Grupos de escritorios manuales 114

Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios manual 114

Crear un grupo de escritorios manual 117

Crear un grupo manual que contenga una máquina 118

Configuración de grupo de escritorios para grupos manuales 120

9 Aprovisionar grupos de escritorios 122

Asignación de usuarios de los grupos de escritorios 122

Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura 123

Especificar una lista de nombres de máquina 125

Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados 127

Ejemplo de nomenclatura de máquina 128

Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres 129

Personalizar máquinas manualmente 131

Personalizar máquinas en modo de mantenimiento 131

Personalizar máquinas individuales 131

Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios 132

Límites y calidad de Adobe Flash 137

Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios 138

Directivas de alimentación para grupos de escritorios 138

Configurar máquinas dedicadas para que se suspendan después de que se desconecten los usuarios 141

Cómo afectan las directivas de alimentación a los grupos de escritorios automatizados 142

Ejemplos de directiva de alimentación de grupos automatizados con asignaciones flotantes 142

Ejemplo de directiva de alimentación de grupos automatizados con asignaciones dedicadas 143

Evitar conflictos con la directiva de alimentación de View 144

Configurar la representación 3D para escritorios 144

Opciones del Representador 3D 149

Prácticas recomendadas para configurar la representación 3D 152

- Preparar capacidades vDGA 154
- Preparar capacidades NVIDIA GRID vGPU 155
- Preparar el uso de las capacidades de GPU AMD multiusuario con vDGA 156
- Configurar GPU multiusuario de AMD con vDGA 157
- Analizar recursos de GPU en un host ESXi 159
- Evitar el acceso a escritorios de Horizon 7 a través de RDP 159
- Implementar grupos de escritorios grandes 161
 - Configurar grupos de escritorios en clústeres con más de ocho hosts 161
 - Asignar varias etiquetas de red a un grupo de escritorios 161

10 Autorizar usuarios y grupos 163

- Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones 163
- Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios 164
- Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios 165
- Restringir acceso a escritorios remotos 165
 - Ejemplo de autorización restringida 166
 - Coincidencia de etiquetas 167
 - Factores y limitaciones de las autorizaciones restringidas 168
 - Asignar una etiqueta a una instancia del servidor de conexión de Horizon 169
 - Asignar una etiqueta a un grupo de escritorios 169
- Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red 170
 - Restringir usuarios fuera de la red 170

11 Reducir y administrar requisitos de almacenamiento 172

- Administrar almacenamiento con vSphere 172
 - Usar Virtual SAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas 174
 - Perfiles predeterminados de directivas de almacenamiento para almacenes de datos Virtual SAN 177
 - Usar Virtual Volumes con el almacenamiento situado en máquinas virtuales y la administración basada en directivas 178
- Reducir requisitos de almacenamiento con clones instantáneos 180
- Reducir requisitos de almacenamiento con View Composer 181
- Tamaño del almacenamiento de grupos de máquinas virtuales de clones instantáneos y de grupos de máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer 182
 - Directrices de tamaño para grupos de clones vinculados y para grupos de clones instantáneos 183
 - Fórmulas de tamaño para grupos de clones vinculados y clones instantáneos 186
 - Fórmulas de tamaño para crear clonaciones cuando edite un grupo o almacene réplicas en un almacén de datos independiente 187
- Sobreasignación de almacenamiento para las máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer 189
 - Establecer nivel de sobreasignación de almacenamiento para máquinas virtuales de clones vinculados 190
- Discos de datos de clones vinculados de View Composer 191

Almacenar clones vinculados de View Composer en almacenes de datos locales	192
Almacenar réplicas y clones en distintos almacenes de datos para clones instantáneos y clones vinculados de View Composer	194
Factores de disponibilidad a tener en cuenta al almacenar réplicas en un almacén de datos independiente	195
Configurar el acelerador de almacenamiento de View para los clones vinculados de View Composer	195
Recuperar espacio de disco de clones vinculados de View Composer	198
Uso del almacenamiento VAAI para los clones vinculados de View Composer	200
Establecer tiempo sin disponibilidad para la recuperación de espacio y para el acelerador de almacenamiento de clones vinculados de View Composer	201

12 Configurar perfiles de usuario con Horizon Persona Management 203

Otorgar roles de usuario en Horizon 7	203
Usar Horizon Persona Management con sistemas independientes	204
Migrar perfiles de usuario con Horizon Persona Management	205
Horizon Persona Management y perfiles de itinerancia de Windows	209
Configurar una implementación de Horizon Persona Management	209
Descripción general de la configuración de la implementación de Horizon Persona Management	209
Configurar un repositorio de perfiles de usuarios	210
Instalar Horizon Agent con la opción Horizon Persona Management	213
Instalar Standalone Horizon Persona Management	214
Agregar el archivo de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management	215
Configurar directivas de Horizon Persona Management	219
Crear grupos de escritorios que utilicen Horizon Persona Management	221
Prácticas recomendadas para configurar una implementación de Horizon Persona Management	222
Configurar perfiles de usuario para que incluyan carpetas de espacio aislado ThinApp	225
Configurar discos persistentes de View Composer con Horizon Persona Management	225
Administrar perfiles de usuario en portátiles independientes	226
Configuración de las directivas de grupo de Horizon Persona Management	227
Configuración de la directiva de grupo de itinerancia y sincronización	228
Configuración de la directiva de grupo de redireccionamiento de carpetas	232
Configuración de directiva de grupo de la interfaz de usuario de escritorios	235
Opciones de la directiva de grupo Registro	236

13 Solucionar problemas de las máquinas y de los grupos de escritorios 238

Mostrar máquinas con problemas	238
Solucionar los problemas de los clones instantáneos en modo de depuración de máquinas virtuales internas	239
Restablecer las máquinas virtuales y los escritorios de reinicio	240
Enviar mensajes a usuarios de escritorios	242
Problemas al aprovisionar o al volver a crear un grupo de escritorios	242

Fallo al publicar una imagen o al aprovisionar clones instantáneos	242
Fallo al publicar imagen de clones instantáneos	243
Recuperación de errores infinita durante el aprovisionamiento de un clon instantáneo	243
No se pueden eliminar los clones instantáneos huérfanos	243
Error en la creación de grupos debido a que las especificaciones de personalización no se pueden encontrar	244
Error en la creación de grupos debido a un problema de permisos	244
Error al aprovisionar grupos debido a un problema de configuración	245
Error al aprovisionar grupos debido a que una instancia del servidor de conexión de View no se puede conectar a vCenter	246
Error al aprovisionar grupos debido a problemas de almacén de datos	246
Error al aprovisionar grupos debido a una sobrecarga de vCenter Server	247
Las máquinas virtuales se bloquean en el estado de aprovisionamiento	247
Las máquinas virtuales se bloquean en el estado de personalización	248
Eliminar clones vinculados borradas o huérfanas	248
Solucionar el problema de las máquinas que se eliminan y se vuelven a crear repetidamente	250
Solucionar los problemas de la personalización QuickPrep	251
Encontrar y desproteger réplicas sin utilizar de View Composer	252
Errores de aprovisionamiento de View Composer	254
Solucionar los problemas de conexión a la red	255
Problemas de conexión entre máquinas e instancias del servidor de conexión de Horizon	255
Problemas de conexión entre Horizon Client y la puerta enlace segura de PCoIP	256
Problemas de conexión entre máquinas e instancias del servidor de conexión de Horizon	259
Problemas de conexión debidos a una asignación incorrecta de direcciones IP a máquinas clonadas	260
Solucionar los problemas del redireccionamiento USB	260
Administrar máquinas y directivas para usuarios sin autorización	262
Resolver inconsistencias en la base de datos con el comando ViewDbChk	263
Más información para solucionar problemas	266

Configurar escritorios virtuales en Horizon 7

1

Configurar escritorios virtuales en Horizon 7 describe cómo crear y aprovisionar grupos de máquinas virtuales. Incluye información sobre cómo preparar máquinas, aprovisionar de grupos de escritorios y configurar perfiles de usuario con View Persona Management.

Público al que se dirige

Esta información se dirige a cualquier persona que quiera crear y aprovisionar grupos de aplicaciones y escritorios. Asimismo, está destinada a los administradores de sistemas Windows con experiencia que estén familiarizados con la tecnología de máquinas virtuales y con las operaciones de centros de datos.

Introducción a los escritorios virtuales

2

Con Horizon 7, puede crear grupos de escritorios que incluyan miles de escritorios virtuales. Puede implementar escritorios que se ejecuten en máquinas virtuales y en equipos físicos. Cree una máquina virtual como imagen de base y Horizon 7 generará un grupo de escritorios virtuales desde esa imagen.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Grupos de escritorios virtuales](#)
- [Ventajas de los grupos de escritorios](#)
- [Grupos de escritorios para tipos específicos de trabajo](#)

Grupos de escritorios virtuales

Puede crear grupos de escritorios para proporcionar a los usuarios acceso remoto a los escritorios basados en máquinas virtuales. También puede seleccionar VMware PC-over-IP (PCoIP) o VMware Blast para proporcionar acceso remoto a los usuarios.

Hay dos tipos principales de grupos de escritorios virtuales: automatizado y manual. Los grupos de escritorios automatizados usan una plantilla o una snapshot de una máquina virtual de vCenter Server para crear un grupo de máquinas virtuales idénticas. Los grupos de escritorios manuales son una colección de máquinas virtuales de terceros, equipos físicos o máquinas virtuales de vCenter Server existentes. En los grupos automáticos o en los manuales, cada máquina está disponible para que solo un usuario pueda acceder remotamente a la vez.

Ventajas de los grupos de escritorios

Horizon 7 ofrece la capacidad de crear y aprovisionar grupos de escritorios como base de la administración centralizada.

Los grupos de escritorios remotos se crean a partir de una de las siguientes fuentes:

- Un sistema físico, como un equipo de escritorio físico.
- Una máquina virtual alojada en un host ESXi y administrada por vCenter Server
- Una máquina virtual que se ejecute sobre una plataforma de virtualización que no sea vCenter Server y que sea compatible con Horizon Agent.

Si utiliza una máquina virtual vSphere como origen de escritorios, puede automatizar el proceso de crear tantos escritorios virtuales idénticos como necesite. Puede establecer un número mínimo y máximo de escritorios virtuales para que se generen para el grupo. Establecer estos parámetros garantiza disponer siempre de suficientes escritorios remotos disponibles para su uso inmediato, pero no tantos que se usen en exceso los recursos disponibles.

Utilizar grupos para administrar escritorios le permite aplicar ajustes o implementar aplicaciones en todos los escritorios remotos de un grupo. En los siguientes ejemplos, se muestran algunos de los ajustes disponibles:

- Especifique qué protocolo de visualización remota debe usarse como predeterminado para el escritorio remoto y si se permite a los usuarios finales invalidar el protocolo predeterminado.
- En el caso de máquinas virtuales de clonación completa o de máquinas virtuales de clonación vinculada de View Composer, especifique si se debe apagar la máquina virtual cuando no se esté utilizando y si debe eliminarse por completo. Las máquinas virtuales de clonación instantánea siempre están encendidas.
- En el caso de las máquinas virtuales de clonación vinculada de View Composer, puede especificar si se debe usar una especificación de personalización Microsoft Sysprep o QuickPrep desde VMware. Sysprep genera un SID y GUID únicos para cada máquina virtual del grupo. Las clonaciones instantáneas requieren una especificación de personalización diferente, denominada ClonePrep, desde VMware.

También puede especificar cómo se asignan a los usuarios los escritorios de un grupo.

Grupos de asignación dedicada

Cada uno de los usuarios se asigna a un escritorio remoto determinado y vuelve en cada inicio de sesión al mismo escritorio. Los grupos de asignación dedicada requieren un escritorio por cada usuario. Por ejemplo, para un grupo de 100 usuarios se necesita un grupo de 100 escritorios.

Grupos de asignación flotante

El escritorio remoto se elimina de manera opcional y se vuelve a crear después de cada uso, lo que ofrece un entorno altamente controlado.

El uso de grupos de asignación flotante también le permite crear un grupo de escritorios que puedan utilizar turnos de usuarios. Por ejemplo, un grupo de 100 escritorios podría ser utilizado por 300 usuarios si estos trabajasen en grupos de 100 usuarios por turno.

Grupos de escritorios para tipos específicos de trabajo

View le facilita muchas funciones para ayudar a conservar almacenamiento y reducir la cantidad de potencia de procesamiento necesaria para varios usos. Muchas de estas funciones están disponibles como opciones de configuración de grupos.

La pregunta más importante que debe considerarse es si un cierto tipo de usuario necesita una imagen de escritorio con cortafuegos o sin cortafuegos. Los usuarios que necesiten una imagen de escritorio con cortafuegos tienen datos en la propia imagen del sistema operativo que deben ser conservados, mantenidos y respaldados. Por ejemplo, estos usuarios instalan algunas de sus propias aplicaciones o tienen datos que no pueden guardarse fuera de la propia máquina virtual, como en un servidor de archivos o en una base de datos de aplicaciones.

Imágenes de escritorios sin cortafuegos

También conocidos como escritorios no persistentes, las arquitecturas sin cortafuegos tienen múltiples ventajas, como un soporte más fácil y costos de almacenamiento más bajos. Otras ventajas son la escasa necesidad de hacer copias de seguridad de las máquinas virtuales y una recuperación y continuidad de las actividades en caso de desastres es menos costosa.

Imágenes de escritorios con cortafuegos

También conocidos como escritorios persistentes, es posible que estas imágenes requieran técnicas tradicionales de gestión de imágenes. Las imágenes con cortafuegos pueden tener costos bajos de almacenamiento si se utiliza conjuntamente con algunas tecnologías de sistemas de almacenamiento. Las tecnologías de copia de seguridad y de recuperación como VMware Consolidated Backup y VMware Site Recovery Manager son importantes en cuanto a estrategias de copia de seguridad, recuperación y continuación de las actividades.

Hay dos formas de crear imágenes de escritorio sin cortafuegos en View:

- Puede crear grupos de asignación flotante de máquinas virtuales de clones instantáneos. El redireccionamiento de carpetas y los perfiles de itinerancia pueden usarse opcionalmente para almacenar datos del usuario.
- Puede usar View Composer para crear grupos de asignación flotante de máquinas virtuales de clones vinculados. El redireccionamiento de carpetas y los perfiles de itinerancia pueden usarse opcionalmente para almacenar datos del usuario.

Hay dos formas de crear imágenes de escritorio con cortafuegos en View:

- Puede crear grupos de asignación flotante de máquinas virtuales de clones instantáneos y usar App Volumes para adjuntar datos del usuario y aplicaciones instaladas por el usuario. El redireccionamiento de carpetas y el perfil de itinerancia pueden usarse opcionalmente para almacenar datos del usuario.
- Puede usar View Composer para crear grupos de asignación dedicada de máquinas virtuales de clones vinculados. Puede configurar los discos persistentes de View Composer.
- Puede crear clones completos o máquinas virtuales completas. Algunos proveedores de almacenamiento disponen de soluciones de almacenamiento rentables para clones completos. A menudo, estos proveedores tienen sus propias prácticas recomendadas y utilidades de aprovisionamiento. Si usa uno de estos proveedores, es posible que necesite crear un grupo manual de asignación dedicada.

La decisión de usar escritorios con o sin cortafuegos depende del tipo específico de trabajo.

Grupos de trabajadores con tareas específicas

Puede estandarizar imágenes de escritorio sin cortafuegos para los trabajadores con tareas específicas de modo que la imagen siempre tenga una configuración fácilmente admisible y reconocible y los trabajadores puedan iniciar sesión en cualquier escritorio disponible.

Dado que los trabajadores con tareas específicas realizan tareas repetitivas mediante un pequeño conjunto de aplicaciones, puede crear imágenes de escritorio sin cortafuegos que permiten conservar espacio de almacenamiento y procesar requisitos. Use las siguientes opciones de grupo:

- Cree un grupo automatizado para que los escritorios puedan crearse cuando el grupo se cree o para que puedan generarse bajo demanda según el uso del grupo.
- Para optimizar el uso de recursos en los grupos de clones instantáneos, use aprovisionamiento bajo demanda para aumentar o reducir el grupo según su uso. Asegúrese de especificar escritorios de reserva suficientes para satisfacer la tasa de inicio de sesión.
- Use asignación flotante para que los usuarios inicien sesión en cualquier escritorio disponible. Esta opción reduce el número de escritorios necesarios si no todo el mundo necesita tener la sesión iniciada al mismo tiempo.
- Cree escritorios de clones instantáneos o de clones vinculados de View Composer para que los escritorios compartan la misma imagen de base y usen menos espacio de almacenamiento en el centro de datos que las máquinas virtuales completas.
- Para los grupos de escritorios de View Composer, determine qué acción realizar, si fuera necesario, cuando los usuarios cierran sesión. Los discos aumentan de tamaño con el tiempo. Puede ahorrar espacio de disco si actualiza el escritorio a su estado original cuando los usuarios cierran sesión. También puede programar una actualización de escritorios periódica. Por ejemplo, puede programar los escritorios para que se actualicen diariamente, semanalmente o mensualmente.
- En los grupos de escritorios de clones instantáneos, View elimina automáticamente el clon instantáneo siempre que un usuario cierra sesión. Se crea un nuevo clon instantáneo que está preparado para que el siguiente usuario inicie sesión, actualizándose de forma eficaz cada vez que se cierra sesión.
- Si corresponde, y si usa grupos de clones vinculados de View Composer, considere almacenar los escritorios en almacenes de datos ESXi locales. Esta estrategia ofrece ventajas como un hardware económico, un aprovisionamiento de máquina virtual rápido, un rendimiento alto de las operaciones de alimentación y una administración sencilla. Para obtener una lista de limitaciones, consulte [Almacenar clones vinculados de View Composer en almacenes de datos locales](#). Los grupos de clones instantáneos no son compatibles con los almacenes de datos locales.

Nota Si desea obtener información sobre otro tipo de opciones de almacenamiento, consulte [Capítulo 11 Reducir y administrar requisitos de almacenamiento](#).

- Use la función Persona Management para que los usuarios siempre tengan la configuración de aplicaciones y el aspecto de escritorio preferidos, como con los perfiles de usuario de Windows. Si los escritorios no están configurados para actualizarse o eliminarse después del cierre de sesión, puede configurar el perfil para que se elimine al cerrar sesión.

Importante View Persona Management facilita la implementación de un grupo de asignación flotante para aquellos usuarios que quieran conservar su configuración de una sesión a otra. Antes, una de las limitaciones de los escritorios de asignación flotante era que, cuando los usuarios cerraban sesión, perdían toda su configuración y todos los datos almacenados en el escritorio remoto.

Cada vez que los usuarios iniciaban sesión, su fondo de escritorio era el fondo de pantalla predeterminado y tenían que volver a configurar las preferencias de todas las aplicaciones. Con View Persona Management, el usuario final de un escritorio de asignación flotante no puede detectar ninguna diferencia entre su sesión y un escritorio de asignación dedicada.

Grupos para trabajadores del conocimiento y usuarios avanzados

Los trabajadores del conocimiento deben ser capaces de crear documentos complejos y conservarlos en el escritorio. Los usuarios avanzados deben poder instalar sus propias aplicaciones y conservarlas. En función del tipo y de la cantidad de datos personales que deban conservarse, el escritorio puede ser tanto de tipo con estado como de tipo sin estado.

Para los trabajadores del conocimiento que no necesiten tener aplicaciones instaladas por el usuario excepto para uso temporal, puede crear imágenes de escritorio sin estado y guardar todos sus datos personales fuera de la máquina virtual en un servidor de archivos o en una base de datos de aplicaciones. Para otros trabajadores del conocimiento y para los usuarios avanzados, puede crear imágenes de escritorio con estado. Use las siguientes opciones de grupo:

- Es posible que algunos usuarios avanzados y trabajadores del conocimiento, como contables, jefes de ventas o analistas financieros, necesiten iniciar sesión en el mismo escritorio en cada ocasión. Cree grupos de asignación dedicada para ellos.
- Use la función Persona Management para que los usuarios siempre tengan la configuración de aplicaciones y el aspecto de escritorio preferidos, como con los perfiles de usuario de Windows.
- Use vStorage Thin Provisioning para que, al principio, cada escritorio use solo la cantidad de espacio de almacenamiento que necesita el disco para su funcionamiento inicial.
- Para usuarios avanzados y trabajadores del conocimiento que deben instalar sus propias aplicaciones y que, por lo tanto, agregan datos al disco del sistema operativo, tiene dos opciones. La primera opción consiste en crear escritorios de máquina virtual completa y usar Mirage para implementar y actualizar aplicaciones sin sobrescribir las aplicaciones instaladas por el usuario.

La segunda opción consiste en crear un grupo de clones vinculados o instantáneas y usar App Volumes para conservar las aplicaciones instaladas por los usuarios y los datos de usuario cada vez que se inicie sesión.

- Si los trabajadores del conocimiento no necesitan aplicaciones instaladas por los usuarios excepto para uso temporal, puede crear escritorios de clones instantáneos o escritorios de clones vinculados de View Composer. Las imágenes de escritorio comparten la misma imagen de base y utilizan menos espacio de almacenamiento que las máquinas virtuales completas.
- Si usa View Composer con escritorios virtuales vSphere 5.1 o versiones posteriores, habilite la función de recuperación de espacio de vCenter Server y del grupo de escritorios. Con la función de recuperación de espacio, los datos eliminados u obsoletos de un sistema operativo invitado se recuperan automáticamente con un proceso de reducción y borrado.
- Si usa escritorios de clones vinculados de View Composer, implemente View Persona Management, perfiles de itinerancia u otra solución de administración de perfiles. También puede configurar discos persistentes para que pueda actualizar y recomponer los discos de sistema operativo del clon vinculado mientras se conserva una copia del perfil de usuario en los discos persistentes.
- Si usa escritorios de clones instantáneos, implemente perfiles de itinerancia u otra solución de administración de perfiles. No tiene que configurar discos persistentes. Puede usar App Volumes para conservar una copia de los perfiles y de los datos de usuario.

Grupos de usuarios de pantalla completa

Entre los usuarios de pantalla completa, se pueden incluir clientes en estaciones de registros de líneas aéreas, estudiantes en clases o bibliotecas, personal sanitario en estaciones de trabajo en las que se introducen información médica o clientes en puntos de autoservicio. Las cuentas asociadas a dispositivos clientes en lugar de a usuarios están autorizadas para usar estos grupos de escritorios, ya que los usuarios no necesitan iniciar sesión para usar los dispositivos cliente o los escritorios remotos. Aun así, se les solicitará a los usuarios que proporcionen credenciales de autenticación en algunas aplicaciones.

Los escritorios de máquina virtual que están configurados para ejecutarse en modo de pantalla completa usan imágenes de escritorio sin cortafuegos ya que no es necesario conservar los datos de usuario en el disco del sistema operativo. Los escritorios de modo de pantalla completa se usan en dispositivos cliente ligeros o en equipos bloqueados. Debe comprobar que la aplicación de escritorio implemente los mecanismos de autenticación para realizar transacciones seguras, que la red física sea segura ante ataques snooping y manipulaciones, y que todos los dispositivos conectados a la red sean de confianza.

Como práctica recomendada, use las instancias del servidor de conexión de View dedicadas para administrar clientes en modo de pantalla completa y para crear grupos y unidades organizativas dedicadas en Active Directory para las cuentas de dichos clientes. Esta práctica no solo realiza particiones en estos sistemas ante intrusiones no deseadas, sino que también facilita la configuración y la administración de los clientes.

Para configurar el modo de pantalla completa, debe usar la interfaz de la línea de comandos `vdmadmin` y realizar varios procedimientos que aparecen en los temas sobre el modo de pantalla completa en el documento *Administración de View*. Como parte de esta configuración, puede usar una de las siguientes opciones de grupos.

- Cree un grupo automatizado para que los escritorios puedan crearse cuando el grupo se cree o para que puedan generarse bajo demanda según el uso del grupo.

- Use asignación flotante para que los usuarios puedan acceder a cualquier escritorio disponible en el grupo.
- Cree escritorios de clones instantáneos o de clones vinculados de View Composer para que los escritorios compartan la misma imagen de base y usen menos espacio de almacenamiento en el centro de datos que las máquinas virtuales completas.
- Si está usando escritorios de clonación vinculada de View Composer, instituya una directiva de actualización para que el escritorio se actualice frecuentemente, por ejemplo, cada vez que un usuario cierra sesión.
- Si está usando grupos de escritorios de clonación instantánea, View elimina automáticamente la clonación instantánea siempre que un usuario cierra sesión. Se crea una nueva clonación instantánea que está preparada para que el siguiente usuario inicie sesión, actualizándose de forma eficaz cada vez que se cierra sesión.
- Si corresponde, considere almacenar escritorios en almacenes de datos ESXi locales. Esta estrategia ofrece ventajas como un hardware económico, un aprovisionamiento de máquina virtual rápido, un rendimiento alto de las operaciones de alimentación y una administración sencilla. Para obtener una lista de limitaciones, consulte [Almacenar clones vinculados de View Composer en almacenes de datos locales](#). Los grupos de clonaciones instantáneas no son compatibles con los almacenes de datos locales.

Nota Si desea obtener información sobre otro tipo de opciones de almacenamiento, consulte [Capítulo 11 Reducir y administrar requisitos de almacenamiento](#).

- Use un objeto de directiva de grupo (GPO) de Active Directory para configurar la impresión según ubicación para que el escritorio use la impresora más cercana. Para obtener una descripción y una lista completa de las opciones disponibles a través de las plantillas administrativas (ADM) de directivas de grupo, consulte *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.
- Use un GPO o directivas de Smart para controlar si los dispositivos USB locales se conectan al escritorio cuando este se inicia o cuando los dispositivos USB se conectan al equipo cliente.

Preparar equipos sin administrar

Los usuarios pueden acceder a escritorios remotos entregados por equipos que no estén administrados por vCenter Server. Estos equipos sin administrar pueden ser equipos físicos o máquinas virtuales que se ejecuten en plataformas de virtualización que no sean vCenter Server. Debe preparar un equipo sin administrar para que entregue acceso remoto a escritorios.

Para obtener más información sobre cómo preparar los equipos que se usan como Servicios de Escritorios remotos (RDS), consulte la guía sobre cómo *configurar aplicaciones y escritorios RDS en Horizon 7*.

Si desea obtener información sobre la preparación de máquinas virtuales de Linux para implementar escritorios remotos, consulte la guía *Configurar escritorios de Horizon 7 for Linux*.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Preparar un equipo sin administrar para la implementación de escritorios remotos](#)
- [Instalar Horizon Agent en un equipo no administrado](#)

Preparar un equipo sin administrar para la implementación de escritorios remotos

Debe realizar algunas tareas a fin de preparar un equipo sin administrar para la implementación de escritorios remotos.

Requisitos previos

- Verifique que tenga derechos administrativos sobre el equipo sin administrar.
- Para asegurarse de que los usuarios del escritorio remoto se agregaran al grupo local Usuarios de escritorio remoto del equipo sin administrar, cree un grupo restringido de usuarios de escritorio remoto en Active Directory. Consulte el documento *Instalación de View* para obtener más información.

Procedimiento

- 1 Encienda el equipo sin administrar y verifique que sea accesible desde la instancia del servidor de conexión de View.
- 2 Una el equipo sin administrar al dominio de Active Directory de sus escritorios remotos.
- 3 Configure el firewall de Windows para que permita las conexiones de Escritorio remoto en el equipo sin administrar.

Pasos siguientes

Instale Horizon Agent en el equipo sin administrar. Consulte [Instalar Horizon Agent en un equipo no administrado](#).

Instalar Horizon Agent en un equipo no administrado

Debe instalar Horizon Agent en todos los equipos no administrados. View no puede administrar un equipo no administrado a menos que Horizon Agent esté instalado.

Para instalar Horizon Agent en varios equipos físicos Windows sin tener que responder a los mensajes del asistente, puede instalar Horizon Agent de forma silenciosa. Consulte [Instalar Horizon Agent silenciosamente](#).

Requisitos previos

- Verifique que tenga derechos administrativos sobre el equipo sin administrar.
- Para usar un equipo Windows Server no administrado como escritorio remoto en lugar de como host RDS, siga los pasos que se describen en [Preparar sistemas operativos Windows Server para escritorios](#).
- Familiarícese con las opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para equipos no administrados. Consulte [Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para máquinas no administradas](#).
- Familiarícese con los puertos TCP que el programa de instalación de Horizon Agent abre en el firewall. Consulte el documento *Planificación de la arquitectura de View* para obtener más información.
- Si el equipo tiene instalado el paquete redistribuible de Microsoft Visual C++, verifique que la versión del paquete sea 2005 SP1 o posterior. Si la versión del paquete es 2005 o anterior, puede actualizar o desinstalar el paquete.
- Descargue el archivo instalador de Horizon Agent de la página de producto de VMware <http://www.vmware.com/go/downloadview>.

Procedimiento

- 1 Para iniciar el programa de instalación de Horizon Agent, haga doble clic en el archivo instalador.
El nombre del archivo es VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe o VMware-viewagent-x86_64-y.y.y-xxxxxx.exe, donde y.y.y es el número de la versión y xxxxxx es el número de compilación.
- 2 Acepte los términos de licencia de VMware.
- 3 Seleccione la versión del protocolo de Internet (**IPv4 o IPv6**).
Debe instalar todos los componentes de View con la misma versión de IP.
- 4 Seleccione si desea habilitar o deshabilitar el modo FIPS.
Esta opción estará disponible solo si el modo FIPS está habilitado en Windows.

- 5 Seleccione sus opciones de configuración personalizada.
- 6 Acepte o cambie la carpeta de destino.
- 7 En el cuadro de texto **Servidor**, introduzca el nombre del host o la dirección IP del host del servidor de conexión de View.

Durante la instalación, el programa instalador registra el equipo no administrado con esta instancia del servidor de conexión de View. Después del registro, la instancia del servidor de conexión de View especificada y cualquier instancia adicional del mismo grupo del servidor de conexión de View pueden comunicarse con el equipo no administrado.

- 8 Seleccione un método de autenticación para registrar el equipo no administrado con la instancia del servidor de conexión de View.

Opción	Acción
Autenticar como el usuario con sesión iniciada	Los cuadros de texto Nombre de usuario y Contraseña están deshabilitados y se inició sesión en la instancia del servidor de conexión de View con su nombre de usuario y su contraseña actuales.
Especifique las credenciales del administrador	Debe proporcionar el nombre de usuario y la contraseña de un administrador del servidor de conexión de View en los cuadros de texto Nombre de usuario y Contraseña .

Proporcione el nombre de usuario con el siguiente formato: **Dominio\Usuario**.

La cuenta del usuario debe ser un usuario de dominio con acceso a View LDAP en la instancia del servidor de conexión de View. Un usuario local no funcionará.

- 9 Siga los pasos del programa de instalación de Horizon Agent y finalice la instalación.
- 10 Si seleccionó la opción de redireccionamiento USB, reinicie el equipo no administrado para habilitar la compatibilidad USB.

Además, es posible que se inicie el asistente de **Nuevo hardware encontrado**. Siga los pasos del asistente para configurar el hardware antes de reiniciar el equipo no administrado.

El servicio Horizon Agent de VMware Horizon se inicia en el equipo no administrado.

Pasos siguientes

Use el equipo no administrado para crear un escritorio remoto. Consulte [Grupos de escritorios manuales](#).

Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para máquinas no administradas

Cuando instale Horizon Agent en una máquina no administrada, puede seleccionar o desmarcar ciertas opciones de configuración personalizada. Además, Horizon Agent instala automáticamente algunas funciones en todos los sistemas operativos invitados en los que se basan. Estas funciones no son opcionales.

Para cambiar las opciones de configuración personalizadas una vez instalada la versión más reciente de Horizon Agent, debe desinstalar y volver a instalar Horizon Agent. Para aplicar revisiones y actualizaciones, puede ejecutar un nuevo programa de instalación de Horizon Agent y realizar una nueva selección de opciones sin instalar la versión anterior.

Tabla 3-1. Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para máquinas no administradas en un entorno IPv4 (opcional)

Opción	Descripción
Redireccionamiento USB	<p>Proporciona a los usuarios acceso a dispositivos USB conectados de forma local en sus escritorios.</p> <p>El redireccionamiento USB es compatible con escritorios remotos que se implementan en equipos de un solo usuario. Además, el redireccionamiento de discos duros y unidades flash USB es compatible con aplicaciones y escritorios RDS.</p> <p>De forma predeterminada, esta opción de configuración no está seleccionada. Debe seleccionar esta opción para instalarla.</p> <p>Para obtener ayuda sobre cómo usar el redireccionamiento USB de forma segura, consulte la guía <i>Seguridad de View</i>. Por ejemplo, puede usar la configuración de directivas de grupo para deshabilitar el redireccionamiento USB para usuarios específicos.</p>
Redireccionamiento de unidades cliente	<p>Permite que los usuarios de Horizon Client compartan unidades locales con sus escritorios remotos.</p> <p>Una vez instalada esta opción, no se necesitará realizar ningún tipo de configuración en el escritorio remoto.</p> <p>El Redireccionamiento de unidades cliente también es compatible con los escritorios VDI que se ejecutan en máquinas virtuales administradas de usuario único y con las aplicaciones y los escritorios RDS.</p>
View Persona Management	<p>Sincroniza el perfil de usuario del escritorio local con un repositorio de perfil remoto para que los usuarios tengan acceso a sus perfiles cuando inicien sesión en un escritorio.</p>
Redireccionamiento de tarjeta inteligente	<p>Permite al usuario autenticarse con tarjetas inteligentes cuando usen los protocolos de visualización Blast Extreme o PCoIP.</p> <p>El redireccionamiento de tarjeta inteligente se admite en los escritorios remotos que se implementan en equipos de usuario único, pero no es compatible con escritorios remotos basados en hosts RDS.</p>
Controlador de audio virtual	<p>Proporciona un controlador de audio virtual al escritorio remoto.</p>

En un entorno IPv6, la única función opcional es el Redireccionamiento de tarjeta inteligente.

Tabla 3-2. Funciones de Horizon Agent que se instalan automáticamente en máquinas no administradas en un entorno IPv4 (no opcional)

Función	Descripción
Agente PColP	Permite que los usuarios se conecten al escritorio remoto con el protocolo de visualización PColP. La función Agente PColP se basa en equipos físicos que están configurados con una tarjeta de host Teradici TERA.
Lync	Proporciona soporte al Cliente Microsoft Lync 2013 en escritorios remotos.
Unity Touch	Permite a los usuarios de tabletas y teléfonos inteligentes interactuar fácilmente con las aplicaciones Windows que se ejecutan en el escritorio remoto. Los usuarios pueden examinar, buscar y abrir archivos y aplicaciones Windows, elegir sus favoritos y cambiar de una aplicación en ejecución a otra, todo ello sin usar el menú Inicio o la Barra de tareas.

En un entorno IPv6, la única función instalada automáticamente es Agente PColP.

Crear y preparar una máquina virtual principal para la clonación

4

Puede crear un grupo de máquinas de escritorio si clona una máquina virtual (VM) vCenter Server. Antes de crear el grupo de escritorios, tiene que preparar y configurar esta VM, que será la principal de las clonaciones.

Para obtener más información sobre cómo preparar los equipos que se usan como Servicios de Escritorios remotos (RDS), consulte la guía sobre cómo *configurar grupos de aplicaciones y escritorios en Horizon 7*.

Para obtener información sobre cómo preparar VM Linux para la implementación de escritorios remotos, consulte la guía *Configurar escritorios de Horizon 7 for Linux*.

Nota

- Desde la versión 7.0, View Agent y View Administrator han pasado a denominarse, respectivamente, Horizon Agent y Horizon Administrator.
 - VMware Blast, el protocolo de visualización que está disponible desde Horizon 7.0, también se conoce como VMware Blast Extreme.
-

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Crear una máquina virtual para la clonación](#)
- [Instalar Horizon Agent en una máquina virtual](#)
- [Instalar Horizon Agent silenciosamente](#)
- [Configurar una máquina virtual con varias NIC para Horizon Agent](#)
- [Optimizar el rendimiento del sistema operativo invitado](#)
- [Deshabilitar el programa para la mejora de la experiencia del usuario de Windows](#)
- [Optimizar Windows para máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer y máquinas virtuales de clones instantáneos](#)
- [Preparar una máquina virtual principal](#)
- [Crear plantillas de máquinas virtuales](#)
- [Crear especificaciones de personalización](#)

Crear una máquina virtual para la clonación

El primer paso en el proceso de implementación de un grupo de escritorios clonados consiste en crear una máquina virtual en vSphere, instalar y configurar el sistema operativo.

Procedimiento

1 Crear una máquina virtual en vSphere

Puede crear una máquina virtual en vSphere desde cero o si clona una máquina virtual existente. Este procedimiento describe la creación de una máquina virtual desde cero.

2 Instalar un sistema operativo invitado

Después de crear una máquina virtual, debe instalar un sistema operativo invitado.

3 Preparar un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos

Debe realizar algunas tareas a fin de preparar un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos.

4 Preparar sistemas operativos Windows Server para escritorios

Para usar una máquina virtual Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 como escritorio de View de sesión única (en lugar de como host RDS), debe realizar ciertos pasos antes de instalar Horizon Agent en la máquina virtual. También debe configurar View Administrator para tratar los Windows Server como sistemas operativos compatibles con los escritorios de View.

5 Instalar Desktop Experience en Windows Server 2008 R2

Para aplicaciones y escritorios RDS así como para escritorios VDI implementados en máquinas virtuales de usuario único que ejecutan Windows Server, el redireccionamiento del escáner requiere que instale la función Desktop Experience en los hosts RDS y en las máquinas virtuales de usuario único.

6 Instalar Desktop Experience en Windows Server 2012 o 2012 R2

Para aplicaciones y escritorios RDS así como para escritorios VDI implementados en máquinas virtuales de usuario único que ejecutan Windows Server, el redireccionamiento del escáner requiere que instale la función Desktop Experience en los hosts RDS y en las máquinas virtuales de usuario único.

7 Configurar el servicio Firewall de Windows para que se reinicie después de que se produzcan errores

Algunas máquinas con Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 y Windows 10 que se implementan como escritorios de sesión única no quedan disponibles justo después de ser aprovisionadas. Este problema se produce cuando el servicio Firewall de Windows no se reinicia después de que expire el período del tiempo de espera. Puede configurar el servicio Firewall de Windows en la máquina virtual principal de plantilla o principal para asegurarse de que queden disponibles todas las máquinas de un grupo de escritorios.

Crear una máquina virtual en vSphere

Puede crear una máquina virtual en vSphere desde cero o si clona una máquina virtual existente. Este procedimiento describe la creación de una máquina virtual desde cero.

Requisitos previos

- Familiarícese con los parámetros de configuración personalizados para máquinas virtuales. Consulte [Parámetros personalizados de configuración de las máquinas virtuales](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de vSphere.
- 2 Seleccione **Archivo > Nuevo > Máquina virtual** para iniciar el asistente **Nueva máquina virtual**.
- 3 Seleccione **Personalizado** y configure los parámetros de configuración personalizados.
- 4 Seleccione **Editar la configuración de máquina virtual antes de terminar** y haga clic en **Continuar** para configurar los ajustes de hardware.
 - a Agregue una unidad de CD/DVD, establezca el tipo de medios para que use un archivo de imagen ISO, seleccione el archivo de imagen ISO de un sistema operativo adecuado y seleccione **Conectarse en el encendido**.
 - b Establezca el valor de **Retraso de reinicio de encendido** en 10 000 milisegundos.
- 5 Haga clic en **Finalizar** para crear la máquina virtual.

Pasos siguientes

Instale el sistema operativo.

Parámetros personalizados de configuración de las máquinas virtuales

Puede usar los parámetros personalizados de configuración de las máquinas virtuales como una configuración base cuando crea una máquina virtual para la implementación del escritorio remoto.

Puede cambiar algunas opciones cuando use View Administrator para implementar los grupos de escritorios desde la máquina virtual.

Tabla 4-1. Parámetros personalizados de configuración

Parámetro	Descripciones y recomendaciones
Name and Location	<p>El nombre y la ubicación de la máquina virtual.</p> <p>Si piensa usar la máquina virtual como una plantilla, asigne un nombre genérico. La ubicación puede ser cualquier carpeta dentro del inventario del centro de datos.</p>
Host/Cluster	<p>El clúster o el servidor ESXi de los recursos del servidor que ejecutará la máquina virtual.</p> <p>Si piensa usar la máquina virtual como una plantilla, la ubicación de la máquina virtual inicial no especifica necesariamente dónde se encontrarán las futuras máquinas virtuales creadas desde la plantilla.</p>

Parámetro	Descripciones y recomendaciones
Resource Pool	Si los recursos del servidor ESXi físico están divididos en grupos de recursos, puede asignarlos a la máquina virtual.
Datastore	La ubicación de los recursos asociados a la máquina virtual.
Hardware Machine Version	La versión del hardware de la máquina que está disponible depende de la versión ESXi que esté ejecutando. Como práctica recomendada, seleccione la versión disponible del hardware de la máquina más reciente, que le proporcionará las mejores funciones de la máquina virtual. Algunas funciones de View requieren las versiones mínimas del hardware de la máquina.
Guest Operating System	El tipo de sistema operativo que instalará en la máquina virtual.
CPUs	El número de procesadores virtuales de la máquina virtual. En la mayoría de los sistemas operativos invitados, es suficiente un procesador único.
Memory	La cantidad de memoria que se asigna a la máquina virtual. En la mayoría de los casos, 512 MB es suficiente.
Network	<p>El número de adaptadores de red virtuales (NIC) de la máquina virtual.</p> <p>Normalmente, una NIC es suficiente. El nombre de red debe ser consistente en las infraestructuras virtuales. Un nombre de red incorrecto en una plantilla puede provocar errores durante las fases de personalización de las instancias.</p> <p>Cuando instala Horizon Agent en una máquina virtual que tiene más de una NIC, debe configurar la subred que utiliza Horizon Agent. Consulte Configurar una máquina virtual con varias NIC para Horizon Agent para obtener más información.</p> <p>Importante Para los sistemas operativos Windows 7, Windows 8*, Windows 10, Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 R2 debe seleccionar el adaptador de red VMXNET 3. El uso del adaptador E1000 puede provocar errores de tiempo de espera de la personalización en las máquinas virtuales. Para usar el adaptador VMXNET 3, debe instalar una revisión de Microsoft:</p> <p>En Windows 7 SP1, instale las siguientes revisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ http://support.microsoft.com/kb/2550978 <p>Instale la revisión antes de instalar Horizon Agent. Cuando instale la revisión, si se encuentra con el error 0x80070424 de Windows Update, consulte https://support.microsoft.com/en-us/kb/968002.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ https://support.microsoft.com/en-au/kb/2578159 ■ https://support.microsoft.com/en-au/kb/2661332 <p>Para obtener más información sobre cómo instalar las revisiones, consulte https://kb.vmware.com/kb/2073945.</p>

Parámetro	Descripciones y recomendaciones
SCSI Controller	<p>El tipo de adaptador SCSI que se usa con la máquina virtual.</p> <p>En los sistemas operativos invitados Windows 8/8.1 y Windows 7, debe especificar el adaptador LSI Logic. El adaptador LSI Logic tiene un rendimiento mejorado y funciona mejor con dispositivos SCSI genéricos.</p> <p>LSI Logic SAS está disponible únicamente para máquinas virtuales con la versión 7 y posteriores del hardware.</p>
Select a Disk	<p>El disco que se usa con la máquina virtual.</p> <p>Cree un nuevo disco virtual basado en la cantidad de almacenamiento local que decide asignar a cada usuario. Proporcione espacio de almacenamiento suficiente para la instalación del SO, las revisiones y las aplicaciones instaladas de forma local.</p> <p>Para reducir la necesidad de espacio de disco y para la administración de los datos locales, debe almacenar la información del usuario, el perfil y los documentos en los recursos compartidos de red en lugar de en el disco local.</p>

Instalar un sistema operativo invitado

Después de crear una máquina virtual, debe instalar un sistema operativo invitado.

Requisitos previos

- Verifique que tenga un archivo de imagen ISO del sistema operativo invitado en un almacén de datos de su servidor ESXi.
- Verifique que la unidad de CD/DVD de la máquina virtual se dirija al archivo de imagen ISO del sistema operativo invitado y que la unidad de CD/DVD esté configurada para conectarse al encender.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, inicie sesión en el sistema vCenter Server en el que resida la máquina virtual.
- 2 Haga clic con el botón secundario en la máquina virtual, seleccione **Energía** y, a continuación, **Encender** para iniciar la máquina virtual.

Dado que configuró la unidad de CD/DVD de la máquina virtual para dirigirse al archivo de imagen ISO del sistema operativo invitado y para conectarse al encender, el proceso de instalación del sistema operativo invitado comenzará automáticamente.

- 3 Haga clic en la pestaña **Consola** y siga las instrucciones de instalación proporcionadas por el proveedor del sistema operativo.
- 4 Active Windows.

Pasos siguientes

Prepare el sistema operativo invitado para la implementación del escritorio de View.

Preparar un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos

Debe realizar algunas tareas a fin de preparar un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos.

Requisitos previos

- Cree una máquina virtual e instale un sistema operativo invitado.
- Configure un controlador de dominio de Active Directory para sus escritorios remotos. Consulte el documento *Instalación de View* para obtener más información.
- Para asegurarse de que los usuarios del escritorio se hayan agregado al grupo local de Usuarios de escritorio remoto de la máquina virtual, cree un grupo restringido de Usuarios de escritorio remoto en Active Directory. Consulte el documento *Instalación de View* para obtener más información.
- Verifique que se hayan iniciado los Servicios de Escritorio remoto en la máquina virtual. Los Servicios de Escritorio remoto son necesarios para la instalación de Horizon Agent, para SSO y para otras operaciones de View. Puede deshabilitar el acceso a los Servicios de Escritorio remoto de sus escritorios de View si ajusta la configuración del grupo de escritorios y la configuración de la directiva de grupo. Consulte [Evitar el acceso a escritorios de Horizon 7 a través de RDP](#).
- Verifique que tenga derechos administrativos sobre el sistema operativo invitado.
- En los sistemas operativos Windows Server, prepare el sistema operativo para su uso en escritorios. Consulte [Preparar sistemas operativos Windows Server para escritorios](#).
- Si piensa configurar la representación de gráficos en 3D para grupos de escritorios, familiarícese con la opción **Habilitar 3D** para máquinas virtuales.

Esta opción está activa en Windows 7 y en los sistemas operativos posteriores. En los host ESXi 5.1 y posteriores, también puede seleccionar opciones que determinen cómo administrar el representador 3D en el host ESXi. Si desea obtener más información, consulte el documento *Administrar máquinas virtuales de vSphere*.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, inicie sesión en el sistema vCenter Server en el que resida la máquina virtual.
- 2 Haga clic con el botón secundario en la máquina virtual, seleccione **Alimentación** y, a continuación, **Encender** para iniciar la máquina virtual.
- 3 Haga clic con el botón secundario en la máquina virtual, seleccione **Invitado** y, a continuación, **Instalar/Actualizar VMware Tools** para instalar la última versión de VMware Tools.

Nota La función de impresión virtual solo se admite si la instala desde Horizon Agent. Esta función no se admite si la instala con VMware Tools.

4 Asegúrese de que la máquina virtual esté sincronizada a un origen de hora.

En general, los invitados pueden usar el método de sincronización de hora de VMware Tools en lugar de otros métodos de sincronización de hora. La ayuda en línea de VMware Tools proporciona información sobre cómo configurar la sincronización de hora entre invitado y host.

Un invitado Windows que es un miembro de un dominio sincroniza la hora con el controlador de dominio usando el Servicio de hora de Windows. Para estos invitados, este es el método de sincronización de hora apropiado y no se debe usar la sincronización de hora de VMware Tools.

Los invitados deben usar solo un método de sincronización de hora. Por ejemplo, un invitado Windows que no sea un miembro de un dominio Windows debe tener el Servicio de hora de Windows deshabilitado.

Importante Los hosts en los que se confían para sincronizar la hora deben sincronizarse a un origen de hora utilizando el cliente NTP integrado. Verifique que todos los hosts del clúster usen el mismo origen de hora.

Nota Los controladores del dominio de Windows pueden usar la sincronización de hora de VMware Tools u otro origen de hora. Todos los controladores de dominio con un bosque y los controladores de dominio de bosques con relaciones de confianza entre bosques se deben configurar para usar el mismo origen de hora.

5 Instale service packs y actualizaciones.

6 Instale software antivirus.

7 Instale otro software y otras aplicaciones, como controladores de tarjetas inteligentes si está usando la autenticación de tarjeta inteligente.

Si piensa usar VMware Identity Manager para ofrecer un catálogo que incluya aplicaciones ThinApp, debe instalar VMware Identity Manager para Windows.

Importante Si está instalando Microsoft .NET Framework, debe instalarlo después de instalar Horizon Agent.

8 Si va a conectar dispositivos de Horizon Client a la máquina virtual con el protocolo de visualización PCoIP, establezca la opción de alimentación **Apagar la pantalla** en **Nunca**.

Si no deshabilita esta opción, parecerá que la pantalla se congela en su último estado cuando se inicia el modo de ahorro de energía.

9 Si va a conectar dispositivos de Horizon Client a la máquina virtual con el protocolo de visualización PCoIP, diríjase a **Panel de control > Sistema > Configuración avanzada del sistema > Configuración de rendimiento** y cambie la opción de **Efectos visuales** a **Ajustar para obtener el mejor rendimiento**.

Si en lugar de esta opción, usa la opción **Ajustar para obtener la mejor apariencia** o la opción **Dejar que Windows elija la configuración más adecuada para el equipo** y Windows elige apariencia en lugar de rendimiento, el rendimiento se verá afectado de forma negativa.

- 10 Si se usa un servidor proxy en su entorno de red, ajuste la Configuración de proxy de red.
- 11 Configure las propiedades de conexión de la red.
 - a Asigne una dirección IP estática o especifique que un servidor DHCP asigne una dirección IP.

Las direcciones locales de vínculo (169.254.x.x) no son compatibles con los escritorios de View.
 - b Establezca las direcciones de servidor DNS alternativas y preferidas para su dirección de servidor de Active Directory.
- 12 (opcional) Una la máquina virtual al dominio de Active Directory de sus escritorios remotos.

Las máquinas virtuales principales que se usen para crear clonaciones instantáneas o clonaciones vinculadas de View Composer deben pertenecer al mismo dominio de Active Directory que el dominio al que se unirán las máquinas de escritorios, o bien formar parte de un grupo de trabajo.
- 13 Configure el Firewall de Windows para que permita las conexiones de Escritorio remoto en la máquina virtual.
- 14 (opcional) Deshabilite los dispositivos de conexión al momento PCI.

Este paso evita que los usuarios desconecten de forma accidental el dispositivo de red virtual (vNIC) de la máquina virtual.
- 15 (opcional) Configure scripts de personalización de usuario.

Preparar sistemas operativos Windows Server para escritorios

Para usar una máquina virtual Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 como escritorio de View de sesión única (en lugar de como host RDS), debe realizar ciertos pasos antes de instalar Horizon Agent en la máquina virtual. También debe configurar View Administrator para tratar los Windows Server como sistemas operativos compatibles con los escritorios de View.

Requisitos previos

- Familiarícese con los pasos para instalar la función Experiencia de escritorio en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2. Consulte [Instalar Desktop Experience en Windows Server 2008 R2](#) o [Instalar Desktop Experience en Windows Server 2012 o 2012 R2](#)
- En las máquinas Windows Server 2012 R2, familiarícese con los pasos de configuración para que el servicio Firewall de Windows se reinicie después de que se produzcan fallos. Consulte [Configurar el servicio Firewall de Windows para que se reinicie después de que se produzcan errores](#).

Procedimiento

- 1 Verifique que la función Servicios de Escritorio remoto no esté instalada.

Cuando la función Servicios de Escritorio remoto no esté presente, el instalador de Horizon Agent le pedirá que confirme si quiere instalar Horizon Agent en modo escritorio. Si la función Servicios de Escritorio remoto está presente, el instalador de Horizon Agent no mostrará dicho mensaje y tratará la máquina Windows Server como un host RDS en lugar de como un escritorio de View de sesión única.

- 2 Instale Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) o Windows Server 2012 R2.

Si no instala SP1 con Windows Server 2008 R2, se producirá un error cuando instale Horizon Agent.

- 3 (opcional) Instale la función Experiencia de escritorio si piensa usar las siguientes funciones.

- HTML Access
- Redireccionamiento del escáner
- Windows Aero

- 4 (opcional) Para usar Windows Aero en un escritorio Windows Server, inicie el servicio Temas.

Cuando cree o edite un grupo de escritorios, puede configurar la representación de gráficos 3D para sus escritorios. La opción Representador 3D ofrece una opción de software que habilita a los usuarios para ejecutar Windows Aero en los escritorios del grupo.

- 5 En las máquinas Windows Server 2012 R2, configure el servicio Firewall de Windows para que se reinicie después de que se produzcan fallos.

- 6 Configure View Administrator para tratar a los Windows Server como sistemas operativos compatibles con escritorios.

Si no realiza este paso, no podrá usar las máquinas Windows Server como escritorio en View Administrator.

- a En View Administrator, seleccione **Configuración de View > Configuración global**.
- b En el panel General, haga clic en **Editar**.
- c Seleccione la casilla de verificación **Habilitar escritorios Windows Server** y haga clic en **Aceptar**.

Cuando habilite escritorios Windows Server en View Administrator, View Administrator mostrará todas las máquinas Windows Server disponibles, incluidas las máquinas en las que esté instalado el servidor de conexión de View, como posibles máquinas para usar en escritorios. No puede instalar Horizon Agent en máquinas en las que se instalaran otros componentes de software de View.

Instalar Desktop Experience en Windows Server 2008 R2

Para aplicaciones y escritorios RDS así como para escritorios VDI implementados en máquinas virtuales de usuario único que ejecutan Windows Server, el redireccionamiento del escáner requiere que instale la función Desktop Experience en los hosts RDS y en las máquinas virtuales de usuario único.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador.
- 2 Inicie el administrador de servidores.
- 3 Haga clic en **Funciones**.
- 4 Haga clic en **Agregar funciones**.
- 5 En la página Seleccionar características, marque la casilla **Desktop Experience**.

- 6 Revise la información sobre otras funciones que son necesarias para Desktop Experience y haga clic en **Agregar funciones mínimas requeridas**.
- 7 Siga los pasos que se le indican y finalice la instalación.

Instalar Desktop Experience en Windows Server 2012 o 2012 R2

Para aplicaciones y escritorios RDS así como para escritorios VDI implementados en máquinas virtuales de usuario único que ejecutan Windows Server, el redireccionamiento del escáner requiere que instale la función Desktop Experience en los hosts RDS y en las máquinas virtuales de usuario único.

Windows Server 2012 y Windows Server 2012 R2 son compatibles con máquinas que se usan con hosts RDS. Windows Server 2012 R2 es compatible con máquinas virtuales de usuario único.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador.
- 2 Inicie el administrador de servidores.
- 3 Seleccione **Agregar roles y características**.
- 4 En la página Seleccionar tipo de instalación, seleccione **Instalación basada en características o en roles**.
- 5 En la página Seleccionar servidor de destino, seleccione un servidor.
- 6 En la página Seleccionar funciones de servidor, acepte la selección predeterminada y haga clic en **Siguiente**.
- 7 En la página Seleccionar características, en **Interfaces de usuario e infraestructura**, seleccione **Desktop Experience**.
- 8 Siga los pasos que se le indican y finalice la instalación.

Configurar el servicio Firewall de Windows para que se reinicie después de que se produzcan errores

Algunas máquinas con Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 y Windows 10 que se implementan como escritorios de sesión única no quedan disponibles justo después de ser aprovisionadas. Este problema se produce cuando el servicio Firewall de Windows no se reinicia después de que expire el período del tiempo de espera. Puede configurar el servicio Firewall de Windows en la máquina virtual principal de plantilla o principal para asegurarse de que queden disponibles todas las máquinas de un grupo de escritorios.

Si encuentra este problema durante el aprovisionamiento, los registros de eventos de Windows muestran el siguiente error: El servicio Firewall de Windows terminó con el siguiente error específico del servicio: Se devolvió esta operación porque se agotó el tiempo de espera.

Este problema se produce en máquinas con Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 y Windows 10. Otros sistemas operativos invitados no se ven afectados.

Procedimiento

- 1 En la máquina virtual principal o de plantilla con Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 o Windows 10 desde la que implementa un grupo de escritorios, seleccione **Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios**.
- 2 En el cuadro de diálogo **Servicios**, haga clic con el botón secundario en el servicio **Firewall de Windows** y seleccione **Propiedades**.
- 3 En el cuadro de diálogo **Propiedades de Firewall de Windows**, haga clic en la pestaña **Recuperación**.
- 4 Seleccione la configuración de recuperación para reiniciar el servicio después de que se produzca un error.

Configuración	Opción del menú desplegable
Primer error:	Reiniciar el servicio
Segundo error:	Reiniciar el servicio
Errores subsiguientes:	Reiniciar el servicio

- 5 Seleccione la casilla **Habilitar acciones para detenciones con error** y haga clic en **Aceptar**.
- 6 Implemente o reimplemente el grupo de escritorios desde la máquina virtual principal o de plantilla.

Instalar Horizon Agent en una máquina virtual

Debe instalar Horizon Agent en máquinas virtuales administradas por vCenter Server para que el servidor de conexión pueda comunicarse con ellas. Instale Horizon Agent en todas las máquinas virtuales que use como plantillas para grupos de escritorios de clones completos, máquinas principales de grupos de escritorios de clones vinculados, máquinas principales de grupos de escritorios de clones instantáneos y máquinas en grupos de escritorios manuales.

Para instalar Horizon Agent en varias máquinas virtuales Windows sin tener que responder a los mensajes del asistente, puede instalar Horizon Agent de forma silenciosa. Consulte [Instalar Horizon Agent silenciosamente](#).

El software de Horizon Agent no puede coexistir en la misma máquina virtual o en el mismo equipo físico con cualquier otro componente de software de Horizon como el servidor de seguridad, el servidor de conexión o View Composer. Puede coexistir con Horizon Client.

Requisitos previos

- Prepare el sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos. Consulte [Preparar un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos](#).
- Para usar una máquina virtual Windows Server como escritorio remoto en lugar de como host RDS, siga los pasos que se describen en [Preparar sistemas operativos Windows Server para escritorios](#).

- Si el equipo tiene instalado el paquete redistribuible de Microsoft Visual C++, verifique que la versión del paquete sea 2005 SP1 o posterior. Si la versión del paquete es 2005 o anterior, puede actualizar o desinstalar el paquete.
- Descargue el archivo instalador de Horizon Agent de la página de producto de VMware <http://www.vmware.com/go/downloadview>.
- Compruebe que tenga derechos administrativos en la máquina virtual.
- Familiarícese con las opciones de configuración personalizadas de Horizon Agent. Consulte [Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent](#).
- Familiarícese con los puertos TCP que el programa de instalación de Horizon Agent abre en el firewall. Consulte el documento *Planificación de la arquitectura de View* para obtener más información.

Procedimiento

- 1 Para iniciar el programa de instalación de Horizon Agent, haga doble clic en el archivo instalador.
El nombre del archivo es VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe o VMware-viewagent-x86_64-y.y.y-xxxxxx.exe, donde y.y.y es el número de la versión y xxxxxx es el número de compilación.
- 2 Acepte los términos de licencia de VMware.
- 3 Si instala Horizon Agent en una máquina Windows Server en la que los Servicios de Escritorio remoto (RDS) no están instalados, seleccione **Instalar VMware Horizon Agent en "modo escritorio"**.
Al seleccionar esta opción, se configura la máquina Windows Server como un escritorio de View de usuario único en lugar de como un host RDS. Si pretende que la máquina funcione como un host RDS, cancele la instalación de Horizon Agent, instale la función RDS en la máquina y reinicie la instalación de Horizon Agent.
- 4 Seleccione la versión del protocolo de Internet (**IPv4 o IPv6**).
Debe instalar todos los componentes de View con la misma versión de IP.
- 5 Seleccione si desea habilitar o deshabilitar el modo FIPS.
Esta opción estará disponible solo si el modo FIPS está habilitado en Windows.
- 6 Seleccione sus opciones de configuración personalizada.
Para implementar escritorios de clones vinculados de View Composer, seleccione la opción **VMware Horizon View Composer Agent**. Para implementar escritorios de clones instantáneo, seleccione la opción **VMware Horizon Instant Clone Agent**. No puede seleccionar ambas opciones.
- 7 Acepte o cambie la carpeta de destino.

- 8 Siga los pasos del programa de instalación de Horizon Agent y finalice la instalación.

Nota Si no habilita la compatibilidad con escritorios remotos durante la preparación del sistema operativo invitado, el programa de instalación de Horizon Agent le pedirá que la habilite. Si no habilita la compatibilidad con escritorios remotos durante la instalación de Horizon Agent, debe habilitarla manualmente después de que finalice la instalación.

- 9 Si seleccionó la opción de redireccionamiento USB, reinicie la máquina virtual para habilitar la compatibilidad USB.

Además, es posible que se inicie el asistente de **Nuevo hardware encontrado**. Siga los pasos del asistente para configurar el hardware antes de reiniciar la máquina virtual.

Pasos siguientes

Si la máquina virtual tiene varias NIC, configure la subred que Horizon Agent utiliza. Consulte [Configurar una máquina virtual con varias NIC para Horizon Agent](#).

Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent

Cuando instala Horizon Agent en una máquina virtual, puede seleccionar opciones de configuración personalizadas o desmarcar su selección. Además, Horizon Agent instala algunas funciones automáticamente en todos los sistemas operativos invitados en los que se basan. Estas funciones no son opcionales.

Para conocer las funciones que son compatibles con los distintos sistemas operativos invitados, consulte "Matriz de compatibilidad de funciones de Horizon Agent" en el documento *Planificación de la arquitectura de View*.

Para cambiar las opciones de configuración personalizadas una vez instalada la versión más reciente de Horizon Agent, debe desinstalar y volver a instalar Horizon Agent. Para aplicar revisiones y actualizaciones, puede ejecutar un nuevo programa de instalación de Horizon Agent y realizar una nueva selección de opciones sin instalar la versión anterior.

Todas las opciones de configuración personalizada se seleccionan de forma predeterminada, excepto los redireccionamientos de puerto serie, escáner, USB, flash y tarjeta inteligente, así como VMware Horizon Instant Clone Agent.

Tabla 4-2. Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent en un entorno IPv4

Opción	Descripción
Núcleo	Instala las funciones del núcleo.
Redireccionamiento de puerto serie	<p>Redirecciona los puertos COM serie que están conectados al sistema cliente para que se puedan usar en el escritorio remoto.</p> <p>De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada. Debe seleccionar esta opción para instalarla.</p> <p>El puerto serie es compatible con escritorios remotos que se implementan en equipos de un solo usuario.</p> <p>El puerto serie está disponible en la versión 6.1.1 y posteriores de Horizon 6.</p>

Opción	Descripción
Redireccionamiento de escáner	<p>Redirecciona los dispositivos de escáner y de imagen que están conectados al sistema cliente para que se puedan usar en la aplicación o el escritorio remotos.</p> <p>De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada. Debe seleccionar esta opción para instalarla.</p> <p>El redireccionamiento de escáner está disponible en la versión 6.0.2 y posteriores de Horizon.</p>
Redireccionamiento USB	<p>Proporciona a los usuarios acceso a los dispositivos USB conectados de forma local en sus escritorios.</p> <p>El redireccionamiento USB es compatible con escritorios remotos que se implementan en equipos de un solo usuario. Además, el redireccionamiento de discos duros y unidades flash USB es compatible con aplicaciones y escritorios RDS.</p> <p>De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada. Debe seleccionar esta opción para instalarla.</p> <p>Para obtener ayuda sobre cómo usar el redireccionamiento USB de forma segura, consulte la guía <i>Seguridad de View</i>. Por ejemplo, puede usar la configuración de directivas de grupo para deshabilitar el redireccionamiento USB para usuarios específicos.</p>
VMware Horizon View Composer Agent	<p>Permite que esta máquina virtual sea la principal de un grupo de escritorios de clones vinculados de View Composer. Si selecciona esta opción, no puede seleccionar el Agente de clones instantáneos de VMware Horizon.</p>
Agente de clones instantáneos de VMware Horizon	<p>Permite que esta máquina virtual sea la principal de un grupo de escritorios de clones instantáneos. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada. Si selecciona esta opción, no puede seleccionar la opción VMware Horizon View Composer Agent.</p>
Audio/vídeo en tiempo real	<p>Redirecciona los dispositivos de audio y de cámara web que están conectados al sistema cliente para que se puedan usar en el escritorio remoto.</p>
Redireccionamiento de unidades cliente	<p>Permite que los usuarios de Horizon Client compartan unidades locales con sus escritorios remotos. Después de que se instale esta opción no se necesitará realizar ningún tipo de configuración en el escritorio remoto.</p> <p>El redireccionamiento de la unidad cliente también es compatible con aplicaciones y escritorios RDS, así como en escritorios VDI que se ejecuten en máquinas sin administrar.</p>
Impresión virtual	<p>Permite a los usuarios imprimir en cualquier impresora disponible en los equipos cliente. Los usuarios no tienen que instalar controladores adicionales en sus escritorios.</p> <p>La impresión virtual es compatible con los siguientes escritorios remotos y las siguientes aplicaciones remotas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Escritorios que se implementan en equipos de usuario único, incluyendo escritorios Windows y máquinas Windows Server. ■ Escritorios que se implementan en hosts RDS, donde los hosts RDS son máquinas virtuales. ■ Aplicaciones remotas. ■ Aplicaciones remotas que se inician desde Horizon Client dentro de los escritorios remotos (sesiones anidadas). <p>La función de impresión virtual solo se admite si la instala desde Horizon Agent. No se admite si la instala con VMware Tools.</p>
vRealize Operations Desktop Agent	<p>Proporciona información que permite que vRealize Operations for View supervise los escritorios de View.</p>
View Persona Management	<p>Sincroniza el perfil de usuario del escritorio local con un repositorio de perfil remoto para que los usuarios tengan acceso a sus perfiles cuando inicien sesión en un escritorio.</p>

Opción	Descripción
Redireccionamiento de tarjeta inteligente	Permite al usuario autenticarse con tarjetas inteligentes cuando usen los protocolos de visualización Blast Extreme o PCoIP. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada. El redireccionamiento de las tarjetas inteligentes es compatible con escritorios remotos que se implementan en equipos de un solo usuario.
VMware Audio	Proporciona un controlador de audio virtual al escritorio remoto.
Redireccionamiento de Flash	Redirecciona el contenido Flash multimedia de un navegador Internet Explorer 9, 10 u 11 al cliente, para obtener una optimización del rendimiento. En Horizon 7.0, esta es una función de vista previa técnica. En Horizon 7.0.1 esta función se admite por completo.

En un entorno IPv6, las únicas funciones opcionales son VMware Horizon View Composer Agent, VMware Horizon Instant Clone Agent y VMware Audio.

Tabla 4-3. Funciones de Horizon Agent que se instalan automáticamente (no opcionales)

Función	Descripción
Agente PCoIP	Permite que los usuarios se conecten al escritorio View usando el protocolo de visualización PCoIP. La instalación de la función Agente PCoIP deshabilita el modo de suspensión en los escritorios Windows. Cuando un usuario se dirige al menú Opciones de energía o al menú Apagar, el modo de suspensión o el modo de espera están inactivos. Los escritorios no entran en modo de suspensión o en modo de espera después de un periodo predeterminado de inactividad. Los escritorios se mantienen en modo activo.
Redireccionamiento multimedia de Windows Media (MMR)	Extiende el redireccionamiento multimedia a clientes y a escritorios Windows 7 y versiones posteriores. Esta función distribuye una transmisión multimedia directamente al equipo cliente, lo que permite que la transmisión multimedia se procese en el hardware de cliente en vez de en el host ESXi remoto.
Unity Touch	Permite a los usuarios de tabletas y teléfonos inteligentes interactuar fácilmente con las aplicaciones Windows que se ejecutan en el escritorio remoto. Los usuarios pueden examinar, buscar y abrir archivos y aplicaciones Windows, elegir sus favoritos y cambiar de una aplicación en ejecución a otra, todo ello sin usar el menú Inicio o la Barra de tareas.
Controlador de vídeo virtual	Proporciona un controlador de vídeo virtual al escritorio remoto.

En un entorno IPv6, la única función instalada automáticamente es Agente PCoIP.

Instalar Horizon Agent silenciosamente

Puede usar la función de instalación silenciosa de Microsoft Windows Installer (MSI) para instalar Horizon Agent en varios equipos físicos y máquinas virtuales Windows. En una instalación silenciosa, puede usar la línea de comandos y no es necesario que responda a los mensajes del asistente.

La instalación silenciosa le permite implementar los componentes de View correctamente en una empresa de gran tamaño.

Si no quiere instalar todas las funciones que se instalan automáticamente o de forma predeterminada, puede usar la propiedad MSI de ADDLOCAL para instalar funciones y opciones de configuración individuales de forma selectiva. Para obtener más información sobre la propiedad ADDLOCAL, consulte [Tabla 4-5. Opciones de la línea de comandos y de las propiedades MSI](#).

Requisitos previos

- Prepare el sistema operativo invitado para la implementación de escritorios. Consulte [Preparar un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos](#).
- Para usar Windows Server como escritorio remoto de sesión única en lugar de como host RDS, siga los pasos que se describen en [Preparar sistemas operativos Windows Server para escritorios](#).
- Si el equipo tiene instalado el paquete redistribuible de Microsoft Visual C++, verifique que la versión del paquete sea 2005 SP1 o posterior. Si la versión del paquete es 2005 o anterior, puede actualizar o desinstalar el paquete.
- Descargue el archivo instalador de Horizon Agent de la página de producto de VMware <http://www.vmware.com/go/downloadview>.

El nombre del archivo es VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe o VMware-viewagent-x86_64-y.y.y-xxxxxx.exe, donde y.y.y es el número de la versión y xxxxxx es el número de compilación.
- Verifique que tenga derechos administrativos sobre la máquina virtual o el equipo físico.
- Familiarícese con las opciones de configuración personalizadas de Horizon Agent. Consulte [Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent](#).
- Familiarícese con las opciones de la línea de comandos del instalador MSI. Consulte [Opciones de la línea de comandos de Microsoft Windows Installer](#).
- Familiarícese con las propiedades de la instalación silenciosa disponibles con Horizon Agent. Consulte [Propiedades de la instalación silenciosa de Horizon Agent](#).
- Familiarícese con los puertos TCP que el programa de instalación de Horizon Agent abre en el firewall. Consulte el documento *Planificación de la arquitectura de View* para obtener más información.
- Verifique que los parches más recientes de Windows Update estén instalados en los sistemas operativos invitados en los que piensa instalar Horizon Agent de forma silenciosa. En algunos casos, es posible que sea necesario que un administrador realice una instalación interactiva para ejecutar los parches pendientes de Windows Update. Verifique que se hayan completado todas las operaciones del sistema operativo y las operaciones de reinicio posteriores.

Procedimiento

- 1 Abra un símbolo del sistema de Windows en la máquina virtual o el equipo físico.
- 2 Escriba el comando de instalación en una línea.

El siguiente ejemplo instala Horizon Agent con los componentes Core, VMware Blast, PCoIP, Unity Touch, VmVideo, PSG, View Composer Agent, Impresión Virtual, redireccionamiento USB y Audio/vídeo en tiempo real.

```
VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn VDM_VC_MANAGED_AGENT=1
ADDLOCAL=Core,SVIAgent,ThinPrint,USB,RTAV"
```

El siguiente ejemplo instala Horizon Agent en un equipo no administrado y registra el escritorio con el servidor de conexión de View especificado, cs1.companydomain.com. Además, el programa de instalación instala los componentes Core, VMware Blast, PCoIP, Unity Touch, VmVideo, PSG, Impresión Virtual, redireccionamiento USB y Audio/vídeo en tiempo real.

```
VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn VDM_VC_MANAGED_AGENT=0
VDM_SERVER_NAME=cs1.companydomain.com VDM_SERVER_USERNAME=admin.companydomain.com
VDM_SERVER_PASSWORD=secret ADDLOCAL=Core,ThinPrint,USB"
```

Si instala Horizon Agent en una máquina Windows Server y pretende configurar la máquina como un escritorio de View de usuario único en lugar de como un host RDS, debe incluir la propiedad VDM_FORCE_DESKTOP_AGENT=1 en el comando de instalación. Este requisito se aplica a las máquinas administradas por vCenter Server y a las máquinas no administradas.

Pasos siguientes

Si la máquina virtual tiene varias NIC, configure la subred que usa Horizon Agent. Consulte [Configurar una máquina virtual con varias NIC para Horizon Agent](#).

Opciones de la línea de comandos de Microsoft Windows Installer

Para instalar los componentes de View de forma silenciosa, debe usar las propiedades y las opciones de la línea de comandos de Microsoft Windows Installer (MSI). Los instaladores de los componentes de View son programas MSI y usan las funciones estándares de MSI.

Si desea obtener más información sobre MSI, consulte el sitio web de Microsoft. En cuanto a las opciones de la línea de comandos MSI, consulte el sitio web Microsoft Developer Network (MSDN) Library y busque las opciones de la línea de comandos MSI. Para consultar el uso de la línea de comandos MSI, puede abrir una ventana de símbolo de sistema en el equipo donde se encuentran los componentes de View e introducir `msiexec /?`.

Para ejecutar un instalador silencioso de un componente de View, comience silenciando el programa de arranque que extrae el instalador en un directorio temporal e inicie una instalación interactiva.

En la línea de comando, debe introducir las opciones que controlan el programa de arranque del instalador.

Tabla 4-4. Opciones de línea de comandos del programa de arranque del componente de View

Opción	Descripción
/s	<p>Deshabilita el cuadro de diálogo de extracción y la pantalla de presentación del arranque, lo que evita que aparezcan diálogos interactivos.</p> <p>Por ejemplo: <code>servidordeconexiónview-VMware-y.y.y-xxxxxx.exe /s</code></p> <p>Es necesaria la opción /s para ejecutar una instalación silenciosa.</p>
/v" opciones_de_línea_de_comando s_para_MSI"	<p>Ordena al instalador que envíe la cadena entre comillas dobles que introdujo en la línea de comandos como un conjunto de opciones para que MSI las interprete. Debe escribir las entradas de la línea de comandos entre comillas dobles. Escriba comillas dobles después de /v y al final de la línea de comandos.</p> <p>Por ejemplo: <code>VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"opciones_línea_comandos"</code></p> <p>Si desea que el instalador MSI interprete una cadena que contiene espacios, escriba dos grupos de comillas dobles en la cadena. Por ejemplo, es posible que quiera instalar el componente de View con un nombre de ruta de instalación que contenga espacios.</p> <p>Por ejemplo: <code>servidordeconexiónview-VMware-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"opciones_línea_comandos INSTALLDIR=""d:\abc\mi carpeta"""</code></p> <p>En este ejemplo, el instalador MSI transmitirá la ruta del directorio de instalación y no intentará interpretar la cadena como dos opciones de la línea de comandos. Tenga en cuenta que las últimas comillas dobles cierran toda la línea de comandos.</p> <p>Es necesaria la opción /v"opciones_de_línea_de_comandos" para ejecutar una instalación silenciosa.</p>

Puede controlar el aviso de una instalación silenciosa al enviar las opciones de la línea de comandos y los valores de la propiedad MSI para el instalador MSI, `msiexec.exe`. El instalador MSI incluye el código de instalación del componente de View. El instalador usa los valores y las opciones que introduzca en la línea de comandos para interpretar las opciones de configuración y las especificaciones de instalación que son específicas para el componente de View.

Tabla 4-5. Opciones de la línea de comandos y de las propiedades MSI

Propiedad u opción MSI	Descripción
/qn	<p>Envía instrucciones al instalador MSI para que no muestre las páginas del asistente de instalación.</p> <p>Por ejemplo, es posible que quiera instalar Horizon Agent de forma silenciosa y usar únicamente funciones y opciones de configuración predeterminadas:</p> <p><code>VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn"</code></p> <p>De forma alternativa, puede usar la opción /qb para mostrar las páginas del asistente en una instalación automatizada y no interactiva. Durante la instalación, se muestran las páginas del asistente, pero no puede interactuar con ellas.</p> <p>Son necesarias las opciones /qn o /qb para ejecutar una instalación silenciosa.</p>
INSTALLDIR	<p>Especifica una ruta de instalación alternativa para el componente de View.</p> <p>Use el formato <code>INSTALLDIR=path</code> para especificar una ruta de instalación. Puede ignorar esta propiedad MSI si desea instalar el componente de View en la ruta predeterminada.</p> <p>La propiedad MSI es opcional.</p>

Propiedad u opción MSI	Descripción
ADDLOCAL	<p>Determina las opciones específicas del componente que se instalarán.</p> <p>En una instalación interactiva, el instalador de View muestra opciones de configuración personalizadas que puede seleccionar o desmarcar. En una instalación silenciosa, puede usar la propiedad ADDLOCAL para instalar de forma selectiva opciones de configuración individuales especificando las opciones en la línea de comandos. No se instalan las opciones que no especifique.</p> <p>En las instalaciones interactivas y silenciosas, el instalador de View instala automáticamente algunas funciones. No puede usar ADDLOCAL para controlar si desea instalar o no estas funciones que no son opcionales.</p> <p>Introduzca ADDLOCAL=ALL para instalar todas las opciones de configuración personalizadas que se puedan instalar durante una instalación interactiva, incluidas las que se instalan de forma predeterminada y las que debe seleccionar para que se instalen, excepto NGVC. NGVC y SVIAGent son mutuamente exclusivas.</p> <p>El siguiente ejemplo instala Core, BlastProtocol, PColP, UnityTouch, VmVideo, PSG y todas las funciones que son compatibles con el sistema operativo invitado: VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn ADDLOCAL=ALL".</p> <p>Si no usa la propiedad ADDLOCAL, se instalan tanto las opciones de configuración personalizadas que lo hacen de forma predeterminada como las funciones que lo hacen automáticamente. No se instalan las opciones de configuración personalizadas que no están seleccionadas de forma predeterminada.</p> <p>El siguiente ejemplo instala Core, BlastProtocol, PColP, UnityTouch, VmVideo, PSG y las opciones de configuración personalizadas activadas de forma predeterminada que son compatibles en el sistema operativo invitado: VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn ADDLOCAL=ALL".</p> <p>Para especificar opciones individuales, escriba una lista separada por comas de los nombres de opciones de configuración. No use espacios entre los nombres. Use el formato ADDLOCAL=valor,valor,valor....</p> <p>Puede incluir Core cuando use la propiedad ADDLOCAL=valor,valor,valor....</p> <p>El siguiente ejemplo instala Horizon Agent con las funciones Core, BlastProtocol, PColP, UnityTouch, VmVideo, PSG, Instant Clone Agent y Virtual Printing:</p> <p>VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn ADDLOCAL=Core,NGVC,ThinPrint"</p> <p>El ejemplo anterior no instala otros componentes, ni siquiera los que están instalados interactivamente de forma predeterminada.</p> <p>La propiedad MSI ADDLOCAL es opcional.</p>
REBOOT	<p>Puede usar la opción REBOOT=ReallySuppress para permitir que se completen las tareas de configuración del sistema antes de que este se reinicie.</p> <p>La propiedad MSI es opcional.</p>
/l*v archivo_de_registro	<p>Escribe la información de registro en el archivo de registro especificado con una salida detallada.</p> <p>Por ejemplo: /l*v ""%TEMP%\vmmsi.log""</p> <p>Este ejemplo genera un archivo de registro detallado que es similar al que se genera durante una instalación interactiva.</p> <p>Puede usar esta opción para registrar funciones personalizadas que únicamente se puedan aplicar a su instalación. Es posible utilizar la información guardada para especificar funciones de instalación en futuras instalaciones silenciosas.</p> <p>La opción /l*v es opcional.</p>

Propiedades de la instalación silenciosa de Horizon Agent

Puede incluir propiedades específicas cuando instale Horizon Agent de forma silenciosa desde la línea de comandos. Debe usar un formato *PROPERTY=value* para que Microsoft Windows Installer (MSI) pueda interpretar las propiedades y los valores.

[Tabla 4-6. Propiedades MSI para instalar Horizon Agent de forma silenciosa](#) muestra las propiedades de instalación silenciosa de Horizon Agent que puede usar en la línea de comandos.

Tabla 4-6. Propiedades MSI para instalar Horizon Agent de forma silenciosa

Propiedad MSI	Descripción	Valor predeterminado
INSTALLDIR	<p>La ruta y la carpeta en las que el software Horizon Agent está instalado.</p> <p>Por ejemplo: <code>INSTALLDIR=""D:\abc\my folder""</code></p> <p>Si se incluyen comillas dobles que abran y cierren la ruta, el instalador MSI puede ignorar el espacio en la ruta.</p> <p>La propiedad MSI es opcional.</p>	<p>%ProgramFiles%\VMware\VMware View Agent</p>
RDP_CHOICE	<p>Determina si habilitar el protocolo de escritorio remoto (RDP) en el escritorio.</p> <p>El valor 1 habilita el RDP. El valor 0 deshabilita la opción RDP.</p> <p>La propiedad MSI es opcional.</p>	1
UNITY_DEFAULT_APPS	<p>Especifica una lista predeterminada de aplicaciones favoritas predeterminadas que se muestran en la barra lateral de Unity Touch en un dispositivo móvil. Esta propiedad se creó para admitir el componente Unity Touch. No es una propiedad general de MSI.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo configurar una lista predeterminada de aplicaciones favoritas y sobre la sintaxis y el formato que se debe usar con esta propiedad, consulte cómo configurar las aplicaciones favoritas que muestra Unity Touch en la guía <i>Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7</i>.</p> <p>La propiedad MSI es opcional.</p>	
URL_FILTERING_ENABLED	<p>Especifique si la función de redireccionamiento de contenido URL está instalada. El valor 1 instala la función. A continuación, debe usar opciones de directiva de grupo para configurar qué URL redireccionar. Consulte cómo configurar el redireccionamiento de contenido URL en el documento <i>Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7</i>.</p> <p>La propiedad MSI es opcional.</p>	0
VDM_VC_MANAGED_AGENT	<p>Determina si vCenter Server administra la máquina virtual en la que está instalado Horizon Agent.</p> <p>El valor 1 configura el escritorio como una máquina virtual administrada por vCenter Server.</p> <p>El valor 0 configura el escritorio como no administrado por vCenter Server.</p> <p>Esta propiedad MSI es obligatoria.</p>	Ninguno

Propiedad MSI	Descripción	Valor predeterminado
VDM_SERVER_NAME	<p>El nombre del host o la dirección IP del equipo del servidor de conexión de View en el que el instalador de Horizon Agent registra un escritorio sin administrar. Esta propiedad solo se aplica a los escritorios sin administrar.</p> <p>Por ejemplo: VDM_SERVER_NAME=10.123.01.01</p> <p>Esta propiedad MSI es necesaria para los escritorios sin administrar.</p> <p>No use esta propiedad MSI para los escritorios de máquina virtual administrados por vCenter Server.</p>	Ninguno
VDM_SERVER_USERNAME	<p>El nombre de usuario del administrador del equipo del servidor de conexión de View. Esta propiedad MSI solo se aplica a los escritorios sin administrar.</p> <p>Por ejemplo: VDM_SERVER_USERNAME=dominio\nombre de usuario</p> <p>Esta propiedad MSI es necesaria para los escritorios sin administrar.</p> <p>No use esta propiedad MSI para los escritorios de máquina virtual administrados por vCenter Server.</p>	Ninguno
VDM_SERVER_PASSWORD	<p>La contraseña de usuario del administrador del servidor de conexión de View.</p> <p>Por ejemplo: VDM_SERVER_PASSWORD=secreto</p> <p>Esta propiedad MSI es necesaria para los escritorios sin administrar.</p> <p>No use esta propiedad MSI para los escritorios de máquina virtual administrados por vCenter Server.</p>	Ninguno
VDM_IP_PROTOCOL_USAGE	Especifica la versión de IP que usa Horizon Agent. Los valores posibles son IPv4 e IPv6.	IPv4
VDM_FIPS_ENABLED	Especifica si desea habilitar o deshabilitar el modo FIPS. El valor 1 habilita el modo FIPS. El valor 0 deshabilita el modo FIPS. Si esta propiedad se establece en 1 y Windows no está en modo FIPS, el instalador se detiene.	0
VDM_FLASH_URL_REDIRECTION	<p>Determina si Horizon Agent puede instalar la función de redireccionamiento URL de Flash. Especifique 1 para habilitar la instalación o 0 para deshabilitar la instalación.</p> <p>La propiedad MSI es opcional.</p>	0

En un comando de instalación silenciosa, puede usar la propiedad MSI, ADDLOCAL=, para especificar las opciones que configura el instalador de Horizon Agent.

[Tabla 4-7. Opciones de instalación silenciosa de Horizon Agent y opciones de configuración personalizada interactiva](#) muestra las opciones de Horizon Agent que puede introducir en la línea de comando. Estas opciones tienen sus propias opciones de configuración que puede desmarcar o seleccionar durante una instalación interactiva. Para obtener más información sobre las opciones de configuración personalizada, consulte [Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent](#).

Cuando no usa la propiedad ADDLOCAL de la línea de comando, Horizon Agent instala todas las opciones que están instaladas de forma predeterminada durante una instalación interactiva si son compatibles con el sistema operativo invitado. Cuando usa ADDLOCAL=ALL, Horizon Agent instala todas las opciones que aparecen a continuación, tanto las activadas de forma predeterminada como las desactivadas de forma predeterminada, si son compatibles con el sistema operativo invitado, excepto NGVC. NGVC y SVI Agent son mutuamente exclusivas. Debe especificar de forma explícita que desea instalar NGVC. Para obtener más información, consulte la entrada de la tabla ADDLOCAL en [Opciones de la línea de comandos de Microsoft Windows Installer](#).

Tabla 4-7. Opciones de instalación silenciosa de Horizon Agent y opciones de configuración personalizada interactiva

Opción de instalación silenciosa	Opción de configuración personalizada en una instalación interactiva	Instalada interactivamente de forma predeterminada o cuando ADDLOCAL no se usa
Núcleo	Núcleo	Sí
USB	Redireccionamiento USB	No
SVI Agent	View Composer Agent	Sí
NGVC	Agente de clonación instantánea	No
RTAV	Audio/vídeo en tiempo real	Sí
ClientDriveRedirection	Redireccionamiento de unidades cliente	Sí
SerialPortRedirection	Redireccionamiento de puerto serie	No
ScannerRedirection	Redireccionamiento de escáner	No
FlashURLRedirection	Redireccionamiento URL de Flash Esta función está oculta a menos que use la propiedad VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1 en la línea de comando.	No
ThinPrint	Impresión virtual	Sí
V4V	vRealize Operations Desktop Agent	Sí
VPA	View Persona Management	Sí
SmartCard	Tarjeta inteligente PCoIP. Esta función no se instala de forma predeterminada en una instalación interactiva.	No
VmwareAudio	VMware Audio (controlador de audio virtual)	Sí
TSMMR	Redirección multimedia de Windows Media (MMR)	Sí
RDP	Esta función habilita el RDP en el registro si usa la propiedad RDP_CHOICE=1 en la línea de comandos o si selecciona RDP como el protocolo de visualización predeterminado cuando cree o edite un grupo de escritorios en View Administrator. Esta función está oculta durante las instalaciones interactivas.	Sí

Si usa ADDLOCAL para especificar las funciones de forma individual, es decir, si no especifica ADDLOCAL=ALL, siempre debe especificar Core.

Tabla 4-8. Funciones de instalación silenciosa de Horizon Agent que se instalan automáticamente

Función de instalación silenciosa	Descripción
Núcleo	Las funciones del núcleo de Horizon Agent. Si especifica ADDLOCAL=ALL, se instalan las funciones del núcleo.
BlastProtocol	VMware Blast
PCoIP	Agente de protocolo PCoIP
VmVideo	Controlador de vídeo virtual
UnityTouch	Unity Touch
PSG	Esta función establece una entrada de registro que indica al servidor de conexión si Horizon Agent usa IPv4 o IPv6.

Instale la función de redireccionamiento URL de Flash usando la propiedad VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1 en una instalación silenciosa. Esta función no se instala durante una instalación interactiva ni mediante ADDLOCAL=ALL en una instalación silenciosa.

Por ejemplo: VMware-viewagent-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn VDM_VC_MANAGED_AGENT=1
VDM_FLASH_URL_REDIRECTION=1
ADDLOCAL=Core,SVIAgent,ThinPrint,USB,FlashURLRedirection,RTAV"

Configurar una máquina virtual con varias NIC para Horizon Agent

Cuando instala Horizon Agent en una máquina virtual que tiene más de una NIC, debe configurar la subred que utiliza Horizon Agent. La subred determina qué dirección de red proporciona Horizon Agent a la instancia del servidor de conexión para las conexiones de los protocolos de cliente.

Procedimiento

- ◆ En la máquina virtual en la que se instala Horizon Agent, abra una ventana de símbolo del sistema, escriba **regedit.exe** y cree una entrada de registro para configurar la subred.

Por ejemplo, en una red IPv4:

HKLM\Software\VMware, Inc.\VMware VDM\IpPrefix = *n.n.n.n/m* (REG_SZ)

En este ejemplo, *n.n.n.n* es la subred TCP/IP y *m* es el número de bits en la máscara de subred.

Nota En las versiones anteriores a Horizon 6 versión 6.1, esta ruta de acceso del registro era **HKLM\Software\VMware, Inc.\VMware VDM\Node Manager\subnet = *n.n.n.n/m* (REG_SZ)**. La antigua configuración del registro no se utiliza con View Agent 6.1 o versiones posteriores. Si actualiza View Agent a partir de una versión anterior a la versión 6.1, asegúrese de usar la configuración de registro actual.

Optimizar el rendimiento del sistema operativo invitado

Puede realizar ciertos pasos para optimizar el rendimiento del sistema operativo invitado a la hora de implementar escritorios remotos. Todos estos pasos son opcionales.

Estas recomendaciones incluyen deshabilitar el protector de pantalla y no especificar tiempo de suspensión. Es posible que su organización requiera el uso de protectores de pantalla. Por ejemplo, puede tener una directiva de seguridad administrada por GPO que bloquee un escritorio durante un periodo de tiempo después de que se inicie el protector de pantalla. En este caso, use un protector de pantalla vacío.

Requisitos previos

- Prepare un sistema operativo invitado para la implementación de escritorios remotos.
- Familiarícese con el procedimiento para deshabilitar el Programa para la mejora de la experiencia del usuario de Windows. Consulte [Deshabilitar el programa para la mejora de la experiencia del usuario de Windows](#).

Procedimiento

- ◆ Deshabilite todos los puertos que no se utilicen, por ejemplo, COM1, COM2 y LPT.
- ◆ Ajuste las propiedades de la pantalla.
 - a Elija un tema básico.
 - b Establezca un color sólido de fondo.
 - c Establezca el protector de pantalla en **Ninguno**.
 - d Compruebe que la aceleración de hardware esté habilitada.
- ◆ Seleccione la opción de energía de alto rendimiento y no especifique tiempo de suspensión.
- ◆ Deshabilite el componente de servicios de indexación.

Nota La indexación mejora las búsquedas al catalogar los archivos. No deshabilite esta función para los usuarios que suelen realizar búsquedas.

- ◆ Elimine o minimice los puntos de restauración del sistema.
- ◆ Desactive la protección del sistema en C:\.
- ◆ Deshabilite todos los servicios innecesarios.
- ◆ Establezca la combinación de sonidos en **Sin sonidos**.
- ◆ Establezca los efectos visuales en **Ajustar para obtener el mejor rendimiento**.
- ◆ Abra el Reproductor de Windows Media y utilice la configuración predeterminada.
- ◆ Desactive el mantenimiento automático del equipo.
- ◆ Ajuste la configuración del rendimiento para mejorarlo.

- ◆ Elimine todas las carpetas de desinstalación ocultas de C:\Windows como por ejemplo, \$NtUninstallKB893756\$.
- ◆ Elimine todos los registros de eventos.
- ◆ Ejecute el Liberador de espacio en disco para eliminar archivos temporales, vacíe la papelera de reciclaje y elimine archivos de sistema y otros elementos que ya no necesite.
- ◆ Ejecute el Desfragmentador de disco para reorganizar los datos fragmentados.
- ◆ Desinstale los Componentes de Tablet PC, a menos que se necesite esta función.
- ◆ Deshabilite IPv6, a menos que lo necesite.
- ◆ Use el comando Utilidad del sistema de archivos(fsutil) para deshabilitar la opción que realiza el seguimiento de la última vez que se accedió a un archivo.

Por ejemplo: `fsutil behavior set disablelastaccess 1`

- ◆ Inicie el Editor de registro (regedit.exe) y cambie el REG_DWORD **TimeOutValue** en HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Disk a **0x000000be(190)**.
- ◆ Deshabilite el Programa para la mejora de la experiencia del usuario de Windows y deshabilite las tareas relacionadas en el Programador de tareas.
- ◆ Reinicie Windows después de hacer los cambios indicados anteriormente.

Pasos siguientes

Consulte [Optimizar Windows para máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer y máquinas virtuales de clones instantáneos](#) para obtener información sobre cómo deshabilitar algunos servicios y tareas de Windows para reducir el crecimiento de los clones instantáneos y de los clones vinculados de View Composer. Deshabilitar algunos servicios y tareas también puede suponer una ventaja en el rendimiento de las máquinas virtuales completas.

Deshabilitar el programa para la mejora de la experiencia del usuario de Windows

Deshabilitar el programa para la mejora de la experiencia del usuario de Windows y sus tareas relacionadas en el programador de tareas que controla este programa puede mejorar el rendimiento de los sistemas Windows 7, Windows 8/8.1 y Windows 10 en grupos de escritorios grandes.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Procedimiento

- 1 En el sistema operativo invitado Windows 7 o Windows 8, inicie el panel de control y haga clic en el **Centro de actividades > Cambiar configuración del Centro de actividades**.
- 2 Haga clic en **Configuración del Programa para la mejora de la experiencia del usuario**.
- 3 Seleccione **No, no deseo participar en el programa** y haga clic en **Guardar cambios**.

- 4 Inicie el panel de control y haga clic en **Herramientas administrativas > Programador de tareas**.
- 5 En el panel Programador de tareas (locales) del cuadro de diálogo Programador de tareas, expanda los nodos **Biblioteca del Programador de tareas > Microsoft > Windows** y abra la carpeta **Application Experience**.
- 6 Deshabilite las tareas **AITAgent**, **ProgramDataUpdater** y, si está disponible, **Microsoft Compatibility Appraiser**.
- 7 En el nodo **Biblioteca del Programador de tareas > Microsoft > Windows**, abra la carpeta **Customer Experience Improvement Program**.
- 8 Deshabilite las tareas **Consolidator**, **KernelCEIPTask** y **UsbCEIP**.
- 9 En el nodo **Biblioteca del Programador de tareas > Microsoft > Windows**, abra la carpeta **Autochk**.
- 10 Deshabilite la tarea **Proxy**.

Pasos siguientes

Realizar otras tareas de optimización de Windows. Consulte [Optimizar el rendimiento del sistema operativo invitado](#).

Optimizar Windows para máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer y máquinas virtuales de clones instantáneos

Si deshabilita algunos servicios y tareas en Windows 7, Windows 8/8.1 y Windows 10, puede reducir el crecimiento del uso de disco de los clones vinculados de View Composer y de los clones instantáneos. Deshabilitar algunos servicios y tareas también puede suponer una ventaja en el rendimiento de las máquinas virtuales completas.

Ventajas de deshabilitar los servicios y las tareas de Windows

Windows 7, Windows 8/8.1 y Windows 10 programan servicios y tareas que pueden hacer que crezcan los clones instantáneos y los clones vinculados de View Composer, incluso cuando las máquinas están inactivas. El crecimiento incremental del disco de SO puede acabar con el espacio de almacenamiento ahorrado al crear las clonaciones por primera vez. Puede reducir el crecimiento del tamaño del disco deshabilitando estos servicios de Windows.

Los sistemas operativos invitados programan servicios para que se ejecuten de forma predeterminada, como es el caso de la desfragmentación de disco. Si no deshabilita estos servicios, se ejecutan en segundo plano.

Los servicios que afectan al crecimiento del disco de SO también generan operaciones de entrada/salida. Si se deshabilitan estos servicios, puede que se reduzcan las operaciones de E/S por segundo y se mejore el rendimiento para cualquier tipo de equipo de sobremesa.

Estas prácticas recomendadas para optimizar Windows son aplicables a la mayoría de entornos de usuario. Sin embargo, debe evaluar el efecto que tendrá sobre sus usuarios el deshabilitar cada uno de los servicios, aplicaciones y escritorios. Puede que necesite que algunos servicios permanezcan activos.

Por ejemplo, deshabilitar el servicio de Windows Update tiene sentido en el caso de los clones instantáneos, porque el SO se actualiza cada vez que un usuario cierra sesión, así como en el caso de los clones vinculados de View Composer si realiza operaciones de actualización o recomposición con regularidad.

Servicios y tareas de Windows que provocan el crecimiento de disco en clones instantáneos y vinculados

Algunos servicios y tareas de Windows 7, Windows 8/8.1 y Windows 10 pueden hacer que el disco de SO de un clon instantáneo o de un clon vinculado de View Composer crezca de forma progresiva aunque la máquina esté inactiva. Si deshabilita estos servicios y tareas, puede controlar el crecimiento del disco de SO.

Los servicios que afectan al crecimiento del disco de SO también generan operaciones de E/S. También puede evaluar los beneficios de deshabilitar estos servicios en clones completos.

Antes deshabilitar los servicios de Windows que se muestran en [Tabla 4-9. Impacto de servicios y tareas de Windows en el crecimiento del disco de SO y en E/S por segundo](#), compruebe que realizó las operaciones de optimización de [Optimizar el rendimiento del sistema operativo invitado](#).

Tabla 4-9. Impacto de servicios y tareas de Windows en el crecimiento del disco de SO y en E/S por segundo

Servicio o tarea	Descripción	Arranque u ocurrencia predeterminados	Impacto en el disco de SO	Impacto en E/S por segundo	¿Desea desactivar este servicio o tarea?
Hibernación de Windows	Proporciona un estado de ahorro de energía al almacenar programas y documentos abiertos en un archivo antes de que el equipo se apague. El archivo se vuelve a cargar en la memoria cuando el equipo se reinicia, lo que restaura el estado en el que estaba cuando se invocó la hibernación.	La configuración predeterminada del plan de alimentación deshabilita la hibernación.	Alta. De forma predeterminada, el tamaño del archivo de hibernación, hiberfil.sys, es el mismo que el de la RAM instalada en la máquina virtual. Esta función afecta a todos los sistemas operativos invitados.	Alta. Cuando se activa la hibernación, el sistema guarda un archivo hiberfil.sys del tamaño de la RAM instalada.	Sí La hibernación no proporciona ninguna ventaja en un entorno virtual. Para obtener instrucciones, consulte Deshabilitar la hibernación de Windows en la máquina virtual principal .
Desfragmentación del disco programada de Windows	La desfragmentación está programada como proceso en segundo plano.	Una vez a la semana	Alta. Realizar varias operaciones de desfragmentación puede aumentar el tamaño del disco de SO en varios GB, pero no hace mucho más eficiente el acceso al disco.	Alta	Sí
Servicio de Windows Update	Detecta, descarga e instala actualizaciones para Windows y otros programas.	Inicio automático	Medio a alto. Provoca escrituras frecuentes en el disco de SO debido a que comprueba si hay nuevas actualizaciones a menudo. El impacto depende de las actualizaciones que se descarguen.	Medio a alto	Sí, para clones instantáneos y para los clones vinculados de View Composer que actualice o recomponga con regularidad.

Servicio o tarea	Descripción	Arranque u ocurrencia predeterminados	Impacto en el disco de SO	Impacto en E/S por segundo	¿Desea desactivar este servicio o tarea?
Servicio de directivas de diagnóstico de Windows	Detecta, soluciona y resuelve problemas en los componentes de Google. Si detiene este servicio, los diagnósticos dejarán de funcionar.	Inicio automático	Medio a alto. El servicio se activa bajo demanda. La frecuencia de escritura varía según la demanda.	Bajo a medio	Sí, si no necesita que las herramientas de diagnóstico funcionen en los escritorios.
Captura previa/Superfetch	Almacena información específica sobre aplicaciones que ejecuta para ayudarle a iniciarlas más rápido.	Siempre activada a menos que se deshabilite.	Medio Provoca actualizaciones periódicas de la información de su base de datos y del diseño de la pantalla y archivos de captura previa individuales que se generan bajo demanda.	Medio	Sí, si el tiempo de inicio de la aplicación es aceptable después de deshabilitarla.
Copia de seguridad del Registro de Windows (RegIdleBackup)	Realiza copias de seguridad automáticas del Registro de Windows cuando el sistema está inactivo.	Cada 10 días a las 12:00 AM	Medio. Cada vez que se ejecuta la tarea, genera archivos de copia de seguridad del registro.	Medio.	Sí. Tanto los clones instantáneos como los clones vinculados de View Composer le permiten revertir una snapshot y conseguir el objetivo de restaurar el registro.
Restauración del sistema	Revierte el sistema Windows a un estado previo y correcto.	Cuando Windows se inicia y una vez al día después de ese momento.	Bajo a medio. Captura un punto de restauración del sistema cuando el sistema detecta que lo necesita.	No tiene un impacto grave.	Sí. Tanto los clones instantáneos como los clones vinculados de View Composer le permiten revertir a un estado correcto.

Servicio o tarea	Descripción	Arranque u ocurrencia predeterminados	Impacto en el disco de SO	Impacto en E/S por segundo	¿Desea desactivar este servicio o tarea?
Windows Defender	Proporciona funciones anti spyware.	Cuando Windows se inicia. Realiza un análisis rápido una vez al día. Comprueba si hay actualizaciones antes de cada análisis.	Medio a alto. Realiza actualizaciones de definición, análisis programados y análisis que se inician bajo demanda.	Medio a alto.	Sí, si hay otro software anti spyware instalado.
Tarea Sincronización de las fuentes de Microsoft (msfeedssync.exe)	Actualiza las fuentes RSS de los navegadores web Internet Explorer de Windows periódicamente. Esta tarea actualiza las fuentes RSS que tienen la sincronización de fuentes RSS activada. El proceso aparece en el Administrador de tareas de Windows solo cuando se ejecuta Internet Explorer.	Una vez al día.	Medio. Afecta al crecimiento del disco de SO si los discos persistentes no están configurados. Si lo están, el impacto se desvía a los discos persistentes.	Medio	Sí, si sus usuarios no necesitan actualizaciones de fuentes RSS en sus escritorios.

Deshabilitar la Desfragmentación de disco programada en una máquina virtual principal de Windows

Cuando prepare una máquina virtual principal para clones instantáneos o para clones vinculados de View Composer, se recomienda deshabilitar la desfragmentación programada. Windows programa desfragmentaciones de disco semanales de forma predeterminada. La desfragmentación aumenta significativamente el tamaño de los discos virtuales de clones y no hace que los clones instantáneos o los clones vinculados de View Composer accedan más eficientemente al disco.

Los clones comparten el disco de SO de la máquina virtual principal, pero cada clon mantiene los cambios del sistema de archivos en su propio disco virtual. Cualquier actividad, incluida la desfragmentación, aumentará el tamaño del disco virtual individual de cada clonación y, con ello, el consumo de almacenamiento. Como práctica recomendada, desfragmente la máquina virtual principal antes de hacer una snapshot y cree el grupo.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Haga clic en **Iniciar** y escriba **defrag** en el cuadro **Buscar programas y archivos**.
- 4 En el panel Programas, haga clic en **Desfragmentador de disco**.
- 5 En el cuadro de diálogo del **Desfragmentador de disco**, haga clic en **Desfragmentar disco**.
El Desfragmentador de disco consolida archivos desfragmentados en el disco duro de la máquina virtual.
- 6 En el cuadro de diálogo del **Desfragmentador de disco**, haga clic en **Configurar programación**.
- 7 Desmarque **Ejecución programada (recomendado)** y haga clic en **Aceptar**.

Deshabilitar Windows Update

Deshabilitar la función Windows Update evita algunas operaciones de E/S en el sistema de archivos y puede reducir el crecimiento de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

Evalúe las necesidades de su entorno antes de deshabilitar Windows Update. Si deshabilita esta función, podrá descargar manualmente las actualizaciones para la máquina virtual principal y usar la operación de inserción de imagen para clones instantáneos o recomponer para clones vinculados de View Composer.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Haga clic en **Iniciar > Panel de control > Sistema y seguridad > Activar o desactivar la actualización automática**.
- 4 En el menú Actualizaciones importantes, seleccione **No buscar actualizaciones**.
- 5 Desmarque **Ofrecerme actualizaciones recomendadas de la misma forma que recibo las actualizaciones importantes**.
- 6 Desmarque **Permitir que todos los usuarios instalen actualizaciones en este equipo** y haga clic en **Aceptar**.

Deshabilitar el Servicio de directivas de diagnóstico en las máquinas virtuales de Windows

Deshabilitar el Servicio de directivas de diagnóstico de Windows evita algunas operaciones de E/S en el sistema de archivos y puede reducir el crecimiento de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

No deshabilite el Servicio de directivas de diagnóstico de Windows si sus usuarios necesitan las herramientas de diagnóstico en sus escritorios.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Haga clic en **Iniciar > Panel de control > Sistema y seguridad > Herramientas administrativas**.
- 4 Seleccione **Servicios** y haga clic en **Abrir**.
- 5 Haga doble clic en **Servicio de directivas de diagnóstico**.
- 6 En el cuadro de diálogo Propiedades de Servicio de directivas de diagnóstico (Equipo local), haga clic en **Detener**.
- 7 En el menú Tipo de inicio, seleccione **Deshabilitado**.
- 8 Haga clic en **Aceptar**.

Deshabilite las funciones de Captura previa y Superfetch en las máquinas virtuales de Windows

Deshabilitar las funciones Captura previa y Superfetch evita algunas operaciones de E/S en el sistema de archivos y puede reducir el crecimiento de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

Para deshabilitar las funciones Captura previa y Superfetch, debe editar una clave del registro de Windows y deshabilitar el servicio de Captura previa en la máquina virtual.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Requisitos previos

Consulte el sitio web Microsoft TechNet para obtener información sobre la forma de usar el Editor del Registro de Windows.

Procedimiento

- 1 Inicie el Editor del Registro de Windows en la máquina virtual de Windows.

- 2 Vaya a la clave del registro denominada **PrefetchParameters**.

La clave del registro se encuentra en la siguiente ruta: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM
\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters.

- 3 Configure los valores de **EnablePrefetcher** y de **EnableSuperfetch** a 0.
- 4 Haga clic en **Iniciar > Panel de control > Sistema y seguridad > Herramientas administrativas**.
- 5 Seleccione **Servicios** y haga clic en **Abrir**.
- 6 Haga doble clic en el servicio **Superfetch**.
- 7 En el cuadro de diálogo Propiedades de Superfetch (Equipo local), haga clic en **Detener**.
- 8 En el menú Tipo de inicio, seleccione **Deshabilitado**.
- 9 Haga clic en **Aceptar**.

Deshabilitar la copia de seguridad del Registro de Windows en las máquinas virtuales de Windows

Deshabilitar la función de copia de seguridad del Registro de Windows, RegIdleBackup, evita algunas operaciones de E/S en el sistema de archivos y puede reducir el crecimiento de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Haga clic en **Iniciar > Panel de control > Sistema y seguridad > Herramientas administrativas**.
- 4 Seleccione **Programador de tareas** y haga clic en **Abrir**.
- 5 En el panel izquierdo, expanda **Biblioteca del programador de tareas, Microsoft, Windows**.
- 6 Haga doble clic en **Registry** y seleccione **RegIdleBackup**.
- 7 En el panel Acciones, haga clic en **Deshabilitar**.

Deshabilitar la Restauración del sistema en las máquinas virtuales de Windows

Deshabilitar la función Restaurar sistema de Windows evita algunas operaciones de E/S en el sistema de archivos y puede reducir el crecimiento de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

Con Restauración del sistema, puede revertir el estado de una máquina a un momento previo. Puede conseguir el mismo resultado con operación de inserción de imagen para clones instantáneos o recomponer para clones vinculados de View Composer. Además, cuando un usuario cierra sesión en los clones instantáneos, la máquina se vuelve a crear, por lo que no es necesario restaurar el sistema.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Haga clic en **Iniciar > Panel de control > Sistema y seguridad > Herramientas administrativas**.
- 4 Seleccione **Programador de tareas** y haga clic en **Abrir**.
- 5 En el panel izquierdo, expanda **Biblioteca del programador de tareas, Microsoft, Windows**.
- 6 Haga doble clic en **SystemRestore** y seleccione **SR**.
- 7 En el panel Acciones, haga clic en **Deshabilitar**.

Deshabilitar Windows Defender en las máquinas virtuales de Windows

Deshabilitar Windows Defender evita algunas operaciones de E/S en el sistema de archivos y puede reducir el crecimiento de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

Si Windows Defender es el único anti spyware instalado en la máquina virtual, es posible que prefiera mantener Windows Defender activo en los escritorios de su entorno.

Los siguientes pasos son válidos tanto para Windows 7 como para Windows 8. Estos pasos pueden variar en otros sistemas operativos Windows.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Haga clic en **Iniciar** y escriba **Windows Defender** en el cuadro Buscar programas y archivos.
- 4 Haga clic en **Herramientas > Opciones > Administrador**.
- 5 Desmarque **Usar este programa** y haga clic en **Guardar**.

Deshabilitar la Sincronización de las fuentes de Microsoft en las máquinas virtuales de Windows

Windows Internet Explorer usa la tarea de Sincronización de las fuentes de Microsoft para actualizar las fuentes RSS en los exploradores web de los usuarios. Deshabilitar esta tarea evita algunas operaciones

de E/S en el sistema de archivos y puede reducir el crecimiento de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Haga clic en **Iniciar > Panel de control > Redes e Internet > Opciones de Internet**.
- 4 Haga clic en la pestaña **Contenido**.
- 5 En Fuentes y Web Slices, haga clic en **Configuración**.
- 6 Desmarque **Buscar automáticamente actualizaciones para fuentes y Web Slices** y haga clic en **Aceptar**.
- 7 En el cuadro de diálogo Propiedades de Internet, haga clic en **Aceptar**.

Preparar una máquina virtual principal

Antes de implementar un grupo de escritorios de clones instantáneos o de clones vinculados de View Composer, debe preparar una máquina virtual principal.

■ [Configurar una máquina virtual principal](#)

Tras crear una máquina virtual que piense utilizar como principal, configure el entorno de Windows.

■ [Activar Windows en clones instantáneos y clones vinculados de View Composer](#)

Para asegurarse de que se activen correctamente las clonaciones de Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 y Windows Server al crear las clonaciones, debe utilizar la activación por volumen de Microsoft en la máquina virtual principal. La tecnología de activación por volumen requiere una clave de licencia por volumen.

■ [Deshabilitar la hibernación de Windows en la máquina virtual principal](#)

La función de hibernación de Windows crea un archivo de sistema oculto: Hiberfil.sys. Windows usa este archivo para almacenar la información necesaria para la suspensión híbrida. Deshabilitar la hibernación reduce el tamaño de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

■ [Configurar el almacenamiento local para los clones vinculados de View Composer](#)

Para un grupo de escritorios de clones vinculados de View Composer, puede configurar la máquina virtual principal para que almacene archivos de intercambio de máquinas virtuales en un almacén de datos local. Los archivos de intercambio de los clones vinculados residirán en el almacenamiento local. Esta función no está disponible para clones instantáneos.

- [Registrar el tamaño de un archivo de paginación de una máquina virtual principal de View Composer](#)

Cuando cree un grupo de escritorios de clones vinculados de View Composer, puede redireccionar los archivos temporales y de paginación de los clones a otro disco. Debe configurar este disco para que sea más grande que el archivo de paginación de la máquina virtual principal.

- [Aumentar el límite del tiempo de espera para los scripts de personalización de ClonePrep y QuickPrep](#)

Los scripts de desconexión o de postsincronización de ClonePrep y QuickPrep tienen un límite de tiempo de espera de 20 segundos. Puede aumentar este límite si cambia el valor `ExecScriptTimeout` del registro de Windows en la máquina virtual principal.

Configurar una máquina virtual principal

Tras crear una máquina virtual que piense utilizar como principal, configure el entorno de Windows.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga una máquina virtual preparada para implementar escritorios remotos. Consulte [Crear una máquina virtual para la clonación](#).

La máquina virtual principal puede pertenecer al mismo dominio de Active Directory que el dominio al que se unirán las máquinas de escritorio o ser un miembro de un grupo de trabajo.

- Compruebe que la máquina virtual no se convirtió a partir de un clon instantáneo ni de un clon vinculado de View Composer.

Importante No puede usar un clon instantáneo ni clones vinculados de View Composer como máquina virtual principal.

- Al instalar Horizon Agent en la máquina virtual principal, seleccione la opción **VMware Horizon Instant Clone Agent** para clones instantáneos o la opción **VMware Horizon View Composer Agent**. Consulte [Instalar Horizon Agent en una máquina virtual](#).

Para actualizar Horizon Agent en un entorno grande, puede usar mecanismos de actualización estándar de Windows, como Altiris, SMS, LanDesk, BMC u otro software de administración de sistemas. También puede usar la imagen de inserción o la operación de recomposición para actualizar Horizon Agent.

Nota Para los clones vinculados de View Composer, no cambie la cuenta de inicio de sesión del servicio VMware View Composer Guest Agent Server en una máquina virtual principal. De forma predeterminada, esta es la cuenta del sistema local. Si cambia esta cuenta, no se iniciarán los clones vinculados creados desde la máquina principal.

- Para implementar máquinas con Windows, configure una clave de licencia por volumen y active el sistema operativo de la máquina virtual principal mediante la activación por volumen. Consulte [Activar Windows en clones instantáneos y clones vinculados de View Composer](#).

- Compruebe que haya seguido las prácticas recomendadas para optimizar el sistema operativo. Consulte [Optimizar Windows para máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer y máquinas virtuales de clones instantáneos](#).
- Familiarícese con el procedimiento para deshabilitar la búsqueda de controladores de dispositivos en Windows Update. Consulte el artículo de Microsoft Technet, "Deshabilitar la búsqueda de controladores de dispositivos en Windows Update" en [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606(v=ws.10).aspx).

Procedimiento

- ◆ Elimine la concesión DHCP en la máquina virtual principal para evitar copiar una dirección IP concedida en los clones vinculados del grupo.
 - a En la máquina virtual principal, abra una ventana de símbolo del sistema.
 - b Escriba el comando `ipconfig /release`.

- ◆ Compruebe que el disco del sistema contenga un único volumen.

No puede implementar clones vinculados a partir de una máquina virtual que contenga más de un volumen. Se admiten varios discos virtuales.

Nota Para los clones vinculados de View Composer, si la máquina virtual principal contiene varios discos virtuales, al crear un grupo de escritorios, no seleccione una letra de unidad para el disco persistente de View Composer o el disco de datos descartables que ya exista en la máquina virtual principal o que entre en conflicto con una letra de unidad utilizada para una unidad montada en red.

- ◆ Compruebe que la máquina virtual no contenga un disco independiente.

Un disco independiente se excluye al crear una snapshot de la máquina virtual. Las clonaciones se basan en una snapshot y, por consiguiente, no contienen el disco independiente.

- ◆ En el caso de los clones vinculados de View Composer, si piensa configurar discos de datos descartables al crear máquinas de clones vinculados, elimine las variables de usuario predeterminadas TEMP y TMP de la máquina virtual principal.

También puede eliminar el archivo `pagefile.sys` para evitar duplicar el archivo en todos los clones vinculados. Si deja el archivo `pagefile.sys` en la máquina virtual principal, los clones vinculados heredan una versión de solo lectura del archivo, mientras que en el disco de datos descartables se utiliza una segunda versión del archivo.

- ◆ Deshabilite la opción de hibernación para reducir el tamaño del disco virtual de cada clon.
- ◆ Antes de realizar una snapshot de la máquina virtual principal, deshabilite la snapshot de controladores de dispositivos en Windows Update.

Esta función de Windows puede interferir en el proceso de personalización. Cuando se personaliza cada clon, Windows puede realizar la búsqueda en Internet de los mejores controladores para dicho clon, lo que da lugar a demoras.

- ◆ En vSphere Client, deshabilite la opción Opciones de vApp en la máquina virtual principal.

- ◆ En máquinas con Windows 8.1, Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 R2, deshabilite la tarea de mantenimiento programada que recupera espacio de disco eliminando funciones que no se utilizan.

Por ejemplo: `Schtasks.exe /change /disable /tn "\\Microsoft\Windows\AppxDeploymentClient\Pre-staged app cleanup"`

Por ejemplo, en el caso de los clones vinculados de View Composer, esta tarea de mantenimiento puede eliminar el script de personalización de Sysprep después de que se hayan creado los clones vinculados, lo que impediría que se realizaran las posteriores operaciones de recomposición debido a errores de tiempo de espera agotado de la operación de personalización. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos de Microsoft disponible en <http://support.microsoft.com/kb/2928948>.

Pasos siguientes

Use vSphere Client o vSphere Web Client para realizar una snapshot de la máquina virtual principal en su estado apagado. Esta snapshot proporciona la imagen base para las clonaciones.

Importante Antes de realizar una snapshot, apague la máquina virtual principal.

Activar Windows en clones instantáneos y clones vinculados de View Composer

Para asegurarse de que se activen correctamente las clonaciones de Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 y Windows Server al crear las clonaciones, debe utilizar la activación por volumen de Microsoft en la máquina virtual principal. La tecnología de activación por volumen requiere una clave de licencia por volumen.

Para activar Windows mediante activación por volumen, utilice el Servicio de administración de claves (Key Management Service, KMS), que requiere una clave de licencia de KMS. Póngase en contacto con su distribuidor de Microsoft para adquirir una clave de licencia por volumen y configurar la activación por volumen.

Nota No se admite la concesión de licencias de claves de activación múltiple (Multiple Activation Key, MAK).

Antes de crear un clon instantáneo o un grupo de escritorios de clones vinculados de View Composer, debe utilizar la activación por volumen para activar Windows en la máquina virtual principal.

Los siguientes pasos describen cómo se produce la activación:

- 1 Invoque un script para eliminar la licencia existente.
- 2 Reinicie Windows.
- 3 Invoque un script que utilice la concesión de licencias de KMS para activar Windows.

KMS trata cada clon activado como un equipo con una licencia recién emitida.

Deshabilitar la hibernación de Windows en la máquina virtual principal

La función de hibernación de Windows crea un archivo de sistema oculto: `Hiberfil.sys`. Windows usa este archivo para almacenar la información necesaria para la suspensión híbrida. Deshabilitar la hibernación reduce el tamaño de un disco virtual de clones instantáneos o de un disco virtual de clones vinculados de View Composer.

Precaución Cuando la hibernación deje de estar disponible, la suspensión híbrida no funcionará. Los usuarios pueden perder datos si hay una pérdida de alimentación eléctrica.

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal y seleccione **Abrir consola**.
- 2 Inicie sesión como administrador.
- 3 Deshabilite la opción de hibernación.
 - a Haga clic en **Iniciar** y escriba `cmd` en el cuadro **Iniciar búsqueda**.
 - b En la lista de resultados de búsqueda, haga clic con el botón secundario en **Ventana del símbolo del sistema** y haga clic en **Ejecutar como administrador**.
 - c En el mensaje **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.
 - d En el símbolo del sistema, escriba `powercfg.exe /hibernate off` y pulse Intro.
 - e Escriba `exit` y pulse Intro.

Configurar el almacenamiento local para los clones vinculados de View Composer

Para un grupo de escritorios de clones vinculados de View Composer, puede configurar la máquina virtual principal para que almacene archivos de intercambio de máquinas virtuales en un almacén de datos local. Los archivos de intercambio de los clones vinculados residirán en el almacenamiento local. Esta función no está disponible para clones instantáneos.

En este procedimiento, configura el almacenamiento local para los archivos de intercambio de máquinas virtuales, no para los archivos temporales y de paginación del SO invitado. Al crear un grupo de clones vinculados, también puede redirigir los archivos temporales y de paginación del SO invitado a un disco independiente. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones vinculados](#).

Procedimiento

- 1 Configure un almacén de datos de archivos de intercambio en el host o clúster ESXi en el que implementará el grupo de clones vinculados.

- 2 Cuando cree la máquina virtual principal en vCenter Server, almacene los archivos de intercambio de máquinas virtuales en el almacén de datos de archivos de intercambio en el clúster o host ESXi local:
 - a En vSphere Client, seleccione la máquina virtual principal.
 - b Haga clic en **Editar configuración** y haga clic en la pestaña **Opciones**.
 - c Haga clic en **Ubicación de archivos de intercambio** y haga clic en **Almacenar en el almacén de datos de archivos de intercambio del host**.

Para obtener instrucciones detalladas, consulte la documentación de VMware vSphere.

Registrar el tamaño de un archivo de paginación de una máquina virtual principal de View Composer

Cuando cree un grupo de escritorios de clones vinculados de View Composer, puede redireccionar los archivos temporales y de paginación de los clones a otro disco. Debe configurar este disco para que sea más grande que el archivo de paginación de la máquina virtual principal.

Cuando un clon vinculado que tiene configurado un disco distinto para los archivos descartables está desconectada, el disco vuelve a crearse. Esta función puede ralentizar el crecimiento del tamaño de un clon vinculado. Sin embargo, esta función solo estará operativa si establece que el disco de archivos descartables sea lo suficientemente grande como para contener el archivo de paginación de la clonación.

Antes de configurar el disco de archivos descartables, registre el tamaño máximo del archivo de paginación en la máquina virtual principal. Los archivos de paginación de los clones vinculados tienen el mismo tamaño que los de las máquinas virtuales principales.

Como práctica recomendada, elimine el archivo `pagefile.sys` de la máquina virtual principal antes de hacer una snapshot para evitar duplicar el archivo en todos los clones vinculados. Consulte [Configurar una máquina virtual principal](#).

Nota Esta función no es la misma que configurar almacenamiento local para los archivos de intercambio de la máquina virtual. Consulte [Configurar el almacenamiento local para los clones vinculados de View Composer](#).

Procedimiento

- 1 En vSphere Client, haga clic con el botón secundario en la máquina virtual principal y, a continuación, haga clic en **Abrir consola**.
- 2 Seleccione **Iniciar > Configuración > Panel de control > Sistema**.
- 3 Haga clic en la pestaña **Avanzado**.
- 4 En el panel Rendimiento, haga clic en **Configuración**.
- 5 Haga clic en la pestaña **Avanzado**.
- 6 En el panel Memoria virtual, haga clic en **Cambiar**.

Aparecerá la página Memoria virtual.

- 7 Establezca el tamaño del archivo de paginación en un valor superior al del tamaño de la memoria asignada a la máquina virtual.

Importante Si la opción **Tamaño máximo (MB)** es inferior al tamaño de la memoria de la máquina virtual, introduzca un valor superior y guárdelo.

- 8 Lleve un registro de la opción **Tamaño máximo (MB)** que se configuró en el tamaño del archivo de paginación para el panel de unidad seleccionado.

Pasos siguientes

Cuando configure un grupo de clones vinculados desde esta máquina virtual principal, configure un disco de archivos descartables que sea más grande que el tamaño del archivo de paginación.

Aumentar el límite del tiempo de espera para los scripts de personalización de ClonePrep y QuickPrep

Los scripts de desconexión o de postsincronización de ClonePrep y QuickPrep tienen un límite de tiempo de espera de 20 segundos. Puede aumentar este límite si cambia el valor `ExecScriptTimeout` del registro de Windows en la máquina virtual principal.

En lugar de aumentar el límite del tiempo de espera, puede usar su script de personalización para iniciar otro script o proceso que realice esta tarea de larga ejecución.

Nota La mayoría de los scripts de personalización de QuickPrep pueden terminar la ejecución dentro del límite de 20 segundos. Pruebe sus scripts antes de aumentar el límite.

Procedimiento

- 1 En la máquina virtual principal, inicie el Editor del Registro de Windows.
 - a Seleccione **Iniciar > Ventana del símbolo del sistema**.
 - b En el símbolo del sistema, escriba **regedit**.
- 2 Ubique la clave de registro `vmware-viewcomposer-ga` en el Registro de Windows.
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\vmware-viewcomposer-ga`
- 3 Haga clic en **Editar** y modifique el valor de registro.

```
Value Name: ExecScriptTimeout
Value Type: REG_DWORD
Value unit: milliseconds
```

El valor predeterminado es 20000 milisegundos.

Crear plantillas de máquinas virtuales

Debe crear una plantilla de máquina virtual antes de poder crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas.

Una plantilla de máquina virtual es una copia maestra de una máquina virtual que se puede utilizar para crear y aprovisionar nuevas máquinas virtuales. Por lo general, una plantilla incluye un sistema operativo invitado instalado y un conjunto de aplicaciones.

Usted crea las plantillas de máquinas virtuales en vSphere Client. Puede crear una plantilla de máquina virtual a partir de una máquina virtual configurada previamente o puede convertir una máquina virtual configurada previamente en una plantilla de máquina virtual.

Consulte la guía de *Administración de sistema básico de vSphere* para obtener información sobre el uso de vSphere Client para crear plantillas de máquinas virtuales. Consulte [Grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas](#) para obtener información sobre la creación de grupos automatizados.

Nota Una plantilla de máquina virtual no es para crear un clon instantáneo o un grupo de escritorios de clones vinculados de View Composer.

Crear especificaciones de personalización

Cuando personaliza un clon mediante Sysprep, debe proporcionar una especificación de personalización.

Sysprep está disponible para grupos de escritorios de clones vinculados de View Composer y para grupos de escritorios automatizados de clones completos, pero no para grupos de escritorios de clones instantáneos. Las especificaciones de personalización se crean mediante el asistente de especificación de personalización de vSphere. Consulte el documento *Administrar máquinas virtuales de vSphere* para obtener información sobre el uso del asistente de Especificación de personalización.

Se recomienda probar una especificación de personalización en vSphere antes de usarla para crear un grupo de escritorios. Cuando use una especificación de personalización de Sysprep para unir un escritorio Windows a un dominio, debe usar el nombre de dominio completo (fully qualified domain name, FQDN) del dominio de Active Directory. No puede usar el nombre de NetBIOS.

Crear grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas

5

Con un grupo de escritorios automatizado que contenga máquinas virtuales completas, crea una plantilla de máquina virtual y View usa esa plantilla para crear máquinas virtuales para cada escritorio. También podría, como alternativa, crear especificaciones de personalización para acelerar las implementaciones de grupos automatizados.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas](#)
- [Hoja de cálculo para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas](#)
- [Crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas](#)
- [Clonar un grupo de escritorios automatizado](#)
- [Configuración de escritorios para grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas](#)
- [Configurar los clones completos con cifrado de las máquinas virtuales de vSphere](#)

Grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas

Para crear un grupo de escritorios automatizado, View aprovisiona máquinas de forma dinámica basándose en parámetros que usted aplica al grupo. View utiliza una plantilla de máquina virtual como base del grupo. View crea a partir de la plantilla una nueva máquina virtual en vCenter Server para cada escritorio.

Hoja de cálculo para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas

Cuando cree un grupo de escritorios automatizado, el asistente de View Administrator **Agregar grupo de escritorios** le solicitará que configure algunas opciones. Use esta hoja de cálculo para preparar las opciones de configuración antes de crear el grupo.

Puede imprimir esta hoja de cálculo y anotar los valores que desee especificar cuando ejecute el asistente **Agregar grupo de escritorios**.

Tabla 5-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Asignación de usuario	<p>Seleccione el tipo de asignación de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En un grupo de asignaciones dedicadas, cada usuario está asignado a una máquina. Los usuarios reciben la misma máquina cada vez que inician la sesión en el grupo. ■ En un grupo de asignaciones flotantes, los usuarios reciben diferentes máquinas cada vez que inician sesión. <p>Para obtener más información, consulte Asignación de usuarios de los grupos de escritorios.</p>	
Habilitar asignación automática	<p>En un grupo de asignaciones dedicadas, una máquina se asigna a un usuario cuando el usuario inicia sesión por primera vez en el grupo. También puede asignar explícitamente máquinas a usuarios. Si no habilita la asignación automática, debe asignar explícitamente una máquina a cada usuario. Puede asignar las máquinas de forma manual, aunque esté habilitada la asignación automática.</p>	
vCenter Server	<p>Seleccione el vCenter Server que administra las máquinas virtuales del grupo.</p>	
ID de grupo de escritorios	<p>El nombre único que identifica el grupo en View Administrator.</p> <p>Si se ejecutan varios vCenter Servers en el entorno, asegúrese que ningún vCenter Server está usando el mismo ID de grupo de escritorios.</p> <p>Una configuración del servidor de conexión de View puede ser una instancia del servidor de conexión de View independiente o un pod de instancias replicadas que comparten una configuración LDAP de View común.</p>	
Nombre para mostrar	<p>El nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión desde un dispositivo cliente. Si no especifica un nombre para mostrar, se muestra el ID de grupo a los usuarios.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Grupo de acceso	<p>Seleccione un grupo de acceso en el que desee ubicar el grupo o deje el grupo en el grupo de acceso raíz predeterminado.</p> <p>Si usa un grupo de acceso, puede delegar la administración del grupo a un administrador que tenga una función específica. Para obtener más información, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de View</i>.</p> <hr/> <p>Nota Los grupos de acceso son diferentes de las carpetas de vCenter Server que almacenan las máquinas virtuales de escritorio. Podrá seleccionar una carpeta vCenter Server en el asistente junto a otras opciones de vCenter Server.</p>	
Eliminar máquina después de cerrar sesión	<p>Si selecciona una asignación de usuarios flotante, seleccione si desea eliminar las máquinas virtuales después de que el usuario cierre sesión.</p> <hr/> <p>Nota Establezca esta opción en la página Configuración del grupo de escritorios.</p>	
Configuración del grupo de escritorio	<p>Opciones que determinan el estado del escritorio, el estado de la alimentación cuando una máquina virtual no se está usando, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash, etc.</p> <p>Para obtener descripciones, consulte Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios.</p> <p>Para obtener una lista de las opciones que se aplican a los grupos automatizados, consulte Configuración de escritorios para grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas.</p> <p>Si desea obtener más información sobre las directivas de alimentación y los grupos automatizados, consulte Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios.</p>	
Detener aprovisionamiento en error	<p>Puede hacer que View deje de aprovisionar o puede continuar aprovisionando las máquinas virtuales en un grupo de escritorios después de que se produzca un error durante el aprovisionamiento de una máquina virtual. Si deja esta opción seleccionada, puede evitar que se produzcan errores de aprovisionamiento en varias máquinas virtuales.</p>	
Nombre de máquina virtual	<p>Seleccione si desea aprovisionar las máquinas especificando de forma manual una lista de nombres de las máquinas o proporcionando un patrón de nomenclatura y el número total de máquinas.</p> <p>Para obtener más información, consulte Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Especificar nombres de forma manual	Si especifica los nombres de forma manual, prepare una lista de nombres de máquinas y, de forma opcional, los nombres de los usuarios asociados.	
Patrón de nombres	<p>Si usa este método de nomenclatura, proporcione el patrón.</p> <p>El patrón que especifica se usa como un prefijo en todos los nombres de las máquinas, seguido por un número único para identificar cada máquina.</p> <p>Para obtener más información, consulte Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados.</p>	
Número máximo de máquinas	<p>Si usa un patrón de nomenclatura, especifique el número total de máquinas del grupo.</p> <p>También puede especificar un número mínimo de máquinas para su aprovisionamiento cuando cree el grupo.</p>	
Número de máquinas de reserva (encendidas)	<p>Si especifica los nombres de forma manual o usa un patrón de nomenclatura, especifique un número de máquinas que deben estar disponibles y encendidas para los nuevos usuarios. Para obtener más información, consulte Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura.</p> <p>Si especifica los nombres de forma manual, esta opción se denomina # Máquinas sin asignar que se mantienen encendidas.</p>	
Número mínimo de máquinas	<p>Si usa un patrón de nomenclatura y aprovisiona las máquinas a demanda, especifique un número mínimo de máquinas del grupo.</p> <p>Se crea el número mínimo de máquinas cuando crea el grupo.</p> <p>Si aprovisiona máquinas a demanda, se crean máquinas adicionales si los usuarios se conectan al grupo por primera vez o si asigna máquinas a los usuarios.</p>	
Usar vSphere Virtual SAN	<p>Especifique si desea usar Virtual SAN, si está disponible. Virtual SAN es un nivel de almacenamiento definido por software que virtualiza los discos de almacenamiento físicos y locales disponibles en un clúster de hosts ESXi. Si desea obtener más información, consulte Usar Virtual SAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas.</p>	
Plantilla	<p>Seleccione la plantilla de máquina virtual que desee usar para crear el grupo.</p>	
Carpeta de vCenter Server	<p>Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra el grupo de escritorios.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Host o clúster	<p>Seleccione el host ESXi o el clúster en el que se ejecutan las máquinas virtuales.</p> <p>En vSphere 5.1 o versiones posteriores, puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p>	
Grupo de recursos	<p>Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el cual se encuentra el grupo de escritorios.</p>	
Almacenes de datos	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos en los que almacenar el grupo de escritorios.</p> <p>Para los clústeres, puede usar almacenes de datos locales o compartidos.</p> <p>Nota Si usa Virtual SAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	
Usar el acelerador de almacenamiento de View	<p>Determine si los hosts ESXi almacenan en caché datos de los discos de las máquinas virtuales comunes. El acelerador de almacenamiento de View puede mejorar el rendimiento y reducir la necesidad de ancho de banda de E/S de almacenamiento adicional para administrar los arranques masivos y las sobrecargas de E/S durante los análisis antivirus.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.</p> <p>Esta función está habilitada de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener más información, consulte Configurar el acelerador de almacenamiento de View para los clones vinculados de View Composer.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir que se compartan las páginas transparentes (TPS). Las opciones son Máquina virtual (predeterminada), Grupo, Pod o Global. Si activa TPS en todos los equipos del grupo, del pod o de forma global, el host ESXi elimina las copias redundantes de las páginas de memoria que se producen si el equipo usa el mismo sistema operativo invitado o las mismas aplicaciones.</p> <p>La acción de compartir páginas tiene lugar en el host ESXi. Por ejemplo, si habilita TPS en el nivel de grupo, pero dicho grupo se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro del mismo grupo. En el nivel global, todos los equipos gestionados por Horizon 7 en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente del grupo en el que se encuentren.</p> <p>Nota La opción predeterminada es no compartir páginas de memoria entre equipos porque TPS puede suponer un riesgo de seguridad. La investigación indica que se puede abusar de TPS para obtener acceso sin autorización a los datos en escenarios de configuración muy limitadas.</p>	
Personalización de invitado	<p>Seleccione una especificación de personalización (SYSPREP) de la lista para configurar las licencias, la conexión a un dominio, la configuración DHCP y otras propiedades de las máquinas.</p> <p>También puede personalizar las máquinas de forma manual después de que se creen.</p>	

Crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas

Puede crear un grupo de escritorios automatizado basado en una plantilla de máquina virtual que seleccione. View implementa los escritorios de forma dinámica, creando una nueva máquina virtual en vCenter Server para cada escritorio.

Requisitos previos

- Prepare una plantilla de máquina virtual que usará View para crear las máquinas. Horizon Agent debe estar instalado en la plantilla. Consulte [Capítulo 4 Crear y preparar una máquina virtual principal para la clonación](#).
- Si intenta usar una especificación de personalización, asegúrese de que las especificaciones sean precisas. En vSphere Client, implemente y personalice una máquina virtual desde su plantilla utilizando la especificación de personalización. Pruebe por completo la máquina virtual resultante, incluyendo DHCP y la autenticación.

- Compruebe que tenga puertos suficientes en el conmutador virtual de ESXi que se utiliza para las máquinas virtuales empleadas como escritorios remotos. Es posible que el valor predeterminado sea insuficiente si crea grupos grandes de escritorios. El número de puertos del conmutador virtual del host ESXi debe ser igual o superior al número de máquinas virtuales multiplicado por el número de NIC virtuales por máquina virtual.
- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear el grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas](#).
- Decida cómo configurar las opciones de energía, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash y otros ajustes. Consulte [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#).
- Si tiene pensado proporcionar acceso a los escritorios y las aplicaciones a través de VMware Identity Manager, verifique que creó los grupos de aplicaciones y de escritorios como un usuario con la función Administradores en el grupo de acceso raíz en View Administrator. Si proporciona al usuario la función Administradores en un grupo de acceso diferente al raíz, VMware Identity Manager no reconocerá el autenticador SAML que configuró en View y no podrá configurar el grupo en VMware Identity Manager.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios automatizado**.
- 4 En la página **vCenter Server**, seleccione **Máquinas virtuales completas**.
- 5 Siga los mensajes del asistente para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente completada haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En View Administrator, puede ver las máquinas a medida que se van agregando al grupo si selecciona **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#).

Clonar un grupo de escritorios automatizado

Puede clonar un grupo de escritorios automatizado a partir de un grupo existente. Cuando clona un grupo, los ajustes del grupo de escritorios existente se copian en el asistente **Agregar grupo de escritorios**, que le permite crear un nuevo grupo sin tener que rellenar cada ajuste a mano.

Con esta función, puede simplificar la creación de grupos porque no tiene que escribir cada opción en el asistente **Agregar grupo de escritorios**. Puede asegurarse de que se estandaricen los atributos de grupos de escritorios si utiliza los valores introducidos previamente en el asistente.

Puede clonar grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas o clones vinculados de View Composer. No puede clonar grupos de escritorios automatizados de clones instantáneos, grupos de escritorios manuales ni grupos de escritorios RDS.

Cuando clona un grupo de escritorios, no puede cambiar algunas opciones:

- Tipo de grupo de escritorios
- Tipo de clon, bien clon vinculad o máquina virtual completa.
- Asignación de usuario, dedicada o flotante.
- Instancia de vCenter Server

Requisitos previos

- Compruebe que sigan siendo válidos los requisitos previos para crear el grupo de escritorios original.

Por ejemplo, para un grupo que contenga máquinas virtuales completas, compruebe que se haya preparado una plantilla de máquina virtual.

Para un grupo de clones vinculados, compruebe que se haya preparado una máquina virtual principal y se haya tomado una snapshot después de que se apagase la máquina virtual.

Cuando clona un grupo, puede usar la misma plantilla de máquina virtual o máquina virtual principal o puede seleccionar otra.

- Para ver los requisitos previos para clonar un grupo de clones completos automatizado, consulte [Crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas](#).
- Para ver los requisitos previos para clonar un grupo de clonación vinculada, consulte [Crear un grupo de escritorios de clones vinculados](#).

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Seleccione el grupo de escritorios que quiera clonar y haga clic en **Clonar**.
Se muestra el asistente **Agregar grupo de escritorios**.
- 3 En la página **Agregar grupo de escritorios**, escriba un ID de grupo único.
- 4 En la página **Configuración de aprovisionamiento**, proporcione nombres únicos para las máquinas virtuales.

Opción	Descripción
Usar un patrón de nombres	Escriba un patrón de nombres de máquinas virtuales.
Especificar nombres de forma manual	Proporcione una lista de nombres únicos para las máquinas virtuales.

5 Siga el resto de mensajes del asistente para crear el grupo.

Cambie las opciones y los valores del grupo de escritorios que sea necesario.

En View Administrator, puede ver las máquinas a medida que se van agregando al grupo si selecciona **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#).

Configuración de escritorios para grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas

Debe especificar la configuración del grupo de escritorios cuando configure grupos automatizados que contengan máquinas virtuales completas. Se aplica otra configuración a los grupos con asignaciones de usuario dedicado y asignaciones de usuario flotante.

La [Tabla 5-2. Configuración para grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas](#) muestra las opciones de configuración que se aplican a los grupos automatizados con asignaciones dedicadas y asignaciones flotantes.

Para obtener las descripciones de cada opción de configuración de grupos de escritorios, consulte [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#).

Tabla 5-2. Configuración para grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas

Configuración	Grupo automatizado, asignación dedicada	Grupo automatizado, asignación flotante
Estado	Sí	Sí
Restricciones del servidor de conexión	Sí	Sí
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Sí	Sí
Cerrar sesión automáticamente después de desconectar	Sí	Sí
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	Sí	Sí
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes		Sí
Eliminar máquina después de cerrar sesión		Sí
Protocolo de visualización predeterminado	Sí	Sí
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Sí	Sí

Configuración	Grupo automatizado, asignación dedicada	Grupo automatizado, asignación flotante
Representador 3D	Sí	Sí
Número máximo de monitores	Sí	Sí
Resolución máxima de cualquier monitor	Sí	Sí
Calidad de Adobe Flash	Sí	Sí
Límite de Adobe Flash	Sí	Sí
Prioridad sobre la configuración global de Mirage	Sí	Sí
Configuración del servidor de Mirage	Sí	Sí

Configurar los clones completos con cifrado de las máquinas virtuales de vSphere

Puede configurar los clones completos para usar la función Cifrado de máquinas virtuales de vSphere. Puede crear escritorios de clones completos que tengan las mismas claves de cifrado o escritorios de clones completos con diferentes claves.

Requisitos previos

- vSphere 6.5 o posterior.
- Cree el clúster del servidor de administración de claves (KMS) con servidores de administración de claves.
- Para crear una relación de confianza entre KMS y vCenter Server, acepte el certificado de CA autofirmado o cree uno firmado por una CA.
- En vSphere Web Client, cree el perfil de almacenamiento VMcrypt/VMEncryption.
- Horizon 7

Nota Para obtener más información sobre la función Cifrado de máquinas virtuales de vSphere, consulte el documento *Seguridad de vSphere* en la documentación de dicho producto.

Procedimiento

- 1 Para configurar clones completos que usen las mismas claves de cifrado, cree una plantilla principal para que todos los escritorios tengan las mismas claves de cifrado.

El clon hereda el estado de cifrado principal, lo que incluye las claves.

- a En vSphere Web Client, cree una máquina virtual principal con la directiva de almacenamiento vmencrypt o cree una máquina virtual principal y aplique la directiva de almacenamiento vmencrypt.
- b Convertir la máquina virtual principal en una plantilla de máquina virtual.
- c Cree escritorios de clones completos que se dirijan a la plantilla principal, de forma que todos los escritorios tengan las mismas claves de cifrado.

Nota No seleccione la función Caché de lectura basada en contenido (CBRC) cuando cree el grupo de escritorios de clones completos. Las funciones CBRC y Cifrado de máquinas virtuales no son compatibles.

- 2 Para configurar clones completos que utilizan distintas claves de cifrado, debe cambiar la directiva de almacenamiento de cada escritorio de clones completos.

- a En vSphere Web Client, cree el grupo de escritorios de clones completos y, a continuación, edítelos.

También puede editar los escritorios de clones completos existentes.

- b Acceda a cada escritorio de clones completos, edite la directiva de almacenamiento y cambie la directiva de almacenamiento para vmencrypt.

Cada escritorio de clones completos obtiene una clave de cifrado diferente.

Nota Los escritorios de clones completos existentes con discos de consumo con caché CBRC no pueden obtener la directiva de almacenamiento vmencrypt. La directiva de almacenamiento vmencrypt se aplica únicamente cuando la máquina virtual principal no tiene ninguna snapshot.

Crear grupos de escritorios de clones vinculados

Con un grupo de escritorios de clones vinculados, View crea un grupo de escritorios basándose en una máquina virtual principal que seleccione. El servicio View Composer crea de forma dinámica una nueva máquina virtual de clones vinculados en vCenter Server para cada escritorio.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Grupos de escritorios de clones vinculados](#)
- [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones vinculados](#)
- [Crear un grupo de escritorios de clones vinculados](#)
- [Clonar un grupo de escritorios automatizado](#)
- [Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios de clonación vinculada](#)
- [Compatibilidad de View Composer con los SID de clones vinculados y con las aplicaciones de terceros](#)
- [Mantener las máquinas de clones vinculados aprovisionadas para su uso en sesiones de escritorios remotos durante las operaciones de View Composer](#)
- [Usar las cuentas de Active Directory existentes para los clones vinculados](#)

Grupos de escritorios de clones vinculados

Para crear un grupo de escritorios de clones vinculados, View Composer genera máquinas virtuales de clones vinculados desde una snapshot de una máquina virtual principal. View aprovisiona dinámicamente los escritorios de clones vinculados según las opciones que aplique al grupo.

Dado que los escritorios de clones vinculados comparten una imagen base del disco del sistema, usan menos almacenamiento que las máquinas virtuales completas.

Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones vinculados

Cuando cree un grupo de escritorios de clones vinculados, el asistente de View Administrator **Agregar grupo de escritorios** le solicitará que configure algunas opciones. Use esta hoja de cálculo para preparar las opciones de configuración antes de crear el grupo.

Puede imprimir esta hoja de cálculo y anotar los valores que desee especificar cuando ejecute el asistente **Agregar grupo de escritorios**.

Antes de crear un grupo de clones vinculados, debe usar vCenter Server para realizar una snapshot de la máquina virtual principal que está preparando para el grupo. Debe apagar la máquina virtual principal antes de realizar la snapshot. View Composer usa la snapshot como la imagen base desde la que se crean las clonaciones.

Nota No puede crear un grupo de clones vinculados a partir de una plantilla de máquina virtual.

Tabla 6-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones vinculados

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Asignación de usuario	<p>Seleccione el tipo de asignación de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En un grupo de asignaciones dedicadas, cada usuario está asignado a una máquina. Los usuarios reciben la misma máquina cada vez que inician sesión. ■ En un grupo de asignaciones flotantes, los usuarios reciben diferentes máquinas cada vez que inician sesión. <p>Para obtener más información, consulte Asignación de usuarios de los grupos de escritorios.</p>	
Habilitar asignación automática	<p>En un grupo de asignaciones dedicadas, una máquina se asigna a un usuario cuando el usuario inicia sesión por primera vez en el grupo. También puede asignar explícitamente máquinas a usuarios.</p> <p>Si no habilita la asignación automática, debe asignar explícitamente una máquina a cada usuario.</p>	
vCenter Server	Seleccione el vCenter Server que administra las máquinas virtuales del grupo.	
ID de grupo de escritorios	<p>El nombre único que identifica el grupo en View Administrator.</p> <p>Si se ejecutan varias configuraciones del servidor de conexión de View en el entorno, asegúrese que ninguna configuración del servidor de conexión de View está usando el mismo ID de grupo de escritorios.</p> <p>Una configuración del servidor de conexión de View puede ser una instancia del servidor de conexión de View independiente o un pod de instancias replicadas que comparten una configuración LDAP de View común.</p>	
Nombre para mostrar	El nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión desde un dispositivo cliente. Si no especifica un nombre para mostrar, se muestra el ID de grupo a los usuarios.	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Grupo de acceso	<p>Seleccione un grupo de acceso en el que desee ubicar el grupo o deje el grupo en el grupo de acceso raíz predeterminado.</p> <p>Si usa un grupo de acceso, puede delegar la administración del grupo a un administrador que tenga una función específica. Para obtener más información, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de View</i>.</p> <hr/> <p>Nota Los grupos de acceso son diferentes de las carpetas de vCenter Server que almacenan las máquinas virtuales que se usan como escritorios. Podrá seleccionar una carpeta vCenter Server en el asistente junto a otras opciones de vCenter Server.</p>	
Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión	<p>Si selecciona una asignación de usuarios flotante, seleccione si desea actualizar las máquinas, eliminarlas o no hacer nada después de que el usuario cierre sesión.</p> <hr/> <p>Nota Establezca esta opción en la página Configuración del grupo de escritorios.</p>	
Configuración del grupo de escritorio	<p>Opciones que determinan el estado de la máquina, el estado de la alimentación cuando una máquina virtual no se está usando, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash, etc.</p> <p>Para obtener descripciones, consulte Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios.</p> <p>Para obtener una lista de las opciones que se aplican a los grupos de clones vinculados, consulte Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios de clonación vinculada.</p> <p>Si desea obtener más información sobre las directivas de alimentación y los grupos automatizados, consulte Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios.</p>	
Detener aprovisionamiento en error	<p>Puede hacer que View deje de aprovisionar o puede continuar aprovisionando las máquinas virtuales en un grupo de escritorios después de que se produzca un error durante el aprovisionamiento de una máquina virtual. Si deja esta opción seleccionada, puede evitar que se produzcan errores de aprovisionamiento en varias máquinas virtuales.</p>	
Nombre de máquina virtual	<p>Seleccione si desea aprovisionar las máquinas especificando de forma manual una lista de nombres de las máquinas o proporcionando un patrón de nomenclatura y el número total de máquinas.</p> <p>Para obtener más información, consulte Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Especificar nombres de forma manual	Si especifica los nombres de forma manual, prepare una lista de nombres de máquinas y, de forma opcional, los nombres de los usuarios asociados.	
Patrón de nombres	Si usa este método de nomenclatura, proporcione el patrón. El patrón que especifica se usa como un prefijo en todos los nombres de las máquinas, seguido por un número único para identificar cada máquina. Para obtener más información, consulte Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados .	
Número máximo de máquinas	Si usa un patrón de nomenclatura, especifique el número total de máquinas del grupo. También puede especificar un número mínimo de máquinas para su aprovisionamiento cuando cree el grupo.	
Número de máquinas de reserva (encendidas)	Si especifica los nombres de forma manual o usa un patrón de nomenclatura, especifique un número de máquinas que deben estar disponibles y encendidas para los nuevos usuarios. Para obtener más información, consulte Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura . Si especifica los nombres de forma manual, esta opción se denomina # Máquinas sin asignar que se mantienen encendidas .	
Número mínimo de máquinas preparadas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de View Composer	Si especifica los nombres de forma manual o usa un patrón de nomenclatura, especifique un número mínimo de máquinas que se aprovisionan para usarlas en las sesiones de escritorio remoto mientras se realizan las operaciones de mantenimiento de View Composer. Esta opción permite a los usuarios mantener conexiones existentes o realizar nuevas solicitudes de conexión mientras View Composer actualiza, vuelve a componer o vuelve a equilibrar las máquinas del grupo. Esta opción no distingue entre máquinas de reserva que están preparadas para aceptar nuevas conexiones y máquinas que ya están conectadas en sesiones de escritorios existentes. Este valor debe ser menor que el Número máximo de máquinas , que especifica si aprovisiona las máquinas a demanda. Consulte Mantener las máquinas de clones vinculados aprovisionadas para su uso en sesiones de escritorios remotos durante las operaciones de View Composer .	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Aprovisionar máquinas a petición o Aprovisionar todas las máquinas por adelantado	<p>Si usa un patrón de nomenclatura, seleccione si desea aprovisionar todas las máquinas cuando se crea el grupo o aprovisionar las máquinas cuando son necesarias.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aprovisionar todas las máquinas por adelantado. Cuando se crea el grupo, el sistema aprovisiona el número de máquinas que especificó en Número máximo de máquinas. ■ Aprovisionar máquinas a petición. Cuando se crea el grupo, el sistema crea el número de máquinas que especifique en Número mínimo de máquinas. Se crean máquinas adicionales si los usuarios se conectan al grupo por primera vez o si asigna máquinas a los usuarios. 	
Número mínimo de máquinas	<p>Si usa un patrón de nomenclatura y aprovisiona los escritorios a demanda, especifique un número mínimo de máquinas del grupo.</p> <p>El sistema crea el número mínimo de máquinas cuando crea el grupo. Este número se mantiene aunque otras opciones, como Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión, eliminen las máquinas.</p>	
Redirigir el perfil de Windows a un disco persistente	<p>Si selecciona asignaciones dedicadas de usuarios, elija si desea almacenar los datos del perfil de usuario de Windows en un disco persistente View Composer independiente o en el mismo disco que los datos del SO.</p> <p>Los discos persistentes separados le permiten conservar la configuración y los datos de usuario. Las operaciones de actualización, recomposición y reequilibrio de View Composer no afectan a los discos persistentes. Puede desconectar un disco persistente de un clon vinculado y volver a crear la máquina virtual de clones vinculados desde el disco desconectado. Por ejemplo, cuando una máquina o un grupo se eliminan, puede desconectar el disco persistente y volver a crear el escritorio, conservando la configuración y los datos originales del usuario.</p> <p>Si almacena el perfil de Windows en el disco del SO, la configuración y los datos del usuario se eliminan durante las operaciones de actualización, de recomposición y de reequilibrio.</p>	
Tamaño de disco y letra de unidad del disco persistente	<p>Si almacena los datos del perfil de usuario en un disco persistente de View Composer independiente, proporcione el tamaño de disco en megabytes y la letra de unidad.</p> <p>Nota No seleccione una letra de unidad que ya exista en la máquina virtual principal o que coincida con una letra de unidad que se usa para una unidad montada en red.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Redireccionamiento de archivo descartable	<p>Seleccione si desea redireccionar los archivos temporales y la paginación del SO invitado a un disco independiente y no persistente. Si lo hace, proporcione el tamaño del disco en megabytes.</p> <p>Con esta configuración, cuando un clon vinculado está desconectado, el disco de archivos descartables se reemplaza por una copia del disco original que se creó con el grupo de clones vinculados. Los clones vinculados pueden aumentar de tamaño conforme los usuarios interactúan con sus escritorios. El redireccionamiento de los archivos descartables puede ahorrar espacio de almacenamiento, ya que reduce el crecimiento de clones vinculados.</p>	
Tamaño de disco y letra de unidad del disco de archivos descartables	<p>Si redirecciona los archivos descartables a un disco no persistente, proporcione el tamaño de disco en megabytes y la unidad de letra.</p> <p>El tamaño de disco no debe ser superior al tamaño del archivo de paginación del SO invitado. Para determinar el tamaño del archivo de paginación, consulte Registrar el tamaño de un archivo de paginación de una máquina virtual principal de View Composer.</p> <p>Cuando configure el tamaño de disco de los archivos descartables, tenga en cuenta que el tamaño actual de una partición de disco formateado es algo menor al valor que proporciona en View Administrator.</p> <p>Puede seleccionar una unidad de letra del disco de archivos descartables. El valor predeterminado, Auto, ordena a View que asigne la letra de unidad.</p> <p>Nota No seleccione una letra de unidad que ya exista en la máquina virtual principal o que coincida con una letra de unidad que se usa para una unidad montada en red.</p>	
Usar vSphere Virtual SAN	<p>Especifique si desea usar VMware Virtual SAN, si está disponible. Virtual SAN es un nivel de almacenamiento definido por software que virtualiza los discos de almacenamiento físicos y locales disponibles en un clúster de hosts ESXi. Si desea obtener más información, consulte Usar Virtual SAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas.</p>	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y persistentes	<p>(Disponible solo si no usa Virtual SAN) Si redirecciona los perfiles de los usuarios a discos persistentes independientes, puede almacenar los discos persistentes y los discos del SO en almacenes de datos independientes.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	<p>(Disponible solo si no usa Virtual SAN ni Virtual Volumes)</p> <p>Puede almacenar el disco de máquina virtual (principal) de réplica en un almacén de datos de alto rendimiento y los clones vinculados en almacenes de datos independientes.</p> <p>Para obtener más información, consulte Almacenar réplicas y clones en distintos almacenes de datos para clones instantáneos y clones vinculados de View Composer.</p> <p>Si almacena los discos de SO y de réplica en almacenes de datos independientes, no se pueden usar las snapshots NFS nativas. La clonación nativa en un dispositivo NAS solo se puede realizar si los discos de SO y de réplica se almacenan en los mismos almacenes de datos.</p>	
Máquina virtual principal	Seleccione la máquina virtual principal del grupo.	
Snapshot (imagen predeterminada)	<p>Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen de base del grupo.</p> <p>No elimine la snapshot ni la máquina virtual principal de vCenter Server, a menos que ningún clon vinculado del grupo use la imagen predeterminada y ningún clon vinculado se cree a partir de esta imagen predeterminada.</p> <p>El sistema requiere que la máquina virtual principal y la snapshot aprovisionen nuevos clones vinculados en el grupo, según las directivas del grupo. La máquina virtual principal y la snapshot también son necesarias para las operaciones de mantenimiento de View Composer.</p>	
Ubicación de la carpeta de la máquina virtual	Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra el grupo de escritorios.	
Host o clúster	<p>Seleccione el host ESXi o el clúster en el que se ejecutan las máquinas virtuales de escritorio.</p> <p>Con los almacenes de datos Virtual SAN (una función de vSphere 5.5 Update 1), puede seleccionar un clúster con hasta 20 hosts ESXi. Con los almacenes de datos Virtual Volumes (una función de vSphere 6.0), puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p> <p>En vSphere 5.1 o versiones posteriores, puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos VMFS5 o versiones posteriores, o bien almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en una versión de VMFS anterior a VMFS5, un clúster puede tener como máximo ocho hosts.</p> <p>En vSphere 5.0, puede seleccionar un clúster con más de ocho hosts ESXi si las réplicas están almacenadas en almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en almacenes de datos VMFS, un clúster puede tener como máximo ocho hosts. Consulte Configurar grupos de escritorios en clústeres con más de ocho hosts.</p>	
Grupo de recursos	Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el cual se encuentra el grupo de escritorios.	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Almacenes de datos	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos en los que almacenar el grupo de escritorios.</p> <p>Una tabla de la página Seleccionar almacenes de datos del clon vinculado del asistente Agregar grupo de escritorios proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento del grupo. Estas instrucciones le pueden ayudar a determinar los almacenes de datos con el tamaño necesario para almacenar los discos de los clones vinculados. Para obtener más información, consulte Tamaño del almacenamiento de grupos de máquinas virtuales de clones instantáneos y de grupos de máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer.</p> <p>Puede usar almacenes de datos locales o compartidos para un host ESXi individual o para clústeres ESXi. Si usa almacenes de datos locales en un clúster ESXi, debe considerar las restricciones de la infraestructura de vSphere que afectan a la implementación del escritorio. Consulte Almacenar clones vinculados de View Composer en almacenes de datos locales.</p> <p>Con los almacenes de datos Virtual SAN (una función de vSphere 5.5 Update 1), puede seleccionar un clúster con hasta 20 hosts ESXi. Con los almacenes de datos Virtual Volumes (una función de vSphere 6.0), puede seleccionar un clúster con hasta 32 hosts ESXi.</p> <p>En vSphere 5.1 o en versiones posteriores, un clúster puede tener más de ocho hosts ESXi si las réplicas se encuentran en almacenes de datos que son VMFS5 o posteriores, o bien NFS. En vSphere 5.0, un clúster puede tener más de ocho hosts ESXi solo si las réplicas se encuentran en almacenes de datos NFS. Consulte Configurar grupos de escritorios en clústeres con más de ocho hosts.</p> <p>Para obtener más información sobre los discos que se crean para clones vinculados, consulte Discos de datos de clones vinculados de View Composer.</p> <p>Nota Si usa Virtual SAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Sobreasignación de almacenamiento	<p>Determine el nivel de sobreasignación de almacenamiento al cual se crean clones vinculados en cada almacén de datos.</p> <p>Según aumenta el nivel, caben más clones vinculados en el almacén de datos y se reserva menos espacio para que crezcan los clones individuales. Un nivel de sobreasignación de almacenamiento alto le permite crear clones vinculados que tienen un tamaño lógico total superior al límite de almacenamiento físico del almacén de datos. Para obtener más información, consulte Establecer nivel de sobreasignación de almacenamiento para máquinas virtuales de clones vinculados.</p> <p>Nota Esta opción no se aplica si usa Virtual SAN.</p>	
Usar el acelerador de almacenamiento de View	<p>Determina si se usa el acelerador de almacenamiento de View, lo que permite que los hosts ESXi almacenen en caché datos comunes del disco de la máquina virtual. El acelerador de almacenamiento de View puede mejorar el rendimiento y reducir la necesidad de ancho de banda de E/S de almacenamiento adicional para administrar los arranques masivos y las sobrecargas de E/S durante los análisis antivirus.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.</p> <p>Esta función está habilitada de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener más información, consulte Configurar el acelerador de almacenamiento de View para los clones vinculados de View Composer.</p>	
Usar snapshots NFS nativos (VAAI)	<p>(Disponible solo si no usa Virtual SAN) Si la implementación incluye dispositivos NAS que admitan vStorage API for Array Integration (VAAI), puede usar la tecnología de snapshot nativas para clonar las máquinas virtuales.</p> <p>Puede usar esta función únicamente si selecciona almacenes de datos que se encuentran en dispositivos NAS que admiten las operaciones de clonación nativa a través de VAAI.</p> <p>No puede usar esta función si almacena réplicas y discos de SO en almacenes de datos independientes. No puede usar esta función en máquinas virtuales con discos con espacio eficiente.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.</p> <p>Para obtener más información, consulte Uso del almacenamiento VAAI para los clones vinculados de View Composer.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Reclamar espacio de disco de la máquina virtual	<p>(Disponible solo si no usa Virtual SAN ni Virtual Volumes)</p> <p>Determina si desea permitir que los hosts ESXi recuperen el espacio de disco sin utilizar en los clones vinculados que se crean en un formato de disco con espacio eficiente. La función de recuperación de espacio reduce el espacio de almacenamiento total necesario para los escritorios de clones vinculados.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.1 y versiones posteriores. Las máquinas virtuales de clones vinculados deben tener la versión 9 del hardware virtual o una versión posterior.</p> <p>Para obtener más información, consulte Recuperar espacio de disco de clones vinculados de View Composer.</p>	
Iniciar la recuperación cuando el espacio utilizado en la máquina virtual supere:	<p>(Disponible solo si no usa Virtual SAN ni Virtual Volumes)</p> <p>Escriba la cantidad mínima de espacio de disco sin utilizar, en gigabytes, que se debe acumular en un disco de SO de clones vinculados para que se active la recuperación del espacio. Cuando el espacio de disco sin usar supera este umbral, View inicia la operación que ordena al host ESXi que recupere espacio en ese disco de SO.</p> <p>Este valor se mide por máquina virtual. El espacio de disco sin usar debe superar el umbral especificado en una máquina virtual individual antes de que View empiece el proceso de recuperación de espacio en esa máquina.</p> <p>Por ejemplo: 2 GB.</p> <p>El valor predeterminado es 1 GB.</p>	
Tiempo sin disponibilidad	<p>Configure las horas y los días durante los que no se producirán la regeneración del acelerador de almacenamiento de View ni la recuperación del espacio de disco de la máquina virtual.</p> <p>Para garantizar que los recursos ESXi se dediquen a tareas en segundo plano cuando sea necesario, puede evitar que los hosts ESXi realicen esas operaciones durante periodos de tiempo especificados en días especificados.</p> <p>Para obtener más información, consulte Establecer tiempo sin disponibilidad para la recuperación de espacio y para el acelerador de almacenamiento de clones vinculados de View Composer.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir que se compartan las páginas transparentes (TPS). Las opciones son Máquina virtual (predeterminada), Grupo, Pod o Global. Si activa TPS en todos los equipos del grupo, del pod o de forma global, el host ESXi elimina las copias redundantes de las páginas de memoria que se producen si el equipo usa el mismo sistema operativo invitado o las mismas aplicaciones.</p> <p>La acción de compartir páginas tiene lugar en el host ESXi. Por ejemplo, si habilita TPS en el nivel de grupo, pero dicho grupo se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro del mismo grupo. En el nivel global, todos los equipos gestionados por Horizon 7 en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente del grupo en el que se encuentren.</p> <p>Nota La opción predeterminada es no compartir páginas de memoria entre equipos porque TPS puede suponer un riesgo de seguridad. La investigación indica que se puede abusar de TPS para obtener acceso sin autorización a los datos en escenarios de configuración muy limitadas.</p>	
Dominio	<p>Seleccione el nombre de usuario y el dominio de Active Directory.</p> <p>View Composer requiere ciertos privilegios de usuario para crear un grupo de clones vinculados. QuickPrep o Sysprep usan el dominio y la cuenta de usuario para personalizar las máquinas de clones vinculados.</p> <p>Especifique este usuario cuando configure las opciones de View Composer para vCenter Server. Puede especificar varios dominios y usuarios cuando configure las opciones de View Composer. Cuando use el asistente Agregar grupo de escritorios para crear un grupo, debe seleccionar un dominio y un usuario de la lista.</p> <p>Si desea obtener más información sobre cómo configurar View Composer, consulte el documento <i>Administración de View</i>.</p>	
Contenedor de AD	<p>Proporcione el nombre distintivo relativo del contenedor de Active Directory.</p> <p>Por ejemplo: CN=Computers</p> <p>Cuando ejecute el asistente Agregar grupo de escritorios, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes	<p>Seleccione esta opción para usar cuentas de equipos ya existentes de Active Directory para los clones vinculados que aprovisiona View Composer. Esta opción le permite controlar las cuentas del equipo que se crean en Active Directory.</p> <p>Cuando se aprovisiona un clon vinculado, si un nombre de cuenta de equipo de AD coincide con el nombre de la máquina del clon vinculado, View Composer usa la cuenta de equipo existente. De lo contrario, se crea una nueva cuenta de equipo.</p> <p>Las cuentas de equipos se deben encontrar en el contenedor de Active Directory que especificó en la opción Contenedor de Active Directory.</p> <p>Si esta opción está deshabilitada, se crea una nueva cuenta de AD cuando View Composer aprovisiona un clon vinculado. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener más información, consulte Usar las cuentas de Active Directory existentes para los clones vinculados.</p>	
Usar QuickPrep o una especificación de personalización (SysPrep)	<p>Seleccione si desea usar QuickPrep o una especificación de personalización (SysPrep) para configurar la licencia, la conexión a un dominio, la configuración DHCP y otras propiedades en las máquinas.</p> <p>SysPrep solo es compatible con los clones vinculados si se usa bajo vSphere 4.1 o posterior.</p> <p>Después de usar QuickPrep o Sysprep cuando crea un grupo, no puede cambiar al otro método de personalización cuando crea o vuelve a componer las máquinas del grupo.</p> <p>Para obtener más información, consulte Elegir QuickPrep o Sysprep para personalizar máquinas de clones vinculados.</p>	
Script de desconexión	<p>QuickPrep puede ejecutar un script de personalización en las máquinas de clones vinculados antes de que se desconecten.</p> <p>Proporcione la ruta al script en la máquina virtual principal y los parámetros de dicho script.</p>	
Script de postsincronización	<p>QuickPrep puede ejecutar un script de personalización en las máquinas de clones vinculados después de que se creen, se vuelvan a componer y se actualicen.</p> <p>Proporcione la ruta al script en la máquina virtual principal y los parámetros de dicho script.</p>	

Crear un grupo de escritorios de clones vinculados

Puede crear un grupo de escritorios automatizado de clones vinculados basado en una máquina virtual principal que seleccione. El servicio View Composer crea de forma dinámica una nueva máquina virtual de clones vinculados en vCenter Server para cada escritorio.

Para crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas, consulte [Grupos automatizados que contienen máquinas virtuales completas](#).

Requisitos previos

- Compruebe que esté instalado el servicio View Composer, ya sea en el mismo host como vCenter Server o en otro host y que se haya configurado una base de datos de View Composer. Consulte el documento sobre la *instalación de View*.
- Compruebe que los ajustes de View Composer para vCenter Server se hayan configurado en View Administrator. Consulte el documento sobre *administración de View*.
- Compruebe que tenga puertos suficientes en el conmutador virtual de ESXi que se utiliza para las máquinas virtuales empleadas como escritorios remotos. Es posible que el valor predeterminado sea insuficiente si crea grupos grandes de escritorios. El número de puertos del conmutador virtual del host ESXi debe ser igual o superior al número de máquinas virtuales multiplicado por el número de NIC virtuales por máquina virtual.
- Compruebe que preparó una máquina virtual principal. Horizon Agent debe estar instalado en la máquina virtual principal. Consulte [Capítulo 4 Crear y preparar una máquina virtual principal para la clonación](#).
- Tome una snapshot de la máquina virtual principal en vCenter Server. Debe apagar la máquina virtual principal antes de realizar la snapshot. View Composer usa la snapshot como la imagen base desde la que se crean las clonaciones.

Nota No puede crear un grupo de clones vinculados a partir de una plantilla de máquina virtual.

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear el grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones vinculados](#).
- Decida cómo configurar las opciones de energía, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash y otros ajustes. Consulte [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#).
- Si tiene pensado proporcionar acceso a los escritorios y las aplicaciones a través de VMware Identity Manager, verifique que creó los grupos de aplicaciones y de escritorios como un usuario con la función Administradores en el grupo de acceso raíz en View Administrator. Si proporciona al usuario la función Administradores en un grupo de acceso diferente al raíz, VMware Identity Manager no reconocerá el autenticador SAML que configuró en View y no podrá configurar el grupo en VMware Identity Manager.

Importante Mientras se esté creando un grupo de clones vinculados, no modifique la máquina virtual principal en vCenter Server. Por ejemplo, no convierta la máquina virtual principal en una plantilla. El servicio View Composer requiere que la máquina virtual principal permanezca en un estado estático y sin modificar durante la creación del grupo.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.

- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios automatizado**.
- 4 En la página **vCenter Server**, elija **Clones vinculados de View Composer**.
- 5 Siga los mensajes del asistente para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente completada haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En la página **Configuración de vCenter**, debe hacer clic en **Explorar** y seleccionar los ajustes de vCenter Server por orden. No puede omitir ninguno de los ajustes de vCenter Server:

- a Máquina virtual principal
- b Snapshot
- c Ubicación de la carpeta de la máquina virtual
- d Host o clúster
- e Grupo de recursos
- f Almacenes de datos

En View Administrator, puede ver las máquinas a medida que se van agregando al grupo si selecciona **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Durante su aprovisionamiento, los clones vinculados podrían reiniciarse una o varias veces. Si un clon vinculado está en un estado de error, el mecanismo de recuperación automática de View intenta encender o apagar y reiniciar el clon vinculado. Si fallan varios intentos de recuperación consecutivos, se elimina el clon vinculado.

View Composer también crea una máquina virtual de réplica que sirve como la imagen maestra para el aprovisionamiento de clones vinculados. Para reducir el consumo de espacio, la réplica se crea como un disco fino. Si todas las máquinas virtuales se recomponen o eliminan y no se vincula ninguna clonación a la réplica, la máquina virtual de réplica se elimina de vCenter Server.

Si no almacena la réplica en otro almacén de datos, View Composer crea una réplica en cada almacén de datos en que se crean clones vinculados.

Si almacena la réplica en otro almacén de datos, se crea una réplica para todo el grupo, aunque los clones vinculados se creen en varios almacenes de datos.

Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#).

Clonar un grupo de escritorios automatizado

Puede clonar un grupo de escritorios automatizado a partir de un grupo existente. Cuando clona un grupo, los ajustes del grupo de escritorios existente se copian en el asistente **Agregar grupo de escritorios**, que le permite crear un nuevo grupo sin tener que rellenar cada ajuste a mano.

Con esta función, puede simplificar la creación de grupos porque no tiene que escribir cada opción en el asistente **Agregar grupo de escritorios**. Puede asegurarse de que se estandaricen los atributos de grupos de escritorios si utiliza los valores introducidos previamente en el asistente.

Puede clonar grupos de escritorios automatizados que contengan máquinas virtuales completas o clones vinculados de View Composer. No puede clonar grupos de escritorios automatizados de clones instantáneos, grupos de escritorios manuales ni grupos de escritorios RDS.

Cuando clona un grupo de escritorios, no puede cambiar algunas opciones:

- Tipo de grupo de escritorios
- Tipo de clon, bien clon vinculad o máquina virtual completa.
- Asignación de usuario, dedicada o flotante.
- Instancia de vCenter Server

Requisitos previos

- Compruebe que sigan siendo válidos los requisitos previos para crear el grupo de escritorios original.

Por ejemplo, para un grupo que contenga máquinas virtuales completas, compruebe que se haya preparado una plantilla de máquina virtual.

Para un grupo de clones vinculados, compruebe que se haya preparado una máquina virtual principal y se haya tomado una snapshot después de que se apagase la máquina virtual.

Cuando clona un grupo, puede usar la misma plantilla de máquina virtual o máquina virtual principal o puede seleccionar otra.

- Para ver los requisitos previos para clonar un grupo de clones completos automatizado, consulte [Crear un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas](#).
- Para ver los requisitos previos para clonar un grupo de clonación vinculada, consulte [Crear un grupo de escritorios de clones vinculados](#).

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Seleccione el grupo de escritorios que quiera clonar y haga clic en **Clonar**.
Se muestra el asistente **Agregar grupo de escritorios**.
- 3 En la página **Agregar grupo de escritorios**, escriba un ID de grupo único.

- 4 En la página **Configuración de aprovisionamiento**, proporcione nombres únicos para las máquinas virtuales.

Opción	Descripción
Usar un patrón de nombres	Escriba un patrón de nombres de máquinas virtuales.
Especificar nombres de forma manual	Proporcione una lista de nombres únicos para las máquinas virtuales.

- 5 Siga el resto de mensajes del asistente para crear el grupo.

Cambie las opciones y los valores del grupo de escritorios que sea necesario.

En View Administrator, puede ver las máquinas a medida que se van agregando al grupo si selecciona **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#).

Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios de clonación vinculada

Debe especificar la configuración de la máquina y del grupo de escritorios cuando configure grupos automatizados que contengan clonaciones vinculadas creadas por View Composer. Se aplica otra configuración a los grupos con asignaciones de usuario dedicado y asignaciones de usuario flotante.

La [Tabla 6-2. Configuración de grupos de escritorios de clonación vinculada y automatizados](#) muestra las opciones de configuración que se aplican a los grupos de clonación vinculada con asignaciones dedicadas y asignaciones flotantes.

Para obtener las descripciones de cada opción de configuración, consulte [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#).

Tabla 6-2. Configuración de grupos de escritorios de clonación vinculada y automatizados

Configuración	Grupo de clonación vinculada, asignación dedicada	Grupo de clonación vinculada, asignación flotante
Estado	Sí	Sí
Restricciones del servidor de conexión	Sí	Sí
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Sí	Sí
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	Sí	Sí
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	Sí	Sí
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes		Sí

Configuración	Grupo de clonación vinculada, asignación dedicada	Grupo de clonación vinculada, asignación flotante
Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión		Sí
Actualizar el disco de SO después de cerrar sesión	Sí	
Protocolo de visualización predeterminado	Sí	Sí
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Sí	Sí
Representador 3D	Sí	Sí
Número máximo de monitores	Sí	Sí
Resolución máxima de cualquier monitor	Sí	Sí
Calidad de Adobe Flash	Sí	Sí
Límite de Adobe Flash	Sí	Sí
Prioridad sobre la configuración global de Mirage	Sí	Sí
Configuración del servidor de Mirage	Sí	Sí

Compatibilidad de View Composer con los SID de clones vinculados y con las aplicaciones de terceros

View Composer puede generar y conservar identificadores de seguridad (SID) del equipo local para las máquinas virtuales de clonación vinculada en algunas situaciones. View Composer puede conservar los identificadores únicos globales (GUID) de las aplicaciones de terceros, dependiendo del modo en el que las aplicaciones generan los GUID.

Para comprender cómo las operaciones de View Composer afectan a los SID y a los GUID de las aplicaciones, debe saber cómo se crean y se aprovisionan las máquinas de clones vinculados:

- View Composer crea un clon vinculado realizando estas acciones:
 - Crea la réplica clonando la snapshot de la máquina virtual principal.
 - Crea el clon vinculado para referirse a la réplica como su disco principal.
- View Composer y View personalizan el clon vinculado con QuickPrep o con una especificación de personalización Sysprep, dependiendo de la herramienta de personalización que seleccionó cuando creó el grupo.
 - Si usa Sysprep, se genera un SID único para cada clon.
 - Si usa QuickPrep, no se genera ningún SID. El SID de la máquina virtual principal se replica en todas las máquinas de clones vinculados aprovisionadas del grupo.
 - Algunas aplicaciones generan un GUID durante la personalización.
- View crea una snapshot del clon vinculado.

La snapshot contiene el SID único generado con Sysprep o el SID común generado con QuickPrep.

- 4 View enciende la máquina de acuerdo a la configuración que seleccionó cuando creó el grupo.

Algunas aplicaciones generan un GUID la primera vez que la máquina se enciende.

Para una comparación de las personalizaciones Sysprep y Quickprep, consulte [Elegir QuickPrep o Sysprep para personalizar máquinas de clones vinculados](#).

Cuando el usuario actualiza la clonación vinculada, View Composer usa la snapshot para restaurar el clon a su estado inicial. Su SID se conserva.

Si usa QuickPrep, cuando vuelve a componer el clon vinculado, el SID de la máquina virtual principal se conserva en el clon vinculado mientras tenga seleccionada la misma máquina virtual principal para la operación de recomposición. Si selecciona una máquina virtual principal diferente para volver a componerla, el nuevo SID principal se replica en el clon.

Si usa Sysprep, se genera un SID nuevo en el clon. Para obtener más información, consulte [Recomponer clones vinculados personalizadas con Sysprep](#).

Tabla 6-3. Operaciones de View Composer, SID de clones vinculados y GUID de las aplicaciones muestra el efecto de las operaciones de View Composer en los SID de clones vinculados y en los GUID de las aplicaciones de terceros.

Tabla 6-3. Operaciones de View Composer, SID de clones vinculados y GUID de las aplicaciones

Compatibilidad con SID o con GUID	Creación de la clonación	Actualizar	Recomponer
Sysprep: SID únicos para los clones vinculados	Con la personalización Sysprep, se crean SID únicos para los clones vinculados.	Se conservan los SID únicos.	No se conservan los SID únicos.
QuickPrep: SID comunes para los clones vinculados	Con la personalización QuickPrep, un SID común se genera para todas las clonaciones de un grupo.	El SID común se mantiene.	El SID común se mantiene.
GUID de aplicaciones de terceros	Cada aplicación se comporta de forma diferente. Nota Sysprep y QuickPrep tienen el mismo efecto en la conservación de los GUID.	El GUID se conserva si una aplicación lo genera antes de que se realice la snapshot inicial. El GUID no se conserva si una aplicación lo genera después de que se realice la snapshot inicial.	Las operaciones de recomposición no conservan ningún GUID de aplicación a menos que la aplicación escriba el GUID en la unidad especificada como el disco persistente de View Composer.

Elegir QuickPrep o Sysprep para personalizar máquinas de clones vinculados

QuickPrep y Microsoft Sysprep proporcionan métodos diferentes para personalizar máquinas de clones vinculados. QuickPrep está diseñado para funcionar de forma eficaz con View Composer. Microsoft Sysprep ofrece herramientas de personalización estándares.

Cuando cree máquinas de clones vinculados, debe modificar cada máquina virtual para que pueda funcionar como un equipo único en la red. View y View Composer proporcionan dos métodos para personalizar máquinas de clones vinculados.

Tabla 6-4. Comparar QuickPrep y Microsoft Sysprep compara QuickPrep con las especificaciones de personalización creadas con Microsoft Sysprep.

Tabla 6-4. Comparar QuickPrep y Microsoft Sysprep

QuickPrep	Especificación de personalización (Sysprep)
Diseñado para funcionar con View Composer. Para obtener más información, consulte Personalizar máquinas de clones vinculados con QuickPrep .	Se puede crear con las herramientas estándar de Microsoft Sysprep.
Utiliza el mismo identificador de seguridad (SID) de equipo local para todos los clones vinculados del grupo.	Genera un SID de equipo local único para cada una de los clones vinculados del grupo.
Puede ejecutar scripts de personalización adicionales antes de que se apaguen los clones vinculados y después de que se creen, actualicen o recompongan los clones vinculados.	Puede ejecutar un script adicional cuando el usuario inicia sesión por primera vez.
Une el equipo de clones vinculados al dominio de Active Directory.	Une el equipo de clones vinculados al dominio de Active Directory. La información del dominio y administrador en la especificación de personalización de Sysprep no se utiliza. La máquina virtual se une al dominio mediante la información de personalización de invitado introducida en View Administrator al crear el grupo.
Para cada clon vinculado, agrega un ID único a la cuenta de dominio de Active Directory.	Para cada clon vinculado, agrega un ID único a la cuenta de dominio de Active Directory.
No genera un nuevo SID después de que se actualicen los clones vinculados. Se conserva el SID común.	Genera un nuevo SID cuando se han personalizado todos los clones vinculados. Conserva el SID único durante una operación de actualización, pero no durante una operación de recomposición o reequilibrio.
No genera un nuevo SID después de que se recompongan los clones vinculados. Se conserva el SID común.	Se vuelve a ejecutar después de que se recompongan los clones vinculados, lo que genera nuevos SID para las máquinas virtuales. Para obtener más información, consulte Recomponer clones vinculados personalizadas con Sysprep .
Se ejecuta más rápido que Sysprep.	Puede tardar más que QuickPrep.

Después de personalizar un grupo de clones vinculados con QuickPrep o Sysprep, no puede cambiar el otro método de personalización cuando cree o vuelva a componer las máquinas del grupo.

Personalizar máquinas de clones vinculados con QuickPrep

Puede personalizar las máquinas de clones vinculados que se crean desde una máquina virtual principal utilizando la herramienta de sistema QuickPrep. View Composer ejecuta QuickPrep cuando se crea o recompone una máquinas de clones vinculados.

QuickPrep personaliza una máquina de clones vinculados de varias maneras:

- Proporciona al equipo un nombre que usted especifica al crear el grupo de clones vinculados.

- Crea una cuenta de equipo en Active Directory, que une el equipo al dominio pertinente.
- Monta el disco persistente de View Composer. El perfil de usuario de Windows se redirecciona a este disco.
- Redirecciona los archivos temporales y de paginación a otro disco.

Puede que estos pasos requieran que se reinicien los clones vinculados una o varias veces.

QuickPrep usa claves de licencia por volumen de KMS para activar máquinas de clones vinculados con Windows. Para obtener información detallada, consulte el documento *Administración de View*.

Puede crear sus propios scripts para personalizar más los clones vinculados. QuickPrep puede ejecutar dos tipos de script en momentos predefinidos:

- Después de que se hayan creado o recompuestos clones vinculados
- Justo antes de que se apaguen clones vinculados

Para obtener directrices y reglas para usar scripts de personalización de QuickPrep, consulte [Ejecutar los scripts de personalización QuickPrep](#).

Nota View Composer requiere credenciales de usuario de dominio para unir máquinas de clones vinculados a un dominio de Active Directory. Para obtener información detallada, consulte el documento *Administración de View*.

Ejecutar los scripts de personalización QuickPrep

Con la herramienta QuickPrep, puede crear scripts para personalizar las máquinas de clones vinculados de un grupo. Puede configurar QuickPrep para ejecutar los scripts de personalización en dos momentos predefinidos.

Cuándo se ejecutan los scripts de QuickPrep

El script de postsincronización se ejecuta después de que se creen, se recompongan o se vuelvan a equilibrar los clones vinculados y el estado de los clones sea **Listo**. El script de desconexión se ejecuta antes de que los clones vinculados se desconecten. Los scripts se ejecutan en los sistemas operativos invitados de los clones vinculados.

Cómo ejecuta QuickPrep los scripts

El proceso de QuickPrep usa la llamada API `CreateProcess` de Windows para ejecutar los scripts. Su script puede invocar cualquier proceso que se pueda crear con la API `CreateProcess`. Por ejemplo, `cmd`, `vbscript`, `exe` y los procesos de archivo por lotes funcionan con la API.

Concretamente, QuickPrep pasa la ruta de acceso especificada del script como el segundo parámetro de la API `CreateProcess` y establece el primer parámetro en `NULL`.

Por ejemplo, si la ruta de acceso del script es `c:\myscript.cmd`, la ruta de acceso aparece como el segundo parámetro en la función del archivo de registro de View Composer:

```
CreateProcess(NULL,c:\myscript.cmd,...).
```

Proporcionar rutas de acceso a los scripts de QuickPrep

Proporcione rutas de acceso a los scripts de personalización de QuickPrep cuando cree un grupo de máquinas de clones vinculados o cuando edite la configuración de personalización del sistema operativo invitado de un grupo. Los scripts deben residir en la máquina virtual principal. No puede usar una ruta de acceso UNC a un recurso compartido de red.

Si usa un lenguaje de scripting que necesita un intérprete para ejecutar el script, la ruta de acceso del script debe empezar con el binario del intérprete.

Por ejemplo, si especifica la ruta de acceso `C:\script\myvb.vbs` como script de personalización de QuickPrep, View Composer Agent no podrá ejecutarlo. Debe especificar una ruta que empiece por la ruta de acceso binaria del intérprete:

```
C:\windows\system32\cscript.exe c:\script\myvb.vbs
```

Importante Proteja los scripts de personalización de QuickPrep para que los usuarios normales no accedan a ellos. Coloque los scripts en una carpeta segura.

Límite del tiempo de espera del script de QuickPrep

View Composer finaliza un script de postsincronización o de desconexión que dura más de 20 segundos. Si su script tarda más de 20 segundos, puede aumentar el límite del tiempo de espera. Para obtener más información, consulte [Aumentar el límite del tiempo de espera para los scripts de personalización de ClonePrep y QuickPrep](#).

En lugar de aumentar el límite del tiempo de espera, puede usar su script para iniciar otro script o proceso que realice esta tarea de larga ejecución.

Cuenta de script de QuickPrep

QuickPrep ejecuta los scripts en la cuenta en la que el servicio VMware View Composer Guest Agent Server esté configurado para ejecutarse. De forma predeterminada, esta cuenta es `System local`.

No cambie esta cuenta de inicio de sesión. Si lo hace, los clones vinculados no se iniciarán.

Privilegios de proceso de QuickPrep

Por motivos de seguridad, se eliminaron algunos privilegios del sistema operativo Windows del proceso de View Composer Guest Agent que invoca los scripts de personalización de QuickPrep.

Un script de personalización de QuickPrep no puede realizar ninguna acción que requiera un privilegio que se eliminara del proceso de View Composer Guest Agent.

Los siguientes privilegios se eliminaron del proceso que invoca los scripts de QuickPrep:

```
SeCreateTokenPrivilege
SeTakeOwnershipPrivilege
SeSecurityPrivilege
SeSystemEnvironmentPrivilege
SeLoadDriverPrivilege
SeSystemtimePrivilege
SeUndockPrivilege
SeManageVolumePrivilege
```

```
SeLockMemoryPrivilege
SeIncreaseBasePriorityPrivilege
SeCreatePermanentPrivilege
SeDebugPrivilege
SeAuditPrivilege
```

Registros de script de QuickPrep

Los registros de View Composer contienen información sobre el script de ejecución de QuickPrep. El registro almacena el inicio y la finalización de la ejecución y las salidas de registro o los mensajes de error. El registro se ubica en el directorio temp de Windows:

```
C:\Windows\Temp\vmware-viewcomposer-ga-new.log
```

Recomponer clones vinculados personalizadas con Sysprep

Si recompone una máquina de clones vinculados que se personalizó con Sysprep, View vuelve a ejecutar la especificación de personalización de Sysprep después de que el disco de SO se recomponga. Esta operación genera un nuevo SID para la máquina virtual de clones vinculados.

Si se genera un nuevo SID, el clon vinculado que se recompuso funcionará como un equipo nuevo en la red. Algunos programas de software como herramientas de administración del sistema dependen del SID para identificar los equipos que administran. Es posible que estos programas no puedan identificar o encontrar la máquina virtual de clones vinculados.

Además, si hay algún software de terceros instalado en el disco del sistema, es posible que la especificación de personalización regenere los GUID de ese software después de la recomposición.

Las recomposiciones restauran los clones vinculados a su estado original antes de que la especificación de personalización se ejecutara por primera vez. En este estado, el clon vinculado no tiene un SID de equipo local ni el GUID de ningún software de terceros instalado en la unidad del sistema. View debe ejecutar la especificación de personalización de Sysprep una vez que se recomponga el clon vinculado.

Mantener las máquinas de clones vinculados aprovisionadas para su uso en sesiones de escritorios remotos durante las operaciones de View Composer

Si sus usuarios deben tener acceso a escritorios remotos en todo momento, debe mantener un cierto número de máquinas aprovisionadas para su uso en sesiones de escritorios remotos incluso cuando se realicen operaciones de mantenimiento de View Composer. Puede establecer un número mínimo de máquinas que no entren en modo de mantenimiento mientras View Composer actualiza, recompone o vuelve a equilibrar las máquinas virtuales de clones vinculados en un grupo.

Cuando establece un **Número mínimo de máquinas listas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de View Composer**, View garantiza que permanezca aprovisionado el número especificado de máquinas y dichas máquinas no entren en modo de mantenimiento mientras que View Composer realiza las operaciones de mantenimiento.

Esta opción permite a los usuarios mantener conexiones existentes o hacer nuevas solicitudes de conexión durante la operación de mantenimiento de View Composer. Esta opción no distingue entre máquinas de reserva que están preparadas para aceptar nuevas conexiones y máquinas que ya están conectadas en sesiones de escritorios existentes.

Puede especificar esa opción cuando cree o edite un grupo de clones vinculados.

A esta opción, se le aplican las siguientes directrices:

- Para permitir que un número de usuarios mantenga su conexión a los escritorios existentes y mantener un número mínimo de máquinas de reserva (encendidas) que pueden aceptar nuevas solicitudes de conexión, establezca el **Número mínimo de máquinas listas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de View Composer** en un valor lo suficientemente grande como para incluir ambos conjuntos de máquinas.
- Si usa un patrón de nomenclatura para aprovisionar máquinas y para aprovisionar máquinas bajo demanda, establezca el número de máquinas aprovisionadas durante las operaciones de View Composer en un valor menor que el **Número máximo de máquinas** especificado. Si el número máximo fuera menor, su grupo podría acabar con menos máquinas totales que el número mínimo de máquinas que quería mantener aprovisionadas durante las operaciones de View Composer. En este caso, es posible que las operaciones de mantenimiento de View Composer no se lleven a cabo.
- Si aprovisiona máquinas especificando una lista de nombres de máquina de forma manual, no reduzca el tamaño total del grupo (eliminando nombres de máquinas) a un número menor que el número mínimo de máquinas aprovisionadas. En este caso, es posible que las operaciones de mantenimiento de View Composer no se lleven a cabo.
- Si establece un número mínimo de máquinas aprovisionadas que sea alto en relación con el tamaño del grupo, es posible que las operaciones de View Composer tarden más tiempo en completarse. Mientras que View mantenga el número mínimo de máquinas aprovisionadas durante una operación de mantenimiento, es posible que la operación no alcance el límite de simultaneidad especificado en la opción **Operaciones de mantenimiento simultáneas máximas de View Composer**.

Por ejemplo, si un grupo contiene 20 máquinas y el número mínimo de máquinas aprovisionadas es de 15, View Composer puede funcionar simultáneamente en cinco máquinas como máximo. Si el límite de simultaneidad para las operaciones de mantenimiento de View Composer es de 12, el límite de simultaneidad nunca se alcanzará.

- En el nombre de esta opción, el término "preparada" se aplica al estado de la máquina virtual de clones vinculados, no al estado de la máquina que se muestra en View Administrator. Una máquina virtual está lista cuando está aprovisionada y preparada para encenderse. El estado de la máquina refleja que está administrada por View. Por ejemplo, una máquina puede tener el estado Conectada, Desconectada, Agente inaccesible, Eliminando, etc. y, aun así, considerarse como "preparada".

Usar las cuentas de Active Directory existentes para los clones vinculados

Cuando cree o edite un grupo de escritorios o una granja automatizada, puede configurar View Composer para que use cuentas de equipos de Active Directory existentes para los clones vinculados aprovisionadas recientemente.

De forma predeterminada, View Composer genera una nueva cuenta de equipo de Active Directory para cada clon vinculado que aprovisiona. La opción **Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes** le permite controlar las cuentas del equipo que se crean en Active Directory al garantizar que View Composer use cuentas de equipos de AD existentes.

Con esta opción habilitada, cuando se aprovisiona un clon vinculado, View Composer comprueba si algún nombre de cuenta de equipo de AD coincide con el nombre de la máquina de clones vinculados. Si se produce una coincidencia, View Composer usa la cuenta del equipo de AD existente. Si View Composer no encuentra ninguna coincidencia, genera una nueva cuenta de equipo de AD para el clon vinculado.

Puede establecer la opción **Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes** cuando cree o edite un grupo de escritorios o una granja automatizada. Si edita un grupo o una granja y establece esta opción, esta afecta a las máquinas de clones vinculados que se aprovisionarán en el futuro. Los clones vinculados que ya están aprovisionados no se ven afectados.

Cuando establece la opción **Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes**, puede limitar los permisos de Active Directory asignados a la cuenta de usuario de View Composer que genera la granja o el grupo de escritorios. Solo se requieren los siguientes permisos de Active Directory:

- Mostrar contenido
- Leer todas las propiedades
- Permisos de lectura
- Restablecer contraseña

Solo puede limitar los permisos de Active Directory si está seguro de que todas las máquinas que pretende aprovisionar tienen cuentas de equipos asignadas en Active Directory. View Composer genera una nueva cuenta de equipo de AD si no se encuentra ningún nombre que coincida. Los permisos adicionales como Crear objetos de equipo son necesarios para crear nuevas cuentas de equipos. Para obtener una lista completa de permisos necesarios para la cuenta de usuario de View Composer, consulte el documento *Administración de View*.

Esta opción no se puede deshabilitar si View Composer está usando en ese momento una cuenta de equipo de AD.

El siguiente procedimiento se aplica a grupos de escritorios de clones vinculados. Los pasos son similares para las granjas automatizadas.

Requisitos previos

Verifique que las cuentas de equipos se encuentren en el contenedor de Active Directory que especificó en la opción **Contenedor de Active Directory**. Si esas cuentas se encuentran en otro contenedor, se produce un error en el aprovisionamiento de los clones vinculados que tengan esos nombres de cuenta y un mensaje de error notifica que las cuentas de equipos ya existen en Active Directory.

Por ejemplo, si selecciona la opción **Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes** y especifica que el **Contenedor de Active Directory** sea el valor predeterminado, **CN=Computer**, y las cuentas de equipos se encuentran en **OU=mydesktops**, se produce un error en el aprovisionamiento de esas cuentas.

Procedimiento

- 1 En Active Directory, cree las cuentas de equipos que se usarán para las máquinas de clones vinculados.

Por ejemplo: máquina1, máquina2, máquina3

Los nombres de las cuentas de equipos deben ser enteros consecutivos para que coincidan con los nombres que se generan durante el aprovisionamiento de máquinas en View.

- 2 En View Administrator, cree un grupo usando el asistente Agregar grupo de escritorios o edite el grupo en el cuadro de diálogo Editar.
- 3 En la pestaña o la página Configuración de aprovisionamiento, seleccione **Usar un patrón de nombres**.
- 4 En el cuadro de texto **Patrón de nombres**, escriba un nombre de máquina que coincida con el nombre de la cuenta de equipo de Active Directory.

Por ejemplo: máquina

View agrega números únicos al patrón para proporcionar un nombre único para cada máquina.

Por ejemplo: máquina1, máquina2, máquina3

- 5 En la pestaña o la página Personalización de invitado, seleccione la opción **Permitir la reutilización de cuentas de equipo existentes**.

Crear grupos de escritorios de clones instantáneos

7

Para proporcionar acceso a los usuarios a los escritorios de clones instantáneos, debe crear un grupo de escritorios de clones instantáneos.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Grupos de escritorios de clones instantáneos](#)
- [Publicar imagen y volver a equilibrar un grupo de escritorios de clones instantáneos](#)
- [Agregar un administrador de dominio de clones instantáneos](#)
- [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos](#)
- [Crear un grupo de escritorios de clones instantáneos](#)
- [Personalización de invitado ClonePrep](#)
- [Realizar el mantenimiento de las máquinas virtuales de clones instantáneos](#)
- [Utilidades de mantenimiento de las clonaciones instantáneas](#)

Grupos de escritorios de clones instantáneos

Un grupo de escritorios de clones instantáneos es un grupo de escritorios automatizado. vCenter Server crea las máquinas virtuales de escritorios según las opciones que se especifiquen cuando se cree el grupo.

Los clones instantáneos, similares a los clones vinculados de View Composer, comparten un disco virtual de una máquina virtual principal y, por ello, consumen menos almacenamiento que las máquinas virtuales completas. Asimismo, los clones instantáneos comparten la memoria de una máquina virtual principal. Los clones instantáneos se crean mediante la tecnología vmFork. Un grupo de escritorios de clones instantáneos tiene las siguientes características principales:

- El aprovisionamiento de los clones instantáneos es significativamente más rápido que el de los clones instantáneos vinculadas de View Composer.
- Los clones instantáneos se crean siempre en un estado de encendido: siempre están preparados para que los usuarios se conecten a ellas. Como parte del flujo de trabajo de encendido inicial, se completan las tareas para unirse al dominio de Active Directory y personalizar al invitado.

- Cuando un usuario se desconecta, se elimina la máquina virtual del escritorio. Se crean nuevas clonaciones según la directiva de aprovisionamiento, que puede ser bajo demanda o por anticipado.
- Con la operación de inserción de imagen, puede volver a crear el grupo desde una snapshot de cualquier máquina virtual. Puede usar la inserción de imagen para desplegar los parches de aplicación y de sistema operativo.
- Cuando se crean las clonaciones, View selecciona un almacén de datos para conseguir la mejor distribución de las clonaciones entre los almacenes de datos. No es necesario volver a equilibrarlas de forma manual.
- El acelerador de almacenamiento de View se habilita automáticamente.
- El uso compartido de página transparente se habilita automáticamente.
- Los clones instantáneos requieren enlaces a puertos estáticos.
- Los clones instantáneos que utilizan varias redes vLAN requieren enlaces a puertos estáticos con asignación fija de puertos.

Dado que View puede crear clones instantáneos rápidamente, no necesitará aprovisionar los escritorios por anticipado ni tener muchos escritorios preparados. En comparación con los clones vinculados de View Composer, los clones instantáneos pueden hacer que la tarea de administrar grandes grupos de escritorios sea más fácil y, también, que se reduzca la cantidad de recursos de hardware necesarios.

Los clones instantáneos tienen los siguientes requisitos de compatibilidad:

- vSphere 6.0 Update 1 o posterior.
- Hardware de máquina virtual versión 11 o posterior.

Como práctica recomendada, configure los switches virtuales distribuidos en el entorno de vSphere.

En Horizon 7.0, los clones instantáneos tienen las siguientes restricciones:

- Solo son compatibles con los escritorios de usuario único. Los host RDS no son compatibles.
- Solo son compatibles con las asignaciones de usuario flotante. A los usuarios se les asignan escritorios aleatorios del grupo.
- Los escritorios de clones instantáneos no pueden tener discos persistentes. Los usuarios pueden usar VMware App Volumes para almacenar datos persistentes. Para obtener más información acerca de App Volumes, consulte <https://www.vmware.com/products/appvolumes>.
- Las snapshots NFS nativas VAAI (vStorage APIs for Array Integration) y Virtual Volumes no son compatibles.
- Sysprep no está disponible con la personalización de escritorios.
- Windows 7 y Windows 10 son compatibles, pero no lo son Windows 8 ni Windows 8.1.
- PowerCLI no es compatible.
- Los almacenes de datos locales no son compatibles.
- IPv6 no es compatible.

- Los clones instantáneos no pueden reutilizar las cuentas de equipos existentes en Active Directory.
- Persona Management no está disponible.
- El procesamiento 3D no está disponible.
- No puede especificar un número mínimo de máquinas preparadas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de los clones instantáneos. Esta función no es necesaria porque la velocidad de creación de clones instantáneos es tan alta que muchos escritorios están disponibles incluso durante las operaciones de mantenimiento.

La función de recuperación de espacio de disco que está disponible para los clones vinculados de View Composer no es necesaria, ya que los clones instantáneos se vuelven a crear cuando los usuarios cierran sesión. Para los clones instantáneos, recuperar espacio de disco sin usar de una máquina virtual no tiene un impacto significativo en el consumo de almacenamiento.

Publicar imagen y volver a equilibrar un grupo de escritorios de clones instantáneos

Los clones en un grupo de escritorios de clones instantáneos se basan en la misma imagen. Cuando se crea un clon instantáneo, el grupo de escritorios se vuelve a equilibrar entre almacenes de datos automáticamente.

Una imagen es una snapshot de una máquina virtual principal. Para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos, es necesario realizar las siguientes operaciones:

- 1 View publica la imagen que selecciona. Si no existen, se crean cuatro carpetas (ClonePrepInternalTemplateFolder, ClonePrepParentVmFolder, ClonePrepReplicaVmFolder y ClonePrepResyncVmFolder) en vCenter Server. También se crean algunas máquinas virtuales que se necesitan para la clonación. En View Administrator, puede ver el progreso de esta operación en la pestaña **Resumen** del grupo de escritorios. Durante la publicación, el panel Imagen pendiente muestra el nombre y el estado de la imagen.

Nota No altere ninguna de las cuatro carpetas ni las máquinas virtuales que contienen. Si no es así, es posible que se produzcan errores. Las máquinas virtuales se eliminan cuando ya no se necesitan. Normalmente, se eliminan 5 minutos después de que se elimine un grupo o de que se realice una operación de inserción de imagen. Sin embargo, a veces la eliminación puede tardar hasta 30 minutos.

- 2 Se crean las clonaciones. El proceso es rápido. Normalmente, una clonación puede crearse en menos de 2 segundos. Durante este proceso, se muestra el nombre y el estado de la imagen en el panel Imagen actual de View Administrator.

Una vez creado el grupo, puede cambiar la imagen si realiza una operación de inserción de imagen. Consulte "Cambiar la imagen de un grupo de escritorios de clones instantáneos" en el documento *Administración de View*. Como pasa durante la creación de un grupo, se publica primero la nueva imagen. A continuación, se vuelven a crear las clonaciones.

Si edita un grupo para agregar o eliminar almacenes de datos, las máquinas virtuales se vuelven a equilibrar automáticamente cuando se crea una nuevo clon. Si quiere que se vuelvan a equilibrar de forma más rápida, haga lo siguiente:

- Si elimina un almacén de datos, elimine manualmente los escritorios que contenga para que los nuevos se creen en los almacenes de datos restantes.
- Si agrega un almacén de datos, elimine manualmente algunos escritorios de los almacenes de datos originales para que los nuevos escritorios se creen en el nuevo. También puede eliminar todos los escritorios o, simplemente, insertar una imagen con la misma imagen para que cuando las clonaciones se vuelvan a crear se distribuyan equitativamente entre los almacenes de datos.

Agregar un administrador de dominio de clones instantáneos

Antes de crear un grupo de escritorios de clones instantáneos, debe agregar un administrador de dominio de clones instantáneos a View.

El administrador de dominio de clones instantáneos debe tener ciertos privilegios de dominio de Active Directory. Para obtener más información, consulte "Crear una cuenta de usuario para operaciones de clones instantáneos" en el documento *Instalación de View*.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Configuración de View > Adminis. del dominio de Instant Clone**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Introduzca el nombre y la contraseña de inicio de sesión del administrador de dominio de clones instantáneos.

Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos

Cuando cree un grupo de escritorios de clones instantáneos, el asistente **Agregar grupo de escritorios** le solicitará que configure algunas opciones. Puede usar esta hoja de cálculo para guardar las opciones de configuración antes de crear el grupo.

Antes de crear un grupo de escritorios de clones instantáneos, realice una snapshot de la máquina virtual principal. Debe apagar la máquina virtual principal antes de realizar la snapshot. La snapshot es la imagen base para las clonaciones.

Nota No puede crear un grupo de escritorios de clones instantáneos desde una plantilla de máquina virtual.

Tabla 7-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Asignación de usuario	Seleccione Flotante . A los usuarios se les asignan escritorios aleatorios del grupo.	
vCenter Server	Seleccione Clones instantáneos y seleccione el vCenter Server que administra las máquinas virtuales de clones instantáneos.	
ID de grupo de escritorios	El nombre único que identifica el grupo en View Administrator. Si tiene varias configuraciones del servidor de conexión, asegúrese de que ninguna configuración del servidor de conexión usa el mismo ID de grupo. Una configuración del servidor de conexión puede constar de uno o varios servidores de conexión.	
Nombre para mostrar	El nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión desde un cliente. Si no especifica un nombre, se usa el ID de grupo.	
Grupo de acceso	<p>Seleccione un grupo de acceso para el grupo o deje el grupo en el grupo de acceso raíz predeterminado.</p> <p>Si usa un grupo de acceso, puede delegar la administración del grupo a un administrador que tenga una función específica. Para obtener más información, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de View</i>.</p> <p>Nota Los grupos de acceso son distintos a las carpetas de vCenter Server que almacena las máquinas virtuales de escritorio. Podrá seleccionar una carpeta de vCenter Server en el asistente.</p>	
Estado	Si está configurado como Habilitado , el grupo está listo para su uso tras el aprovisionamiento. Si está configurado como Deshabilitado , el grupo no está disponible para los usuarios. Durante el aprovisionamiento, si deshabilita el grupo, se detiene este proceso.	
Restricciones del servidor de conexión	<p>Puede restringir el acceso de algunos servidores de conexión al grupo si hace clic en Examinar y selecciona uno o varios servidores de conexión.</p> <p>Si pretende proporcionar acceso a los escritorios a través de VMware Identity Manager y configura las restricciones del servidor de conexión, es posible que la aplicación VMware Identity Manager muestre escritorios a los usuarios cuando dichos escritorios están restringidos. Los usuarios de VMware Identity Manager no podrán iniciar estos escritorios.</p>	
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inmediatamente. La sesión de los usuarios se cierra cuando se desconectan. ■ Nunca. La sesión de los usuarios nunca se cierra. ■ Después de. El tiempo tras el cual se cierra la sesión de los usuarios cuando se desconectan. Introduzca la duración en minutos. <p>El tiempo de cierre de sesión se aplica a desconexiones futuras. Si una sesión de escritorio está desconectada cuando establece el tiempo de cierre de sesión, la duración de este empezará cuando establezca el tiempo de cierre de sesión, no cuando la sesión se desconectó originalmente. Por ejemplo, si establece el valor en cinco minutos y una sesión se desconectó 10 minutos antes, View cerrará esa sesión cinco minutos después de que estableciera el valor.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes	Con esta opción seleccionada, un usuario que se conecta al mismo grupo de escritorios desde diferentes dispositivos cliente obtiene diferentes sesiones cliente. El usuario solo puede volver a conectarse a una sesión existente desde el mismo dispositivo cliente. Cuando no se selecciona esta opción de configuración, los usuarios siempre se volverán a conectar a la sesión existente independientemente de qué dispositivo cliente usen.	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione el protocolo de visualización predeterminado. Las opciones son Microsoft RDP , PCoIP y VMware Blast .	
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Especifica si los usuarios pueden elegir otros protocolos de visualización distintos al predeterminado. No permite a los usuarios seleccionar un protocolo de visualización.	
Representador 3D	<p>Seleccione el procesamiento de gráficos 3D de los escritorios.</p> <p>El procesamiento 3D se admite en invitados con Windows 7 o versiones posteriores que se ejecuten en máquinas virtuales con la versión 8 del hardware o una versión posterior. El representador basado en hardware es compatible al menos en la versión 9 del hardware virtual en un entorno vSphere 5.1. El representador del software es compatible al menos en la versión 8 del hardware virtual en un entorno vSphere 5.0.</p> <p>En los hosts ESXi 5.0, el representador admite un tamaño máximo de VRAM de 128 MB. En ESXi 5.1 y hosts posterior, el tamaño máximo de VRAM es 512 MB. En las máquinas virtuales con la versión 11 del hardware (HWv11) en vSphere 6.0, el valor VRAM (memoria de vídeo) ha cambiado. Seleccione la opción Administrar mediante vSphere Client y configure la memoria de vídeo para estos equipos en vSphere Web Client. Para obtener más información consulte cómo configurar los gráficos 3D en la guía Administrar máquinas virtuales de vSphere.</p> <p>El procesador 3D está deshabilitado si selecciona Microsoft RDP como el protocolo de visualización predeterminado y no permite a los usuarios que seleccionen un protocolo de visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NVIDIA GRID vGPU. La representación 3D está habilitada para NVIDIA GRID vGPU. El host ESXi reserva recursos de hardware de GPU por orden de llegada a medida que se encienden las máquinas virtuales. Consulte el apartado sobre cómo puede prepararse para las funciones NVIDIA GRID vGPU en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>. No puede usar vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) cuando selecciona esta opción. <p>Un grupo de escritorios de clones instantáneos configurado para utilizar NVIDIA GRID vGPU no puede iniciar los escritorios virtuales del grupo con el protocolo de visualización PCoIP. Puede usar el protocolo de visualización Blast Extreme para iniciar los escritorios virtuales del grupo de escritorios de clones instantáneos configurados con NVIDIA GRID vGPU.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deshabilitado. La representación 3D está inactiva. Deshabilitado de forma predeterminada. 	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
HTML Access	<p>Seleccione Habilitado para permitir que los usuarios se conecten a escritorios remotos desde un navegador web. Si desea obtener más información sobre esta función, consulte <i>Uso de HTML Access</i>, disponible en https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html.</p> <p>Para usar HTML Access con VMware Identity Manager, debe emparejar el servidor de conexión con un servidor de autenticación SAML, como se describe en el documento <i>Administración de View</i>. VMware Identity Manager debe instalarse y configurarse para usarse con el servidor de conexión.</p>	
Calidad de Adobe Flash	<p>Seleccione la calidad del contenido de Adobe Flash de las páginas web.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No controlar. La configuración de la página web determina la calidad. ■ Baja. Esta opción consume la menor cantidad de ancho de banda. Si no se especifica el nivel de calidad, este es el predeterminado. ■ Medio. Esta opción consume una cantidad moderada de ancho de banda. ■ Alto. Esta opción consume la mayor cantidad de ancho de banda. <p>Si desea obtener más información, consulte Límites y calidad de Adobe Flash.</p>	
Límite de Adobe Flash	<p>Seleccione la velocidad de fotogramas de las animaciones de Adobe Flash. Si habilita esta opción de configuración, puede reducir o aumentar el número de fotogramas mostrados por segundo seleccionando el nivel de límite.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deshabilitado. No se establece ningún límite. ■ Conservador. El intervalo de tiempo es 100 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el menor número de fotogramas descartados. ■ Moderado. El intervalo de tiempo es 500 milisegundos. ■ Agresivo. El intervalo de tiempo es 2500 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el mayor número de fotogramas descartados. <p>Si desea obtener más información, consulte Límites y calidad de Adobe Flash.</p>	
Detener aprovisionamiento en error	<p>Especifica si View deja de aprovisionar máquinas virtuales si ocurre un error y evita que el error afecte a varias máquinas virtuales.</p>	
Patrón de nombres	<p>Especifique un patrón que View use como un prefijo en todos los nombres de las máquinas virtuales de escritorio, seguido por un número único.</p> <p>Si desea obtener más información, consulte Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados.</p>	
Número máximo de máquinas	<p>Especifique el número total de máquinas virtuales de escritorio en el grupo.</p>	
Número de máquinas de reserva (encendidas)	<p>Especifique el número de máquinas virtuales de escritorio que estarán disponibles para los usuarios. Para obtener más información, consulte Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Aprovisionar máquinas a petición	Especifique si desea aprovisionar todas las máquinas virtuales de escritorio cuando el grupo se crea o aprovisionarlas cuando son necesarias.	
Número mínimo de máquinas	■ Aprovisionar todas las máquinas por adelantado. Cuando se crea el grupo, View aprovisiona el número de máquinas virtuales que especificó en Número máximo de máquinas.	
Aprovisionar todas las máquinas por adelantado	■ Aprovisionar máquinas a petición. Cuando el grupo se crea, View crea el número de máquinas virtuales basadas en el valor que sea superior de los valores Número mínimo de máquinas o Número de máquinas de reserva (encendidas) . Se crean máquinas virtuales adicionales para mantener este número mínimo de máquinas virtuales disponibles a medida que los usuarios se conectan a los escritorios.	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	Especifique si se deben almacenar los discos de SO o de réplica en un almacén de datos que no sea ninguno de los utilizados para almacenar los clones instantáneos. Si selecciona esta opción, se habilitarán las opciones para seleccionar uno o varios almacenes de datos de clones instantáneos o del disco de réplica. Si desea obtener más información, consulte Almacenar réplicas y clones en distintos almacenes de datos para clones instantáneos y clones vinculados de View Composer .	
Máquina virtual principal	Seleccione la máquina virtual principal del grupo.	
Snapshot (imagen predeterminada)	Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen de base del grupo.	
Ubicación de la carpeta de la máquina virtual	Seleccione la carpeta de vCenter Server para las máquinas virtuales de escritorio.	
Clúster	Seleccione el clúster de vCenter Server para las máquinas virtuales de escritorio.	
Grupo de recursos	Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server para las máquinas virtuales de escritorio.	
Almacenes de datos	Seleccione uno o varios almacenes de datos de las máquinas virtuales de escritorio. La ventana Seleccionar almacenes de datos de clones instantáneos proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento del grupo. Estas instrucciones ayudan a determinar los almacenes de datos con el tamaño necesario para almacenar los clones. El valor Sobreasignación de almacenamiento siempre está configurado como Sin enlazar y no se puede configurar.	
Almacenes de datos del disco de réplica	Seleccione uno o varios almacenes de datos del disco de réplica en los que almacenar los clones instantáneos. Esta opción aparece si selecciona distintos almacenes de datos para discos del sistema operativo y de réplica. Una tabla de la página Seleccionar almacenes de datos del disco de réplica del asistente Agregar granja proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento de la granja. Estas instrucciones pueden ayudar a determinar cuántos almacenes de datos del disco de réplica son suficientes para almacenar los clones instantáneos.	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Redes	<p>Seleccione las redes que se utilizarán para el grupo de escritorios de clones instantáneos. Puede seleccionar varias redes vLAN para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos más grande. La configuración predeterminada usa la red de la imagen actual de la máquina virtual principal.</p> <p>Una tabla del asistente Seleccionar redes proporciona las redes, los puertos y los enlaces de puerto que están disponibles para su uso. Para usar varias redes, debe desmarcar Usar la red de la imagen de la máquina virtual principal actual y, a continuación, seleccionar las redes que desea usar con la granja de clones instantáneos.</p>	
Perfil vGPU	<p>Seleccione un perfil vGPU de la lista de perfiles que sea compatible con vGPU en el clúster seleccionado.</p> <p>No se admiten perfiles de vGPU mixto en un único clúster ESXi.</p> <p>Después de aprovisionar un grupo, no se puede editar el perfil de vGPU. Para cambiar el perfil de vGPU, debe eliminar el grupo y crear uno nuevo con el perfil de vGPU deseado.</p> <p>Durante el proceso de creación del grupo, el administrador debe seleccionar un perfil vGPU que coincida con el perfil vGPU de la máquina virtual principal. Si el administrador no puede recuperar el perfil vGPU de la máquina virtual principal, el administrador debe encontrar la snapshot apropiada para encontrar el perfil vGPU. Si el administrador selecciona el perfil de vGPU incorrecto, se producirá un error en la creación del grupo.</p>	
Dominio	<p>Seleccione un dominio de Active Directory. La lista desplegable muestra los dominios que especifica cuando configura los administradores de los dominios de los clones instantáneos. Consulte Agregar un administrador de dominio de clones instantáneos</p>	
Contenedor de AD	<p>Especifique el nombre distintivo relativo del contenedor de Active Directory.</p> <p>Por ejemplo: CN=Computers</p> <p>En la ventana Agregar grupo de escritorios, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor.</p>	
Script de desconexión	<p>Especifique el nombre de la ruta de un script para ejecutarlo en las máquinas virtuales de escritorio y los parámetros del script antes de que se desconecten las máquinas virtuales.</p>	
Script de postsincronización	<p>Especifique el nombre de la ruta de un script para ejecutarlo en las máquinas virtuales de escritorio y los parámetros del script después de que se creen las máquinas virtuales.</p>	

Crear un grupo de escritorios de clones instantáneos

El asistente **Agregar grupo de escritorios** le muestra los pasos necesarios para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos.

Requisitos previos

- Compruebe que el conmutador virtual al que se conectan las máquinas virtuales (VM) de clones instantáneos tenga puertos suficientes para soportar el número previsto de VM. Cada tarjeta de red de una VM requiere un puerto.

- Compruebe que tenga lista una máquina virtual principal. Si desea obtener más información, consulte [Capítulo 4 Crear y preparar una máquina virtual principal para la clonación](#).
- Recopile la información del grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios de clones instantáneos](#).
- Compruebe que agregó un administrador de dominio de clones instantáneos en View Administrator. Consulte [Agregar un administrador de dominio de clones instantáneos](#).

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios automatizado**.
- 4 En la página **vCenter Server**, seleccione **Clones instantáneos**.
- 5 Siga los mensajes para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En View Administrator, puede ver las VM de escritorio al agregarse al grupo seleccionando **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Después de crear el grupo, no elimine la VM principal ni la quite del inventario de vCenter Server mientras el grupo siga existiendo. Si elimina por error la VM del inventario de vCenter Server, debe volver a agregarla y, a continuación, realizar una imagen de inserción usando la imagen actual.

Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#).

Personalización de invitado ClonePrep

ClonePrep personaliza los clones instantáneos durante el proceso de creación.

ClonePrep se asegura de que todos los clones instantáneos se unan a un dominio de Active Directory. Las clonaciones tienen los mismos identificadores de seguridad (SID) de equipos que la máquina virtual (VM) principal. ClonePrep también conserva los identificadores únicos globales (GUID) de aplicaciones, aunque algunas aplicaciones podrían generar un nuevo GUID durante la personalización.

Cuando agregue un grupo de escritorios de clones instantáneos, puede especificar un script para que se ejecute inmediatamente después de que se haya creado un clon y otro script para que se ejecute antes de que se haya apagado el clon.

Cómo ejecuta ClonePrep los scripts

ClonePrep usa la API `CreateProcess` de Windows para ejecutar scripts. Su script puede invocar cualquier proceso que se pueda crear con la API `CreateProcess`. Por ejemplo, `cmd`, `vbscript`, `exe` y los procesos de archivo por lotes funcionan con la API.

En concreto, ClonePrep pasa la ruta de acceso del script como el segundo parámetro a la API `CreateProcess` y establece el primer parámetro en `NULL`. Por ejemplo, si la ruta de acceso del script es `c:\myscript.cmd`, la llamada a `CreateProcess` es `CreateProcess(NULL, c:\myscript.cmd, ...)`.

Proporcionar rutas de acceso a scripts de ClonePrep

Puede especificar los scripts al crear o editar el grupo de escritorios. Los scripts deben residir en la VM principal. No puede usar una ruta de acceso UNC a un recurso compartido de red.

Si utiliza un lenguaje de scripting que necesite un intérprete para ejecutar el script, la ruta de acceso del script debe empezar por el ejecutable del intérprete. Por ejemplo, en lugar de especificar `C:\script\myvb.vbs`, debe especificar `C:\windows\system32\cscript.exe c:\script\myvb.vbs`.

Importante Coloque los scripts de personalización de ClonePrep en una carpeta segura para evitar el acceso no autorizado.

Límite de tiempo de espera de scripts de ClonePrep

De forma predeterminada, ClonePrep termina un script si la ejecución dura más de 20 segundos. Puede aumentar este límite de tiempo de espera. Para obtener más información, consulte [Aumentar el límite del tiempo de espera para los scripts de personalización de ClonePrep y QuickPrep](#).

Otra opción consiste en especificar un script que ejecute otro script o proceso que tarde mucho tiempo en ejecutarse.

Cuenta de script de ClonePrep

ClonePrep ejecuta los scripts utilizando la misma cuenta que usa el servicio VMware Horizon Instant Clone Agent. De forma predeterminada, esta es el Sistema local. No cambie esta cuenta de inicio de sesión. Si lo hace, las clonaciones no podrán iniciarse.

Privilegios de proceso de ClonePrep

Por motivos de seguridad, se eliminan ciertos privilegios del sistema operativo Windows del proceso VMware Horizon Instant Clone Agent que ejecuta los scripts de personalización de ClonePrep. Los scripts no pueden realizar acciones que requieran esos privilegios.

El proceso que ejecuta scripts de ClonePrep no tiene los siguientes privilegios:

- `SeCreateTokenPrivilege`
- `SeTakeOwnershipPrivilege`
- `SeSecurityPrivilege`
- `SeSystemEnvironmentPrivilege`

- SeLoadDriverPrivilege
- SeSystemtimePrivilege
- SeUndockPrivilege
- SeManageVolumePrivilege
- SeLockMemoryPrivilege
- SeIncreaseBasePriorityPrivilege
- SeCreatePermanentPrivilege
- SeDebugPrivilege
- SeAuditPrivilege

Registros de scripts de ClonePrep

ClonePrep escribe los mensajes en un archivo de registro. El archivo de registro es C:\Windows\Temp\vmware-viewcomposer-ga-new.log.

Realizar el mantenimiento de las máquinas virtuales de clones instantáneos

Puede poner los hosts ESXi en modo de mantenimiento para realizar tareas de mantenimiento en las máquinas virtuales de clones instantáneos. También puede usar las utilidades de mantenimiento de clones instantáneos para realizar un mantenimiento manual de las máquinas virtuales de clones instantáneos.

Para usar las utilidades de clones instantáneos, consulte [Utilidades de mantenimiento de las clonaciones instantáneas](#).

Puede usar vSphere Web Client para activar el modo de mantenimiento del host ESXi. La operación de mantenimiento del host ESXi elimina automáticamente las máquinas virtuales principales de ese host ESXi.

Nota Después de activar el modo de mantenimiento en el host ESXi, debe esperar aproximadamente cinco minutos antes de realizar ninguna acción en los clones instantáneos después de que el host ESXi realice las operaciones de entrada a dicho modo o de salida de él.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vSphere Web Client.
- 2 Seleccione el host ESXi que desea poner en mantenimiento y haga clic en **Modo de mantenimiento > Entrar en modo de mantenimiento**.

Utilidades de mantenimiento de las clonaciones instantáneas

El servidor de conexión dispone de dos utilidades que puede usar para realizar el mantenimiento de las máquinas virtuales de clonación instantánea en vCenter Server y de los clústeres en los que se encuentran dichas máquinas.

Las utilidades son `IcMaint.cmd` y `IcUnprotect.cmd`, y se encuentran en `C:\Archivos de programa\VMware\VMware View\Server\tools\bin`.

IcMaint.cmd

Este comando elimina las máquinas virtuales principales del host ESXi de forma que se pueda activar el modo de mantenimiento del host. El modo de mantenimiento no se activa automáticamente en el host. Para realizar el mantenimiento del host, el administrador de vCenter Server debe activar dicho modo de forma manual.

Sintaxis:

```
IcMaint.cmd
-vc
  nombre_de_host_o_dirección_IP
-uid
  ID_de_usuario
-password
  contraseña
-hostName
  nombre_de_host_ESXi
-maintenance
  ON|OFF
```

Parámetros:

- `-vc` *nombre de host o dirección IP de vCenter Server*
- `-uid` *ID de usuario de vCenter Server*
- `-password` *contraseña de usuario de vCenter Server*
- `-hostname` *nombre de host ESXi*
- `-maintenance` *ON|OFF*

Este parámetro especifica si el host está disponible para alojar máquinas virtuales principales.

Después de ejecutar en el host el comando, se establece en 1 el valor de anotación de `InstantClone.Maintenance` y se eliminan las máquinas virtuales principales. Después de eliminarlas, se establece en 2 el valor de anotación de `InstantClone.Maintenance` y no se crean más máquinas virtuales principales en el host. Al volver a ejecutar el comando con `-maintenanceOFF`, se borra el valor de anotación de `InstantClone.Maintenance` para que los hosts puedan alojar máquinas virtuales principales.

Todos los parámetros son obligatorios.

IcUnprotect.cmd

Esta utilidad desprotege las carpetas y las máquinas virtuales que ClonePrep crea. ClonePrep es el mecanismo que personaliza las clonaciones instantáneas durante el proceso de creación.

Sintaxis:

```
IcUnprotect.cmd
-vc
nombre_de_host_o_dirección_IP
-uid
ID_de_usuario
-password
contraseña [-clusterIdID_de_clúster] [-includeFolders]
```

Parámetros:

- *-vc nombre de host o dirección IP de vCenter Server*
- *-uid ID de usuario de vCenter Server*
- *-password contraseña de usuario de vCenter Server*
- *-clusterId ID de clúster*
- *-includeFolders*

Este parámetro desprotege las carpetas además de las máquinas virtuales.

Todos los parámetros, excepto `clusterId` y `includeFolders`, son obligatorios. Si `clusterId` no se especifica, se elimina la protección de todas las máquinas virtuales de ClonePrep en todos los centros de datos.

Crear grupos de escritorios manuales

8

En un grupo de escritorios manual, cada escritorio remoto al que accede un usuario final es una máquina independiente. Cuando crea un grupo de escritorios manual, selecciona máquinas existentes. Puede crear un grupo que contenga un único escritorio creando un grupo de escritorios manual y seleccionando una única máquina.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Grupos de escritorios manuales](#)
- [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios manual](#)
- [Crear un grupo de escritorios manual](#)
- [Crear un grupo manual que contenga una máquina](#)
- [Configuración de grupo de escritorios para grupos manuales](#)

Grupos de escritorios manuales

Para crear un grupo de escritorios manual, View aprovisiona escritorios de máquinas existentes. Seleccione una máquina independiente para cada escritorio del grupo.

View puede usar varios tipos de máquinas en grupos manuales:

- Máquinas virtuales que administra vCenter Server
- Máquinas virtuales que se ejecutan en una plataforma de virtualización que no sea vCenter Server
- Equipos físicos

Para obtener información sobre cómo crear un grupo de escritorios manual que use máquinas virtuales Linux, consulte la guía *Configurar escritorios de Horizon 7 for Linux*.

Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios manual

Cuando cree un grupo de escritorios manual, el asistente de View Administrator **Agregar grupo de escritorios** le solicitará que configure algunas opciones. Use esta hoja de cálculo para preparar las opciones de configuración antes de crear el grupo.

Puede imprimir esta hoja de cálculo y anotar los valores que desee especificar cuando ejecute el asistente **Agregar grupo de escritorios**.

Nota En un grupo manual, debe preparar cada máquina para proporcionar acceso de escritorios remotos. Horizon Agent debe estar instalado y ejecutándose en cada una de las máquinas.

Tabla 8-1. Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear un grupo de escritorios manual

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Asignación de usuario	<p>Seleccione el tipo de asignación de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En un grupo de asignaciones dedicadas, cada usuario está asignado a una máquina. Los usuarios reciben la misma máquina cada vez que inician sesión. ■ En un grupo de asignaciones flotantes, los usuarios reciben diferentes máquinas cada vez que inician sesión. <p>Para obtener más información, consulte Asignación de usuarios de los grupos de escritorios.</p>	
vCenter Server	<p>El vCenter Server que administra las máquinas.</p> <p>Esta opción solo aparece si las máquinas son máquinas virtuales que administra vCenter Server.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Origen de la máquina	<p>Las máquinas virtuales o los equipos físicos que desee incluir en el grupo de escritorios.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Decida qué tipo de máquinas desea usar. Puede usar las máquinas virtuales que administra vCenter Server o las máquinas virtuales y los equipos físicos. 2 Prepare una lista de máquinas virtuales de vCenter Server o las máquinas virtuales sin administrar y los equipos físicos que desee incluir en el grupo de escritorios. 3 Instale Horizon Agent en cada máquina que desee incluir en el grupo de escritorios. <p>Para usar PCoIP con máquinas que son máquinas virtuales sin administrar o equipos físicos, debe usar el hardware Teradici.</p> <p>Nota Cuando habilite escritorios Windows Server en View Administrator, View Administrator mostrará todas las máquinas Windows Server disponibles, incluidas las máquinas en las que esté instalado el servidor de conexión de View, como posibles orígenes de máquinas.</p> <p>No puede seleccionar máquinas para el grupo de escritorios si el software View Server está instalado en las máquinas. Horizon Agent no puede coexistir en la misma máquina virtual o en el mismo equipo físico con otro componente del software View, incluidos el servidor de conexión de View, el servidor de seguridad, View Composer o Horizon Client.</p>	
ID de grupo de escritorios	<p>El nombre del grupo que los usuarios ven para iniciar sesión y que identifica el grupo de View Administrator.</p> <p>Si se ejecutan varios vCenter Servers en el entorno, asegúrese que ningún vCenter Server está usando el mismo ID de grupo de escritorios.</p>	

Opción	Descripción	Introduzca los valores aquí
Configuración del grupo de escritorio	<p>Opciones que determinan el estado de la máquina, el estado de la alimentación cuando una máquina virtual no se está usando, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash, etc.</p> <p>Para obtener más información, consulte Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios.</p> <p>Para obtener una lista de las opciones que se aplican a los grupos manuales, consulte Configuración de grupo de escritorios para grupos manuales.</p>	
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir que se compartan las páginas transparentes (TPS). Las opciones son Máquina virtual (predeterminada), Grupo, Pod o Global. Si activa TPS en todos los equipos del grupo, del pod o de forma global, el host ESXi elimina las copias redundantes de las páginas de memoria que se producen si el equipo usa el mismo sistema operativo invitado o las mismas aplicaciones.</p> <p>La acción de compartir páginas tiene lugar en el host ESXi. Por ejemplo, si habilita TPS en el nivel de grupo, pero dicho grupo se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro del mismo grupo. En el nivel global, todos los equipos gestionados por Horizon 7 en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente del grupo en el que se encuentren.</p> <p>Nota La opción predeterminada es no compartir páginas de memoria entre equipos porque TPS puede suponer un riesgo de seguridad. La investigación indica que se puede abusar de TPS para obtener acceso sin autorización a los datos en escenarios de configuración muy limitadas.</p>	

Crear un grupo de escritorios manual

Puede crear un grupo de escritorios manual que aprovisiona escritorios a partir de equipos físicos o máquinas virtuales existentes. Debe seleccionar las máquinas que se incluirán en el grupo de escritorios.

Para grupos manuales con máquinas virtuales administradas por vCenter Server, View se asegura de que se encienda una máquina de reserva para que los usuarios se puedan conectar a ella. La máquina de reserva se enciende, independientemente de la directiva de energía que esté en efecto.

Requisitos previos

- Prepare las máquinas para proporcionar acceso a escritorios remotos. En un grupo manual, debe preparar las máquinas una a una. Horizon Agent debe estar instalado y ejecutándose en cada una de las máquinas.

Para preparar máquinas virtuales administradas por vCenter Server, consulte [Capítulo 4 Crear y preparar una máquina virtual principal para la clonación](#).

Para preparar máquinas virtuales no administradas y equipos físicos, consulte [Capítulo 3 Preparar equipos sin administrar](#).

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear el grupo. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios manual](#).
- Decida cómo configurar las opciones de energía, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash y otros ajustes. Consulte [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#).

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios manual**.
- 4 Siga los mensajes del asistente para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente completada haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En View Administrator, puede ver las máquinas a medida que se van agregando al grupo si selecciona **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#).

Crear un grupo manual que contenga una máquina

Puede crear un grupo que contenga una única máquina cuando un usuario necesite un escritorio único y dedicado o cuando, en diferentes ocasiones, varios usuarios deban acceder a una aplicación costosa con una licencia para un único host.

Puede aprovisionar una máquina individual en su propio grupo creando un grupo de escritorios manual y seleccionando una única máquina.

Para imitar a un equipo físico que puedan compartir varios usuarios, especifique una asignación flotante para los usuarios autorizados acceder al grupo.

Independientemente de si configura el grupo de máquina única con asignación dedicada o flotante, las operaciones de energía se inician mediante administración de sesión. La máquina virtual se enciende cuando un usuario solicita el escritorio y se apaga o suspende cuando dicho usuario cierra sesión.

Si configura la directiva **Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas**, la máquina virtual permanecerá encendida. Si el usuario apaga la máquina virtual, esta se reinicia de inmediato.

Requisitos previos

- Prepare la máquina para proporcionar acceso a escritorios remotos. Horizon Agent debe estar instalado y ejecutándose en la máquina.

Para preparar una máquina virtual administrada por vCenter Server, consulte [Capítulo 4 Crear y preparar una máquina virtual principal para la clonación](#).

Para preparar una máquina virtual no administrada o un equipo físico, consulte [Capítulo 3 Preparar equipos sin administrar](#).

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear el grupo manual. Consulte [Hoja de cálculo para crear un grupo de escritorios manual](#).
- Decida cómo configurar las opciones de energía, el protocolo de visualización, la calidad de Adobe Flash y otros ajustes. Consulte [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#).

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios manual**.
- 4 Seleccione el tipo de asignación de usuario.

Opción	Descripción
Dedicado	La máquina se asigna a un usuario. Solo ese usuario puede iniciar sesión en el escritorio.
Flotante	Todos los usuarios autorizados en el grupo comparten la máquina. Cualquier usuario autorizado puede iniciar sesión en el escritorio siempre que no haya otro usuario que haya iniciado sesión.

- 5 En la página Origen de la máquina, seleccione la máquina que debe incluirse en el grupo de escritorios.

- 6 Siga los mensajes del asistente para crear el grupo.

Use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Puede volver directamente a cualquier página del asistente completada haciendo clic en el nombre de la página en el panel de navegación.

En View Administrator puede ver la máquina al agregarse al grupo seleccionando **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Pasos siguientes

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#).

Configuración de grupo de escritorios para grupos manuales

Debe especificar la configuración del grupo y de la máquina cuando configure grupos de escritorios manuales. No todas las opciones de configuración se aplican a todos los tipos de grupos manuales.

La [Tabla 8-2. Configuración para los grupos de escritorios manuales](#) muestra las opciones de configuración que se aplican a los grupos de escritorios manuales que están configurados con estas propiedades:

- Asignaciones de usuario dedicado
- Asignaciones de usuario flotante
- Equipos administrados (máquinas virtuales de vCenter Server)
- Equipos no administrados

Estas opciones de configuración también se aplican a los grupos manuales que contengan una sola máquina.

Para obtener las descripciones de cada opción de configuración de grupos de escritorios, consulte [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#).

Tabla 8-2. Configuración para los grupos de escritorios manuales

Configuración	Grupo administrado manual, asignación dedicada	Grupo administrado manual, asignación flotante	Grupo no administrado manual, asignación dedicada	Grupo no administrado manual, asignación flotante
Estado	Sí	Sí	Sí	Sí
Restricciones del servidor de conexión	Sí	Sí	Sí	Sí
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Sí	Sí		
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	Sí	Sí	Sí	Sí
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	Sí	Sí		

Configuración	Grupo administrado manual, asignación dedicada	Grupo administrado manual, asignación flotante	Grupo no administrado manual, asignación dedicada	Grupo no administrado manual, asignación flotante
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes		Sí		Sí
Protocolo de visualización predeterminado	Sí	Sí	Sí Para usar PColP con una máquina no administrada por vCenter Server, debe instalar hardware Teradici en la máquina.	Sí Para usar PColP con una máquina no administrada por vCenter Server, debe instalar hardware Teradici en la máquina.
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Sí	Sí	Sí	Sí
Representador 3D	Sí	Sí		
Número máximo de monitores	Sí	Sí		
Resolución máxima de cualquier monitor	Sí	Sí		
Calidad de Adobe Flash	Sí	Sí	Sí	Sí
Límite de Adobe Flash	Sí	Sí	Sí	Sí
Prioridad sobre la configuración global de Mirage	Sí	Sí	Sí	Sí
Configuración del servidor de Mirage	Sí	Sí	Sí	Sí

Aprovisionar grupos de escritorios

9

Cuando crea un grupo de escritorios, selecciona opciones de configuración que determinan cómo se administra el grupo y cómo interactúan los usuarios con los escritorios.

Estas tareas de aprovisionamiento se aplican a los grupos de escritorios que están implementados en máquinas de usuario único. No aplican RDS a los grupos de escritorios. Sin embargo, la configuración del límite y de la calidad de Adobe Flash se aplica a todos los tipos de grupos de escritorios, incluyendo los RDS.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Asignación de usuarios de los grupos de escritorios](#)
- [Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura](#)
- [Personalizar máquinas manualmente](#)
- [Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios](#)
- [Límites y calidad de Adobe Flash](#)
- [Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios](#)
- [Configurar la representación 3D para escritorios](#)
- [Evitar el acceso a escritorios de Horizon 7 a través de RDP](#)
- [Implementar grupos de escritorios grandes](#)

Asignación de usuarios de los grupos de escritorios

En los grupos manuales y los grupos de escritorios automáticos de máquinas virtuales o clones vinculados de View Composer, puede seleccionar asignaciones dedicadas o flotantes de usuarios para los escritorios. Para los grupos de escritorios de clones instantáneos, solo puede seleccionar la asignación flotante de usuarios.

Con una asignación dedicada, cada escritorio se asigna a un usuario específico. Un usuario que inicia sesión por primera vez obtiene un escritorio que no está asignado a otro usuario. En adelante, este usuario siempre obtendrá este escritorio después de iniciar sesión y este no estará disponible para otros usuarios.

Con una asignación flotante, los usuarios obtienen un escritorio aleatorio cada vez que inicien sesión. Cuando un usuario cierra sesión, el escritorio se devuelve al grupo.

Con clones instantáneos, cuando un usuario cierra sesión, el escritorio siempre se elimina y se vuelve a crear a partir de la imagen actual. Con los clones vinculados de View Composer, puede configurar que las máquinas de las asignaciones flotantes se eliminen cuando el usuario cierra sesión. La eliminación automática le permite mantener todas las máquinas virtuales que necesite al mismo tiempo.

Con las asignaciones flotantes, podrá reducir los costes de las licencias de software.

Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura

Con un grupo de escritorios de máquinas virtuales completas o de clones vinculados de View Composer, puede especificar una lista de nombres para las máquinas de escritorio o proporcionar un patrón de nomenclatura. Con un grupo de escritorios de clones instantáneos, solo puede especificar un patrón de nomenclatura cuando aprovisiona el grupo.

Si asigna un nombre a las máquinas especificando una lista, puede usar el esquema de nomenclatura de su empresa y puede asociar cada máquina a un usuario.

Si proporciona un patrón de nomenclatura, View puede crear y asignar máquinas de forma dinámica a medida que los usuarios las necesiten.

Tabla 9-1. Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura de máquina compara los dos métodos de nomenclatura y muestra cómo cada método afecta a la forma en la que crea y administra un grupo de escritorios.

Tabla 9-1. Asignar nombres a máquinas manualmente o proporcionar un patrón de nomenclatura de máquina

Función	Usar un patrón de nomenclatura de máquina	Asignar nombres a máquinas manualmente
Nombres de máquina	Los nombres de máquina se generan agregando un número al patrón de nomenclatura. Para obtener más información, consulte Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados .	Especifique una lista de nombres de máquina. En un grupo de asignación dedicada, puede emparejar usuarios con máquinas creando una lista de nombres de usuario y nombres de máquina. Para obtener más información, consulte Especificar una lista de nombres de máquina .
Tamaño de grupo	Especifique un número máximo de máquinas.	Su lista de nombres de máquinas determina el número de máquinas.
Para agregar máquinas al grupo	Puede aumentar el tamaño máximo del grupo.	Puede agregar nombres de máquina a la lista. Para obtener más información, consulte Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres .

Función	Usar un patrón de nomenclatura de máquina	Asignar nombres a máquinas manualmente
Aprovisionamiento bajo demanda	<p>Disponible.</p> <p>View crea y aprovisiona dinámicamente el número mínimo de máquinas o de máquinas de reserva a medida que los usuarios inician sesión por primera vez o que usted asigna máquinas a usuarios.</p> <p>View también puede crear y aprovisionar todas las máquinas cuando cree el grupo.</p>	<p>No disponible.</p> <p>View crea y aprovisiona todas las máquinas que especifique en su lista cuando el grupo se crea.</p>
Personalización inicial	<p>Disponible.</p> <p>Cuando se aprovisiona una máquina, View puede ejecutar la especificación de personalización que usted seleccione.</p>	<p>Disponible.</p> <p>Cuando se aprovisiona una máquina, View puede ejecutar la especificación de personalización que usted seleccione.</p>
Personalización manual de máquinas dedicadas	<p>No disponible para clones instantáneos.</p> <p>Para personalizar máquinas y devolver a sus usuarios acceso a los escritorios, debe eliminar y volver a asignar la propiedad de cada máquina. En función de que asigne o no máquinas en el primer inicio de sesión, es posible que tenga que realizar estas indicaciones dos veces. No puede iniciar máquinas en modo de mantenimiento. Una vez creado el grupo, puede poner las máquinas en modo de mantenimiento.</p>	<p>Puede personalizar y probar las máquinas sin tener que volver a asignar la propiedad.</p> <p>Cuando cree el grupo, puede iniciar todas las máquinas en modo de mantenimiento para evitar que los usuarios accedan a ellas. Puede personalizar las máquinas y salir del modo de mantenimiento para devolver el acceso a sus usuarios.</p> <p>Para obtener más información, consulte Personalizar máquinas manualmente.</p>
Tamaño de grupo dinámico o fijo	<p>Dinámico.</p> <p>Si elimina la asignación de un usuario a una máquina de un grupo de asignación dedicada, la máquina vuelve al grupo de máquinas disponibles.</p> <p>Si elige borrar máquinas al cerrar sesión en un grupo de asignación flotante, el tamaño del grupo puede aumentar o reducirse según el número de sesiones de usuario activas.</p> <p>Nota Los grupos de clones instantáneos solo pueden ser grupos de asignación flotante. Las máquinas siempre se borran al cerrar sesión.</p>	<p>Fijo.</p> <p>El grupo contiene el número de máquinas que proporcione en la lista de nombres de máquinas.</p> <p>No puede seleccionar la opción Eliminar la máquina al cerrar sesión si asigna nombres a las máquinas manualmente.</p>

Función	Usar un patrón de nomenclatura de máquina	Asignar nombres a máquinas manualmente
Máquinas de reserva	<p>Puede especificar un número de máquinas de reserva que View mantiene encendidas para usuarios nuevos.</p> <p>View crea nuevas máquinas para mantener el número especificado. View para de crear máquinas de reserva cuando alcanza el tamaño máximo de grupo.</p> <p>View mantiene las máquinas de reserva encendidas incluso cuando la directiva de alimentación del grupo es Apagar o Suspender, o cuando no se establece una directiva de alimentación.</p> <hr/> <p>Nota Los grupos de clones instantáneos no tienen directiva de alimentación.</p>	<p>Puede especificar un número de máquinas de reserva que View mantiene encendidas para usuarios nuevos.</p> <p>View no crea nuevas máquinas de reserva para mantener el número especificado.</p> <p>View mantiene las máquinas de reserva encendidas incluso cuando la directiva de alimentación del grupo es Apagar o Suspender, o cuando no se establece una directiva de alimentación.</p>
Asignación de usuario	<p>Puede asignar un patrón de nomenclatura para los grupos de asignación flotante y para los grupos de asignación dedicada.</p> <hr/> <p>Nota Los grupos de clones instantáneos solo pueden ser grupos de asignación flotante.</p>	<p>Puede especificar nombres de máquinas para los grupos de asignación flotante y para los grupos de asignación dedicada.</p> <hr/> <p>Nota En un grupo de asignaciones flotantes, no es posible asociar nombres de usuarios con nombres de máquinas. Las máquinas no están dedicadas a los usuarios asociados. En un grupo de asignaciones flotantes, todas las máquinas que no estén en uso se mantienen accesibles para cualquier usuario que inicie sesión.</p>

Especificar una lista de nombres de máquina

Puede aprovisionar un grupo de escritorios automatizados si especifica manualmente una lista de nombres de máquina. Este método de nomenclatura le permite usar las convenciones de nomenclatura de su empresa para identificar máquinas en un grupo.

Cuando especifique nombres de máquinas explícitamente, los usuarios podrán ver nombres familiares según la organización de su empresa cuando inicien sesión en sus escritorios remotos.

Siga estas directrices para especificar nombres de máquinas de forma manual:

- Escriba cada nombre de equipo en una línea independiente.
- El nombre de una máquina puede tener hasta 15 caracteres alfanuméricos.
- Puede agregar un nombre de usuario a cada entrada de máquina. Use una coma para separar el nombre de usuario y el nombre de máquina.

En este ejemplo, se especificaron dos máquinas. La segunda máquina está asociada a un usuario:

```
Desktop-001
Desktop-002,abccorp.com\jdoe
```

Nota En un grupo de asignaciones flotantes, no es posible asociar nombres de usuarios con nombres de máquinas. Las máquinas no están dedicadas a los usuarios asociados. En un grupo de asignaciones flotantes, todas las máquinas que no estén en uso se mantienen accesibles para cualquier usuario que inicie sesión.

Requisitos previos

Asegúrese de que el nombre de cada máquina sea único. No puede usar nombres de máquinas virtuales existentes en vCenter Server.

Procedimiento

- 1 Cree un archivo de texto que contenga la lista de nombres de las máquinas.
Si solo quiere crear un grupo de escritorios con pocas máquinas, puede escribir sus nombres directamente en el asistente **Agregar grupo de escritorios**. No es necesario que cree un archivo de texto independiente.
- 2 En View Administrator, inicie el asistente **Agregar grupo de escritorios** para comenzar a crear un grupo de escritorios automatizado.
- 3 En la página Configuración de aprovisionamiento, seleccione **Especificar nombres de forma manual** y haga clic en **Introducir nombres**.
- 4 Copie la lista de nombres en la página **Introducir nombres de máquinas** y haga clic en **Siguiente**.
El asistente **Introducir nombres de máquinas** muestra la lista de escritorios e indica los errores de validación con una ! roja.
- 5 Corrija los nombres de las máquinas que no sean válidos.
 - a Coloque el cursor sobre un nombre no válido para que aparezca el mensaje de error relacionado en la parte inferior de la página.
 - b Haga clic en **Volver**.
 - c Edite los nombres incorrectos y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Finalizar**.
- 7 (opcional) Seleccione **Iniciar máquinas en modo de mantenimiento**.
Esta opción le permite personalizar las máquinas antes de que los usuarios puedan iniciar sesión y usarlas.
- 8 Siga los mensajes del asistente para terminar de crear el grupo de escritorios.

View crea una máquina para cada nombre de la lista. Cuando una entrada incluye un nombre de máquina y de usuario, View asigna la máquina a dicho usuario.

Después de que el grupo se cree, puede agregar máquinas si importa otro archivo de lista que contenga nombres de máquinas y usuarios adicionales. Consulte "Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres" en el documento *Administración de View*.

Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados

Puede aprovisionar las máquinas de un grupo si proporciona un patrón de nomenclatura y el número total de máquinas que desea tener en el grupo. De forma predeterminada, View usa el patrón como un prefijo en todos los nombres de las máquinas y agrega un número único para identificar cada máquina.

Longitud del patrón de nomenclatura de un nombre de máquina

Los nombres de las máquinas tienen un límite de 15 caracteres, en los que se incluyen el patrón de nomenclatura y el número generado automáticamente.

Tabla 9-2. Longitud máxima del patrón de nomenclatura de un nombre de máquina

Si establece este número de máquinas en el grupo	Esta es la longitud máxima del prefijo
1-99	13 caracteres
100-999	12 caracteres
1.000 o más	11 caracteres

Los nombres que contengan tokens con una longitud fija tienen límites de longitud diferente. Consulte [Longitud del patrón de nomenclatura cuando usa un token de longitud fija](#).

Usar un token en un nombre de máquina

Puede poner el número generado automáticamente en cualquier lugar del nombre usando un token. Cuando escriba el nombre del grupo, introduzca **n** entre llaves para designar el token.

Por ejemplo: **amber-{n}-desktop**

Cuando se crea una máquina, View reemplaza **{n}** por un número único.

Puede generar un token de longitud fija introduciendo **{n:fixed=número de dígitos}**.

View reemplaza el token por números que contienen el número de dígitos especificado.

Por ejemplo, si introduce **amber-{n:fixed=3}**, View reemplaza **{n:fixed=3}** por un número con tres dígitos y crea estos nombres de máquinas: **amber-001**, **amber-002**, **amber-003**, etc.

Longitud del patrón de nomenclatura cuando usa un token de longitud fija

Los nombres que contienen tokens de longitud fija tienen una limitación de 15 caracteres, en los que se incluyen el patrón de nomenclatura y el número de dígitos del token.

Tabla 9-3. Longitud máxima del patrón de nomenclatura cuando usa un token de longitud fija

Token de longitud fija	Longitud máxima del patrón de nomenclatura
{n:fixed=1}	14 caracteres
{n:fixed=2}	13 caracteres
{n:fixed=3}	12 caracteres

Ejemplo de nomenclatura de máquina

Este ejemplo muestra cómo crear dos grupos de escritorios automatizados que usen la misma nomenclatura de máquina, pero diferentes conjuntos de números. Las estrategias que se usan en este ejemplo buscan alcanzar un objetivo de usuario específico y muestran la flexibilidad de los métodos de nomenclatura.

El objetivo es crear dos grupos con la misma convención de nomenclatura, como VDIABC-XX, donde XX representa un número. Cada grupo tiene un conjunto diferente de números secuenciales. Por ejemplo, el primer grupo puede contener desde la máquina VDIABC-01 hasta la VDIABC-10. El segundo grupo contiene desde la máquina VDIABC-11 hasta la VDIABC-20.

Puede usar cualquier método de nomenclatura de máquinas para satisfacer su objetivo.

- Para crear conjuntos fijos de máquinas a la vez, especifique los nombres de las máquinas manualmente.
- Para crear máquinas dinámicamente cuando los usuarios inician sesión por primera vez, proporcione un patrón de nomenclatura y use un token para designar los números secuenciales.

Especificar los nombres manualmente

- 1 Prepare un archivo de texto para el primer grupo que contenga una lista de nombres de máquina desde VDIABC-01 hasta VDIABC-10.
- 2 Cree el grupo en View Administrator y especifique los nombres de las máquinas manualmente.
- 3 Haga clic en **Introducir nombres** y copie su lista en el cuadro de lista **Introducir nombres de máquinas**.
- 4 Repita estos pasos para el segundo grupo y utilice los nombres desde VDIABC-11 hasta VDIABC-20.

Para obtener instrucciones detalladas, consulte [Especificar una lista de nombres de máquina](#).

Puede agregar máquinas a cada grupo después de crearlo. Por ejemplo, puede agregar las máquinas de la VDIABC-21 a la VDIABC-30 al primer grupo y de la VDIABC-31 a la VDIABC-40 al segundo. Consulte [Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres](#).

Proporcionar un patrón de nomenclatura con un token

- 1 En View Administrator, cree el primer grupo y use un patrón de nomenclatura para aprovisionar los nombres de máquina.
- 2 En el cuadro de texto del patrón de nomenclatura, escriba **VDIABC-0{n}**.

- 3 Limite el tamaño máximo del grupo a 9.
- 4 Repita estos pasos para el siguiente grupo, pero escriba **VDIABC-1{n}** en el cuadro de texto del patrón de nomenclatura.

El primer grupo contiene desde la máquina VDIABC-01 hasta la VDIABC-09. El segundo grupo contiene desde la máquina VDIABC-11 hasta la VDIABC-19.

De forma alternativa, puede configurar los grupos para que contengan hasta 99 máquinas si utiliza un token de longitud fija de 2 dígitos:

- Para el primer grupo, escriba **VDIABC-0{n:fixed=2}**.
- Para el segundo grupo, escriba **VDIABC-1{n:fixed=2}**.

Limite el tamaño máximo del grupo a 99. Esta configuración produce máquinas que contienen un patrón de nomenclatura secuencia de 3 dígitos.

Primer grupo:

```
VDIABC-001
VDIABC-002
VDIABC-003
```

Segundo grupo:

```
VDIABC-101
VDIABC-102
VDIABC-103
```

Para obtener más información sobre patrones de nomenclatura y tokens, consulte [Usar un patrón de nomenclatura para grupos de escritorios automatizados](#).

Agregar máquinas a un grupo automatizado aprovisionado con una lista de nombres

Para agregar máquinas a un grupo de escritorios automatizado que esté aprovisionado con nombres especificados de forma manual, proporcione otra lista de nuevos nombres de máquinas. Esta función le permite expandir un grupo de escritorios y continuar usando las convenciones de nomenclatura de su compañía.

En Horizon 7.0, esta función no es compatible con los clones instantáneos.

Siga estas directrices para agregar manualmente nombres de máquinas de forma manual:

- Escriba cada nombre de equipo en una línea independiente.
- El nombre de una máquina puede tener hasta 15 caracteres alfanuméricos.
- Puede agregar un nombre de usuario a cada entrada de máquina. Use una coma para separar el nombre de usuario y el nombre de máquina.

En este ejemplo, se agregaron dos máquinas. La segunda máquina está asociada a un usuario:

```
Desktop-001
Desktop-002,abccorp.com/jdoe
```

Nota En un grupo de asignaciones flotantes, no es posible asociar nombres de usuarios con nombres de máquinas. Las máquinas no están dedicadas a los usuarios asociados. En un grupo de asignaciones flotantes, todas las máquinas que no estén en uso se mantienen accesibles para cualquier usuario que inicie sesión.

Requisitos previos

Compruebe que creó el grupo de escritorios especificando los nombres de las máquinas de forma manual. No puede agregar máquinas con nombres nuevos si creó el grupo proporcionando un patrón de nomenclatura.

Procedimiento

- 1 Cree un archivo de texto que contenga la lista de nombres de máquinas adicionales.
Si solo pretende agregar algunas máquinas, puede escribir sus nombres directamente en el asistente **Agregar grupo de escritorios**. No es necesario que cree un archivo de texto independiente.
- 2 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 3 Seleccione el grupo de escritorios que desea expandir.
- 4 Haga clic en **Editar**.
- 5 Haga clic en la pestaña **Configuración de aprovisionamiento**.
- 6 Haga clic en **Agregar máquinas**.
- 7 Copie la lista de nombres en la página **Introducir nombres de máquinas** y haga clic en **Siguiente**.
El asistente **Introducir nombres de máquinas** muestra la lista e indica los errores de validación con una **X** roja.
- 8 Corrija los nombres de las máquinas que no sean válidos.
 - a Coloque el cursor sobre un nombre no válido para que aparezca el mensaje de error relacionado en la parte inferior de la página.
 - b Haga clic en **Volver**.
 - c Edite los nombres incorrectos y haga clic en **Siguiente**.
- 9 Haga clic en **Finalizar**.
- 10 Haga clic en **Aceptar**.

En vCenter Server, puede supervisar la creación de las nuevas máquinas virtuales.

En View Administrator puede ver las máquinas al agregarse al grupo de escritorios seleccionando **Catálogo > Grupos de escritorios**.

Personalizar máquinas manualmente

Después de crear un grupo automatizado, puede personalizar algunas máquinas concretas sin volver a asignar la propiedad. Si inicia las máquinas en modo de mantenimiento, puede modificarlas y probarlas antes de liberarlas para los usuarios.

Nota Esta función no está disponible para grupos de escritorios de clones instantáneos.

Personalizar máquinas en modo de mantenimiento

El modo de mantenimiento impide a los usuarios acceder a sus escritorios. Si inicia máquinas en el modo de mantenimiento, View coloca cada máquina en el modo de mantenimiento cuando se crea la máquina.

En un grupo de asignación dedicada, puede usar el modo de mantenimiento para iniciar sesión sin tener que reasignar la propiedad a su propia cuenta de administrador. Cuando termine la personalización, no tiene que devolver la propiedad al usuario asignado a la máquina.

En un grupo de asignación flotante puede probar máquinas en modo de mantenimiento antes de permitir a los usuarios iniciar sesión.

Para realizar la misma personalización en todas las máquinas de un grupo automatizado, personalice la máquina virtual que prepara como plantilla o principal. View implementa su personalización en todas las máquinas. Cuando crea el grupo, puede utilizar también una especificación de personalización Sysprep para configurar todas las máquinas con ajustes DHCP, licencia, adjunto de dominio y otras propiedades del equipo.

Nota Puede iniciar máquinas en modo de mantenimiento si especifica nombres para el grupo de forma manual, no si asigna nombres a las máquinas proporcionando un patrón de nombres.

Personalizar máquinas individuales

Puede personalizar máquinas individuales después de que se haya creado un grupo iniciando las máquinas en modo de mantenimiento.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, comience a crear un grupo de escritorios automatizado iniciando el asistente **Agregar grupo de escritorios**.
- 2 En la página Configuración de aprovisionamiento, seleccione **Especificar nombres de forma manual**.
- 3 Seleccione **Iniciar máquinas en modo de mantenimiento**.
- 4 Complete el asistente **Agregar grupo de escritorios** para terminar de crear el grupo de escritorios.
- 5 En vCenter Server, inicie sesión, personalice y pruebe las máquinas virtuales individuales.
Puede personalizar las máquinas manualmente o mediante software de administración de sistemas Windows estándar, como Altiris, SMS, LanDesk o BMC.
- 6 En View Administrator, seleccione el grupo de escritorios.

7 Use la herramienta de filtro para seleccionar máquinas específicas y liberarlas para sus usuarios.

8 Haga clic en **Más comandos > Salir del modo de mantenimiento**.

Pasos siguientes

Informe a sus usuarios de que pueden iniciar sesión en sus escritorios.

Configuración de grupos de escritorios para todos los tipos de grupos de escritorios

Debe especificar la configuración de la máquina y del grupo de escritorios cuando configure grupos automatizados que contengan máquinas virtuales completas, grupos de escritorios de clonación vinculada, grupos de escritorios manuales, grupos de escritorios de clonación instantánea y grupos de escritorios RDS. No todas las opciones de configuración se aplican a todos los tipos de grupos de escritorios.

Tabla 9-4. Descripciones de las opciones de configuración de grupo de escritorios

Configuración	Opciones
Estado	<ul style="list-style-type: none"> ■ Habilitado. Una vez creado, el grupo de escritorios está habilitado y preparado para su uso inmediato. ■ Deshabilitado. Una vez creado, el grupo de escritorios está deshabilitado, no está disponible para uso y el aprovisionamiento del grupo se detiene. Esta es una opción de configuración apropiada si quiere ejecutar acciones posteriores a su implementación, como probar otras formas de mantenimiento de la línea base. <p>Cuando este estado está activado, los escritorios remotos no estarán disponibles para su uso.</p>
Restricciones del servidor de conexión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ninguna. Cualquier instancia del servidor de conexión puede acceder al grupo de escritorios. ■ Con etiquetas. Seleccione una o más etiquetas del servidor de conexión para hacer que el grupo de escritorios sea accesible solo para las instancias del servidor de conexión que tengan dichas etiquetas. Puede utilizar las casillas para seleccionar varias etiquetas. <p>Si pretende proporcionar acceso a sus escritorios a través de VMware Identity Manager y configura las restricciones del servidor de conexión, es posible que la aplicación VMware Identity Manager muestre escritorios a los usuarios cuando dichos escritorios están restringidos. Los usuarios de VMware Identity Manager no podrán iniciar estos escritorios.</p>
Directiva de alimentación de máquinas remotas	<p>Determina cómo se comporta una máquina virtual cuando el usuario cierra sesión del escritorio asociado. Para obtener las descripciones de las opciones de directivas de alimentación, consulte Directivas de alimentación para grupos de escritorios.</p> <p>Si desea obtener más información sobre la forma en la que las directivas de alimentación afectan a los grupos automatizados, consulte Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios.</p> <p>No es aplicable a los grupos de escritorios de clonación instantánea. Las clonaciones instantáneas siempre están encendidas.</p>

Configuración	Opciones
Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inmediatamente. La sesión de los usuarios se cierra en cuanto se desconectan. ■ Nunca. La sesión de los usuarios nunca se cierra. ■ Después de. El tiempo tras el cual se cierra la sesión de los usuarios cuando se desconectan. Introduzca la duración en minutos. <p>El tiempo de cierre de sesión se aplica a desconexiones futuras. Si una sesión de escritorio estaba desconectada cuando estableció el tiempo de cierre de sesión, la duración de este empezará cuando establezca el tiempo de cierre de sesión, no cuando la sesión se desconectó originalmente. Por ejemplo, si establece el valor en 5 minutos y una sesión se desconectó 10 minutos antes, View cerrará esa sesión 5 minutos después de que estableciera el valor.</p>
Permitir a los usuarios restablecer o reiniciar sus máquinas	Permite a los usuarios restablecer o reiniciar sus propios escritorios.
Permitir que los usuarios inicien sesiones independientes desde dispositivos cliente diferentes	<p>Cuando se selecciona esta opción de configuración, un usuario que se conecte al mismo grupo de escritorios desde diferentes dispositivos cliente obtendrá diferentes sesiones de escritorio. El usuario solo puede volver a conectarse a una sesión existente desde el dispositivo cliente donde se inició esa sesión.</p> <p>Cuando no se selecciona esta opción de configuración, el usuario se volverá a conectar a su sesión existente independientemente de qué dispositivo cliente use.</p>
Eliminar máquina después de cerrar sesión	<p>Seleccione si desea eliminar máquinas virtuales completas y de asignación flotante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No. Las máquinas virtuales se quedan en el escritorio después de que los usuarios cierran sesión. ■ Sí. Las máquinas virtuales se apagan y se eliminan en cuanto los usuarios cierran sesión. <p>Para escritorios de clonación instantánea, la máquina siempre se elimina y se vuelve a crear después del cierre de sesión.</p>
Eliminar o actualizar la máquina al cerrar sesión	<p>Seleccione si desea eliminar, actualizar o conservar solo las máquinas virtuales de clonación vinculada y de asignación flotante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nunca. Las máquinas virtuales se quedan en el grupo y no se actualizan después de que los usuarios cierran sesión. ■ Eliminar inmediatamente. Las máquinas virtuales se apagan y se eliminan en cuanto los usuarios cierran sesión. Cuando los usuarios cierran sesión, las máquinas virtuales pasan a un estado de Eliminación. ■ Actualizar inmediatamente. Las máquinas virtuales se actualizan en cuanto los usuarios cierran sesión. Cuando los usuarios cierran sesión, las máquinas virtuales pasan a un estado de mantenimiento para evitar que otros usuarios inicien sesión mientras comienza la operación de actualización. <p>Para escritorios de clonación instantánea, la máquina siempre se elimina y se vuelve a crear después del cierre de sesión.</p>

Configuración	Opciones						
Actualizar el disco de SO después de cerrar sesión	<p>Seleccione si desea actualizar los discos de SO para las máquinas virtuales de clonación virtual y de asignación dedicada y cuándo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nunca. El disco de SO nunca se actualiza. ■ Siempre. El disco de SO se actualiza cada vez que el usuario cierra sesión. ■ Cada. El disco de SO se actualiza en intervalos regulares de números específicos de días. Introduzca el número de días. <p>El número de días se cuenta desde la última actualización o desde el aprovisionamiento inicial si aún no se produjo ninguna actualización. Por ejemplo, si el valor establecido es 3 días y pasaron tres días desde la última actualización, la máquina se actualiza después de que el usuario cierre sesión.</p> ■ AI. El disco de SO se actualiza cuando su tamaño alcanza un porcentaje específico de su tamaño máximo permisible. El tamaño máximo de un disco de SO de clonación vinculada es el tamaño del disco de SO de réplica. Introduzca el porcentaje al que se producen las operaciones de actualización. <p>Con la opción AI, el tamaño del disco de SO de clonación vinculada del almacén de datos se compara con su tamaño máximo permisible. El porcentaje de uso del disco no refleja el uso del disco que puede ver en el sistema operativo invitado de la máquina.</p> <p>Cuando actualiza los discos de SO en un grupo de clonación vinculada con asignación dedicada, los discos persistentes de View Composer no se ven afectados.</p> <p>Para escritorios de clonación instantánea, la máquina siempre se elimina y se vuelve a crear después del cierre de sesión.</p>						
Protocolo de visualización predeterminado	<p>Seleccione el protocolo de visualización que desea que use el servidor de conexión para comunicarse con los clientes.</p> <table> <tr> <td>VMware Blast</td><td>El protocolo VMware Blast Extreme se basa en el protocolo H.264 y es compatible con el más amplio rango de dispositivos cliente, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, PC de bajo costo y Mac mediante cualquier red. Este protocolo consume menos recursos de CPU y, así, alarga la batería de los dispositivos móviles.</td></tr> <tr> <td>PCoIP</td><td>La opción predeterminada si es compatible. PCoIP es compatible como protocolo de visualización con las máquinas virtuales y los equipos físicos que tengan hardware Teradici. PCoIP proporciona una experiencia de PC optimizada para la distribución de contenido de vídeo, de audio y de imágenes para un amplio rango de usuarios en la LAN y a través de la WAN.</td></tr> <tr> <td>Microsoft RDP</td><td>La conexión a Escritorio remoto de Microsoft (RDC) usa RDP para enviar datos. RDP es un protocolo multimedia que permite a un usuario conectarse a un equipo remotamente.</td></tr> </table>	VMware Blast	El protocolo VMware Blast Extreme se basa en el protocolo H.264 y es compatible con el más amplio rango de dispositivos cliente, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, PC de bajo costo y Mac mediante cualquier red. Este protocolo consume menos recursos de CPU y, así, alarga la batería de los dispositivos móviles.	PCoIP	La opción predeterminada si es compatible. PCoIP es compatible como protocolo de visualización con las máquinas virtuales y los equipos físicos que tengan hardware Teradici. PCoIP proporciona una experiencia de PC optimizada para la distribución de contenido de vídeo, de audio y de imágenes para un amplio rango de usuarios en la LAN y a través de la WAN.	Microsoft RDP	La conexión a Escritorio remoto de Microsoft (RDC) usa RDP para enviar datos. RDP es un protocolo multimedia que permite a un usuario conectarse a un equipo remotamente.
VMware Blast	El protocolo VMware Blast Extreme se basa en el protocolo H.264 y es compatible con el más amplio rango de dispositivos cliente, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, PC de bajo costo y Mac mediante cualquier red. Este protocolo consume menos recursos de CPU y, así, alarga la batería de los dispositivos móviles.						
PCoIP	La opción predeterminada si es compatible. PCoIP es compatible como protocolo de visualización con las máquinas virtuales y los equipos físicos que tengan hardware Teradici. PCoIP proporciona una experiencia de PC optimizada para la distribución de contenido de vídeo, de audio y de imágenes para un amplio rango de usuarios en la LAN y a través de la WAN.						
Microsoft RDP	La conexión a Escritorio remoto de Microsoft (RDC) usa RDP para enviar datos. RDP es un protocolo multimedia que permite a un usuario conectarse a un equipo remotamente.						
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Permite que los usuarios anulen el protocolo de visualización predeterminado de sus escritorios utilizando Horizon Client.						

Configuración	Opciones
Representador 3D	<p>Puede seleccionar si desea habilitar la representación de gráficos en 3D si su grupo contiene escritorios con Windows 7 o posteriores. Puede configurar el Representador 3D para representar hardware o software en función de las tarjetas gráficas físicas de GPU instaladas en los hosts ESXi 5.1 o versiones posteriores.</p> <p>Para habilitar esta función, debe seleccionar PCoIP o VMware Blast como protocolo y deshabilitar la opción de configuración Permitir que los usuarios elijan el protocolo (seleccione No).</p> <p>Con las opciones basadas en hardware del Representador 3D, los usuarios pueden beneficiarse de aplicaciones de gráficos para efectuar operaciones relacionadas con el diseño, el modelado y el contenido multimedia. Con la opción de software del Representador 3D, los usuarios pueden beneficiarse de mejoras en los gráficos de aplicaciones menos exigentes como AERO, Microsoft Office o Google Earth. Para conocer los requisitos del sistema, consulte Configurar la representación 3D para escritorios.</p> <p>Si su implementación de View no es compatible con vSphere 5.0 o versiones posteriores, esta opción de configuración no estará disponible sino que estará inactiva en View Administrator.</p> <p>Cuando selecciona esta función, si selecciona la opción Automático, Software o Hardware, puede configurar la cantidad de VRAM que se asigna a las máquinas del grupo. El número máximo de monitores es 2 y la resolución máxima es 1920 x 1200.</p> <p>Si selecciona Administrar mediante vSphere Client o NVIDIA GRID vGPU, debe configurar la cantidad de memoria 3D y el número de monitores en vCenter Server. Puede seleccionar como mucho cuatro monitores que se usen como escritorios remotos para sus máquinas, dependiendo de la resolución del monitor.</p> <hr/> <p>Nota Cuando configura o edita esta opción de configuración, debe apagar las máquinas virtuales existentes, verificar que las máquinas estén reconfiguradas en vCenter Server y encender las máquinas para que se apliquen las nuevas opciones de configuración. Reiniciar una máquina virtual no hace que se apliquen las nuevas opciones de configuración.</p> <hr/> <p>Si desea obtener más información, consulte Configurar la representación 3D para escritorios, Opciones del Representador 3D y Prácticas recomendadas para configurar la representación 3D.</p> <p>En los grupos de escritorios de clonación instantánea, NVIDIA GRID vGPU es la única opción disponible de representador 3D.</p>
Número máximo de monitores	<p>Si selecciona PCoIP o VMware Blast como protocolo de visualización, puede seleccionar el Número máximo de monitores en los que los usuarios pueden visualizar el escritorio.</p> <p>Puede seleccionar hasta cuatro monitores.</p> <p>Cuando la opción de configuración Representador 3D no está seleccionada, la opción Número máximo de monitores afecta a la cantidad de VRAM que se le asigna a las máquinas del grupo. Cuando aumenta el número de monitores, los hosts ESXi asociados consumen más memoria.</p> <p>Cuando la opción de configuración Representador 3D no está seleccionada, se admiten hasta tres monitores con resolución 3840 x 2160 en un sistema operativo invitado Windows 7 con Aero deshabilitado. En otros sistemas operativos o en Windows 7 con Aero habilitado, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160.</p> <p>Cuando la opción de configuración Representador 3D está seleccionada, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160. Una resolución más baja admite mejor varios monitores. Si selecciona una resolución más alta, seleccione menos monitores.</p> <hr/> <p>Nota Debe apagar y encender las máquinas virtuales existentes para que se aplique esta opción de configuración. Reiniciar una máquina virtual no hace que se apliquen las opciones de configuración.</p> <hr/> <p>No está disponible para los grupos de escritorios de clonación instantánea. En Horizon 7.0, el número máximo de monitores para clonaciones instantáneas es 2.</p>

Configuración	Opciones
Resolución máxima de cualquier monitor	<p>Si selecciona PCoIP o VMware Blast como protocolo de visualización, debería especificar la Resolución máxima de cualquier monitor.</p> <p>La Resolución máxima de cualquier monitor está establecida en 1920 x 1200 píxeles de forma predeterminada, pero puede configurar su valor.</p> <p>Cuando la opción de configuración Representador 3D no está seleccionada, la opción Resolución máxima de cualquier monitor afecta a la cantidad de VRAM que se le asigna a las máquinas del grupo. Cuando aumenta la resolución, los hosts ESXi asociados consumen más memoria.</p> <p>Cuando la opción de configuración Representador 3D no está seleccionada, se admiten hasta tres monitores con resolución 3840 x 2160 en un sistema operativo invitado Windows 7 con Aero deshabilitado. En otros sistemas operativos o en Windows 7 con Aero habilitado, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160.</p> <p>Cuando la opción de configuración Representador 3D está seleccionada, se admite un monitor con resolución 3840 x 2160. Una resolución más baja admite mejor varios monitores. Si selecciona una resolución más alta, seleccione menos monitores.</p> <hr/> <p>Nota Debe apagar y encender las máquinas virtuales existentes para que se aplique esta opción de configuración. Reiniciar una máquina virtual no hace que se apliquen las opciones de configuración.</p> <hr/> <p>No está disponible para los grupos de escritorios de clonación instantánea. En Horizon 7.0, la resolución máxima de cualquier monitor es 2560 x 1600.</p>
HTML Access	<p>Seleccione Habilitado para permitir que los usuarios se conecten a escritorios remotos desde sus exploradores web.</p> <p>Cuando un usuario inicia sesión a través del portal web de VMware Horizon o de la aplicación VMware Identity Manager y selecciona un escritorio remoto, el agente HTML Access habilita al usuario a conectarse al escritorio a través de HTTPS. El escritorio se muestra en el explorador del usuario. No se usan otros protocolos de visualización como PCoIP o RDP. No es necesario instalar el software de Horizon Client en los dispositivos clientes.</p> <p>Para usar HTML Access, debe instalar HTML Access en su implementación de View. Si desea obtener más información, consulte <i>Usar HTML Access</i>, disponible en https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html.</p> <p>Para usar HTML Access con VMware Identity Manager, debe emparejar el servidor de conexión con un servidor de autenticación SAML, como se describe en el documento <i>Administración de View</i>. VMware Identity Manager debe instalarse y configurarse para usarse con el servidor de conexión.</p>
Calidad de Adobe Flash	<p>Determina la calidad del contenido de Adobe Flash que se muestra en páginas web.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No controlar. La calidad está determinada según la configuración de la página web. ■ Baja. Esta configuración supone el mayor ahorro de ancho de banda. Si no se especifica nivel de calidad, el sistema lo establece de forma predeterminada en Bajo. ■ Medio. Esta configuración supone un ahorro de ancho de banda moderado. ■ Alto. Esta configuración supone el menor ahorro de ancho de banda. <p>Si desea obtener más información, consulte Límites y calidad de Adobe Flash.</p>

Configuración	Opciones
Límite de Adobe Flash	<p>Determina la velocidad de fotogramas de las animaciones de Adobe Flash. Si habilita esta opción de configuración, puede reducir o aumentar el número de fotogramas mostrados por segundo seleccionando un nivel de agresividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deshabilitado. No se establece ningún límite. El intervalo de tiempo no se modifica. ■ Conservador. El intervalo de tiempo es 100 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el menor número de fotogramas descartados. ■ Moderado. El intervalo de tiempo es 500 milisegundos. ■ Agresivo. El intervalo de tiempo es 2500 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el mayor número de fotogramas descartados. <p>Si desea obtener más información, consulte Límites y calidad de Adobe Flash.</p>
Prioridad sobre la configuración global de Mirage	<p>Para especificar el mismo Mirage Server para todos los grupos de escritorios, es preferible usar la configuración global de View antes que la configuración de grupo específica.</p> <p>No está disponible para los grupos de escritorios de clonación instantánea.</p>
Configuración del servidor de Mirage	<p>Le permite especificar la URL de un servidor de Mirage, si utiliza el formato mirage://nombre-servidor:puerto o mirages://nombre-servidor:puerto. En este caso, <i>nombre-servidor</i> es el nombre de dominio completo. Si no especifica el número de puerto, se usa el número 8000 que es el predeterminado.</p> <p>La especificación del servidor de Mirage en View Administrator es una alternativa a especificar el servidor de Mirage cuando instale el cliente Mirage. Para encontrar qué versión de compatibilidad de Mirage tiene el servidor especificado en View Administrator, consulte la documentación de Mirage en https://www.vmware.com/support/pubs/mirage_pubs.html.</p> <p>No está disponible para los grupos de escritorios de clonación instantánea.</p>

Límites y calidad de Adobe Flash

Puede establecer un nivel máximo permitido de calidad del contenido de Adobe Flash que reemplaza a la configuración de las páginas web. Si la calidad de Adobe Flash para una página web es superior al nivel máximo permitido, esta se reduce al máximo especificado. Una calidad más baja supone un mayor ahorro del ancho de banda.

Para utilizar la configuración de la reducción del ancho de banda de Adobe Flash, este no se debe ejecutar en modo de pantalla completa.

[Tabla 9-5. Configuración de calidad de Adobe Flash](#) muestra la configuración disponible de la calidad del procesamiento de Adobe Flash.

Tabla 9-5. Configuración de calidad de Adobe Flash

Configuración de calidad	Descripción
No controlar	La calidad está determinada según la configuración de la página web.
Baja	Esta configuración supone el mayor ahorro de ancho de banda.
Media	Esta configuración supone un ahorro de ancho de banda moderado.
Alta	Esta configuración supone el menor ahorro de ancho de banda.

Si no se especificó ningún nivel máximo de calidad, el sistema establece el valor predeterminado **Baja**.

Adobe Flash usa un temporizador para actualizar lo que aparece en pantalla en un tiempo determinado. Un intervalo de tiempo de Adobe Flash típico se encuentra entre 4 y 50 milisegundos. Al limitar o prolongar el intervalo, puede reducir la velocidad de fotogramas y, por lo tanto, reducir el ancho de banda.

[Tabla 9-6. Configuración de límites de Adobe Flash](#) muestra las opciones de los límites de Adobe Flash disponibles.

Tabla 9-6. Configuración de límites de Adobe Flash

Opción de limitación	Descripción
Deshabilitado	No se establece ningún límite. El intervalo de tiempo no se modifica.
Conservador	El intervalo de tiempo es 100 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el menor número de fotogramas descartados.
Moderado	El intervalo de tiempo es 500 milisegundos.
Agresivo	El intervalo de tiempo es 2500 milisegundos. Esta opción tiene como resultado el mayor número de fotogramas descartados.

La velocidad del audio se mantiene constante, independientemente de qué opción seleccione.

Configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios

Puede configurar una directiva de alimentación para las máquinas virtuales de un grupo de escritorios si dichas máquinas, exceptuando los clones instantáneos, están administradas por vCenter Server.

Las directivas de alimentación controlan el comportamiento de una máquina virtual cuando no se está utilizando su escritorio remoto asociado. Se considera que un escritorio no se está utilizando antes de que un usuario inicie sesión y después de que un usuario cierre sesión o se desconecte. Las directivas de alimentación también controlan el comportamiento de una máquina virtual después de que se completen tareas administrativas como la actualización, la recomposición o el reequilibrio.

Las directivas de alimentación se configuran al crear o editar grupos de escritorios en Horizon Administrator.

Nota No se pueden configurar directivas de alimentación para grupos de escritorios que tengan máquinas sin administrar o clones instantáneos. Los clones instantáneos siempre están encendidos.

Directivas de alimentación para grupos de escritorios

Las directivas de alimentación controlan el comportamiento de una máquina virtual cuando no se está usando el escritorio remoto asociado.

Establezca directivas de alimentación cuando cree o edite un grupo de escritorios. [Tabla 9-7. Directivas de alimentación](#) describe las directivas de alimentación disponibles.

Tabla 9-7. Directivas de alimentación

Directiva de alimentación	Descripción
No realizar ninguna acción de alimentación	<p>View no fuerza ninguna directiva de alimentación después de que un usuario cierre sesión. Esta opción tiene dos consecuencias.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ View no cambia el estado de alimentación de la máquina virtual después de que un usuario cierre sesión. <p>Por ejemplo, si un usuario apaga la máquina virtual, esta se queda desconectada. Si un usuario cierra sesión sin apagar la máquina virtual, esta se queda encendida. Cuando un usuario vuelve a conectarse al escritorio, la máquina virtual se reinicia si estaba desconectada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ View no fuerza ningún estado de alimentación después de que se complete una tarea administrativa. <p>Por ejemplo, es posible que un usuario cierre sesión sin apagar. La máquina virtual se queda encendida. Cuando se realiza una recomposición programada, la máquina virtual se desconecta. Una vez que se complete la recomposición, View no hace nada para cambiar el estado de alimentación de la máquina virtual. Se queda desconectada.</p>
Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas	<p>La máquina virtual se queda encendida aunque no se esté usando. Si un usuario apaga la máquina virtual, esta se reinicia inmediatamente. La máquina virtual también se reinicia después de que se completen tareas administrativas como reinicio, recomposición o reequilibrio.</p> <p>Seleccione Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas si ejecuta operaciones por lotes o herramientas de administración del sistema que deben contactar con las máquinas virtuales en momentos programados.</p>
Suspender	<p>La máquina virtual entra en estado de suspensión cuando un usuario cierra sesión, pero no cuando un usuario se desconecta.</p> <p>También puede establecer que las máquinas de un grupo dedicado se suspendan cuando un usuario se desconecta sin cerrar sesión. Para configurar esta directiva, debe establecer un atributo en View LDAP. Consulte Configurar máquinas dedicadas para que se suspendan después de que se desconecten los usuarios.</p> <p>Cuando varias máquinas virtuales se reanudan después de haber estado suspendidas, es posible que algunas de ellas tarden más en encenderse. Lo retrasos dependen del hardware del host ESXi y del número de máquinas virtuales que estén configuradas en un host ESXi. Es posible que a los usuarios que se conecten a sus escritorios desde Horizon Client se les muestre temporalmente un mensaje informándoles de que el escritorio no está disponible. Para acceder a sus escritorios, los usuarios pueden volver a conectarse.</p>
Apagar	<p>La máquina virtual se apaga cuando un usuario cierra sesión, pero no cuando un usuario se desconecta.</p>

Nota Cuando agrega una máquina a un grupo manual, View enciende la máquina para garantizar que está totalmente configurada, aunque seleccione las directivas de alimentación **Apagar** o **No realizar ninguna acción de alimentación**. Una vez que Horizon Agent esté configurado, se marca como Listo y se aplica la configuración de administración de alimentación normal del grupo.

Para grupos manuales con máquinas administradas por vCenter Server, View garantiza que haya una máquina de reserva encendida para que los usuarios puedan conectarse a ella. La máquina de reserva se enciende independientemente de la directiva de alimentación que se aplique.

Tabla 9-8. Cuándo aplica View la directiva de alimentación describe cuándo aplica View la directiva de alimentación configurada.

Tabla 9-8. Cuándo aplica View la directiva de alimentación

Tipo de grupo de escritorios	La directiva de alimentación se aplica...
Grupo manual que contiene una máquina (máquina virtual administrada por vCenter Server)	<p>Las operaciones de alimentación se inician con la administración de sesiones. La máquina virtual se enciende cuando un usuario solicita el escritorio, y se desconecta o se suspende cuando dicho usuario cierra sesión.</p> <p>Nota La directiva de alimentación Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas se aplica tanto si el grupo de una sola máquina usa asignación flotante como si usa asignación dedicada, y tanto si la máquina está asignada como si está sin asignar.</p>
Grupo automatizado con asignación dedicada	<p>Solo para máquinas sin asignar.</p> <p>En máquinas asignadas, las operaciones de alimentación se inician con la administración de sesiones. Las máquinas virtuales se encienden cuando un usuario solicita una máquina asignada, y se desconectan o se suspenden cuando el usuario cierra sesión.</p> <p>Nota La directiva Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas se aplica tanto a las máquinas asignadas como a las máquinas sin asignar.</p>
Grupo automatizado con asignación flotante	<p>Cuando una máquina no se usa y después de que un usuario cierre sesión.</p> <p>Cuando configure la directiva de alimentación Apagar o la directiva Suspender para un grupo de escritorios de asignación flotante, establezca Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse como Inmediatamente para evitar que haya sesiones descartadas o huérfanas.</p>

Tipo de grupo de escritorios	La directiva de alimentación se aplica...
Grupo manual con asignación dedicada	<p>Solo para máquinas sin asignar.</p> <p>En máquinas asignadas, las operaciones de alimentación se inician con la administración de sesiones. Las máquinas virtuales se encienden cuando un usuario solicita una máquina asignada, y se desconectan o se suspenden cuando el usuario cierra sesión.</p> <hr/> <p>Nota La directiva Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas se aplica tanto a las máquinas asignadas como a las máquinas sin asignar.</p>
Grupo manual con asignación flotante	<p>Cuando una máquina no se usa y después de que un usuario cierre sesión.</p> <p>Cuando configure la directiva de alimentación Apagar o la directiva Suspender para un grupo de escritorios de asignación flotante, establezca Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse como Inmediatamente para evitar que haya sesiones descartadas o huérfanas.</p>

La manera en la que View aplica la directiva de alimentación configurada a los grupos automatizados depende de que una máquina esté o no disponible. Consulte [Cómo afectan las directivas de alimentación a los grupos de escritorios automatizados](#) para obtener más información.

Configurar máquinas dedicadas para que se suspendan después de que se desconecten los usuarios

La directiva de energía **Suspender** hace que las máquinas virtuales se suspendan cuando un usuario cierra sesión, pero no cuando se desconecta. También puede configurar las máquinas de un grupo dedicado para que se suspendan cuando un usuario se desconecta de un escritorio sin cerrar sesión. Usar **suspender** cuando los usuarios se desconectan ayuda a conservar los recursos.

Para habilitar la suspensión al desconectar para máquinas dedicadas, debe establecer un atributo en View LDAP.

Procedimiento

- 1 Inicie la utilidad Editor ADSI en el host del servidor de conexión de View.
- 2 En el árbol de la consola, seleccione la opción **Conectar a**.
- 3 En el campo **Seleccionar o escribir un dominio o servidor**, escriba el nombre del servidor como **localhost:389**
- 4 En **Punto de conexión**, haga clic en **Seleccionar o escribir un nombre distintivo o contexto de nomenclatura**, escriba el nombre distintivo como **DC=vdi,DC=vmware,DC=int** y haga clic en **Aceptar**.

Se mostrará la ventana principal del Editor ADAM ADSI.

- 5 Expanda el árbol ADAM ANSI y expanda **OU=Propiedades**.
- 6 Seleccione **OU=Global** y seleccione **CN=Común** en el panel de la derecha.

- 7 Seleccione **Acción > Propiedades** y en el atributo **pae-NameValuePair** agregue la nueva entrada **suspendOnDisconnect=1**.
- 8 Reinicie el servicio del servidor de conexión de VMware Horizon View o el servidor de conexión de View.

Cómo afectan las directivas de alimentación a los grupos de escritorios automatizados

La manera en la que View aplica la directiva de alimentación configurada a los grupos automatizados depende de que una máquina esté o no disponible.

Se considera que una máquina de un grupo automatizado está disponible cuando cumple los siguientes criterios:

- Está activa
- No contiene una sesión de usuario
- No está asignada a un usuario

El servicio de Horizon Agent que se ejecuta en la máquina confirma la disponibilidad de la máquina al servidor de conexión de View.

Cuando configura un grupo automatizado, puede especificar el número máximo y mínimo de máquinas virtuales que pueden aprovisionarse y el número de máquinas de reserva que deben permanecer encendidas y disponibles en todo momento.

Ejemplos de directiva de alimentación de grupos automatizados con asignaciones flotantes

Cuando configura un grupo automatizado con asignaciones flotantes, puede especificar un número concreto de máquinas que deban estar disponibles al mismo tiempo. Las máquinas de reserva disponibles siempre están encendidas, independientemente de cómo esté configurada la directiva de grupo.

Ejemplo de directiva de alimentación 1

En este ejemplo, [Tabla 9-9. Ejemplo de configuración de un grupo de escritorios para un grupo automatizado con asignaciones flotantes 1](#) describe un grupo automatizado con asignación flotante. El grupo usa un patrón de nomenclatura de máquinas para aprovisionar y asignar nombres a las máquinas.

Tabla 9-9. Ejemplo de configuración de un grupo de escritorios para un grupo automatizado con asignaciones flotantes 1

Opción del grupo de escritorios	Valor
Número de máquinas (mínimo)	10
Número de máquinas (máximo)	20
Número de máquinas de reserva encendidas	2
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Apagar

Cuando el grupo de escritorios está aprovisionado, se crean diez máquinas, se encienden dos máquinas que estarán disponibles inmediatamente y se desconectan las ocho máquinas restantes.

Cada vez que un usuario nuevo se conecta al grupo, se enciende una máquina para mantener el número de máquinas de reserva disponibles. Cuando el número de usuarios conectados es superior a ocho, se crea hasta un máximo de 20 máquinas adicionales para mantener el número de máquinas de reserva. Una vez que se alcanza el número máximo, las máquinas de los dos primeros usuarios que se desconecten se quedan encendidas para mantener el número de máquinas de reserva. La máquina de cada usuario que se conecte posteriormente se desconecta de acuerdo con la directiva de alimentación.

Ejemplo de directiva de alimentación 2

En este ejemplo, [Tabla 9-10. Ejemplo de configuración de un grupo de escritorios para un grupo automatizado con asignaciones flotantes 2](#) describe un grupo automatizado con asignación flotante. El grupo usa un patrón de nomenclatura de máquinas para aprovisionar y asignar nombres a las máquinas.

Tabla 9-10. Ejemplo de configuración de un grupo de escritorios para un grupo automatizado con asignaciones flotantes 2

Opción del grupo de escritorios	Valor
Número de máquinas (mínimo)	5
Número de máquinas (máximo)	5
Número de máquinas de reserva encendidas	2
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Apagar

Cuando el grupo de escritorios está aprovisionado, se crean cinco máquinas, se encienden dos máquinas que estarán disponibles inmediatamente y se desconectan las tres máquinas restantes.

Si se desconecta una cuarta máquina, una de las máquinas existentes se enciende. No se enciende ninguna máquina adicional porque el número máximo de máquinas ya se alcanzó.

Ejemplo de directiva de alimentación de grupos automatizados con asignaciones dedicadas

A diferencia de las máquinas encendidas en un grupo automatizado con asignaciones flotantes, las máquinas encendidas en un grupo automatizado con asignaciones dedicadas no tienen que estar necesariamente disponibles. Solo están disponibles si la máquina no está asignada a un usuario.

En este ejemplo, [Tabla 9-11. Ejemplo de configuración de un grupo de escritorios para un grupo automatizado con asignaciones dedicadas](#) describe un grupo automatizado con asignación dedicada.

Tabla 9-11. Ejemplo de configuración de un grupo de escritorios para un grupo automatizado con asignaciones dedicadas

Opción del grupo de escritorios	Valor
Número de máquinas (mínimo)	3
Número de máquinas (máximo)	5

Opción del grupo de escritorios	Valor
Número de máquinas de reserva encendidas	2
Directiva de alimentación de máquinas remotas	Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas

Cuando el grupo de escritorios está aprovisionado, se crean y se encienden tres máquinas. Si las máquinas se desconectan de vCenter Server, se vuelven a encender inmediatamente, de acuerdo con la directiva de alimentación.

Cuando un usuario se conecta a una máquina del grupo, la máquina queda asignada permanentemente a dicho usuario. Cuando un usuario se desconecta de la máquina, la máquina no estará disponible para ningún otro usuario. No obstante, aún se aplica la directiva **Asegurarse de que las máquinas siempre estén encendidas**. Si la máquina asignada está desconectada de vCenter Server, se vuelve a encender inmediatamente.

Cuando otro usuario se conecta, se le asigna una segunda máquina. Dado que el número de máquinas de reserva queda por debajo del límite cuando se conecta el segundo usuario, se crea y se enciende otra máquina. Se crea y se enciende una máquina virtual adicional cada vez que se asigna un nuevo usuario, hasta que se alcance el límite máximo de máquinas.

Evitar conflictos con la directiva de alimentación de View

Cuando use View Administrator para configurar una directiva de alimentación, debe comparar dicha directiva con la configuración del panel de control Opciones de energía del sistema operativo invitado para evitar conflictos con la directiva de alimentación.

Es posible que no pueda acceder temporalmente a una máquina virtual si la directiva de alimentación de la máquina no es compatible con una opción de alimentación del sistema operativo invitado. Si hay otras máquinas en el mismo grupo, también pueden verse afectadas.

La configuración que aparece a continuación es un ejemplo de conflicto con la directiva de alimentación:

- En View Administrator, se configura la directiva de alimentación **Suspender** para la máquina virtual. La directiva hace que la máquina virtual entre en estado de suspensión cuando no se usa.
- En el panel de control Opciones de energía del sistema operativo invitado, la opción **Poner al equipo en estado de suspensión** está establecida en tres minutos.

Con esta configuración, tanto el servidor de conexión de View como el sistema operativo invitado pueden suspender la máquina virtual. Es posible que la opción de alimentación del sistema operativo invitado haga que la máquina virtual no esté disponible mientras que el servidor de conexión de View espera que esté encendida.

Configurar la representación 3D para escritorios

Cuando crea o edita un grupo de escritorios de máquinas virtuales, puede configurar la representación de los gráficos 3D para sus escritorios. Los escritorios pueden sacar partido de la aceleración de gráficos virtuales compartidos (Virtual Shared Graphics Acceleration, vSGA), la Aceleración Virtual Dedicated Graphics Acceleration (vDGA) o la aceleración de hardware de GPU compartida (NVIDIA GRID vGPU).

vDGA y NVIDIA GRID vGPU son funciones de vSphere que usan tarjetas gráficas físicas instaladas en los hosts ESXi y administran los recursos de la unidad de procesamiento de gráficos (Graphics Processing Unit, GPU) entre las máquinas virtuales.

Nota Esta función no está disponible para los clones instantáneos en Horizon 7.0.

Los usuarios finales pueden sacar partido de las aplicaciones 3D para diseño, modelado y multimedia, que suelen necesitar hardware GPU para trabajar de forma correcta. Para los usuarios que no requieran una GPU física, una opción de software ofrece mejora de gráficos para aplicaciones menos exigentes, como Windows AERO, Microsoft Office o Google Earth. A continuación, se proporcionan breves descripciones de las opciones de gráficos 3D:

**NVIDIA GRID vGPU
(aceleración por
hardware GPU
compartido)**

Esta función, que se encuentra disponible en vSphere 6.0 y versiones posteriores, permite compartir entre máquinas virtuales una GPU física de un host ESXi. Esta función ofrece perfiles flexibles 3D de aceleración por hardware que van desde los trabajadores de tareas 3D que requieren pocos recursos hasta los usuarios avanzados de gráficos de estaciones de trabajo de alta gama.

**GPU AMD multiusuario
con vDGA**

Esta función, disponible con vSphere 6.0 y versiones posteriores, permite que varias máquinas virtuales compartan una GPU AMD haciendo que la GPU aparezca como varios dispositivos PCI de paso. Esta función ofrece perfiles 3D con aceleración por hardware flexibles, que van desde trabajadores que realizan tareas ligeras con gráficos 3D hasta usuarios avanzados de gráficos de estación de trabajo.

**Aceleración Virtual
Dedicated Graphics
Acceleration (vDGA)**

Esta función, disponible con vSphere 5.5 y versiones posteriores, dedica una sola GPU física de un host ESXi a una única máquina virtual. Esta función se utiliza si se necesita utilizar gráficos de estación de trabajo con aceleración por hardware de alta gama.

Nota Algunas tarjetas Intel vDGA requieren una versión específica de vSphere 6. Consulte la lista de compatibilidad de hardware de VMware en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>. Además, en el caso de Intel vDGA, se utiliza la GPU integrada de Intel en lugar de GPU discretas, como ocurre con otros proveedores.

**Aceleración Virtual
Shared Graphics
Acceleration (vSGA)**

Esta función, disponible con vSphere 5.1 y versiones posteriores, permite que varias máquinas virtuales compartan GPU físicas de hosts ESXi. Esta función es adecuada para aplicaciones multimedia, modelado y diseño 3D de rango medio.

Soft 3D

Los gráficos con aceleración por software, disponibles con vSphere 5.0 y versiones posteriores, permiten ejecutar aplicaciones DirectX 9 y OpenGL 2.1 sin necesidad de una GPU física. Esta función se utiliza para aplicaciones 3D menos exigentes, como los temas Aero de Windows, Microsoft Office 2010 y Google Earth.

Dado que NVIDIA GRID vGPU, GPU multiusuario de AMD con vDGA y todas las soluciones vDGA usan pass-through PCI en el host ESXi, no se admite VMotion en directo. vSGA y Soft 3D admiten VMotion en directo.

En algunos casos, si una aplicación como un videojuego o un banco de pruebas 3D fuerza al escritorio a utilizar la resolución de pantalla completa, puede que se desconecte la sesión del escritorio. Entre las posibles soluciones alternativas, se incluye la de configurar la aplicación para que se ejecute en modo ventana o configurar la resolución de escritorio de la sesión de View para que sea la misma que la resolución esperada por la aplicación.

Requisitos para todos los tipos de representación 3D

Para habilitar la representación de gráficos 3D, la implementación del grupo debe cumplir los siguientes requisitos:

- Las máquinas virtuales deben tener instalado Windows 7 o una versión posterior.
- El grupo puede utilizar PCoIP, VMware Blast Extreme o RDP como protocolo de visualización predeterminado.
- La configuración Representación 3D está deshabilitada si el protocolo de visualización predeterminada es RDP y los usuarios no pueden seleccionar ningún protocolo.

Importante Al configurar el valor de **Representador 3D**, debe apagar las máquinas virtuales existentes, comprobar que las máquinas se reconfiguren en vCenter Server y encender las máquinas para que tenga efecto el nuevo valor. Reiniciar una máquina virtual no hace que se apliquen las nuevas opciones de configuración.

Requisitos adicionales para NVIDIA GRID vGPU

Con NVIDIA GRID vGPU, se puede compartir una única GPU física en un host ESXi entre máquinas virtuales. Para permitir este tipo de aceleración por hardware GPU compartido, un grupo debe cumplir los siguientes requisitos adicionales:

- Las máquinas virtuales deben ejecutarse sobre hosts ESXi 6.0 o versiones posteriores, la versión del hardware virtual debe ser al menos la 11 y se deben administrar mediante el software vCenter Server 6.0 o una versión posterior.

Debe configurar la máquina virtual principal o la plantilla de máquina virtual para usar un dispositivo PCI compartido antes de crear el grupo de escritorios en View. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la [Guía de implementación de NVIDIA GRID vGPU para VMware Horizon 6.1](#).

- Debe instalar los controladores de gráficos desde el proveedor de la GPU en el sistema operativo invitado de la máquina virtual.

Nota Para ver una lista con el hardware de GPU compatible, consulte la Lista de hardware compatible con VMware en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.

- En Horizon Administrator, debe establecer la opción **Representador 3D** en el valor **NVIDIA GRID vGPU**.

- Los grupos de escritorios de clones instantáneos con NVIDIA GRID vGPU habilitado son compatibles con vSphere 2016 y sus versiones posteriores.

Requisitos adicionales para GPU multiusuario de AMD con vDGA

Con GPU multiusuario de AMD con vDGA, varias máquinas virtuales pueden compartir una GPU de AMD haciendo que la GPU aparezca como varios dispositivos de pass-through PCI. Para permitir este tipo de aceleración por hardware GPU compartido, un grupo debe cumplir los siguientes requisitos adicionales:

- Las máquinas virtuales deben ejecutarse sobre hosts ESXi 6.0 o versiones posteriores, la versión del hardware virtual debe ser al menos la 11 y se deben administrar mediante el software vCenter Server 6.0 o una versión posterior.
- Debe habilitar el pass-through GPU en los hosts ESXi, configurar la virtualización de E/S de raíz única (Single Root I/O Virtualization, SR-IOV) de AMD y configurar las máquinas virtuales individuales para usar dispositivos PCI dedicados. Consulte [Preparar el uso de las capacidades de GPU AMD multiusuario con vDGA](#).

Nota Solo se admiten grupos de escritorios manuales para esta versión.

- Debe instalar los controladores de gráficos desde el proveedor de la GPU en el sistema operativo invitado de la máquina virtual.

Nota Para ver una lista con el hardware de GPU compatible, consulte la Lista de hardware compatible con VMware en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.

- Debe establecer la opción **Representador 3D** en View Administrator en el valor **Administrar mediante vSphere Client**.

Requisitos adicionales para usar vDGA

vDGA dedica una GPU física única en un host ESXi a una única máquina virtual. Para ser compatible con vDGA, un grupo debe cumplir los siguientes requisitos adicionales:

- Las máquinas virtuales deben ejecutarse sobre hosts ESXi 5.5 o versiones posteriores, la versión del hardware virtual debe ser al menos 9 y deben administrarse mediante el software vCenter Server 5.5 o una versión posterior.

Debe habilitar el pass-through GPU en los hosts ESXi y configurar las máquinas virtuales individuales para que usen dispositivos PCI dedicados una vez que se haya creado el grupo de escritorios en View. No puede configurar la plantilla o máquina virtual principal para vDGA y a continuación crear un grupo de escritorios, porque la misma GPU física se dedicaría a cada una de las máquinas virtuales del grupo. Consulte "Instalación de vDGA" en las [Notas del producto de VMware](#) sobre aceleración de gráficos.

Para máquinas virtuales de clones vinculados, se conserva la configuración de vDGA tras las operaciones de actualización, recomposición y reequilibrio.

- Debe instalar los controladores de gráficos desde el proveedor de la GPU en el sistema operativo invitado de la máquina virtual.

Nota Para ver una lista con el hardware de GPU compatible, consulte la Lista de hardware compatible con VMware en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.

- Debe establecer la opción **Representador 3D** en **Administrar mediante vSphere Client**.

Requisitos adicionales para usar vSGA

vSGA permite a varias máquinas virtuales compartir las GPU físicas de hosts ESXi. Para ser compatible con vSGA, un grupo debe cumplir los siguientes requisitos adicionales:

- Las máquinas virtuales deben ejecutarse sobre hosts ESXi 5.1 o una versión posterior y deben administrarse mediante el software vCenter Server 5.1 o una versión posterior.
- Las tarjetas gráficas GPU y los paquetes de instalación de vSphere (vSphere Installation Bundles, VIB) asociados deben estar instalados en los hosts ESXi. Para ver una lista con el hardware de GPU compatible, consulte la Lista de hardware compatible con VMware en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.
- Las máquinas con Windows 7 deben tener la versión de hardware virtual 8 o una versión posterior. Las máquinas con Windows 8 deben tener la versión de hardware virtual 9 o una versión posterior. Las máquinas con Windows 10 deben tener la versión de hardware virtual 10 o una versión posterior.
- Puede establecer la opción **Representador 3D** en cualquiera de los siguientes valores: **Administrar mediante vSphere Client**, **Automático** o **Hardware**. Consulte también [Opciones de configuración de RAM de vídeo para el Representador 3D](#).

Automático utiliza aceleración de hardware si hay una GPU de hardware capaz y disponible en el host ESXi. Si no hay disponible una GPU de hardware, la máquina virtual usa representación 3D por software para cualquier tarea 3D.

Requisitos adicionales para usar Soft 3D

Para admitir la representación en software 3D, un grupo debe cumplir los siguientes requisitos adicionales:

- Las máquinas virtuales deben ejecutarse sobre hosts ESXi 5.0 o una versión posterior y se deben administrar mediante el software vCenter Server 5.0 o una versión posterior.
- Las máquinas deben tener la versión de hardware virtual 8 o una versión posterior.
- Debe establecer la opción **Representador 3D** en el valor **Software**. Consulte también [Opciones de configuración de RAM de vídeo para el Representador 3D](#).

Opciones de configuración de RAM de vídeo para el Representador 3D

Cuando habilita la opción **Representador 3D**, si selecciona la opción **Automático**, **Software** o **Hardware**, puede configurar la cantidad de VRAM que se asigna a las máquinas virtuales en el grupo moviendo el control deslizante del cuadro de diálogo **Configurar VRAM para invitados 3D**. El tamaño mínimo de VRAM es de 64 MB. La cantidad predeterminada de VRAM depende de la versión de hardware virtual:

- Para máquinas virtuales con la versión de hardware virtual 8 (vSphere 5.0), el tamaño predeterminado de VRAM es de 64 MB y puede configurar un tamaño máximo de 128 MB.
- Para máquinas virtuales con la versión de hardware virtual 9 (vSphere 5.1) y 10 (vSphere 5.5 Update 1), el tamaño predeterminado de VRAM es de 96 MB y puede configurar un tamaño máximo de 512 MB.
- Para máquinas virtuales con la versión de hardware virtual 11 (vSphere 6.0), el tamaño predeterminado de VRAM es de 96MB y puede configurar un tamaño máximo de 128 MB. En máquinas virtuales vSphere 6.0 y versiones posteriores, esta opción hace referencia únicamente a la cantidad de memoria de pantalla de la tarjeta gráfica y, por consiguiente, tiene un valor máximo más bajo que las anteriores versiones de hardware virtual, que incluían tanto la memoria de pantalla como la memoria de invitado para el almacenamiento de objetos 3D.

Los ajustes de VRAM que defina en View Administrator tienen precedencia frente a los ajustes de VRAM que se pueden configurar para las máquinas virtuales en vSphere Client o vSphere Web Client, salvo que seleccione la opción **Administrar mediante vSphere Client**.

Para obtener más información sobre las opciones de representación 3D **Automático**, **Software** o **Hardware**, consulte [Opciones del Representador 3D](#).

Opciones del Representador 3D

La opción **Representador 3D** para grupos de escritorios proporciona opciones que le permiten configurar la representación de gráficos de distintas maneras.

En la siguiente tabla, se describen las diferencias entre los distintos tipos de opciones de representación 3D disponibles en View Administrator, pero no se proporciona información completa para configurar máquinas virtuales en hosts ESXi para la Aceleración de gráficos virtuales compartidos (Virtual Shared Graphics Acceleration, vSGA), la Aceleración Virtual Dedicated Graphics Acceleration (vDGA), la GPU AMD multiusuario con vDGA y NVIDIA GRID vGPU. Estas tareas deben llevarse a cabo con vSphere Web Client antes de intentar crear grupos de escritorios en View Administrator. Para obtener instrucciones sobre estas tareas para vSGA y vDGA, consulte las [Notas del producto de VMware](#) sobre aceleración de gráficos. Para obtener instrucciones sobre NVIDIA GRID vGPU, consulte la [Guía de implementación de NVIDIA GRID vGPU para VMware Horizon 6.1](#). Para obtener instrucciones sobre la GPU AMD multiusuario con vDGA, consulte la [Preparar el uso de las capacidades de GPU AMD multiusuario con vDGA](#).

Tabla 9-12. Opciones del Representador 3D para grupos que se ejecuten en vSphere 5.1 o versiones posteriores

Opción	Descripción
Administrar mediante vSphere Client	<p>La opción Representador 3D que se configura en vSphere Web Client (o vSphere Client en vSphere 5.1 o versiones posteriores) para una máquina virtual determina el tipo de representación de gráficos 3D que se realiza. View no controla la representación 3D.</p> <p>En vSphere Web Client, puede configurar las opciones Automático, Software o Hardware. Estas opciones tienen el mismo efecto que tienen al configurarlas en View Administrator.</p> <p>Utilice este ajuste al configurar vDGA y GPU AMD multiusuario con vDGA. Este ajuste también es una opción para vSGA.</p> <p>Al seleccionar la opción Administrar mediante vSphere Client, los ajustes Configurar VRAM para invitados 3D, Número máximo de monitores y Resolución máxima de cualquier monitor están inactivos en View Administrator. Puede configurar la cantidad de memoria en vSphere Web Client.</p>
Automático	<p>La representación 3D está habilitada. El host ESXi controla el tipo de representación 3D que se lleva a cabo.</p> <p>Por ejemplo, el host ESXi reserva recursos de hardware de GPU por orden de llegada a medida que se van encendiendo las máquinas virtuales. Si todos los recursos de hardware de GPU ya están reservados cuando se enciende una máquina virtual, ESXi utiliza el representador por software para esa máquina.</p> <p>Este ajuste es una opción cuando se configura vSGA.</p> <p>El host ESXi asigna VRAM a una máquina virtual basándose en el valor establecido en el cuadro de diálogo Configurar VRAM para invitados 3D.</p>
Software	<p>La representación 3D está habilitada. El host ESXi utiliza representación de gráficos 3D. Si se instala una tarjeta gráfica GPU en el host ESXi, este grupo no la utilizará.</p> <p>Utilice este ajuste para configurar Soft 3D.</p> <p>El host ESXi asigna VRAM a una máquina virtual basándose en el valor establecido en el cuadro de diálogo Configurar VRAM para invitados 3D.</p>
Hardware	<p>La representación 3D está habilitada. El host ESXi reserva recursos de hardware de GPU por orden de llegada a medida que se encienden las máquinas virtuales.</p> <p>Este ajuste es una opción cuando se configura vSGA.</p> <p>El host ESXi asigna VRAM a una máquina virtual basándose en el valor establecido en el cuadro de diálogo Configurar VRAM para invitados 3D.</p> <p>Importante Si configura la opción Hardware, tenga en cuenta estas posibles limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si un usuario intenta conectarse a una máquina cuando están reservados todos los recursos de hardware de GPU, la máquina virtual no se encenderá y el usuario recibirá un mensaje de error. ■ Si utiliza vMotion para mover la máquina a un host ESXi que no tenga configurado el hardware de GPU, la máquina virtual no se encenderá. <p>Al configurar la representación 3D basada en hardware, puede examinar los recursos de GPU asignados a cada máquina virtual en un host ESXi. Para obtener más información, consulte Analizar recursos de GPU en un host ESXi.</p>

Opción	Descripción
NVIDIA GRID vGPU	<p>La representación 3D está habilitada para NVIDIA GRID vGPU. El host ESXi reserva recursos de hardware de GPU por orden de llegada a medida que se encienden las máquinas virtuales. Si un usuario intenta conectarse a una máquina cuando otras máquinas virtuales del host están utilizando todos los recursos de hardware de GPU, el servidor de conexión de View intentará mover la máquina virtual a otro host ESXi del clúster antes del encendido.</p> <p>Utilice este ajuste al configurar NVIDIA GRID vGPU.</p> <p>Cuando seleccione la opción NVIDIA GRID vGPU, los ajustes Configurar VRAM para invitados 3D, Número máximo de monitores y Resolución máxima de cualquier monitor están inactivos en View Administrator. Al configurar la máquina virtual principal o la plantilla de máquina virtual con vSphere Web Client, se le pide que reserve toda la memoria.</p> <hr/> <p>Importante Si configura la opción NVIDIA GRID vGPU, considere estas posibles limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La máquina virtual no se puede suspender ni reanudar. Por lo tanto, no está disponible la opción Directiva de alimentación de máquinas remotas para suspender la máquina virtual. ■ Si utiliza vMotion para mover la máquina a un host ESXi que no tenga configurado el hardware de GPU, la máquina virtual no se encenderá. vMotion en directo no está disponible. ■ Todos los hosts ESXi del clúster deben ser de la versión 6.0 o una versión posterior y las máquinas virtuales deben tener la versión de hardware 11 o una versión posterior. ■ Si un clúster ESXi contiene un host que tiene habilitada NVIDIA GRID vGPU y un host que no tiene habilitada NVIDIA GRID vGPU, los hosts muestran un estado amarillo (advertencia) en el panel de control de View Administrator. Si un usuario intenta conectarse a una máquina cuando otras máquinas virtuales del host están utilizando todos los recursos de hardware de GPU, el servidor de conexión de View intentará mover la máquina virtual a otro host ESXi del clúster antes del encendido. En este caso, no se pueden utilizar los hosts que no tienen habilitada NVIDIA GRID vGPU para este tipo de migración dinámica. <hr/>
Deshabilitado	La representación 3D está inactiva.

Tabla 9-13. Opciones del Representador 3D para grupos que se ejecutan en vSphere 5.0

Opción	Descripción
Habilitado	<p>La opción Representador 3D está habilitada. El host ESXi utiliza representación de gráficos 3D.</p> <p>Cuando se configura la representación por software, el tamaño predeterminado de VRAM es de 64 MB, que es el tamaño mínimo. En el cuadro de diálogo Configurar VRAM para invitados 3D, puede utilizar el control deslizante para aumentar la cantidad de VRAM reservada. Con la representación por software, el host ESXi asigna hasta un máximo de 128 MB por máquina virtual. Si establece un tamaño de VRAM mayor, se ignora.</p>
Deshabilitado	La representación 3D está inactiva.

Si un grupo de escritorios se está ejecutando en una versión de vSphere anterior a la versión 5.0, el ajuste **Representador 3D** está inactivo y no está disponible en View Administrator.

Prácticas recomendadas para configurar la representación 3D

Las opciones de representación 3D y otros ajustes de grupos ofrecen varias ventajas e inconvenientes. Seleccione la opción que mejor se adapte a su infraestructura de hardware de vSphere y los requisitos de sus usuarios en lo relativo a la representación de gráficos.

Nota Este tema proporciona información general sobre los controles que encontrará en View Administrator. Para obtener información detallada sobre las distintas opciones y requisitos de representación 3D, consulte las [Notas del producto de VMware](#) sobre aceleración de gráficos.

Cuándo elegir la opción Automático

La opción **Automático** es la mejor opción para muchas implementaciones de View que requieren representación 3D. Las máquinas virtuales que tengan habilitada la aceleración de gráficos virtuales compartidos (Virtual Shared Graphics Acceleration, vSGA) pueden cambiar de forma dinámica entre la representación 3D por software y por hardware, sin necesidad de volver a realizar la configuración. Esta opción garantiza que se produzca algún tipo de representación 3D incluso cuando todos los recursos de la GPU estén reservados. En un clúster mixto de hosts ESXi 5.1 y ESXi 5.0, esta opción garantiza que una máquina virtual se encienda correctamente y use representación 3D incluso en el caso de que, por ejemplo, vMotion moviese la máquina virtual a un host ESXi 5.0.

El único inconveniente con la opción **Automático** es que no puede determinar fácilmente si una máquina virtual está utilizando representación 3D por hardware o por software.

Cuándo elegir la opción Hardware

La opción **Hardware** garantiza que todas las máquinas virtuales del grupo utilicen la representación 3D por hardware, siempre que haya recursos de la GPU disponibles en los hosts ESXi. Esta opción podría ser la más adecuada si todos sus usuarios ejecutan aplicaciones con unos requisitos gráficos elevados. Puede utilizar esta opción al configurar la aceleración de gráficos virtuales compartidos (Virtual Shared Graphics Acceleration, vSGA).

Con la opción **Hardware**, debe controlar de forma estricta el entorno vSphere. Todos los hosts ESXi deben tener la versión 5.1 o una versión posterior y deben tener tarjetas gráficas GPU instaladas.

Cuando están reservados todos los recursos GPU de un host ESXi, View no puede encender una máquina virtual para un usuario que pretenda iniciar sesión en un escritorio. Debe administrar la asignación de recursos de GPU y el uso de vMotion para asegurarse de que haya recursos disponibles para sus escritorios.

Cuándo elegir la opción Administrar mediante vSphere Client

Al seleccionar la opción **Administrar mediante vSphere Client**, puede usar vSphere Web Client para configurar máquinas virtuales individuales con diferentes opciones y valores de VRAM.

- Para vSGA, puede admitir una configuración mixta de representación 3D y tamaños de VRAM para las máquinas virtuales de un grupo.

- Para la Aceleración Virtual Dedicated Graphics Acceleration (vDGA), cada una de las máquinas virtuales debe configurarse de forma individual para compartir un dispositivo PCI específico con el host ESXi y se debe reservar toda la memoria. Si desea obtener más información, consulte [Preparar capacidades vDGA](#).

Todos los hosts ESXi deben tener la versión 5.5 o una versión posterior y deben tener tarjetas gráficas GPU instaladas.

Nota Algunas tarjetas Intel vDGA requieren una versión específica de vSphere 6. Consulte la lista de compatibilidad de hardware de VMware en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>. Además, en el caso de Intel vDGA, se utiliza la GPU integrada de Intel en lugar de GPU discretas, como ocurre con otros proveedores.

- Para la GPU AMD multiusuario con vDGA, cada una de las máquinas virtuales debe configurarse de forma individual para compartir un dispositivo PCI específico con el host ESXi y se debe reservar toda la memoria. Esta función permite a un dispositivo PCI mostrarse como varios dispositivos PCI físicos independientes, para que pueda compartirse la GPU entre 2 y 15 usuarios. Si desea obtener más información, consulte [Preparar el uso de las capacidades de GPU AMD multiusuario con vDGA](#).

Todos los hosts ESXi deben tener la versión 6.0 o una versión posterior y deben tener tarjetas gráficas GPU instaladas.

También puede elegir esta opción si quiere administrar de forma explícita los ajustes de gráficos de clones y clones vinculados haciendo que los clones hereden los ajustes de la máquina virtual principal.

Cuándo elegir la opción NVIDIA GRID vGPU

Con la opción **NVIDIA GRID vGPU**, puede alcanzar una relación más alta de consolidación de máquinas virtuales en un host ESXi que tenga habilitada NVIDIA GRID vGPU que la relación que puede alcanzarse mediante vDGA mientras se mantiene el mismo nivel de rendimiento. Al igual que sucede con vDGA (gráficos virtuales dedicados), ESXi y la máquina virtual también usan pass-through GPU para NVIDIA GRID vGPU.

Nota Para mejorar las relaciones de consolidación de máquinas virtuales, puede establecer el host ESXi para que utilice el modo de consolidación. Edite el archivo `/etc/vmware/config` en el host ESXi y agregue la siguiente entrada:

```
vGPU.consolidation = "true"
```

De forma predeterminada, el host ESXi asigna máquinas virtuales a la GPU física con menor número de máquinas virtuales ya asignadas. Esto se denomina modo de rendimiento. Si prefiere que el host ESXi asigne máquinas virtuales a la misma GPU física hasta que se alcance el número máximo de máquinas virtuales antes de colocar máquinas virtuales en la siguiente GPU física, puede utilizar el modo de consolidación.

Dado que una GPU no necesita estar dedicada a una máquina virtual específica, con la opción **NVIDIA GRID vGPU**, puede crear y configurar una máquina virtual principal o una plantilla de máquina virtual para que tenga habilitada la función NVIDIA GRID vGPU y a continuación crear un grupo de escritorios de máquinas virtuales que puedan compartir la misma GPU física.

Si otras máquinas virtuales están utilizando todos los recursos de GPU de un host ESXi, cuando un usuario intenta iniciar sesión en un escritorio, View puede mover la máquina virtual a otro servidor que tenga habilitada la función NVIDIA GRID vGPU en el clúster y encender a continuación la máquina virtual. Todos los hosts ESXi deben tener la versión 6.0 o una versión posterior y deben tener tarjetas gráficas GPU instaladas.

Si desea obtener más información, consulte [Preparar capacidades NVIDIA GRID vGPU](#).

Cuándo elegir la opción Software

Seleccione la opción **Software** si solo tiene hosts ESXi 5.0 o si hay hosts ESXi 5.1 o de versiones posteriores que tengan tarjetas gráficas GPU, o si sus usuarios solo ejecutan aplicaciones como AERO y Microsoft Office, que no requieren aceleración de gráficos por hardware.

Configurar ajustes de escritorio para administrar los recursos de GPU

Puede configurar otros ajustes de escritorio para asegurarse de que no se desperdicien recursos de GPU cuando los usuarios no los estén utilizando de forma activa.

Para los grupos flotantes, establezca un tiempo de espera de sesión que permita que los recursos de GPU sean liberados para que puedan utilizarlos otros usuarios cuando un usuario no esté utilizando el escritorio.

En el caso de los grupos dedicados, puede establecer el ajuste **Cerrar sesión automáticamente tras desconectarse** en **Inmediatamente** y una directiva de energía **Suspender** si estos ajustes son adecuados para sus usuarios. Por ejemplo, no utilice estos ajustes para un grupo de investigadores que llevan a cabo simulaciones de larga duración. Tenga en cuenta que la directiva de energía **Suspender** no está disponible si usa la opción **NVIDIA GRID vGPU**.

Preparar capacidades vDGA

La aceleración de gráficos virtuales dedicados (vDGA) proporciona acceso directo a la GPU física al conceder al usuario acceso dedicado y sin restricción a una única vGPU. Antes de intentar crear un grupo de escritorios que tenga capacidades vDGA, debe realizar algunas tareas de configuración en las máquinas virtuales y en los hosts ESXi.

Esta información describe de forma general las tareas que debe realizar en vSphere para poder crear o configurar grupos de escritorios en View Administrator. Para obtener la información completa y los procedimientos detallados, consulte el [documento técnico de VMware](#) sobre aceleración de gráficos virtuales.

Nota Algunas tarjetas Intel vDGA requieren una versión específica de vSphere 6. Consulte la lista de compatibilidad de hardware de VMware en <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>. Además, en el caso de Intel vDGA, se utiliza la GPU integrada de Intel en lugar de GPU discretas, como ocurre con otros proveedores.

- 1 Instale la tarjeta gráfica en el host ESXi.
- 2 Instale el paquete de instalación de vSphere (VIB) GPU.
- 3 Verifique que VT-d o AMD IOMMU estén habilitados en el host ESXi.
- 4 Agregue un dispositivo PCI a la máquina virtual y seleccione el dispositivo PCI apropiado para habilitar la autenticación pass-through del dispositivo de la GPU en la máquina virtual.
- 5 Reserve toda la memoria cuando cree la máquina virtual.
- 6 Configure las capacidades 3D de la tarjeta de vídeo de la máquina virtual.
- 7 Obtenga los controladores de la GPU del proveedor de la GPU e instale los controladores del dispositivo de la GPU en el sistema operativo invitado de la máquina virtual.
- 8 Instale VMware Tools y Horizon Agent en el sistema operativo invitado y reinicie.

Después de realizar estas tareas, debe agregar la máquina virtual a un grupo de escritorios manuales para que pueda acceder al sistema operativo invitado mediante PCoIP o VMware Blast Extreme. A continuación, puede activar el adaptador de visualización NVIDIA del sistema operativo invitado en una sesión de PCoIP o de VMware Blast.

Preparar capacidades NVIDIA GRID vGPU

NVIDIA GRID vGPU proporciona acceso directo a la GPU física de un host ESXi (para que varios usuarios puedan compartir una única GPU) mediante controladores de tarjetas gráficas nativas. Antes de intentar crear un grupo de escritorios que tenga capacidades NVIDIA GRID vGPU, debe realizar algunas tareas de configuración en las máquinas virtuales y en los hosts ESXi.

Esta información describe de forma general las tareas que debe realizar en vSphere para poder crear o configurar grupos de escritorios en View Administrator. Para obtener la información completa y los procedimientos detallados, consulte la [Guía para la implementación de NVIDIA GRID vGPU para VMware Horizon 6.1](#).

- 1 Instale la tarjeta gráfica en el host ESXi.
- 2 Instale el paquete de instalación de vSphere (VIB) GPU.
- 3 Verifique que VT-d o AMD IOMMU estén habilitados en el host ESXi.
- 4 Habilite la autenticación pass-through del dispositivo de la GPU en el host ESXi.

- 5 Agregue un dispositivo compartido PCI a la máquina virtual y seleccione el dispositivo PCI apropiado para habilitar la autenticación pass-through del dispositivo de la GPU en la máquina virtual.

Después de agregar un dispositivo PCI compartido, aparecerá una lista de todos los tipos de perfil gráfico compatibles que están disponibles en la tarjeta GPU del host ESXi.

- 6 Reserve toda la memoria cuando cree la máquina virtual.
- 7 Configure las capacidades 3D de la tarjeta de vídeo de la máquina virtual.
- 8 Obtenga los controladores de la GPU del proveedor de la GPU e instale los controladores del dispositivo de la GPU en el sistema operativo invitado de la máquina virtual.
- 9 Instale VMware Tools y Horizon Agent en el sistema operativo invitado y reinicie.

Después de realizar estas tareas, debe agregar la máquina virtual a un grupo de escritorios manuales de View para que pueda acceder al sistema operativo invitado mediante PCoIP. A continuación, puede activar el adaptador de visualización NVIDIA del sistema operativo invitado en una sesión de PCoIP.

Llegado a este punto, puede configurar la máquina virtual como plantilla o bien hacer una snapshot de la máquina virtual para usarla como imagen de base en un grupo de clonación vinculada de View Composer. (Debe apagar la máquina virtual antes de hacer la snapshot). Cuando use el asistente Agregar grupo de escritorios, tras seleccionar la opción **Representador 3D de NVIDIA GRID vGPU**, solo podrán seleccionarse los hosts ESXi habilitados para NVIDIA GRID vGPU y las snapshots y las plantillas de máquina virtual habilitadas para NVIDIA GRID vGPU en el asistente.

Preparar el uso de las capacidades de GPU AMD multiusuario con vDGA

La GPU AMD multiusuario con vDGA proporciona acceso directo a la GPU física al proporcionar al usuario acceso dedicado y sin restricción a una única GPU. Antes de que intente crear un grupo de escritorios que tenga capacidades para usar GPU AMD multiusuario con vDGA, debe realizar algunas tareas de configuración en las máquinas virtuales y en los hosts ESXi.

Esta información describe de forma general las tareas que debe realizar en vSphere para poder crear o configurar grupos de escritorios en View Administrator. Si desea obtener información sobre cómo habilitar la autenticación pass-through del dispositivo de la GPU y sobre cómo agregar un dispositivo PCI a una máquina virtual, consulte el [documento técnico de VMware](#) sobre la aceleración de gráficos.

- 1 Instale la tarjeta gráfica en el host ESXi.
- 2 Instale el paquete de instalación de vSphere (VIB) GPU.
- 3 Verifique que VT-d o AMD IOMMU estén habilitados en el host ESXi.
- 4 Use el comando `esxcfg-module` para configurar la tarjeta gráfica para la SR-IOV (virtualización de E/S de raíz única).

Consulte [Configurar GPU multiusuario de AMD con vDGA](#).

- 5 Reinicie el host ESXi.

- 6 Agregue un dispositivo PCI a la máquina virtual y seleccione el dispositivo PCI apropiado para habilitar la autenticación pass-through del dispositivo de la GPU en la máquina virtual.
- 7 Reserve toda la memoria cuando cree la máquina virtual.
- 8 Configure las capacidades 3D de la tarjeta de vídeo de la máquina virtual.
- 9 Obtenga los controladores de la GPU del proveedor de la GPU e instale los controladores del dispositivo de la GPU en el sistema operativo invitado de la máquina virtual.
- 10 Instale VMware Tools y Horizon Agent en el sistema operativo invitado y reinicie.

Después de realizar estas tareas, debe agregar la máquina virtual a un grupo de escritorios manuales para que pueda acceder al sistema operativo invitado mediante PCoIP o VMware Blast Extreme. Si trata de acceder a la máquina virtual a través de vSphere, se mostrará la pantalla en negro.

Configurar GPU multiusuario de AMD con vDGA

Debe usar el comando de línea de comandos `esxcfg-module` para configurar este tipo de parámetros como el número de usuarios que pueden compartir la GPU, la cantidad de búfer de fotogramas asignada a cada usuario y algún control del rendimiento.

Sintaxis

```
esxcfg-module -s "adapter1_conf=bus#,device#,function#,number_of_VFs,FB_size,time_slice,mode" amdgpv
```

Notas de uso

El comando `vicfg-module` permite ajustar y recuperar las opciones del módulo VMkernel en un host ESXi. Para obtener información de referencia general sobre este comando, vaya a <http://pubs.vmware.com/vsphere-60/topic/com.vmware.vcli.ref.doc/vicfg-module.html>.

Marcas requeridas

Debe especificar varias marcas al configurar GPU multiusuario de AMD con vDGA. Si el comando no incluye todas las marcas necesarias, no se proporciona ningún mensaje de error, sino que la configuración se establece de forma predeterminada en una configuración sencilla de 4 dispositivos de virtualización de E/S de raíz única (Single Root I/O Virtualization, SR-IOV).

Tabla 9-14. Marcas para configurar SR-IOV de AMD

Marca	Descripción
<i>bus#</i>	Número de bus en formato decimal.
<i>device#</i>	<p>ID de dispositivo PCIe para la tarjeta AMD compatible en formato decimal. Para ver una lista, use el comando <code>lspci grep -i display</code>.</p> <p>Por ejemplo, para un sistema con dos tarjetas GPU AMD, debe ver el siguiente resultado al ejecutar este comando:</p> <pre>[root@host:~] lspci grep -i display 0000:04:00.0 Display controller: 0000:82:00.0 Display controller:</pre> <p>En este ejemplo, los ID de dispositivos PCIe son 04 y 82. Tenga en cuenta que estos ID se muestran en formato hexadecimal y deben convertirse a formato decimal para poder usarlos con el comando <code>vicfg-module</code>.</p> <p>Las tarjetas AMD S7150 solo admiten una GPU por tarjeta, por lo que el ID de dispositivo y el ID de función son 0 para estas tarjetas.</p>
<i>function#</i>	Número de función en formato decimal.
<i>number_of_VFs</i>	Número de funciones virtuales (virtual functions, VF), de 2 a 15. Este número representa el número de usuarios que compartirán la GPU.
<i>FB_size</i>	<p>Cantidad de memoria del búfer de fotogramas en MB asignada a cada VF. Para determinar el tamaño, divida la cantidad total de memoria de vídeo de la tarjeta por el número de VF. A continuación, redondee dicho número al número más cercano que sea múltiplo de 8. Por ejemplo, en el caso de una tarjeta AMD S7150, que tiene 8.000 MB, podría usar los siguientes valores;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para 2 VF, use 4096. ■ Para 4 VF, use 2048. ■ Para 8 VF, use 1024. ■ Para 15 VF, use 544.
<i>time_slice</i>	Intervalo entre cambios de VF en microsegundos. Este valor ajusta la demora en los comandos de puesta en cola y procesamiento entre los dispositivos SR-IOV. Use un valor entre 3000 y 40 000. Ajuste este valor si ve una interrupción de flujo significativa cuando haya activos varios escritorios con SR-IOV.
<i>mode</i>	A continuación, se muestran los valores válidos: 0 = rendimiento reclamado; 1 = rendimiento de porcentaje fijo.

Importante Después de ejecutar el comando `esxcfg-module`, debe reiniciar el host ESXi para que tengan efecto los ajustes.

Ejemplos

- 1 Para una única tarjeta AMD S7150 en el ID de PCI 4 compartida entre 8 usuarios:

```
esxcfg-module -s "adapter1_conf=4,0,0,8,1024,4000" amdgpv
```

- 2 Para un único servidor con dos tarjetas AMD S7150 en el ID de PCI 4 y el ID de PCI 82 compartidas entre 4 usuarios avanzados:

```
esxcfg-module -s "adapter1_conf=3,0,0,2,4096,4000 adapter2_conf=130,0,0,2,4096,4000" amdgpv
```

- 3 Para un único servidor con dos tarjetas AMD S7150, puede configurar cada tarjeta con distintos parámetros. Por ejemplo, si su entorno de View necesita admitir 2 usuarios avanzados y 16 trabajadores de tareas:

```
esxcfg-module -s "adapter1_conf=3,0,0,2,4096,4000 adapter2_conf=130,0,0,15,544,7000" amdgpuv
```

- 4 Habilite la opción SR-IOV en el host ESXi.

Algunos hosts tienen SR-IOV como opción configurable en la BIOS.

Analizar recursos de GPU en un host ESXi

Para administrar mejor los recursos de GPU disponibles en un host ESXi, puede hacer un análisis de la reserva de recursos de GPU actuales. La utilidad de consulta de la línea de comandos de ESXi, **gpvm**, muestra las GPU instaladas en un host ESXi y la cantidad de memoria de GPU reservada para cada máquina virtual en el host. Tenga en cuenta que la reserva de memoria de GPU no tiene el mismo tamaño que la VRAM de máquina virtual.

Para ejecutar la utilidad, escriba **gpvm** en la solicitud shell del host ESXi. Puede usar una consola en el host o una conexión SSH.

Por ejemplo, es posible que la utilidad muestre el siguiente resultado:

```
~ # gpvm
Xserver unix:0, GPU maximum memory 2076672KB
  pid 118561, VM "JB-w7-64-FC3", reserved 131072KB of GPU memory.
  pid 64408, VM "JB-w7-64-FC5", reserved 261120KB of GPU memory.
GPU memory left 1684480KB.
```

Del mismo modo, puede usar el comando **nvidia-smi** en el host ESXi para ver una lista de las máquinas virtuales habilitadas para NVIDIA GRID vGPU, la cantidad de memoria del búfer de trama consumida y el ID de ranura de la GPU física que la máquina virtual está usando.

Evitar el acceso a escritorios de Horizon 7 a través de RDP

En algunos entornos de Horizon 7, es prioritario prohibir el acceso a los escritorios de Horizon 7 a través del protocolo de visualización RDP. Puede evitar que los usuarios y los administradores usen RDP para acceder a los escritorios de Horizon 7 si ajusta la configuración de grupo y una opción de directiva de grupo.

De forma predeterminada, mientras un usuario tenga la sesión iniciada en la sesión del escritorio de Horizon 7, puede usar RDP para conectarse a la máquina virtual desde fuera de Horizon 7. La conexión RDP finaliza la sesión del escritorio de Horizon 7 y se pueden perder la configuración y los datos sin guardar del usuario. El usuario no puede iniciar sesión en el escritorio hasta que la conexión RDP externa se cierre. Para evitar esta situación, deshabilite la opción `AllowDirectRDP`.

Nota Los Servicios de Escritorio remoto deben iniciarse en la máquina virtual que use para crear grupos y en las máquinas virtuales que estén implementadas en los grupos. Los Servicios de Escritorio remoto son necesarios para la instalación de Horizon Agent, para SSO y para otras operaciones de administración de sesiones Horizon.

Requisitos previos

Verifique que el archivo de plantilla administrativa de configuración de Horizon Agent (ADMX o ADM) esté instalado en Active Directory. Consulte cómo usar los archivos de plantilla administrativa de directiva de grupo de Horizon 7 en *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

Nota En la versión 7.1 de Horizon 7, los archivos de plantilla ADM quedan obsoletos y se agregan los archivos de plantilla ADMX.

Procedimiento

- 1 Seleccione PCoIP como el protocolo de visualización que desea que use el servidor de conexión de Horizon para comunicarse con los dispositivos Horizon Client.

Opción	Descripción
Crear un grupo de escritorios	<ol style="list-style-type: none"> a En Horizon Administrator, inicie el asistente Agregar grupo de escritorios. b En la página Configuración del grupo de escritorios, seleccione VMware Blast o PCoIP como protocolo de visualización predeterminado.
Editar un grupo de escritorios existente	<ol style="list-style-type: none"> a En Horizon Administrator, seleccione el grupo de escritorios y haga clic en Editar. b En la pestaña Configuración del grupo de escritorios, seleccione VMware Blast o PCoIP como protocolo de visualización predeterminado.

- 2 En la opción **Permitir que los usuarios elijan el protocolo**, seleccione **No**.
- 3 Para que los dispositivos que no estén ejecutando Horizon Client no se conecten directamente a escritorios de Horizon a través de RDP, deshabilite la opción de directiva de grupo `AllowDirectRDP`.
 - a En su servidor de Active Directory, abra la consola de Administración de directivas de grupo y seleccione **Configuración del equipo > Directivas > Plantillas administrativas > Plantillas administrativas clásicas (ADM) > Configuración de VMware Horizon Agent**.
 - b Deshabilite la opción `AllowDirectRDP`.

Implementar grupos de escritorios grandes

Cuando muchos usuarios necesitan la misma imagen de escritorio, puede crear un grupo automatizado grande desde una única plantilla o máquina virtual principal. Al usar una sola imagen de base y un solo nombre de grupo, puede evitar dividir las máquinas arbitrariamente en grupos más pequeños que deben administrarse por separado. Esta estrategia simplifica sus tareas de administración e implementación.

Para que esta función sea compatible, puede crear grupos en clústeres ESXi que contengan hasta 32 hosts ESXi. También puede configurar un grupo para usar varias etiquetas de red y poder hacer que las direcciones IP de varios grupos de puerto estén disponibles para las máquinas virtuales del grupo.

Nota La función de etiqueta de red múltiple no está disponible para clones instantáneos.

Configurar grupos de escritorios en clústeres con más de ocho hosts

En vSphere 5.1 y versiones posteriores, puede implementar un grupo de escritorios de clones vinculados en un clúster que contenga hasta 32 hosts ESXi. Todos los hosts ESXi del clúster deben ser de la versión 5.1 o posterior. Los hosts pueden usar almacenes de datos VMFS o NFS. Los almacenes de datos VMFS deben ser de la versión VMFS5 o posterior.

En vSphere 5.0, puede implementar clones vinculados en un clúster que contenga más de ocho hosts ESXi, pero debe almacenar los discos de réplica en almacenes de datos NFS. Puede almacenar discos de réplica en almacenes de datos VMFS solo con clústeres que contengan como máximo ocho hosts.

En vSphere 5.0, se aplican las siguientes reglas al configurar un grupo de clones vinculados en un clúster que contenga más de ocho hosts:

- Si almacena los discos de réplica y los discos de SO en los mismos almacenes de datos, estos deben ser almacenes de datos NFS.
- Si almacena los discos de réplica y los discos de SO en almacenes distintos, los discos de réplica deben almacenarse en almacenes de datos NFS. Los discos de SO se pueden almacenar tanto en almacenes de datos NFS como VMFS.
- Si almacena discos persistentes de View Composer en almacenes de datos independientes, los discos persistentes se pueden configurar en almacenes de datos NFS o VMFS.

En vSphere 4.1 y versiones anteriores, solo puede implementar grupos de escritorios con clústeres que contengan ocho o menos hosts.

Asignar varias etiquetas de red a un grupo de escritorios

En View 5.2 y versiones posteriores, puede configurar un grupo de escritorios automatizado para que use varias etiquetas de red. Puede asignar varias etiquetas de red a un grupo de clones vinculados o a un grupo automatizado que contenga máquinas virtuales completas.

Nota La función de etiqueta de red múltiple no está disponible para clones instantáneos.

En versiones anteriores, las máquinas virtuales del grupo heredaban las etiquetas de red usadas por las NIC en la máquina virtual principal o plantilla. Una máquina virtual principal o plantilla típica contiene una NIC y una etiqueta de red. Una etiqueta de red define un grupo de puertos y una VLAN. La máscara de red de una VLAN proporciona por lo general un rango limitado de direcciones IP disponibles.

En View 5.2 y en versiones posteriores, puede asignar etiquetas de red disponibles en vCenter Server para todos los hosts ESXi del clúster en el que se implementa el grupo de escritorios. Mediante la configuración de varias etiquetas de red para el grupo, se aumenta en gran medida el número de direcciones IP que se pueden asignar a las máquinas virtuales del grupo.

Debe utilizar cmdlets View PowerCLI para asignar varias etiquetas de red a un grupo. No puede realizar esta tarea en View Administrator.

Para obtener información detallada sobre el uso de View PowerCLI para llevar a cabo esta tarea, consulte "Asignar varias etiquetas de red a un grupo de escritorios" en el capítulo "Usar View PowerCLI" en el documento *Integración de View*.

Autorizar usuarios y grupos

Configure autorizaciones para controlar a qué aplicaciones y escritorios remotos pueden acceder sus usuarios. Puede configurar la función de autorizaciones restringida para controlar el acceso a los escritorios basada en la instancia del servidor de conexión de View a la que se conectan los usuarios cuando seleccionan escritorios remotos. También puede hacer que un conjunto de usuarios externos a la red no puedan conectarse a aplicaciones y escritorios remotos de la red.

En un entorno de arquitectura Cloud Pod, puede crear autorizaciones globales para autorizar a los usuarios y a los grupos a utilizar varios escritorios a través de varios pods de una federación. Cuando use autorizaciones globales, no es necesario configurar ni administrar autorizaciones locales para escritorios remotos. Para obtener información sobre las autorizaciones globales y la configuración de un entorno de arquitectura Cloud Pod, consulte el documento *Administrar arquitectura Cloud Pod de View*.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones](#)
- [Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios](#)
- [Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios](#)
- [Restringir acceso a escritorios remotos](#)
- [Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red](#)

Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones

Antes de que los usuarios puedan acceder a escritorios o aplicaciones remotos, deben ser autorizados para usar un grupo de escritorios o aplicaciones.

Requisitos previos

Cree un grupo de escritorios o aplicaciones.

Procedimiento

- 1 Seleccione el grupo de escritorios o aplicaciones.

Opción	Acción
Agregar una autorización para un grupo de escritorios	En View Administrator, seleccione Catálogo > Grupos de escritorios y haga clic en el nombre del grupo de escritorios.
Agregar una autorización para un grupo de aplicaciones	En View Administrator, seleccione Catálogo > Grupos de aplicaciones y haga clic en el nombre del grupo de aplicaciones.

- 2 Seleccione **Agregar autorización** en el menú desplegable **Autorizaciones**.
- 3 Haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y haga clic en **Buscar** para buscar usuarios o grupos basándose en sus criterios de búsqueda.

Nota Los grupos locales de dominio se excluyen de los resultados de la búsqueda para dominios de modo mixto. No puede autorizar a usuarios en grupos locales de dominio si el dominio se ha configurado en modo mixto.

- 4 Seleccione los usuarios o grupos que quiera autorizar a los escritorios o aplicaciones del grupo y haga clic en **Aceptar**
- 5 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios

Puede eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios para evitar que usuarios o grupos específicos accedan a un escritorio o a una aplicación.

Procedimiento

- 1 Seleccione el grupo de escritorios o aplicaciones.

Opción	Descripción
Eliminar una autorización de un grupo de escritorios	En View Administrator, seleccione Catálogo > Grupos de escritorios y haga clic en el nombre del grupo de escritorios.
Eliminar una autorización de un grupo de aplicaciones	En View Administrator, seleccione Catálogo > Grupos de aplicaciones y haga clic en el nombre del grupo de aplicaciones.

- 2 Seleccione **Eliminar autorización** del menú desplegable **Autorizaciones**.
- 3 Seleccione el usuario o grupo cuya autorización quiere eliminar y haga clic en **Eliminar**.
- 4 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios

Puede revisar los grupos de aplicaciones o de escritorios a los cuales está autorizado un usuario o un grupo.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Usuarios y grupos** y haga clic en el nombre del usuario o del grupo.
- 2 Haga clic en la pestaña **Autorizaciones** y revise los grupos de aplicaciones o de escritorios a los que están autorizados.

Opción	Acción
Mostrar los grupos de escritorios a los que está autorizado el usuario o el grupo	Haga clic en Grupos de escritorios .
Mostrar los grupos de aplicaciones a los que está autorizado el usuario o el grupo	Haga clic en Grupos de aplicaciones .

Restringir acceso a escritorios remotos

Puede configurar la función de autorizaciones restringidas para limitar el acceso a los escritorios remotos según la instancia del servidor de conexión a la que se conecten los usuarios cuando seleccionan los escritorios.

Con las autorizaciones restringidas, asigne una o varias etiquetas a una instancia del servidor de conexión. A continuación, cuando configure un grupo de escritorios, seleccione las etiquetas de las instancias del servidor de conexión que desea que tengan acceso al grupo de escritorios.

Cuando los usuarios inician sesión en una instancia del servidor de conexión, solo pueden acceder a los grupos de escritorios que tengan al menos una etiqueta que coincida o que no tengan ninguna etiqueta.

No puede configurar la función de autorizaciones restringidas para restringir el acceso a aplicaciones remotas.

Para obtener información sobre cómo utilizar etiquetas para restringir el acceso a las autorizaciones globales en un entorno de Arquitectura de Cloud Pod, consulte el documento *Administrar la arquitectura Cloud Pod en Horizon 7*.

■ Ejemplo de autorización restringida

Este ejemplo muestra una implementación de Horizon que incluye dos instancias del servidor de conexión. La primera instancia admite usuarios internos. La segunda instancia está emparejada con un servidor de seguridad y admite usuarios externos.

- **Coincidencia de etiquetas**

La función de autorizaciones restringidas usa la coincidencia de etiquetas para determinar si una instancia del servidor de conexión puede acceder a un grupo de escritorios en concreto.

- **Factores y limitaciones de las autorizaciones restringidas**

Antes de implementar autorizaciones restringidas, debe conocer determinados factores y limitaciones a tener en cuenta.

- **Asignar una etiqueta a una instancia del servidor de conexión de Horizon**

Al asignar una etiqueta a una instancia del servidor de conexión, los usuarios que se conecten a dicha instancia solo podrán acceder a los grupos de escritorios que tengan una etiqueta que coincida o que no tengan ninguna etiqueta.

- **Asignar una etiqueta a un grupo de escritorios**

Al asignar una etiqueta a un grupo de escritorios, solo pueden acceder a los escritorios de dicho grupo aquellos usuarios que se conecten a una instancia del servidor de conexión que tenga una etiqueta que coincida.

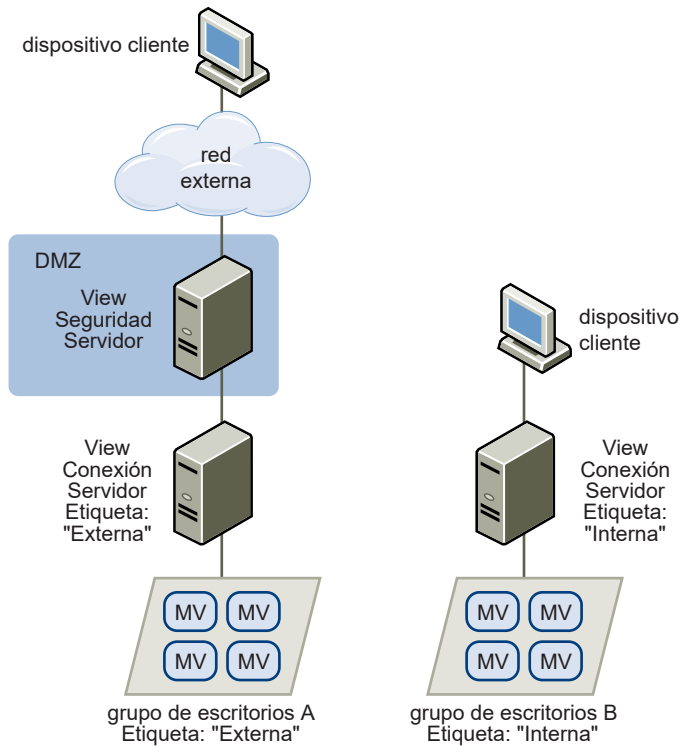
Ejemplo de autorización restringida

Este ejemplo muestra una implementación de Horizon que incluye dos instancias del servidor de conexión. La primera instancia admite usuarios internos. La segunda instancia está emparejada con un servidor de seguridad y admite usuarios externos.

Para evitar que usuarios externos accedan a determinados escritorios, puede configurar autorizaciones restringidas de esta forma:

- Asigne la etiqueta "Interno" a la instancia del servidor de conexión que admite usuarios internos.
- Asigne la etiqueta "Externo" a la instancia del servidor de conexión que está emparejada con el servidor de seguridad y que admite usuarios externos.
- Asigne la etiqueta "Interno" a los grupos de escritorios que solo deban estar accesibles para usuarios internos.
- Asigne la etiqueta "Externo" a los grupos de escritorios que solo deban estar accesibles para usuarios externos.

Los usuarios externos no pueden ver los grupos de escritorios etiquetados como Interno porque inician sesión a través de la instancia del servidor de conexión etiquetada como Externo y los usuarios internos no pueden ver los grupos de escritorios etiquetados como Externo porque inician sesión a través de la instancia del servidor de conexión etiquetada como Interno. [Figura 10-1. Configuración de autorización restringida](#) ilustra esta configuración.

Figura 10-1. Configuración de autorización restringida

También puede usar autorizaciones restringidas para controlar el acceso a los escritorios según el método de autenticación de usuarios que se configure para una instancia específica del servidor de conexión. Por ejemplo, determinados grupos de escritorios pueden estar disponibles solo para usuarios que se autenticaran con una tarjeta inteligente.

Coincidencia de etiquetas

La función de autorizaciones restringidas usa la coincidencia de etiquetas para determinar si una instancia del servidor de conexión puede acceder a un grupo de escritorios en concreto.

En el nivel más básico, la coincidencia de etiquetas determina que una instancia del servidor de conexión que tiene una etiqueta específica pueda acceder a un grupo de escritorios que cuenta con la misma etiqueta.

La ausencia de asignaciones de etiquetas también puede afectar al acceso a un grupo de escritorios por parte de una instancia del servidor de conexión. Por ejemplo, las instancias del servidor de conexión sin etiquetas solo pueden acceder a los grupos de escritorios que tampoco las tengan.

[Tabla 10-1. Reglas de coincidencia de etiquetas](#) muestra cómo la función de autorizaciones restringidas determina si un servidor de conexión puede acceder a un grupo de escritorios.

Tabla 10-1. Reglas de coincidencia de etiquetas

Servidor de conexión de View	Grupo de escritorios	¿Acceso permitido?
Sin etiquetas	Sin etiquetas	Sí
Sin etiquetas	Una o varias etiquetas	No
Una o varias etiquetas	Sin etiquetas	Sí
Una o varias etiquetas	Una o varias etiquetas	Solo si las etiquetas coinciden

La función de autorizaciones restringidas solo exige la coincidencia de etiquetas. Debe diseñar su topología de red para forzar a determinados clientes a conectarse a través de una instancia particular del servidor de conexión.

Factores y limitaciones de las autorizaciones restringidas

Antes de implementar autorizaciones restringidas, debe conocer determinados factores y limitaciones a tener en cuenta.

- Una instancia del servidor de conexión o un grupo de escritorios pueden tener varias etiquetas.
- Varios grupos de escritorios e instancias del servidor de conexión pueden tener la misma etiqueta.
- Cualquier instancia del servidor de conexión puede acceder a un grupo de escritorios que no tenga ninguna etiqueta.
- Las instancias del servidor de conexión sin etiquetas solo pueden acceder a los grupos de escritorios que tampoco las tengan.
- Si usa un servidor de seguridad, debe configurar autorizaciones restringidas en la instancia del servidor de conexión con la que el servidor de seguridad está emparejado. No puede configurar autorizaciones restringidas en un servidor de seguridad.
- No puede modificar ni eliminar una etiqueta de una instancia del servidor de conexión si dicha etiqueta aún está asignada a un grupo de escritorios y ninguna otra instancia del servidor de conexión tiene una etiqueta que coincida.
- Las autorizaciones restringidas tienen precedencia frente a otras asignaciones y autorizaciones de escritorios. Por ejemplo, aunque un usuario esté asignado a una máquina en particular, no podrá acceder a dicha máquina si la etiqueta asignada al grupo de escritorios no coincide con la etiqueta asignada a la instancia del servidor de conexión a la que el usuario está conectado.
- Si pretende proporcionar acceso a sus escritorios a través de VMware Identity Manager y configura las restricciones del servidor de conexión, es posible que la aplicación VMware Identity Manager muestre escritorios a los usuarios cuando en realidad dichos escritorios están restringidos. Cuando un usuario de VMware Identity Manager intenta iniciar sesión en un escritorio, el escritorio no se inicia si la etiqueta asignada al grupo de escritorios no coincide con la etiqueta asignada a la instancia del servidor de conexión a la que está conectado el usuario.

Asignar una etiqueta a una instancia del servidor de conexión de Horizon

Al asignar una etiqueta a una instancia del servidor de conexión, los usuarios que se conecten a dicha instancia solo podrán acceder a los grupos de escritorios que tengan una etiqueta que coincida o que no tengan ninguna etiqueta.

Procedimiento

- 1 En Horizon Administrator, seleccione **Configuración de View > Servidores**.
- 2 Haga clic en la pestaña **Servidores de conexión**, seleccione la instancia del servidor de conexión y haga clic en **Editar**.
- 3 Escriba una o varias etiquetas en el cuadro de texto **Etiquetas**.
Para separar varias etiquetas, utilice una coma o punto y coma.
- 4 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Pasos siguientes

Asigne la etiqueta a grupos de escritorios. Consulte [Asignar una etiqueta a un grupo de escritorios](#).

Asignar una etiqueta a un grupo de escritorios

Al asignar una etiqueta a un grupo de escritorios, solo pueden acceder a los escritorios de dicho grupo aquellos usuarios que se conecten a una instancia del servidor de conexión que tenga una etiqueta que coincida.

Puede asignar una etiqueta al agregar o editar un grupo de escritorios.

Requisitos previos

Asignar etiquetas a una o varias instancias del servidor de conexión.

Procedimiento

- 1 En Horizon Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Seleccione el grupo de escritorios.

Opción	Acción
Asignar una etiqueta a un nuevo grupo	Haga clic en Agregar para iniciar el asistente Agregar grupo de escritorios y defina e identifique el grupo.
Asignar una etiqueta a un grupo existente	Seleccione el grupo y haga clic en Editar .

3 Vaya a la página Configuración del grupo de escritorios.

Opción	Acción
Configuración de grupo para un nuevo grupo	Haga clic en Configuración del grupo de escritorios en el asistente Agregar grupo de escritorios.
Configuración de grupo para un grupo existente	Haga clic en la pestaña Configuración del grupo de escritorios .

4 Haga clic en **Explorar**, junto a **Restricciones del servidor de conexión**, y configure las instancias del servidor de conexión que pueden acceder al grupo de escritorios.

Opción	Acción
Hacer que todas las instancias del servidor de conexión puedan acceder al grupo	Seleccione Sin restricciones .
Hacer que solo las instancias del servidor de conexión que tengan esas etiquetas puedan acceder al grupo	Seleccione Elemento restringido a estas etiquetas y seleccione una o varias etiquetas. Puede utilizar las casillas para seleccionar varias etiquetas.

5 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red

Puede permitir acceso a determinados usuarios autorizados y grupos de una red externa mientras restringe el acceso a otros. Todos los usuarios autorizados tendrán acceso a escritorios y a aplicaciones de la red interna. Si elige no restringir acceso a usuarios específicos de la red externa, todos los usuarios autorizados tendrán acceso a la red externa.

Por motivos de seguridad, es posible que los administradores necesiten restringir a usuarios y a grupos de fuera de la red el acceso a aplicaciones y a escritorios remotos dentro de la red. Cuando un usuario restringido accede al sistema desde una red externa, aparece un mensaje que indica que no está autorizado a usar el sistema. El usuario debe estar dentro de la red interna para acceder a las autorizaciones de grupos de aplicaciones y de escritorios.

Restringir usuarios fuera de la red

Puede permitir el acceso desde fuera de la red a la instancia del servidor de conexión de View para algunos usuarios y algunos grupos mientras que lo restringe para otros.

Requisitos previos

- Debe implementar un servidor de seguridad, un equilibrador de carga o un dispositivo de Access Point fuera de la red como puerta de enlace a la instancia del servidor de conexión de View al que esté autorizado el usuario. Para obtener más información sobre cómo implementar un dispositivo de Access Point, consulte el documento *Implementación y configuración de Access Point*.
- Los usuarios que tienen acceso remoto deben autorizarse a grupos de aplicaciones o de escritorios.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Usuarios y grupos**.
- 2 Haga clic en la pestaña **Acceso remoto**.
- 3 Haga clic en **Agregar**, seleccione uno o varios criterios de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Buscar** para buscar grupos o usuarios que coincidan con sus criterios de búsqueda.
- 4 Para proporcionar acceso remoto a un usuario o a un grupo, selecciónelo y haga clic en **Aceptar**.
- 5 Para eliminar un usuario o un grupo del acceso remoto, seleccione el usuario o el grupo y haga clic en **Eliminar** y, a continuación en **Aceptar**.

Reducir y administrar requisitos de almacenamiento

11

Implementar escritorios en máquinas virtuales administradas por vCenter Server proporciona la eficiencia de almacenamiento que solo estaba disponible previamente para servidores virtualizados. El uso de clones instantáneos o de clones vinculados de View Composer como máquinas de escritorios aumenta el ahorro de almacenamiento porque todas las máquinas virtuales de un grupo comparten un disco virtual con una imagen de base.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Administrar almacenamiento con vSphere](#)
- [Reducir requisitos de almacenamiento con clones instantáneos](#)
- [Reducir requisitos de almacenamiento con View Composer](#)
- [Tamaño del almacenamiento de grupos de máquinas virtuales de clones instantáneos y de grupos de máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer](#)
- [Sobreasignación de almacenamiento para las máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer](#)
- [Discos de datos de clones vinculados de View Composer](#)
- [Almacenar clones vinculados de View Composer en almacenes de datos locales](#)
- [Almacenar réplicas y clones en distintos almacenes de datos para clones instantáneos y clones vinculados de View Composer](#)
- [Configurar el acelerador de almacenamiento de View para los clones vinculados de View Composer](#)
- [Recuperar espacio de disco de clones vinculados de View Composer](#)
- [Uso del almacenamiento VAAI para los clones vinculados de View Composer](#)
- [Establecer tiempo sin disponibilidad para la recuperación de espacio y para el acelerador de almacenamiento de clones vinculados de View Composer](#)

Administrar almacenamiento con vSphere

vSphere le permite virtualizar volúmenes de discos y sistemas de archivos para que pueda administrar y configurar almacenamiento sin tener que valorar dónde se almacenan físicamente los datos.

Las matrices Fibre Channel SAN, iSCSI SAN y NAS son tecnologías de almacenamiento muy utilizadas que se basan en vSphere para satisfacer las necesidades de almacenamiento de los distintos centros de datos. Las matrices de almacenamiento están conectadas a los grupos de servidores a través de redes de área de almacenamiento y compartidas entre dichos grupos. Esta disposición permite la adición de recursos de almacenamiento y proporciona más flexibilidad para aprovisionarlos a máquinas virtuales.

Funciones compatibles con vSphere 5.0 y 5.1 o versiones posteriores

Con vSphere 5.0 o una versión posterior, puede usar las siguientes funciones:

- Con la función de acelerador de almacenamiento de View, puede configurar hosts ESXi para almacenar datos del disco de la máquina virtual.

Usar el almacenamiento de caché de lectura basada en el contenido (CBRC) puede reducir las operaciones de E/S por segundo y mejorar el rendimiento durante el arranque simultáneo de máquinas virtuales, cuando muchas máquinas se inician y ejecutan análisis antivirus al mismo tiempo. En lugar de leer todo el SO desde el sistema de almacenamiento una y otra vez, un host puede leer bloques de datos comunes desde la caché.

- Si los escritorios remotos utilizan el formato de disco para eficiencia del espacio disponible en vSphere 5.1 y versiones posteriores, el espacio ocupado por los datos antiguos o borrados dentro de un sistema operativo invitado se recupera automáticamente mediante un proceso de limpieza y reducción.
- Puede implementar un grupo de escritorios en un clúster que contenga hasta 32 hosts ESXi, con algunas restricciones.

Los discos de réplica deben almacenarse en almacenes de datos VMFS5 o posteriores, o bien en almacenes de datos NFS. Si almacena réplicas en una versión de VMFS anterior a VMFS5, un clúster puede tener como máximo ocho hosts. Los discos de SO y los discos persistentes se pueden almacenar en almacenes de datos NFS o VMFS.

Funciones compatibles con vSphere 5.5 Update 1 o versiones posteriores

vSphere 5.5 Update 1 y las versiones posteriores permiten utilizar Virtual SAN, que virtualiza los discos físicos de estado sólido y las unidades de disco duro disponibles en hosts ESXi en un único almacén de datos compartido por todos los hosts de un clúster. Virtual SAN proporciona almacenamiento de alto rendimiento con una administración basada en las directivas, para que así especifique un solo almacén de datos cuando cree un grupo de escritorios, y los distintos componentes, como los archivos de la máquina virtual, las réplicas, los datos de usuario y los archivos del sistema operativo, se ubiquen en los discos adecuados de la unidad de estado sólido (SSD) o los discos duros de conexión directa (HDD).

Virtual SAN también le permite administrar el rendimiento y el almacenamiento de la máquina virtual a través de los perfiles de directivas de almacenamiento. Si la directiva se vuelve incompatible por un fallo de red, disco o host, o por cambios en la carga de trabajo, Virtual SAN volverá a configurar los datos de las máquinas virtuales afectadas y optimizará el uso de recursos en el clúster. Puede implementar un grupo de escritorios en un clúster que contenga hasta 20 hosts ESXi.

Importante La función Virtual SAN disponible con vSphere 6.0 y versiones posteriores contiene numerosas mejoras de rendimiento en comparación con la función disponible con vSphere 5.5 Update 1. Con vSphere 6.0, esta función también tiene una mayor compatibilidad de hardware (HCL). Para obtener más información sobre Virtual SAN en vSphere 6 o versiones posteriores, consulte el documento *Administrar VMware Virtual SAN*.

Nota Virtual SAN es compatible con la función de acelerador de almacenamiento de View, pero no con la función de formato de disco de espacio eficiente, que recupera espacio de disco mediante la reducción y borrado de discos.

Funciones compatibles con vSphere 6.0 o versiones posteriores

vSphere 6.0 y las versiones posteriores permiten el uso de Virtual Volumes (VVols). Esta función asigna directamente discos virtuales y sus derivados, clonaciones, snapshots y réplicas a objetos, denominados volúmenes virtuales, de un sistema de almacenamiento. Esta asignación permite a vSphere descargar al sistema de almacenamiento operaciones de almacenamiento intensivas, como snapshots, clonación y replicación.

Virtual Volumes también le permite administrar el rendimiento y el almacenamiento de la máquina virtual a través de los perfiles de directivas de almacenamiento en vSphere. Estos perfiles de directivas de almacenamiento determinan servicios de almacenamiento por máquina virtual. Este tipo de aprovisionamiento granular aumenta el uso de la capacidad. Puede implementar un grupo de escritorios en un clúster que contenga hasta 32 hosts ESXi.

Nota Virtual Volumes es compatible con la función de acelerador de almacenamiento de View, pero no con la función de formato de disco de espacio eficiente, que recupera espacio de disco mediante la reducción y borrado de discos.

Nota Los clones instantáneos no son compatibles con Virtual Volumes.

Usar Virtual SAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas

VMware Virtual SAN es un nivel de almacenamiento definido por software, disponible con vSphere 5.5 Update 1 o una versión posterior, que virtualiza los discos de almacenamiento físicos local disponibles en un clúster de hosts vSphere. Especifique solo un almacén de datos cuando cree un grupo de escritorios automatizado o una granja automatizada, y los distintos componentes, como los archivos de la máquina virtual, las réplicas, los datos de usuario y los archivos del sistema operativo, se ubican en los discos de la unidad de estado sólido (SSD) o los discos duro de conexión directa (HDD).

Virtual SAN implementa un enfoque basado en directivas para administrar el almacenamiento. Cuando usa Virtual SAN, View define los requisitos de almacenamiento de máquina virtual, como capacidad, rendimiento o disponibilidad, en forma de perfiles predeterminados de directivas de almacenamiento que puede modificar. El almacenamiento se aprovisiona y se configura automáticamente según las directivas asignadas. Puede usar Virtual SAN en grupos de clones vinculados, en grupos de escritorios de clones instantáneos, en grupos de escritorios de clones completos o en una granja automatizada.

Cada máquina virtual mantiene su directiva independientemente de su ubicación física en el clúster. Si la directiva se vuelve incompatible por un fallo de red, disco o host, o por cambios en la carga de trabajo, Virtual SAN volverá a configurar los datos de los equilibradores de carga y de las máquinas virtuales afectadas para cumplir las directivas de cada máquina virtual.

Además de admitir funciones de VMware que requieren almacenamiento compartido, como HA, vMotion y DRS, Virtual SAN elimina la necesidad de contar con un almacenamiento compartido externo y simplifica la configuración de la infraestructura de almacenamiento y las actividades de aprovisionamiento de las máquinas virtuales.

Importante La función Virtual SAN disponible con vSphere 6.0 y versiones posteriores contiene numerosas mejoras de rendimiento en comparación con la función disponible con vSphere 5.5 Update 1. Con vSphere 6.0, esta función también tiene una mayor compatibilidad de hardware (HCL). Además, VMware Virtual SAN 6.0 admite una arquitectura Flash que usa dispositivos basados en Flash para el almacenamiento persistente y en caché.

Flujo de trabajo de Virtual SAN en View

- 1 Use vCenter Server 5.5 Update 1 o una versión posterior para habilitar Virtual SAN. Para obtener más información sobre Virtual SAN en vSphere 5.5 Update 1, consulte el documento *Almacenamiento de vSphere*. Para obtener más información sobre Virtual SAN en vSphere 6 o versiones posteriores, consulte el documento *Administrar VMware Virtual SAN*.
- 2 Cuando cree un grupo de escritorios automatizado o una granja automatizada en View Administrator, en **Administración de directivas de almacenamiento**, seleccione **Usar VMware Virtual SAN** y seleccione el almacén de datos de Virtual SAN que desea usar.

Después de seleccionar **Usar VMware Virtual SAN**, solo aparecen los almacenes de datos de Virtual SAN.

Los perfiles de las directivas de almacenamiento predeterminados se crean según las opciones que seleccionó. Por ejemplo, si crea un grupo de escritorios flotantes de clones vinculados, se crean automáticamente un perfil de disco de réplica y un perfil de disco del sistema operativo. Si crea un grupo de escritorios persistentes de clones vinculados, se crean un perfil de disco de réplica y un perfil de disco persistente. En una granja automatizada, se crea un perfil de disco de réplica. En ambos tipos de grupos de escritorios y de granjas automatizadas, se crea un perfil para los archivos de las máquinas virtuales.

- 3 Para mover los grupos de escritorios View Composer existentes de otro tipo de almacén de datos a un almacén de datos de Virtual SAN, en View Administrator, edite el grupo para desmarcar el almacén de datos anterior y seleccione el almacén de datos de Virtual SAN en su lugar y use el comando *Reequilibrar*. Esta operación no se puede realizar en las granjas automatizadas porque no es posible volver a equilibrar una granja automatizada.
- 4 (Opcional) Use vCenter Server para modificar los parámetros de los perfiles de las directivas de almacenamiento, que incluyen factores como la cantidad de fallos tolerables y la cantidad de caché de lectura SSD que se reserva.

Los nombres de las directivas son OS_DISK (para archivos del sistema operativo), PERSISTENT_DISK (para archivos de datos de usuario), REPLICA_DISK (para réplicas) y VM_HOME (para archivos de la máquina virtual como archivos .vmx y .vmsn). Los cambios en la directiva se propagan a las máquinas virtuales creadas recientemente y todas las máquinas virtuales existentes en el grupo de escritorios o la granja automatizada.

- 5 Use vCenter Server para supervisar el clúster de Virtual SAN y los discos que participan en el almacén de datos. Para obtener más información, consulte el documento *Almacenamiento de vSphere* y la documentación *Supervisión y rendimiento de vSphere*. Para vSphere 6 o versiones posteriores, consulte el documento *Administrar VMware Virtual SAN*.
- 6 (Opcional) Para los grupos de escritorios de clones vinculados de View Composer, use los comandos *Actualizar* y *Recomponer* siguiendo el procedimiento habitual. Para las granjas automatizadas, solo se admite el comando *Recomponer*, independientemente del tipo de almacén de datos.

Requisitos y limitaciones

La función Virtual SAN tiene las siguientes limitaciones cuando se utiliza en una implementación de View:

- Esta versión no admite el uso de la función del formato de disco de espacio eficiente de View, que recupera espacio de disco al reducir y borrar los discos.
- Virtual SAN no admite la función Array Integration de View Composer (VCAI), ya que Virtual SAN no usa dispositivos NAS.

Nota Virtual SAN es compatible con la función del acelerador de almacenamiento de View. Virtual SAN proporciona una capa de caché en los discos SSD y la función Acelerador de almacenamiento de View proporciona una caché basada en el contenido que reduce la E/S por segundo y mejora el rendimiento durante arranques masivos.

La función Virtual SAN tiene los siguientes requisitos:

- vSphere 5.5 Update 1 o una versión posterior.
- Hardware adecuado. Por ejemplo, VMware recomienda una NIC de 10 GB y, al menos, un SSD y un HDD para cada nodo que aporte capacidad. Para obtener más información, consulte la [Guía de compatibilidad de VMware](#).
- Un clúster de, al menos, tres hosts ESXi. Necesita suficientes hosts ESXi para realizar la configuración, aunque use dos hosts ESXi con un clúster ampliado Virtual SAN. Para obtener más información, consulte el documento *Valores máximos de configuración de vSphere*.

- Una capacidad SSD que sea, como mínimo el 10% de la capacidad del HDD.
- Suficientes HDD para establecer la configuración. No supere el 75% de uso en un disco magnético.

Para más información sobre los requisitos de Virtual SAN, consulte cómo trabajar con Virtual SAN en el documento *Almacenamiento de vSphere 5.5 Update 1*. Para vSphere 6 o versiones posteriores, consulte el documento *Administrar VMware Virtual SAN*. Para obtener más información acerca de ajustar el tamaño y diseñar los componentes clave de las infraestructuras de escritorio virtual de View para VMware Virtual SAN, consulte el documento técnico disponible en <http://www.vmware.com/files/pdf/products/vsan/VMW-TMD-Virt-SAN-Dsn-Szing-Guid-Horizon-View.pdf>.

Perfiles predeterminados de directivas de almacenamiento para almacenes de datos Virtual SAN

Cuando usa Virtual SAN, View define los requisitos de almacenamiento de máquina virtual, como capacidad, rendimiento o disponibilidad, en forma de perfiles predeterminados de directivas de almacenamiento que puede modificar. El almacenamiento se aprovisiona y se configura automáticamente según las directivas asignadas.

Las directivas predeterminadas que se crean durante la creación del grupo de escritorios dependen del tipo de grupo que cree. Los nombres de las directivas son OS_DISK (para archivos del sistema operativo), PERSISTENT_DISK (para archivos de datos de usuario), REPLICA_DISK (para réplicas) y VM_HOME (para archivos de la máquina virtual como archivos .vmx y .vmsn). Por ejemplo, una directiva REPLICA_DISK se crea solo para grupos de clones vinculados. Los cambios en la directiva se propagan a las máquinas virtuales creadas recientemente y todas las máquinas virtuales existentes en el grupo de escritorios.

Virtual SAN ofrece un marco de directivas de almacenamiento que le permite controlar el comportamiento de varios objetos de una máquina virtual que residen en el almacén de datos de Virtual SAN. Un ejemplo de un objeto en Virtual SAN es un archivo de disco virtual (VMDK), y hay cuatro características de cada objeto que se controlan a través de una directiva:

- **Fragmentos:** Número de fragmentos de datos. El número de fragmentos de disco afecta a la cantidad de discos magnéticos (HDD) de la que disponga.
- **Flexibilidad:** Número de fallos tolerables. El número de fallos que el host tolera depende del número de host del que disponga.
- **Aprovisionamiento de almacenamiento:** Grueso o fino.
- **Reserva de caché:** Reserva de la memoria caché de lectura.

Las opciones de configuración de la reserva de caché y los fragmentos se usan para controlar el rendimiento. Las opciones de configuración de la flexibilidad controlan la disponibilidad. Las opciones de configuración del aprovisionamiento de almacenamiento controlan la capacidad. Juntas, estas opciones de configuración afectan a la cantidad de hosts de vSphere y discos magnéticos que se necesitan.

Por ejemplo, si establece el número de fragmentos de disco por objeto en 2, Virtual SAN fragmentará el objeto en al menos dos HDD diferentes. Si, además de esto, establece el número de fallos tolerables del host en 1, Virtual SAN creará una copia adicional para aumentar la flexibilidad y para ello serán necesarios cuatro HDD. Además, si se establece el número de fallos tolerables del host en 1, se necesitará un mínimo de tres hosts ESXi: dos para la flexibilidad y el tercero para romper el empate en caso de división.

Nota Si intenta usar opciones de configuración que se contradigan entre ellas, cuando intente aplicar las opciones, se producirá un error en la operación y aparecerá un mensaje de error que le informará de que, por ejemplo, no tiene suficientes hosts.

No es necesario que el usuario realice ninguna acción asociada con las directivas predeterminadas. Las directivas se crean por grupos de escritorios de clones vinculados, grupos de escritorios de clones completos y granjas automáticas.

También puede usar la interfaz de la línea de comandos de vSphere (`esxcli`) o vSphere Web Client para cambiar los perfiles predeterminados de directivas de almacenamiento. Cada máquina virtual mantiene su directiva independientemente de su ubicación física en el clúster. Si la directiva se vuelve incompatible por un fallo de red, disco o host, o por cambios en la carga de trabajo, Virtual SAN volverá a configurar los datos de los equilibradores de carga y de las máquinas virtuales afectadas para cumplir las directivas de cada máquina virtual.

Usar Virtual Volumes con el almacenamiento situado en máquinas virtuales y la administración basada en directivas

Con Virtual Volumes (VVols), disponible con vSphere 6.0 o una versión posterior, una máquina virtual individual, no un almacén de datos, pasa a ser una unidad de administración del almacenamiento. El hardware de almacenamiento obtiene más control sobre la administración, el diseño y el contenido del disco virtual.

Con Virtual Volumes, los contenedores de almacenamiento abstractos reemplazan los volúmenes de almacenamiento tradicionales basados en recursos compartidos de NFS o LUN. Virtual Volumes asigna discos virtuales y sus derivados, clonaciones, snapshots y réplicas directamente a objetos, llamados volúmenes virtuales, en un sistema de almacenamiento. Con esta asignación, vSphere puede trasladar al sistema de almacenamiento la carga de las operaciones de almacenamiento intensivas como snapshots, clonaciones y réplicas. El resultado, por ejemplo, es que una operación de clonación que antes tardaba una hora, ahora puede tardar unos minutos usando Virtual Volumes.

Importante Una de las ventajas más importantes de Virtual Volumes es la capacidad de usar la administración basada en directivas de software (SPBM). Sin embargo, para esta versión, View no crea las directivas de almacenamiento granular predeterminadas que crea Virtual SAN. En su lugar, puede establecer una directiva de almacenamiento global predeterminada en vCenter Server que se aplique a todos los almacenes de datos de Virtual Volumes.

Virtual Volumes tiene las siguientes ventajas:

- Virtual Volumes admite la descarga de varias operaciones al hardware de almacenamiento. Estas operaciones incluyen la creación de snapshots, el proceso de clonación y Storage DRS.
- Con Virtual Volumes, puede usar servicios de almacenamiento avanzado que incluyen la replicación, el cifrado, la deduplicación y la compresión de discos virtuales individuales.
- Virtual Volumes admite funciones de vSphere como vMotion, Storage vMotion, snapshots, clones vinculados, Flash Read Cache y DRS.
- Puede usar Virtual Volumes con matrices de almacenamiento que admitan vSphere API for Array Integration (VAAI).

Requisitos y limitaciones

La función Virtual Volumes tiene las siguientes limitaciones cuando se utiliza en una implementación de View:

- Esta versión no admite el uso de la función del formato de disco de espacio eficiente de View, que recupera espacio de disco al reducir y borrar los discos.
- Virtual Volumes no admite el uso de Array Integration de View Composer (VCAI).
- Los almacenes de datos de Virtual Volumes no son compatibles con los grupos de escritorios de clones instantáneos.

Nota Virtual Volumes es compatible con la función del acelerador de almacenamiento de View. Virtual SAN proporciona una capa de caché en los discos SSD y la función Acelerador de almacenamiento de View proporciona una caché basada en el contenido que reduce la E/S por segundo y mejora el rendimiento durante arranques masivos.

La función Virtual Volumes tiene los siguientes requisitos:

- vSphere 6.0 o una versión posterior.
- Hardware adecuado. Algunos proveedores de almacenamiento se encargan de proporcionar tipos de almacenamiento que se pueden integrar con vSphere y proporcionan compatibilidad con Virtual Volumes. Cada proveedor de almacenamiento debe estar certificado por VMware y correctamente implementado.
- Todos los discos virtuales que aprovisionen en un almacén de datos virtual debe ser un múltiplo par de 1 MB.

Virtual Volumes es una función de vSphere 6.0. Para obtener más información sobre los requisitos, las funciones, el segundo plano y los requisitos de configuración, consulte los temas sobre Virtual Volumes en el documento *Almacenamiento de vSphere*.

Reducir requisitos de almacenamiento con clones instantáneos

La función de clones instantáneos usa la tecnología vSphere vmFork (disponible con vSphere 6.0 U1 y versiones posteriores) para poner en modo inactivo una imagen de base que se está ejecutando, o una máquina virtual principal, y clonarla para crear un grupo de hasta 2.000 clones instantáneos.

Los clones instantáneos no solo comparten los discos virtuales con la máquina virtual principal en el momento de la creación, sino que también comparten la memoria de la máquina virtual principal. Cada clon instantáneo actúa como un escritorio independiente, con una dirección IP y un nombre de host únicos; sin embargo, el clon requiere mucho menos espacio de almacenamiento. Los clones reducen entre un 50 y un 90 por ciento la capacidad de almacenamiento necesaria. También reducen el requisito de memoria general en el momento de creación del clon.

Réplicas y clones instantáneos en el mismo almacén de datos

Cuando crea un grupo de escritorios de clones instantáneos, se creará por primera vez un clon completo de la máquina virtual principal. El clon completo, o réplica, y los clones vinculados a ella pueden colocarse en el mismo almacén de datos o en número de unidad lógica (LUN).

Réplicas y clones instantáneos en diferentes almacenes de datos

De forma alternativa, puede colocar clones vinculados y réplicas de clones instantáneos en otros almacenes de datos con características de rendimiento diferentes. Por ejemplo, puede almacenar las máquinas virtuales de réplica en una unidad de estado sólido (SSD). Las unidades de estado sólido tienen poca capacidad de almacenamiento y un rendimiento de lectura alto que normalmente soporta decenas de miles de operaciones de E/S por segundo.

Puede almacenar clones instantáneos en almacenes de datos de medios giratorios. Estos discos proporcionan un rendimiento menor, pero son más económicos y proporcionan una alta capacidad de almacenamiento, por lo que son adecuados para almacenar los numerosos clones instantáneos de un grupo grande. Puede usar configuraciones de almacenamiento en niveles para gestionar de manera rentable escenarios de E/S intensivos como escaneos antivirus programados simultáneos.

Si usa almacenes de datos de Virtual SAN, no podrá seleccionar manualmente diferentes almacenes de datos para réplicas y clones instantáneos. Como Virtual SAN coloca objetos automáticamente en el tipo adecuado de disco y en las cachés de todas las operaciones de E/S, no es necesario usar niveles para los almacenes de datos de Virtual SAN. Los grupos de clones instantáneos son compatibles con los almacenes de datos de Virtual SAN. Los grupos de clones instantáneos no son compatibles con los discos de almacenamiento local normales.

Diferencias entre clones instantáneos y clones vinculados de View Composer

Dado que los clones instantáneos se pueden crear considerablemente más rápido que los clones vinculados, no necesitará las siguientes funciones de los clones vinculados cuando aprovisiona un grupo de clones instantáneos:

- Los grupos de clones instantáneos no admiten la configuración de otro disco virtual descartable para almacenar los archivos temporales y de paginación del sistema operativo invitado. Cada vez que un usuario cierra sesión de un escritorio de clones instantáneos, View elimina automáticamente el clon y aprovisiona y enciende otro clon instantáneo basada en la imagen de SO disponible más reciente para el grupo. Todos los archivos temporales y de paginación del sistema operativo invitado se eliminan automáticamente durante la operación de cierre de sesión.
- Los grupos de clones instantáneos no admiten la creación de otro disco virtual persistente para cada escritorio virtual. En lugar de ello, puede almacenar los datos de aplicaciones y el perfil de Windows del usuario final en los discos grabables de usuario de App Volumes. Los discos grabables de un usuario final se unen a un escritorio de clones instantáneos cuando el usuario final inicia sesión. Además, los discos grabables del usuario pueden usarse para conservar las aplicaciones instaladas por el usuario.
- Debido a la corta vida de los escritorios de clones instantáneos, el formato de disco de espacio eficiente (SE Sparse), así como su proceso de reducción y borrado, no son necesarios.

Reducir requisitos de almacenamiento con View Composer

Como View Composer crea imágenes de escritorio que comparten discos virtuales con una imagen de base, puede reducir entre un 50 y un 90 por ciento la capacidad de almacenamiento necesaria.

View Composer usa una imagen de base o una máquina virtual principal para crear un grupo de hasta 2000 máquinas virtuales de clones vinculados. Cada clon vinculado actúa como un escritorio independiente, con una dirección IP y un nombre de host únicos; sin embargo, el clon requiere mucho menos espacio de almacenamiento.

Réplicas y clones vinculados en el mismo almacén de datos

Cuando cree un grupo de escritorios de clones vinculados o una granja de hosts RDS de Microsoft, se creará por primera vez un clon completo de la máquina virtual principal. El clon completo, o réplica, y los clones vinculados a ella pueden colocarse en el mismo almacén de datos o en número de unidad lógica (LUN). Si es necesario, puede usar la función de reequilibrio para mover la réplica y los grupos de escritorios de clones vinculados de un LUN a otro o bien para mover grupos de escritorios de clones vinculados a un almacén de datos de Virtual SAN o de un almacén de datos de Virtual SAN a un LUN.

Réplicas y clones vinculados en diferentes almacenes de datos

También puede colocar clones vinculados y réplicas de View Composer en almacenes de datos distintos con características de rendimiento diferentes. Por ejemplo, puede almacenar las máquinas virtuales de réplica en una unidad de estado sólido (SSD). Las unidades de estado sólido tienen poca capacidad de almacenamiento y un rendimiento de lectura alto que normalmente soporta decenas de miles de operaciones de E/S por segundo. Puede almacenar clones vinculados en almacenes de datos tradicionales de copia de seguridad de medios. Estos discos proporcionan un rendimiento menor, pero son más económicos y proporcionan una alta capacidad de almacenamiento, por lo que son adecuados para almacenar los numerosos clones vinculados de un grupo grande. Puede usar configuraciones de almacenamiento en niveles para gestionar de manera rentable escenarios de E/S intensivos como reinicios simultáneos de muchas máquinas virtuales o escaneos antivirus programados.

Si desea obtener más información, consulte la guía de prácticas recomendadas *Consideraciones de almacenamiento para VMware View*.

Si usa almacenes de datos de Virtual SAN o de Virtual Volumes, no podrá seleccionar manualmente distintos almacenes de datos para réplicas y clones vinculados. Como las funciones de Virtual SAN y de Virtual Volumes colocan objetos automáticamente en el tipo adecuado de disco y en la caché de todas las operaciones de E/S, no es necesario usar niveles para los almacenes de datos de Virtual SAN y de Virtual Volumes.

Discos descartables para los archivos temporales y de paginación

Cuando crea una granja o un grupo de clones vinculados, también puede configurar de forma opcional otro disco virtual descartable para almacenar los archivos temporales y de paginación del sistema operativo invitado que se generan durante las sesiones de usuario. Cuando la máquina virtual se desconecta, el disco descartable se borra. Al usar discos descartables puede ahorrar espacio de almacenamiento, ya que se ralentiza el crecimiento de los clones vinculados y se reduce el espacio usado por las máquinas virtuales desconectadas.

Discos persistentes para escritorios de asignación dedicada

Cuando cree grupos de escritorios de asignación dedicada, View Composer también puede crear, de manera opcional, otro disco virtual persistente para cada escritorio virtual. Los datos de aplicaciones y del perfil del usuario de Windows se guardan en el disco persistente. Cuando un clon vinculado se actualiza, se recompone o se vuelve a equilibrar, los contenidos del disco virtual persistente se conservan. VMware recomienda que guarde los discos persistentes de View Composer en otro almacén de datos. Así podrá hacer una copia de seguridad de todo el LUN que contiene los discos persistentes.

Tamaño del almacenamiento de grupos de máquinas virtuales de clones instantáneos y de grupos de máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer

View proporciona directrices de alto nivel que pueden ayudarle a determinar cuánto almacenamiento requiere un grupo de escritorios de clones instantáneos o de clones vinculados. Una tabla del asistente

Agregar grupo de escritorios muestra una estimación general de los requisitos de almacenamiento del grupo de escritorios.

La tabla de tamaño de almacenamiento también muestra el espacio libre en los almacenes de datos que seleccione para almacenar discos de SO, los discos persistentes de View Composer (solo para los clones vinculados de View Composer) y las réplicas. Para decidir qué almacenes de datos usar, puede comprobar el espacio libre real con los requisitos estimados para el grupo de escritorios.

Las fórmulas que View usa solo pueden proporcionar una estimación general del uso del almacenamiento. El crecimiento real del almacenamiento de las clonaciones depende de muchos factores:

- Cantidad de memoria asignada a la máquina virtual principal
- Frecuencia de las operaciones de actualización (solo para los clones vinculados de View Composer)
- Tamaño del archivo de paginación del sistema operativo invitado
- Redireccionamiento de los archivos temporales y de paginación a otro disco (solo para los clones vinculados de View Composer)
- Configuración de distintos discos persistentes de View Composer (solo para los clones vinculados de View Composer)
- Carga de trabajo de las máquinas de escritorio, determinada principalmente por los tipos de aplicaciones que ejecutan los usuarios en el sistema operativo invitado

Nota En una implementación que incluya cientos o miles de clonaciones, configure su grupo de escritorios para que haya conjuntos concretos de almacenes de datos dedicados a clústeres ESXi concretos. No configure grupos al azar a través de los almacenes de datos para que la mayoría o la totalidad de los hosts ESXi accedan a la mayoría o a la totalidad de los LUN.

Cuando haya demasiados hosts ESXi que intenten escribir en los discos de SO o en un LUN concreto, es posible que se produzcan problemas de contención, lo que degradará el rendimiento e interferirá con la escalabilidad. Para obtener más información sobre la planificación de los almacenes de datos, consulte el documento *Planificación de la arquitectura de View*.

Directrices de tamaño para grupos de clones vinculados y para grupos de clones instantáneos

Al crear o editar un grupo de escritorios de clones vinculados o de clones instantáneos, la página **Seleccionar almacenes de datos de clones vinculados o instantánea** muestra una tabla que proporciona directrices sobre el espacio de almacenamiento requerido. Esta tabla puede ayudarle a decidir qué almacenes de datos seleccionar para los discos de los clones vinculados. Dichas directrices permiten calcular el espacio requerido para los nuevos clones vinculados.

Tabla de tamaño para discos de SO y discos persistentes

Tabla 11-1. Ejemplo de tabla de tamaño para discos de SO y discos persistentes muestra un ejemplo de recomendaciones de tamaño de almacenamiento que se pueden mostrar para un grupo de 10 máquinas virtuales si la máquina virtual principal tiene 1 GB de memoria y una réplica de 10 GB. En este ejemplo se seleccionaron almacenes de datos distintos para los discos de SO y para los discos persistentes de View Composer.

Nota La información sobre discos persistentes solo es necesaria para los clones vinculados de View Composer. Los clones instantáneos no son compatibles con los discos persistentes.

Tabla 11-1. Ejemplo de tabla de tamaño para discos de SO y discos persistentes

Tipo de datos	Espacio libre seleccionado (GB)	Mínimo recomendado (GB)	50% de uso (GB)	Máximo recomendado (GB)
discos de SO	184.23	40.00	80.00	130.00
Discos persistentes	28.56	4.00	10.00	20.00

La columna **Espacio libre seleccionado** muestra el espacio disponible total de los almacenes de datos que seleccionó para un tipo de disco como los discos de SO.

La columna **Mínimo recomendado** muestra la cantidad mínima de almacenamiento recomendada para un grupo.

La columna **50% de uso** muestra el almacenamiento recomendado cuando los discos crecen hasta el 50% de la máquina virtual principal.

La columna **Máximo recomendado** muestra el almacenamiento recomendado cuando los discos se aproximan al tamaño completo de la máquina virtual principal.

Si almacena discos de SO y discos persistentes en el mismo almacén de datos, View calculará los requisitos de almacenamiento de los dos tipos de discos. El **Tipo de datos** se muestra como **Clones vinculados** o como **Clones instantáneos** en lugar de un tipo de disco concreto.

Si almacena réplicas de View Composer en otro almacén de datos, la tabla también mostrará recomendaciones de almacenamiento para las réplicas y ajustará las recomendaciones para los discos de SO.

Directrices de tamaño para clones vinculados de View Composer

La tabla proporciona directrices generales. Sus cálculos de almacenamiento deben tener en cuenta factores adicionales que puedan afectar al crecimiento real del almacenamiento en las clonaciones.

Para los discos de SO, sus estimaciones de tamaño dependerán de la frecuencia con la que actualice y recomponga el grupo.

Si actualiza el grupo de clones vinculados entre una vez al día y una vez a la semana, asegúrese de que el **Espacio libre seleccionado** pueda dar cabida a un espacio de almacenamiento entre las estimaciones **Mínimo recomendado** y **50% de uso**.

Si no actualiza ni recompone el grupo habitualmente, los discos de clones vinculados continuarán creciendo. Asegúrese de que el **Espacio libre seleccionado** pueda dar cabida a un espacio de almacenamiento entre las estimaciones de **50% de uso** y **Máximo recomendado**.

Las estimaciones de tamaño de los discos persistentes dependerán de la cantidad de datos de perfil de Windows que los usuarios generen en sus escritorios. Las operaciones de actualización y recomposición no afectan a los discos persistentes.

Directrices de tamaño cuando edita un grupo de escritorios

View calcula el espacio de almacenamiento que se necesita para nuevas clonaciones. Cuando crea un grupo de escritorios, las directrices de tamaño se aplican a todo el grupo. Cuando edita un grupo de escritorios existente, las directrices solo se aplican a las nuevas clonaciones que agregue al grupo.

Por ejemplo, si agrega 100 clonaciones a un grupo de escritorios y selecciona un nuevo almacén de datos, View calcula los requisitos de espacio para las 100 clonaciones nuevas.

Si selecciona un nuevo almacén de datos, pero conserva el tamaño del grupo o reduce el número de clonaciones, las directrices de tamaño muestran el valor 0. El valor 0 refleja que no deben crearse clonaciones nuevas en el almacén de datos seleccionado. Los requisitos de espacio de las clonaciones existentes ya se tienen en cuenta.

Cómo calcula View las recomendaciones de tamaño mínimo

Para obtener un mínimo recomendado para discos de SO, View estima que cada clon consume el doble del tamaño de su memoria cuando se crea y se inicia por primera vez. Si no se reserva memoria para una clonación, se crea un archivo de intercambio de ESXi para la clonación en cuanto se enciende. El tamaño del archivo de paginación de un sistema operativo invitado también afecta al crecimiento del disco de SO de un clon.

View también incluye espacio para dos réplicas en cada almacén de datos en el mínimo recomendado para los discos de SO. View Composer crea una réplica cuando se crea un grupo. Cuando el grupo se recompone por primera vez, View Composer crea una segunda réplica en el almacén de datos, ancla las clonaciones a la nueva réplica y elimina la primera réplica si no hay ninguna otra clonación que esté usando la snapshot original. El almacén de datos debe tener capacidad para almacenar dos réplicas durante la operación de recomposición.

De forma predeterminada, las réplicas usan vSphere Thin Provisioning, pero para que las directrices sean simples, View cuenta con dos réplicas que usan el mismo espacio que la máquina virtual principal.

Para obtener un mínimo recomendado para discos persistentes, View calcula el 20% del tamaño de disco que especifique en la página **Discos de View Composer** del asistente **Agregar grupo de escritorios**.

Nota Los cálculos de los discos persistentes se hacen según valores de umbral estático en gigabytes. Por ejemplo, si especifica el tamaño de un disco persistente entre 1024 y 2047 MB, View calculará el tamaño del disco persistente como 1 GB. Si especifica el tamaño de disco como 2048 MB, View calcula el tamaño de disco como 2 GB.

Para obtener una recomendación de réplicas de almacenamiento en otro almacén de datos, View permite espacio para dos réplicas en el almacén de datos. Se calcula el mismo valor para el uso mínimo y para el máximo.

Para obtener más información, consulte [Fórmulas de tamaño para grupos de clones vinculados y clones instantáneos](#).

Directrices de tamaño y Sobreasignación de almacenamiento para clones vinculados de View Composer

Nota Los clones instantáneos no son compatibles con la sobreasignación de almacenamiento.

Después de calcular los requisitos de almacenamiento, seleccione almacenes de datos e implemente el grupo. View provisiona máquinas virtuales de clones vinculados en distintos almacenes de datos en función del espacio libre y los clones existentes en cada almacén de datos.

Según la opción de sobreasignación de almacenamiento que seleccione en la página **Seleccionar almacenes de datos del clon vinculado** del asistente Agregar grupo de escritorios, View dejará de aprovisionar nuevas clonaciones y reservará espacio libre para las clonaciones existentes. Este comportamiento asegura que existe un búfer de expansión para cada máquina del almacén de datos.

Si selecciona un nivel de sobreasignación de almacenamiento agresivo, es posible que los requisitos de almacenamiento estimado excedan la capacidad que aparece en la columna **Espacio libre seleccionado**. El nivel de sobreasignación de almacenamiento afecta a cuantas máquinas virtuales cree View en un almacén de datos.

Para obtener más información, consulte [Establecer nivel de sobreasignación de almacenamiento para máquinas virtuales de clones vinculados](#).

Fórmulas de tamaño para grupos de clones vinculados y clones instantáneos

Las fórmulas de tamaño de almacenamiento pueden ayudarle a estimar cuánto espacio de disco necesitan los almacenes de datos que seleccione para los discos de SO, para los discos persistentes de View Composer y para las réplicas.

Nota La información sobre discos persistentes solo es necesaria para los clones vinculados de View Composer. Los clones instantáneos no son compatibles con los discos persistentes.

Fórmulas de tamaño de almacenamiento

[Tabla 11-2. Fórmulas de tamaño de almacenamiento para discos de clon en almacenes de datos seleccionados](#) muestra las fórmulas que calculan el tamaño estimado de los discos cuando crea un grupo y a medida que las clonaciones van creciendo. Estas fórmulas incluyen el espacio para los discos de réplica que se almacenan con las clonaciones en el almacén de datos.

Si edita un grupo existente o almacena réplicas en otro almacén de datos, View usa una fórmula de tamaño diferente. Consulte [Fórmulas de tamaño para crear clonaciones cuando edite un grupo o almacene réplicas en un almacén de datos independiente](#).

Tabla 11-2. Fórmulas de tamaño de almacenamiento para discos de clon en almacenes de datos seleccionados

Tipo de datos	Espacio libre seleccionado (GB)	Mínimo recomendado (GB)	50% de uso (GB)	Máximo recomendado (GB)
discos de SO	Espacio libre en los almacenes de datos seleccionados	Número de máquinas virtuales * (2 * memoria de la MV) + (2 * disco de réplica)	Número de máquinas virtuales * (50% del disco de réplica + memoria de la MV) + (2 * disco de réplica)	Número de máquinas virtuales * (100% del disco de réplica + memoria de la MV) + (2 * disco de réplica)
Discos persistentes	Espacio libre en los almacenes de datos seleccionados	Número de máquinas virtuales * 20% del disco persistente	Número de máquinas virtuales * 50% del disco persistente	Número de máquinas virtuales * 100% del disco persistente

Ejemplo de estimación del tamaño de almacenamiento

En este ejemplo, la máquina virtual principal se configura con 1 GB de memoria. El tamaño del disco de la máquina virtual principal es de 10 GB. Un grupo se crea con 10 máquinas. Los discos persistentes se configuran con un tamaño de 2.048 MB.

Los discos de SO se configuran en un almacén de datos que tiene actualmente 184,23 GB de espacio disponible. Los discos persistentes se configuran en un almacén de datos diferente que tiene 28,56 GB de espacio disponible.

[Tabla 11-3. Ejemplo de estimación de tamaño para discos de clones implementados en almacenes de datos seleccionados](#) muestra cómo las fórmulas de tamaño calculan los requisitos de almacenamiento estimados para el grupo de escritorios de ejemplo.

Tabla 11-3. Ejemplo de estimación de tamaño para discos de clones implementados en almacenes de datos seleccionados

Tipo de datos	Espacio libre seleccionado (GB)	Mínimo recomendado (GB)	50% de uso (GB)	Máximo recomendado (GB)
discos de SO	184.23	10 * (2*1 GB) + (2*10 GB) = 40.00	10 * (50% de 10 GB + 1 GB) + (2*10 GB) = 80.00	10 * (100% de 10 GB + 1 GB) + (2*10 GB) = 130.00
Discos persistentes	28.56	10 * (20% de 2 GB) = 4.00	10 * (50% de 2 GB) = 10.00	10 * (100% de 2 GB) = 20.00

Fórmulas de tamaño para crear clonaciones cuando edite un grupo o almacene réplicas en un almacén de datos independiente

View calcula fórmulas de tamaño distinto cuando se edita un grupo de escritorios existente o se almacenan réplicas en otro almacén de datos, distintas a las que calcula cuando se crea un grupo por primera vez.

Si edita un grupo existente y selecciona almacenes de datos para dicho grupo, View Composer crea nuevas clonaciones en los almacenes de datos seleccionados. Las nuevas clonaciones están ancladas a la snapshot existente y usan el disco de réplica existente. No se crean nuevas réplicas.

View estima los requisitos de tamaño de las nuevas clonaciones que se agregaron al grupo de escritorios. View no incluye las clonaciones existentes en este cálculo.

Si almacena réplicas en otro almacén de datos, los otros almacenes de datos seleccionados se dedican a los discos de SO.

[Tabla 11-4. Fórmulas de tamaño de almacenamiento para crear discos de clones cuando edite un grupo o almacene réplicas en otro almacén de datos](#) muestra las fórmulas que calculan el tamaño estimado de los discos de las clonaciones cuando edita un grupo o almacena réplicas en otro almacén de datos.

Tabla 11-4. Fórmulas de tamaño de almacenamiento para crear discos de clones cuando edite un grupo o almacene réplicas en otro almacén de datos

Tipo de datos	Espacio libre seleccionado (GB)	Mínimo recomendado (GB)	50% de uso (GB)	Máximo recomendado (GB)
discos de SO	Espacio libre en los almacenes de datos seleccionados	Número de máquinas virtuales nuevas * (2 * memoria de la MV)	Número de máquinas virtuales nuevas * (50% del disco de réplica + memoria de la MV)	Número de máquinas virtuales nuevas * (100% del disco de réplica + memoria de la MV)
Discos persistentes	Espacio libre en los almacenes de datos seleccionados	Número de máquinas virtuales nuevas * 20% del disco persistente	Número de máquinas virtuales nuevas * 50% del disco persistente	Número de máquinas virtuales nuevas * 100% del disco persistente

Ejemplo de estimación de tamaño del almacenamiento cuando edite un grupo o almacene réplicas en otro almacén de datos

En este ejemplo, la máquina virtual principal se configura con 1 GB de memoria. El tamaño del disco de la máquina virtual principal es de 10 GB. Un grupo se crea con 10 máquinas. Los discos persistentes se configuran con un tamaño de 2.048 MB.

Los discos de SO se configuran en un almacén de datos que tiene actualmente 184,23 GB de espacio disponible. Los discos persistentes se configuran en un almacén de datos diferente que tiene 28,56 GB de espacio disponible.

[Tabla 11-5. Ejemplo de estimación de tamaño para discos de clonaciones cuando edite un grupo o almacene réplicas en otro almacén de datos](#) muestra cómo las fórmulas de tamaño calculan los requisitos de almacenamiento estimados para el grupo de ejemplo.

Tabla 11-5. Ejemplo de estimación de tamaño para discos de clonaciones cuando edite un grupo o almacene réplicas en otro almacén de datos

Tipo de datos	Espacio libre seleccionado (GB)	Mínimo recomendado (GB)	50% de uso (GB)	Máximo recomendado (GB)
Discos de SO	184.23	10 * (2*1GB) = 20.00	10 * (50% de 10 GB + 1 GB) = 60.00	10 * (100% de 10 GB + 1 GB) = 110.00
Discos persistentes	28.56	10 * (20% de 2 GB) = 4.00	10 * (50% de 2 GB) = 10.00	10 * (100% de 2 GB) = 20.00

Sobreasignación de almacenamiento para las máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer

Con la función de sobreasignación de almacenamiento puede reducir los costes de almacenamiento colocando más máquinas virtuales de clones vinculados de las que pueden colocarse en un almacén de datos con máquinas virtuales completas. Los clones vinculados pueden usar un espacio de almacenamiento lógico varias veces más grande que la capacidad física del almacén de datos.

Nota Los clones instantáneos no son compatibles con la sobreasignación de almacenamiento.

Esta función le ayuda a elegir un nivel de almacenamiento que le permita sobreasignar la capacidad de los almacenes de datos y establecer un límite para el número de clones vinculados que crea View. Puede evitar desperdiciar almacenamiento al aprovisionar de forma demasiado conservadora o evitar arriesgarse a que los clones vinculados se queden sin espacio de disco y provoquen que las aplicaciones o el sistema operativo fallen.

Por ejemplo, puede crear como máximo diez máquinas virtuales completas en un almacén de datos de 100 GB si cada máquina virtual tiene 10 GB. Cuando cree clones vinculados de una máquina virtual principal de 10 GB, cada clon será una fracción de ese tamaño.

Si establece un nivel de sobreasignación conservador, View permitirá que los clon usen cuatro veces el tamaño físico del almacén de datos. Cada clon se mide como si tuviera el tamaño de la máquina virtual principal. En un almacén de datos de 100 GB con una máquina virtual principal de 10 GB, View aprovisiona aproximadamente 40 clones vinculados. View no aprovisiona más clonaciones aunque el almacén de datos tenga espacio libre. Este límite mantiene un búfer de expansión para las clonaciones existentes.

[Tabla 11-6. Niveles de sobreasignación de almacenamiento](#) muestra los niveles de sobreasignación de almacenamiento que puede establecer.

Tabla 11-6. Niveles de sobreasignación de almacenamiento

Opción	Nivel de sobreasignación de almacenamiento
Ninguna	El almacenamiento no se sobreasigna.
Conservadora	4 veces el tamaño del almacén de datos. Este es el nivel predeterminado.
Moderado	7 veces el tamaño del almacén de datos.
Agresiva	15 veces el tamaño del almacén de datos.

Los niveles de sobreasignación de almacenamiento proporcionan una guía de alto nivel para determinar la capacidad de almacenamiento. Para determinar el mejor nivel, supervise el crecimiento de los clones vinculados de su entorno.

Establezca un nivel agresivo si sus discos de SO nunca crecerán hasta su tamaño máximo posible. Un nivel de sobreasignación agresivo requiere atención. Para asegurarse de que los clones vinculados no se queden sin espacio de disco, puede actualizar o volver a equilibrar periódicamente el grupo de escritorios y reducir los datos del sistema operativo de los clones vinculados a su tamaño original. Las granjas automatizadas no pueden actualizarse ni volver a equilibrarse. Si los clones vinculados de una granja automatizada pudieran quedarse sin espacio de disco, cambie el nivel de sobreasignación.

Por ejemplo, tendría sentido establecer una sobreasignación agresiva para un grupo de escritorios de asignación flotante en el que se estableciera que las máquinas virtuales se eliminan o se actualizan después del cierre de sesión.

Puede variar los niveles de sobreasignación de almacenamiento entre los diferentes tipos de almacenes de datos para dirigir los diferentes niveles de rendimiento de cada almacén de datos. Por ejemplo, un almacén de datos NAS puede tener una configuración distinta a la de un almacén de datos SAN.

Establecer nivel de sobreasignación de almacenamiento para máquinas virtuales de clones vinculados

Puede controlar el nivel de agresividad con el que View crea máquinas virtuales de clones vinculados en un almacén de datos mediante la función de sobreasignación de almacenamiento. Esta función le permite crear clones vinculados con un tamaño lógico total superior al límite de almacenamiento físico del almacén de datos.

Esta función solo funciona con grupos de clones vinculados y granjas automatizadas.

El nivel de sobreasignación de almacenamiento calcula la cantidad de almacenamiento superior al tamaño físico del almacén de datos que los clones usarían si cada clon fuera una máquina virtual completa. Para obtener más información, consulte [Sobreasignación de almacenamiento para las máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer](#). El siguiente procedimiento se aplica a grupos de escritorios de clones vinculados. Los pasos son similares para las granjas automatizadas.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Cuando cree un nuevo grupo de escritorios o edite un grupo existente, acceda a la página **Configuración de vCenter**.

Opción	Acción
Nuevo grupo de escritorios	<ol style="list-style-type: none"> a Haga clic en Agregar. b Siga los pasos del asistente Agregar grupo de escritorios hasta que aparezca la página Configuración de vCenter.
Grupo de escritorios existente	<ol style="list-style-type: none"> a Seleccione el grupo de clones vinculados y haga clic en Editar. b Haga clic en la pestaña Configuración de vCenter.

- 3 En la página **Configuración de vCenter**, haga clic en **Examinar** junto a **Almacenes de datos**.

- 4 Seleccione el almacén de datos en la página **Seleccionar almacenes de datos del clon vinculado**.

Aparece un menú desplegable en la columna Sobreasignación de almacenamiento del almacén de datos seleccionado.

- 5 Seleccione el nivel de sobreasignación de almacenamiento en el menú desplegable.

Opción	Descripción
Ninguna	El almacenamiento no se sobreasigna.
Conservadora	4 veces el tamaño del almacén de datos. Este es el nivel predeterminado.
Moderado	7 veces el tamaño del almacén de datos.
Agresiva	15 veces el tamaño del almacén de datos.
Sin enlazar	View no limita el número de máquinas de clones vinculados que crea según la capacidad física del almacén de datos. Seleccione este nivel solo si está seguro de que el almacén de datos tiene capacidad de almacenamiento suficiente para acomodar todas las máquinas y su futuro crecimiento.

- 6 Haga clic en **Aceptar**.

Discos de datos de clones vinculados de View Composer

View Composer crea más de un disco de datos para almacenar los componentes de una máquina virtual de clones vinculados.

Disco SO

View Composer crea un disco de SO para cada clon vinculado. El disco almacena los datos del sistema que el clon necesita para permanecer vinculado a la imagen de base y para funcionar como una máquina virtual única.

Disco de datos de configuración de QuickPrep

View Composer crea un segundo disco con el disco de SO. El segundo disco almacena los datos de configuración de QuickPrep y otros datos relacionados con el SO que deben conservarse durante las operaciones de actualización y recomposición. Es un disco pequeño, aproximadamente de 20 MB. Este disco se crea si usa QuickPrep o Sysprep para personalizar la máquina virtual.

Si configura discos persistentes de View Composer separados para que almacenen perfiles de usuario, se asocian tres discos a cada clon vinculado: el disco de SO, el segundo disco de máquina virtual y el disco persistente de View Composer.

El segundo disco de máquina virtual se almacena en el mismo almacén de datos que el disco de SO. No puede configurar este disco.

Disco persistente de View Composer

En un grupo de asignación dedicada, puede configurar discos persistentes de View Composer separados para almacenar los datos del perfil de usuario de Windows. Este disco es opcional.

Los discos persistentes separados le permiten conservar la configuración y los datos de usuario. Las operaciones de actualización, recomposición y reequilibrio de View Composer no afectan a los discos persistentes. Puede desconectar un disco persistente de un clon vinculado y conectarlo a otro clon vinculado.

Si no configura discos persistentes separados, el perfil de Windows se almacena en el disco de SO. La configuración y los datos de usuario se eliminan durante las operaciones de actualización, recomposición y reequilibrio.

Puede almacenar discos persistentes en los mismos almacenes de datos del disco de SO o en otro almacén de datos.

Disco de datos descartables

Cuando crea un grupo de clones vinculados, puede configurar un disco no persistente independiente para almacenar los archivos temporales y de paginación del SO invitado que se generan durante las sesiones de usuario. Debe especificar el tamaño del disco en megabytes.

Este disco es opcional.

Cuando el clon vinculado está apagado, View reemplaza el disco de datos descartables por una copia del disco original que creó View Composer con el grupo de clones vinculados. Los clones vinculados pueden aumentar de tamaño conforme los usuarios interactúan con sus escritorios. Usar discos de datos descartables puede ahorrar espacio de almacenamiento, ya que reduce el crecimiento de clones vinculados.

El disco de datos descartables se almacena en el mismo almacén de datos del disco de SO.

Almacenar clones vinculados de View Composer en almacenes de datos locales

Las máquinas virtuales de clones vinculados pueden almacenarse en almacenes de datos locales, que son discos de reserva internos de los hosts ESXi. El almacenamiento local ofrece ventajas como un hardware económico, un aprovisionamiento de máquina virtual rápido, un alto rendimiento de las operaciones de alimentación y una administración sencilla. Sin embargo, el uso del almacenamiento local limita las opciones de configuración de la infraestructura de vSphere que estén disponibles. El uso del almacenamiento local es útil en algunos entornos de View, pero no es apropiado para otros.

Nota Las limitaciones que se describen en este tema no se aplican a los almacenes de datos de Virtual SAN, que también usan discos de almacenamiento local pero que requieren un hardware específico.

Es más probable que los almacenes de datos locales funcionen correctamente si los escritorios de View del entorno no tienen estado. Por ejemplo, es posible que use almacenes de datos locales si implementa puestos de formación y aulas o quioscos sin estado.

Considere usar almacenes de datos locales si las máquinas virtuales tienen asignaciones flotantes, no están dedicadas a usuarios finales individuales, no requieren discos persistentes para los datos de los usuarios y se pueden eliminar o actualizar en intervalos regulares, como en cada cierre de sesión del usuario. Este enfoque le permite controlar cada almacén de datos local sin tener que mover ni equilibrar la carga de las máquinas virtuales en los almacenes de datos.

Sin embargo, debe tener en cuenta los límites que se aplican en la implementación de la granja o del escritorio de View por usar almacenes de datos locales:

- No puede usar VMotion para administrar los volúmenes.
- No puede equilibrar la carga de las máquinas virtuales en un grupo de recursos. Por ejemplo, no puede usar la operación de reequilibrado de View Composer con clonaciones vinculadas que estén almacenadas en almacenes de datos locales.
- No puede usar VMware High Availability.
- No puede usar vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS).
- No puede almacenar clones vinculados ni réplicas de View Composer en almacenes de datos independientes si la réplica está en un almacén de datos local.

Si almacena clones vinculados en almacenes de datos locales, VMware recomienda que almacene la réplica en el mismo volumen que los clones vinculados. Aunque es posible almacenar clones vinculados en almacenes de datos locales y la réplica en un almacén de datos compartido, si todos los hosts ESXi del clúster pueden acceder a la réplica, VMware no recomienda esta configuración.

- Si selecciona las unidades de discos locales, es posible que el rendimiento no coincida con el de la matriz de almacenamiento que está disponible comercialmente. Las unidades locales con discos giratorios y una matriz de almacenamiento podrían tener capacidades similares, pero ambos tipos de almacenamiento tienen rendimientos muy diferentes. El rendimiento aumenta a medida que lo hace el número de ejes.

Si selecciona discos de estado sólido (SSD) conectados directamente, es posible que el rendimiento sea superior al de muchas matrices de almacenamiento.

Puede almacenar clones vinculados en un almacén de datos local sin restricciones si configura la granja o el grupo de escritorios en un único host ESXi o un clúster que contenga un único host ESXi. Sin embargo, el uso de un único host ESXi limita el tamaño de la granja o del grupo de escritorios que puede configurar.

Para configurar una granja o un grupo de escritorios de grandes dimensiones, debe seleccionar un clúster que contenga varios hosts ESXi con la capacidad total para admitir un número elevado de máquinas virtuales.

Si quiere aprovechar las ventajas del almacenamiento local, debe tener en cuenta las consecuencias de no tener VMotion, HA, DRS ni otras funciones disponibles. Si administra el uso del disco local controlando el número de máquinas virtuales y el crecimiento de sus discos, y si usa asignaciones flotantes y realiza operaciones de actualización y eliminación con regularidad, puede implementar clones vinculados en almacenes de datos locales correctamente.

Almacenar réplicas y clones en distintos almacenes de datos para clones instantáneos y clones vinculados de View Composer

Puede colocar réplicas y clonaciones en distintos almacenes de datos con características de rendimiento diferentes. Esta configuración puede acelerar las operaciones de disco intensivas como el aprovisionamiento o los escaneos antivirus, sobre todo para los clones vinculados de View Composer.

Por ejemplo, puede almacenar las máquinas virtuales de réplica en un almacén de datos con copia de seguridad en un disco de estado sólido. Los discos de estado sólido tienen poca capacidad de almacenamiento y un rendimiento de lectura alto, normalmente admiten 20.000 operaciones de E/S por segundo. Un entorno normal tiene solo una cantidad pequeña de máquinas virtuales de réplica, así que las réplicas no necesitan mucho almacenamiento.

Puede almacenar clonaciones en almacenes de datos respaldados por unidades de discos giratorios tradicionales. Estos discos proporcionan menor rendimiento, normalmente admiten 200 operaciones de E/S por segundo. Son económicos y proporcionan una alta capacidad de almacenamiento, por lo que son apropiados para almacenar un gran número de clonaciones.

Si configura réplicas y clones de este modo, puede reducir el impacto de las sobrecargas de E/S que se producen cuando se crean muchos clones a la vez, sobre todo si son clones vinculados de View Composer. Por ejemplo, si implementa un grupo de asignación flotante con una directiva que elimina las máquinas al cerrar sesión y sus usuarios empiezan a trabajar a la vez, View debe aprovisionar nuevas máquinas para ellos al mismo tiempo.

Importante Esta función está diseñada para configuraciones de almacenamiento específicas, proporcionadas por proveedores que ofrecen soluciones de disco de alto rendimiento. No almacene réplicas en otro almacén de datos si su hardware de almacenamiento no es compatible con un rendimiento de lectura alto.

Debe cumplir ciertos requisitos cuando almacene las réplicas y las clonaciones de un grupo en otros almacenes de datos:

- Solo puede especificar un almacén de datos de réplica distinto para cada grupo.
- Todos los hosts ESXi del clúster deben poder acceder al almacén de datos de réplica.
- Si almacena clones vinculados de View Composer en almacenes de datos locales, VMware recomienda que almacene la réplica en el mismo volumen que los clones vinculados. Aunque es posible almacenar clones vinculados en almacenes de datos locales y la réplica en un almacén de datos compartido, si todos los hosts ESXi del clúster pueden acceder a la réplica, VMware no recomienda esta configuración.
- Esta función no está disponible si usa almacenes de datos de Virtual SAN o almacenes de datos de Virtual Volumes. Estos tipos de almacenes de datos usan la administración basada en directivas de software para que los perfiles de almacenamiento definan qué componentes se sitúan en cada tipo de disco.

Factores de disponibilidad a tener en cuenta al almacenar réplicas en un almacén de datos independiente

Puede almacenar máquinas virtuales de réplica en un almacén de datos independiente o en los mismos almacenes de datos que las clonaciones. Estas configuraciones afectan la disponibilidad del grupo de diferentes maneras.

Al almacenar réplicas en los mismos almacenes de datos que las clonaciones, a fin de mejorar la disponibilidad, se crea una réplica independiente en cada almacén de datos. Si un almacén de datos deja de estar disponible, solo se ven afectadas las clonaciones de dicho almacén de datos. Las clonaciones de otros almacenes de datos se siguen ejecutando.

Al almacenar réplicas en un almacén de datos independiente, todos los clones del grupo se anclan a las réplicas de dicho almacén de datos. Si el almacén de datos deja de estar disponible, también deja de estarlo todo el grupo.

Para mejorar la disponibilidad del grupo de escritorios, puede configurar una solución de alta disponibilidad para el almacén de datos en el que almacene las réplicas.

Configurar el acelerador de almacenamiento de View para los clones vinculados de View Composer

Puede configurar grupos de escritorios de clones vinculados de View Composer para que habiliten los hosts ESXi para que almacenen en caché los datos de discos de máquinas virtuales. Esta función, denominada Acelerador de almacenamiento de View, usa la función de almacenamiento de caché de lectura basada en el contenido (CBRC) en los hosts ESXi. El acelerador de almacenamiento de View puede reducir las operaciones de E/S por segundo y mejorar el rendimiento durante las tormentas de arranque, cuando muchas máquinas se inician o ejecutan análisis de antivirus al mismo tiempo. Esta función también es útil cuando los administradores o los usuarios cargan aplicaciones o datos frecuentemente. Para utilizar esta función, debe asegurarse de que el acelerador de almacenamiento de View esté habilitado para grupos de escritorios individuales.

Nota Si habilita el acelerador de almacenamiento de View en un grupo de escritorios de clones vinculados existente y la réplica no tiene habilitado previamente el acelerador de almacenamiento de View, es posible que esta función no se aplique directamente. El acelerador de almacenamiento de View no se puede habilitar mientras se utiliza la réplica. Para forzar la habilitación del acelerador de almacenamiento de View, puede recomponer el grupo de escritorios en una nueva máquina virtual principal. En el caso de los clones instantáneos, esta función está habilitada de forma automática y no se puede configurar.

Cuando se crea una máquina virtual, View indexa el contenido de cada archivo de disco virtual. Los índices se almacenan en un archivo de resumen de máquina virtual. En tiempo de ejecución, el host ESXi lee los archivos de resumen y almacena en caché bloques comunes de datos en la memoria. Para mantener actualizada la caché del host ESXi, View regenera los archivos de resumen a intervalos especificados y cuando se recompone la máquina virtual. Puede modificar el intervalo de regeneración.

Puede habilitar el acelerador de almacenamiento de View en grupos que contengan clones vinculados y grupos que contengan máquinas virtuales completas.

No se admite la tecnología de snapshot NFS nativa (VAAI) en grupos que están habilitados para el acelerador de almacenamiento de View.

De forma predeterminada, el acelerador de almacenamiento de View está habilitado para un grupo. La función puede estar deshabilitada o habilitada cuando cree o edite un grupo. Lo más recomendable es habilitar esta función cuando cree un grupo de escritorios por primera vez. Si habilita la función al editar un grupo existente, debe asegurarse de que se hayan creado una nueva réplica y sus discos resumen antes de que se aprovisionen los clones vinculados. Puede crear una réplica si vuelve a componer el grupo en una snapshot nueva o si vuelve a equilibrar el grupo en un nuevo almacén de datos. Los archivos de resumen solo se pueden configurar en las máquinas virtuales en un grupo de escritorios cuando están desconectados.

El acelerador de almacenamiento de View queda así cualificado para trabajar en configuraciones que usen niveles de réplica de View, cuyas réplicas estén almacenadas en almacenes de datos independientes de los clones vinculados. Aunque los beneficios de rendimiento del uso del acelerador de almacenamiento de View con niveles de réplica de View no sean significativos a escala material, se podrían obtener algunos beneficios relacionados con la capacidad mediante el almacenamiento de las réplicas en un almacén de datos independiente. Como resultado, esta combinación se ha probado y se admite.

Importante Si tiene pensado usar esta función y está usando varios pods de View que comparten algunos hosts ESXi, debe habilitar la función el acelerador de almacenamiento de View en todos los pods que se encuentren en los hosts ESXi compartidos. Las configuraciones inconsistentes en varios pods puede causar inestabilidad en las máquinas virtuales de los hosts ESXi compartidos.

Requisitos previos

- Compruebe que vCenter Server y los hosts ESXi tengan la versión 5.0 o una versión posterior.
En un clúster ESXi, compruebe que todos los hosts cuenten con la versión 5.0 o posterior.
- Verifique que el usuario de vCenter Server tenga asignado el privilegio **Host > Configuración > Configuración avanzada** en vCenter Server. Consulte los temas del documento *Instalación de View* que describen los privilegios de View y de View Composer necesarios para el usuario de vCenter Server.
- Compruebe que el acelerador de almacenamiento de View esté habilitado en vCenter Server.
Consulte el documento sobre *administración de View*.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, muestre la página **Opciones de almacenamiento avanzadas**.

Opción	Descripción
Nuevo grupo de escritorios (recomendado)	Inicie el asistente Agregar grupo de escritorios para comenzar a crear un grupo de escritorios automatizado. Siga los mensajes de configuración del asistente hasta que llegue a la página Almacenamiento avanzado .
Grupo de escritorios existente	<p>Seleccione el grupo existente, haga clic en Editar y haga clic en la pestaña Almacenamiento avanzado.</p> <p>Si modifica la configuración del acelerador de almacenamiento de View de un grupo de escritorios existente, los cambios no se implementarán hasta que se desconecten las máquinas virtuales del grupo de escritorios.</p>

- 2 Para habilitar el acelerador de almacenamiento de View para el grupo, asegúrese de que esté seleccionada la casilla **Usar el acelerador de almacenamiento de View**.

Este ajuste está seleccionado de forma predeterminada. Para deshabilitar el ajuste, anule la selección de la casilla **Usar el acelerador de almacenamiento de View**.

- 3 (opcional) Especifique qué tipos de disco deben almacenarse en caché seleccionando **Discos de SO** solamente o **Discos persistentes y de SO** desde el menú **Tipos de disco**.

El ajuste **Discos de SO** está seleccionado de forma predeterminada.

Si configura el acelerador de almacenamiento de View para máquinas virtuales completas, no puede seleccionar un tipo de disco. El acelerador de almacenamiento de View se ejecuta en la máquina virtual completa.

- 4 (opcional) En el cuadro de texto **Volver a generar el acelerador de almacenamiento después de**, especifique el intervalo en días tras el cual tendrá lugar la regeneración de los archivos de resumen del acelerador de almacenamiento de View.

El intervalo de regeneración predeterminado es de siete días.

Pasos siguientes

Puede configurar los días y las horas de indisponibilidad, durante los cuales no tiene lugar la recuperación de espacio de disco ni la regeneración del acelerador de almacenamiento de View.

Consulte [Establecer tiempo sin disponibilidad para la recuperación de espacio y para el acelerador de almacenamiento de clones vinculados de View Composer](#).

Si habilita el acelerador de almacenamiento de View editando un grupo existente, recomponga el grupo de escritorios en una nueva snapshot o reequilibre el grupo en un nuevo almacén de datos antes de que se aprovisionen las clonaciones vinculadas.

Recuperar espacio de disco de clones vinculados de View Composer

En vSphere 5.1 y versiones posteriores, puede configurar la función de recuperación de espacio de disco de granjas automatizadas y de grupos de escritorio de clones vinculados de View Composer. A partir de vSphere 5.1, View crea máquinas virtuales de clones vinculados con formato de disco eficiente. Dicho formato permite que los hosts ESXi recuperen espacio de disco sin usar en los clones vinculados, con lo que se reduce el espacio de almacenamiento total necesario para los clones vinculados.

Nota Los clones instantáneos no necesitan esta función ya que los clones siempre se vuelven a crear cuando un usuario cierra sesión.

A medida que los usuarios interactúan con las máquinas virtuales, los discos de SO de los clones vinculados crecen y pueden usar incluso tanto espacio de disco como las máquinas virtuales de clones completos. La recuperación de espacio de disco reduce el tamaño de los discos de SO sin necesidad de actualizar o recomponer los clones vinculados. Se puede recuperar espacio mientras las máquinas virtuales están encendidas y los usuarios interactúan con las máquinas.

No puede iniciar directamente la recuperación de espacio de disco de un grupo en View Administrator. Para determinar el momento en el que View debe iniciar la recuperación de espacio de disco, especifique la cantidad mínima de espacio de disco sin usar que debe acumularse en un disco de SO de un clon vinculado para activar la operación. Cuando el espacio de disco sin usar supera el umbral especificado, View ordena al host ESXi que recupere espacio en ese disco de SO. View aplica el umbral a cada máquina virtual del grupo.

Puede usar la opción `vmadmin -M` para iniciar la recuperación de espacio de disco en una máquina virtual concreta como ejemplo o para solucionar problemas. Consulte el documento sobre *administración de View*.

Puede configurar recuperación de espacio de disco en clones vinculados cuando cree un nuevo grupo o edite uno existente. Para grupos existentes, consulte "Tareas de actualización de grupos para que usen recuperación de espacio" en el documento *Actualizaciones de View*.

Nota Esta función no está disponible para máquinas virtuales almacenadas en un almacén de datos de Virtual SAN o en un almacén de datos de Virtual Volumes.

Si View Composer está actualizando, recomponiendo o volviendo a equilibrar clones vinculados, no se realiza recuperación de espacio de disco en dichos clones.

La recuperación de espacio de disco solo funciona en discos de SO de clones vinculados. La función no afecta a los discos persistentes de View Composer y no funciona en máquinas virtuales de clones completos.

La tecnología de snapshots NFS nativas (VAAI) no es compatible con los grupos que incluyen máquinas virtuales con discos eficientes de espacio.

El siguiente procedimiento se aplica a grupos de escritorios de clones vinculados. Los pasos son similares para las granjas automatizadas.

Requisitos previos

- Compruebe que la versión de vCenter Server y los hosts ESXi, incluidos todos los hosts ESXi de un clúster, sea 5.1 y que de la revisión de descarga ESXi 5.1 sea ESXi510-201212001 o una versión posterior.
- Compruebe que la instancia de VMware Tools que se proporciona con vSphere versión 5.1 o versiones posteriores esté instalada en todas las máquinas virtuales de clones vinculados del grupo.
- Verifique que la versión de hardware virtual de todas las máquinas virtuales de clones vinculados del grupo sea la 9 u otra posterior.
- Verifique que las máquinas virtuales usen controladoras SCSI. La función de recuperación de espacio de disco no es compatible con máquinas virtuales que usen controladoras IDE.
- Verifique que las máquinas virtuales Windows 10 se ejecuten en vSphere 5.5 U3 o versiones posteriores.
- Verifique que las máquinas virtuales Windows 8 u 8.1 se ejecuten en vSphere 5.5 o versiones posteriores. La función de recuperación de espacio de disco es compatible con las máquinas virtuales Windows 8 u 8.1 que se ejecuten en vSphere 5.5 o versiones posteriores.
- Verifique que las máquinas virtuales Windows 7 se ejecuten en vSphere 5.1 o versiones posteriores.
- Verifique que la función de recuperación de espacio de disco esté habilitada en vCenter Server. Esta opción garantiza que las máquinas virtuales del grupo se crean con el formato de disco eficiente necesario para recuperar espacio de disco. Consulte el documento sobre *administración de View*.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, muestre la página **Almacenamiento avanzado**.

Opción	Descripción
Nuevo grupo de escritorios	Inicie el asistente Agregar grupo de escritorios para comenzar a crear un grupo de escritorios automatizado. Siga los mensajes de configuración del asistente hasta que llegue a la página Almacenamiento avanzado .
Grupo de escritorios existente	Seleccione el grupo existente, haga clic en Editar y haga clic en la pestaña Almacenamiento avanzado . Si quiere actualizar un grupo para que admita recuperación de espacio, consulte "Actualizar grupos de escritorios para recuperar espacio" en el documento <i>Actualizaciones de View</i> .

- 2 Seleccione la casilla de verificación **Reclamar espacio de disco de la máquina virtual**.
- 3 En el cuadro de texto **Iniciar la recuperación cuando el espacio utilizado en la máquina virtual supere**, introduzca la cantidad mínima de espacio de disco sin usar en gigabytes que debe acumularse en un disco de SO de clones vinculados antes de que ESXi empiece a recuperar espacio en ese disco.

Por ejemplo: 2 GB.

El valor predeterminado es 1 GB.

Pasos siguientes

Puede configurar días y tiempo sin disponibilidad durante los cuales no se llevarán a cabo ni la regeneración de View Storage Accelerator ni la recuperación de espacio de disco. Consulte [Establecer tiempo sin disponibilidad para la recuperación de espacio y para el acelerador de almacenamiento de clones vinculados de View Composer](#).

En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios** y elija una máquina para consultar la última vez que se realizó una recuperación de espacio y la cantidad de espacio que se recuperó en la máquina por última vez.

Uso del almacenamiento VAAI para los clones vinculados de View Composer

Si la implementación incluye dispositivos NAS que admiten vStorage API for Array Integration (VAAI), puede habilitar la función Array Integration de View Composer (VCAI) en los grupos de escritorios de clones vinculados de View Composer. Esta función usa la tecnología de snapshots NFS nativas para clonar máquinas virtuales.

Nota En Horizon 7.0, los clones vinculados no admiten VAAI.

Con esta tecnología, la matriz del disco NFS clona los archivos de la máquina virtual sin la necesidad de que el host ESXi lea y escriba los datos. Esta operación puede reducir el tiempo y la carga de red si se clonan las máquinas virtuales.

Aplique estas directrices para usar la tecnología de snapshots NFS nativas:

- Puede usar esta función únicamente si configura grupos de escritorios o granjas automatizadas en almacenes de datos que se encuentren en dispositivos NAS que admitan las operaciones de clonación nativa a través de VAAI.
- Puede usar las funciones de View Composer para administrar clones vinculados que se crearon mediante la tecnología de snapshots NFS nativas. Por ejemplo, puede actualizar, recomponer y reequilibrar esas clonaciones, así como crear discos persistentes y ejecutar scripts de personalización QuickPrep sobre ellos.
- No puede usar esta función si almacena réplicas y discos de SO en almacenes de datos independientes.
- Esta función es compatible con vSphere 5.0 y versiones posteriores.
- Si edita un grupo y selecciona o desmarca la función de clonación NFS nativa, esto no afecta a las máquinas virtuales existentes.

Si desea cambiar las máquinas virtuales existentes de clonaciones NFS nativas a clonaciones con registros de rehacer tradicionales, debe desmarcar la función de clonación NFS nativa y volver a componer el grupo en una nueva imagen de base. Para cambiar el método de clonación en todas las máquinas virtuales de un grupo y usar un almacén de datos diferente, debe seleccionar el nuevo almacén de datos, desmarcar la función de clonación NFS nativa, volver a equilibrar el grupo en el nuevo almacén de datos y volver a componer el grupo en una nueva imagen de base.

De forma similar, para cambiar las máquinas virtuales de clonaciones con registros de rehacer tradicionales a clonaciones NFS nativas, debe seleccionar un almacén de datos NAS que admita VAAI, seleccionar la función de clonación NFS nativa, volver a equilibrar el grupo al almacén de datos NAS y volver a componerlo. Si desea obtener más información, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2088995>.

- En un clúster ESXi, para configurar la clonación nativa en un almacén de datos NFS seleccionado en View Administrator, es posible que tenga que instalar complementos NAS específicos del proveedor que admitan operaciones de clonación nativa de VAAI en todos los host ESXi del clúster. Consulte la documentación del proveedor de almacenamiento para obtener más información sobre los requisitos de configuración.
- La tecnología de snapshots NFS nativas (VAAI) no es compatible en máquinas virtuales con discos con espacio eficiente.
- Esta función no está disponible si usa un almacén de datos de Virtual SAN o un almacén de datos de Virtual Volumes.
- Consulte el artículo 2061611 de la base de datos de conocimientos (KB) de VMware para obtener las respuestas a preguntas frecuentes sobre la compatibilidad con VCAI en View.

Importante Los proveedores de almacenamiento NAS pueden proporcionar opciones adicionales que puedan afectar al rendimiento y a las operaciones de VAAI. Debe seguir las recomendaciones del proveedor y configurar las opciones apropiadas en la matriz de almacenamiento NAS y en ESXi. Consulte la documentación del proveedor de almacenamiento para obtener directivas sobre cómo configurar las opciones recomendadas por el proveedor.

Establecer tiempo sin disponibilidad para la recuperación de espacio y para el acelerador de almacenamiento de clones vinculados de View Composer

Para los clones vinculados de View Composer, la regeneración de los archivos de resumen del acelerador de almacenamiento de View y la recuperación del espacio de disco de la máquina virtual pueden usar recursos ESXi. Para garantizar que los recursos ESXi se dediquen a tareas en segundo plano cuando sea necesario, puede evitar que los hosts ESXi realicen esas operaciones durante periodos de tiempo especificados en días especificados.

Nota Esta función no es necesaria para los clones instantáneos.

Por ejemplo, puede especificar un periodo sin disponibilidad durante las primeras horas de los días laborables, cuando los usuarios empiezan a trabajar y se producen arranques masivos y sobrecargas de E/S durante los análisis antivirus. Puede establecer distintos periodos sin disponibilidad en diferentes días.

La recuperación de espacio de disco y la regeneración de los archivos de resumen del acelerador de almacenamiento de View no se producen durante los periodos sin disponibilidad que establezca. No puede establecer periodos sin disponibilidad distintos para cada operación.

View permite que se creen archivos de resumen del acelerador de almacenamiento de View para equipos nuevos durante la etapa de aprovisionamiento, aunque esté operativo el tiempo sin disponibilidad.

El siguiente procedimiento se aplica a grupos de escritorios de clones vinculados. Los pasos son similares para las granjas automatizadas.

Requisitos previos

- Verifique que la función **Habilitar el acelerador de almacenamiento de View**, la función **Habilitar recuperación de espacio** o ambas estén seleccionadas para vCenter Server.
- Verifique que la función **Usar el acelerador de almacenamiento de View**, la función **Reclamar espacio de disco de la máquina virtual** o ambas estén seleccionadas para el grupo de escritorios.

Procedimiento

- 1 En la página **Almacenamiento avanzado** del asistente Agregar grupo de escritorios, acceda a **Tiempo sin disponibilidad** y haga clic en **Aceptar**.

Si está editando un grupo existente, haga clic en la pestaña **Almacenamiento avanzado**.
- 2 Seleccione los días sin disponibilidad y especifique el tiempo de inicio y de finalización.

El selector de hora usa un reloj de 24 horas. Por ejemplo, las 10:00 son las 10:00 de la mañana, y las 22:00 son las 10:00 de la noche.
- 3 Haga clic en **Aceptar**.
- 4 Para agregar otro periodo sin disponibilidad, haga clic en **Agregar** y especifique otro periodo.
- 5 Para modificar o eliminar un periodo sin disponibilidad, seleccione el periodo de la lista de Tiempo sin disponibilidad y haga clic en **Editar** o en **Eliminar**.

Configurar perfiles de usuario con Horizon Persona Management

12

Con Horizon Persona Management, puede configurar perfiles de usuario que se sincronicen de forma dinámica con un repositorio de perfiles remoto. Esta función da acceso a los usuarios a una experiencia de escritorio personalizada cuando inician sesión en un escritorio. Horizon Persona Management expande la funcionalidad y mejora el rendimiento de los perfiles de itinerancia de Windows, pero no necesita dichos perfiles para funcionar.

La configuración de directiva de grupo se establece para habilitar Horizon Persona Management y controlar varios aspectos de su implementación de Horizon Persona Management.

Para habilitar y usar Horizon Persona Management, debe disponer la licencia de VMware Horizon adecuada. Consulte el Contrato de licencia de usuario final (CLUF) de VMware en <http://www.vmware.com/download/eula>.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Otorgar roles de usuario en Horizon 7](#)
- [Usar Horizon Persona Management con sistemas independientes](#)
- [Migrar perfiles de usuario con Horizon Persona Management](#)
- [Horizon Persona Management y perfiles de itinerancia de Windows](#)
- [Configurar una implementación de Horizon Persona Management](#)
- [Prácticas recomendadas para configurar una implementación de Horizon Persona Management](#)
- [Configuración de las directivas de grupo de Horizon Persona Management](#)

Otorgar roles de usuario en Horizon 7

Con la función Horizon Persona Management, el perfil remoto de un usuario se descarga de forma dinámica cuando el usuario inicia sesión en un escritorio de Horizon 7. Puede configurar Horizon 7 para que almacene perfiles de usuario en un repositorio centralizado y seguro. Horizon 7 descarga la información del rol conforme el usuario la necesite.

Horizon Persona Management es una alternativa a los perfiles de itinerancia de Windows. Horizon Persona Management expande la funcionalidad y mejora el rendimiento de los perfiles de itinerancia de Windows.

Puede configurar y administrar los roles por completo a través de Horizon 7. No tiene que configurar los perfiles de itinerancia de Windows. Si ya tiene una configuración de perfiles de itinerancia de Windows, puede usar la configuración del repositorio existente con Horizon 7.

Los perfiles de usuario son independientes de los escritorios de Horizon 7. Cuando un usuario inicia sesión en cualquier escritorio, aparece el mismo perfil.

Por ejemplo, es posible que un usuario inicie sesión en un grupo de escritorios de clonación vinculada con asignación flotante y que cambie la configuración de Microsoft Word y del fondo de escritorio. Cuando el usuario inicie la siguiente sesión, la máquina virtual será diferente, pero el usuario verá la misma configuración.

Un perfil de usuario consta de una variedad de información generada por el usuario:

- Datos específicos del usuario y configuración del escritorio
- Datos y configuración de aplicaciones
- Entradas del registro de Windows configuradas por aplicaciones de usuario

Además, si aprovisiona escritorios con aplicaciones ThinApp, los datos del entorno de pruebas de ThinApp pueden almacenarse en el perfil del usuario y moverse con él.

Horizon Persona Management minimiza el tiempo que tarda en iniciar sesión de los escritorios y en cerrarla. Los tiempos de inicio y cierre de sesión con los perfiles de itinerancia de Windows pueden ser un problema.

- Durante el inicio de sesión, Horizon 7 solo descarga los archivos que Windows necesita, como los archivos del registro de usuario. Cuando el usuario o una aplicación abren otros archivos desde la carpeta del perfil local, estos se copian al escritorio local.
- Horizon 7 copia los cambios recientes del perfil local en el repositorio remoto, normalmente cada pocos minutos. El valor predeterminado es cada 10 minutos. Puede especificar cada cuánto tiempo se actualiza el perfil local.
- Durante el cierre de sesión, solo se copian al repositorio remoto los archivos que se actualizaron después de la última réplica.

Usar Horizon Persona Management con sistemas independientes

Puede instalar una versión independiente de Horizon Persona Management en equipos físicos y máquinas virtuales que no están administradas por Horizon 7. Con este software, puede administrar perfiles de usuarios en los escritorios de Horizon y los sistemas independientes.

El software independiente Horizon Persona Management funciona en los sistemas operativos Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 R2.

Puede usar el software independiente de Horizon Persona Management para alcanzar estos objetivos:

- Compartir perfiles de usuario en sistemas independientes y escritorios de Horizon

Los usuarios pueden continuar usando los sistemas independientes así como los escritorios de Horizon con Horizon Persona Management. Si usa la configuración de la directiva de grupo de Horizon Persona Management para controlar los sistemas físicos y los escritorios de Horizon, los usuarios pueden recibir los perfiles actualizados cada vez que inicien sesión, independientemente de si usan los equipos heredados o los escritorios de Horizon.

Nota Horizon Persona Management no admite varias sesiones activas al mismo tiempo. Un usuario debe cerrar sesión antes de iniciar otra.

- Migrar los perfiles de usuario de sistemas físicos a escritorios de Horizon

Si pretende usar equipos físicos heredados en una implementación de Horizon, puede instalar Horizon Persona Management de forma independiente en los sistemas heredados antes de desplegar los escritorios de Horizon a los usuarios. Cuando los usuarios inicien sesión en los sistemas heredados, los perfiles se almacenan en el repositorio del perfil remoto de Horizon. Cuando los usuarios inicien sesión en los escritorios remotos por primera vez, los perfiles existentes se descargan en los escritorios de Horizon.

- Realizar una migración por fases desde los sistemas físicos a los escritorios de Horizon

Si migra la implementación en fases, los usuarios que aún no tengan acceso a los escritorios de View pueden usar el Horizon Persona Management independiente. Cuando finalice la implementación de los conjuntos de escritorios de Horizon, los usuarios podrán acceder a los perfiles en los escritorios de Horizon y los sistemas heredados se podrán retirar. Este es un escenario híbrido de los anteriores.

- Admitir perfiles actualizados cuando los usuarios están sin conexión

Los usuarios que tengan equipos portátiles independientes se pueden desconectar de la red. Cuando un usuario se vuelve a conectar, Horizon Persona Management carga los últimos cambios del perfil local del usuario al repositorio de perfiles remoto.

Nota Antes de que un usuario se desconecte, el perfil debe estar totalmente descargado en el sistema local.

Migrar perfiles de usuario con Horizon Persona Management

Horizon Persona Management le ofrece varias opciones para migrar perfiles de usuario existentes a escritorios de Horizon. Cuando los usuarios inician sesión en los escritorios de Horizon después de que se complete una migración de perfil, se les presentan los datos y las opciones personales que usaban en los sistemas heredados.

Migrando perfiles de usuario, puede cumplir los siguientes objetivos de migración de escritorios:

- Puede actualizar los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 a escritorios de Horizon con Windows 10.

- Puede actualizar los sistemas heredados con Windows XP de los usuarios a Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2, y migrar usuarios desde los equipos físicos hasta Horizon por primera vez.
- Puede actualizar los escritorios de Horizon con Windows XP heredados a escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.
- Puede migrar los perfiles desde equipos físicos hasta escritorios de Horizon sin actualizar los sistemas operativos.

Para que sea compatible con estos escenarios, Horizon Persona Management proporciona una utilidad de migración de perfiles y un programa instalador independiente de Horizon Persona Management para equipos físicos o máquinas virtuales que no tengan instalado View Agent 5.x.

Importante View Agent 6.1 y las versiones posteriores no son compatibles con los escritorios de Windows XP y Windows Vista. View Agent 6.0.2 es la versión más reciente compatible con estos sistemas operativos invitados. Los clientes que tengan un acuerdo de compatibilidad ampliado con Microsoft para Windows XP y Vista y un acuerdo de compatibilidad ampliado con VMware para estos sistemas operativos invitados pueden implementar la versión 6.0.2 de View Agent de sus escritorios de Windows XP y Vista con el servidor de conexión 6.1.

Con la utilidad de migración del perfil de usuario, podrá realizar una tarea importante en la migración desde una implementación heredada de escritorio de Windows XP a una implementación de escritorio que seguirá siendo compatible en futuras versiones.

Tabla 12-1. Escenarios de migración de perfiles de usuario muestra varios escenarios de migración y describe las tareas que debe realizar en cada escenario.

Tabla 12-1. Escenarios de migración de perfiles de usuario

Si esta es su implementación original...	Y esta es su implementación de destino...	Realice las siguientes tareas:
Escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2	Escritorios de Horizon con Windows 10	<ol style="list-style-type: none"> Configure los escritorios de Horizon con Windows 10 para sus usuarios con Horizon Persona Management. Consulte Configurar una implementación de Horizon Persona Management. <p>Nota No despliegue los escritorios de Horizon con Windows 10 para sus usuarios hasta que complete el paso 2.</p> Ejecute la utilidad de migración del perfil de View V2 a V5. <ul style="list-style-type: none"> Para los perfiles de origen, especifique el repositorio de perfiles remoto para los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2. Para los perfiles de destino, especifique el repositorio de perfiles remoto que configuró para los escritorios de Horizon con Windows 10. <p>Para obtener más información, consulte el documento <i>Migración de perfil de usuario de View</i>.</p> Permita que los usuarios inicien sesión en los escritorios de Horizon con Windows 10.
Equipos físicos con Windows XP	Escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2	<ol style="list-style-type: none"> Configure los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 para sus usuarios con Horizon Persona Management. Consulte Configurar una implementación de Horizon Persona Management. <p>Nota No despliegue los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 para sus usuarios hasta que complete el paso 2.</p> Ejecute la utilidad de migración del perfil de View V1 a V2. <ul style="list-style-type: none"> Para los perfiles de origen, especifique los perfiles locales en los equipos físicos con Windows XP. Para los perfiles de destino, especifique el repositorio de perfil remoto que configuró para la implementación de Horizon. <p>Para obtener más información, consulte el documento <i>Migración de perfil de usuario de View</i>.</p> Permita que los usuarios inicien sesión en sus escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.

Si esta es su implementación original...	Y esta es su implementación de destino...	Realice las siguientes tareas:
<p>Equipos físicos o máquinas virtuales con Windows XP que usen una solución de perfil de usuario en itinerancia. Por ejemplo, es posible que su implementación use una de estas soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Horizon Persona Management ■ Perfiles virtuales RTO ■ Perfiles de itinerancia de Windows <p>En este escenario, los perfiles de usuario originales deben mantenerse en un repositorio de perfil remoto.</p>	<p>Escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Configure los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 para sus usuarios con Horizon Persona Management. Consulte Configurar una implementación de Horizon Persona Management. <p>Nota No despliegue los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 para sus usuarios hasta que complete el paso 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 Ejecute la utilidad de migración del perfil de View V1 a V2. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para los perfiles de origen, especifique el repositorio de perfil remoto para los sistemas con Windows XP. ■ Para los perfiles de destino, especifique el repositorio de perfil remoto que configuró para la implementación de Horizon. <p>Para obtener más información, consulte el documento <i>Migración de perfil de usuario de View</i>.</p> 3 Permita que los usuarios inicien sesión en sus escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.
<p>Equipos físicos o máquinas virtuales con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2.</p> <p>Los sistemas heredados no pueden tener instalado View Agent 5.x.</p>	<p>Escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Configure los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 para sus usuarios con Horizon Persona Management. Consulte Configurar una implementación de Horizon Persona Management. 2 Instale el software independiente Horizon Persona Management en el sistema Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2. Consulte Instalar Standalone Horizon Persona Management. 3 Configure los sistemas heredados Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 para que usen el mismo repositorio de perfiles remoto que los escritorios de Horizon. Consulte Configurar un repositorio de perfiles de usuarios. <p>El método más sencillo es usar las mismas opciones de directiva de grupo de Horizon Persona Management en Active Directory para controlar tanto los sistemas heredados como los escritorios de Horizon. Consulte Agregar el archivo de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4 Despliegue los escritorios de Horizon con Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2 para los usuarios.

Horizon Persona Management y perfiles de itinerancia de Windows

Cuando Horizon Persona Management está habilitado, no puede administrar roles de usuarios de Horizon con las funciones de los perfiles de itinerancia de Windows.

Por ejemplo, si inicia sesión en el sistema operativo invitado de un escritorio, accede a la pestaña **Avanzado** en el cuadro de diálogo Propiedades del sistema y cambia la configuración de los Perfiles de usuario de **Perfil móvil** a **Perfil local**, Horizon Persona Management continúa sincronizando el perfil del usuario entre el escritorio local y el repositorio de identidades remoto.

No obstante, puede especificar archivos y carpetas de los perfiles de usuarios que están administrados por la funcionalidad de perfiles de itinerancia de Windows en lugar de estar administrados por Horizon Persona Management. Use la directiva **Sincronización de perfil de itinerancia de Windows** para especificar estos archivos y carpetas.

Configurar una implementación de Horizon Persona Management

Para configurar Horizon Persona Management, debe configurar un repositorio remoto que almacene perfiles de usuario, instalar Horizon Agent con la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management** en las máquinas virtuales que proporcionen sesiones de escritorios remotos, agregar y configurar los ajustes de directiva de grupo de Horizon Persona Management e implementar los grupos de escritorios.

También puede configurar Horizon Persona Management para una implementación que no sea de Horizon. Debe instalar la versión independiente de Horizon Persona Management en las máquinas virtuales o en los equipos portátiles o de escritorio de los usuarios que no tengan Horizon. También debe configurar un repositorio remoto y establecer la configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management.

Descripción general de la configuración de la implementación de Horizon Persona Management

Para configurar una implementación de escritorio de Horizon y equipos independientes con Horizon Persona Management, debe realizar varias tareas de alto nivel.

Se recomienda realizar estas tareas en esta secuencia, aunque puede realizarlas en otra distinta. Por ejemplo, puede configurar o volver a configurar la directiva de grupo en Active Directory después de implementar grupos de escritorios.

- 1 Configure un repositorio remoto para almacenar perfiles de usuario.

Puede configurar una unidad de red compartida o usar una ruta de perfil de usuario existente de Active Directory que configurara para los perfiles de itinerancia de Windows.

- 2 Instale Horizon Agent con la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management** en las máquinas virtuales que use para crear grupos de escritorios.

Para configurar Horizon Persona Management en máquinas virtuales, escritorios o portátiles que no sean Horizon, instale el software independiente Horizon Persona Management en cada equipo de su implementación de destino.

- 3 Agregue el archivo de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management al servidor Active Directory o la configuración de directivas de equipo local de la máquina virtual principal.

Si desea configurar Horizon Persona Management para una implementación de Horizon o en una implementación que no sea de Horizon, agregue el archivo de plantilla ADM o ADMX a Active Directory.

Puede configurar Horizon Persona Management para un grupo de escritorios siguiendo cualquiera de estos enfoques:

- Agregue el Archivo de plantilla ADM o el Archivo de plantilla ADMX a la máquina virtual que use para crear el grupo.
 - Agregue el Archivo de plantilla ADM o el Archivo de plantilla ADMX a Active Directory y aplique la configuración de directiva de grupo a la OU que contenga las máquinas en el grupo.
- 4 Active Horizon Persona Management mediante la habilitación de la configuración de la directiva de grupo **Administrar rol de usuario**.
 - 5 Si configuró una unidad de red compartida para el repositorio de perfil remoto, habilite la opción de la directiva de grupo **Ubicación del repositorio de persona** y especifique la ruta de la unidad de red compartida.
 - 6 (opcional) Establezca otra configuración de directiva de grupo en Active Directory o en la configuración de directivas del equipo local.
 - 7 Cree grupos de escritorios desde las máquinas virtuales en las que instaló Horizon Agent con la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management**.

Configurar un repositorio de perfiles de usuarios

Puede configurar un repositorio remoto para que almacene los datos y los ajustes de los usuarios, datos específicos de aplicaciones y otra información generada por los usuarios en los perfiles de usuarios. Si se configuran perfiles de itinerancia de Windows en su implementación, puede usar una ruta de acceso de perfiles de usuario de Active Directory en su lugar.

Nota Puede configurar Horizon Persona Management sin tener que configurar los perfiles de itinerancia de Windows.

Requisitos previos

- Familiarícese con los permisos de acceso mínimos requeridos para configurar una carpeta compartida. Consulte [Establecer permisos de acceso en carpetas compartidas para Horizon Persona Management](#).
- Familiarícese con las directrices para crear un repositorio de perfiles de usuario. Consulte [Crear una unidad de red compartida para Horizon Persona Management](#)

Procedimiento

- 1 Determine si desea utilizar una ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory existente o configurar un repositorio de perfiles de usuario en un recurso compartido de red.

Opción	Acción
Usar una ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory existente	Si dispone de una configuración existente de perfiles de itinerancia de Windows, puede utilizar la ruta de acceso de perfil de usuario en Active Directory compatible con perfiles de itinerancia. Puede omitir los pasos restantes de este procedimiento.
Configurar un recurso compartido de red para almacenar el repositorio de perfiles de usuario	Si no tiene una configuración existente de perfiles de itinerancia de Windows, debe configurar un recurso compartido de red para el repositorio de perfiles de usuario. Siga los pasos restantes de este procedimiento.

- 2 Cree una carpeta compartida en un equipo al que puedan acceder sus usuarios desde los sistemas operativos invitados de sus escritorios.

Si %username% no forma parte de la ruta de acceso de la carpeta que configura, Horizon Persona Management anexa %username%.%userdomain% a la ruta de acceso.

Por ejemplo: \\server.domain.com\VPRepository\%username%.%userdomain%

- 3 Establezca los permisos de acceso para las carpetas compartidas que contengan perfiles de usuario.

Precaución Asegúrese de que estén configurados correctamente los permisos de acceso. Una configuración incorrecta de los permisos de acceso en la carpeta compartida es la causa más común de problemas con Horizon Persona Management.

Establecer permisos de acceso en carpetas compartidas para Horizon Persona Management

Horizon Persona Management y los perfiles de itinerancia de Windows requieren un nivel mínimo específico de permisos en el repositorio de perfiles de usuario. Horizon Persona Management también requiere que el grupo de seguridad de los usuarios que colocan datos en las carpetas compartidas tenga atributos de lectura en la carpeta compartida.

Establezca los permisos de acceso requeridos en el repositorio de perfiles de usuario y en el recurso compartido de carpeta redireccionado.

Tabla 12-2. Permisos mínimos de NTFS requeridos para el repositorio de perfiles de usuario y para el recurso compartido de carpeta redireccionado

Cuenta de usuario	Permisos mínimos requeridos
Creador Propietario	Control total, Subcarpetas y Solo archivos
Administrador	Ninguna. En su lugar, habilite la opción de directiva de grupo de Windows Agregar el grupo de seguridad de administradores a los perfiles de usuarios móviles . En el Editor de objetos de directiva de grupo, esta opción de directiva se encuentra en Configuración del equipo\Plantillas administrativas\Sistema\Perfiles de usuario .
Grupo de seguridad de usuarios que necesitan colocar datos en el recurso compartido	Listar carpeta / Leer datos, Crear carpetas / Anexar datos, Atributos de lectura - Solo esta carpeta

Cuenta de usuario	Permisos mínimos requeridos
Todos	Sin permisos
Sistema local	Control total, Esta carpeta, Subcarpetas y Archivos

Tabla 12-3. Permisos de nivel de recurso compartido (SMB) requeridos para el repositorio de perfiles de usuario y para el recurso compartido de carpeta redireccionada

Cuenta de usuario	Permisos predeterminados	Permisos mínimos requeridos
Todos	Solo lectura	Sin permisos
Grupo de seguridad de usuarios que necesitan colocar datos en el recurso compartido	No disponible	Control total

Para obtener información sobre seguridad de perfiles de usuarios móviles, consulte el tema de Microsoft TechNet sobre *recomendaciones de seguridad para las carpetas compartidas de perfiles de usuarios móviles*. [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc757013\(Ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc757013(Ws.10).aspx)

Crear una unidad de red compartida para Horizon Persona Management

Debe seguir ciertas directrices para crear una carpeta compartida que pueda usar como repositorio de perfil.

- Si usa escritorios de Windows 8 y su unidad de red compartida usa un sistema de archivos OneFS en un dispositivo de NAS de EMC Isilon, la versión del sistema de archivos OneFS debe ser la 6.5.5.11 o posterior.
- Puede crear la carpeta compartida en un servidor, en un dispositivo de almacenamiento conectado a la red (NAS), o en un servidor de red.
- La carpeta compartida no tiene que estar en el mismo dominio que el servidor de conexión de Horizon.
- La carpeta compartida debe estar en el mismo bosque de Active Directory que los usuarios que almacenen perfiles en la carpeta compartida.
- Debe usar una unidad compartida que tenga la suficiente capacidad para almacenar la información de perfiles de usuario para sus usuarios. Para admitir una gran implementación de Horizon, puede configurar repositorios separados para diferentes grupos de escritorios.

Si hay usuarios que están autorizados en más de un grupo, los grupos que compartan usuarios deben configurarse con el mismo repositorio de perfil. Si autoriza a un usuario en dos grupos con dos repositorios de perfil diferentes, el usuario no podrá acceder a la misma versión del perfil desde los escritorios de cada grupo.

- Debe crear la ruta completa del perfil en la cual se crearán las carpetas del perfil del usuario. Si alguna parte de la ruta no existe, Windows creará las carpetas que falten cuando el primer usuario inicie sesión y asigne las restricciones de seguridad del usuario a dichas carpetas. Windows asigna las mismas restricciones de seguridad a cada carpeta que cree en esa ruta.

Por ejemplo, es posible que establezca \\servidor\RepositorioVP\perfiles\usuario1 como la ruta de Horizon Persona Management para usuario1. Si crea la unidad de red compartida \servidor\RepositorioVP y la carpeta perfiles no existe, Windows creará la ruta \perfiles\usuario1 cuando usuario1 inicie sesión. Windows restringirá el acceso de la cuenta usuario1 a las carpetas \perfiles\usuario1. Si otro usuario inicia sesión con la ruta de perfil \\servidor\RepositorioVP\perfiles, el segundo usuario no podrá acceder al repositorio y su perfil no se podrá replicar.

Instalar Horizon Agent con la opción Horizon Persona Management

Para usar Horizon Persona Management con escritorios de Horizon, debe instalar Horizon Agent con la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management** en las máquinas virtuales que use para crear grupos de escritorios.

Para un grupo automatizado, instale Horizon Agent con la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management** en la máquina virtual que use como plantilla o como máquina principal. Cuando cree un grupo de escritorios desde la máquina virtual, el software de Horizon Persona Management se implementa en los escritorios de Horizon.

Para un grupo manual, instale Horizon Agent con la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management** en cada máquina virtual que se use como escritorio del grupo. Use Active Directory para configurar las directivas de grupo de Horizon Persona Management para un grupo manual. Como alternativa, puede agregar el archivo de plantilla ADM o ADMX y configurar directivas de usuario para cada máquina individual.

Requisitos previos

- Verifique que esté realizando la instalación en una máquina virtual con Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2. Horizon Persona Management no funciona en hosts RDS de Microsoft.

La instalación de Horizon Agent con la opción de configuración de **VMware Horizon 7 Persona Management** no funciona en equipos físicos. Puede instalar el software independiente de Horizon Persona Management en equipos físicos. Consulte [Instalar Standalone Horizon Persona Management](#).

- Verifique que pueda iniciar sesión como administrador en la máquina virtual.
- Verifique que no haya un RTO Virtual Profiles 2.0 nativo instalado en la máquina virtual. Si existe un RTO Virtual Profiles 2.0 nativo, desinstálelo antes de instalar Horizon Agent con la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management**.
- Familiarícese con la instalación de Horizon Agent. Consulte [Instalar Horizon Agent en una máquina virtual](#) o [Instalar Horizon Agent en un equipo no administrado](#).

Procedimiento

- ◆ Cuando instale Horizon Agent en una máquina virtual, seleccione la opción de configuración de **VMware Horizon 7 Persona Management**.

Pasos siguientes

Agregue el archivo de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management al servidor Active Directory o a la configuración de directivas de equipo local de la propia máquina virtual. Consulte [Agregar el archivo de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management](#).

Instalar Standalone Horizon Persona Management

Para usar Horizon Persona Management con máquinas virtuales o equipos físicos que no sean Horizon, instale la versión independiente de Horizon Persona Management. Puede ejecutar una instalación interactiva o una instalación silenciosa en la línea de comandos.

Instale el software independiente de Horizon Persona Management en cada equipo individual o máquina virtual de la implementación deseada.

Requisitos previos

- Verifique que esté realizando la instalación en una máquina virtual o un equipo físico con Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2012 R2. Horizon Persona Management no funciona en servidores de Windows ni en hosts RDS de Microsoft. Verifique que el sistema cumpla los requisitos descritos en el apartado sobre sistemas operativos compatibles con Standalone Horizon Persona Management del documento *Instalación de View*.
- Compruebe que pueda iniciar sesión en el sistema como administrador.
- Verifique que View Agent 5.x o posterior no esté instalado en el equipo.
- Verifique que no haya un RTO Virtual Profiles 2.0 nativo instalado en la máquina virtual.
- Si piensa realizar una instalación silenciosa, familiarícese con las opciones de línea de comandos del programa instalador MSI. Consulte [Opciones de la línea de comandos de Microsoft Windows Installer](#).

Procedimiento

- 1 Descargue el archivo instalador de Standalone Horizon Persona Management de la página de productos de VMware <http://www.vmware.com/products/>.

El nombre del archivo es VMware-personamanagement-y.y.y-xxxxxx.exe o VMware-personamanagement-x86_64-y.y.y-xxxxxx.exe, donde y.y.y es el número de la versión y xxxxxx es el número de compilación.

2 Ejecute el programa de instalación de forma interactiva o realice una instalación silenciosa.

Opción	Descripción
Instalación interactiva	<p>a Para iniciar el programa de instalación, haga doble clic en el archivo instalador.</p> <p>b Acepte los términos de licencia de VMware.</p> <p>c Haga clic en Instalar.</p> <p>Horizon Persona Management se instala de forma predeterminada en el directorio C:\Archivos de programa\VMware\VMware View Persona Management.</p> <p>d Haga clic en Finalizar.</p>
Instalación silenciosa	<p>Abra un símbolo del sistema de Windows en la máquina e introduzca el comando de instalación en una línea.</p> <p>Por ejemplo: VMware-personamanagement-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn /l*v ""c:\persona.log"" ALLUSERS=1"</p> <p>Importante Debe incluir la propiedad ALLUSERS=1 en la línea de comandos.</p>

3 Reinicie su sistema para permitir que los cambios de instalación se apliquen.

Pasos siguientes

Agregue el archivo de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management a la configuración de la directiva de grupo local o de Active Directory.

Nota En la versión 7.1 de Horizon 7, los archivos de plantilla ADM quedan obsoletos y se agregan los archivos de plantilla ADMX.

Agregar el archivo de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management

Los archivos de plantilla ADM o ADMX de Horizon Persona Management contienen opciones de directiva de grupo que le permiten configurar Horizon Persona Management. Para poder configurar las directivas, debe agregar el archivo de plantilla ADM o ADMX al sistema local o al servidor de Active Directory.

Para configurar Horizon Persona Management en un sistema único, puede agregar las opciones de la directiva de grupo a la configuración de directivas de equipo local de dicho sistema local.

Para configurar Horizon Persona Management en un grupo de escritorios, puede agregar las opciones de la directiva de grupo a la configuración de directivas del equipo local en la máquina virtual que use como principal o como plantilla para implementar el grupo de escritorios.

Para configurar Horizon Persona Management a nivel de dominio y aplicar la configuración a varias máquinas de Horizon 7 o a la implementación completa, puede agregar las opciones de directiva de grupo a los objetos de directiva de grupo (GPO) en su servidor de Active Directory. En Active Directory, puede crear una unidad organizativa (OU) para las máquinas de Horizon 7 que usen Horizon Persona Management, crear un GPO o varios y vincularlos a la unidad organizativa. Para configurar distintas directivas de Horizon Persona Management para diferentes tipos de usuarios, puede crear OU para conjuntos particulares de máquinas de Horizon 7 y aplicar distintas GPO a las OU.

Por ejemplo, puede crear una OU para las máquinas de Horizon 7 con Horizon Persona Management y otra OU para los equipos físicos en los que esté instalado el software Standalone Horizon Persona Management.

Para obtener un ejemplo de cómo implementar las directivas de grupo de Active Directory en Horizon consulte la sección con el ejemplo de la directiva de grupo de Active Directory en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

Agregar la plantilla ADM de Horizon Persona Management a un único sistema

Si desea configurar Horizon Persona Management en un único grupo de escritorios, debe agregar el archivo de plantilla ADM de Horizon Persona Management a la Directiva del equipo local en la máquina virtual que utilice para crear el grupo. Si desea configurar Horizon Persona Management en un único sistema, debe agregar el archivo de plantilla ADM de Horizon Persona Management a ese sistema.

Requisitos previos

- Compruebe que Horizon Agent esté instalado con la opción de configuración de Horizon Persona Management en el sistema. Consulte [Instalar Horizon Agent con la opción Horizon Persona Management](#).
- Compruebe que pueda iniciar sesión en el sistema como administrador.

Nota En la versión 7.1 de Horizon 7, los archivos de plantilla ADM quedan obsoletos y se agregan los archivos de plantilla ADMX.

Procedimiento

- 1 Descargue el paquete GPO de Horizon 7.zip del sitio de descargas de VMware en <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.

En el apartado de escritorios y equipos de usuarios finales, seleccione la descarga de VMware Horizon 7, que incluye el paquete GPO.

Este archivo se llama VMware-Horizon-Extras-Bundle-x.x.x-yyyyyyy.zip, donde x.x.x es la versión y yyyyyyy es el número de compilación. Todos los archivos ADM y ADMX que proporcionan opciones de configuración de las directivas de grupo para Horizon 7 están disponibles en este archivo.

- 2 Descomprima el archivo y copie el archivo ADM, (ViewPM.adm), en el sistema local.
- 3 En el sistema local, haga clic en **Inicio > Ejecutar**.
- 4 Escriba **gpedit.msc** y haga clic en **Aceptar**.
- 5 En la ventana **Directiva de equipo local**, vaya a **Configuración de equipo** y haga clic con el botón secundario en **Plantillas administrativas**.

Nota No seleccione **Plantillas administrativas** bajo **Configuración de usuario**.

- 6 Haga clic en **Agregar o quitar plantillas** y haga clic en **Agregar**.
- 7 Vaya al directorio que contiene el archivo ViewPM.adm.

8 Seleccione `ViewPM.adm` y haga clic en **Agregar**.

9 Cierre la ventana **Agregar o quitar plantillas**.

La configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management se agrega a la configuración de Directiva de equipo local en el sistema local. Debe usar `gpedit.msc` para mostrar esta configuración.

Pasos siguientes

Establezca la configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management en el sistema local. Consulte [Configurar directivas de Horizon Persona Management](#).

Agregar la plantilla ADM de Horizon Persona Management a Active Directory

Para configurar la implementación de Persona Management, puede agregar el archivo de plantilla ADM de Persona Management a un objeto de directiva de grupo (GPO) en el servidor de Active Directory.

Requisitos previos

- Cree GPO para la implementación de Persona Management y vincúlelos a la OU que contenga las máquinas de Horizon 7 que utilicen Persona Management. Consulte la sección con el ejemplo de la directiva de grupo de Active Directory en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.
- Compruebe que estén disponibles los complementos Editor de objetos de directiva de grupo y MMC de Microsoft en su servidor de Active Directory.
- Compruebe que esté instalado Horizon Agent con la opción de configuración de Horizon Persona Management en un sistema al que pueda acceder su servidor de Active Directory. Consulte [Instalar Horizon Agent con la opción Horizon Persona Management](#).

Nota En la versión 7.1 de Horizon 7, los archivos de plantilla ADM quedan obsoletos y se agregan los archivos de plantilla ADMX.

Procedimiento

- 1 Descargue el paquete GPO de Horizon 7.zip del sitio de descargas de VMware en <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.

En el apartado de escritorios y equipos de usuarios finales, seleccione la descarga de VMware Horizon 7, que incluye el paquete GPO.

Este archivo se llama `VMware-Horizon-Extras-Bundle-x.x.x-yyyyyyy.zip`, donde `x.x.x` es la versión y `yyyyyyy` es el número de compilación. Todos los archivos ADM y ADMX que proporcionan opciones de configuración de las directivas de grupo para Horizon 7 están disponibles en este archivo.

- 2 Descomprima el archivo y copie el archivo ADM de Persona Management (`ViewPM.adm`) en el servidor de Active Directory.
- 3 En su servidor de Active Directory, abra la Consola de administración de directivas de grupo.
Por ejemplo, abra el cuadro de diálogo Ejecutar, escriba en él `gpmc.msc` y haga clic en **Aceptar**.

- 4 En el panel izquierdo, seleccione el dominio u OU que contenga sus máquinas de Horizon 7.
- 5 En el panel derecho, haga clic con el botón secundario en el GPO que creó para la configuración de directiva de grupo y seleccione **Editar**.

Se abrirá la ventana del **Editor de objetos de directiva de grupo**.

- 6 En el Editor de objetos de directiva de grupo, haga clic con el botón secundario en **Plantillas administrativas** en **Configuración de equipo** y seleccione **Agregar o quitar plantillas**.
- 7 Haga clic en **Agregar**, seleccione ViewPM.adm y haga clic en **Abrir**.
- 8 Haga clic en **Cerrar** para aplicar la configuración de directiva del archivo de plantilla ADM al GPO.

El nombre de la plantilla se muestra en el panel izquierdo bajo **Plantillas administrativas**.

Pasos siguientes

Establezca la configuración de directiva de grupo de Persona Management en el servidor de Active Directory.

Agregar el archivo de plantilla ADMX de Horizon Persona Management a Active Directory o a un único sistema

Puede agregar el archivo de plantilla ADMX de Horizon Persona Management al servidor de Active Directory o a un único sistema.

Requisitos previos

- Verifique que se instaló Horizon Agent con la opción de configuración de Horizon Persona Management. Consulte [Instalar Horizon Agent con la opción Horizon Persona Management](#).
- Compruebe que esté disponible gpedit.msc o el editor de directivas de grupo pertinente.

Procedimiento

- 1 Descargue el paquete GPO de Horizon 7.zip del sitio de descargas de VMware en <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>.

En el apartado de escritorios y equipos de usuarios finales, seleccione la descarga de VMware Horizon 7, que incluye el paquete GPO.

Este archivo se llama VMware-Horizon-Extras-Bundle-x.x.x-yyyyyy.zip, donde x.x.x es la versión y yyyyyy es el número de compilación. Todos los archivos ADM y ADMX que proporcionan opciones de configuración de las directivas de grupo para Horizon 7 están disponibles en este archivo.

- 2 Descomprima el archivo VMware–Horizon–Extras–Bundle–x.x.x–yyyyyy.zip y copie los archivos ADMX de Horizon Persona Management en su servidor de Active Directory o en el host de Persona individual (sistema único).

- a Copie el archivo ViewPM.admx en el directorio C:\Windows\PolicyDefinitions\.
- b Copie los archivos de recursos de idioma ViewPM.adml en la subcarpeta correspondiente en C:\Windows\PolicyDefinitions\ en su servidor de Active Directory o el host Persona individual.

Por ejemplo, copie el archivo ViewPM.adml en el directorio C:\Windows\PolicyDefinitions\es–ES\ para la configuración regional ES.

- 3 En el host de Active Directory, abra el Editor de administración de directivas de grupo o en un host de Persona individual, abra el Editor de directivas de grupo local con la utilidad gpedit.msc.

La configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management se instalan en **Configuración del equipo > Directivas > Plantillas administrativas > Persona Management**.

Pasos siguientes

(Opcional) Establezca la configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management. Consulte [Configurar directivas de Horizon Persona Management](#).

Configurar directivas de Horizon Persona Management

Para utilizar Horizon Persona Management, debe habilitar el ajuste de directiva de grupo **Gestionar identidades de usuarios**, que activa el software Horizon Persona Management. Para configurar un repositorio de perfiles de usuario sin usar una ruta de acceso de perfiles de usuario de Active Directory, debe configurar el ajuste de directiva de grupo **Ubicación del repositorio de persona**.

Puede establecer las opciones de configuración opcionales de directiva de grupo para configurar otros aspectos de su implementación de Horizon Persona Management.

Si en su implementación ya hay configurados perfiles de itinerancia de Windows, puede usar una ruta de acceso de perfiles de itinerancia de usuario de Active Directory existente. Puede dejar deshabilitado o sin configurar el ajuste **Ubicación del repositorio de persona**.

Requisitos previos

- Familiarícese con los ajustes de directiva de grupo **Administrar persona usuaria** y **Ubicación del repositorio de persona**. Consulte [Configuración de la directiva de grupo de itinerancia y sincronización](#).
- Si está estableciendo directivas de grupo en un sistema local, familiarícese con el procedimiento de apertura de la ventana Directiva de grupo. Consulte los pasos [Paso 3](#) y [Paso 4](#) de [Agregar la plantilla ADM de Horizon Persona Management a un único sistema](#).
- Si está estableciendo directivas de grupo en su servidor de Active Directory, familiarícese con el procedimiento de inicio del Editor de objetos de directiva de grupo. Consulte los pasos del [Paso 3](#) al [Paso 5](#) de [Agregar la plantilla ADM de Horizon Persona Management a Active Directory](#).

Procedimiento

- 1 Abra la ventana Directiva de grupo.

Opción	Descripción
Sistema local	Abra la ventana Directiva de equipo local.
Servidor de Active Directory	Abra la ventana Editor de objetos de directiva de grupo.

- 2 Expanda la carpeta **Configuración de equipo** y vaya a la carpeta **Persona Management**.

Opción	Descripción
Windows 7 y versiones posteriores o Windows Server 2008 y versiones posteriores	Expanda las siguientes carpetas: Plantillas administrativas , Plantillas administrativas clásicas (ADM) , Configuración de VMware View Agent y Persona Management
Windows Server 2003	Expanda las siguientes carpetas: Plantillas administrativas , Configuración de VMware View Agent y Persona Management

- 3 Abra la carpeta **Itinerancia y sincronización**.

- 4 Haga doble clic en **Administrar persona usuaria** y haga clic en **Habilitado**.

Esta opción activa Horizon Persona Management. Cuando esta opción está deshabilitada o no está configurada, Horizon Persona Management no funciona.

- 5 Escriba el intervalo de carga de perfil en minutos y haga clic en **Aceptar**.

El intervalo de carga de perfiles determina la frecuencia con la que Horizon Persona Management copia cambios de los perfiles de usuario en el repositorio remoto. El intervalo de carga predeterminado es de 10 minutos.

- 6 Haga doble clic en **Ubicación del repositorio de persona** y haga clic en **Habilitado**.

Si tiene una implementación de perfiles de itinerancia de Windows existente, puede utilizar una ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory para el repositorio de perfiles remoto. No tiene que configurar una **Ubicación del repositorio de persona**.

- 7 Escriba la ruta de acceso UNC en un recurso compartido de servidor de archivos de red que almacene los perfiles de usuario.

Por ejemplo: \\server.domain.com\UserProfilesRepository\%username%

Las máquinas virtuales de su implementación deben poder acceder al recurso compartido de red.

Si planea utilizar una ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory, no tiene que especificar una ruta de acceso UNC.

- 8 Si hay configurada una ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory, determine si usar o invalidar esta ruta de acceso.

Opción	Acción
Utilizar el recurso compartido de red.	Seleccione la casilla Invalidar ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory si está configurada .
Utilice una ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory, si existiese una.	No seleccione la casilla Invalidar ruta de acceso de perfil de usuario de Active Directory si está configurada .

- 9 Haga clic en **Aceptar**.
- 10 (opcional) Establezca otra configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management.

Crear grupos de escritorios que utilicen Horizon Persona Management

Para usar Horizon Persona Management con escritorios de Horizon 7, debe crear grupos de escritorios con un agente de Horizon Persona Management instalado en cada máquina.

No puede usar Horizon Persona Management en grupos de escritorios RDS que se ejecutan en hosts de Servicios de Escritorio remoto (Remote Desktop Services, RDS).

Requisitos previos

- Verifique que esté instalado Horizon Agent con la opción de configuración de **VMware Horizon 7 Persona Management** en la máquina virtual que usa para crear el grupo de escritorios. Consulte [Instalar Horizon Agent con la opción Horizon Persona Management](#).
- Si planea configurar las directivas de Horizon Persona Management solo para este grupo de escritorios, compruebe que agregó el archivo de plantilla ADM de Horizon Persona Management a la máquina virtual y que estableció la configuración de la directiva de grupo en la configuración Directiva de equipo local. Consulte [Agregar la plantilla ADM de Horizon Persona Management a un único sistema](#) y [Configurar directivas de Horizon Persona Management](#).

Procedimiento

- ◆ Genere una snapshot o plantilla de la máquina virtual y cree un grupo de escritorios automatizado.
Puede configurar Horizon Persona Management con grupos que contengan máquinas virtuales completas o clones vinculados. Los grupos pueden usar asignaciones dedicadas o flotantes.

- ◆ (opcional) Para usar Horizon Persona Management con grupos de escritorios manuales, seleccione las máquinas en las que esté instalado Horizon Agent con la opción **VMware Horizon 7 Persona Management**.

Nota Después de implementar Horizon Persona Management en sus grupos de escritorios de Horizon, si elimina la opción de configuración **VMware Horizon 7 Persona Management** en las máquinas de View o desinstala por completo Horizon Agent, se eliminan los perfiles de usuario local de las máquinas de los usuarios que no tengan actualmente iniciada la sesión. Para aquellos usuarios que tengan su sesión iniciada, los perfiles de usuario se descargarán del repositorio de perfiles remoto durante el proceso de desinstalación.

Prácticas recomendadas para configurar una implementación de Horizon Persona Management

Debe seguir las prácticas recomendadas si desea configurar Horizon Persona Management para mejorar la experiencia de escritorio de sus usuarios, así como el rendimiento de los escritorios, y para asegurarse de que Horizon Persona Management funcione de forma eficaz con otras funciones de Horizon 7.

Determinar si eliminar los perfiles de usuario local al cerrar sesión

De forma predeterminada, Horizon Persona Management no elimina los perfiles de usuario de las máquinas locales cuando los usuarios cierran sesión. La directiva **Eliminar persona local al cerrar sesión** está deshabilitada. En muchos casos, una práctica recomendada consiste en usar la configuración predeterminada, porque reduce las operaciones de E/S y evita un comportamiento redundante.

Por ejemplo, mantenga deshabilitada esta directiva si implementa grupos de asignación flotante y actualice o elimine las máquinas al cerrar sesión. El perfil local se elimina cuando se actualiza o elimina la máquina virtual. En un grupo automatizado de asignación flotante, se pueden eliminar máquinas virtuales completas tras cerrar la sesión. En un grupo de clonación vinculada y asignación flotante, las clonaciones se pueden actualizar o eliminar al cerrar la sesión.

Si implementa grupos de asignación dedicada, puede mantener deshabilitada la directiva, porque en cada sesión los usuarios regresan a las mismas máquinas. Con la directiva deshabilitada, cuando un usuario inicia sesión, Horizon Persona Management no tiene que descargar archivos que están presentes en el perfil local. Si configura grupos de clonación vinculada y asignación dedicada con discos persistentes, mantenga deshabilitada la directiva para evitar eliminar datos de usuario de los discos persistentes.

En algunos casos, es posible que desee habilitar la directiva **Eliminar persona local al cerrar sesión**.

Gestionar implementaciones que incluyan perfiles de Horizon Persona Management y perfiles de itinerancia de Windows

En implementaciones en las que se configuren perfiles de itinerancia de Windows y los usuarios accedan a escritorios de Horizon con Horizon Persona Management y a escritorios estándar con perfiles de itinerancia de Windows, la práctica recomendada consiste en usar diferentes perfiles para los dos entornos de escritorio. Si un escritorio de Horizon y el equipo de cliente desde el que se inicia el escritorio están en el mismo dominio y usa un GPO de Active Directory para configurar tanto los perfiles de itinerancia de Windows como Horizon Persona Management, habilite la directiva **Ubicación del repositorio de persona** y seleccione **Reemplazar la ruta de perfil de usuario de Active Directory si está configurada**.

Este método evita que los perfiles de itinerancia de Windows reemplacen a un perfil de Horizon Persona Management cuando el usuario cierra sesión en el equipo cliente.

Si los usuarios quieren compartir datos entre perfiles móviles existentes de Windows y perfiles de Horizon Persona Management, puede configurar el redireccionamiento de carpetas de Windows.

Configurar rutas de acceso para carpetas redireccionadas

Si usa el ajuste de directiva de grupo **Redireccionamiento de carpeta**, configure la ruta de acceso de la carpeta para que incluya %username%, pero asegúrese de que la última subcarpeta de la ruta utilice el nombre de la carpeta redireccionada, como, por ejemplo, Mis vídeos. La última carpeta de la ruta se muestra como el nombre de la carpeta en el escritorio del usuario.

Por ejemplo, si configura una ruta de acceso como \\myserver\videos\%username%\My Videos, el nombre de carpeta que aparece en el escritorio del usuario es My Videos.

Si %username% es la última subcarpeta de la ruta de acceso, el nombre de usuario aparece como el nombre de la carpeta. Por ejemplo, en lugar de ver una carpeta My Videos en el escritorio, el usuario JDoe ve una carpeta llamada JDoe y no puede identificar la carpeta fácilmente.

Usar el Registro de eventos de Windows para supervisar la implementación de Horizon Persona Management

Para ayudarle a gestionar la implementación, Horizon Persona Management proporciona mensajes de registro mejorados, así como funcionalidades de seguimiento de tamaño de perfil y recuento de archivos y carpetas. Horizon Persona Management usa los recuentos de archivos y carpetas para sugerir las carpetas que se redireccionarán en el registro de eventos de Windows y proporciona estadísticas para dichas carpetas. Por ejemplo, cuando un usuario inicia sesión, el registro de eventos de Windows podría mostrar las siguientes sugerencias para redirigir carpetas:

```
Profile path: \\server.domain.com\persona\user1V2
...
Folders to redirect:
\\server.domain.com\persona\user1V2 Reason: Folder size larger than 1GB
\\server.domain.com\persona\user1V2\Documents Reason: More than 10000 files and folders
```

Prácticas recomendadas adicionales

También puede seguir las recomendaciones que se indican a continuación:

- De forma predeterminada, muchos antivirus no analizan los archivos sin conexión. Por ejemplo, cuando un usuario inicia sesión en un escritorio, estos antivirus no analizan los archivos del perfil de usuario que no se especifiquen en la configuración de directiva de grupo **Archivos y carpetas para precarga o Sincronización de perfiles de itinerancia de Windows**. Para muchas implementaciones, el comportamiento predeterminado es la práctica recomendada, puesto que reduce el número de operaciones de E/S necesarias para descargar archivos durante análisis a petición.

Si quiere recuperar archivos del repositorio remoto y habilitar el análisis de archivos sin conexión, consulte la documentación de su antivirus.

- Se recomienda encarecidamente utilizar prácticas estándares para realizar copias de seguridad de los recursos compartidos de red en los que Horizon Persona Management almacene el repositorio de perfiles.

Nota No utilice ningún software de copia de seguridad, como MozyPro o los servicios de copia de seguridad de volúmenes de Windows, con Horizon Persona Management para realizar copias de seguridad de perfiles de usuario en escritorios de Horizon.

Horizon Persona Management garantiza que se realizarán copias de seguridad de los perfiles de usuario en el repositorio de perfiles remoto, lo que elimina la necesidad de disponer de herramientas adicionales para realizar copias de seguridad de los datos de usuario en los escritorios. En algunos casos, herramientas como MozyPro o los servicios de copia de seguridad de volúmenes de Windows pueden interferir con Horizon Persona Management y dar lugar a la pérdida o el daño de los datos.

- Puede establecer directivas de Horizon Persona Management para mejorar el rendimiento cuando los usuarios inicien aplicaciones ThinApp. Consulte [Configurar perfiles de usuario para que incluyan carpetas de espacio aislado ThinApp](#).
- Si sus usuarios generan una cantidad importante de datos de persona y planea usar actualizar y recomponer para administrar escritorios de clonación vinculada y asignación dedicada, configure su grupo de escritorios para que usen discos persistentes independientes de View Composer. Los discos persistentes pueden mejorar el rendimiento de Horizon Persona Management. Consulte [Configurar discos persistentes de View Composer con Horizon Persona Management](#).
- Si configura Horizon Persona Management para portátiles independientes, asegúrese de que los perfiles se mantengan sincronizados cuando los usuarios cierren sesión. Consulte [Administrar perfiles de usuario en portátiles independientes](#).
- No utilice la función de almacenamiento en caché del cliente Windows con Horizon Persona Management. El sistema de almacenamiento en caché del lado del cliente de Windows es un mecanismo compatible con la función Archivos sin conexión de Windows. Si este sistema está

operativo en el sistema local, no se ejecutarán correctamente las funciones de Horizon Persona Management, como el redireccionamiento de carpetas, la especificación de archivos sin conexión durante el inicio de sesión, la descarga en segundo plano y la replicación de archivos de perfiles locales en el repositorio de perfiles remoto.

Como práctica recomendada, deshabilite la función Archivos sin conexión de Windows antes de empezar a usar Horizon Persona Management. Si tiene problemas con Horizon Persona Management porque la función de almacenamiento en caché del cliente Windows está en ejecución en los escritorios, puede resolver dichos problemas sincronizando los datos de perfil que residen actualmente en la base de datos de almacenamiento en caché del cliente local y deshabilitando la función Archivos sin conexión de Windows. Para obtener instrucciones, consulte el artículo [KB 2016416: No funcionan las funciones de View Persona Management cuando está operativa la funcionalidad de almacenamiento en caché del lado del cliente de Windows](#).

Configurar perfiles de usuario para que incluyan carpetas de espacio aislado ThinApp

Horizon Persona Management mantiene los ajustes de usuario asociados a las aplicaciones ThinApp mediante la inclusión de las carpetas del espacio aislado ThinApp en los perfiles de usuario. Puede establecer directivas de Horizon Persona Management para mejorar el rendimiento cuando los usuarios inicien aplicaciones ThinApp.

Horizon Persona Management precarga los archivos y las carpetas de espacio aislado ThinApp en el perfil de usuario local cuando un usuario inicia sesión. Las carpetas de espacio aislado ThinApp se crean antes de que un usuario pueda completar el inicio de sesión. Para mejorar el rendimiento, Horizon Persona Management no descarga los datos de espacio aislado ThinApp durante el inicio de sesión, aunque los archivos se crean en el escritorio local con los mismos tamaños y atributos que los archivos de espacio aislado ThinApp en el perfil remoto del usuario.

Como práctica recomendada, descargue los datos reales del espacio aislado ThinApp en segundo plano. Habilite la opción de directiva de grupo **Carpetas que descargar en segundo plano** y agregue las carpetas de espacio aislado ThinApp. Consulte [Configuración de la directiva de grupo de itinerancia y sincronización](#).

Los tamaños reales de espacio aislado ThinApp pueden ser grandes. Con la opción **Carpetas que descargar en segundo plano**, los usuarios no tienen que esperar a que se descarguen archivos de gran tamaño al iniciar una aplicación. Asimismo, los usuarios no tienen que esperar a que se precarguen los archivos cuando inician sesión, lo cual podría suceder si utilizase la opción **Archivos y carpetas para precarga** con los archivos grandes.

Configurar discos persistentes de View Composer con Horizon Persona Management

Con los discos persistentes de View Composer, puede conservar los ajustes y datos de usuario mientras administra los discos de SO de clones vinculados mediante operaciones de actualización, recomposición y reequilibrio. Si se configura discos persistentes, se puede mejorar el rendimiento de Horizon Persona

Management cuando los usuarios generan una gran cantidad de información de roles. Puede configurar discos persistentes solo con escritorios de clones vinculados y asignación dedicada.

Horizon Persona Management mantiene cada perfil de usuario en un repositorio remoto configurado en un recurso compartido de red. Después de que un usuario inicie sesión en un escritorio, los archivos de persona se descargan de forma dinámica cuando el usuario los necesita.

Si configura discos persistentes con Horizon Persona Management, puede actualizar y recomponer los discos de SO de clones vinculados y mantener una copia local de cada perfil de usuario en los discos persistentes.

Los discos persistentes pueden actuar como caché para los perfiles de usuario. Cuando un usuario requiere archivos de rol, Horizon Persona Management no necesita descargar datos que son iguales en el disco persistente local y en el repositorio remoto. Solo es necesario descargar los datos de persona no sincronizados.

Si configura discos persistentes, no habilite la directiva **Eliminar persona local al cerrar sesión**. Si habilita esta directiva, cuando el usuario cierre sesión, se eliminan los datos de usuario de los discos persistentes.

Administrar perfiles de usuario en portátiles independientes

Si instala Horizon Persona Management en portátiles independientes (que no sean Horizon), asegúrese de que los perfiles de usuario se mantengan sincronizados cuando los usuarios desconecten sus portátiles independientes.

Para asegurarse de que el usuario de un equipo portátil independiente tenga un perfil local actualizado, puede configurar la opción de directiva de grupo de Horizon Persona Management, `Enable background download for laptops`. Esta opción descarga el perfil de usuario completo en el portátil independiente en segundo plano.

Como práctica recomendada, informe a sus usuarios para asegurarse de que sus perfiles de usuario estén completamente descargados antes de que se desconecten de la red. Pida a sus usuarios que esperen a que el aviso `Descarga en segundo plano completada` aparezca en las pantallas de sus portátiles antes de que se desconecten.

Para permitir que el aviso `Descarga en segundo plano completada` se muestre en los equipos portátiles de los usuarios, configure la opción de directiva de grupo de Horizon Persona Management, `Show critical errors to users via tray icon alerts`.

Si un usuario se desconecta de la red antes de que la descarga del perfil se complete, es posible que tanto el perfil local como el perfil remoto no se sincronicen. Mientras que el usuario está desconectado, es posible que se actualice un archivo local que no se descargara por completo. Cuando el usuario vuelva a conectarse a la red, el perfil local estará cargado, sobrescribiendo el perfil remoto. Es posible que los datos que estaban en el perfil remoto original se pierdan.

Puede seguir los pasos del siguiente ejemplo.

Requisitos previos

Verifique que Horizon Persona Management esté configurado para los equipos portátiles independientes de los usuarios. Consulte [Configurar una implementación de Horizon Persona Management](#).

Procedimiento

- 1 En la unidad organizativa de Active Directory que controla sus portátiles independientes, habilite la opción `Enable background download for laptops`.

En el Editor de objetos de directiva de grupo, expanda las siguientes carpetas: **Configuración del equipo**, **Plantillas administrativas**, **Plantillas administrativas clásicas (ADM)**, **Configuración de VMware View Agent**, **Persona Management** y **Sincronización e itinerancia**.

La carpeta **Plantillas administrativas clásicas (ADM)** aparece solo en Windows 7 o versiones posteriores y en Windows Server 2008 o versiones posteriores.

- 2 Para equipos portátiles independientes, debe usar un método que no sea Horizon para informar a los usuarios cuando inicien sesión.

Por ejemplo, puede distribuir este mensaje:

Sus datos personales se irán descargando de forma dinámica en su portátil después de que inicie sesión. Asegúrese de que sus datos personales hayan terminado de descargarse antes de desconectar su portátil de la red. Cuando sus datos personales acaben de descargarse, se mostrará el aviso "Descarga en segundo plano completada".

Configuración de las directivas de grupo de Horizon Persona Management

El archivo de plantilla ADM de Horizon Persona Management y el archivo de plantilla ADMX de Horizon Persona Management contienen configuraciones de la directiva de grupo que agrega a la configuración Directiva de grupo en sistemas individuales o en un servidor de Active Directory. Debe configurar las opciones de la directiva de grupo para establecer y controlar varios aspectos de Horizon Persona Management.

El archivo de la plantilla ADMX se denomina `ViewPM.admx`. El archivo de la plantilla ADM se denomina `ViewPM.adm`.

Nota En la versión 7.1 de Horizon 7, los archivos de plantilla ADM quedan obsoletos y se agregan los archivos de plantilla ADMX.

Los archivos ADM y ADMX están disponibles en un archivo de paquete .zip con el nombre `VMware-Horizon-Extras-Bundle-x.x.x-yyyyyy.zip`, que puede descargar desde el sitio de descargas de VMware en <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>. En el apartado de escritorios y equipos de usuarios finales, seleccione la descarga de VMware Horizon 7, que incluye el archivo de paquete .zip.

Después de agregar los archivos ViewPM.admx o ViewPM.adm a la configuración Directiva de grupo, la configuración de las directivas se encuentran en la carpeta **Persona Management** en la ventana Directiva de grupo.

Tabla 12-4. Ubicación de la configuración de Horizon Persona Management en la ventana Directiva de grupo

Sistema operativo	Ubicación
Windows 7 o Windows Server 2008 y sus respectivas versiones posteriores	Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Plantillas administrativas clásicas (ADM) > Configuración de VMware View Agent > Persona Management
Windows Server 2003	Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Configuración de VMware View Agent > Persona Management

La configuración de la directiva de grupo se encuentra en estas carpetas:

- Itinerancia y sincronización
- Redireccionamiento de carpetas
- Interfaz de usuario de escritorios
- Registro

Configuración de la directiva de grupo de itinerancia y sincronización

La configuración de la directiva de grupo de itinerancia y sincronización activa y desactiva Horizon Persona Management, establece la ubicación del repositorio de perfiles remotos, determina qué carpetas y archivos pertenecen al perfil del usuario y controla cómo sincronizar carpetas y archivos.

Configuración de directiva de grupo	Descripción
Administrar persona usuaria	<p>Determina si se deben administrar perfiles de usuario dinámicamente con Horizon Persona Management o con los perfiles de itinerancia de Windows. Esta opción activa y desactiva Horizon Persona Management.</p> <p>Cuando esta opción está habilitada, Horizon Persona Management administra los perfiles de usuario.</p> <p>Cuando la opción está habilitada, puede especificar un intervalo de carga de perfil en minutos. Este valor determina con qué frecuencia se copian los cambios del perfil de usuario al repositorio remoto. El valor predeterminado es 10 minutos.</p> <p>Cuando esta opción está deshabilitada o no está configurada, Windows administra los perfiles.</p>
Ubicación del repositorio de persona	<p>Especifica la ubicación del repositorio de perfiles de usuario. Esta opción también determina si usar un recurso compartido de red que esté especificado en Horizon Persona Management o una ruta de acceso que esté configurada en Active Directory para admitir perfiles de itinerancia de Windows.</p> <p>Cuando esta opción esté habilitada, puede usar la Ruta del recurso compartido para determinar la ubicación del repositorio de perfiles de usuario.</p> <p>En el cuadro de texto Ruta del recurso compartido, especifique una ruta de acceso UNC para el recurso compartido al que pueden acceder los escritorios de Horizon Persona Management. Esta opción permite que Horizon Persona Management controle la ubicación del repositorio de perfiles de usuario.</p> <p>Por ejemplo: \\server.domain.com\VPRepository</p> <p>Si %username% no forma parte de la ruta de acceso de la carpeta que configura, Horizon Persona Management anexa %username%.%userdomain% a la ruta de acceso.</p> <p>Por ejemplo: \\server.domain.com\VPRepository\%username%.%userdomain%</p> <p>Si especifica una ubicación en la Ruta del recurso compartido, no tendrá que configurar los perfiles de itinerancia de Windows ni configurar una ruta de acceso al perfil de usuario en Active Directory para admitir los perfiles de itinerancia de Windows.</p> <p>Si desea obtener más información sobre cómo configurar un recurso compartido UNC para Horizon Persona Management, consulte Configurar un repositorio de perfiles de usuarios.</p> <p>De forma predeterminada, se usa la ruta de acceso del perfil de usuario de Active Directory.</p> <p>En concreto, si la Ruta del recurso compartido se deja en blanco, se usa la ruta del perfil de usuario de Active Directory. La Ruta del recurso compartido se deja en blanco e inactiva cuando esta opción está deshabilitada o cuando no está configurada. También puede dejar la ruta en blanco cuando esta opción esté habilitada.</p> <p>Cuando esta opción está habilitada, puede seleccionar la casilla de verificación Reemplazar la ruta del perfil de usuario de Active Directory si se configura, para asegurarse de que Horizon Persona Management use la ruta especificada en la Ruta del recurso compartido. De forma predeterminada, esta casilla de verificación no está seleccionada y Horizon Persona Management usa la ruta del perfil de usuario de Active Directory cuando ambas ubicaciones están configuradas.</p>
Eliminar persona local al cerrar sesión	<p>Elimina el perfil de cada usuario almacenado localmente de la máquina de Horizon cuando el usuario cierra sesión.</p> <p>También puede seleccionar una casilla de verificación para eliminar las carpetas de configuración local de cada usuario cuando el perfil de usuario se elimine. Si selecciona esta casilla, se eliminará la carpeta AppData\Local.</p> <p>Si desea obtener directrices para usar esta opción, consulte Prácticas recomendadas para configurar una implementación de Horizon Persona Management.</p> <p>Cuando esta opción esté deshabilitada o no esté configurada, los perfiles de usuario almacenados localmente, incluidas las carpetas de configuración local, no se eliminarán cuando el usuario cierre sesión.</p>
Realizar itinerancia de carpetas de configuración local	<p>Realiza la itinerancia de las carpetas de configuración local con el resto del perfil de cada usuario.</p> <p>Esta directiva afecta a la carpeta AppData\Local.</p> <p>De forma predeterminada, no se realiza la itinerancia de la configuración local.</p> <p>Debe habilitar esta opción si usa Microsoft OneDrive.</p>

Configuración de directiva de grupo	Descripción
Archivos y carpetas para precarga	<p>Especifica una lista de archivos y de carpetas que se descargan al perfil del usuario local cuando el usuario inicia sesión. Los cambios de los archivos se copian al repositorio remoto en cuanto se producen.</p> <p>En algunos casos, es posible que quiera precargar carpetas y archivos específicos en el perfil de usuario almacenado localmente. Use esta configuración para especificar estos archivos y carpetas.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p> <p>Por ejemplo: Datos de programa\Microsoft\Certificados</p> <p>Después de que las carpetas y los archivos especificados se precarguen, Horizon Persona Management administra las carpetas y los archivos del mismo modo que administra otros datos del perfil. Cuando un usuario actualiza archivos o carpetas precargados, Horizon Persona Management copia los datos actualizados al repositorio de perfiles remotos durante la sesión y en el siguiente intervalo de carga de perfil.</p>
Archivos y carpetas para precarga (excepciones)	<p>Evita que se precarguen las carpetas y los archivos especificados.</p> <p>Las rutas de acceso de las carpetas seleccionadas deben residir en las carpetas que especifique en la opción Archivos y carpetas para precarga.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p>
Sincronización de perfiles de itinerancia de Windows	<p>Especifica una lista de carpetas y de archivos administrados por perfiles de itinerancia de Windows estándar. Las carpetas y los archivos se recuperan del repositorio remoto cuando el usuario inicia sesión. Los archivos no se copian en el repositorio remoto hasta que el usuario cierra sesión.</p> <p>Para las carpetas y los archivos especificados, Horizon Persona Management ignora el intervalo de réplica del perfil que se configura con el Intervalo de carga del perfil de la opción Gestionar identidades de usuarios.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p>
Sincronización de perfiles de itinerancia de Windows (excepciones)	<p>Las carpetas y los archivos seleccionados son excepciones a las rutas que se especifican en la opción Sincronización de perfiles de itinerancia de Windows.</p> <p>Las rutas de acceso de las carpetas seleccionadas deben residir en las carpetas que especifique en la opción Sincronización de perfiles de itinerancia de Windows.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p>
Archivos y carpetas excluidos de la itinerancia	<p>Especifica una lista de archivos y de carpetas que no realizan la itinerancia con el resto del perfil de usuario. Las carpetas y los archivos especificados existen solo en el sistema local.</p> <p>Algunas situaciones requieren que determinados archivos y carpetas residan solo en el perfil de usuario almacenado localmente. Por ejemplo, puede excluir de la itinerancia los archivos temporales y los almacenados en caché. No es necesario que estos archivos se repliquen en el repositorio remoto.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p> <p>De forma predeterminada, la carpeta temporal del perfil de usuario, la carpeta de caché de ThinApp y las carpetas de caché de Internet Explorer, Firefox, Chrome y Opera están excluidas de la itinerancia.</p>
Archivos y carpetas excluidos de la itinerancia (excepciones)	<p>Las carpetas y los archivos seleccionados son excepciones a las rutas que se especifican en la opción Archivos y carpetas excluidos de la itinerancia.</p> <p>Las rutas de acceso de las carpetas seleccionadas deben residir en las carpetas que especifique en la opción Archivos y carpetas excluidos de la itinerancia.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p>

Configuración de directiva de grupo	Descripción
Habilitar la descarga en segundo plano para portátiles	<p>Descarga todos los archivos en el perfil de usuario cuando un usuario inicia sesión en un equipo portátil en el que está instalado el software de Horizon Persona Management. Los archivos se descargan en segundo plano.</p> <p>Cuando se completa la operación, aparece una notificación emergente en la pantalla del usuario: Descarga en segundo plano completada. Para permitir que esta notificación aparezca en el portátil del usuario, debe habilitar la opción Mostrar errores críticos a los usuarios a través de alertas de icono de bandeja.</p> <p>Nota Si habilita esta opción, le recomendamos informar a sus usuarios para asegurarse de que el perfil esté completamente descargado antes de que los usuarios se desconecten de la red.</p> <p>Si un usuario desconecta un portátil independiente antes de que se complete la descarga del perfil, es posible que no tenga acceso a los archivos del perfil local. Si el usuario está desconectado, no podrá abrir un archivo local que no se descargara por completo.</p> <p>Consulte Administrar perfiles de usuario en portátiles independientes.</p>
Carpetas de descarga en segundo plano	<p>Las carpetas seleccionadas se descargan en segundo plano después de que un usuario inicie sesión en el escritorio.</p> <p>En algunos casos, puede optimizar Horizon Persona Management si descarga los contenidos de las carpetas específicas en segundo plano. Con esta opción, los usuarios no tienen que esperar a que se descarguen archivos de gran tamaño al iniciar una aplicación. Además, los usuarios no tienen que esperar a que se precarguen los archivos cuando inician sesión, lo cual podría suceder si utilizara la opción Archivos y carpetas para precarga con archivos muy grandes.</p> <p>Por ejemplo, puede incluir las carpetas de espacio aislado ThinApp en la opción Carpetas de descarga en segundo plano. La descarga en segundo plano no afecta al rendimiento cuando un usuario inicia sesión o usa otras aplicaciones en el escritorio. Es probable que, cuando el usuario inicie la aplicación ThinApp, los archivos necesarios de espacio aislado ThinApp se descarguen del repositorio remoto, lo que mejora el tiempo de arranque de la aplicación.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p>
Carpetas de descarga en segundo plano (excepciones)	<p>Las carpetas seleccionadas son excepciones a las rutas que se especifican en la opción Carpetas de descarga en segundo plano.</p> <p>Las rutas de acceso de las carpetas seleccionadas deben residir en las carpetas que especifique en la opción Carpetas de descarga en segundo plano.</p> <p>Especifique las rutas de acceso relativas a la raíz del perfil local. No especifique una unidad en un nombre de ruta.</p>
Procesos excluidos	<p>Horizon Persona Management ignora la E/S de los procesos especificados.</p> <p>Es posible que tenga que agregar algunas aplicaciones antivirus a la lista Procesos excluidos para evitar problemas de rendimiento. Si una aplicación antivirus no tiene una función para deshabilitar la recuperación de archivos sin conexión durante sus escaneos bajo demanda, la opción Procesos excluidos evita que la aplicación recupere archivos de forma innecesaria. Sin embargo, Horizon Persona Management sí replica los cambios en los archivos y las opciones de los perfiles de usuario que estén realizadas por procesos excluidos.</p> <p>Para agregar procesos a la lista Procesos excluidos, habilite esta opción, haga clic en Mostrar, escriba el nombre del proceso y haga clic en Aceptar. Por ejemplo: process.exe.</p>
Limpieza de archivos de CLFS	<p>Elimina los archivos generados por Common Log File System (CLFS) para <code>ntuser.dat</code> y <code>usrclass.dat</code> del perfil de itinerancia al iniciar sesión.</p> <p>Habilite esta opción solo si tiene que reparar perfiles de usuario que tengan un problema con estos archivos. De lo contrario, deje la opción deshabilitada o no configurada.</p>

Configuración de la directiva de grupo de redireccionamiento de carpetas

Con la configuración de la directiva de grupo de redireccionamiento de carpetas, puede redireccionar las carpetas de perfiles de usuarios a una unidad de red compartida. Cuando se redirecciona una carpeta, todos los datos se almacenan directamente en una unidad de red compartida durante la sesión de usuario.

Puede usar estas opciones de configuración para redireccionar carpetas que deban estar disponibles en todo momento. Horizon Persona Management copia actualizaciones del perfil de usuario local al perfil remoto cada minuto, dependiendo del valor que establezca para el intervalo de carga de perfil. Sin embargo, si hay algún fallo o interrupción en la red del sistema local, es posible que las actualizaciones de un usuario desde la última réplica no se guarden en el perfil remoto. En situaciones en las que los usuarios no puedan permitir una pérdida temporal de trabajo reciente de unos minutos, puede redireccionar las carpetas que almacenen estos datos.

Las siguientes reglas y directrices se aplican al redireccionamiento de carpetas:

- Cuando habilite esta opción de configuración para una carpeta, debe introducir la ruta de acceso UNC de la unidad de red compartida al que se redireccionará la carpeta.
- Si %username% no es parte de la ruta de la carpeta que configure, Horizon Persona Management agregará %username% a la ruta UNC.
- Como práctica recomendada, configure la ruta de la carpeta para que incluya %username%, pero asegúrese de que la última subcarpeta de la ruta tenga el nombre de la carpeta redireccionada, como Mis vídeos. La última carpeta de la ruta se muestra como el nombre de la carpeta en el escritorio del usuario. Para obtener más información, consulte [Configurar rutas de acceso para carpetas redireccionadas](#).
- Puede configurar una opción específica para cada carpeta. Puede seleccionar carpetas concretas para que se redireccionen y dejar otras en el escritorio local de Horizon. También puede redireccionar diferentes carpetas a diferentes rutas de acceso UNC.
- Si la opción de configuración de redireccionamiento de una carpeta está deshabilitada o no está configurada, la carpeta se almacenará en el escritorio local de Horizon y se administrará según la configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management.
- Si Horizon Persona Management y los perfiles de itinerancia de Windows se configuran para redireccionarse a la misma carpeta, la carpeta de redireccionamiento de Horizon Persona Management tendrá preferencia sobre los perfiles de itinerancia de Windows.
- El redireccionamiento de carpeta solo se aplica a las aplicaciones que usen API de shell para redireccionar las rutas de carpetas comunes. Por ejemplo, si una aplicación guarda un archivo en %PERFILDEUSUARIO%\DatosDeAplicación\Itinerancia, el archivo se guardará en el perfil local y no se redireccionará a la ubicación de red.

- De forma predeterminada, el redireccionamiento de carpetas de Windows proporciona a los usuarios derechos exclusivos sobre las carpetas redireccionadas. Para otorgar a los administradores de dominio acceso a las carpetas recientemente redireccionadas, puede usar la configuración de directiva de grupo de Horizon Persona Management.

El redireccionamiento de carpetas de Windows tiene una casilla denominada **Otorgar derechos exclusivos de usuario a nombre-de-carpeta**, que otorga al usuario especificado derechos exclusivos sobre la carpeta redireccionada. Como medida de seguridad, esta casilla está seleccionada de forma predeterminada. Cuando esta casilla está seleccionada, los administradores no tienen acceso a la carpeta redireccionada. Si un administrador intenta forzar la modificación de los derechos de acceso de una carpeta de usuario redireccionada, Horizon Persona Management dejará de funcionar para dicho usuario.

Puede hacer que las carpetas recientemente redireccionadas sean accesibles para los administradores de dominio si utiliza la configuración de directiva de grupo **Agregar el grupo de administradores a las carpetas redireccionadas**. Esta opción de configuración le permite otorgar a los grupos de administradores de dominio control total sobre cada carpeta redireccionada. Consulte [Tabla 12-5. Configuración de directiva de grupo que controla el redireccionamiento de carpetas](#).

Para obtener las carpetas redireccionadas, consulte [Otorgar a los administradores de dominio acceso a las carpetas redireccionadas existentes](#).

Puede especificar rutas de carpetas que estén excluidos del redireccionamiento de carpetas. Consulte [Tabla 12-5. Configuración de directiva de grupo que controla el redireccionamiento de carpetas](#).

Precaución Horizon 7 no admite que se habilite el redireccionamiento de carpetas para una carpeta que esté en un perfil administrado por Horizon Persona Management. Esta configuración puede causar fallos en Horizon Persona Management y pérdidas de datos de usuario.

Por ejemplo, si la carpeta raíz del repositorio de perfil remoto es \\Servidor\%username% y redirecciona carpetas a \Servidor\%username%\Escritorio, estas opciones de configuración causarían un fallo en el redireccionamiento de las carpetas de Horizon Persona Management y la pérdida de cualquier contenido que estuviera anteriormente en la carpeta \Servidor\%username%\Escritorio.

Puede redireccionar las siguientes carpetas a una unidad de red compartida:

- Datos de programa (itinerancia)
- Contactos
- Cookies
- Escritorio
- Descargas
- Favoritos
- Historial
- Vínculos

- Mis documentos
- Mi música
- Mis imágenes
- Mis vídeos
- Entorno de red
- Entorno de impresora
- Elementos recientes
- Guardar juegos
- Búsquedas
- Menú Inicio
- Elementos de inicio
- Plantillas
- Archivos temporales de Internet

Tabla 12-5. Configuración de directiva de grupo que controla el redireccionamiento de carpetas

Configuración de directiva de grupo	Descripción
Agregar el grupo de administradores a las carpetas redireccionadas	<p>Determine si desea agregar el grupo de administradores a cada carpeta redireccionada. De forma predeterminada, los usuarios tienen derechos exclusivos sobre las carpetas redireccionadas. Cuando habilita esta opción de configuración, los administradores también pueden acceder a las carpetas redireccionadas.</p> <p>De forma predeterminada, esta opción no está configurada.</p>
Archivos y carpetas excluidos del redireccionamiento de carpetas	<p>La ruta de archivo y de carpeta seleccionados no se redireccionaron a una unidad de red compartida. En algunos casos, ciertos archivos y carpetas deben permanecer en el perfil del usuario local.</p> <p>Para agregar una ruta de carpeta a la lista Archivos y carpetas excluidos del redireccionamiento de carpetas, habilite esta opción de configuración, haga clic en Mostrar, introduzca el nombre de la ruta y haga clic en Aceptar.</p> <p>Especifique las rutas de carpetas relativas a la raíz del perfil local del usuario. Por ejemplo: Escritorio\Nueva carpeta.</p>
Archivos y carpetas excluidos del redireccionamiento de carpetas (excepciones)	<p>Las rutas de carpetas y archivos seleccionados son excepciones a las rutas que se especifican en la opción de configuración Archivos y carpetas excluidos del redireccionamiento de carpetas.</p> <p>Para agregar una ruta de carpeta a la lista Archivos y carpetas excluidos del redireccionamiento de carpetas (excepciones), habilite esta opción de configuración, haga clic en Mostrar, introduzca el nombre de la ruta y haga clic en Aceptar.</p> <p>Especifique las rutas de las carpetas que residen en una carpeta especificada en la opción de configuración Archivos y carpetas excluidos del redireccionamiento de carpetas y que son relativas a la raíz del perfil local del usuario. Por ejemplo: Escritorio\Nueva carpeta\Única carpeta.</p>

Otorgar a los administradores de dominio acceso a las carpetas redireccionadas existentes

De forma predeterminada, el redireccionamiento de carpetas de Windows proporciona a los usuarios derechos exclusivos sobre las carpetas redireccionadas. Para otorgar a los administradores de dominio acceso a las carpetas redireccionadas existentes, puede usar la utilidad `icacls`.

Si está configurando nuevas carpetas redireccionadas para usarlas con View Persona Management, puede hacer que los administradores de dominio tengan acceso a las carpetas redireccionadas recientemente mediante la opción de directiva de grupo **Agregar el grupo de administradores a las carpetas redireccionadas**. Consulte [Tabla 12-5. Configuración de directiva de grupo que controla el redireccionamiento de carpetas](#).

Procedimiento

- 1 Establezca al administrador como propietario de los archivos y las carpetas.

```
icacls "\\file-server\persona-share\*" /setowner "domain\admin" /T /C /L /Q
```

Por ejemplo: `icacls "\\miservidor-123abc\carpetas*" /establecerpropietario "dominiodemiprensa\vcadmin" /T /C /L /Q`

- 2 Modifique las ACL para los archivos y los servidores.

```
icacls "\\file-server\persona-share\*" /grant "admin-group":F /T /C /L /Q
```

Por ejemplo: `icacls "\\myserver-123abc\folders*" /grant "Domain-Admins":F /T /C /L /Q`

- 3 Para cada carpeta de usuario, revierta la propiedad del administrador al usuario correspondiente.

```
icacls "\\file-server\persona-share\*" /setowner "domain\folder-owner" /T /C /L /Q
```

Por ejemplo: `icacls "\\miservidor-123abc\carpetas*" /establecerpropietario "dominiodemiprensa\usuario1" /T /C /L /Q`

Configuración de directiva de grupo de la interfaz de usuario de escritorios

La configuración de directiva de grupo de la interfaz de usuario de escritorios controla la configuración de Horizon Persona Management que los usuarios ven en sus escritorios.

Configuración de directiva de grupo	Descripción
Ocultar icono de archivo local sin conexión	<p>Determina si ocultar el icono que indica que está sin conexión cuando un usuario visualiza un archivo local que pertenece al perfil del usuario. Habilitar esta opción de configuración oculta el icono que indica que está sin conexión del Explorador de Windows y la mayoría de los cuadros de diálogo de Windows.</p> <p>De forma predeterminada, el icono está oculto.</p>
Mostrar el progreso cuando se descargan archivos grandes	<p>Determina si mostrar una ventana de progreso en un escritorio de usuario cuando el cliente recupera grandes archivos del repositorio remoto.</p> <p>Cuando esta opción de configuración se activa, puede especificar el tamaño mínimo del archivo en megabytes para que se muestre la ventana de progreso. La ventana se muestra cuando Horizon Persona Management determina que la cantidad de datos especificada se recuperará del repositorio remoto. Este valor es la suma de todos los archivos que se recuperan a la vez.</p> <p>Por ejemplo, si el valor establecido es 50 MB y se recupera un archivo de 40 MB, la ventana no se muestra. Si se recupera un archivo de 30 MB mientras el primero se está descargando, el total de la descarga supera el valor y la ventana de progreso se muestra. La ventana aparece cuando un archivo empieza a descargarse.</p> <p>De forma predeterminada, este valor es 50 MB.</p> <p>De forma predeterminada, la ventana de progreso se muestra.</p>
Mostrar errores críticos a los usuarios a través de alertas de icono de bandeja	<p>Muestra alertas con iconos de error crítico en la bandeja del escritorio cuando se producen errores de conectividad de red o reproducción.</p> <p>De forma predeterminada, estas alertas de iconos están ocultas.</p>

Opciones de la directiva de grupo Registro

Las opciones de la directiva de grupo Registro determinan el nombre, ubicación y comportamiento de los archivos de registro de Horizon Persona Management.

La siguiente tabla describe cada opción de la directiva de grupo Registro.

Configuración de directiva de grupo	Descripción
Nombre de archivo de registro	<p>Especifica el nombre de ruta completo del archivo de registro local de Horizon Persona Management. La ruta predeterminada es <code>ProgramData\VMware\VDM\logs\nombredearchivo</code>.</p> <p>El nombre predeterminado del archivo de registro es <code>VMWVvp.txt</code>.</p>
Destino de registro	<p>Determina si se van a guardar todos los mensajes de registro en el archivo de registro, en el puerto de depuración o en ambos destinos.</p> <p>De forma predeterminada, los mensajes de registro se envían al archivo de registro.</p>
Marcadores de registro	<p>Especifica el tipo de mensajes de registro que se generan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensajes de información de registro. ■ Mensajes de depuración de registro. <p>Cuando esta opción está deshabilitada o no está configurada y cuando está configurada de forma predeterminada, el nivel de los mensajes de registro se establece en nivel de información.</p>

Configuración de directiva de grupo	Descripción
Profundidad del historial de registro	<p>Determina el número de archivos de registro históricos que mantiene Horizon Persona Management. Puede establecer que se mantenga un mínimo de uno y un máximo de 10 archivos de registro históricos.</p> <p>De forma predeterminada, se mantiene un archivo de registro histórico.</p>
Cargar registro a la red	<p>Carga el archivo de registro de Horizon Persona Management a la unidad de red compartida especificada cuando el usuario cierra sesión.</p> <p>Cuando esta opción esté habilitada, especifique la ruta de acceso a la unidad de red compartida. La unidad de red compartida debe ser una ruta de acceso UNC. Horizon Persona Management no crea la unidad de red compartida.</p> <p>De forma predeterminada, el archivo de registro no se carga a la unidad de red compartida.</p>

Solucionar problemas de las máquinas y de los grupos de escritorios

13

Puede usar varios procedimientos para diagnosticar y arreglar los problemas que se encuentra cuando crea y usa las máquinas y los grupos de escritorios.

Los usuarios pueden encontrarse dificultades cuando usen Horizon Client para acceder a los escritorios y a las aplicaciones. Puede utilizar estos procedimientos para investigar las causas de los problemas e intentar corregirlos usted mismo, o bien puede solicitar ayuda al equipo de asistencia técnica de VMware.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Mostrar máquinas con problemas](#)
- [Solucionar los problemas de los clones instantáneos en modo de depuración de máquinas virtuales internas](#)
- [Restablecer las máquinas virtuales y los escritorios de reinicio](#)
- [Enviar mensajes a usuarios de escritorios](#)
- [Problemas al aprovisionar o al volver a crear un grupo de escritorios](#)
- [Solucionar los problemas de conexión a la red](#)
- [Solucionar los problemas del redireccionamiento USB](#)
- [Administrar máquinas y directivas para usuarios sin autorización](#)
- [Resolver inconsistencias en la base de datos con el comando ViewDbChk](#)
- [Más información para solucionar problemas](#)

Mostrar máquinas con problemas

Puede visualizar una lista de las máquinas cuya actividad fue detectada como sospechosa por View.

View Administrator muestra las máquinas que tienen los siguientes problemas:

- Están encendidas pero no responden.
- Se quedan en estado de aprovisionamiento durante mucho tiempo.
- Están preparadas, pero informan de que no aceptan conexiones.

- No aparecen en vCenter Server.
- Tienen sesiones iniciadas activas en la consola, sesiones iniciadas por usuarios no autorizados o sesiones que no se iniciaron a través de una instancia del servidor de conexión de View.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Recursos > Máquinas**.
- 2 En la pestaña **Máquinas virtuales de vCenter**, haga clic en **Máquinas con problemas**.

Pasos siguientes

La acción que deba realizar dependerá del problema que View Administrator muestre para una máquina.

- Si una máquina de clonación vinculada se encuentra en estado de error, el mecanismo de recuperación automático de View intenta encender o apagar y reiniciar el clon vinculado. Si fallan varios intentos de recuperación consecutivos, se elimina el clon vinculado. En determinadas situaciones, es posible que un clon vinculado se elimine y se vuelva a crear repetidamente. Consulte [Solucionar el problema de las máquinas que se eliminan y se vuelven a crear repetidamente](#).
- Si una máquina está encendida pero no responde, reinicie su máquina virtual. Si, aun así, la máquina no responde, verifique que la versión de Horizon Agent sea compatible con el sistema operativo de la máquina. Puede usar el comando `vdmadmin` con la opción `-A` para consultar la versión de Horizon Agent. Si desea obtener más información, consulte el documento *Administración de View*.
- Si una máquina se queda en estado de aprovisionamiento durante mucho tiempo, elimine su máquina virtual y clónela de nuevo. Verifique que haya suficiente espacio de disco para aprovisionar la máquina. Consulte [Las máquinas virtuales se bloquean en el estado de aprovisionamiento](#).
- Si una máquina informa de que está preparada pero no acepta conexiones, compruebe la configuración del firewall para asegurarse de que el protocolo de visualización no esté bloqueado. Consulte [Problemas de conexión entre máquinas e instancias del servidor de conexión de Horizon](#).
- Si una máquina no aparece en un vCenter Server, verifique si su máquina virtual está configurada en el vCenter Server esperado o si se movió a otro vCenter Server.
- Si una máquina tiene una sesión activa pero no está en la consola, la sesión debe ser remota. Si no puede ponerse en contacto con los usuarios conectados, es posible que necesite reiniciar la máquina virtual para cerrar la sesión de los usuarios de forma forzada.

Solucionar los problemas de los clones instantáneos en modo de depuración de máquinas virtuales internas

Puede utilizar el modo de depuración de máquinas virtuales internas para solucionar los problemas de las máquinas virtuales internas de los grupos de escritorios de clones instantáneos. Gracias al modo de depuración de máquinas virtuales internas, puede analizar máquinas virtuales internas con errores antes de que se eliminen.

Requisitos previos

- Cree un grupo de escritorios de clones instantáneos.

Procedimiento

- 1 En vSphere Web Client, seleccione la máquina virtual principal y haga clic en **Administrar > Configurar > Opciones de la máquina virtual > Editar > Opciones de la máquina virtual > Avanzado > Editar configuración**.

La ventana **Parámetros de configuración** muestra una lista de valores y nombres de parámetros.

- 2 En la ventana **Parámetros de configuración**, busque el parámetro `cloneprep.debug.mode`.

Si la máquina virtual principal no cuenta con el parámetro `cloneprep.debug.mode`, debe agregar `cloneprep.debug.mode` como el nombre del parámetro y agregar el valor ON u OFF. Si la máquina virtual principal tiene el parámetro `cloneprep.debug.mode`, puede cambiar el valor del parámetro a ON u OFF.

- 3 Habilite o deshabilite el modo de depuración de las máquinas virtuales internas.
 - Para habilitar el modo de depuración de máquinas virtuales internas, establezca el valor `cloneprep.debug.mode` en ON. Si habilita el modo de depuración de máquinas virtuales internas, estas no estarán bloqueadas y Horizon Server no las puede eliminar.
 - Para deshabilitar el modo de depuración de máquinas virtuales internas, establezca el valor `cloneprep.debug.mode` en OFF. Si deshabilita el modo de depuración de máquinas virtuales internas, estas estarán bloqueadas y Horizon Server las puede eliminar.

Para las acciones de los clones instantáneos, como desbloquear, aprovisionar, resincronizar o bloquear, las máquinas virtuales internas usan el valor establecido en la máquina virtual principal. Si no deshabilita el modo de depuración de máquinas virtuales internas, las máquinas virtuales se conservan en vSphere hasta que las elimine.

Restablecer las máquinas virtuales y los escritorios de reinicio

Puede realizar una operación de reinicio en un escritorio virtual, que reinicia el sistema operativo de la máquina virtual. Puede realizar una operación de restablecimiento en una máquina virtual sin reiniciar el sistema operativo. Este proceso apaga de forma abrupta la máquina virtual y la vuelve a encender.

Tabla 13-1. Funciones Restablecer y Reiniciar

Tipo de grupo	Función Restablecimiento (Grupos, equipos, sesiones y Horizon Client)	Función Reiniciar (Grupos, equipos, sesiones y Horizon Client)
Grupo manual	Restablecer la máquina virtual (apagar y encender la máquina virtual)	Reiniciar la máquina virtual (reinicio habitual del SO)
Grupo de clones completos (grupos dedicado y flotante que no tienen habilitada la opción de eliminar al cerrar sesión)	Restablecer la máquina virtual (apagar y encender la máquina virtual)	Reiniciar la máquina virtual (reinicio habitual del SO)
Grupo de clones completos (grupo flotante que tiene habilitada la opción de eliminar al cerrar sesión)	Apagar MV > Eliminar MV > Crear nueva MV > Encender	Apagar SO > Eliminar MV > Crear nueva MV > Encender
Grupo de clones vinculados (grupos dedicado y flotante que no tienen habilitadas las opciones de actualizar o eliminar al cerrar sesión)	Restablecer la máquina virtual (apagar y encender)	Reiniciar la máquina virtual (reinicio habitual del SO)
Grupo de clones vinculados (grupo flotante que tiene habilitada la opción de actualizar al cerrar sesión)	Apagar MV > Actualizar MV > Encender	Apagar SO > Actualizar MV > Encender
Grupo de clones vinculados (grupo flotante que tiene habilitada la opción de actualizar al cerrar sesión)	Apagar MV > Eliminar MV > Crear nueva MV > Encender	Apagar SO > Eliminar MV > Crear nueva MV > Encender
Grupo de clones instantáneos	Apagar MV > Eliminar MV > Crear nueva MV > Encender	Apagar SO > Eliminar MV > Crear nueva MV > Encender
Grupos de escritorios publicados	NA (no compatible)	NA (no compatible)

Nota La función de reinicio está disponible para Horizon Client 4.4 y sus versiones posteriores.

Procedimiento

- 1 En Horizon Administrator, seleccione **Recursos > Máquinas**.
- 2 En la pestaña **Máquinas virtuales de vCenter**, seleccione reiniciar un escritorio virtual o restablecer una máquina virtual.

Opción	Descripción
Reiniciar escritorio	Reinicia la máquina virtual con el método habitual de reinicio del sistema operativo. Esta acción se aplica únicamente a un grupo automático o un grupo manual que contenga máquinas virtuales de vCenter Server.
Restablecer máquina virtual	Restablece la máquina virtual sin el método habitual de reinicio del sistema operativo. Esta acción se aplica únicamente a un grupo automático o un grupo manual que contenga máquinas virtuales de vCenter Server.

- 3 Haga clic en **Aceptar**.

Enviar mensajes a usuarios de escritorios

Es posible que en alguna ocasión necesite enviar mensajes a los usuarios que tengan una sesión iniciada en escritorios en ese momento. Por ejemplo, si necesita realizar mantenimiento en los equipos, puede pedir a los usuarios que se desconecten de forma temporal o bien advertirles de una futura interrupción del servicio. Puede enviar un mensaje a varios usuarios.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, haga clic en **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Haga doble clic en un grupo y, a continuación, haga clic en la pestaña **Sesiones**.
- 3 Seleccione una o varias máquinas y haga clic en **Enviar mensaje**.
- 4 Escriba el mensaje, seleccione el tipo de mensaje y haga clic en **Aceptar**.

El tipo de mensaje puede ser **Información**, **Advertencia** o **Error**.

El mensaje se envía a todas las sesiones activas de los equipos seleccionados.

Problemas al aprovisionar o al volver a crear un grupo de escritorios

Puede usar varios procedimientos para diagnosticar y solucionar problemas que surjan al aprovisionar o al volver a crear grupos de escritorios.

Fallo al publicar una imagen o al aprovisionar clones instantáneos

La imagen pendiente de un grupo de escritorios de clones instantáneos está en estado de fallo.

Problema

Durante la creación de un grupo o la operación de inserción de imagen, se muestra el mensaje de error Tipo de error SERVER_FAULT_FATAL – Error de tiempo de ejecución: se inició el método llamado después del apagado.

Causa

Es posible que esto ocurra de forma ocasional cuando un servidor de conexión de réplica se inicia mientras otro servidor de conexión hace operaciones de imagen.

Solución

- ◆ Si se produce el error durante la creación de un grupo, habilite el aprovisionamiento si está deshabilitado. Si está habilitado, deshabilítelo y, a continuación, vuelva a habilitarlo.
- ◆ Si se produce el error durante una operación de inserción de imagen, inicie otra operación de inserción de imagen con la misma imagen.

Fallo al publicar imagen de clones instantáneos

View Administrator muestra que se produjo un fallo al publicar una imagen.

Problema

Después de crear un grupo de escritorios de clones instantáneos o de iniciar una inserción de imagen, comprueba el estado de la operación y View Administrator le muestra que se produjo un fallo al publicar la imagen.

Solución

- ◆ Vuelva a habilitar el aprovisionamiento si está deshabilitado. Si está habilitado, deshabilítelo y, a continuación, vuelva a habilitarlo. Esto hace que View active una nueva operación de publicación inicial.
- ◆ Si se determina que la imagen actual tiene algún problema, inicie otra operación de inserción de imagen con una imagen diferente.

Pasos siguientes

Si la publicación de la imagen falla repetidamente, espere 30 minutos e inténtelo de nuevo.

Recuperación de errores infinita durante el aprovisionamiento de un clon instantáneo

La recuperación de errores entra en un bucle infinito durante el aprovisionamiento de un grupo de escritorios de clones instantáneos.

Problema

Durante el aprovisionamiento, puede producirse un error en los clones instantáneos que se comunicará con el mensaje "No existe comunicación de red entre Agent y el servidor de conexión". El mecanismo automático de recuperación de errores elimina y vuelve a crear las clonaciones, se vuelve a producir el mismo error y el proceso se repite de forma indefinida.

Causa

Las causas posibles de este error incluyen un error de red permanente o una ruta incorrecta del script de postpersonalización.

Solución

- ◆ Corrija cualquier error en la red o en la ruta del script de postpersonalización.

No se pueden eliminar los clones instantáneos huérfanos

En ocasiones excepcionales, durante el aprovisionamiento, un clon instantáneo genera un estado de error y usted no puede eliminar el grupo de escritorios de View Administrator.

Problema

Para eliminar el grupo, View envía solicitudes a vCenter Server para apagar las clonaciones. Sin embargo, las solicitudes de las clonaciones huérfanas no se pueden realizar. El resultado es que View no puede eliminar el grupo.

Solución

- 1 Anule el registro de las clonaciones huérfanas desde vCenter Server.
- 2 Elimine las clonaciones desde View Administrator.

Error en la creación de grupos debido a que las especificaciones de personalización no se pueden encontrar

Al intentar crear un grupo de escritorios, se producirá un error en la operación si no se pueden encontrar las especificaciones de personalización.

Problema

No puede crear un grupo de escritorios y aparece el siguiente mensaje en la base de datos de eventos.

Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo *Machine_Name*: error de personalización del equipo

Causa

La causa más probable de este problema es que no tiene los permisos suficientes para acceder a las especificaciones de personalización o para crear un grupo. Otra causa posible es que la especificación de personalización se haya eliminado o que se le haya cambiado el nombre.

Solución

- ◆ Verifique que tenga permisos suficientes para acceder a las especificaciones de personalización y para crear un grupo.
- ◆ Si la especificación de personalización ya no existe porque se eliminó o se le cambió el nombre, elija otra especificación.

Error en la creación de grupos debido a un problema de permisos

No puede crear un grupo de escritorios si hay un problema con los permisos de un host ESX o ESXi, de un clúster ESX o ESXi o de un centro de datos.

Problema

No puede crear un grupo de escritorios en View Administrator porque no se puede acceder a las plantillas, al host ESX o ESXi, al clúster ESX o ESXi o al centro de datos.

Causa

Este problema puede producirse por diversos motivos.

- No tiene los permisos adecuados para crear un grupo.
- No tiene los permisos adecuados para acceder a las plantillas.
- No tiene los permisos adecuados para acceder al host ESX o ESXi, al clúster ESX o ESXi o al centro de datos.

Solución

- ◆ Si la pantalla Selección de plantilla no muestra ninguna plantilla disponible, verifique que tenga permisos suficientes para acceder a las plantillas.
- ◆ Verifique que tenga permisos suficientes para acceder al host ESX o ESXi, al clúster ESX o ESXi o al centro de datos.
- ◆ Verifique que tenga permisos suficientes para crear un grupo.

Error al aprovisionar grupos debido a un problema de configuración

Si una plantilla no está disponible o una imagen de máquina virtual se movió o se eliminó, puede producirse un error al aprovisionar un grupo de escritorios.

Problema

Un escritorio no se aprovisionó y aparece el siguiente mensaje en la base de datos de eventos.

Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo *Desktop_ID* debido a un problema de configuración

Causa

Este problema puede producirse por diversos motivos.

- No se puede acceder a una plantilla.
- Se cambió el nombre de una plantilla en vCenter.
- Se movió una plantilla a otra carpeta de vCenter.
- La imagen de una máquina virtual se eliminó o se movió entre hosts ESX o ESXi.

Solución

- ◆ Verifique que pueda acceder a la plantilla.
- ◆ Verifique que se especificaran la carpeta y el nombre de la plantilla correctos.
- ◆ Si una máquina virtual se movió entre hosts ESX o ESXi, mueva la máquina virtual a la carpeta de vCenter correcta.
- ◆ Si se eliminó la imagen de una máquina virtual, elimine la entrada de la máquina virtual en View Administrator y vuelva a crear o restaure la imagen.

Error al aprovisionar grupos debido a que una instancia del servidor de conexión de View no se puede conectar a vCenter

Si un servidor de conexión no se puede conectar a vCenter, puede producirse un error al aprovisionar un grupo de escritorios.

Problema

Se produce un error al aprovisionar un grupo de escritorios y aparece uno de los siguientes mensajes de error en la base de datos de eventos.

- No se puede iniciar sesión en vCenter en la dirección *VC_Address*
- El estado de vCenter en la dirección *VC_Address* es desconocido

Causa

La instancia del servidor de conexión de View no se puede conectar a vCenter debido a uno de los siguientes motivos.

- El servicio web de vCenter Server se detuvo.
- Hay problemas de red entre el host del servidor de conexión de View y vCenter Server.
- Los números de puerto y la información de inicio de sesión en vCenter o en View Composer cambiaron.

Solución

- ◆ Verifique que el servicio web se esté ejecutando en vCenter.
- ◆ Verifique que no haya problemas de red entre el host del servidor de conexión de View y vCenter.
- ◆ En View Administrator, verifique que los números de puerto y la información de inicio de sesión estén configurados en vCenter y View Composer.

Error al aprovisionar grupos debido a problemas de almacén de datos

Si un almacén de datos no tiene espacio en disco o no tiene permiso para acceder a él, puede producirse un error al aprovisionar un grupo de escritorios.

Problema

Se produce un error al aprovisionar un grupo de escritorios y aparece uno de los siguientes mensajes de error en la base de datos de eventos.

- Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo *Machine_Name*: error de clonación del equipo
- Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo *Desktop_ID* debido a que se reservó espacio libre en disco disponible para clones vinculados

- Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo *Desktop_ID* debido a un problema de recurso

Causa

No tiene permiso para acceder al almacén de datos seleccionado, o bien el almacén de datos que se está usando está fuera del espacio de disco.

Solución

- ◆ Verifique que tenga permisos suficientes para acceder al almacén de datos seleccionado.
- ◆ Verifique que el disco en el que está configurado el almacén de datos no esté lleno.
- ◆ Si el disco está lleno o el espacio está reservado, libere espacio en el disco, vuelva a equilibrar los almacenes de datos disponibles o migre el almacén de datos a un disco más grande.

Error al aprovisionar grupos debido a una sobrecarga de vCenter Server

Si vCenter Server se sobrecarga de solicitudes, puede producirse un error al aprovisionar un grupo de escritorios.

Problema

Se produce un error al aprovisionar un grupo de escritorios y aparece el siguiente mensaje de error en la base de datos de eventos.

Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo *Desktop_ID* debido a que se superó el tiempo de espera al personalizar

Causa

vCenter está sobrecargado de solicitudes.

Solución

- ◆ En View Administrator, reduzca el número máximo de operaciones de alimentación y de aprovisionamiento simultáneas de vCenter Server.
- ◆ Configure instancias adicionales de vCenter Server.

Si desea obtener información sobre cómo configurar vCenter Server, consulte el documento *Instalación de View*.

Las máquinas virtuales se bloquean en el estado de aprovisionamiento

Después de clonarlas, las máquinas virtuales se bloquean en el estado de aprovisionamiento.

Problema

Las máquinas virtuales se bloquean en el estado de aprovisionamiento.

Causa

La causa más común de este problema es que reinició la instancia del servidor de conexión de View durante una operación de clonación.

Solución

- ◆ Elimine las máquinas virtuales y vuelva a clonarlas.

Las máquinas virtuales se bloquean en el estado de personalización

Después de clonarlas, las máquinas virtuales se bloquean en el estado de personalización.

Problema

Las máquinas virtuales se bloquean en el estado Personalizando.

Causa

La causa más probable de este problema es que no exista espacio de disco suficiente para iniciar la máquina virtual. Una máquina virtual se debe iniciar antes de que la personalización se realice.

Solución

- ◆ Elimine la máquina virtual para solucionar la personalización bloqueada.
- ◆ Si el disco está lleno, libere espacio en el disco o migre el almacén de datos a un disco más grande.

Eliminar clones vinculados borradas o huérfanas

En determinadas condiciones, es posible que los datos de los clones vinculados en View, View Composer y vCenter Server se desincronicen y no pueda aprovisionar ni eliminar las máquinas de clones vinculados.

Problema

- No puede aprovisionar un grupo de escritorios de clones vinculados.
- El aprovisionamiento de clones vinculados falla y se produce un error que indica que la máquina virtual con especificación de entrada ya existe.
- En View Administrator, las máquinas de clones vinculados se bloquean en estado de Deletting. No puede reiniciar el comando Eliminar en View Administrator porque las máquinas ya están en estado de Deletting.

Causa

Este problema ocurre si la base de datos de View Composer contiene información sobre clones vinculados que es inconsistente con la información de View LDAP, Active Directory o vCenter Server. Hay varias situaciones que pueden causar esta inconsistencia:

- El nombre de la máquina virtual de clones vinculados se cambió manualmente en vCenter Server después de que grupo se creara, lo que provoca que View Composer y vCenter Server se refieran a la misma máquina virtual con diferentes nombres.
- Un fallo de almacenamiento o una operación manual hace que la máquina virtual se borre de vCenter Server. Los datos de la máquina virtual de clones vinculados todavía existen en la base de datos de View Composer, de View LDAP y de Active Directory.
- Mientras que un grupo se está borrando de View Administrator, un fallo de red u otro tipo de fallo deja la máquina virtual en vCenter Server.

Si el nombre de la máquina virtual se cambió en vSphere Client después de que el grupo de escritorios se aprovisionara, pruebe cambiar el nombre de la máquina virtual por el nombre que se usó cuando se implementó en View.

Si hay más información inconsistente en la base de datos, use el comando `SviConfig RemoveSviClone` para eliminar estos elementos:

- Las entradas de la base de datos del clon vinculado desde la base de datos de View Composer
- La cuenta de la máquina de clones vinculados desde Active Directory
- La máquina virtual de clones vinculados desde vCenter Server

La utilidad `SviConfig` se encuentra con la aplicación de View Composer. La ruta predeterminada es `C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View Composer\sviconfig.exe`.

Importante Solo los administradores de View Composer con experiencia deben usar la utilidad `SviConfig`. Esta utilidad está destinada a solucionar problemas relacionados con el servicio de View Composer.

Siga estos pasos:

- 1 Verifique que el servicio de View Composer se esté ejecutando.
- 2 Desde un símbolo del sistema de Windows del equipo de View Composer, ejecute el comando `SviConfig RemoveSviClone` de la siguiente forma:

```
sviconfig -operation=removesviclone
          -VmName=nombre de máquina virtual
          [-AdminUser=nombre de usuario de administrador local]
          -AdminPassword=contraseña de administrador local
          [-ServerUrl=URL de servidor de View Composer]
```

Por ejemplo:

```
sviconfig -operation=removesvclone -vmname=MyLinkedClone
-adminuser=Admin -adminpassword=Pass -serverurl=ViewComposerURL
```

Los parámetros VmName y AdminPassword son necesarios. El valor predeterminado del parámetro AdminUseres Administrator. El valor predeterminado del parámetro ServerURLes https://localhost:18443/SviService/v2_0

Para obtener más información sobre cómo eliminar la información de la máquina virtual de View LDAP, consulte el artículo 2015112 de la base de conocimientos (KB) de VMware sobre cómo eliminar clones vinculados o entradas obsoletas de escritorios virtuales de la base de datos de View Composer en VMware View Manager y VMware Horizon View.

Solucionar el problema de las máquinas que se eliminan y se vuelven a crear repetidamente

View puede eliminar y volver a crear repetidamente máquinas de clones completos y de clones vinculados que están en estado Error.

Problema

Una máquina de clones completos o de clones vinculados se crea con el estado Error, se elimina y se vuelve a crear con el mismo estado. Este ciclo se repite continuamente.

Causa

Cuando se aprovisiona un grupo de escritorios de gran tamaño, una o varias máquinas virtuales pueden acabar con el estado Error. El mecanismo de recuperación automática de View intenta encender la máquina virtual que tiene el error. Si la máquina virtual no se enciende después de un número de intentos, View la elimina.

Siguiendo los requisitos de tamaño del grupo, View crea una nueva máquina virtual, habitualmente con el mismo nombre que la máquina original. Si la nueva máquina virtual se aprovisiona con el mismo error, esa máquina virtual se elimina y se repite el ciclo.

La recuperación automática se realiza en máquinas de clones completos y de clones vinculado.

Si se produce un error en un intento de recuperación automática de una máquina virtual, View elimina la máquina virtual únicamente si es una máquina flotante o una máquina dedicada que no está asignada a un usuario. Además, View no elimina las máquinas virtuales cuando el aprovisionamiento de grupo está deshabilitado.

Examine la máquina virtual principal o la plantilla que se usó para crear el grupo de escritorios. Busque errores en la máquina virtual o en el sistema operativo invitado que puedan causar el error en la máquina virtual.

En los clones vinculados, solucione los errores de la máquina virtual principal y realice una nueva snapshot.

- Si varias máquinas se encuentran en estado Error, use la nueva snapshot o la plantilla para volver a crear el grupo.
- Si varias máquinas están en buen estado, seleccione el grupo de escritorios en View Administrator, haga clic en **Editar**, seleccione la pestaña Configuración de vCenter, establezca la nueva snapshot como la imagen de base predeterminada y guarde los cambios.

Las nuevas máquinas de clones vinculado se crean usando la nueva snapshot.

Para los clones completos, solucione los errores de la máquina virtual, genere una nueva plantilla y vuelva a crear el grupo.

Solucionar los problemas de la personalización QuickPrep

Se puede producir un error en el script de personalización QuickPrep de View Composer por varias razones.

Problema

No se ejecuta un script de desconexión o de postsincronización QuickPrep. En algunos casos, un script puede completarse correctamente en algunos clones vinculados, pero no en otras.

Causa

Existen algunas causas comunes para que se produzcan errores en el script QuickPrep:

- El script caduca
- La ruta del script hace referencia a un script que necesita un intérprete
- La cuenta en la que se ejecuta el script no tiene permisos suficientes para ejecutar una tarea de script

Solución

- ◆ Examine el registro del script de personalización.

La información de la personalización QuickPrep se escribe en un archivo de registro en un directorio temp de Windows:

`C:\Windows\Temp\vmware-viewcomposer-ga-new.log`

- ◆ Determine si el script está caducado.

View Composer finaliza un script de personalización que dura más de 20 segundos. El archivo de registro muestra un mensaje que indica que el script se inició y, posteriormente, otro mensaje para indicar el tiempo de espera:

```
2010-02-21 21:05:47,687 [1500] INFO Ready - [Ready.cpp, 102] Running the PostSync script: cmd /c
C:\temp\build\composer.bat 2010-02-21 21:06:07,348 [1500] FATAL Guest - [Guest.cpp, 428] script
cmd /c C:\temp\build\composer.bat timed out
```

Para solucionar un problema de tiempo de espera, aumente el límite de tiempo de espera del script y vuelva a ejecutarlo.

- ◆ Determine si la ruta del script es válida.

Si usa un lenguaje de scripting que necesita un intérprete para ejecutar el script, la ruta de acceso del script debe empezar con el binario del intérprete.

Por ejemplo, si especifica la ruta de acceso `C:\script\myvb.vbs` como script de personalización de QuickPrep, View Composer Agent no podrá ejecutarlo. Debe especificar una ruta que empiece por la ruta de acceso binaria del intérprete:

```
C:\windows\system32\cscript.exe c:\script\myvb.vbs
```

- ◆ Determine si la cuenta en la que el script se ejecuta tiene los permisos apropiados para realizar las tareas de script.

QuickPrep ejecuta los scripts en la cuenta en la que el servicio VMware View Composer Guest Agent Server esté configurado para ejecutarse. De forma predeterminada, esta cuenta es `Sistema local`.

No cambie esta cuenta de inicio de sesión. Si lo hace, los clones vinculados no se iniciarán.

Encontrar y desproteger réplicas sin utilizar de View Composer

En ciertas condiciones, es posible que se queden réplicas de View Composer en vCenter Server cuando no tienen clones vinculados asociados.

Problema

Una réplica sin utilizar permanece en una carpeta de vCenter Server. No se puede eliminar la réplica mediante vSphere Client.

Causa

Es posible que se quede alguna réplica sin usar en vCenter Server si hay una interrupción de red durante las operaciones de View Composer o si los clones vinculados asociados se eliminan directamente de vSphere sin usar los comandos apropiados de View.

Las réplicas son entidades protegidas en vCenter Server. No se pueden eliminar con los comandos normales de administración de vCenter Server o de vSphere Client.

Use el comando `SviConfig FindUnusedReplica` para encontrar la réplica en una carpeta especificada. Puede usar el parámetro `-Move` para mover la réplica a otra carpeta. El parámetro `-Move` desprotege las réplicas sin usar antes de moverlas.

Importante Solo los administradores de View Composer con experiencia deben usar la utilidad `SviConfig`. Esta utilidad está destinada a solucionar problemas relacionados con el servicio de View Composer.

La utilidad `SviConfig` se encuentra con la aplicación de View Composer. La ruta predeterminada es `C:\Program Files (x86)\VMware\VMware View Composer\sviconfig.exe`.

Antes de comenzar, verifique que no haya clones vinculados asociados a la réplica.

Familiarícese con los parámetros de SviConfig FindUnusedReplica:

- DsnName. El DSN que debe usarse para conectarse a la base de datos.
- UserName. El nombre de usuario que se usa para conectarse a la base de datos. Si este parámetro no se especificó, se usa la autenticación de Windows.
- Password. La contraseña del usuario que se conecta a la base de datos. Si este parámetro no se especifica y no se usa la autenticación de Windows, se le pedirá que introduzca la contraseña más adelante.
- ReplicaFolder. El nombre de la carpeta de la réplica. Use una cadena vacía para la carpeta raíz. El valor predeterminado es VMwareViewComposerReplicaFolder.
- UnusedReplicaFolder. El nombre de la carpeta que contendrá todas las réplicas sin usar. El valor predeterminado es UnusedViewComposerReplicaFolder. Use este parámetro para especificar la carpeta de destino cuando use el parámetro Move.
- OutputDir. El nombre del directorio de salida en el cual se genera la lista de réplicas sin usar, que se almacena en el archivo unused-replica-*.txt. El valor predeterminado es el directorio actual.
- Move. Determina si desproteger réplicas de máquinas virtuales sin usar y moverlas a una carpeta específica. El parámetro UnusedReplicaFolder especifica la carpeta de destino. El valor predeterminado del parámetro Move es false.

Los parámetros DsnName, Username y Password son necesarios. El DsnName no puede ser una cadena vacía.

Siga estos pasos:

- 1 Detenga el servicio de View Composer.
- 2 Desde un símbolo del sistema de Windows del equipo de View Composer, ejecute el comando SviConfig FindUnusedReplica de la siguiente forma:

```
sviconfig -operation=findunusedreplica
          -DsnName=name of the DSN
          -Username=Database administrator username
          -Password=Database administrator password
          [-ReplicaFolder=Replica folder name]
          [-UnusedReplicaFolder=Unused replica folder name.]
          [-OutputDir=Output file directory]
          [-Move=true or false]
```

Por ejemplo:

```
sviconfig -operation=FindUnusedReplica -DsnName=SVI
          -Username=SVIUser -Password=1234 -Move=True
```

- 3 Reinicie el servicio View Composer.
- 4 (Opcional) Después de que la réplica se mueva a la nueva carpeta, elimine la réplica de la máquina virtual de vCenter Server.

Errores de aprovisionamiento de View Composer

Si se produce un error cuando View Composer aprovisiona o recompone las máquinas de clones vinculados, un código de error indica la causa del error. El código de error aparece en la columna del estado de las máquinas en View Administrator.

[Tabla 13-2. Errores de aprovisionamiento de View Composer](#) describe los códigos de error de aprovisionamiento de View Composer.

Esta tabla muestra errores que están asociados a la personalización de QuickPrep y View Composer. Se pueden producir errores adicionales en el servidor de conexión de View y otros componentes de View que pueden interferir en el aprovisionamiento de la máquina.

Tabla 13-2. Errores de aprovisionamiento de View Composer

Error	Descripción
0	<p>La directiva se aplicó correctamente.</p> <p>Nota El código de resultado 0 no aparece en View Administrator. La máquina de clones vinculados pasa al estado de preparada a menos que se produzca un error en View fuera del dominio de View Composer. Este código de resultado se incluye para su integridad.</p>
1	No se pudo establecer el nombre del equipo.
2	No se pudieron redireccionar los perfiles de los usuarios al disco persistente de View Composer.
3	No se pudo establecer la contraseña de la cuenta de dominio del equipo.
4	No se pudo realizar una copia de seguridad de las claves del perfil de un usuario. La próxima vez que el usuario inicie sesión en esta máquina de clones vinculados después de la operación de recomposición, el SO crea un nuevo directorio de perfiles para el usuario. Cuando el nuevo perfil se crea, el usuario no puede consultar los datos del perfil anterior.
5	No se puede restaurar un perfil de un usuario. El usuario no debe iniciar sesión en la máquina si está en este estado, ya que el estado del perfil no está definido.
6	<p>Errores que no se incluyen en otros códigos de error. Los archivos de registro del agente View Composer del SO invitado pueden proporcionar más información sobre las causas de esos errores.</p> <p>Por ejemplo, un tiempo de espera de Windows Plug and Play (PnP) puede generar este código de error. En esta situación, View Composer caduca después de esperar que el servicio PnP instale nuevos volúmenes para la máquina virtual de clones vinculados.</p> <p>PnP monta hasta tres discos, en función de la configuración del grupo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disco persistente de View Composer ■ Disco no persistente para redireccionar los archivos de paginación y temporales del SO invitado ■ Disco interno que almacena la configuración QuickPrep y otros datos del SO. Este disco siempre está configurado con un clon vinculado. <p>La duración del tiempo de espera es 10 minutos. Si PnP no acaba de montar los discos en 10 minutos, se produce un error con el código 6 en View Composer.</p>
7	Demasiados discos persistentes de View Composer están conectados al clon vinculado. Un clon puede tener tres discos persistentes de View Composer como máximo.
8	Es posible que un disco persistente no esté montado en el almacén de datos que se seleccionó cuando el grupo se creó.
9	View Composer no puede redireccionar los archivos de datos descartables al disco no persistente. No se redireccionaron el archivo de paginación ni los archivos temporales.

Error	Descripción
10	View Composer no puede encontrar el archivo de las directivas de configuración de QuickPrep en el disco interno especificado.
12	View Composer no puede encontrar el disco interno que contiene el archivo de las directivas de configuración de QuickPrep y otros datos del SO.
13	Varios discos persistentes están configurados para que redireccionen el perfil de usuario de Windows.
14	View Composer no pudo desmontar el disco interno.
15	El nombre del equipo que View Composer lee en el archivo de la directiva de configuración no coincide con el nombre del sistema actual después del encendido inicial del clon vinculado.
16	El agente de View Composer no se inició porque la licencia por volumen del SO invitado no se activó.
17	El agente de View Composer no se inició. El agente caducó mientras esperaba que Sysprep se iniciara.
18	El agente de View Composer no pudo conectar la máquina virtual de clones vinculados a un dominio durante la personalización.
19	El agente de View Composer no pudo ejecutar un script de postsincronización.
20	El agente de View Composer no pudo controlar un evento de sincronización de contraseñas de las máquinas. Este error puede ser transitorio. Si el clon vinculado se une al dominio, la contraseña es correcta. Si el clon no puede unirse al dominio, reinicie la operación que realizó antes de que se produjera el error. Si reinició la clonación, vuelva a reiniciarla. Si actualizó la clonación, vuelva a actualizarla. Si el clon aún no puede unirse al dominio, vuelva a componerlo.
21	El agente de View Composer no puede montar el disco descartable del sistema.
22	El agente de View Composer no puede montar el disco persistente de View Composer.

Solucionar los problemas de conexión a la red

Puede usar varios procedimientos para diagnosticar y solucionar los problemas de las conexiones de red con máquinas, dispositivos de Horizon Client e instancias del servidor de conexión de View.

Problemas de conexión entre máquinas e instancias del servidor de conexión de Horizon

Puede que experimente problemas en la conexión entre las máquinas y las instancias del servidor de conexión de Horizon.

Problema

Si se produce un error en la conectividad entre una máquina y una instancia de servidor de conexión, se muestra uno de los siguientes mensajes en la base de datos de eventos.

- Error de aprovisionamiento producido para la máquina *Machine_Name*: error de personalización debido a la inexistencia de comunicación de red entre Horizon Agent y el servidor de conexión.
- Error de aprovisionamiento producido en el grupo *Desktop_ID* debido a un problema de red con Horizon Agent

- No se pudo iniciar desde el grupo *Desktop_ID* para el usuario *User_Display_Name*:
No se pudo conectar a la máquina *MachineName* mediante *Protocol*

Causa

Los problemas de conectividad entre una máquina y una instancia del servidor de conexión pueden producirse por diferentes motivos.

- El fallo de búsqueda en la máquina del nombre DNS del host del servidor de conexión.
- Los puertos para la comunicación JMS, RDP o AJP13 están siendo bloqueados por reglas de firewall.
- El error del enrutador JMS en el host del servidor de conexión.

Solución

- ◆ En una ventana de símbolo del sistema de la máquina, escriba el comando `nslookup`.

```
nslookup CS_FQDN
```

CS_FQDN es el nombre de dominio completo (FQDN) del host del servidor de conexión. Si el comando no logra devolver la dirección IP del host del servidor de conexión, aplique técnicas de solución de problemas de red generales para corregir la configuración DNS.

- ◆ Compruebe que está funcionando el puerto TCP 4001, que Horizon Agent utiliza para establecer la comunicación JMS con el host del servidor de conexión, escribiendo en una ventana de símbolo del sistema de la máquina el comando `telnet`.

```
telnet CS_FQDN 4001
```

Si se establece la conexión `telnet`, significa que funciona la conectividad de red de JMS.

- ◆ Si se implementa un servidor de seguridad en la red perimetral (demilitarized zone, DMZ), compruebe que haya configuradas reglas de excepción en el firewall interno para permitir la conectividad RDP entre el servidor de seguridad y las máquinas virtuales en el puerto TCP 3389.
- ◆ Si se omiten las conexiones seguras, compruebe que las reglas del firewall permitan a un cliente establecer una conexión RDP directa con la máquina virtual en el puerto TCP 3389 o una conexión PCoIP directa con la máquina virtual en los puertos TCP 4172 y UDP 4172.
- ◆ Compruebe que haya reglas de excepción configuradas en el firewall interno para permitir las conexiones entre cada servidor de seguridad y el host asociado de servidor de conexión en los puertos TCP 4001 (JMS) y TCP 8009 (AJP13).

Problemas de conexión entre Horizon Client y la puerta enlace segura de PCoIP

Puede que tenga problemas de conexión entre Horizon Client y un servidor de seguridad o un host de servidor de conexión de Horizon si la puerta de enlace segura de PCoIP está configurada para autenticar a los usuarios externos que se comunican a través de PCoIP.

Problema

Los clientes que usan PCoIP no se pueden conectar a escritorios de Horizon 7 ni visualizarlos. El inicio de sesión inicial en una instancia de servidor de seguridad o de servidor de conexión se realiza correctamente, pero falla la conexión cuando el usuario selecciona un escritorio de Horizon 7. Este problema ocurre cuando la puerta de enlace segura de PCoIP está configurada en un servidor de seguridad o host de servidor de conexión.

Nota Por lo general, la puerta de enlace segura de PCoIP se aprovecha en un servidor de seguridad. En una configuración de red en la que los clientes externos se conectan directamente a un host de servidor de conexión de Horizon, la puerta de enlace segura de PCoIP también puede configurarse en el servidor de conexión.

Causa

Los problemas al conectarse a la puerta de enlace segura de PCoIP pueden producirse por distintos motivos.

- El firewall de Windows ha cerrado un puerto necesario para la puerta de enlace segura de PCoIP.
- La puerta de enlace segura de PCoIP no está habilitada en el servidor de seguridad ni en la instancia del servidor de conexión de Horizon.
- El valor del ajuste de URL externa de PCoIP es incorrecto. Debe especificar este ajuste como la dirección IP externa a la que pueden acceder los clientes mediante Internet.
- La URL externa de PCoIP, la URL externa del túnel seguro, la URL externa de Blast u otra dirección se ha configurado para que apunte a otro host de servidor de conexión o de servidor de seguridad. Al configurar estas direcciones en un host de servidor de seguridad o de servidor de conexión, todas las direcciones deben permitir que los sistemas cliente accedan al host actual.
- El cliente se conecta mediante un proxy web externo que tiene un puerto cerrado necesario para la puerta de enlace segura de PCoIP. Por ejemplo, un proxy web de una conexión inalámbrica pública o de una red de hotel podría bloquear los puertos necesarios.
- La instancia del servidor de conexión emparejada con el servidor de seguridad en el que está configurada la puerta de enlace segura de PCoIP tiene la versión 4.5 o una versión anterior de View. El servidor de seguridad y la instancia del servidor de conexión deben tener la versión View 4.6 o una versión posterior.

Solución

- ◆ Compruebe que estén abiertos los siguientes puertos de red en el firewall para el servidor de seguridad o el host del servidor de conexión.

Puerto	Descripción
TCP 4172	De Horizon Client al servidor de seguridad o al host del servidor de conexión.
UDP 4172	Entre Horizon Client y el servidor de seguridad o el host del servidor de conexión, en ambas direcciones.

Puerto	Descripción
TCP 4172	Del servidor de seguridad o el host del servidor de conexión al escritorio de Horizon 7.
UDP 4172	Entre el servidor de seguridad o el host del servidor de conexión y el escritorio de Horizon 7, en ambas direcciones.

- ◆ Asegúrese de que en Horizon Administrator esté habilitada la puerta de enlace segura de PCoIP.
 - a Haga clic en **Configuración de View > Servidores**.
 - b Seleccione la instancia del servidor de conexión en la pestaña **Servidores de conexión** y haga clic en **Editar**.
 - c Seleccione **Usar la puerta de enlace segura PCoIP para las conexiones PCoIP de la máquina**.
La puerta de enlace segura PCoIP está deshabilitada de forma predeterminada.
 - d Haga clic en **Aceptar**.
 - ◆ En Horizon Administrator, asegúrese de que esté configurada correctamente la URL externa de PCoIP.
 - a Haga clic en **Configuración de View > Servidores**.
 - b Seleccione el host que desea configurar.
 - Si sus usuarios se conectan con la puerta de enlace segura de PCoIP de un servidor de seguridad, seleccione el servidor de seguridad en la pestaña **Servidores de seguridad**.
 - Si los usuarios se conectan a la puerta de enlace segura de PCoIP de un servidor de conexión, seleccione la instancia en la pestaña **Servidores de conexión**.
 - c Haga clic en **Editar**.
 - d En el cuadro de texto **URL externa de PCoIP**, asegúrese de que la URL contenga la dirección IP externa del servidor de seguridad o el host del servidor de conexión al que pueden acceder los clientes a través de Internet.
Especifique el puerto 4172. No incluya el nombre del protocolo.
Por ejemplo: **10.20.30.40:4172**
 - e Asegúrese de que todas las direcciones de este diálogo permitan que los sistemas de cliente alcancen este host.
Todas las direcciones del diálogo Editar ajustes del servidor de seguridad deben permitir a los sistemas de cliente alcanzar este host del servidor de seguridad. Todas las direcciones del diálogo Editar configuración del servidor de conexión deben permitir a los sistemas cliente alcanzar esta instancia del servidor de conexión.
 - f Haga clic en **Aceptar**.
- Repita estos pasos para cada instancia de servidor de seguridad y de servidor de conexión en las que los usuarios se conectan a la puerta de enlace segura de PCoIP.

- ◆ Si el usuario se está conectando a través de un proxy web que esté fuera de su red y el proxy está bloqueando un puerto necesario, dirija al usuario para que se conecte desde otra ubicación de red.

Problemas de conexión entre máquinas e instancias del servidor de conexión de Horizon

Puede que experimente problemas en la conexión entre las máquinas y las instancias del servidor de conexión de Horizon.

Problema

Si se produce un error en la conectividad entre una máquina y una instancia de servidor de conexión, se muestra uno de los siguientes mensajes en la base de datos de eventos.

- Error de aprovisionamiento producido para la máquina *Machine_Name*: error de personalización debido a la inexistencia de comunicación de red entre Horizon Agent y el servidor de conexión.
- Error de aprovisionamiento producido en el grupo *Desktop_ID* debido a un problema de red con Horizon Agent
- No se pudo iniciar desde el grupo *Desktop_ID* para el usuario *User_Display_Name*: No se pudo conectar a la máquina *MachineName* mediante *Protocol*

Causa

Los problemas de conectividad entre una máquina y una instancia del servidor de conexión pueden producirse por diferentes motivos.

- El fallo de búsqueda en la máquina del nombre DNS del host del servidor de conexión.
- Los puertos para la comunicación JMS, RDP o AJP13 están siendo bloqueados por reglas de firewall.
- El error del enrutador JMS en el host del servidor de conexión.

Solución

- ◆ En una ventana de símbolo del sistema de la máquina, escriba el comando `nslookup`.

```
nslookup CS_FQDN
```

CS_FQDN es el nombre de dominio completo (FQDN) del host del servidor de conexión. Si el comando no logra devolver la dirección IP del host del servidor de conexión, aplique técnicas de solución de problemas de red generales para corregir la configuración DNS.

- ◆ Compruebe que está funcionando el puerto TCP 4001, que Horizon Agent utiliza para establecer la comunicación JMS con el host del servidor de conexión, escribiendo en una ventana de símbolo del sistema de la máquina el comando `telnet`.

```
telnet CS_FQDN 4001
```

Si se establece la conexión `telnet`, significa que funciona la conectividad de red de JMS.

- ◆ Si se implementa un servidor de seguridad en la red perimetral (demilitarized zone, DMZ), compruebe que haya configuradas reglas de excepción en el firewall interno para permitir la conectividad RDP entre el servidor de seguridad y las máquinas virtuales en el puerto TCP 3389.
- ◆ Si se omiten las conexiones seguras, compruebe que las reglas del firewall permitan a un cliente establecer una conexión RDP directa con la máquina virtual en el puerto TCP 3389 o una conexión PCoIP directa con la máquina virtual en los puertos TCP 4172 y UDP 4172.
- ◆ Compruebe que haya reglas de excepción configuradas en el firewall interno para permitir las conexiones entre cada servidor de seguridad y el host asociado de servidor de conexión en los puertos TCP 4001 (JMS) y TCP 8009 (AJP13).

Problemas de conexión debidos a una asignación incorrecta de direcciones IP a máquinas clonadas

Puede que no sea capaz de conectarse a máquinas clonadas si tienen direcciones IP estáticas.

Problema

No puede usar Horizon Client para conectar con máquinas clonadas.

Causa

Las máquinas clonadas se configuran incorrectamente para utilizar una dirección IP estática en lugar de DHCP para obtener sus direcciones IP.

Solución

- 1 Compruebe que la plantilla de un grupo de escritorios en vCenter Server esté configurada para usar DHCP para asignar direcciones IP a máquinas.
- 2 En vSphere Web Client, clone manualmente una máquina virtual desde el grupo de escritorios y compruebe que obtenga su dirección IP de DHCP de manera correcta.

Solucionar los problemas del redireccionamiento USB

Pueden aparecer varios problemas relacionados con el redireccionamiento USB en Horizon Client.

Problema

El redireccionamiento USB de Horizon Client no puede hacer que los dispositivos locales estén disponibles en el escritorio remoto, o bien algunos dispositivos no aparecen disponibles para redireccionarlos en Horizon Client.

Causa

Las siguientes pueden ser causas por las que el redireccionamiento USB no funcione correctamente o como se esperaba.

- El dispositivo es un dispositivo USB compuesto y uno de los dispositivos que incluye se bloquea de forma predeterminada. Por ejemplo, un dispositivo de dictado que incluye un mouse se bloquea de

forma predeterminada porque los dispositivos de mouse se bloquean de forma predeterminada. Para solucionar este problema, consulte "Configurar los ajustes de directiva de división de dispositivo para dispositivos USB compuestos" en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

- El redireccionamiento USB no es compatible en hosts Windows Server 2008 RDS que implementan aplicaciones y escritorios remotos. El redireccionamiento USB es compatible con los hosts Windows Server 2012 RDS con View Agent 6.1 y versiones posteriores, pero solo para los dispositivos de almacenamiento USB. El redireccionamiento USB es compatible en sistemas Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 R2 que se usan como escritorios de usuario único.
- Únicamente los discos duros y las unidades flash USB son compatibles con aplicaciones y escritorios RDS. No puede redireccionar otros tipos de dispositivos USB ni otros tipos de dispositivos de almacenamiento USB como unidades de almacenamiento de seguridad y de CD-ROM USB a una aplicación o escritorio RDS.
- Las cámaras web no son compatibles con el redireccionamiento.
- El redireccionamiento de dispositivos de audio USB depende del estado de la red y no es fiable. Algunos dispositivos requieren un elevado rendimiento de datos aunque estén inactivos.
- El redireccionamiento USB no es compatible con los dispositivos de arranque. Si ejecuta Horizon Client en un sistema Windows que se arranca desde un dispositivo USB y redirecciona este dispositivo al escritorio remoto, el sistema operativo local no se podrá usar o no responderá. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1021409>.
- De forma predeterminada, Horizon Client para Windows no le permite seleccionar los dispositivos de salida de audio, de tarjetas inteligente, de mouse y de teclado para su redireccionamiento. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1011600>.
- RDP no admite el redireccionamiento de HID USB para la sesión de la consola o para los lectores de tarjeta inteligente. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1011600>.
- El Centro de dispositivos de Windows Mobile puede evitar el redireccionamiento de dispositivos USB en las sesiones RDP. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1019205>.
- Para algunos HID USB, debe configurar la máquina virtual para que actualice la posición del puntero del mouse. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1022076>.
- Es posible que algunos dispositivos de audio necesiten cambios en la configuración de las directivas o de los registros. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1023868>.
- La latencia de red puede causar una lenta interacción del dispositivo o que las aplicaciones aparezcan bloqueadas porque se diseñaron para interactuar con dispositivos locales. Las unidades de disco USB de gran tamaño pueden tardar varios minutos en aparecer en el Explorador de Windows.
- Las tarjetas flash USB con el formato del sistema de archivos FAT32 son lentas para realizar operaciones de carga. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1022836>.
- Un proceso o un servicio del sistema local abre el dispositivo después de conectarlo a la aplicación o al escritorio remotos.

- Un dispositivo USB redireccionado deja de funcionar si vuelve a conectar una sesión de aplicación o de escritorio, aunque la aplicación o el escritorio muestren que el dispositivo está disponible.
- El redireccionamiento USB se deshabilita en View Administrator.
- Los controladores de redireccionamiento USB no se encuentran o están deshabilitados en el invitado.

Solución

- ◆ Si está disponible, use PCoIP como protocolo en lugar de RDP.
- ◆ Si un dispositivo redireccionado sigue sin estar disponible o deja de funcionar después de una desconexión temporal, elimine el dispositivo, vuelva a conectarlo y vuelva a intentar el redireccionamiento.
- ◆ En View Administrator, acceda a **Directivas > Directivas globales** y verifique que Acceso USB esté establecido como **Permitir** en Directivas de View.
- ◆ Examine las entradas de clase `ws_vhub` en el registro del invitado y las entradas de clase `vmware-view-usbd` en el registro del cliente.

Las entradas con esas clases se escriben en los registros si un usuario no es un administrador, o bien si los controladores del redireccionamiento USB no están instalados o no funcionan. Para conocer la ubicación de estos archivos de registro, consulte el apartado sobre cómo usar los archivos de registro para solucionar problemas y para determinar los ID de los dispositivos USB en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

- ◆ Abra el Administrador de dispositivos en el invitado, expanda los controladores Bus serie universal y vuelva a instalar los controladores VMware View Virtual USB Host Controller y VMware View Virtual USB Hub si no se encuentran o vuelva a habilitarlos si están deshabilitados.

Administrar máquinas y directivas para usuarios sin autorización

Puede mostrar las máquinas que están asignadas a usuarios cuya autorización se eliminara. Además, puede mostrar las directivas que se aplicaron a los usuarios que no tengan autorización.

Es posible que un usuario no autorizado dejara la organización de forma permanente o que se suspendiera su cuenta durante un periodo largo de tiempo. Estos usuarios están asignados a una máquina, pero ya no tienen autorización para usar el grupo de máquinas.

También puede usar el comando `vdmadmin` con la opción `-O` o `-P` para mostrar directivas y máquinas sin autorización. Para obtener más información, consulte el documento *Administración de View*.

Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Recursos > Máquinas**.
- 2 Seleccione **Más comandos > Ver máquinas sin autorización**.
- 3 Elimine las asignaciones de máquinas de los usuarios sin autorización.

- 4 Seleccione **Más comandos > Ver máquinas sin autorización** o **Más comandos > Ver directivas sin autorización**, según sea más apropiado.
- 5 Cambie o elimine las directivas que se aplicaron a los usuarios sin autorización.

Resolver inconsistencias en la base de datos con el comando ViewDbChk

Con el comando ViewDbChk, puede resolver inconsistencias en las bases de datos que almacenan información sobre máquinas virtuales de escritorio en un grupo de escritorios automatizado y en hosts RDS de una granja automatizada.

En un entorno de View, la información sobre máquinas virtuales de escritorio y sobre los hosts RDS de una granja automatizada se almacena en las siguientes ubicaciones:

- La base de datos LDAP
- La base de datos vCenter Server
- Únicamente para las máquinas de clones vinculados de View Composer: la base de datos de View Composer

Normalmente, puede recuperarse de un error que ocurra durante el aprovisionamiento u otras operaciones si elimina o reinicia una máquina virtual de escritorio o un host RDS mediante View Administrator. En raras ocasiones, es posible que la información de distintas bases de datos sobre una máquina que esté en estado de error sea inconsistente y no se pueda recuperar del error mediante View Administrator. Es posible que perciba uno de los siguientes síntomas:

- El aprovisionamiento falla y muestra un mensaje de error que indica que la máquina virtual con especificación de entrada ya existe.
- La recomposición de un grupo de escritorios falla y muestra un mensaje de error que indica un fallo en Desktop Composer y que la máquina virtual con especificación de entrada ya existe.
- View Administrator muestra que una máquina de escritorio o un host RDS está bloqueado en estado de eliminación.
- No puede eliminar un grupo de escritorios o una granja automatizada.
- No puede eliminar una máquina de escritorio o un host RDS.
- En la pestaña Inventario de View Administrator, falta el estado de un host RDS o de una máquina de escritorio.

Use el comando ViewDbChk para resolver las inconsistencias en la base de datos en situaciones en las cuales estas provoquen que una máquina de escritorio o un host RDS entre en un estado de error irrecuperable o eviten que una tarea de View Administrator se complete correctamente. El comando ViewDbChk tiene las siguientes características:

- ViewDbChk se instala automáticamente cuando instala el Servidor estándar de View o el Servidor de réplica de View. La utilidad no se instala si instala el Servidor de Seguridad de View.

- ViewDbChk es un comando que puede ejecutar desde el símbolo de sistema de Windows o desde un script.
- ViewDbChk es compatible con granjas automatizadas y grupos de escritorios automatizados de máquinas virtuales completas así como con clones vinculados de View Composer.
- Cuando quiera eliminar una máquina, ViewDbChk realizará una comprobación de estado en la máquina y le pedirá que confirme también si aparentemente la máquina está correcta.
- ViewDbChk puede eliminar entradas de LDAP erróneas o incompletas.
- ViewDbChk admite entrada y salida mediante conjuntos de caracteres I18N.
- ViewDbChk no elimina datos de usuario. Para una máquina virtual de escritorio completa, ViewDbChk elimina la máquina virtual del inventario pero no la elimina del disco. Para una máquina virtual de escritorio de clones vinculados, ViewDbChk elimina la máquina virtual y archiva los discos de usuario en la carpeta raíz en el caso de los almacenes de datos VMFS o bien en una subcarpeta llamada archiveUDD en el caso de los almacenes de datos de Virtual SAN y de Virtual Volumes.
- ViewDbChk no admite hosts RDS ni máquinas de escritorio sin administrar en una granja manual.

Sintaxis de ViewDbChk

```
ViewDbChk --findDesktop --desktopName <desktop pool or farm name> [--verbose]

ViewDbChk --enableDesktop --desktopName <desktop pool or farm name> [--verbose]

ViewDbChk --disableDesktop --desktopName <desktop pool or farm name> [--verbose]

ViewDbChk --findMachine --desktopName <desktop pool or farm name> --machineName <machine name> [--verbose]

ViewDbChk --removeMachine --machineName <machine name> [--desktopName <desktop pool or farm name>] [--force] [--noErrorCheck] [--verbose]

ViewDbChk --scanMachines [--desktopName <desktop pool or farm name>] [--limit <maximum deletes>] [--force] [--verbose]

ViewDbChk --help [--commandName] [--verbose]
```

Parámetros de ViewDbChk

Parámetro	Descripción
--findDesktop	Encuentra un grupo de escritorios o una granja.
--enableDesktop	Habilita un grupo de escritorios o una granja.
--disableDesktop	Deshabilita un grupo de escritorios o una granja.
--findMachine	Encuentra una máquina.
--removeMachine	Elimina una máquina del grupo de escritorios o de la granja. Antes de eliminar una máquina, ViewDbChk pide al usuario que deshabilite el grupo de escritorios o la granja. Después de eliminar la máquina, ViewDbChk pide al usuario que vuelva a habilitar la granja o el grupo de escritorios.

Parámetro	Descripción
--scanMachines	Busca máquinas que estén en estado de error o de error de clonación o a las que les falten máquinas virtuales, muestra las máquinas con problemas agrupadas por granja o grupo de escritorios y ofrece la posibilidad de eliminar las máquinas. Antes de eliminar una máquina, ViewDbChk pide al usuario que deshabilite el grupo de escritorios o la granja. Después de eliminar todas las máquinas con errores de un grupo de escritorios o de una granja, ViewDbChk pide al usuario que rehabilite el grupo de escritorios o la granja.
--help	Muestra la sintaxis de ViewDbChk.
--desktopName <desktop name>	Especifica el nombre del grupo de escritorios o de la granja.
--machineName <machine name>	Especifica el nombre de la máquina.
--limit <maximum deletes>	Limita el número de máquinas que ViewDbChk puede eliminar. El valor predeterminado es 1.
--force	Fuerza la eliminación de la máquina sin confirmación del usuario.
--noErrorCheck	Fuerza la eliminación de las máquinas que no tengan errores.
--verbose	Habilita el registro detallado.

Nota Todos los nombres de los parámetros distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Ejemplo de uso de ViewDbChk

Una máquina de escritorio llamada lc-pool2-2 está en estado de error y no se puede eliminar mediante View Administrator. Use ViewDbChk para eliminarla del entorno de View.

```
C:\>viewdbchk --removeMachine --machineName lc-pool2-2
Looking for desktop pool "lc-pool2" in LDAP...
  Desktop Pool Name: lc-pool2
  Desktop Pool Type: AUTO_LC_TYPE
  VM Folder: /vdi/vm/lc-pool2/
  Desktop Pool Disabled: false
  Desktop Pool Provisioning Enabled: true
Looking for machine "/vdi/vm/lc-pool2/lc-pool2-2" in vCenter...
  Connecting to vCenter "https://10.133.17.3:443/sdk". This may take some time...
Checking connectivity...
  Connecting to View Composer "https://10.133.17.3:18443". This may take some time...
The desktop pool "lc-pool2" must be disabled before proceeding. Do you want to disable the desktop pool? (yes/no):yes
Found machine "lc-pool2-2"
  VM Name: lc-pool2-2
  Creation Date: 1/25/15 1:20:26 PM PST
  MOID: vm-236
  Clone Id: b12a9ed2-8535-44ee-a9d6-6c9b5cf6f878
  VM Folder: /vdi/vm/lc-pool2/lc-pool2-2
  VM State: ERROR
Do you want to remove the desktop machine "lc-pool2-2"? (yes/no):yes
Shutting down VM "/vdi/vm/lc-pool2/lc-pool2-2"...
Archiving persistent disks...
Destroying View Composer clone "b12a9ed2-8535-44ee-a9d6-6c9b5cf6f878"...
Removing ThinApp entitlements for machine "/vdi/vm/lc-pool2/lc-pool2-2"...
```

```
Removing machine "/vdi/vm/lc-pool2/lc-pool2-2" from LDAP...  
Running delete VM scripts for machine "/vdi/vm/lc-pool2/lc-pool2-2"...  
Do you want to enable the desktop pool "lc-pool2"? (yes/no):yes
```

Más información para solucionar problemas

Puede encontrar más información para solucionar problemas en los artículos de la base de conocimientos de VMware.

La base de conocimientos de VMware (KB) se actualiza de forma continua con nueva información para solucionar los problemas de los productos de VMware.

Para obtener más información sobre cómo solucionar los problemas de View, consulte los artículos de la KB que están disponibles en el sitio web de la KB de VMware:

<http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do>