

# Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7

VMware Horizon 7 7.1

**vmware**<sup>®</sup>

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

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

En el sitio web de VMware también están disponibles las últimas actualizaciones del producto.

Si tiene algún comentario sobre esta documentación, envíelo a la siguiente dirección de correo electrónico:

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2017 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Copyright e información de marca registrada.](#)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware, Inc.**  
Paseo de la Castellana 141. Planta 8.  
28046 Madrid.  
Tel.: + 34 91 418 58 01  
Fax: + 34 91 418 50 55  
[www.vmware.com/es](http://www.vmware.com/es)

# Contenido

- 1 Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7 5
- 2 Introducción a las aplicaciones y los escritorios publicados 7
  - Granjas, hosts RDS y aplicaciones y escritorios publicados 7
  - Ventajas de los grupos de escritorios RDS 8
  - Ventajas de los grupos de aplicaciones 8
- 3 Configurar hosts de los Servicios de Escritorio remoto 9
  - Hosts de los Servicios de Escritorios remotos 9
  - Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2008 R2 11
  - Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2012 o 2012 R2 11
  - Instalar Desktop Experience en Windows Server 2008 R2 12
  - Instalar Desktop Experience en Windows Server 2012 o 2012 R2 12
  - Restringir usuarios a una sesión única 13
  - Instale Horizon Agent en un host de los Servicios de Escritorio remoto 13
  - Imprimir desde una aplicación remota iniciada en una sesión anidada 17
  - Habilitar redireccionamiento de zona horaria para escritorios RDS y sesiones de aplicaciones 17
  - Habilitar el tema Básico de Windows para aplicaciones 18
  - Configurar la directiva de grupo para que inicie Runonce.exe 18
  - Opciones de rendimiento de host RDS 19
  - Configurar gráficos 3D para hosts RDS 20
- 4 Crear granjas 23
  - Granjas 23
  - Preparar una máquina virtual principal para una granja automatizada 24
  - Hoja de cálculo para crear una granja manual 27
  - Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación vinculada 29
  - Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación instantánea 34
  - Crear una granja manual 38
  - Crear una granja automatizada de clonación vinculada 39
  - Crear una granja automatizada de clonación instantánea 40
- 5 Crear grupos de escritorios RDS 41
  - Comprender los grupos de escritorios RDS 41
  - Crear un grupo de escritorios RDS 42
  - Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios RDS 43
  - Solucionar los problemas de las clonaciones instantáneas en modo de depuración de máquinas virtuales internas 43
  - Límites y calidad de Adobe Flash 44
  - Configurar el límite de Adobe Flash con Internet Explorer para grupos de escritorios RDS 45

<b>6</b>	<b>Crear grupos de aplicaciones</b>	<b>47</b>
	Grupos de aplicaciones	47
	Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual	48
	Crear un grupo de aplicaciones	48
<b>7</b>	<b>Autorizar usuarios y grupos</b>	<b>51</b>
	Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones	51
	Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios	52
	Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios	52
	Restringir acceso a escritorios remotos	53
	Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red	57
	<b>Índice</b>	<b>59</b>

# Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7

---

# 1

*Configurar aplicaciones y escritorios publicados en Horizon 7* describe cómo crear e implementar grupos de escritorios y de aplicaciones que se ejecuten en hosts RDS (Servicios de Escritorio remoto). Incluye información sobre cómo configurar directivas, autorizar grupos y usuarios, y configurar funciones de aplicaciones remotas.

## **Público al que se dirige**

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



# Introducción a las aplicaciones y los escritorios publicados

---

# 2

Con Horizon 7, podrá crear escritorios publicados asociados a una granja compuesta por un grupo de hosts de Servicios de Escritorio remoto de Windows (RDS). También puede distribuir una aplicación publicada a varios usuarios creando grupos de aplicaciones. Las aplicaciones publicadas en grupos de aplicaciones se ejecutan en una granja de hosts RDS.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Granjas, hosts RDS y aplicaciones y escritorios publicados,”](#) página 7
- [“Ventajas de los grupos de escritorios RDS,”](#) página 8
- [“Ventajas de los grupos de aplicaciones,”](#) página 8

## Granjas, hosts RDS y aplicaciones y escritorios publicados

Puede usar los Servicios de Escritorio remoto de Microsoft (RDS) para proporcionar a los usuarios sesiones de escritorios en hosts RDS y distribuir aplicaciones a un gran número de usuarios.

### Host RDS

Los hosts RDS son equipos servidores con Servicios de Escritorio remoto de Windows y Horizon Agent instalados. Estos servidores alojan aplicaciones a las que los usuarios pueden acceder de forma remota. Para acceder a las aplicaciones RDS, es necesario Horizon Client 3.0 o una versión posterior.

### Granjas

Las granjas son colecciones de hosts RDS y facilitan la administración de dichos hosts. Las granjas pueden tener un número variable de hosts RDS y proporcionan un conjunto común de aplicaciones publicadas o de escritorios RDS publicados a los usuarios. Cuando cree un grupo de aplicaciones RDS, debe especificar una granja. Los hosts RDS de la granja proporcionan sesiones de aplicaciones a los usuarios. Una granja puede contener hasta 200 servidores de hosts RDS.

### Escritorios publicados

Los escritorios publicados son grupos de escritorios RDS que proporcionan a los usuarios sesiones de escritorio en hosts RDS. Varios usuarios pueden tener sesiones de escritorio simultáneas en un host RDS.

### Aplicaciones publicadas

Las aplicaciones publicadas son grupos de aplicaciones que se ejecutan en una granja de hosts RDS. Las aplicaciones publicadas permiten distribuir aplicaciones de forma directa a un gran número de usuarios.

## Ventajas de los grupos de escritorios RDS

Horizon 7 ofrece la posibilidad de crear grupos de escritorios RDS como base de la administración centralizada.

Puede crear un grupo de escritorios RDS desde un sistema físico, como un host RDS. Utilice grupos de escritorios RDS proporcionar a varios usuarios sesiones de escritorio en un host RDS.

## Ventajas de los grupos de aplicaciones

En los grupos de aplicaciones, usted da a los usuarios acceso a las aplicaciones que se ejecutan en los servidores de un centro de datos en lugar de en sus dispositivos o equipos personales.

Los grupos de aplicaciones ofrecen varias ventajas importantes:

- **Accesibilidad**

Los usuarios pueden acceder a las aplicaciones desde cualquier lugar de la red. También puede configurar el acceso seguro a la red.

- **Independencia de los dispositivos**

Con los grupos de aplicaciones, puede ofrecer compatibilidad con un rango de dispositivos cliente, como smartphones, tablets, portátiles, clientes ligeros y equipos personales. Los dispositivos cliente pueden ejecutar varios sistemas operativos, como Windows, iOS, Mac OS o Android.

- **Control de acceso**

Puede conceder o retirar el acceso a las aplicaciones para un usuario o grupo de usuarios de forma rápida y sencilla.

- **Implementación acelerada**

Con los grupos de aplicaciones, se puede acelerar la implementación de las aplicaciones porque solo se implementan aplicaciones en los servidores de un centro de datos y cada servidor admite varios usuarios.

- **Facilidad de administración**

Administrar software implementado en dispositivos y equipos cliente requiere por lo general una cantidad considerable de recursos. Las tareas de administración incluyen la implementación, la configuración, el mantenimiento, el soporte y las actualizaciones. Con los grupos de aplicaciones, puede simplificar la administración de software en una empresa porque el software se ejecuta en servidores de un centro de datos, lo que requiere menos copias instaladas.

- **Seguridad y cumplimiento normativo**

Con los grupos de aplicaciones, puede mejorar la seguridad porque las aplicaciones y sus datos asociados están ubicados de forma centralizada en un centro de datos. Los datos centralizados pueden gestionar problemas de seguridad y cumplimiento normativo.

- **Costo reducido**

Dependiendo de los acuerdos de licencia de software, puede que sea más rentable alojar las aplicaciones en un centro de datos. Otros factores, entre los que se incluyen una implementación acelerada y una mejor administración, también pueden reducir el costo del software en una empresa.



# Configurar hosts de los Servicios de Escritorio remoto

# 3

Los host de Servicios de Escritorio remoto (RDS) proporcionan sesiones de escritorio y aplicaciones a las que los usuarios pueden acceder desde dispositivos cliente. Si piensa crear grupos de escritorios RDS o grupos de aplicaciones, primero debe configurar hosts RDS.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Hosts de los Servicios de Escritorios remotos,”](#) página 9
- [“Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2008 R2,”](#) página 11
- [“Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2012 o 2012 R2,”](#) página 11
- [“Instalar Desktop Experience en Windows Server 2008 R2,”](#) página 12
- [“Instalar Desktop Experience en Windows Server 2012 o 2012 R2,”](#) página 12
- [“Restringir usuarios a una sesión única,”](#) página 13
- [“Instale Horizon Agent en un host de los Servicios de Escritorio remoto,”](#) página 13
- [“Imprimir desde una aplicación remota iniciada en una sesión anidada,”](#) página 17
- [“Habilitar redireccionamiento de zona horaria para escritorios RDS y sesiones de aplicaciones,”](#) página 17
- [“Habilitar el tema Básico de Windows para aplicaciones,”](#) página 18
- [“Configurar la directiva de grupo para que inicie Runonce.exe,”](#) página 18
- [“Opciones de rendimiento de host RDS,”](#) página 19
- [“Configurar gráficos 3D para hosts RDS,”](#) página 20

## Hosts de los Servicios de Escritorios remotos

Un host RDS es un equipo servidor que aloja sesiones de escritorios y de aplicaciones para acceso remoto. Un host RDS puede ser una máquina virtual o un servidor físico.

Un host RDS tiene instalado Horizon Agent, la función Servicios de Escritorio remoto de Microsoft y el servicio de host de sesión de Escritorio remoto de Microsoft. Servicios de Escritorio remoto se conocía anteriormente como Terminal Services. El servicio de host de sesión de Escritorio remoto permite que un servidor aloje sesiones de escritorio remoto y de aplicaciones. Con Horizon Agent instalado en un host RDS, los usuarios pueden conectarse a sesiones de escritorios y de aplicaciones mediante el protocolo de visualización PCoIP o Blast Extreme. Ambos protocolos proporcionan una experiencia de usuario optimizada para la entrega del contenido remoto, incluyendo imágenes, audio y vídeo.

El rendimiento de un host RDS depende de muchos factores. Para obtener información sobre cómo ajustar el rendimiento de las diferentes versiones de Windows Server, consulte <http://msdn.microsoft.com/library/windows/hardware/gg463392.aspx>.

Horizon 7 admite como máximo una sesión de escritorio y una sesión de aplicación por usuario en un host RDS.

Cuando los usuarios envían trabajos de impresión al mismo tiempo desde escritorios o aplicaciones RDS que están alojadas en el mismo host RDS, el servidor ThinPrint del host RDS procesa las solicitudes de impresión en serie en lugar de en paralelo. Esto puede causar retrasos a algunos usuarios. Tenga en cuenta que el servidor de impresión no espera a que un trabajo de impresión se complete antes de procesar el siguiente. Los trabajos de impresión que se envíen a diferentes impresoras se imprimirán en paralelo.

Si un usuario inicia una aplicación y también un escritorio RDS, y los dos están alojados en el mismo host RDS, compartirán el mismo perfil de usuario. Si el usuario inicia una aplicación desde el escritorio, es posible que se produzcan conflictos si las dos aplicaciones intentan acceder a las mismas partes del perfil del usuario o modificarlas, y es posible también que una de las aplicaciones no se ejecute correctamente.

El proceso para configurar el acceso remoto a aplicaciones o escritorios RDS implica las siguientes tareas:

- 1 Configure los hosts RDS.
- 2 Cree una granja. Consulte [Capítulo 4, “Crear granjas,”](#) página 23.
- 3 Cree un grupo de aplicaciones o un grupo de escritorios RDS. Consulte [Capítulo 6, “Crear grupos de aplicaciones,”](#) página 47 o [Capítulo 5, “Crear grupos de escritorios RDS,”](#) página 41.
- 4 Autorice los usuarios y los grupos. Consulte [Capítulo 7, “Autorizar usuarios y grupos,”](#) página 51.
- 5 (Opcional) Habilite el redireccionamiento de zona horaria para escritorios RDS y sesiones de aplicaciones. Consulte [“Habilitar redireccionamiento de zona horaria para escritorios RDS y sesiones de aplicaciones,”](#) página 17.

---

**NOTA:** Si la autenticación de tarjetas inteligentes está habilitada, asegúrese de que el servicio de tarjeta inteligente esté deshabilitado en los hosts RDS. De lo contrario, es posible que la autenticación falle. Este servicio está deshabilitado de forma predeterminada.

---



**ADVERTENCIA:** Cuando un usuario inicia una aplicación, por ejemplo, un navegador web, el usuario puede obtener acceso a las unidades locales del host RDS en el que se aloja la aplicación. Esto puede pasar si la aplicación proporciona funciones que provoquen la ejecución del Explorador de Windows. Si quiere restringir este tipo de acceso al host RDS, siga el procedimiento que se describe en <http://support.microsoft.com/kb/179221> para evitar que una aplicación ejecute el Explorador de Windows.

Como el procedimiento descrito en <http://support.microsoft.com/kb/179221> afecta tanto a las sesiones de escritorios como a las de aplicaciones, recomendamos que, si piensa seguir el procedimiento descrito en el artículo de la KB de Microsoft, no cree grupos de aplicaciones y grupos de escritorios RDS en la misma granja para que las sesiones de escritorios no se vean afectadas.

---

## Instalar aplicaciones

Si piensa crear grupos de aplicaciones, debe instalar las aplicaciones en los hosts RDS. Si quiere que Horizon 7 muestre automáticamente la lista de aplicaciones instaladas, debe instalar las aplicaciones de forma que estén disponibles para todos los usuarios desde el menú **Inicio**. Puede instalar una aplicación en cualquier momento antes de que cree el grupo de aplicaciones. Si piensa especificar una aplicación manualmente, puede instalar la aplicación en cualquier momento, antes o después de crear un grupo de aplicaciones.

---

**IMPORTANTE:** Cuando instale una aplicación, debe instalarla en todos los hosts RDS de una granja y en la misma ubicación en cada host RDS. Si no lo hace, aparecerá una advertencia de estado en el panel de control de View Administrator. En esa situación, si crea un grupo de aplicaciones, es posible que se produzca un error cuando los usuarios intenten ejecutar la aplicación.

---

Cuando cree un grupo de aplicaciones, Horizon 7 mostrará automáticamente las aplicaciones que estén disponibles para todos los usuarios en lugar de hacerlo para usuarios individuales desde el menú **Inicio** de todos los hosts RDS de una granja. Puede elegir cualquier aplicación de esa lista. Además, puede especificar manualmente que una aplicación no esté disponible para todos los usuarios desde el menú **Inicio**. La cantidad de aplicaciones que puede instalar en un host RDS no está limitada.

## Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2008 R2

Una de las funciones que puede tener Windows Server es la de Servicios de Escritorio remoto (RDS). Debe instalar esta función para configurar un host RDS que ejecute Windows Server 2008 R2.

### Prerequisitos

- Verifique que el host RDS esté ejecutando Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1).
- Verifique que el host RDS sea parte del dominio de Active Directory para la implementación de Horizon 7.
- Instale el paquete acumulativo de revisiones de Microsoft que aparece en <http://support.microsoft.com/kb/2775511>.
- Instale la actualización de Microsoft <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2973201>.

### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el host RDS como administrador.
- 2 Inicie el administrador de servidores.
- 3 Seleccione **Funciones** en el árbol de navegación.
- 4 Haga clic en **Agregar funciones** para iniciar el asistente Agregar función.
- 5 Seleccione la función **Servicios de Escritorio remoto**.
- 6 En la página Seleccionar servicios de función, seleccione **Host de sesión de Escritorio remoto**.
- 7 En la página para especificar el método de autenticación, seleccione el método más apropiado entre **Requiere autenticación de nivel de red** y **No requiere autenticación de nivel de red**.
- 8 En la página Configurar Client Experience, seleccione la funcionalidad que quiera proporcionar a los usuarios.
- 9 Siga los pasos que se le indican y finalice la instalación.

### Qué hacer a continuación

Si piensa utilizar HTML Access o el redireccionamiento del escáner, instale la función Desktop Experience. Los pasos para instalar Desktop Experience difieren en Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 o 2012 R2.

Restrinja los usuarios a una sesión única. Consulte [“Restringir usuarios a una sesión única,”](#) página 13.

## Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2012 o 2012 R2

Una de las funciones que puede tener Windows Server 2012 o 2012 R2 es la de Servicios de Escritorio remoto (RDS). Debe instalar esta función para configurar un host RDS.

### Prerequisitos

- Verifique que el host RDS esté ejecutando Windows Server 2012 o Windows Server 2012 R2.

- Verifique que el host RDS sea parte del dominio de Active Directory para la implementación de Horizon 7.

#### Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el host RDS 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 servicios de función, seleccione **Servicios de Escritorio remoto**.
- 7 En la página Seleccionar características, acepte los valores predeterminados.
- 8 En la página Seleccionar servicios de función, seleccione **Host de sesión de Escritorio remoto**.
- 9 Siga los pasos que se le indican y finalice la instalación.

#### Qué hacer a continuación

Si piensa utilizar HTML Access o el redireccionamiento del escáner, instale la función Desktop Experience. Los pasos para instalar Desktop Experience difieren en Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 o 2012 R2.

Restrinja los usuarios a una sesión única. Consulte [“Restringir usuarios a una sesión única,”](#) página 13.

## 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.

## Restringir usuarios a una sesión única

Horizon 7 admite como máximo una sesión de escritorio y una sesión de aplicación por usuario en un host RDS. Debe configurar el host RDS para restringir los usuarios a una sesión única. Para Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 y Windows Server 2012 R2, puede restringir los usuarios a una sesión única si habilita la opción de directiva de grupo

Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote Desktop Services session. La opción se encuentra en la carpeta Configuración del equipo\Plantillas administrativas\Componentes de Windows\Servicios de Escritorio remoto\Host de sesión de Escritorio remoto\Conexiones. En Windows Server 2008 R2, también puede usar el siguiente procedimiento para restringir a los usuarios a una sesión única.

### Prerequisitos

- Instale la función de Servicios de Escritorio remoto como se describe en [“Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2008 R2,”](#) página 11.

### Procedimiento

- 1 Haga clic en **Inicio > Herramientas administrativas > Servicios de Escritorio remoto > Configuración de host de sesión de Escritorio remoto**.
- 2 En el panel Editar configuración, en General, haga doble clic en **Restringir cada usuario a una sola sesión**.
- 3 En el cuadro de diálogo Propiedades, en la pestaña General, seleccione **Restringir cada usuario a una sola sesión** y haga clic en **Aceptar**.

### Qué hacer a continuación

Instale Horizon Agent en el host RDS. Consulte [“Instale Horizon Agent en un host de los Servicios de Escritorio remoto,”](#) página 13.

## Instale Horizon Agent en un host de los Servicios de Escritorio remoto

Horizon Agent se comunica con el servidor de conexión y es compatible con los protocolos de visualización PCoIP y Blast Extreme. Debe instalar Horizon Agent en un host RDS.

### Prerequisitos

- Instale la función de los Servicios de Escritorio remoto como se describe en [“Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2008 R2,”](#) página 11 o en [“Instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2012 o 2012 R2,”](#) página 11.
- Restrinja los usuarios a una sesión única. Consulte [“Restringir usuarios a una sesión única,”](#) página 13.

- Familiarícese con las opciones de configuración personalizadas de Horizon Agent. Consulte [“Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para un host RDS,”](#) página 15.
- 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 Inicie sesión como administrador.
- 2 Para iniciar el programa de instalación de Horizon Agent, haga doble clic en el archivo instalador.  
El nombre del archivo instalador es `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.
- 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 sus opciones de configuración personalizada.  
No seleccione la opción View Composer Agent si está instalando Horizon Agent en un host RDS que será una granja manual.
- 5 En el cuadro de texto **Servidor**, introduzca el nombre del host o la dirección IP de un host del servidor de conexión.  
  
Durante la instalación, el programa instalador registra el host RDS con esta instancia del servidor de conexión. Después del registro, la instancia del servidor de conexión especificada y cualquier instancia adicional del mismo grupo de servidor de conexión pueden comunicarse con el equipo host RDS.
- 6 Seleccione un método de autenticación para registrar el host RDS con la instancia del servidor de conexión.

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

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.

- 7 Siga los pasos que se le indican y finalice la instalación.

**Qué hacer a continuación**

Cree una granja. Consulte [Capítulo 4, “Crear granjas,”](#) página 23.

## Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para un host RDS

Cuando instala Horizon Agent en un host RDS, puede seleccionar opciones de configuración personalizada. Además, Horizon Agent instala algunas funciones automáticamente 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 un host RDS en un entorno IPv4

Opción	Descripción
Redireccionamiento USB	<p>Proporciona a los usuarios acceso a los dispositivos de almacenamiento USB.</p> <p>En concreto, el redireccionamiento de discos duros y unidades flash USB es compatible con aplicaciones y escritorios RDS. El redireccionamiento de otros tipos de dispositivos USB y otros tipos de dispositivos de almacenamiento USB como unidades de almacenamiento de seguridad y de CD-ROM USB no son compatibles con aplicaciones y escritorios RDS.</p> <p>De forma predeterminada, esta opción de configuración no está seleccionada. Debe seleccionar esta opción para instalarla. Esta opción está disponible en los hosts que se ejecuten en Windows Server 2012 o 2012 R2, pero no en Windows Server 2008 R2.</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>
HTML Access	<p>Permite que los usuarios se conecten a escritorios RDS mediante HTML Access. El Agente HTML Access se instala cuando se selecciona esta opción. Este agente debe instalarse en hosts RDS para permitir que los usuarios hagan conexiones con HTML Access</p>
3D RDSH	<p>Proporciona compatibilidad con los gráficos 3D a las aplicaciones que se ejecutan en el host RDS.</p>
View Composer Agent	<p>Seleccione esta opción si esta máquina es una máquina virtual principal para la creación de una granja automatizada. No seleccione esta opción si esta máquina es un host RDS en una granja manual.</p>
Redireccionamiento de unidades cliente	<p>Permite que los usuarios de Horizon Client compartan unidades locales con sus aplicaciones y escritorios RDS.</p> <p>Después de que se instale esta opción, no se necesitará realizar ningún tipo de configuración en el host RDS.</p> <p>El Redireccionamiento de unidades de cliente también es compatible con los escritorios VDI que se ejecutan en máquinas virtuales de usuario único y en máquinas no administradas.</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"> <li>■ Escritorios que se implementan en equipos de usuario único, incluyendo escritorios Windows y máquinas Windows Server.</li> <li>■ Escritorios que se implementan en hosts RDS, donde los hosts RDS son máquinas virtuales.</li> <li>■ Aplicaciones remotas.</li> <li>■ Aplicaciones remotas que se inician desde Horizon Client dentro de los escritorios remotos (sesiones anidadas).</li> </ul> <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>
Agente de escritorios vRealize Operations	<p>Permite que vRealize Operations Manager funcione con vRealize Operations Manager for Horizon.</p>

**Tabla 3-1.** Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para un host RDS en un entorno IPv4 (Continúa)

Opción	Descripción
Redireccionamiento del escáner	<p>Redirecciona los dispositivos de escáner que están conectados al sistema cliente para que se puedan usar en la aplicación o el escritorio RDS.</p> <p>Debe instalar la función Desktop Experience en los hosts RDS del sistema operativo de Windows Server para hacer que esta opción esté disponible en el instalador de Horizon Agent.</p> <p>Esta opción de configuración no está instalada de forma predeterminada en los sistemas operativos invitados Windows Server. Debe seleccionar esta opción para instalarla.</p> <p>El redireccionamiento del escáner está disponible en Horizon 6.0.2 y versiones posteriores.</p>
Transparencia de IP de cliente de VMware	<p>Habilita conexiones remotas a Internet Explorer para utilizar la dirección IP del cliente en lugar de la dirección IP del equipo de escritorio remoto.</p> <p>De forma predeterminada, esta opción de configuración no está seleccionada. Debe seleccionar esta opción para instalarla.</p>
Clonación instantánea	<p>Habilita la creación de máquinas virtuales de clonación instantánea en una granja de hosts RDS.</p> <p>Esta opción de configuración no está instalada de forma predeterminada en los sistemas operativos invitados Windows Server. Debe seleccionar esta opción para instalarla.</p>

En un entorno IPv6, no hay funciones opcionales.

**Tabla 3-2.** Funciones de Horizon Agent que se instalan automáticamente en un host RDS

Opción	Descripción
Agente PCoIP	<p>Permite a los usuarios conectarse a las aplicaciones y escritorios RDS mediante el protocolo de visualización PCoIP.</p> <p>Debe instalar este componente si piensa crear grupos de aplicaciones, ya que los usuarios solo pueden conectarse a aplicaciones mediante PCoIP.</p>
Redireccionamiento multimedia de Windows Media (MMR)	<p>Proporciona redireccionamiento multimedia para escritorios RDS. 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.</p>
Unity Touch	<p>Permite a los usuarios de tabletas y teléfonos inteligentes interactuar 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 sin usar el menú Inicio o la Barra de tareas.</p>
Agente PSG	<p>Instala la puerta de enlace segura de PCoIP en hosts RDS para implementar el protocolo de visualización PCoIP para las sesiones de aplicaciones y de escritorios que se ejecuten en hosts RDS.</p>
VMwareRDS	<p>Proporciona la implementación de VMware de la funcionalidad de Servicios de Escritorio remoto.</p>

En un entorno IPv6, las funciones instaladas automáticamente son Agente PCoIP, Agente PSG y VMwareRDS.

Para conocer otras funciones compatibles con los hosts RDS, consulte "Matriz de compatibilidad de funciones de Horizon Agent" en el documento *Planificación de la arquitectura de View*.



## Imprimir desde una aplicación remota iniciada en una sesión anidada

Cuando habilita la opción Impresión virtual durante la instalación de Horizon Agent, los usuarios pueden imprimir desde aplicaciones remotas que inician desde Horizon Client en escritorios remotos (sesiones anidadas) hacia impresoras de su máquina cliente local.

Con la versión 7.0.2 de Horizon 7 y posteriores, los usuarios pueden imprimir desde aplicaciones remotas iniciadas en una sesión anidada hacia impresoras conectadas a la máquina de escritorio remoto en lugar de hacia impresoras conectadas a su máquina cliente local. Si desea habilitar esta función, cambie el modo sesión en sesión de ThinPrint en la máquina de escritorio remoto. Para ello, cambie el valor de SISActive a 0 en HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ThinPrint\TPClnRDP.

---

**NOTA:** Cuando establezca SISActive en 0 en la máquina de escritorio remoto, los usuarios no podrán imprimir más desde aplicaciones remotas iniciadas en sesiones anidadas hacia impresoras conectadas a su máquina cliente local. Para rehabilitar el modo sesión en sesión predeterminado de ThinPrint, cambie el valor de SISActive a 1 en HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ThinPrint\TPClnRDP en la máquina de escritorio remoto.

---

Si desea obtener información sobre cómo habilitar la opción Impresión virtual durante la instalación de Horizon Agent, consulte [“Opciones de configuración personalizada de Horizon Agent para un host RDS,”](#) página 15.

## Habilitar redireccionamiento de zona horaria para escritorios RDS y sesiones de aplicaciones

Si un host RDS se encuentra en una zona horaria y un usuario se encuentra en otra, cuando el usuario se conecta a un escritorio RDS, el escritorio muestra de forma predeterminada la hora de la zona horaria en la que se encuentra el host RDS. Puede habilitar la configuración de directiva de grupo de redireccionamiento de zona horaria para hacer que el escritorio RDS muestre la hora de la zona horaria local. Esta opción de configuración de directiva se aplica también a las sesiones de aplicación.

### Prerequisitos

- Compruebe que esté disponible la función Administración de directivas de grupo en el servidor de Active Directory.

Los pasos para abrir la Consola de administración de directivas de grupo difieren en las versiones de Active Directory para Windows 2012, Windows 2008 y Windows 2003. Consulte cómo crear GPO para las directivas de grupo de Horizon en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

- Verifique que se agregaran los archivos ADMX de RDS de Horizon 7 a Active Directory. Consulte cómo agregar los archivos ADMX de los servicios de escritorios remotos a Active Directory en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.
- Familiarícese con la configuración de directiva de grupo. Consulte el apartado sobre la configuración del redireccionamiento de los recursos y de los dispositivos RDS en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

### Procedimiento

- 1 En el servidor de Active Directory, abra la consola de Administración de directivas de grupo.
- 2 Expanda su dominio y **Objetos de directiva de grupo**.
- 3 Haga clic con el botón secundario en el GPO que creó para la configuración de las directivas de grupo y seleccione **Editar**.

- 4 En el Editor de administración de directivas de grupo, diríjase a **Configuración del equipo > Directivas > Plantillas administrativas > Componentes de Windows > Servicios RDSH de Horizon View > Host de sesión de Escritorio remoto > Redireccionamiento de dispositivo o recurso.**
- 5 Habilite la opción de configuración **Permitir redireccionamiento de zona horaria.**

## Habilitar el tema Básico de Windows para aplicaciones

Si un usuario nunca se conectó a un escritorio en un host RDS e inicia una aplicación que está alojada en el host RDS, el tema básico de Windows no se aplica a la aplicación incluso si se ajusta una opción de configuración de GPO para que cargue el tema Aero. Horizon 7 no es compatible con el tema Aero pero sí con el tema básico de Windows. Para aplicar el tema básico de Windows a la aplicación, debe ajustar otra opción de configuración de GPO.

### Prerequisitos

- Compruebe que esté disponible la función Administración de directivas de grupo en el servidor de Active Directory.

Los pasos para abrir la Consola de administración de directivas de grupo difieren en las versiones de Active Directory para Windows 2012, Windows 2008 y Windows 2003. Consulte cómo crear GPO para las directivas de grupo de Horizon 7 en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7.*

### Procedimiento

- 1 En el servidor de Active Directory, abra la consola de Administración de directivas de grupo.
- 2 Expanda su dominio y **Objetos de directiva de grupo.**
- 3 Haga clic con el botón secundario en el GPO que creó para la configuración de las directivas de grupo y seleccione **Editar.**
- 4 En el Editor de administración de directivas de grupo, diríjase a **Configuración de usuario > Directivas > Plantillas administrativas > Panel de control > Personalización.**
- 5 Habilite la opción de configuración **Aplicar un archivo de estilo visual específico o aplicar Windows Clásico** y establezca la Ruta del estilo visual como `%windir%\resources\Themes\Aero\ aero.msstyles.`

## Configurar la directiva de grupo para que inicie Runonce.exe

De forma predeterminada, puede que algunas aplicaciones basadas en el archivo Explorer.exe no se ejecuten en una sesión de aplicación. Para evitar este problema, debe realizar la configuración de un objeto de directiva de grupo (GPO) para que inicie runonce.exe.

### Prerequisitos

- Compruebe que esté disponible la función Administración de directivas de grupo en el servidor de Active Directory.

Los pasos para abrir la Consola de administración de directivas de grupo difieren en las versiones de Active Directory para Windows 2012, Windows 2008 y Windows 2003. Consulte cómo crear GPO para las directivas de grupo de Horizon 7 en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7.*

### Procedimiento

- 1 En el servidor de Active Directory, abra la consola de Administración de directivas de grupo.
- 2 Expanda su dominio y **Objetos de directiva de grupo.**
- 3 Haga clic con el botón secundario en el GPO que creó para la configuración de las directivas de grupo y seleccione **Editar.**

- 4 En el Editor de administración de directivas de grupo vaya a **Configuración de usuario > Directivas > Configuración de Windows > Scripts (Inicio de sesión/Cierre de sesión)**.
- 5 Haga doble clic en **Inicio de sesión** y haga clic en **Agregar**.
- 6 En el cuadro Nombre del script, escriba **runonce.exe**.
- 7 En el cuadro Parámetros del script, escriba **/AlternateShellStartup**.

## Opciones de rendimiento de host RDS

Puede optimizar Windows tanto para programas en primer plano como para servicios en segundo plano si configura las opciones de rendimiento. De forma predeterminada, Horizon 7 deshabilita algunas opciones de rendimiento de los hosts RDS en todas las versiones compatibles de Windows Server.

La siguiente tabla muestra las opciones de rendimiento que Horizon 7 deshabilita.

**Tabla 3-3.** Opciones de rendimiento deshabilitadas por Horizon 7

Opciones de rendimiento deshabilitadas por Horizon 7
Animar las ventanas al minimizar y maximizar
Mostrar sombra bajo el puntero del mouse
Mostrar sombras bajo las ventanas
Usar sombra paralela en las etiquetas de iconos del escritorio
Mostrar contenido de las ventanas al arrastrar

Las cinco opciones de rendimiento que Horizon 7 deshabilita se corresponden con cuatro opciones de Horizon 7 en el Registro. La siguiente tabla muestra las opciones de Horizon 7 y sus valores del Registro predeterminados. Los valores de registro se encuentran en la subclave del Registro HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Configuration. Puede volver a habilitar las opciones de rendimiento si establece uno o más valores del Registro de Horizon 7 en **false**.

**Tabla 3-4.** Opciones de Horizon 7 relacionadas con las opciones de rendimiento de Windows

Opción de Horizon 7	Valor de registro
Deshabilitar sombra del cursor	DeshabilitarSombrasDelMouse
Deshabilitar arrastrar ventana completa	DeshabilitarArrastrarVentanaCompleta
Deshabilitar sombra de ListView	DeshabilitarSombreDeListView
Deshabilitar animación de ventana	DeshabilitarAnimaciónDeVentana

## Configurar gráficos 3D para hosts RDS

Con los gráficos 3D configurados para hosts RDS, tanto las aplicaciones de grupos de aplicaciones como las aplicaciones que se ejecutan en escritorios RDS pueden mostrar gráficos 3D.

Las siguientes opciones de gráficos 3D se encuentran disponibles:

<b>NVIDIA GRID vGPU (aceleración por hardware GPU compartido)</b>	Una GPU física en un host ESXi se comparte entre varias máquinas virtuales. Requiere ESXi 6.0 o una versión posterior.
<b>GPU AMD multiusuario con vDGA</b>	Una GPU física en un host ESXi se comparte entre varias máquinas virtuales. Requiere ESXi 6.0 o una versión posterior.
<b>Aceleración Virtual Dedicated Graphics Acceleration (vDGA)</b>	Una GPU física en un host ESXi se dedica a una única máquina virtual. Requiere ESXi 5.5 o una versión posterior.

---

**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.

---

Con vDGA, se asigna toda una GPU a una única máquina para obtener el máximo rendimiento. El host RDS debe estar en una granja manual.

Con GPU AMD multiusuario con vDGA, puede compartir una GPU AMD entre varios hosts RDS haciendo que aparezca como varios dispositivos de pass-through PCI. El host RDS debe estar en una granja manual.

Con NVIDIA GRID vGPU, cada tarjeta gráfica puede admitir varios hosts RDS y estos deben estar en una granja manual. Si un host ESXi tiene varias GPU físicas, también puede configurar la manera en la que el host ESXi asigna máquinas virtuales a las GPU. 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. También puede elegir el modo de consolidación, en el que el host ESXi asigna 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. Para configurar el modo de consolidación, edite el archivo `/etc/vmware/config` en el host ESXi y agregue la siguiente entrada:

```
vGPU.consolidation = "true"
```

Los gráficos 3D solo se admiten si usa el protocolo PCoIP o VMware Blast. Por tanto, la granja debe usar PCoIP o VMware Blast como el protocolo predeterminado y no se debe permitir a los usuarios elegir el protocolo.

### Información general de los pasos para configurar los gráficos 3D

Esta información general describe las tareas que debe realizar en vSphere y Horizon 7 para configurar los gráficos 3D. Para obtener más información sobre la configuración de NVIDIA GRID vGPU, consulte la [Guía de implementación de NVIDIA GRID vGPU para VMware Horizon 6.1](#). Para obtener más información sobre la configuración de vDGA, consulte el documento [Aceleración de gráficos en escritorios virtuales de View](#). Para obtener más información sobre cómo configurar GPU AMD multiusuario con vDGA, consulte la guía [Configurar escritorios de máquinas virtuales en Horizon 7](#).

- 1 Configure una máquina virtual de host RDS. Si desea obtener más información, consulte [Capítulo 3, "Configurar hosts de los Servicios de Escritorio remoto,"](#) página 9.

- 2 Agregue el dispositivo PCI de gráficos a la máquina virtual. Consulte "Configuración de dispositivos de otras máquinas virtuales" del capítulo "Configurar hardware de máquinas virtuales" en el documento *Administrar máquinas virtuales de vSphere*. Asegúrese de hacer clic en **Reservar toda la memoria** al agregar el dispositivo.
- 3 En la máquina virtual, instale el controlador de dispositivo de la tarjeta gráfica.
- 4 Agregue el host RDS a una granja manual, cree un grupo de escritorios RDS, conéctese al escritorio mediante PCoIP y active el adaptador de pantalla.

No es necesario configurar los gráficos 3D para hosts RDS en View Administrator. Basta con seleccionar la opción **3D RDSH** al instalar Horizon Agent. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada y están deshabilitados los gráficos 3D.



## Crear granjas

---

Una granja es un grupo de hosts RDS que proporciona un conjunto común de aplicaciones o escritorios RDS a usuarios.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [“Granjas,”](#) página 23
- [“Preparar una máquina virtual principal para una granja automatizada,”](#) página 24
- [“Hoja de cálculo para crear una granja manual,”](#) página 27
- [“Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación vinculada,”](#) página 29
- [“Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación instantánea,”](#) página 34
- [“Crear una granja manual,”](#) página 38
- [“Crear una granja automatizada de clonación vinculada,”](#) página 39
- [“Crear una granja automatizada de clonación instantánea,”](#) página 40

### Granjas

Las granjas simplifican la tarea de administrar hosts RDS, escritorios RDS y aplicaciones en una gran empresa. Puede crear granjas manuales o automáticas para servir a grupos de usuarios que varían en cuanto a tamaño o tienen diferentes requisitos de aplicaciones o de escritorios.

Una granja manual consta de hosts RDS que ya existen. Los hosts RDS pueden ser máquinas virtuales o equipos físicos que se agregan manualmente cuando se crea la granja.

Una granja automatizada consta de hosts RDS que son máquinas virtuales de clonación instantánea o de clonación vinculada en vCenter Server.

El servidor de conexión crea las máquinas virtuales de clonación instantánea según los parámetros que especifique cuando crea la granja. Las clonaciones instantáneas comparten un disco virtual de una máquina virtual principal y, por lo tanto, consumen menos almacenamiento que las máquinas virtuales completas. Además, las clonaciones instantáneas comparten la memoria de una máquina virtual principal y se crean usando la tecnología vmFork.

View Composer crea las máquinas virtuales de clonación vinculada según los parámetros que especifique al crear la granja. Las máquinas virtuales se clonan desde una máquina virtual principal y están vinculadas a la principal con un mecanismo que reduce la cantidad de almacenamiento que necesita la máquina virtual.

Cuando cree un grupo de aplicaciones o un grupo de escritorios RDS, debe especificar únicamente una granja. Los hosts RDS de una granja pueden alojar aplicaciones, escritorios RDS o ambos. Una granja puede admitir como mucho un grupo de escritorios RDS, pero puede admitir varios grupos de aplicaciones. Una granja puede admitir los dos tipos de grupos simultáneamente.

Las granjas proporcionan las siguientes ventajas:

- **Equilibrio de carga**

De forma predeterminada, Horizon 7 equilibra la carga de las sesiones de escritorios RDS y de las sesiones de aplicaciones en todos los hosts RDS de la granja. Puede controlar la ubicación de las nuevas sesiones de aplicaciones escribiendo y configurando los scripts de equilibrio de carga. Si desea obtener más información, consulte "Configurar equilibrio de carga de los hosts RDS" en el documento *Administración de View*.

- **Redundancia**

Si un host RDS de una granja no tiene conexión, los otros hosts RDS de la granja continúan proporcionando aplicaciones y escritorios a los usuarios.

- **Escalabilidad**

Una granja puede tener un número variable de hosts RDS. Puede crear granjas con diferentes números de hosts RDS para servir a grupos de usuarios de diferentes tamaños.

Las granjas tienen las siguientes propiedades:

- Un pod de Horizon 7 puede tener un máximo de 200 granjas.

- Una granja puede tener un máximo de 200 hosts RDS.

- Los hosts RDS de una granja pueden ejecutar cualquier versión compatible de Windows Server. Consulte "Requisitos del sistema para sistemas operativos invitados" en el documento *Instalación de View*.

- Las granjas automatizadas de clonación vinculada admiten la operación de recomposición de View Composer, pero no admiten la operación de actualización ni la operación para volver a equilibrarlas. Puede recomponer una granja automática pero no un subconjunto de hosts RDS de la granja.

---

**IMPORTANTE:** Microsoft le recomienda configurar perfiles de itinerancia para usuarios de forma separada en cada granja. Los perfiles no deben compartirse por granjas o escritorios físicos de usuarios puesto que podrían producirse daños en el perfil y pérdidas de datos si un usuario tiene una sesión iniciada de forma simultánea en dos máquinas que cargan el mismo perfil.

---

## Preparar una máquina virtual principal para una granja automatizada

Antes de crear una granja automatizada, debe preparar una máquina virtual principal. El servidor de conexión o View Composer usan esta máquina para crear máquinas virtuales de clonación vinculada o de clonación instantánea que serán los host RDS de la granja.

- [Preparar una máquina virtual principal del host RDS](#) página 25

Tanto el servidor de conexión como View Composer requieren una máquina virtual principal desde la que pueda generar una imagen de base para crear clonaciones vinculadas o instantáneas.

- [Activar Windows en hosts RDS de clonación vinculada](#) página 27

Para asegurarse de que View Composer active correctamente los sistemas operativos Windows Server en hosts RDS de clonación vinculada, 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](#) página 27

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 clonación instantánea o de un disco virtual de clonación vinculada de View Composer.



## Preparar una máquina virtual principal del host RDS

Tanto el servidor de conexión como View Composer requieren una máquina virtual principal desde la que pueda generar una imagen de base para crear clonaciones vinculadas o instantáneas.

### Prerequisitos

- Verifique que una máquina virtual del host RDS esté configurada. Consulte [Capítulo 3, “Configurar hosts de los Servicios de Escritorio remoto,”](#) página 9. Para configurar el host RDS, no utilice una máquina virtual que se registrara previamente en el servidor de conexión de View.

Las máquinas virtuales principales que use en View Composer deben pertenecer al mismo dominio de Active Directory que el dominio al que se unirán las máquinas de clonación vinculada, o bien ser miembro del GRUPO DE TRABAJO LOCAL.

- Verifique que la máquina virtual no sea una clonación vinculada de View Composer convertida en máquina virtual. Una máquina virtual convertida de una clonación vinculada tiene la información de estado y el disco interno de la clonación. Una máquina virtual principal no puede tener información de estado.

---

**IMPORTANTE:** Las clonaciones vinculadas y las máquinas virtuales que fueran clonaciones vinculadas no se admiten como máquinas virtuales principales.

---

- Para crear una granja de clonación instantánea automatizada, debe seleccionar la opción **Clones de Instant** al instalar Horizon Agent en la máquina virtual principal. Consulte [“Instale Horizon Agent en un host de los Servicios de Escritorio remoto,”](#) página 13.
- Compruebe que el conmutador virtual al que se conectan las máquinas virtuales (VM) de clonación instantánea tenga puertos suficientes para soportar el número previsto de VM. Cada tarjeta de red de una VM requiere un puerto.
- Compruebe que agregó un administrador de dominio de clonación instantánea en Horizon Administrator.
- Para crear una granja automatizada de clonación vinculada, debe seleccionar la opción **View Composer Agent** cuando instala Horizon Agent en la máquina virtual principal.

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 operación de recomposición para actualizar Horizon Agent.

---

**NOTA:** 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, los clones vinculados creados desde la máquina principal no se iniciarán.

---

- 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 clonaciones instantáneas y clonaciones vinculadas de View Composer" en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.
- 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).
- Para implementar la función de equilibrador de carga del host RDS, modifique la máquina virtual principal del host RDS como se describe en el artículo "Configurar el equilibrio de carga de los hosts RDS" del documento *Administración de View*.

## Procedimiento

- Elimine la concesión de DHCP de la máquina virtual principal para evitar copiar una dirección IP en concesión en las clonaciones vinculadas de la granja.
  - 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 clonaciones vinculadas a partir de una máquina virtual que contenga más de un volumen. El servicio de View Composer no admite varias particiones de disco. Se admiten varios discos virtuales.

- 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 vinculadas que se creen o se recompongan desde la máquina virtual no contendrán el disco independiente.

- Deshabilite la opción de hibernación para reducir el tamaño de los discos de SO de la clonación vinculada creados por la máquina virtual principal.

- 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 con la personalización de las máquinas de clonación vinculada. Dado que cada clonación vinculada se personaliza, es posible que Windows busque en Internet los mejores controladores para cada clonación, por lo que generará varias búsquedas y retrasos en la personalización.

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

- En las máquinas Windows Server 2008 R2 y Windows Server 2012 R2, deshabilite las tareas de mantenimiento programadas que recuperan espacio de disco al eliminar funciones que no se utilizan.

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

Si no se deshabilita, esta tarea de mantenimiento puede eliminar el script de personalización Sysprep después de que se creen las clonaciones vinculadas, lo que puede causar operaciones de recomposición posteriores que generen errores de tiempo de espera 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>.

- En las máquinas Windows Server 2012, aplique la revisión de Microsoft disponible en <https://support.microsoft.com/en-us/kb/3020396>.

Esta revisión permite que Sysprep personalice una máquina virtual Windows Server 2012 que tenga la función RDS habilitada. Sin la revisión, la personalización de Sysprep fallará en las máquinas de clonación vinculada de Windows Server 2012 que estén implementadas en una granja automatizada.

## Qué hacer a continuación

Use vSphere Client o vSphere Web Client para realizar una snapshot de la máquina virtual principal en su estado apagado. Esta snapshot se usa como configuración base para el primer conjunto de máquinas de clonación vinculada ancladas a la máquina virtual principal.

---

**IMPORTANTE:** Antes de hacer una snapshot, apague por completo la máquina virtual principal con el comando **Apagar** del sistema operativo invitado.

---

## Activar Windows en hosts RDS de clonación vinculada

Para asegurarse de que View Composer active correctamente los sistemas operativos Windows Server en hosts RDS de clonación vinculada, 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:** View Composer no admite la concesión de licencias de claves de activación múltiple (Multiple Activation Key, MAK).

---

Antes de crear máquinas de clonación vinculada con View Composer, debe utilizar la activación por volumen para activar el sistema operativo en la máquina virtual principal.

Cuando se crea una máquina de clonación vinculada y cada vez que se recompone la clonación vinculada, el agente de View Composer utiliza el servidor KMS de la máquina virtual principal para activar el sistema operativo en la clonación vinculada.

Para la concesión de licencias KMS, View Composer utiliza el servidor KMS configurado para activar la máquina virtual principal. El servidor KMS trata una clonación vinculada activada 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 clonación instantánea o de un disco virtual de clonación vinculada de View Composer.




---

**ADVERTENCIA:** 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.

## Hoja de cálculo para crear una granja manual

Cuando cree una granja manual, el asistente Agregar granja solicita que configure algunas opciones.

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

**Tabla 4-1.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja manual

Configuración	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica la granja en View Administrator.	
Descripción	Descripción de esta granja.	
Grupo de acceso	Grupo de acceso en el que se encuentran todos los grupos de esta granja. Para obtener más información sobre los grupos de acceso, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de View</i> .	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> o <b>RDP</b> . RDP se aplica únicamente a los grupos de acceso. El protocolo de visualización para los grupos de aplicaciones es siempre <b>VMware Blast</b> o <b>PCoIP</b> . Si selecciona <b>RDP</b> y tiene pensado usar esta granja para alojar grupos de aplicaciones, debe establecer <b>Permitir que los usuarios elijan el protocolo</b> como <b>Sí</b> . El valor predeterminado es <b>PCoIP</b> .	
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Seleccione <b>Sí</b> o <b>No</b> . Esta opción solo se aplica a los grupos de escritorios RDS. Si selecciona <b>Sí</b> , los usuarios pueden seleccionar el protocolo de visualización cuando se conectan a un escritorio RDS desde Horizon Client. El valor predeterminado es <b>Sí</b> .	
Tiempo de espera de sesión vacía (solo aplicaciones)	Determina la cantidad de tiempo que una sesión de aplicaciones vacía sigue abierta. Una sesión de aplicaciones está vacía cuando se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión. Mientras la sesión sigue abierta, los usuarios pueden abrir las aplicaciones de forma rápida. Puede ahorrar recursos del sistema si desconecta o cierra las sesiones de aplicaciones vacías. Seleccione <b>Nunca</b> o establezca el número de minutos como el valor de tiempo de espera. El valor predeterminado es <b>Después de 1 minuto</b> .	
Cuando transcurre el tiempo de espera	Determina si una sesión de aplicaciones vacía está desconectada o cerrada después de que se alcance el límite <b>Tiempo de espera de sesión vacía</b> . Seleccione <b>Desconectar</b> o <b>Cerrar sesión</b> . Una sesión que se cierra libera recursos, pero el proceso para abrir una aplicación tarda más tiempo. El valor predeterminado es <b>Desconectar</b> .	
Cerrar la sesión desconectada	Determina si una sesión desconectada está cerrada. Esta opción se aplica a las sesiones de aplicaciones y de escritorios. Seleccione <b>Nunca</b> , <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Preste atención si selecciona <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Si una sesión desconectada se cierra, esta se pierde. El valor predeterminado es <b>Nunca</b> .	
Permitir HTML Access en los escritorios y las aplicaciones de esta granja	Determina si se permite HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Haga clic en la casilla <b>Habilitado</b> para permitir HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Cuando edite esta opción después de que se cree una granja, el nuevo valor se aplica a las aplicaciones y a los escritorios existentes así como a los nuevos.	

**NOTA:** A diferencia de una granja automática, una granja manual no tiene la opción **Sesiones máximas por servidor RDS** ya que una granja manual puede tener hosts RDS que no sean idénticos. Para los hosts RDS en una granja manual, puede editar los hosts RDS individuales y cambiar la opción equivalente **Número de conexiones**.

## Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación vinculada

Cuando cree una granja automatizada de clonación vinculada, el asistente Agregar granja solicita que configure algunas opciones.

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

**Tabla 4-2.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación vinculada

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica la granja en Horizon Administrator.	
Descripción	Descripción de esta granja.	
Grupo de acceso	Grupo de acceso en el que se encuentran todos los grupos de esta granja. Para obtener más información sobre los grupos de acceso, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de View</i> .	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> o <b>RDP</b> . RDP se aplica únicamente a los grupos de acceso. El protocolo de visualización para los grupos de aplicaciones es siempre <b>VMware Blast</b> o <b>PCoIP</b> . Si selecciona <b>RDP</b> y tiene pensado usar esta granja para alojar grupos de aplicaciones, debe establecer <b>Permitir que los usuarios elijan el protocolo</b> como <b>Sí</b> . El valor predeterminado es <b>PCoIP</b> .	
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Seleccione <b>Sí</b> o <b>No</b> . Esta opción solo se aplica a los grupos de escritorios RDS. Si selecciona <b>Sí</b> , los usuarios pueden seleccionar el protocolo de visualización cuando se conectan a un escritorio RDS desde Horizon Client. El valor predeterminado es <b>Sí</b> .	
Tiempo de espera de sesión vacía (solo aplicaciones)	Determina la cantidad de tiempo que una sesión de aplicaciones vacía sigue abierta. Una sesión de aplicaciones está vacía cuando se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión. Mientras la sesión sigue abierta, los usuarios pueden abrir las aplicaciones de forma rápida. Puede ahorrar recursos del sistema si desconecta o cierra las sesiones de aplicaciones vacías. Seleccione <b>Nunca</b> o establezca el número de minutos como el valor de tiempo de espera. El valor predeterminado es <b>Después de 1 minuto</b> .	
Cuando transcurre el tiempo de espera	Determina si una sesión de aplicaciones vacía está desconectada o cerrada después de que se alcance el límite <b>Tiempo de espera de sesión vacía</b> . Seleccione <b>Desconectar</b> o <b>Cerrar sesión</b> . Una sesión que se cierra libera recursos, pero el proceso para abrir una aplicación tarda más tiempo. El valor predeterminado es <b>Desconectar</b> .	
Cerrar la sesión desconectada	Determina si una sesión desconectada está cerrada. Esta opción se aplica a las sesiones de aplicaciones y de escritorios. Seleccione <b>Nunca</b> , <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Preste atención si selecciona <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Si una sesión desconectada se cierra, esta se pierde. El valor predeterminado es <b>Nunca</b> .	
Permitir HTML Access en los escritorios y las aplicaciones de esta granja	Determina si se permite HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Haga clic en la casilla <b>Habilitado</b> para permitir HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Cuando edite esta opción después de que se cree una granja, el nuevo valor se aplica a las aplicaciones y a los escritorios existentes así como a los nuevos.	

**Tabla 4-2.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación vinculada (Continua)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Sesiones máximas por servidor RDS	Determina el número máximo de sesiones que un host RDS puede admitir. Seleccione <b>Sin límite</b> o <b>No más de...</b> El valor predeterminado es <b>Sin límite</b> .	
Habilitar aprovisionamiento	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar el aprovisionamiento después de que finalice este asistente. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Detener aprovisionamiento en error	Seleccione esta casilla de verificación para detener el aprovisionamiento cuando se produce un error en este proceso. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Patrón de nombres	Especifique un prefijo o un formato del nombre. Horizon 7 agregará o insertará un número generado automáticamente que empezará por 1 para formar el nombre de la máquina. Si desea que el número aparezca al final, especifique un prefijo. De lo contrario, especifique <b>{n}</b> en cualquier lugar de la cadena de caracteres y <b>{n}</b> se reemplazará con el número. También puede especificar <b>{n:fixed=&lt;número de dígitos&gt;}</b> , donde <b>fixed=&lt;número de dígitos&gt;</b> indica el número de dígitos que usará el número. Por ejemplo, especifique <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b> y los nombres de las máquinas serán <b>vm-001-sales</b> , <b>vm-002-sales</b> , etc. <b>NOTA:</b> Cada nombre de máquina, incluido el número generado automáticamente, tiene un límite de 15 caracteres.	
Número máximo de máquinas	El número de máquinas que se aprovisionarán.	
Número mínimo de máquinas preparadas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de View Composer	Esta opción le permite mantener el número especificado de las máquinas disponibles para aceptar las solicitudes de conexión mientras View Composer vuelve a componer las máquinas en la granja.	
Usar vSphere Virtual SAN	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. Para obtener más información, consulte "Usar Virtual SAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i> .	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	(Disponible solo si no usa Virtual SAN) Puede ubicar los discos del SO y de réplica en almacenes de datos diferentes para obtener un buen rendimiento o por otros motivos.	
Máquina virtual principal	Seleccione una máquina virtual principal de la lista. Tenga en cuenta que la lista incluye las máquinas virtuales que no tienen View Composer Agent instalado. No debe seleccionar ninguna de estas máquinas porque View Composer Agent es obligatorio. Una buena práctica es usar una convención de nomenclatura que indique si una máquina virtual tiene View Composer Agent instalado.	

**Tabla 4-2.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación vinculada (Continúa)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Snapshot	<p>Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen de base de la granja.</p> <p>No elimine la snapshot ni la máquina virtual principal de vCenter Server, a menos que ninguna clonación vinculada de la granja use la imagen predeterminada y ninguna clonación vinculada se creará a partir de esta imagen predeterminada. El sistema requiere que la máquina virtual principal y la snapshot aprovisionen nuevas clonaciones vinculadas en la granja, según las directivas de la granja. 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	<p>Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra la granja.</p>	
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.</p>	
Grupo de recursos	<p>Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el que se encuentra la granja.</p>	
Almacenes de datos	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos en los que almacenar la granja.</p> <p>Una tabla de la página Seleccionar almacenes de datos del clon vinculado del asistente Agregar granja proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento de la granja. Estas instrucciones le pueden ayudar a determinar los almacenes de datos con el tamaño necesario para almacenar los discos de las clonaciones vinculadas. Para obtener más información, consulte el apartado sobre el tamaño de almacenamiento para los grupos de escritorios de clonación vinculada e instantáneas en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</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. Para obtener más información, consulte cómo almacenar las clonaciones vinculadas en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Si usa Virtual SAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	

**Tabla 4-2.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación vinculada (Continúa)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Sobreasignación de almacenamiento	<p>Determine el nivel de sobreasignación de almacenamiento al cual se crean clonaciones vinculadas en cada almacén de datos.</p> <p>Según aumenta el nivel, caben más clonaciones vinculadas en el almacén de datos y se reserva menos espacio para que crezcan las clonaciones individuales. Un nivel de sobreasignación de almacenamiento alto le permite crear clonaciones vinculadas que tienen un tamaño lógico total superior al límite de almacenamiento físico del almacén de datos. Para obtener más información, consulte <i>Sobreasignación de almacenamiento para las máquinas virtuales de clonación vinculada de View Composer</i> en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta opción no se aplica si usa Virtual SAN.</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 las clonaciones vinculadas de View Composer" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Reclamar espacio de disco de la máquina virtual	<p>(Disponible solo si no usa Virtual SAN ni Virtual Volumes) Determina si desea permitir que los hosts ESXi recuperen el espacio de disco sin utilizar en las clonaciones vinculadas 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 clonación vinculada.</p> <p>Esta función es compatible con vSphere 5.1 y versiones posteriores.</p> <p>Las máquinas virtuales de clonación vinculada deben tener la versión 9 del hardware virtual o una versión posterior.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Recuperar espacio de disco en las máquinas virtuales de clonación vinculada" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Iniciar la recuperación cuando el espacio utilizado en la máquina virtual supera:	<p>(Disponible solo si no usa Virtual SAN ni Virtual Volumes) Escriba la cantidad mínima de espacio de disco sin utilizar, en gigabytes, que se debe acumular en un disco de SO de clonación vinculada 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>	



**Tabla 4-2.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación vinculada (Continúa)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Tiempo sin disponibilidad	<p>Configure las horas y los días durante los que no se producirán 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 es 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 clonaciones vinculadas de View Composer" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Ámbito de uso compartido de páginas transparente	<p>Seleccione el nivel al que desea permitir el uso compartido de páginas transparente (TPS). Las opciones son <b>Máquina virtual</b> (predeterminada), <b>Granja, Pod</b> o <b>Global</b>. Si activa TPS en todos los equipos de la granja, 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 granja, pero dicha granja se encuentra a través de varios hosts ESXi, solo se compartirán las máquinas virtuales del mismo host y dentro de la misma granja. En el nivel global, todos los equipos gestionados por View en el mismo host ESXi pueden compartir páginas de memoria, independientemente de la granja en la que se encuentra.</p> <p><b>NOTA:</b> 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 necesita algunos privilegios para la granja. Sysprep usa el dominio y la cuenta de usuario para personalizar las máquinas de clonación vinculada.</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 granja para crear una granja, 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: <b>CN=Computers</b></p> <p>Cuando ejecute el asistente Agregar granja, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor.</p>	

**Tabla 4-2.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación vinculada (Continúa)

Ajuste	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 las clonaciones vinculadas que aprovisiona View Composer. Esta opción le permite controlar las cuentas del equipo que se crean en Active Directory.</p> <p>Cuando se aprovisiona una clonación vinculada, si un nombre de cuenta de equipo de AD coincide con el nombre de la máquina de clonación vinculada, 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 <b>Contenedor de Active Directory</b>.</p> <p>Si esta opción está deshabilitada, se crea una nueva cuenta de AD cuando View Composer aprovisiona una clonación vinculada. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Usar las cuentas de Active Directory existentes para las clonaciones vinculadas" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Usar una especificación de personalización (Sysprep)	Proporcione una especificación de personalización de Sysprep para personalizar las máquinas virtuales.	

## Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación instantánea

Cuando cree una granja automatizada de clonación instantánea, el asistente Agregar granja solicita que configure algunas opciones.

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

**Tabla 4-3.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación instantánea

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica la granja en Horizon Administrator.	
Descripción	Descripción de esta granja.	
Grupo de acceso	<p>Grupo de acceso en el que se encuentran todos los grupos de esta granja.</p> <p>Para obtener más información sobre los grupos de acceso, consulte el capítulo de administración delegada basada en funciones que aparece en el documento <i>Administración de View</i>.</p>	
Protocolo de visualización predeterminado	Seleccione <b>VMware Blast</b> , <b>PCoIP</b> o <b>RDP</b> . RDP se aplica únicamente a los grupos de acceso. El protocolo de visualización para los grupos de aplicaciones es siempre <b>VMware Blast</b> o <b>PCoIP</b> . Si selecciona <b>RDP</b> y tiene pensado usar esta granja para alojar grupos de aplicaciones, debe establecer <b>Permitir que los usuarios elijan el protocolo</b> como <b>Sí</b> . El valor predeterminado es <b>PCoIP</b> .	
Permitir que los usuarios elijan el protocolo	Seleccione <b>Sí</b> o <b>No</b> . Esta opción solo se aplica a los grupos de escritorios RDS. Si selecciona <b>Sí</b> , los usuarios pueden seleccionar el protocolo de visualización cuando se conectan a un escritorio RDS desde Horizon Client. El valor predeterminado es <b>Sí</b> .	

**Tabla 4-3.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación instantánea (Continúa)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Tiempo de espera de sesión vacía (solo aplicaciones)	Determina la cantidad de tiempo que una sesión de aplicaciones vacía sigue abierta. Una sesión de aplicaciones está vacía cuando se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión. Mientras la sesión sigue abierta, los usuarios pueden abrir las aplicaciones de forma rápida. Puede ahorrar recursos del sistema si desconecta o cierra las sesiones de aplicaciones vacías. Seleccione <b>Nunca</b> o establezca el número de minutos como el valor de tiempo de espera. El valor predeterminado es <b>Después de 1 minuto</b> .	
Cuando transcurre el tiempo de espera	Determina si una sesión de aplicaciones vacía está desconectada o cerrada después de que se alcance el límite <b>Tiempo de espera de sesión vacía</b> . Seleccione <b>Desconectar</b> o <b>Cerrar sesión</b> . Una sesión que se cierra libera recursos, pero el proceso para abrir una aplicación tarda más tiempo. El valor predeterminado es <b>Desconectar</b> .	
Cerrar la sesión desconectada	Determina si una sesión desconectada está cerrada. Esta opción se aplica a las sesiones de aplicaciones y de escritorios. Seleccione <b>Nunca</b> , <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Preste atención si selecciona <b>Inmediato</b> o <b>Después de ... minutos</b> . Si una sesión desconectada se cierra, esta se pierde. El valor predeterminado es <b>Nunca</b> .	
Permitir HTML Access en los escritorios y las aplicaciones de esta granja	Determina si se permite HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Haga clic en la casilla <b>Habilitado</b> para permitir HTML Access en las aplicaciones y los escritorios RDS. Cuando edite esta opción después de que se cree una granja, el nuevo valor se aplica a las aplicaciones y a los escritorios existentes así como a los nuevos.	
Sesiones máximas por servidor RDS	Determina el número máximo de sesiones que un host RDS puede admitir. Seleccione <b>Sin límite</b> o <b>No más de...</b> El valor predeterminado es <b>Sin límite</b> .	
Habilitar aprovisionamiento	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar el aprovisionamiento después de que finalice este asistente. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Detener aprovisionamiento en error	Seleccione esta casilla de verificación para detener el aprovisionamiento cuando se produce un error en este proceso. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.	
Patrón de nombres	Especifique un prefijo o un formato del nombre. Horizon 7 agregará o insertará un número generado automáticamente que empezará por 1 para formar el nombre de la máquina. Si desea que el número aparezca al final, especifique un prefijo. De lo contrario, especifique <b>{n}</b> en cualquier lugar de la cadena de caracteres y <b>{n}</b> se reemplazará con el número. También puede especificar <b>{n:fixed=&lt;número de dígitos&gt;}</b> , donde <b>fixed=&lt;número de dígitos&gt;</b> indica el número de dígitos que usará el número. Por ejemplo, especifique <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b> y los nombres de las máquinas serán <b>vm-001-sales</b> , <b>vm-002-sales</b> , etc. <b>NOTA:</b> Cada nombre de máquina, incluido el número generado automáticamente, tiene un límite de 15 caracteres.	
Número máximo de máquinas	El número de máquinas que se aprovisionarán.	
Número mínimo de máquinas preparadas (aprovisionadas) durante las operaciones de mantenimiento de Instant Clone	Esta opción le permite mantener el número especificado de las máquinas disponibles para aceptar las solicitudes de conexión mientras el servidor de conexión realiza operaciones de mantenimiento en las máquinas de la granja. Esta configuración no se tiene en cuenta si programa un mantenimiento inmediato.	

**Tabla 4-3.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación instantánea (Continúa)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Usar vSphere Virtual SAN	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. Para obtener más información, consulte "Usar Virtual SAN para el almacenamiento de alto rendimiento y la administración basada en directivas" en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i> .	
Seleccionar almacenes de datos independientes para discos de SO y de réplica	(Disponible solo si no usa Virtual SAN) Puede ubicar los discos del SO y de réplica en almacenes de datos diferentes para obtener un buen rendimiento o por otros motivos. Si selecciona esta opción, se habilitarán las opciones para seleccionar uno o varios almacenes de datos de clonaciones instantáneas o del disco de réplica.	
Máquina virtual principal	Seleccione una máquina virtual principal de la lista. Tenga en cuenta que la lista incluye las máquinas virtuales que no tienen View Composer Agent instalado. No debe seleccionar ninguna de estas máquinas porque View Composer Agent es obligatorio. Una buena práctica es usar una convención de nomenclatura que indique si una máquina virtual tiene View Composer Agent instalado.	
Snapshot	Seleccione la snapshot de la máquina virtual principal que desee usar como la imagen de base de la granja. No elimine la snapshot ni la máquina virtual principal de vCenter Server, a menos que ninguna clonación instantánea de la granja use la imagen predeterminada y que no se creará ninguna clonación instantánea a partir de esta imagen predeterminada. El sistema requiere que la máquina virtual principal y la snapshot aprovisionen nuevas clonaciones instantáneas en la granja, según las directivas de la granja. La máquina virtual principal y la snapshot también son necesarias para las operaciones de mantenimiento del servidor de conexión.	
Ubicación de la carpeta de la máquina virtual	Seleccione la carpeta en vCenter Server en la que se encuentra la granja.	
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.</p>	
Grupo de recursos	Seleccione el grupo de recursos de vCenter Server en el que se encuentra la granja.	

**Tabla 4-3.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación instantánea (Continúa)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Almacenes de datos	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos en los que almacenar la granja.</p> <p>Una tabla de la página Seleccionar almacenes de datos de Instant Clone del asistente Agregar granja proporciona directrices de alto nivel para calcular los requisitos de almacenamiento de la granja. Estas directrices pueden ayudar a determinar los almacenes de datos con el tamaño necesario para almacenar las clonaciones instantáneas. El valor Sobreasignación de almacenamiento siempre está configurado como Sin enlazar y no se puede configurar. Para obtener más información, consulte el apartado sobre el tamaño de almacenamiento para los grupos de escritorios de clonación vinculada e instantáneas en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Si usa Virtual SAN, seleccione únicamente un almacén de datos.</p>	
Almacenes de datos del disco de réplica	<p>Seleccione uno o varios almacenes de datos del disco de réplica en los que almacenar las clonaciones vinculadas. Esta opción aparece si selecciona distintos almacenes de datos para discos del sistema operativo y de réplica.</p> <p>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 ayudarle a determinar cuántos almacenes de datos del disco de réplica son suficientes para almacenar las clonaciones instantáneas.</p>	
Redes	<p>Seleccione las redes que se utilizarán para la granja automatizada de clonación instantánea. Puede seleccionar varias redes vLAN para crear un grupo de escritorios de clonación instantánea 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 <b>Usar la red de la imagen de la máquina virtual principal actual</b> y, a continuación, seleccionar las redes que desea usar con la granja de clonación instantánea.</p>	
Dominio	<p>Seleccione el nombre de usuario y el dominio de Active Directory. El servidor de conexión necesita ciertos privilegios para la granja. ClonePrep usa el dominio y la cuenta de usuario para personalizar las máquinas de clonación instantánea.</p> <p>Especifique este usuario cuando configure las opciones del servidor de conexión para vCenter Server. Puede especificar varios dominios y usuarios cuando configure las opciones del servidor de conexión. Cuando use el asistente Agregar granja para crear una granja, debe seleccionar un dominio y un usuario de la lista.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo configurar el servidor de conexión, 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: <b>CN=Computers</b></p> <p>Cuando ejecute el asistente Agregar granja, puede examinar el árbol de Active Directory para encontrar el contenedor. Puede cortar, copiar o pegar en el nombre del contenedor.</p>	

**Tabla 4-3.** Hoja de cálculo: opciones de configuración para crear una granja automatizada de clonación instantánea (Continúa)

Ajuste	Descripción	Introduzca los valores aquí
Usar ClonePrep	<p>Proporcione una especificación de personalización de ClonePrep para personalizar las máquinas virtuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nombre del script de desconexión.</b> Nombre del script de personalización que ClonePrep ejecuta en las máquinas de clonación instantánea antes de que estas se desconecten. Proporcione la ruta del script de la máquina virtual principal.</li> <li>■ <b>Parámetros del script de desconexión.</b> Proporcione los parámetros que ClonePrep puede usar para ejecutar un script de personalización en las máquinas de clonación instantánea antes de que estas se desconecten. Por ejemplo, utilice p1.</li> <li>■ <b>Nombre del script de postsincronización.</b> Nombre del script de personalización que ClonePrep ejecuta en las máquinas de clonación instantánea después de que se creen o de que se inserte una imagen en ellas. Proporcione la ruta del script de la máquina virtual principal.</li> <li>■ <b>Parámetros del script de postsincronización.</b> Proporcione los parámetros del script que ClonePrep ejecuta en las máquinas de clonación instantánea después de que se creen o de que se inserte una imagen en ellas. Por ejemplo, utilice p2.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre cómo ejecuta ClonePrep los scripts de personalización, consulte Personalización de invitado ClonePrep en el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i>.</p>	
Listo para finalizar	Revise la configuración de la granja de clonación instantánea.	

## Crear una granja manual

Una granja manual se crea como parte del proceso de dar acceso a aplicaciones o escritorios RDS a los usuarios.

### Prerequisitos

- Configure los hosts RDS que pertenezcan a la granja. Consulte [Capítulo 3, “Configurar hosts de los Servicios de Escritorio remoto,”](#) página 9.
- Compruebe que todos los hosts RDS tengan el estado Disponible. En View Administrator, seleccione **Configuración de View > Máquinas registradas** y compruebe el estado de cada host RDS en la pestaña Hosts RDS.
- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear la granja. Consulte [“Hoja de cálculo para crear una granja manual,”](#) página 27.

### Procedimiento

- 1 En View Administrator, haga clic en **Recursos > Granjas**.
- 2 Haga clic en **Agregar** para introducir la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo.
- 3 Seleccione **Granja manual**.
- 4 Siga los mensajes del asistente para crear la granja.
 

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.
- 5 Seleccione los hosts RDS que desee agregar a la granja y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Finalizar**.

En View Administrator, puede ver ahora la granja si hace clic en **Recursos > Granjas**.

### Qué hacer a continuación

Cree un grupo de aplicaciones o un grupo de escritorios RDS. Consulte [Capítulo 6, “Crear grupos de aplicaciones,”](#) página 47 o [Capítulo 5, “Crear grupos de escritorios RDS,”](#) página 41.

## Crear una granja automatizada de clonación vinculada

Una granja automatizada de clonación vinculada se crea como parte del proceso para proporcionar a los usuarios acceso a las aplicaciones o escritorios RDS.

### Prerequisitos

- Compruebe que esté instalado el servicio View Composer. Consulte el documento *Instalación de View*.
- Compruebe que los ajustes de View Composer para vCenter Server se configuraron en Horizon Administrator. Consulte el documento *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. Tanto Horizon Agent como View Composer Agent deben estar instalados en la máquina virtual principal. Consulte [“Preparar una máquina virtual principal para una granja automatizada,”](#) página 24.
- Tome una snapshot de la máquina virtual principal en vCenter Server. Debe apagar la máquina virtual principal antes de tomar 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 clonación vinculada a partir de una plantilla de máquina virtual.

---

- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear la granja. Consulte [“Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación vinculada,”](#) página 29.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Administrator, haga clic en **Recursos > Granjas**.
- 2 Haga clic en **Agregar** para introducir la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo.
- 3 Seleccione **Granja automatizada** y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione **Clones vinculados de View Composer** y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Siga los mensajes del asistente para crear la granja.

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 Horizon Administrator, haga clic en **Recursos > Granjas** para ver la granja.

### Qué hacer a continuación

Cree un grupo de aplicaciones o un grupo de escritorios RDS. Consulte [Capítulo 6, “Crear grupos de aplicaciones,”](#) página 47 o [Capítulo 5, “Crear grupos de escritorios RDS,”](#) página 41.

## Crear una granja automatizada de clonación instantánea

Una granja automatizada de clonación instantánea se crea como parte del proceso para proporcionar a los usuarios acceso a las aplicaciones o escritorios RDS.

### Prerequisitos

- Compruebe que el servidor de conexión esté instalado. Consulte el documento *Instalación de View*.
- Compruebe que la configuración del servidor de conexión para vCenter Server se estableció en Horizon Administrator. Consulte el documento *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.
- Compruebe que preparó una máquina virtual principal. Horizon Agent debe estar instalado en la máquina virtual principal. Consulte [“Preparar una máquina virtual principal para una granja automatizada,”](#) página 24.
- Tome una snapshot de la máquina virtual principal en vCenter Server. Debe apagar la máquina virtual principal antes de tomar la snapshot. El servidor de conexión usa la snapshot como la imagen de base desde la que se crean las clonaciones.
- Recopile la información de configuración que debe proporcionar para crear la granja. Consulte [“Hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación instantánea,”](#) página 34.

### Procedimiento

- 1 En Horizon Administrator, haga clic en **Recursos > Granjas**.
- 2 Haga clic en **Agregar** para introducir la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo.
- 3 Seleccione **Granja automatizada** y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione **Clones de Instant** y haga clic en **Siguiente**.
- 5 Siga los mensajes del asistente para crear la granja.

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 Horizon Administrator, haga clic en **Recursos > Granjas** para ver la granja.

### Qué hacer a continuación

Cree un grupo de aplicaciones o un grupo de escritorios RDS. Consulte [Capítulo 6, “Crear grupos de aplicaciones,”](#) página 47 o [Capítulo 5, “Crear grupos de escritorios RDS,”](#) página 41.



## Crear grupos de escritorios RDS

---

Una de las tareas que realiza para dar a los usuarios acceso remoto a escritorios basados en sesión es crear un grupo de escritorios de Servicios de Escritorio remoto (Remote Desktop Services, RDS). Un grupo de escritorios RDS tiene propiedades que pueden satisfacer algunas necesidades específicas de una implementación de escritorios remotos.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- “Comprender los grupos de escritorios RDS,” página 41
- “Crear un grupo de escritorios RDS,” página 42
- “Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios RDS,” página 43
- “Solucionar los problemas de las clonaciones instantáneas en modo de depuración de máquinas virtuales internas,” página 43
- “Límites y calidad de Adobe Flash,” página 44
- “Configurar el límite de Adobe Flash con Internet Explorer para grupos de escritorios RDS,” página 45

### Comprender los grupos de escritorios RDS

Un grupo de escritorios RDS es uno de los tres tipos de grupos de escritorios que puede crear. Este tipo de grupo se conocía como un grupo de Microsoft Terminal Services en versiones de View anteriores.

Un grupo de escritorios RDS y un escritorio RDS tienen las siguientes características:

- Un grupo de escritorios RDS está asociado con una granja, que es un grupo de hosts RDS. Cada host RDS es un servidor de Windows que puede alojar varios escritorios RDS.
- Un escritorio RDS se basa en una sesión de un host RDS. Por lo contrario, un escritorio de un grupo de escritorios automático se basa en una máquina virtual y un escritorio en un grupo de escritorios manuales se basa en un equipo físico o una máquina virtual.
- Un escritorio RDS admite los protocolos de visualización VMware Blast, PCoIP y RDP. Para habilitar HTML Access, consulte “Preparar escritorios, grupos y granjas para HTML Access” en el capítulo “Instalación y configuración” del documento *Uso de HTML Access*, disponible en [https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients\\_pubs.html](https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html).
- Un grupo de escritorios RDS solo se admite en sistemas operativos Windows Server que admitan la función RDS y que sean compatibles con View. Consulte “Requisitos del sistema para sistemas operativos invitados” en el documento *Instalación de View*.
- View proporciona el equilibrio de carga de los hosts RDS en una granja enviando las solicitudes de conexión al host RDS que tenga menos sesiones activas.

- Dado que un grupo de escritorios RDS proporciona escritorios basados en sesiones, no admite operaciones que sean específicas para un grupo de escritorios de clonaciones vinculadas, como la actualización, la recomposición o el reequilibrio.
- Si un host RDS es una máquina virtual administrada por vCenter Server, puede usar snapshots como imágenes de base. Puede usar vCenter Server para administrar las snapshots. El uso de snapshots en las máquinas virtuales del host RDS es transparente para View.
- Los escritorios RDS no admiten View Persona Management.
- Las funciones de copiar y pegar están deshabilitadas de forma predeterminada para HTML Access. Para habilitar estas funciones, consulte "Configuración de las directivas de grupo de HTML Access" en el capítulo "Configurar HTML Access para usuarios finales" en el documento *Uso de HTML Access* disponible en [https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients\\_pubs.html](https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html).

## Crear un grupo de escritorios RDS

Un grupo de escritorios RDS se crea como parte del proceso de dar acceso a escritorios de RDS a los usuarios.

### Prerequisitos

- Configure los hosts RDS. Consulte [Capítulo 3, "Configurar hosts de los Servicios de Escritorio remoto,"](#) página 9.
- Cree una granja que contenga los hosts RDS. Consulte [Capítulo 4, "Crear granjas,"](#) página 23.
- Decida cómo configurar los ajustes del grupo. Consulte ["Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios RDS,"](#) página 43.

### Procedimiento

- 1 En View Administrator, seleccione **Catálogo > Grupos de escritorios**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Seleccione **Grupo de escritorios RDS**.
- 4 Proporcione un ID de grupo, un nombre para mostrar y una descripción.

El ID del grupo es el nombre único que identifica al grupo en View Administrator. El nombre para mostrar es el nombre del grupo de escritorios RDS que ven los usuarios al iniciar sesión en Horizon Client. Si no especifica un nombre para mostrar, será el mismo que el ID del grupo.

- 5 Seleccione los ajustes del grupo.
- 6 Seleccione o cree una granja para este grupo.

En View Administrator puede ver ahora el grupo de escritorios RDS seleccionando **Catálogo > Grupos de escritorios**.

### Qué hacer a continuación

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte ["Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones,"](#) página 51.

Asegúrese de que los usuarios finales dispongan de acceso a Horizon Client 3.0 o a una versión posterior, requisito obligatorio para admitir grupos de escritorios RDS.

## Configuración de grupos de escritorios para grupos de escritorios RDS

Puede especificar algunas opciones de configuración de grupos cuando cree un grupo de escritorios RDS. No todas las opciones de configuración de escritorios se aplican a todos los tipos de grupos de escritorios.

Para obtener las descripciones de las opciones del grupo, consulte el tema sobre la configuración de los escritorios y los grupos para todos los tipos de grupos de escritorios en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*. Las siguientes opciones de configuración de grupos se aplican a un grupo de escritorios RDS.

**Tabla 5-1.** Configuración para un grupo de escritorios RDS

Configuración	Valor predeterminado
Estado	Habilitado
Restricciones del servidor de conexión	Ninguno
Calidad de Adobe Flash	No controlar
Límite de Adobe Flash	Deshabilitado

## Solucionar los problemas de las clonaciones instantáneas en modo de depuración de máquinas virtuales internas

Puede usar el modo de depuración de máquinas virtuales internas para solucionar los problemas de las máquinas virtuales internas en las granjas de clonación instantánea. Gracias al modo de depuración de máquinas virtuales internas, puede analizar máquinas virtuales internas con errores antes de que se eliminen.

### Prerequisitos

- Cree una granja de clonación instantánea.

### 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 las clonaciones instantáneas, 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.

## 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 5-2](#) muestra la configuración disponible de la calidad del procesamiento de Adobe Flash.

**Tabla 5-2.** 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 5-3](#) muestra las opciones de los límites de Adobe Flash disponibles.

**Tabla 5-3.** 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 el límite de Adobe Flash con Internet Explorer para grupos de escritorios RDS

Para asegurarse de que el límite de Adobe Flash funcione con Internet Explorer en escritorios RDS, los usuarios deben habilitar las extensiones de navegador de terceros.

### Procedimiento

- 1 Inicie Horizon Client e inicie sesión en un escritorio de usuario.
- 2 En Internet Explorer, haga clic en **Herramientas > Opciones de Internet**.
- 3 Haga clic en la pestaña **Opciones avanzadas**, seleccione **Habilitar extensiones de explorador de terceros** y haga clic en **Aceptar**.
- 4 Reinicie Internet Explorer.



# Crear grupos de aplicaciones

---

Una de las tareas que realiza para dar a los usuarios acceso remoto a una aplicación consiste en crear un grupo de aplicaciones. Los usuarios autorizados con respecto a un grupo de aplicaciones pueden acceder a la aplicación de forma remota desde varios dispositivos cliente.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- “Grupos de aplicaciones,” página 47
- “Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual,” página 48
- “Crear un grupo de aplicaciones,” página 48

## Grupos de aplicaciones

Con los grupos de aplicaciones, se puede entregar una aplicación a muchos usuarios. La aplicación se ejecuta en una granja de hosts RDS.

Cuando crea un grupo de aplicaciones, implementa una aplicación en el centro de datos a la que pueden acceder los usuarios desde cualquier lugar de la red.

Un grupo de aplicaciones tiene una única aplicación y está asociado a una única granja. Para evitar errores, debe instalar la aplicación en todos los hosts RDS de la granja.

Cuando crea un grupo de aplicaciones, Horizon 7 muestra automáticamente las aplicaciones que están disponibles para todos los usuarios en lugar de para usuarios individuales desde el menú **Inicio** en todos los hosts RDS de la granja. Puede seleccionar una o varias aplicaciones de la lista. Si selecciona varias aplicaciones de la lista, se crea un grupo de aplicaciones aparte para cada aplicación. También puede especificar manualmente una aplicación que no esté en la lista. Si una aplicación que quiera especificar manualmente no está instalada todavía, Horizon 7 muestra un mensaje de advertencia.

Al crear un grupo de aplicaciones, no se puede especificar el grupo de acceso en el que colocar el grupo. En el caso de grupos de aplicaciones y de grupos de escritorios RDS, especifique el grupo de acceso al crear una granja.

Una aplicación es compatible con los protocolos de visualización PCoIP y VMware Blast. Para habilitar HTML Access, consulte “Preparar grupos de escritorios y granjas para HTML Access,” en el capítulo “Configuración e instalación” del documento *Uso de HTML Access*, disponible en [https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients\\_pubs.html](https://www.vmware.com/support/viewclients/doc/viewclients_pubs.html).

## Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual

Cuando cree un grupo de aplicaciones y especifique una aplicación de forma manual, el asistente Agregar grupos de aplicaciones le solicita información sobre la aplicación. No es un requisito que la aplicación ya esté instalada en algún host RDS.

Puede imprimir esta hoja de cálculo y escribir las propiedades de una aplicación cuando especifica la aplicación de forma manual.

**Tabla 6-1.** Hoja de cálculo: propiedades de las aplicaciones para crear un grupo de aplicaciones de forma manual

Propiedad	Descripción	Introduzca los valores aquí
ID	Nombre único que identifica el grupo en View Administrator. Este campo es obligatorio.	
Nombre para mostrar	Nombre del grupo que los usuarios ven cuando inician sesión en Horizon Client. Si no especifica un nombre para mostrar, será el mismo que el ID.	
Versión	Versión de la aplicación.	
Editor	Editor de la aplicación.	
Ruta	Nombre completo de la ruta de la aplicación. Por ejemplo, C:\Program Files\app1.exe. Este campo es obligatorio.	
Carpeta de inicio	Nombre completo de la ruta del directorio de inicio de la aplicación.	
Parámetros	Parámetros que se envían a la aplicación cuando se inicia. Por ejemplo, puede especificar <code>-username user1 -loglevel 3</code> .	
Descripción	Descripción de este grupo de aplicaciones.	

## Crear un grupo de aplicaciones

Un grupo de aplicaciones se crea como parte del proceso de dar a los usuarios acceso a una aplicación que se ejecuta en los hosts RDS.

### Prerequisitos

- Configure los hosts RDS. Consulte [Capítulo 3, “Configurar hosts de los Servicios de Escritorio remoto,”](#) página 9.
- Cree una granja que contenga los hosts RDS. Consulte [Capítulo 4, “Crear granjas,”](#) página 23.
- Si planea agregar manualmente el grupo de aplicaciones, recopile la información sobre la aplicación. Consulte [“Hoja de cálculo para crear un grupo de aplicaciones de forma manual,”](#) página 48.

### Procedimiento

- 1 En View Administrator, haga clic en **Catálogo > Grupos de aplicaciones**.
- 2 Haga clic en **Agregar**.
- 3 Siga los mensajes del asistente para crear el grupo.

Si elige agregar manualmente un grupo de aplicaciones, use la información de configuración que recopiló en la hoja de cálculo. Si selecciona aplicaciones de la lista que muestra View Administrator, puede seleccionar varias aplicaciones. Se crea un grupo independiente para cada aplicación.



En View Administrator, puede ver ahora el grupo de aplicaciones haciendo clic en **Catálogo > Grupos de aplicaciones**.

#### **Qué hacer a continuación**

Autorice a los usuarios a acceder al grupo. Consulte [Capítulo 7, "Autorizar usuarios y grupos,"](#) página 51.

Asegúrese de que los usuarios finales dispongan de acceso a Horizon Client 3.0 o a una versión posterior, requisito para admitir aplicaciones de RDS.

Si necesita asegurarse de que el servidor de conexión de View inicie la aplicación únicamente en hosts RDS que tengan recursos suficientes para ejecutar la aplicación, configure una regla de antiafinidad para el grupo de aplicaciones. Para obtener más información, consulte el documento "Configurar una regla de antiafinidad para un grupo de aplicaciones" *Administración 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 cubre los siguientes temas:

- [“Agregar autorizaciones a un grupo de escritorios o aplicaciones,”](#) página 51
- [“Eliminar autorizaciones de un grupo de aplicaciones o de escritorios,”](#) página 52
- [“Revisar autorizaciones de grupo de aplicaciones o de escritorios,”](#) página 52
- [“Restringir acceso a escritorios remotos,”](#) página 53
- [“Restringir acceso a escritorios remotos fuera de la red,”](#) página 57

### 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.

#### Prerequisitos

Cree un grupo de escritorios o aplicaciones.

#### Procedimiento

- 1 Seleccione el grupo de escritorios o aplicaciones.

Opción	Acción
<b>Agregar una autorización para un grupo de escritorios</b>	En View Administrator, seleccione <b>Catálogo &gt; Grupos de escritorios</b> y haga clic en el nombre del grupo de escritorios.
<b>Agregar una autorización para un grupo de aplicaciones</b>	En View Administrator, seleccione <b>Catálogo &gt; Grupos de aplicaciones</b> y haga clic en el nombre del grupo de aplicaciones.

- 2 Seleccione **Agregar autorización** en el menú desplegable **Autorizaciones**.

- 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.

---

- Seleccione los usuarios o grupos que quiera autorizar a los escritorios o aplicaciones del grupo y haga clic en **Aceptar**
- 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

- Seleccione el grupo de escritorios o aplicaciones.

Opción	Descripción
<b>Eliminar una autorización de un grupo de escritorios</b>	En View Administrator, seleccione <b>Catálogo &gt; Grupos de escritorios</b> y haga clic en el nombre del grupo de escritorios.
<b>Eliminar una autorización de un grupo de aplicaciones</b>	En View Administrator, seleccione <b>Catálogo &gt; Grupos de aplicaciones</b> y haga clic en el nombre del grupo de aplicaciones.

- Seleccione **Eliminar autorización** del menú desplegable **Autorizaciones**.
- Seleccione el usuario o grupo cuya autorización quiere eliminar y haga clic en **Eliminar**.
- 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

- En View Administrator, seleccione **Usuarios y grupos** y haga clic en el nombre del usuario o del grupo.
- Haga clic en la pestaña **Autorizaciones** y revise los grupos de aplicaciones o de escritorios a los que están autorizados.

Opción	Acción
<b>Mostrar los grupos de escritorios a los que está autorizado el usuario o el grupo</b>	Haga clic en <b>Grupos de escritorios</b> .
<b>Mostrar los grupos de aplicaciones a los que está autorizado el usuario o el grupo</b>	Haga clic en <b>Grupos de aplicaciones</b> .

## 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](#) página 53  
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](#) página 54  
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](#) página 55  
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](#) página 55  
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](#) página 56  
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.

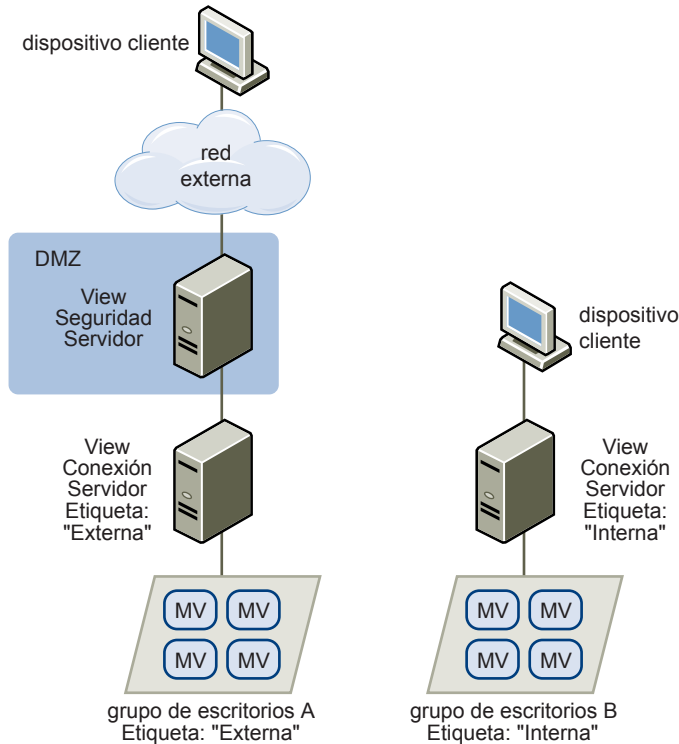
Para evitar que usuarios externos accedan a determinados escritorios, puede configurar autorizaciones restringidas de esta forma:

- 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 7-1](#) ilustra esta configuración.

**Figura 7-1.** 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 7-1](#) muestra cómo la función de autorizaciones restringidas determina si un servidor de conexión puede acceder a un grupo de escritorios.

**Tabla 7-1.** 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.

### Qué hacer a continuación

Asigne la etiqueta a grupos de escritorios. Consulte [“Asignar una etiqueta a un grupo de escritorios,”](#) página 56.

## 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.

### Prerequisitos

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
<b>Asignar una etiqueta a un nuevo grupo</b>	Haga clic en <b>Agregar</b> para iniciar el asistente Agregar grupo de escritorios y defina e identifique el grupo.
<b>Asignar una etiqueta a un grupo existente</b>	Seleccione el grupo y haga clic en <b>Editar</b> .

- 3 Vaya a la página Configuración del grupo de escritorios.

Opción	Acción
<b>Configuración de grupo para un nuevo grupo</b>	Haga clic en <b>Configuración del grupo de escritorios</b> en el asistente Agregar grupo de escritorios.
<b>Configuración de grupo para un grupo existente</b>	Haga clic en la pestaña <b>Configuración del grupo de escritorios</b> .

- 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
<b>Hacer que todas las instancias del servidor de conexión puedan acceder al grupo</b>	Seleccione <b>Sin restricciones</b> .
<b>Hacer que solo las instancias del servidor de conexión que tengan esas etiquetas puedan acceder al grupo</b>	Seleccione <b>Elemento restringido a estas etiquetas</b> 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.

### Prerequisitos

- 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**.



# Índice

## A

- activación por volumen, hosts RDS de clonación vinculada **27**
- Adobe Flash
  - modos de calidad **44**
  - modos de límite **44**
- Agente PCoIP, función de Horizon Agent **15**
- almacén de datos local, archivos de intercambio de clonación vinculada **25**
- aplicaciones, habilitar tema básico de Windows **18**
- archivos de intercambio, máquinas de clonaciones vinculadas **25**
- autorizaciones
  - agregar a grupos de escritorios **51**
  - agregar a grupos de escritorios o aplicaciones **51**
  - eliminar de grupos de aplicaciones o de escritorios **52**
  - restringir **53**
  - restringir fuera de la red **57**
  - restringir usuarios fuera de la red **57**
  - revisar **52**
- autorizaciones restringidas
  - asignar etiquetas a grupos de escritorios **56**
  - coincidencia de etiquetas **54**
  - comprender **53**
  - configurar **55**
  - ejemplos **53**
  - limitaciones **55**

## C

- claves de licencia de KMS, acción por volumen en clonaciones vinculadas **27**
- configuración de directiva de grupo, runonce.exe **18**
- configuración de escritorios, Grupos de escritorios RDS **43**
- configuración de View Composer, activación por volumen **27**
- creación de granja automatizada, almacenar archivos de intercambio **25**
- creación de hosts RDS de clonación vinculada, activación por volumen de Windows Server **27**
- cumplimiento normativo **8**

## F

- función Desktop Experience
  - instalar en Windows Server 2008 R2 **12**
  - instalar en Windows Server 2012 o 2012 R2 **12**

## G

- granjas
  - crear **23**
  - crear una granja automatizada **39**
  - crear una granja automatizada de clonación instantánea **40**
  - crear una granja manual **38**
  - hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación instantánea **34**
  - hoja de cálculo para crear una granja automatizada de clonación vinculada **29**
  - hoja de cálculo para crear una granja manual **27**
  - introducción **7**
- granjas automáticas, preparar una máquina virtual principal **24**
- grupos de aplicaciones
  - crear **47, 48**
  - hoja de cálculo para crear **48**
  - introducción **7**
  - ventajas **8**
- Grupos de aplicaciones RDS **7**
- grupos de escritorios RDS
  - crear **41, 42**
  - introducción **7**
  - Límite de Adobe Flash **45**
- Grupos de escritorios RDS
  - configuración de escritorios **43**
  - crear **41**

## H

- Horizon Agent, opciones de configuración personalizada en un host RDS **15**
- hosts de los Servicios de Escritorios remotos (RDS)
  - configurar **9**
  - Véase también* Hosts RDS
- hosts RDS, configurar gráficos 3D **20**
- Hosts RDS
  - configurar **9**

- instalar aplicaciones **9**
- instalar Horizon Agent **13**
- instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2008 R2 **11**
- instalar Servicios de Escritorio remoto en Windows Server 2012 o 2012 R2 **11**
- introducción **7**
- opciones de rendimiento **19**
- Restringir los usuarios a una sesión de escritorio única **13**

## **I**

- impresión virtual desde aplicaciones remotas **17**

## **L**

- Límite de Adobe Flash Límite, grupos de escritorios RDS **45**

## **M**

- máquinas virtuales principales, deshabilitar hibernación **27**
- máquinas virtuales principales del host RDS, preparar para View Composer **25**

## **O**

- opciones de configuración personalizada, instalar Horizon Agent en un host RDS **15**

## **R**

- Redireccionamiento de zona horaria **17**

## **S**

- seguridad **8**
- Servidor de conexión de View, asignar etiquetas para autorización restringida **55**
- servidores de seguridad, limitaciones de las autorizaciones restringidas **55**
- sesiones de aplicación, Redireccionamiento de zona horaria **17**
- sesiones de escritorios RDS, Redireccionamiento de zona horaria **17**
- solucionar problemas de máquinas virtuales internas, solucionar problemas de clonaciones instantáneas **43**

## **U**

- utilizar View Composer, preparar una máquina virtual principal del host RDS **25**

## **V**

- ventajas de los grupos de escritorios RDS **8**

## **W**

- Windows 7, deshabilitar hibernación **27**
- Windows 8, deshabilitar hibernación **27**