

Integración de View

VMware Horizon 7 7.2



vmware®

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

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

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

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
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

Contenido

Integración de View 5

- 1** **Introducción a la integración de View 6**
 - Componentes de View 6
 - Interfaces para integrar View 7

- 2** **Integrar View con la base de datos de eventos 8**
 - Esquemas y tablas de la base de datos de eventos 8
 - Eventos del agente de conexión 11
 - Eventos de Horizon Agent 17
 - Eventos de View Administrator 18
 - Atributos de los mensajes de evento 27
 - Realizar consultas a la base de datos de ejemplo y sus diferentes vistas 29

- 3** **Usar View PowerCLI 32**
 - Primeros pasos con View PowerCLI 33
 - Comparación de las interfaces de la línea de comandos de View , de los cmdlets de PowerCLI y de View Administrator 36
 - Referencia de los cmdlets de View PowerCLI 41
 - Parámetros de los cmdlets de View PowerCLI 44
 - Ejemplos de uso de cmdlets de View PowerCLI 48
 - Ejemplos de uso de View PowerCLI para realizar tareas avanzadas 56
 - Asignar varias etiquetas de red a un grupo de escritorios 62

- 4** **Personalizar los datos LDAP 73**
 - Introducción a los datos de configuración LDAP 73
 - Modificar los datos de la configuración LDAP 74

- 5** **Integrar View con Microsoft SCOM 80**
 - Configurar una integración SCOM 80
 - Supervisar View en la consola de Operations Manager 87

- 6** **Examinar las estadísticas de las sesiones PCoIP con WMI 92**
 - Usar las estadísticas de la sesión PCoIP 92
 - Estadísticas generales de sesiones PCoIP 93
 - Estadísticas de audio PCoIP 94
 - Estadísticas de imágenes PCoIP 95
 - Estadísticas de red PCoIP 96

[Estadísticas de USB PCoIP](#) 98

[Ejemplos de uso de cmdlets de PowerShell para examinar estadísticas de PCoIP](#) 99

7 [Configurar las directivas de escritorio con los scripts de inicio de sesión](#) 100

[Obtener los datos de entrada para un script de inicio de sesión](#) 100

[Prácticas recomendadas para usar los scripts de inicio de sesión](#) 101

[Preparar un escritorio de View para usar un script de inicio de sesión](#) 102

[Scripts de inicio de sesión de ejemplo](#) 105

Integración de View

El documento *Integración de View* describe cómo integrar el software View™ con software de terceros, como Windows PowerShell, motores de informes de inteligencia empresarial y Microsoft System Center Operations Manager (SCOM).

Público al que se dirige

Este documento está destinado a cualquier usuario que desee personalizar o integrar el software para que trabaje con View. Asimismo, está destinado a administradores de sistemas Windows o Linux con experiencia que estén familiarizados con la tecnología de las máquinas virtuales y las operaciones de los centros de datos.

Introducción a la integración de View



Con View, los administradores del sistema pueden aprovisionar escritorios y controlar el acceso de los usuarios a dichos escritorios. El software cliente conecta los usuarios a las máquinas virtuales que se ejecutan en VMware vSphere™ o a los sistemas físicos que se ejecutan dentro del entorno de red. Además, los administradores de View pueden configurar los hosts de los Servicios de Escritorio remoto (RDS) para proporcionar sesiones de aplicaciones y de escritorios de View a los dispositivos cliente.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Componentes de View](#)
- [Interfaces para integrar View](#)

Componentes de View

Puede usar View con VMware vCenter Server para crear escritorios desde máquinas virtuales que se estén ejecutando en los hosts de VMware ESX® o VMware ESXi™ y distribuir estos escritorios a los usuarios finales. También puede instalar View en los hosts RDS para distribuir escritorios y aplicaciones a los usuarios finales. View utiliza la infraestructura existente de Active Directory de Microsoft para la administración y la autenticación de usuarios.

Después de crear un escritorio o una aplicación, los usuarios finales autorizados pueden usar el software cliente instalado de forma local o basado en web para conectarse de forma segura a máquinas virtuales centralizadas, hosts RDS o sistemas físicos back-end.

View cuenta con los siguientes componentes principales.

Servidor de conexión de View Un servicio de software que actúa como agente para las conexiones cliente a través de la autenticación de las solicitudes entrantes de los usuarios y su posterior envío a la máquina virtual, el sistema físico o el host RDS apropiado.

Horizon Agent Un servicio de software que está instalado en todas las máquinas virtuales invitadas, los sistemas físicos o los hosts RDS para que View pueda administrarlos. Horizon Agent proporciona funciones como la supervisión de la conexión, la impresión virtual, la compatibilidad USB y Single Sign-On.

Horizon Client	Una aplicación de software que se comunica con el servidor de conexión de View para permitir que los usuarios se conecten a los escritorios.
View Administrator	Una aplicación web que permite que los administradores de View configuren el servidor de conexión de View, implementen grupos de escritorios y de aplicaciones, administren equipos, controlen la autenticación de usuario, inicien y examinen eventos de sistema y realicen actividades analíticas. <hr/> NOTA: View Administrator se denomina Horizon Administrator en Horizon 7. <hr/>
vCenter Server	Un servidor que actúa como administrador central para los hosts ESX/ESXi que están conectados a una red. Una instancia de vCenter Server proporciona un punto central para configurar, aprovisionar y administrar máquinas virtuales del centro de datos.
View Composer	Un servicio de software que está instalado en una instancia de vCenter Server para que View pueda implementar rápidamente varios escritorios de clones vinculados desde una única imagen base centralizada.

Interfaces para integrar View

Puede utilizar varias interfaces para integrar View con aplicaciones externas.

Base de datos de eventos	Puede configurar View para que registre eventos en una base de datos de Oracle o de Microsoft SQL Server. Puede utilizar los motores de informes de inteligencia empresarial para acceder a la base de datos y analizarla.
View PowerCLI	Puede usar la interfaz de PowerShell para realizar una amplia variedad de tareas de administración en los componentes de View.
Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)	Puede exportar los datos de configuración LDAP de View e importarlos. Puede crear scripts que actualicen estos datos de configuración sin acceder directamente a View Administrator.
Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)	Puede supervisar las operaciones de los componentes de View desde la consola de SCOM.
Instrumental de administración de Windows (WMI)	Puede examinar las estadísticas del rendimiento de una sesión PCoIP.

Integrar View con la base de datos de eventos

2

Puede configurar View para que registre eventos en una base de datos de Oracle o de Microsoft SQL Server. View registra eventos, como las acciones de usuario final, de administrador, las alertas que notifican errores del sistema y el muestreo estadístico.

Entre las acciones de usuario final se incluyen el registro y el inicio de sesiones de escritorios y aplicaciones. Entre las acciones de administrador se encuentran agregar autorizaciones y crear grupos de aplicaciones y de escritorios. Un ejemplo de muestreo estadístico es registrar el número máximo de usuarios en un periodo de 24 horas.

Para acceder a la base de datos y efectuar análisis, se pueden utilizar sistemas de elaboración de informes de inteligencia empresarial como Crystal Reports, IBM Cognos, MicroStrategy 9 y Oracle Enterprise Performance Management System.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Esquemas y tablas de la base de datos de eventos](#)
- [Eventos del agente de conexión](#)
- [Eventos de Horizon Agent](#)
- [Eventos de View Administrator](#)
- [Atributos de los mensajes de evento](#)
- [Realizar consultas a la base de datos de ejemplo y sus diferentes vistas](#)

Esquemas y tablas de la base de datos de eventos

View utiliza las tablas de la base de datos para implementar la base de datos de eventos. La base de datos de eventos agrega un prefijo a los nombres de esas tablas que define al configurar la base de datos.

Tablas de base de datos de eventos

La siguiente tabla muestra las tablas de la base de datos que implementa la base de datos de eventos de View.

Tabla 2-1. Tablas de base de datos de eventos

Nombre de la tabla	Descripción
event	Metadatos y datos de optimización de búsqueda de los eventos recientes.
event_data	Valores de datos de eventos recientes.
event_data_historical	Valores de datos de todos los eventos.
event_historical	Metadatos y datos de optimización de búsqueda de todos los eventos.

View registra la información de los eventos en todas las tablas de la base de datos. View elimina el registro de las tablas event y event_data, una vez transcurrido un periodo de tiempo determinado después de que dicho registro se escribiera. Puede utilizar View Administrator para configurar el periodo de tiempo durante el que la base de datos mantiene un registro en las tablas event y event_data.

IMPORTANTE: View no impide que las tablas event_historical y event_data_historical aumenten de tamaño. Debe implementar una directiva de administración de espacio en esas tablas.

Una clave principal única, EventID, identifica cada evento que View registra en las tablas event y event_historical. View registra los valores de datos de cada evento en las tablas event_data y event_data_historical. Puede obtener el conjunto completo de la información de un evento si une las tablas event y event_data o las tablas event_historical y event_data_historical en la columna EventID.

Las columnas EventType, Severity y Time de las tablas event y event_historical identifican el tipo y la gravedad de un evento, así como la hora en la que se produjo.

Para obtener más información sobre la configuración de una base de datos de eventos, consulte el documento *Instalación de View*.

NOTA: Si reinicia las instancias del servidor de conexión de View mientras la base de datos de eventos no está en ejecución, se pueden perder eventos. Consulte <http://kb.vmware.com/kb/1021461> si necesita una solución que evite este problema.

Esquemas de bases de datos de eventos

La siguiente tabla muestra el esquema de las tablas event y event_historical.

Tabla 2-2. Esquema de las tablas event y event_historical

Nombre de la columna	Tipo de datos de Oracle	Tipo de datos de SQL Server	Descripción
Acknowledged	SMALLINT	tinyint	Indica si View reconoció el evento. <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 = false ■ 1 = true
DesktopId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de escritorio del grupo asociado.
EventID	INTEGER	int	Clave principal única del evento.
EventType	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Nombre del evento que corresponde a un elemento del catálogo de mensaje. Por ejemplo, BROKER_USERLOGGEDIN.

Tabla 2-2. Esquema de las tablas event y event_historical (Continua)

Nombre de la columna	Tipo de datos de Oracle	Tipo de datos de SQL Server	Descripción
FolderPath	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Ruta de acceso completa a la carpeta que contenga el objeto asociado.
GroupId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	SID del grupo asociado de Active Directory.
LUNId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de LUN que almacena el objeto asociado.
Machineld	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de la máquina virtual o el equipo físico asociados.
Module	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Componente de View que generó el evento. Por ejemplo: administrador, agente, túnel, marco o cliente.
ModuleAndEventText	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Mensaje del evento con valores sustituidos por parámetros de atributo.
Node	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Nombre del nodo del dispositivo virtual.
Severity	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Nivel de gravedad. Por ejemplo: INFORMACIÓN, ADVERTENCIA, ERROR, AUDITORÍA_CORRECTA y ERROR_AUDITORÍA.
Source	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Identificador de la fuente del evento.
ThinAppId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID del objeto ThinApp™ asociado.
Time	TIMESTAMP	datetime	Hora a la que se produjo el evento. Se mide desde la fecha de referencia 1 de enero de 1970.
UserDiskPathId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID del disco de usuario.
UserSID	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	SID del usuario asociado en Active Directory.

La siguiente tabla muestra el esquema de las tablas de la base de datos event_data y event_data_historical.

Tabla 2-3. Esquema de las tablas event_data y event_data_historical

Nombre de la columna	Tipo de datos de Oracle	Tipo de datos de SQL Server	Descripción
BooleanValue	SMALLINT	tinyint	Valor de un atributo booleano. <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 = false ■ 1 = true
EventID	INTEGER	int	Clave principal única del evento.
IntValue	INTEGER	int	Valor de un atributo de entero.
Nombre	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Nombre de atributo (por ejemplo, UserDisplayName).

Tabla 2-3. Esquema de las tablas event_data y event_data_historical (Continúa)

Nombre de la columna	Tipo de datos de Oracle	Tipo de datos de SQL Server	Descripción
StrValue	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Valor de un atributo de cadena. Para otros tipos de atributos, esta columna contiene una interpretación del tipo de datos como una cadena.
TimeValue	TIMESTAMP	datetime	Valor de un atributo de fecha y hora.
Tipo	SMALLINT	tinyint	El tipo de datos del atributo. <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 = StrValue ■ 1 = IntValue ■ 2 = TimeValue ■ 3 = BooleanValue

Eventos del agente de conexión

Los eventos del agente de conexión proporcionan información relacionada con el servidor de conexión de View, como las sesiones de aplicaciones y de escritorios, los errores de autenticación de los usuarios y los errores de aprovisionamiento.

El evento BROKER_DAILY_MAX_DESKTOP_SESSIONS informa sobre el número máximo de sesiones de escritorios simultáneas durante un periodo de 24 horas. Si un usuario ejecuta varias sesiones de escritorio simultáneas, cada sesión se cuenta de forma independiente.

El evento BROKER_DAILY_MAX_APP_USERS informa sobre el número máximo de usuarios simultáneos de una aplicación durante un periodo de 24 horas. Si un usuario ejecuta varias aplicaciones al mismo tiempo, solo se cuenta una vez. En el recuento no se deben incluir las sesiones breves porque la muestra se realiza cada cinco minutos.

Los eventos BROKER_VC_DISABLED y BROKER_VC_ENABLED informan sobre el estado del controlador de vCenter que View usa para seguir una instancia de vCenter Server.

Los eventos BROKER_VC_STATUS_* informan sobre el estado de una instancia de vCenter Server.

La siguiente tabla enumera todos los tipos de eventos del servidor de conexión de View.

Tabla 2-4. Eventos del agente de conexión

Tipo de evento	Gravedad	TextoEvento y Módulo
BROKER_AGENT_OFFLINE	ADVERTENCIA	El agente que se ejecuta en el equipo \$ {MachineName} no respondió a las consultas y lo ha marcado como sin conexión
BROKER_AGENT_ONLINE	ADVERTENCIA	El agente que se ejecuta en el equipo \$ {MachineName} responde de nuevo, pero no envió un mensaje de inicio
BROKER_APPLICATION_LAUNCH_FAILURE	ERROR	No se puede iniciar desde el grupo \$ {PoolId} para el usuario \$ {UserDisplayName}: el agente detectó un error al procesar la solicitud; póngase en contacto con el servicio de soporte para obtener asistencia

Tabla 2-4. Eventos del agente de conexión (Continúa)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
BROKER_APPLICATION_MISSING	ADVERTENCIA	Al menos \${ApplicationMissingCount} aplicaciones, incluida \${ApplicationExecutable}, no están instaladas en \${MachineName} en el grupo \${PoolId}
BROKER_APPLICATION_NOT_ENTITLED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${PoolId} para el usuario \${UserDisplayName}: el usuario no está autorizado en este grupo
BROKER_APPLICATION_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${PoolId} para el usuario \${UserDisplayName}: el protocolo solicitado \${ProtocolId} no es compatible
BROKER_APPLICATION_REQUEST	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} solicitó la aplicación \${ApplicationId}
BROKER_APPLICATION_SESSION_REQUEST	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} solicitó una sesión de aplicación desde el grupo \${PoolId}
BROKER_DAILY_MAX_DESKTOP_SESSIONS	INFORMACIÓN	\${Time}: En las últimas 24 horas, el número máximo de sesiones de escritorio simultáneas fue \${UserCount}
BROKER_DAILY_MAX_APP_USERS	INFORMACIÓN	\${Time}: En las últimas 24 horas, el número máximo de usuarios con sesiones de aplicación simultáneas fue \${UserCount}
BROKER_DESKTOP_LAUNCH_FAILURE	ERROR	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el agente detectó un error al procesar la solicitud; póngase en contacto con el servicio de soporte para obtener asistencia
BROKER_DESKTOP_NOT_ENTITLED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el usuario no está autorizado en este grupo
BROKER_DESKTOP_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el protocolo solicitado \${ProtocolId} no es compatible
BROKER_DESKTOP_REQUEST	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} solicitó el grupo \${DesktopId}
BROKER_EVENT_HANDLING_STARTED	INFORMACIÓN	El agente \${BrokerName} ha empezado a gestionar eventos
BROKER_EVENT_HANDLING_STOPPED	INFORMACIÓN	El agente \${BrokerName} ha dejado de gestionar eventos
BROKER_MACHINE_ALLOCATED	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} solicitó el grupo \${DesktopId}, equipo asignado \${MachineName}
BROKER_MACHINE_ASSIGNED_UNAVAILABLE	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el equipo asignado \${MachineName} no se encuentra disponible
BROKER_MACHINE_CANNOT_CONNECT	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: no se pudo conectar al equipo \${MachineName} mediante \${ProtocolId}

Tabla 2-4. Eventos del agente de conexión (Continúa)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
BROKER_MACHINE_CONFIGURED_VIDEO_SETTINGS	INFORMACIÓN	Configuración de vídeo configurada correctamente para la máquina virtual \${MachineName} en el grupo \${DesktopId}
BROKER_MACHINE_NOT_READY	ADVERTENCIA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el equipo \${MachineName} no está listo para aceptar conexiones
BROKER_MACHINE_OPERATION_DELETED	INFORMACIÓN	Se eliminó el equipo \${MachineName}
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el equipo \${MachineName} no admite el protocolo \${ProtocolId}
BROKER_MACHINE_PROTOCOL_UNAVAILABLE	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el equipo \${MachineName} no indicó que el protocolo \${ProtocolId} está listo
BROKER_MACHINE_REJECTED_SESSION	ADVERTENCIA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el equipo \${MachineName} rechazó la solicitud de sesión de inicio
BROKER_MACHINE_SESSION_TIMEDOUT	ADVERTENCIA	La sesión del usuario \${UserDisplayName} agotó el tiempo de espera
BROKER_MULTIPLE_DESKTOPS_FOR_KIOSK_USER	ADVERTENCIA	El usuario \${UserDisplayName} está autorizado en varios grupos de escritorios
BROKER_POOL_CANNOT_ASSIGN	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: no hay equipos disponibles a los que asignar el usuario
BROKER_POOL_COMANAGER_REQUIRED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: no existe disponibilidad de coadministración para el protocolo \${ProtocolId}
BROKER_POOL_EMPTY	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: el grupo de escritorios está vacío
BROKER_POOL_NO_MACHINE_ASSIGNED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: no hay ningún equipo asignado a este usuario
BROKER_POOL_NO_RESPONSES	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: no responde ningún equipo del grupo de escritorios
BROKER_POOL_OVERLOADED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: todos los equipos que responden se encuentran en uso en este momento
BROKER_POOL_POLICY_VIOLATION	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}: este grupo de escritorios no permite sesiones en línea

Tabla 2-4. Eventos del agente de conexión (Continúa)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
BROKER_POOL_PROTOCOL_NOT_SUPPORTED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}; no hay equipos disponibles que admitan el protocolo \${ProtocolId}
BROKER_POOL_PROTOCOL_UNAVAILABLE	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}; no hay equipos disponibles que indiquen que el protocolo \${ProtocolId} está listo
BROKER_POOL_TUNNEL_NOT_SUPPORTED	ERROR_AUDITORÍA	No se puede iniciar desde el grupo \${DesktopId} para el usuario \${UserDisplayName}; el protocolo \${ProtocolId} no admite túneles
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_CLEARED	INFORMACIÓN	El problema de configuración indicado anteriormente ya no está presente en el grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_CONFIG_SET	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo \${DesktopId} debido a un problema de configuración
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_CLEARED	INFORMACIÓN	El problema de disco indicado anteriormente ya no está presente en el grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_LC_RESERVATION_CLEARED	INFORMACIÓN	El error previamente indicado debido a espacio libre disponible en disco reservado para clones vinculados ya no está presente en el grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_LC_RESERVATION_SET	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo \${DesktopId} debido a que se reservó espacio libre en disco disponible para clones vinculados
BROKER_PROVISIONING_ERROR_DISK_SET	ADVERTENCIA	Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo \${DesktopId} debido a un problema de disco
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENCE_CLEARED	INFORMACIÓN	El problema de licencia indicado anteriormente ya no está presente en el grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENCE_SET	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo \${DesktopId} debido a un problema de licencia
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING_CLEARED	INFORMACIÓN	Los problemas de red indicados anteriormente con Horizon Agent ya no están presentes en el grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_NETWORKING_SET	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo \${DesktopId} debido a un problema de red con Horizon Agent
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_CLEARED	INFORMACIÓN	El problema de recursos indicado anteriormente ya no está presente en el grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_RESOURCE_SET	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo \${DesktopId} debido a un problema de recursos
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_CLEARED	INFORMACIÓN	El tiempo de espera agotado al personalizar indicado anteriormente ya no está presente en el grupo \${DesktopId}

Tabla 2-4. Eventos del agente de conexión (Continúa)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_SET	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento en el grupo \${DesktopId} porque se agotó un tiempo de espera al personalizar
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CLONING	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: error de clonación del equipo
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_ERROR	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: error de personalización del equipo
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_NETWORKING	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: error de personalización debido a que no existe comunicación de red entre Horizon Agent y el servidor de conexión
BROKER_PROVISIONING_ERROR_VM_CUSTOMIZATION_TIMEOUT	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: la operación de personalización agotó el tiempo de espera
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_COMPOSER_AGENT_INIT_FAILED	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: error de inicialización del agente de View Composer
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_RECONFIG_FAILED	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: error de la operación de reconfiguración
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_RESET_FAILED	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: error de la operación de reajuste \${SVIOperation}
BROKER_PROVISIONING_SVI_ERROR_REMOVING_VM	ERROR	Se produjo un error de aprovisionamiento con el equipo \${MachineName}: no se puede eliminar el equipo del inventario
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_USER_ASSIGNED	ADVERTENCIA	Error de verificación de aprovisionamiento del equipo \${MachineName}: el usuario ya está asignado a un equipo del grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_USER_CANNOT_BE_ASSIGNED	ADVERTENCIA	Error de la verificación de aprovisionamiento del equipo \${MachineName}: no se puede asignar un usuario porque el grupo \${DesktopId} no es persistente
BROKER_PROVISIONING_VERIFICATION_FAILED_VMNAME_IN_USE	ADVERTENCIA	Error de verificación de aprovisionamiento del equipo \${MachineName}: ya existe un equipo en el grupo \${DesktopId} con el nombre \${MachineName}
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo agregar el servidor de seguridad \${SecurityServerId}
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_EXPIRED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo agregar el servidor de seguridad \${SecurityServerId}, emparejamiento de contraseña caducado
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_INCORRECT	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo agregar el servidor de seguridad \${SecurityServerId}, emparejamiento de contraseña incorrecto

Tabla 2-4. Eventos del agente de conexión (Continúa)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
BROKER_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED_PASSWORD_NOT_SET	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo agregar el servidor de seguridad \${SecurityServerId}, emparejamiento de contraseña no definido
BROKER_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Se agregó el servidor de seguridad \${SecurityServerId}
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo archivar el disco de datos de usuario \${UserDiskName} en la ubicación \${SVIPath}
BROKER_SVI_ARCHIVE_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Disco de datos de usuario archivado \${UserDiskName} en la ubicación \${SVIPath}
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo conectar el disco de datos de usuario \${UserDiskName} a la máquina virtual \${SVIVMID}
BROKER_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Disco de datos de usuario conectado \${UserDiskName} a la máquina virtual \${SVIVMID}
BROKER_SVI_DETACH_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo desconectar el disco de datos de usuario \${UserDiskName} de la máquina virtual \${SVIVMID}
BROKER_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Disco de datos de usuario desconectado \${UserDiskName} de la máquina virtual \${SVIVMID}
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_DISABLED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} porque la cuenta está deshabilitada
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_EXPIRED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} porque la cuenta ha caducado
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_LOCKED_OUT	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} porque la cuenta está bloqueada
BROKER_USER_AUTHFAILED_ACCOUNT_RESTRICTION	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} debido a una restricción de cuenta
BROKER_USER_AUTHFAILED_BAD_USER_PASSWORD	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} porque el nombre de usuario o la contraseña son incorrectos
BROKER_USER_AUTHFAILED_GENERAL	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName}
BROKER_USER_AUTHFAILED_NO_LOGON_SERVERS	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} porque no hay servidores de inicio de sesión
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_EXPIRED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} porque la contraseña ha caducado
BROKER_USER_AUTHFAILED_PASSWORD_MUST_CHANGE	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} porque la contraseña se debe cambiar
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_ACCESS_DENIED	ERROR_AUDITORÍA	Acceso con SecurID denegado para el usuario \${UserDisplayName}
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_NEWPIN_REJECTED	ERROR_AUDITORÍA	Acceso con SecurID denegado para el usuario \${UserDisplayName} porque se rechazó el nuevo PIN
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_NEXTTOKEN	ERROR_AUDITORÍA	Acceso con SecurID denegado para el usuario \${UserDisplayName} debido a que el siguiente token es incorrecto

Tabla 2-4. Eventos del agente de conexión (Continúa)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
BROKER_USER_AUTHFAILED_SECUREID_WRONG_STATE	ERROR_AUDITORÍA	Acceso con SecurID denegado para el usuario \${UserDisplayName} debido a un estado incorrecto
BROKER_USER_AUTHFAILED_TIME_RESTRICTION	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo autenticar el usuario \${UserDisplayName} debido a una restricción de tiempo
BROKER_USER_NOT_AUTHORIZED	ERROR_AUDITORÍA	Se ha autenticado el usuario \${UserDisplayName}, pero no está autorizado a realizar la operación
BROKER_USER_NOT_ENTITLED	ERROR_AUDITORÍA	Se ha autenticado el usuario \${UserDisplayName}, pero no está autorizado en ningún grupo
BROKER_USERCHANGEDPASSWORD	AUDITORÍA_CORRECTA	El usuario ha cambiado la contraseña de \${UserDisplayName}
BROKER_USERLOGGEDIN	AUDITORÍA_CORRECTA	El usuario \${UserDisplayName} ha iniciado sesión
BROKER_USERLOGGEDOUT	AUDITORÍA_CORRECTA	El usuario \${UserDisplayName} cerró la sesión
BROKER_VC_DISABLED	INFORMACIÓN	vCenter en la dirección \${VCAddress} se ha deshabilitado temporalmente
BROKER_VC_ENABLED	INFORMACIÓN	vCenter en la dirección \${VCAddress} se ha deshabilitado
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_CANNOT_LOGIN	ADVERTENCIA	No se puede iniciar sesión en vCenter en la dirección \${VCAddress}
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_DOWN	INFORMACIÓN	vCenter en la dirección \${VCAddress} está inactivo
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_INVALID_CREDENTIALS	ADVERTENCIA	vCenter en la dirección \${VCAddress} tiene credenciales no válidas
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_NOT_YET_CONNECTED	INFORMACIÓN	Aún no se ha conectado a vCenter en la dirección \${VCAddress}
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_RECONNECTING	INFORMACIÓN	Conectándose de nuevo a vCenter en la dirección \${VCAddress}
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UNKNOWN	ADVERTENCIA	El estado de vCenter en la dirección \${VCAddress} es desconocido
BROKER_VC_STATUS_CHANGED_UP	INFORMACIÓN	vCenter en la dirección \${VCAddress} está activo

Eventos de Horizon Agent

Los eventos de View Agent notifican sobre la información relacionada con Horizon Agent, como, por ejemplo, los usuarios que iniciaron sesión en un equipo específico o que se desconectaron de él, si Horizon Agent apagó un equipo específico y si Horizon Agent envió un mensaje de inicio desde un equipo específico a un servidor de conexión de View.

Tabla 2-5. Eventos de Horizon Agent

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
AGENT_CONNECTED	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} inició una nueva sesión en el equipo \${MachineName}
AGENT_DISCONNECTED	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} se desconectó del equipo \${MachineName}
AGENT_ENDED	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} cerró la sesión en el equipo \${MachineName}
AGENT_PENDING	INFORMACIÓN	El agente en ejecución en el equipo \${MachineName} ha aceptado una sesión asignada para el usuario \${UserDisplayName}
AGENT_PENDING_EXPIRED	ADVERTENCIA	La sesión pendiente en el equipo \${MachineName} para el usuario \${UserDisplayName} ha caducado
AGENT_RECONFIGURED	INFORMACIÓN	El equipo \${MachineName} se ha vuelto a configurar correctamente
AGENT_RECONNECTED	INFORMACIÓN	El usuario \${UserDisplayName} se ha vuelto a conectar al equipo \${MachineName}
AGENT_RESUME	INFORMACIÓN	El agente en el equipo \${MachineName} envió un mensaje de reanudación
AGENT_SHUTDOWN	INFORMACIÓN	El agente en ejecución en el equipo \${MachineName} se ha desconectado; el equipo no estará disponible
AGENT_STARTUP	INFORMACIÓN	El agente en ejecución en el equipo \${MachineName} se ha puesto en contacto con el servidor de conexión y ha enviado un mensaje de inicio
AGENT_SUSPEND	INFORMACIÓN	El agente en el equipo \${MachineName} envió un mensaje de suspensión

Eventos de View Administrator

Los eventos de View Administrator informan sobre acciones que los usuarios inician en View Administrator.

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_ADD_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDITORÍA_CORRECTA	Se autorizó \${EntitlementDisplay} en el grupo \${DesktopId} por el usuario \${UserDisplayName}
ADMIN_ADD_LICENSE	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} agregó la licencia
ADMIN_ADD_LICENSE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no agregó la licencia
ADMIN_ADD_PM	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} agregó el equipo físico \${MachineName} al grupo \${DesktopId}

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continúa)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_ADD_PM_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó el equipo físico `\${MachineName}` al grupo `\${DesktopId}`
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDITORÍA_CORRECTA	La aplicación `\${ThinAppDisplayName}` se asignó al escritorio `\${MachineName}` por `\${UserDisplayName}`
ADMIN_ADD_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó la autorización de aplicaciones
ADMIN_ADD_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDITORÍA_CORRECTA	La aplicación `\${ThinAppDisplayName}` se asignó al grupo `\${DesktopId}` por `\${UserDisplayName}`
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró todos los permisos del administrador `\${AdminPermissionEntity}`
ADMIN_ADMINISTRATOR_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró todos los permisos del administrador `\${AdminPermissionEntity}`
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó el agente de conexión `\${BrokerId}`
ADMIN_CONNECTION_BROKER_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó el agente de conexión `\${BrokerId}`: (\${AttrChangeType}: \${AttrName}) = \${AttrValue})
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no inició una copia de seguridad del agente de conexión `\${BrokerId}`
ADMIN_CONNECTION_SERVER_BACKUP_INITIATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` inició una copia de seguridad del agente de conexión `\${BrokerId}`
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no deshabilitó el agente de conexión `\${BrokerId}`
ADMIN_CONNECTION_SERVER_DISABLED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` está deshabilitando el agente de conexión `\${BrokerId}`
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no habilitó el agente de conexión `\${BrokerId}`
ADMIN_CONNECTION_SERVER_ENABLED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` está habilitando el agente de conexión `\${BrokerId}`
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó la configuración de la base de datos
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó la configuración de la base de datos
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no eliminó la configuración de la base de datos

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continua)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_DELETE_FAILED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} eliminó la configuración de la base de datos
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no actualizó la configuración de la base de datos
ADMIN_DATABASE_CONFIGURATION_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} actualizó la configuración de la base de datos
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} asignó el grupo \${DesktopId} del escritorio predeterminado a \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_ASSIGN_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no asignó el grupo \${DesktopId} del escritorio predeterminado a \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} retiró la asignación de grupo del escritorio predeterminado a \${UserName}
ADMIN_DEFAULT_DESKTOPPOOL_UNASSIGN_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no retiró la asignación de grupo del escritorio predeterminado a \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} agregó el grupo \${DesktopId}
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} asignó el escritorio \${MachineName} a \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_ASSIGN_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no asignó el escritorio \${MachineName} a \${UserName}
ADMIN_DESKTOP_EDITED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} editó el grupo \${DesktopId} (\${AttrChangeType}: \${AttrName} = \${AttrValue})
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no actualizó el escritorio \${MachineName} al modo de mantenimiento \${MaintenanceMode}
ADMIN_DESKTOP_MAINTENANCE_MODE_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} actualizó el escritorio \${MachineName} al modo de mantenimiento \${MaintenanceMode}
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} retiró la asignación del escritorio \${MachineName}
ADMIN_DESKTOP_UNASSIGN_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no retiró la asignación del escritorio \${MachineName}
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no estableció el grupo \${DesktopId} en \${EnableStatus}
ADMIN_ENABLE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} estableció el grupo \${DesktopId} en \${EnableStatus}

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continúa)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no estableció el aprovisionamiento del grupo `\${DesktopId}` en `\${EnableStatus}`
ADMIN_ENABLED_DESKTOP_PROVISION_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` estableció el aprovisionamiento del grupo `\${DesktopId}` en `\${EnableStatus}`
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó la configuración de eventos
ADMIN_EVENT_CONFIGURATION_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la configuración global
ADMIN_FOLDER_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_FOLDER_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_FOLDER_CHANGE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no cambió el objeto `\${ObjectID}`(tipo=\${ObjectType}) a la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_FOLDER_CHANGED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` cambió el objeto `\${ObjectID}`(tipo=\${ObjectType}) a la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_FOLDER_DELETE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no eliminó la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_FOLDER_DELETED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` eliminó la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó la configuración global
ADMIN_GLOBAL_CONFIGURATION_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la configuración global (AttrChangeType: AttrName = AttrValue)
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó las directivas globales
ADMIN_GLOBAL_POLICY_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la directiva global (AttrChangeType: AttrName = AttrValue)
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó la configuración de supervisión del rendimiento
ADMIN_PERFMON_CONFIGURATION_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la configuración de supervisión del rendimiento

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continúa)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_PERMISSION_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó el permiso a `\${AdminPermissionEntity}` con la función `\${AdminRoleName}` en la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_PERMISSION_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó el permiso a `\${AdminPermissionEntity}` con la función `\${AdminRoleName}` en la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_PERMISSION_REMOVE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no eliminó el permiso de `\${AdminPermissionEntity}` con la función `\${AdminRoleName}` en la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_PERMISSION_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` eliminó el permiso de `\${AdminPermissionEntity}` con la función `\${AdminRoleName}` en la carpeta `\${AdminFolderName}`
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó las directivas del grupo `\${DesktopId}`
ADMIN_POOL_POLICY_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la directiva del grupo `\${DesktopId}` (\$ {AttrChangeType}: \${AttrName} = \$ {AttrValue})
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_ENTITLEMENT	AUDITORÍA_CORRECTA	Se retiró la autorización de \$ {EntitlementDisplay} en el grupo \$ {DesktopId} por el usuario \$ {UserDisplayName}
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró el grupo \$ {DesktopId}
ADMIN_REMOVE_DESKTOP_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró el grupo \$ {DesktopId}
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT	AUDITORÍA_CORRECTA	Se anuló la asignación de la aplicación \$ {ThinAppDisplayName} desde el escritorio \$ {MachineName} por \$ {UserDisplayName}
ADMIN_REMOVE_THINAPP_ENTITLEMENT_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró la autorización de aplicaciones
ADMIN_REMOVE_THINAPP_POOL_ENTITLEMENT	AUDITORÍA_CORRECTA	Se anuló la asignación de la aplicación \$ {ThinAppDisplayName} desde el grupo \$ {DesktopId} por \$ {UserDisplayName}
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE	AUDITORÍA_CORRECTA	Se reinicia el estado de la aplicación \$ {ThinAppDisplayName} de escritorio \$ {DesktopDisplayName} por \$ {UserDisplayName}

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continúa)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_RESET_THINAPP_STATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no restableció el estado de la aplicación \$ {ThinAppDisplayName}
ADMIN_ROLE_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó la función \${AdminRoleName} con privilegios \$ {AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó la función \$ {AdminRoleName} con privilegios \$ {AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó la función \${AdminRoleName} con privilegios \$ {AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_PRIV_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la función \$ {AdminRoleName} con privilegios \$ {AdminPrivilegeName}
ADMIN_ROLE_REMOVE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró la función \$ {AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró la función \$ {AdminRoleName}
ADMIN_ROLE_RENAME_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no cambió el nombre de la función \$ {AdminRoleName} a \$ {AdminRoleNewName}
ADMIN_ROLE_RENAMED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` cambió el nombre de la función \$ {AdminRoleName} a \$ {AdminRoleNewName}
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó el servidor de seguridad \$ {SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó el servidor de seguridad \$ {SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDIT_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no editó el servidor de seguridad \$ {SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_EDITED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` editó el servidor de seguridad \$ {SecurityServerId} (\$ {AttrChangeType}: \$ {AttrName} = \$ {AttrValue})
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró el servidor de seguridad \$ {SecurityServerId}
ADMIN_SECURITY_SERVER_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró el servidor de seguridad \$ {SecurityServerId}
ADMIN_SESSION_SENDMSG	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` envió el mensaje (\$ {SessionMessage}) a la sesión (Usuario \$ {UserName}, Escritorio \$ {MachineName})

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continua)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_SESSION_SENDSMSG_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no envió el mensaje (`\${SessionMessage}`) a la sesión `\${ObjectId}`
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo agregar el grupo de implementación de `\${SVIParentVM}` : `\${SVISnapshot}`
ADMIN_SVI_ADD_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Se agregó el grupo de implementación `\${SVIDeploymentGroupID}` de `\${SVIParentVM}` : `\${SVISnapshot}`
ADMIN_SVI_ADD_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo agregar el disco de datos de usuario `\${UserDiskName}`
ADMIN_SVI_ADD_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Disco de datos de usuario `\${UserDiskName}` agregado
ADMIN_SVI_ADMIN_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó el dominio SVI QuickPrep `\${SVIAdminFqdn}`(`\${SVIAdminName}`)
ADMIN_SVI_ADMIN_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró el dominio SVI QuickPrep (id=\${SVIAdminID})
ADMIN_SVI_ADMIN_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó el dominio SVI QuickPrep `\${SVIAdminFqdn}`(`\${SVIAdminName}`)
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo solicitar la conexión del disco de datos de usuario `\${UserDiskName}` a la máquina virtual `\${SVIVMID}`
ADMIN_SVI_ATTACH_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Conexión de disco de datos de usuario `\${UserDiskName}` solicitada a la máquina virtual `\${SVIVMID}`
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo eliminar el disco de datos de usuario `\${UserDiskName}`
ADMIN_SVI_DELETE_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Disco de datos de usuario `\${UserDiskName}` eliminado
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo solicitar la desconexión del disco de datos de usuario `\${UserDiskName}` de la máquina virtual `\${SVIVMID}`
ADMIN_SVI_DETACH_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Desconexión de disco de datos de usuario `\${UserDiskName}` solicitada de la máquina virtual `\${SVIVMID}`
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo volver a equilibrar la máquina virtual `\${SVIVMID}`
ADMIN_SVI_REBALANCE_VM_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Máquina virtual equilibrada de nuevo `\${SVIVMID}`

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continua)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo actualizar la máquina virtual \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_REFRESH_VM_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Máquina virtual actualizada \${SVIVMID}
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo volver a sincronizar la máquina virtual \${SVIVMID} en el grupo de implementación \${SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_RESYNC_VM_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Máquina virtual sincronizada de nuevo \${SVIVMID} en el grupo de implementación \${SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo actualizar el grupo \${DesktopID} en el grupo de implementación \${SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_POOL_DEPLOYMENT_GROUP_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Se actualizó el grupo \${DesktopID} en el grupo de implementación \${SVIDeploymentGroupID}
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo actualizar el disco de datos de usuario \${UserDiskName}
ADMIN_SVI_UPDATE_UDD_SUCCEEDED	AUDITORÍA_CORRECTA	Se estableció el grupo de disco de datos de usuario \${UserDiskName} a \${DesktopID} y el usuario a \${UserName}
ADMIN_THINAPP_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no agregó la aplicación \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} agregó la aplicación \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_AVAILABLE	AUDITORÍA_CORRECTA	La aplicación \${ThinAppDisplayName} está ahora disponible en el escritorio \${DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_DESKTOP_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	La aplicación \${ThinAppDisplayName} se retiró del escritorio \${DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_EDITED	AUDITORÍA_CORRECTA	\${UserDisplayName} editó la aplicación \${ThinAppDisplayName}
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_DELIVERY	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo entregar la aplicación \${ThinAppDisplayName} al escritorio \${DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_FAILED_DESKTOP_REMOVAL	ERROR_AUDITORÍA	No se pudo eliminar la aplicación \${ThinAppDisplayName} desde el escritorio \${DesktopDisplayName}
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	\${UserDisplayName} no agregó la plantilla de aplicaciones \${ThinAppGroupName}

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continúa)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_THINAPP_GROUP_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó la plantilla de aplicaciones `\${ThinAppGroupName}` con las aplicaciones `\${ThinAppGroupApplications}`
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDIT_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no editó la plantilla de aplicaciones `\${ThinAppGroupName}`
ADMIN_THINAPP_GROUP_EDITED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` editó la plantilla de aplicaciones `\${ThinAppGroupName}` con las aplicaciones `\${ThinAppGroupApplications}`
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró la plantilla de aplicaciones `\${ThinAppGroupName}`
ADMIN_THINAPP_GROUP_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró la plantilla de aplicaciones `\${ThinAppGroupName}`
ADMIN_THINAPP_REMOVE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró la aplicación `\${ThinAppDisplayName}`
ADMIN_THINAPP_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró la aplicación `\${ThinAppDisplayName}`
ADMIN_THINAPP_REPO_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó el repositorio `\${ThinAppRepositoryName}`, ruta `\${ThinAppRepositoryPath}`
ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó el repositorio `\${ThinAppRepositoryName}`, ruta `\${ThinAppRepositoryPath}`
ADMIN_THINAPP_REPO_EDIT_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no editó el repositorio `\${ThinAppRepositoryName}`, ruta `\${ThinAppRepositoryPath}`
ADMIN_THINAPP_REPO_EDITED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` editó el repositorio `\${ThinAppRepositoryName}`, ruta `\${ThinAppRepositoryPath}`
ADMIN_THINAPP_REPO_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró el repositorio `\${ThinAppRepositoryName}`
ADMIN_UNREGISTER_PM	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` eliminó del registro el equipo físico `\${MachineName}`
ADMIN_UNREGISTER_PM_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no eliminó del registro el equipo físico `\${MachineName}`
ADMIN_USER_INFO_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó la información del usuario con el servidor AD para `\${UserName}`
ADMIN_USER_INFO_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la información del usuario con el servidor AD para `\${UserName}`

Tabla 2-6. Eventos de View Administrator (Continua)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
ADMIN_USER_POLICY_DELETE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no eliminó las directivas de reemplazo del grupo `\${DesktopId}` del usuario `\${UserName}`
ADMIN_USER_POLICY_DELETED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` eliminó la directiva de reemplazo del grupo `\${DesktopId}` del usuario `\${UserName}` (\${AttrChangeType}: `\${AttrName}` = `\${AttrValue}`)
ADMIN_USER_POLICY_UPDATE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no actualizó las directivas del grupo `\${DesktopId}` del usuario `\${UserName}`
ADMIN_USER_POLICY_UPDATED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` actualizó la directiva del grupo `\${DesktopId}` del usuario `\${UserName}` (\${AttrChangeType}: `\${AttrName}` = `\${AttrValue}`)
ADMIN_USERLOGGEDIN	AUDITORÍA_CORRECTA	El usuario `\${UserDisplayName}` inició sesión en View Administrator
ADMIN_USERLOGGEDOUT	AUDITORÍA_CORRECTA	El usuario `\${UserDisplayName}` cerró la sesión en View Administrator
ADMIN_VC_ADD_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no agregó el servidor VC `\${VCAddress}`
ADMIN_VC_ADDED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` agregó el servidor VC `\${VCAddress}`
ADMIN_VC_EDITED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` editó el servidor VC `\${VCAddress}` (\${AttrChangeType}: `\${AttrName}` = `\${AttrValue}`)
ADMIN_VC_LICINV_ALARM_DISABLED	AUDITORÍA_CORRECTA	Se deshabilitó la alarma del servidor VC `\${VCAddress}` para la supervisión del inventario de licencias debido a que todos los hosts tienen licencias de escritorio
ADMIN_VC_REMOVE_FAILED	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no retiró el servidor VC `\${VCAddress}`
ADMIN_VC_REMOVED	AUDITORÍA_CORRECTA	`\${UserDisplayName}` retiró el servidor VC `\${VCAddress}`

Atributos de los mensajes de evento

Los mensajes de TextoEventoyMódulo utilizan ciertos atributos. Para determinar el tipo de datos de un atributo, puede examinar su valor en la columna Type de la tabla event_data o event_data_historical.

Tabla 2-7. Atributos que usan los mensajes de TextoEventoyMódulo

Nombre de atributo	Descripción
AdminFolderName	Nombre de una carpeta que requiere acceso privilegiado.
AdminPermissionEntity	Nombre de un objeto que requiere acceso privilegiado.
AdminPrivilegeName	Nombre de un privilegio administrativo.
AdminRoleName	Nombre de una función administrativa.
AdminRoleNewName	Nombre nuevo de una función administrativa.
AttrChangeType	Tipo de cambio que se aplicó a un atributo genérico.
AttrName	Nombre de un atributo genérico.
AttrValue	Valor de un atributo genérico.
BrokerId	Identificador de una instancia del servidor de conexión de View.
BrokerName	Nombre de una instancia del servidor de conexión de View.
DesktopDisplayName	Nombre para mostrar de un grupo de escritorios.
DesktopId	Identificador de un grupo de escritorios.
EntitlementDisplay	Nombre para mostrar de una autorización de escritorio.
MachineId	Nombre de una máquina virtual o de un equipo físico.
MachineName	Nombre de una máquina virtual o de un equipo físico.
MaintenanceMode	Estado de modo de mantenimiento.
ObjectID	Identificador de un objeto de inventario.
ObjectType	Tipo de un objeto de inventario.
PolicyDisplayName	Nombre para mostrar de una directiva.
PolicyObject	Identificador de un objeto de directiva.
PolicyValue	Valor de un objeto de directiva.
ProtocolId	Identificador de un protocolo de visualización.
SecurityServerId	Identificador de un servidor de seguridad.
SVIAdminFqdn	FQDN de un dominio QuickPrep.
SVIAdminID	Identificador de un dominio QuickPrep.
SVIAdminName	Nombre de un dominio QuickPrep.
SVIDeploymentGroupId	Identificador de un grupo de la implementación de View Composer.
SVIOperation	Nombre de una operación de View Composer.
SVIParentVM	Elemento primario de la máquina virtual de View Composer.
SVIPath	Ruta de acceso a un objeto de View Composer.
SVISnapshot	Snapshot de View Composer.
SVIVMID	Identificador de una máquina virtual de View Composer.
ThinAppDisplayName	Nombre para mostrar de un objeto ThinApp.
ThinAppId	Identificador de un objeto ThinApp.

Tabla 2-7. Atributos que usan los mensajes de TextoEventoyMódulo (Continúa)

Nombre de atributo	Descripción
ThinAppRepositoryName	Nombre de un repositorio ThinApp
ThinAppRepositoryPath	Ruta de acceso a un repositorio ThinApp.
Time	Valor de fecha y hora.
UserCount	Cantidad máxima de usuarios del escritorio durante un período de 24 horas.
UserDiskName	Nombre de un disco de datos de usuario.
UserDisplayName	Nombre de usuario con el formato DOMINIO\nombredeusuario.
UserName	Nombre de un usuario de Active Directory.
VCAAddress	Dirección URL de un vCenter Server.

Realizar consultas a la base de datos de ejemplo y sus diferentes vistas

Puede consultar la base de datos event_historical para visualizar eventos de error, eventos de advertencia y eventos recientes específicos.

NOTA: Reemplace el prefijo dbo.VE_ en los siguientes ejemplos por el prefijo correspondiente de la base de datos de eventos.

Mostrar los eventos de error

La siguiente consulta muestra todos los eventos de error de la tabla event_historical.

```
CREATE VIEW error_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev
  WHERE ev.Severity = 'ERROR'
);
```

Mostrar los eventos de advertencia

La siguiente consulta muestra todos los eventos de advertencia de la tabla event_historical.

```
CREATE VIEW warning_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.ModuleAndEventText
  FROM dbo.VE_event_historical AS ev
  WHERE ev.Severity = 'WARNING'
);
```

Mostrar los eventos recientes

La siguiente consulta muestra todos los eventos recientes que están asociados con el usuario fred en el dominio MYDOM.

```
CREATE VIEW user_fred_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ev.Module, ev.EventType, ev.Severity, ev.Acknowledged
     FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
          dbo.VE_event_data_historical AS ed
     WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ed.Name = 'UserDisplayName' AND ed.StrValue =
           'MYDOM\fred'
);
```

La siguiente consulta muestra todos los eventos recientes en los que el agente de una máquina se apaga.

```
CREATE VIEW agent_shutdown_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed.StrValue
     FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
          dbo.VE_event_data_historical AS ed
     WHERE ev.EventID = ed.EventID AND ev.EventType = 'AGENT_SHUTDOWN' AND
           ed.Name = 'MachineName'
);
```

La siguiente consulta muestra todos los eventos recientes en los que un escritorio no se pudo iniciar porque el grupo de escritorios estaba vacío.

```
CREATE VIEW desktop_launch_failure_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
     FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
          dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
          dbo.VE_event_data_historical AS ed2
     WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND
           ev.EventType = 'BROKER_POOL_EMPTY' AND
           ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'
);
```

La siguiente consulta muestra todos los eventos recientes en los que un administrador eliminó un grupo de escritorios.

```
CREATE VIEW desktop_pool_removed_events AS
(
  SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue
     FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
          dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
          dbo.VE_event_data_historical AS ed2
```

```

WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND
      ev.EventType = 'ADMIN_DESKTOP_REMOVED' AND
      ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'DesktopId'
);

```

La siguiente consulta enumera todos los eventos recientes en los que un administrador agregó un repositorio ThinApp.

```

CREATE VIEW thinapp_repository_added_events AS
(
SELECT ev.EventID, ev.Time, ed1.StrValue, ed2.StrValue, ed3.StrValue
FROM dbo.VE_event_historical AS ev,
      dbo.VE_event_data_historical AS ed1,
      dbo.VE_event_data_historical AS ed2,
      dbo.VE_event_data_historical AS ed3
WHERE ev.EventID = ed1.EventID AND ev.EventID = ed2.EventID AND ev.EventID = ed3.EventID
AND
      ev.EventType = 'ADMIN_THINAPP_REPO_ADDED' AND
      ed1.Name = 'UserDisplayName' AND ed2.Name = 'ThinAppRepositoryName' AND
      ed3.Name = 'ThinAppRepositoryPath'
);

```

Usar View PowerCLI

A partir de la versión 7.0.3 de Horizon 7, View PowerCLI está obsoleto.

En versiones anteriores de Horizon 7, puede usar View PowerCLI como interfaz de PowerShell sencilla para acceder a View y usar los cmdlets de View PowerCLI para realizar varias tareas administrativas en los componentes de View.

En la versión 7.0.3 de Horizon 7, puede usar los cmdlets de Horizon PowerCLI con VMware PowerCLI. Utilice los cmdlets de Horizon PowerCLI para realizar varias tareas de administración en los componentes de Horizon.

Para obtener más información sobre los cmdlets de Horizon PowerCLI, lea la *referencia sobre cmdlets de VMware PowerCLI*.

Si desea obtener información sobre las especificaciones de la API para crear funciones y scripts avanzados con el fin de utilizarlos con Horizon PowerCLI, consulte la referencia de la API en el [Centro para desarrolladores de VMware](#).

Para obtener más información sobre los scripts de ejemplo que puede utilizar para crear sus propios scripts de Horizon PowerCLI, consulte la [comunidad de Horizon PowerCLI en GitHub](#).

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Primeros pasos con View PowerCLI](#)
- [Comparación de las interfaces de la línea de comandos de View, de los cmdlets de PowerCLI y de View Administrator](#)
- [Referencia de los cmdlets de View PowerCLI](#)
- [Parámetros de los cmdlets de View PowerCLI](#)
- [Ejemplos de uso de cmdlets de View PowerCLI](#)
- [Ejemplos de uso de View PowerCLI para realizar tareas avanzadas](#)
- [Asignar varias etiquetas de red a un grupo de escritorios](#)

Primeros pasos con View PowerCLI

PowerShell es un entorno de scripting y de línea de comandos diseñado para Microsoft Windows. PowerShell utiliza el modelo de objetos .NET y ofrece a los administradores funciones de automatización y administración. Para trabajar con PowerShell debe ejecutar comandos, que se denominan cmdlets en este entorno. La sintaxis de la línea de comandos para los cmdlets de View PowerCLI es la misma que la sintaxis genérica de PowerShell.

Los cmdlets de View PowerCLI se definen en el archivo PowershellServiceCmdlets.dll, que se encuentra instalado en el directorio C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\bin. El archivo PowershellServiceCmdlets.dll constituye el complemento VMware.View.Broker.

Puede editar y ampliar el archivo de configuración del script de los cmdlets de View PowerCLI, InitViewCmdlets.ps1, para definir los alias de los cmdlets, configurar el entorno y establecer acciones de inicio. InitViewCmdlets.ps1 está en la carpeta Extras del directorio de instalación de View.

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI con los cmdlets de vSphere PowerCLI. Los cmdlets de vSphere PowerCLI proporcionan una interfaz administrativa para VMware vSphere. Si vSphere PowerCLI está instalado en una instancia del servidor de conexión de View, los cmdlets de vSphere PowerCLI se cargan cuando inicia View PowerCLI.

Puede consultar las máquinas virtuales y las instancias de vCenter Server por ID en View PowerCLI, pero no puede enviar estas entidades como objetos. Para otros objetos de vSphere, como las carpetas y los grupos de recursos, debe proporcionar una ruta de acceso completa. Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para examinar la configuración de las instancias de vCenter Server en View.

Para obtener información general sobre el uso de PowerShell, consulte la documentación de Microsoft.

Iniciar la consola de PowerShell con View PowerCLI cargado

Puede ejecutar los cmdlets de View PowerCLI directamente en un host del servidor de conexión de View.

Prerequisitos

Verifique que el host del servidor de conexión de View tenga los siguientes software instalados.

- View 4.5 o posterior
- Microsoft .NET Framework
- Windows PowerShell 1.0

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la instancia del servidor de conexión de View como un usuario con una función que tenga privilegios suficientes para modificar los datos de configuración.

Por ejemplo, la función Administradores puede modificar los datos de configuración. Una función de solo lectura no puede actualizar los datos de configuración.

- 2 Seleccione **Inicio > Todos los programas > VMware > View PowerCLI**.

Qué hacer a continuación

Si recibe un mensaje de error que afirma que el archivo de configuración del script no se puede cargar porque la ejecución de scripts se encuentra deshabilitada, escriba el comando `Set-ExecutionPolicy Unrestricted` de PowerShell y reinicie la consola de PowerShell.

Usar los cmdlets de View PowerCLI desde un sistema remoto

Puede utilizar la función de comunicación remota de PowerShell para acceder a los cmdlets de View PowerCLI desde un sistema remoto.

Procedimiento

- 1 En el sistema remoto, abra el archivo `C:\Windows\System32\WindowsPowerShells\v1.0\Profile.ps1` en un editor de texto.
- 2 Agregue la línea `add-pssnapin vm*` al archivo `Profile.ps1`.
- 3 Guarde los cambios.

Se agrega el complemento View PowerCLI al perfil de PowerShell en el sistema remoto.

Qué hacer a continuación

Tome las mismas precauciones para proteger las operaciones de View PowerCLI que para otras operaciones de PowerShell.

Visualizar la ayuda de View PowerCLI

Puede visualizar la ayuda de View PowerCLI si escribe los comandos pertinentes en la consola de PowerShell.

Procedimiento

- 1 En una instancia del servidor de conexión de View, seleccione **Inicio > Todos los programas > VMware > View PowerCLI**.
- 2 Visualice la ayuda de View PowerCLI.

Opción	Acción
Enumerar todos los cmdlets de View PowerCLI	Ejecute el cmdlet <code>Get-Command</code> . Por ejemplo: <code>Get-Command -PSSnapin VMware.View.Broker more</code>
Visualizar la ayuda de un cmdlet específico	Escriba <code>Get-Help</code> seguido por el nombre del cmdlet. Por ejemplo: <code>Get-Help Add-ViewVC more</code>
Visualizar la ayuda detallada de un cmdlet específico	Escriba <code>Get-Help</code> seguido del nombre del cmdlet y el parámetro <code>-full</code> . Por ejemplo: <code>Get-Help Add-ViewVC -full more</code> También puede utilizar el alias <code>help</code> para <code>Get-Help</code> . Por ejemplo: <code>Add-ViewVC -full more</code>

Examinar los errores de los cmdlets de View PowerCLI

Los cmdlets de View PowerCLI gestionan todos los errores como errores de no terminación que detienen la ejecución de un cmdlet pero no finalizan la canalización. Puede examinar la variable automática \$Error para determinar la causa de un error.

Para controlar cómo gestiona PowerShell los errores de no terminación y cómo muestra los errores en el shell, establezca las variables automáticas estándar \$ErrorActionPreference y \$ErrorView de PowerShell.

Canalizar y especificar objetos del mismo tipo

Si intenta canalizar un objeto en un cmdlet y especificar un objeto del mismo tipo que dicho cmdlet, se produce el siguiente error en el cmdlet.

```
The input object cannot be bound to any parameters for the command either because the command does not take pipeline input or the input and its properties do not match any of the parameters that take pipeline input.
```

Por ejemplo, el uso del siguiente cmdlet produce este error.

```
Get-Pool -pool_id Pool1 | Update-ManualPool -pool_id Pool2 -displayName "Manual Pool 2"
```

Caracteres de escape en los nombres de las rutas de acceso de vCenter Server

Si especifica una ruta de acceso a una carpeta de vCenter Server que incluye ciertos caracteres especiales en el nombre de una entidad, debe utilizar las secuencias de escape correspondientes.

Tabla 3-1. Secuencias de escape para caracteres especiales

Carácter especial	Secuencia de escape
%	%25
/	%2f
\	%5c

No utilice secuencias de escape para las barras de los nombres de las rutas de acceso. Por ejemplo, represente la ruta de acceso a la carpeta /datacenter_01/vm/img%-12 como /datacenter_01/vm/img%25-12.

Algunos cmdlets y parámetros requieren secuencias de escape en los nombres de entidades.

Tabla 3-2. Parámetros de cmdlet que requieren secuencias de escape

cmdlet	Parámetros que requieren secuencias de escape
Add-AutomaticLinkedClonePool	-datastoreSpecs
Update-AutomaticLinkedClonePool	-parentVMPath -resourcePoolPath -vmfolderPath
Add-AutomaticPool	-datastorePaths
Update-AutomaticPool	-resourcePoolPath -templatePath -vmfolderPath
Send-LinkedCloneRecompose	-parentVMPath

Comparación de las interfaces de la línea de comandos de View , de los cmdlets de PowerCLI y de View Administrator

Puede usar View Administrator, los cmdlets de View PowerCLI, vdmadmin, vdmutil y lmvutil para realizar operaciones administrativas en objetos de View. No todas las operaciones administrativas están disponibles en todas las interfaces.

Tabla 3-3. Operaciones de las interfaces de View Administrator, PowerCLI y la línea de comandos de View

Objeto	Operación	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil o lmvutil
Grupo de aplicaciones	Agregar	X			
	Eliminar	X			
	Actualizar	X			
	Autorizar usuario	X			
	Eliminar autorización	X			
Arquitectura Cloud Pod	Configuración de la arquitectura Cloud Pod de View	X			X
	Estado de la federación de pods de View	X			
	Mostrar autorizaciones globales	X			X
	Mostrar los grupos de una autorización global (escritorio o aplicación)	X			X
	Mostrar los usuarios o los grupos de una autorización global	X			X
	Mostrar el sitio principal efectivo para un usuario	X			X

Tabla 3-3. Operaciones de las interfaces de View Administrator, PowerCLI y la línea de comandos de View (Continúa)

Objeto	Operación	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil o lmvutil
	Mostrar asignaciones de grupo de escritorios dedicados	X			X
	Mostrar pods o sitios de una topología Cloud Pod Architecture	X			X
	Sesiones de aplicaciones y escritorios de View en la federación de pods	X			X
Grupo de escritorios	Agregar	X	X		
	Asignar dedicado			X	
	Asignar ThinApp	X			
	Deshabilitar	X	X		
	Habilitar	X	X		
	Autorizar usuario	X	X		
	Obtener información	X	X		
	Obtener las directivas sin autorización	X		X	
	Obtener los usuarios sin autorización	X		X	
	Eliminar	X	X		
	Eliminar asignación			X	
	Eliminar autorización	X	X		
	Restringir la autorización	X			
	Establecer directiva	X	X		
	Actualizar	X	X		
	Asignar etiqueta de red		X		
	Obtener configuración de la etiqueta de red		X		
Filtro de dominio	Obtener información			X	
	Eliminar filtro			X	
	Establecer filtro			X	
Eventos	Obtener lista	X	X	X	
	Obtener informe		X	X	
Granja	Agregar	X			
	Deshabilitar	X			
	Habilitar	X			

Tabla 3-3. Operaciones de las interfaces de View Administrator, PowerCLI y la línea de comandos de View (Continúa)

Objeto	Operación	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil o lmvutil
	Obtener información	X			
	Eliminar	X			
	Actualizar	X			
Carpeta	Agregar	X			
	Obtener información	X			
	Mover	X			
	Eliminar	X			
Autorización global (aplicación o escritorio)	Agregar	X			X
	Actualizar	X			X
	Eliminar	X			X
	Agregar grupo	X			X
	Eliminar grupo	X			X
	Agregar usuario o grupo	X			X
	Eliminar usuario o grupo	X			X
Sitio principal	Asignar un sitio principal a un usuario o un grupo	X			X
	Eliminar	X			X
	Modificar una asignación de sitio principal	X			X
	Crear un sitio principal de reemplazo	X			X
	Modificar un sitio principal de reemplazo	X			X
	Eliminar el sitio principal de reemplazo	X			X
	Mostrar el sitio principal efectivo para un usuario	X			X
Escritorio de clones instantáneos	Insertar imagen	X			
	Recuperar	X			
Administrador del dominio de clones instantáneos	Agregar	X			
	Obtener información	X			
	Eliminar	X			

Tabla 3-3. Operaciones de las interfaces de View Administrator, PowerCLI y la línea de comandos de View (Continúa)

Objeto	Operación	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil o lmvutil
	Actualizar	X			
Pantalla completa	Agregar cuenta cliente			X	
	Deshabilitar autenticación			X	
	Habilitar autenticación			X	
	Obtener información			X	
	Obtener valores predeterminados			X	
	Eliminar cuenta cliente			X	
	Establecer valores predeterminados			X	
Escritorio de clones vinculados	Reequilibrar	X	X		
	Recomponer	X	X		
	Volver a crear	X			
	Actualizar	X	X		
	Restaurar	X			
	Establecer la sobreasignación de almacenamiento	X	X		
	Obtener configuración de la etiqueta de red		X		
Granja de clones vinculados	Recomponer	X			
	Establecer la sobreasignación de almacenamiento	X			
Permiso	Agregar	X			
	Obtener información	X			
	Eliminar	X			
Disco de datos de usuario persistentes	Conectar	X			
	Eliminar	X			
	Desconectar	X			
	Obtener información	X	X		
	Reemplazar	X			
Equipo físico con Horizon Agent instalado	Obtener información	X	X	X	
Pod	Inicializar	X			X

Tabla 3-3. Operaciones de las interfaces de View Administrator, PowerCLI y la línea de comandos de View (Continúa)

Objeto	Operación	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil o lmvutil
	Desinicializar	X			X
	Unir	X			X
	Separar	X			X
	Actualizar	X			X
Sesión remota	Desconectarse	X	X		
	Obtener información	X	X		
	Cerrar sesión	X	X		
Función	Agregar	X			
	Modificar	X			
	Eliminar	X			
host RDS	Obtener información	X	X		
Autenticador SAML	Agregar	X			
	Obtener información	X			
	Eliminar	X			
	Actualizar	X			
Sitio	Agregar	X			X
	Actualizar	X			X
	Eliminar	X			X
	Asignar pods al sitio	X			X
	Eliminar pods del sitio	X			X
Usuario	Configurar la directiva	X			
	Crear administrador	X			
	Obtener información	X	X	X	
	Eliminar administrador	X			
	Actualizar FSP			X	
Instancia de vCenter Server	Agregar	X	X		
	Obtener información	X	X		
	Eliminar	X	X		
	Actualizar	X	X		
Horizon Agent	Crear paquete DCT			X	
	Obtener la copia del archivo de registro			X	

Tabla 3-3. Operaciones de las interfaces de View Administrator, PowerCLI y la línea de comandos de View (Continúa)

Objeto	Operación	View Administrator	View PowerCLI	vdmadmin	vdmutil o lmvutil
	Obtener la lista de los archivos de registro			X	
	Obtener el nivel de registro			X	
	Obtener el estado			X	
	Obtener la versión			X	
	Sobrescribir dirección IP			X	
	Establecer el nivel de registro			X	
Dominio de View Composer	Obtener información		X		
Instancia del servidor de conexión de View	Realizar copia de seguridad de la configuración	X			
	Obtener información	X	X		
	Eliminar del grupo			X	
	Restaurar configuración	X			
	Actualizar	X	X		
Grupo del servidor de conexión de View	Establecer el GUID de grupo			X	
	Establecer el nombre de grupo			X	
Configuración global de View	Obtener información	X	X		
	Actualizar	X	X		
Monitor de estado del servicio de View	Obtener información	X	X	X	
Máquina virtual con Horizon Agent instalado	Obtener información	X	X	X	
	Eliminar propiedad	X	X		
	Restablecer	X	X		
	Actualizar propiedad	X	X		
Licencia de VMware Horizon	Obtener información	X	X		
	Establecer licencia	X	X		

Referencia de los cmdlets de View PowerCLI

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para administrar View en una instancia del servidor de conexión de View.

La siguiente tabla muestra todos los cmdlets de View PowerCLI, organizados por el objeto de View. Para la sintaxis de cmdlet, use el cmdlet `Get-Help`. Si desea obtener más información, consulte [Visualizar la ayuda de View PowerCLI](#).

Tabla 3-4. cmdlets de View PowerCLI

Objeto	cmdlet	Descripción
Grupo de escritorios	<code>Get-Pool</code>	Devuelve información sobre los grupos de escritorios.
	<code>Remove-Pool</code>	Elimina un grupo de escritorios.
	<code>Add-PoolEntitlement</code>	Crea autorizaciones de grupos de escritorios para los usuarios.
	<code>Get-PoolEntitlement</code>	Devuelve información sobre los usuarios que están autorizados a utilizar los grupos de escritorios.
	<code>Remove-PoolEntitlement</code>	Elimina la autorización del grupo de escritorios de los usuarios.
Grupo de escritorios de clones vinculados	<code>Add-AutomaticLinkedClonePool</code>	Agrega un grupo de escritorios de clones vinculados aprovisionado automáticamente.
	<code>Update-AutomaticLinkedClonePool</code>	Actualiza un grupo de escritorios de clones vinculados aprovisionado automáticamente.
	<code>Send-LinkedCloneRebalance</code>	Vuelve a equilibrar los escritorios de clones vinculados entre las unidades lógicas disponibles.
	<code>Send-LinkedCloneRecompose</code>	Recompone todos los escritorios de clones vinculados desde una snapshot de su máquina virtual principal.
	<code>Send-LinkedCloneRefresh</code>	Actualiza los discos del sistema operativo de los escritorios de clones vinculados a su estado y tamaño originales.
	<code>Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone</code>	Enumera las etiquetas de red compartidas en todos los hosts de un clúster especificado en el que se implementará un grupo de escritorios de clones vinculados. Los resultados se exportan a un archivo de configuración.
Grupo de escritorios de clones completos	<code>Export-NetworkLabelSpecForFullClone</code>	Enumera las etiquetas de red compartidas en todos los hosts de un clúster especificado en el que se implementará un grupo de escritorios de clones completos. Los resultados se exportan a un archivo de configuración.
Grupo de escritorios de máquina virtual automática	<code>Add-AutomaticPool</code>	Agrega un grupo de escritorios de máquina virtual completa aprovisionado automáticamente.
	<code>Update-AutomaticPool</code>	Actualiza un grupo de escritorios de máquina virtual completa aprovisionado automáticamente.
Grupo de escritorios manual	<code>Add-ManualPool</code>	Agrega un grupo aprovisionado manualmente de escritorios administrados.

Tabla 3-4. cmdlets de View PowerCLI (Continua)

Objeto	cmdlet	Descripción
	Update-ManualPool	Actualiza un grupo aprovisionado manualmente de escritorios administrados.
	Add-ManualUnmanagedPool	Agrega un grupo aprovisionado manualmente de escritorios sin administrar.
	Update-ManualUnmanagedPool	Actualiza un grupo aprovisionado manualmente de escritorios sin administrar.
Dominio de View Composer	Get-ComposerDomain	Devuelve información sobre View Composer.
Instancia del servidor de conexión de View	Get-ConnectionBroker	Devuelve información sobre las instancias del servidor de seguridad y del servidor de conexión de View.
	Update-ConnectionBroker	Actualiza la configuración de una instancia del servidor de seguridad o del servidor de conexión de View.
Licencia de VMware Horizon	Get-License	Devuelve las licencias de View en una instancia del servidor de conexión de View.
	Set-License	Establece una licencia de View en una instancia del servidor de conexión de View.
Equipo físico	Get-DesktopPhysicalMachine	Devuelve una lista de equipos físicos que están disponibles para su uso con grupos de escritorios sin administrar.
Máquina virtual	Get-DesktopVM	Devuelve información sobre las máquinas virtuales.
	Send-VMReset	Restablece una máquina virtual.
Evento	Get-EventReport	Devuelve un informe de eventos de una vista especificada.
	Get-EventReportList	Devuelve las vistas que están disponibles para su uso con el cmdlet Get-EventReport.
Configuración global de View	Get-GlobalSetting	Devuelve información de la configuración global sobre el entorno de View.
	Update-GlobalSetting	Actualiza la información de la configuración global sobre el entorno de View.
Monitor de estado del servicio de View	Get-Monitor	Devuelve una lista de los monitores de estado para los servicios de View.
Disco de datos de usuario persistentes	Get-ProfileDisk	Devuelve información sobre los discos de datos de usuarios persistentes.
Sesión remota	Get-RemoteSession	Devuelve información sobre las sesiones remotas activas.
	Send-SessionDisconnect	Desconecta una sesión remota activa.
	Send-SessionLogoff	Cierra una sesión remota activa.
Usuario	Get-User	Devuelve información sobre los usuarios.
	Remove-UserOwnership	Elimina la propiedad de una máquina virtual.

Tabla 3-4. cmdlets de View PowerCLI (Continúa)

Objeto	cmdlet	Descripción
	Update-UserOwnership	Asigna un usuario (especificado como un SID) a una máquina virtual. Este cmdlet no admite la asignación de usuarios en los equipos físicos.
Instancia de vCenter Server	Add-ViewVC	Agrega una instancia de vCenter Server a View.
	Get-ViewVC	Devuelve información sobre las instancias de vCenter Server.
	Remove-ViewVC	Elimina una instancia de vCenter Server de View.
	Update-ViewVC	Actualiza la configuración de una instancia de vCenter Server en View.

Parámetros de los cmdlets de View PowerCLI

Algunos parámetros de los cmdlets de View PowerCLI aceptan la configuración. Por ejemplo, el parámetro `-flashQuality` acepta la configuración que especifica la calidad máxima permitida para el contenido de Adobe Flash.

Parámetro del protocolo de visualización predeterminado

El parámetro `-defaultProtocol` especifica el protocolo de visualización predeterminado para un grupo de escritorios.

Tabla 3-5. Configuración del parámetro -defaultProtocol

Configuración	Descripción
PCoIP	Establece el protocolo de visualización predeterminado en PCoIP.
RDP	Establece el protocolo de visualización predeterminado en Microsoft RDP.

Parámetro de la directiva de eliminación

El parámetro `-deletePolicy` especifica la directiva de eliminación para los grupos de escritorios de clones vinculados y flotante aprovisionados automáticamente.

Tabla 3-6. Configuración del parámetro -deletePolicy

Configuración	Descripción
Predeterminado	No elimina el equipo cuando el usuario cierra sesión.
DeleteOnUse	Elimina el equipo cuando el usuario cierra sesión.
RefreshOnUse	Actualiza el equipo cuando el usuario cierra sesión.

NOTA: Esta opción se aplica solo a los grupos de escritorios de clones vinculados.

Parámetro de calidad de Flash

El parámetro `-flashQuality` especifica la calidad máxima permitida para el contenido de Adobe Flash. Este valor sobrescribe la opción de una página web. Si la calidad de Adobe Flash para una página web es mayor que el valor máximo permitido, el cliente reduce la calidad al máximo especificado. Si se reduce la calidad del contenido de Adobe Flash, el contenido utiliza menos ancho de banda.

Tabla 3-7. Configuración del parámetro `-flashQuality`

Configuración	Descripción
HIGH	Permite contenido Flash de calidad baja, media y alta.
LOW	Permite solo contenido Flash de calidad baja.
MEDIUM	Permite contenido Flash de calidad baja o media.
NO_CONTROL	Permite la configuración de la página web para determinar la calidad del contenido Flash.

Parámetro del límite de Flash

El parámetro `-flashThrottling` especifica con qué frecuencia Adobe Flash actualiza la información en pantalla. Limitar Adobe Flash para aumentar el intervalo de actualización reduce la velocidad de fotogramas. Esta reducción hace que el contenido de Adobe Flash utilice menos ancho de banda, pero también puede ocasionar que Adobe Flash salte fotogramas.

Tabla 3-8. Configuración del parámetro `-flashThrottling`

Configuración	Descripción
AGGRESSIVE	Establece el intervalo de actualización en 2500 milisegundos. Esta opción produce el mayor número de fotogramas descartados. La velocidad de transmisión de sonido no se ve afectada.
CONSERVATIVE	Establece el intervalo de actualización en 100 milisegundos. Esta opción produce el menor número de fotogramas descartados. La velocidad de transmisión de sonido no se ve afectada.
DISABLED	Deshabilita la limitación. El intervalo de tiempo no se modifica.
MODERATE	Establece el intervalo de actualización en 500 milisegundos. La velocidad de transmisión de sonido no se ve afectada.

Parámetro de la frecuencia de copia de seguridad de LDAP

El parámetro `-ldapBackupFrequency` especifica la frecuencia de copia de seguridad de LDAP para una instancia del servidor de conexión de View.

Tabla 3-9. Configuración del parámetro `-ldapBackupFrequency`

Configuración	Descripción
Every12Hour	Realiza una copia de seguridad de la base de datos de LDAP cada 12 horas.
Every2Day	Realiza una copia de seguridad de la base de datos de LDAP cada dos días.

Tabla 3-9. Configuración del parámetro -ldapBackupFrequency (Continua)

Configuración	Descripción
Every2Week	Realiza una copia de seguridad de la base de datos de LDAP cada dos semanas.
Every6Hour	Realiza una copia de seguridad de la base de datos de LDAP cada seis horas.
EveryDay	Realiza una copia de seguridad de la base de datos de LDAP cada día.
EveryHour	Realiza una copia de seguridad de la base de datos de LDAP cada hora.
EveryWeek	Realiza una copia de seguridad de la base de datos de LDAP cada semana.
Never	Desactiva la copia de seguridad de la base de datos de LDAP.

Parámetro de tipo de grupo

El parámetro `-poolType` especifica el tipo de grupo de escritorios.

Tabla 3-10. Configuración del parámetro -poolType

Configuración	Descripción
IndividualUnmanaged	El grupo incluye un único equipo sin administrar.
IndividualVC	El grupo incluye un único equipo administrado y configurado por una instancia de vCenter Server.
Manual	El grupo incluye equipos flotantes (no persistentes) que están configurados y administrados a través de una instancia de vCenter Server.
ManualUnmanagedNonPersistent	El grupo incluye equipos flotantes (no persistentes) que están configurados manualmente y que no están administrados a través de una instancia de vCenter Server.
ManualUnmanagedPersistent	El grupo incluye equipos dedicados (persistentes) que están configurados manualmente y que no están administrados a través de una instancia de vCenter Server.
ManualVCPersistent	El grupo incluye equipos dedicados (persistentes) y configurados manualmente, y que están administrados a través de una instancia de vCenter Server.
NonPersistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos flotantes (no persistentes) y configurados automáticamente, que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server.
OnRequestSviNonPersistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos flotantes (no persistentes) que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server y View Composer cuando así se solicita.
OnRequestSviPersistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos dedicados (persistentes) que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server y View Composer cuando así se solicita.
OnRequestVcNonPersistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos flotantes (no persistentes) que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server cuando así se solicita.

Tabla 3-10. Configuración del parámetro -poolType (Continúa)

Configuración	Descripción
OnRequestVcPersistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos dedicados (persistentes) que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server cuando así se solicita.
Persistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos dedicados (persistentes) y configurados automáticamente, que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server.
SVINonPersistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos flotantes (no persistentes) que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server y View Composer.
SVIPersistent	(AutomaticPool) El grupo incluye equipos dedicados (persistentes) que están aprovisionados, administrados y configurados a través de una instancia de vCenter Server y View Composer.

Parámetro de la directiva de alimentación

El parámetro `-powerPolicy` especifica la directiva de alimentación para un grupo de escritorios.

Tabla 3-11. Configuración de -powerPolicy

Configuración	Descripción
AlwaysOn	Configura el equipo para que permanezca encendido, incluso cuando nadie lo esté utilizando. Si apaga el equipo, este se reiniciará inmediatamente.
RemainOn	Inicia el equipo cuando se le solicita si este está apagado. El equipo permanecerá encendido hasta que lo apague.
PowerOff	Apaga el equipo cuando nadie lo está utilizando.
Suspend	Suspende el equipo cuando nadie lo está utilizando.

Parámetro de tipo de directiva de actualización

El parámetro `-refreshPolicyType` especifica la directiva de actualización para los discos de SO de grupos de escritorios de clones vinculados y dedicados aprovisionados automáticamente.

Tabla 3-12. Configuración de -refreshPolicyType

Configuración	Descripción
Always	Actualiza el disco de SO siempre que el usuario tenga la sesión cerrada.
Conditional	Actualiza el disco de SO cuando el usuario cierra sesión, pero solo si se cumplen determinadas condiciones. Use los parámetros <code>-refreshpolicyDays</code> y <code>-refreshPolicyUsage</code> para especificar el intervalo de actualización en días y el porcentaje del tamaño máximo permitido para el disco.
Never	No actualiza nunca el disco de SO cuando el usuario cierra sesión.

Parámetro de la opción de tarjeta inteligente

El parámetro `-smartCardSetting` especifica la opción de la directiva de autenticación con tarjeta inteligente. Esta opción se aplica a `Update-ConnectionBroker` y no tendrá ningún efecto a menos que especifique `-UseSSLClient $true` con `Update-GlobalSetting`.

Tabla 3-13. Configuración del parámetro `-smartCardSetting`

Configuración	Descripción
NotAllowed	Deshabilita la autenticación con tarjeta inteligente.
Opcional	Permite a los usuarios usar la autenticación con tarjeta inteligente o la autenticación con contraseña para conectarse a la instancia del servidor de conexión de View. Si se produce un error en la autenticación con tarjeta inteligente, el usuario debe proporcionar una contraseña.
Obligatoria	Requiere que los usuarios usen la autenticación con tarjeta inteligente cuando se conecten a la instancia del servidor de conexión de View. La autenticación con tarjeta inteligente sustituye solo la autenticación con contraseña de Windows. Si SecureID está habilitado, es necesario que los usuarios se autenticquen usando la autenticación SecurID y la autenticación con tarjeta inteligente.

Parámetro de la tarea de View Composer

El parámetro `-composerTask` especifica una tarea de mantenimiento de View Composer en una máquina virtual.

Tabla 3-14. Configuración del parámetro `-composerTask`

Configuración	Descripción
attachUdd	Conecta un disco persistente.
detachUdd	Desconecta un disco persistente.
mkChkPoint	Crea una snapshot de punto de control.
rebalance	Vuelve a equilibrar una máquina de clones vinculados.
replaceUdd	Sustituye un disco persistente.
resync	Recompone una máquina de clones vinculados.

Ejemplos de uso de cmdlets de View PowerCLI

Con los cmdlets de View PowerCLI, puede realizar tareas de administración de View desde la línea de comandos o desde los scripts en lugar de usar View Administrator.

Administrar las instancias del servidor de conexión de View

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para realizar tareas de administración del servidor de conexión de View.

Tabla 3-15. Ejemplos de tareas comunes para administrar el servidor de conexión de View

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Obtener las opciones de configuración de una instancia específica del servidor de conexión de View	<code>Get-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1</code>
Actualizar las opciones de configuración de una instancia específica del servidor de conexión de View	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CONNSVR1 -directConnect \$false -secureIdEnabled \$true -ldapBackupFrequency EveryWeek</code>
Configurar las conexiones PCoIP seguras para una instancia específica del servidor de conexión de View	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -directPCoIP \$FALSE</code>
Establecer la URL externa de PCoIP para una instancia del servidor de conexión de View	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id CS-VSG -externalPCoIPURL 10.18.133.34:4172</code>
Establecer la URL externa de PCoIP para un servidor de seguridad específico	<code>Update-ConnectionBroker -broker_id SECSVR-03 -externalPCoIPURL 10.116.32.136:4172</code>

Administrar las instancias de vCenter Server en View

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para realizar tareas de administración de vCenter Server en View.

Tabla 3-16. Ejemplos de tareas comunes para administrar vCenter Server en View

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Agregar una instancia de vCenter Server a la configuración de View	<code>Add-ViewVC -serverName vc01.mydom.int -username Administrator -password clydenw -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 5</code>
Obtener información sobre una instancia específica de vCenter Server de View	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int</code>
Obtener información sobre todas las instancias de vCenter Server de un dominio DNS específico	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com</code>
Cambiar los valores del factor de rampa de una instancia de vCenter Server	<code>Get-ViewVC -serverName svr11.mycorp.com Update-ViewVC -createRampFactor 5 -deleteRampFactor 10</code>
Cambiar el valor del factor de rampa de creación de todas las instancias de vCenter Server en un dominio DNS específico	<code>Get-ViewVC -serverName *.mycorp.com Update-ViewVC -createRampFactor 5</code>
Eliminar una instancia de vCenter Server de la configuración de View	<code>Get-ViewVC -serverName vc02.mydom.int Remove-ViewVC</code>

Administrar grupos de escritorios

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para realizar tareas de administración de grupos de escritorios.

Tabla 3-17. Ejemplos de tareas comunes para administrar los grupos de escritorios

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Obtener información sobre un grupo de escritorios que tenga un nombre para mostrar específico	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1"</code>
Obtener información sobre todos los grupos de escritorios que tengan un nombre para mostrar con un prefijo específico	<code>Get-Pool -pool_id mypool-*</code>
Obtener información sobre todos los grupos de escritorios configurados para usar el protocolo de visualización PCoIP	<code>Get-Pool -protocol PCoIP</code>
Obtener información sobre todos los grupos de escritorios individuales sin administrar	<code>Get-Pool -poolType IndividualUnmanaged</code>
Eliminar un grupo de escritorios que tenga un ID de grupo específico	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-10</code>
Eliminar un grupo de escritorios que tenga un ID de grupo específico y finalizar todas las sesiones activas, sin eliminar la imagen del disco	<code>Remove-Pool -pool_id dtpool-12 -TerminateSession \$true -DeleteFromDisk \$false</code>
Eliminar un grupo de escritorios que tenga un nombre para mostrar específico y la imagen del disco	<code>Get-Pool -displayName "My Pool 1" Remove-Pool -DeleteFromDisk \$true</code>

Crear y actualizar grupos de escritorios aprovisionados automáticamente

Puede utilizar los cmdlets `Get-ViewVC` y `Update-AutomaticPool` para crear y actualizar grupos de escritorios aprovisionados automáticamente.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-ViewVC` agrega un grupo de escritorios aprovisionado automáticamente llamado auto 1. El grupo de escritorios está administrado por una instancia de vCenter Server llamada `vc.mydom.int`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Add-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "ADP1"
-namePrefix "adp1-{n:fixed=4}" -vmFolderPath /AutoConfig/vm
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources -templatePath /AutoConfig/vm/ADP_template
-dataStorePaths /host/datastore_1/lun10 -customizationSpecName "Windows 7 Variation 3"
-minimumCount 4 -maximumCount 10
```

Puede aprovisionar todos los escritorios de forma anticipada si establece los parámetros `-minimumCount` y `-maximumCount` en el mismo valor.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Update-AutomaticPool` actualiza la configuración de un grupo de escritorios aprovisionado automáticamente llamado auto 1.

```
Update-AutomaticPool -pool_id auto1 -displayName "Automatic Desktop Pool 1"
-isProvisioningEnabled $false -dataStorePaths /host/datastore_1/lun10;/host/datastore_1/lun12
```

Como los almacenes de datos especificados en el parámetro `-datastorePaths` sobrescriben la opción anterior, debe especificar los almacenes de datos existentes en el parámetro del grupo de escritorios para seguir usando esos almacenes de datos.

Crear y actualizar grupos de escritorios de clones vinculados

Puede usar los cmdlets `Get-ViewVC` y `Get-DesktopVM` para crear y actualizar grupos de escritorios de clones vinculados.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-ViewVC` agrega un grupo de escritorios de clonación vinculada denominado `lcdpool_1`. View Composer administra el grupo en una instancia de vCenter Server denominada `vc.mydom.int`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Add-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -displayName "LCD Pool 1"
-namePrefix "lcp1-{n}-dt" -parentVMPath /AutoPoolVMs/parent
-parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent1_snapshot -vmFolderPath /AutoConfig/VM_folder
-resourcePoolPath /AutoConfig/host/Resources
-datastoreSpecs [Aggressive,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16
-dataDiskLetter "D" -dataDiskSize 100 -minimumCount 4 -maximumCount 10
```

Puede aprovisionar todos los escritorios de forma anticipada si establece los parámetros `-minimumCount` y `-maximumCount` en el mismo valor. Si especifica un disco persistente de datos, use una letra en mayúsculas para la unidad. No use una letra que ya exista en la máquina virtual principal para una unidad, como A, B o C, ni una letra que entre en conflicto con una unidad de red montada.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-ViewVC` actualiza la configuración de un grupo de escritorios de clones vinculados denominado `lcdpool_1`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-ComposerDomain -domain VCDOM |
Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id lcdpool_1 -datastoreSpecs
[Conservative,os,data]/host/datastore_1/lun04;/host/datastore_2/lun16;/host/datastore_2/lun22
-minimumCount 4 -maximumCount 20 -headroomCount 2 -powerPolicy Suspend -defaultProtocol PCOIP
-isUserResetAllowed $true
```

Como los almacenes de datos especificados en el parámetro `-datastoreSpecs` sobrescriben la opción anterior, debe especificar los almacenes de datos existentes en el parámetro del grupo para continuar usando esos almacenes de datos.

Puede utilizar el cmdlet `Get-DesktopVM` para realizar operaciones de reequilibrio, actualización y recomposición.

Tabla 3-18. Ejemplos de operaciones de reequilibrio, actualización y recomposición

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Volver a equilibrar escritorios entre los almacenes de datos disponibles en un grupo de escritorios de clones vinculados	<code>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2 Send-LinkedCloneRebalance -schedule 2011-05-10:01:00:00 -forceLogoff \$false -stopOnError \$true</code>
Actualizar el disco del sistema operativo en cada escritorio de clones vinculados al restaurar el estado y el tamaño originales	<code>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2 Send-LinkedCloneRefresh -schedule "May 12 2011 01:15" -forceLogoff \$true -stopOnError \$true</code>
Recomponer todos los escritorios de clones vinculados desde una snapshot de la máquina virtual principal	<code>Get-DesktopVM -pool_id lcdpool_2 Send-LinkedCloneRecompose -schedule ((Get-Date).AddHours(8)) -parentVMPath /AutoPoolVMs/parent2 -parentSnapshotPath /AutoPoolSnapshots/parent2_snapshot -forceLogoff \$true -stopOnError \$true</code>

Crear y actualizar los grupos de escritorios aprovisionados manualmente

Puede usar los cmdlets `Add-ManualPool`, `Get-ViewVC` y `Update-ManualPool` para crear y actualizar grupos de escritorios aprovisionados manualmente.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Add-ManualPool` crea un grupo de escritorios aprovisionado manualmente denominado `manPool`, que contiene una máquina virtual denominada `myVM`.

```
Add-ManualPool -pool_id manPool -id (Get-VM -name "myVM").id -isUserResetAllowed $true
```

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-ViewVC` crea un grupo de escritorios aprovisionado manualmente denominado `man1` desde los escritorios que administra la instancia de vCenter Server denominada `vc.mydom.int`.

```
Get-ViewVC -serverName vc.mydom.int | Get-DesktopVM -poolType Manual | Add-ManualPool -pool_id man1 -isUserResetAllowed $false
```

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Update-ManualPool` actualiza la configuración de un grupo de escritorios aprovisionado manualmente denominado `man1`.

```
Update-ManualPool -pool_id man1 -displayName "Manual Desktop 1" -isUserResetAllowed $true
```

NOTA: Para utilizar el cmdlet `Get-VM`, debe instalar vSphere PowerCLI.

Crear y actualizar los grupos de escritorios manuales sin administrar

Puede utilizar los cmdlets `Add-ManualUnmanagedPool` y `Update-ManualUnmanagedPool` para crear y actualizar grupos de escritorios manuales sin administrar.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Add-ManualUnmanagedPool` crea un grupo de escritorios sin administrar denominado `unman1`, que contiene equipos físicos denominados `pm01` y `pm02`.

```
Add-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -pm_id_list pm01;pm02 -isUserResetAllowed $true
```

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Update-ManualUnmanagedPool` actualiza la configuración de un grupo de escritorios sin administrar denominado `unman1`.

```
Update-ManualUnmanagedPool -pool_id unman1 -displayName "Unmanaged Desktop 1"
-isUserResetAllowed $false
```

Visualizar información acerca de los usuarios y los grupos

Puede utilizar el cmdlet `Get-User` para visualizar la información relativa a los grupos y los usuarios de Active Directory.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-User` muestra la información de todos los usuarios de un dominio denominado `mydom`.

```
Get-User -domain "mydom"
```

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-User` muestra la información de un usuario llamado `fred` del dominio `mydom`. Este no incluye la información del grupo del usuario.

```
Get-User -name "fred" -domain "mydom" -includeGroup $false
```

Administrar las autorizaciones de escritorio

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para administrar las autorizaciones de escritorio.

Tabla 3-19. Ejemplos de tareas comunes para administrar las autorizaciones de escritorio

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Autorizar a un usuario de un dominio específico a un grupo de escritorios específico	<code>Get-User -name "mydom\fred" Add-PoolEntitlement -pool_id dtop-12</code>
Autorizar a un usuario a todos los grupos de escritorios	<code>Get-Pool Add-PoolEntitlement -sid (Get-User -name "usr1").sid</code>
Obtener información sobre todos los usuarios autorizados para usar un grupo de escritorios específico	<code>Get-PoolEntitlement -pool_id dtop-1</code>
Obtener información sobre todos los usuarios autorizados para usar grupos de escritorios cuyos ID tengan un prefijo específico	<code>Get-Pool -pool_id dtpool-* Get-PoolEntitlement</code>

Tabla 3-19. Ejemplos de tareas comunes para administrar las autorizaciones de escritorio (Continúa)

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Eliminar una autorización para usar un grupo de escritorios específico	<code>Get-PoolEntitlement -pool_id dtpool-11 Remove-PoolEntitlement</code>
Hacer que todas las autorizaciones sean remotas	<code>Get-PoolEntitlement Remove-PoolEntitlement -forceRemove \$true</code> NOTA: Si no especifica los parámetros de <code>-forceRemove</code> , puede usar este comando para obtener información sobre las autorizaciones que se eliminarán.

Administrar sesiones remotas

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para administrar las sesiones remotas.

Tabla 3-20. Ejemplos de tareas comunes para administrar las sesiones remotas

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Mostrar todas las sesiones remotas activas de un usuario específico del dominio	<code>Get-RemoteSession -username mydom\fred</code>
Desconectar todas las sesiones activas de un usuario específico del dominio	<code>Get-RemoteSession -username mydom\fred Send-SessionDisconnect</code>
Cerrar todas las sesiones remotas activas de un usuario específico del dominio	<code>Get-RemoteSession -username mydom\fred Send-SessionLogoff</code>
Cerrar todas las sesiones remotas activas que usen el protocolo de visualización RDP	<code>Get-RemoteSession -protocol RDP Send-SessionLogoff</code>

Administrar máquinas virtuales

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para administrar las máquinas virtuales. Horizon Agent se debe ejecutar en las máquinas virtuales.

Tabla 3-21. Ejemplos de tareas comunes para administrar las máquinas virtuales

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Obtener información sobre las máquinas virtuales de un grupo de escritorios específico	<code>Get-DesktopVM -pool_id dtpool-3</code>
Obtener información sobre las máquinas virtuales configuradas en una instancia específica de vCenter Server	<code>Get-DesktopVM -vc_id (Get-ViewVC -serverName vc03.local.int).vc_id</code>
Obtener información sobre las máquinas virtuales administradas por la misma instancia de vCenter Server que aprovisiona un grupo de escritorios específico	<code>Get-ViewVC -pool_id dtpool-1 Get-DesktopVM</code>
Obtener información sobre todas las máquinas virtuales administradas por una instancia específica de vCenter Server	<code>Get-ViewVC -serverName vc01.mydom.int Get-DesktopVM</code>
Enumerar todos los discos de datos de usuario persistentes de una máquina virtual específica	<code>Get-ProfileDisk -VMname vm01</code>

Tabla 3-21. Ejemplos de tareas comunes para administrar las máquinas virtuales (Continúa)

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Restablecer todas las máquinas virtuales de un grupo de escritorios específico	<code>Get-Pool -pool_id dtpool-05 Get-DesktopVM Send-VMReset</code>
Restablecer la máquina virtual de un grupo de escritorios que tenga un nombre para mostrar específico	<code>Get-Pool -displayName dtp1 Get-DesktopVM Send-VMReset</code>

Visualizar información de equipos físicos

Puede utilizar el cmdlet `Get-DesktopPhysicalMachine` para visualizar la información de un equipo físico.

En este ejemplo, el cmdlet `Get-DesktopPhysicalMachine` muestra información sobre un equipo físico que tiene una dirección IP específica.

```
Get-DesktopPhysicalMachine -hostname myhost01
```

Actualizar la propiedad de las máquinas virtuales

Puede usar los cmdlets `Update-UserOwnership` y `Remove-UserOwnership` para actualizar la propiedad de las máquinas virtuales.

En este ejemplo, el cmdlet `Update-UserOwnership` actualiza la propiedad de una máquina virtual denominada `vm04` de modo que pase al usuario denominado `user1`.

```
Update-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm04").machine_id
-sid (Get-User -name usr1).sid
```

En este ejemplo, el cmdlet `Remove-UserOwnership` elimina la propiedad de una máquina virtual denominada `vm22`.

```
Remove-UserOwnership -machine_id (Get-DesktopVM -Name "vm22").machine_id
```

Visualizar los informes de eventos

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para visualizar los informes de eventos.

Tabla 3-22. Ejemplos de tareas comunes para generar informes de eventos

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Mostrar todas las vistas de los informes de eventos disponibles	<code>Get-EventReportList</code>
Mostrar todos los eventos de cambios de configuración que ocurrieron después de una fecha especificada	<code>Get-EventReport -viewName config_changes -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 5 -Day 20 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>

Tabla 3-22. Ejemplos de tareas comunes para generar informes de eventos (Continúa)

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Mostrar todos los eventos de usuario que ocurrieron entre dos fechas especificadas	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 1 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0) -endDate (Get-Date -Year 2011 -Month 12 -Day 2 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>
Mostrar todos los eventos de usuario que ocurrieron durante las últimas 24 horas	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate ((Get-Date).AddDays(-1))</code>
Mostrar todos los eventos de usuario que ocurrieron durante el año actual	<code>Get-EventReport -viewName user_events -startDate (Get-Date -Day 01 -Month 01 -Hour 0 -Minute 0 -Second 0)</code>

Visualizar y actualizar la configuración global

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para visualizar y actualizar la configuración global de View.

Tabla 3-23. Ejemplos de tareas comunes para administrar la configuración global

Tarea	Sintaxis del cmdlet de View PowerCLI de ejemplo
Mostrar la configuración global	<code>Get-GlobalSetting</code>
Actualizar la configuración del tiempo de espera de la sesión	<code>Update-GlobalSetting -SessionTimeout 1800</code>
Actualizar el mensaje de advertencia de cierre forzado de sesión y el periodo de retraso	<code>Update-GlobalSetting -DisplayLogoffWarning \$true -ForcedLogoffAfter \$logoutdelay -ForcedLogoffMessage "Forced log out will occur in \$logoutdelay minutes"</code>
Requerir que los clientes usen SSL para conectarse y establecer el mensaje de preinicio de sesión	<code>Update-GlobalSetting -UseSSLClient \$true -PreLoginMessage "Insert disclaimer and other notices here."</code>

Visualizar y agregar claves de licencia

Puede utilizar los cmdlets `Get-License` y `Set-License` para mostrar y agregar claves de licencia de View.

En este ejemplo, el cmdlet `Get-License` muestra las claves de licencia instaladas.

```
Get-License
```

En este ejemplo, el cmdlet `Set-License` agrega una clave de licencia.

```
Set-License -key "08A25-0212B-0212C-4D42E"
```

Ejemplos de uso de View PowerCLI para realizar tareas avanzadas

Puede combinar los cmdlets de View PowerCLI y de vSphere PowerCLI para crear funciones de PowerShell que realicen operaciones complejas, como cambiar el tamaño de los grupos y agregar almacenes de datos de grupos de escritorios.

Determinar si se está ejecutando el servidor de conexión de View

La siguiente función de PowerShell determina si el servicio del servidor de conexión de View está en ejecución y lo inicia si no se está ejecutando.

```
# WaitForViewStartup
# Parameters
# $ClearError If $true, clear the $error object on completion.
# $StartBroker If $true, start the service if it is not running.

function WaitForViewStartup
{ param ($ClearError = $true, $StartBroker = $true)
  $service = Get-Service wsbroker
  if($service -and (Get-Service wstomcat)){
    $started = $false
    if($service.Status -eq "Stopped"){
      if($StartBroker){ # Start the broker if it is not running.
        Write-Warning "Connection Broker service is stopped, attempting to start."
        $errCountBefore = $error.Count
        Start-Service wsbroker
        $errCountAfter = $error.Count
        if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
          break
        }
      } else {
        Write-Error "Connection Broker service is stopped."
        break
      }
    }
  }
  while(!$started){ # Loop until service has completed starting up.
    Write-Warning "Waiting for View Connection Server to start."
    $errCountBefore = $error.Count
    $output = Get-GlobalSetting -ErrorAction SilentlyContinue
    $errCountAfter = $error.Count
    $started = $true
    if($errCountAfter -gt $errCountBefore){
      $err = $error[0].ToString()
      if($err.Contains("NoQueueHandler")){
        $started = $false
        Start-Sleep -s 1
      } else {
        if($ClearError){
          $error.Clear()
        }
        Write-Error $err
        break
      }
    }
  }
  if($ClearError){
    $error.Clear()
  }
}
} else {
```

```

        Write-Error "The View Connection Server services could not be found. Is the Connection
            Server installed?"
    }
}

```

Cambiar el tamaño de los grupos automáticos y de clones vinculados

Las siguientes funciones de PowerShell determinan el uso actual de todos los grupos de escritorios y cambian el tamaño de los grupos de escritorios vinculados o aprovisionados automáticamente que están utilizando su máxima capacidad.

```

# PollAllPoolsUsage
# Parameters
# $increment Amount by which to increase a pool that is at maximum capacity (default = 5).

function PollAllPoolsUsage
{ param ($increment)

    if(-not $increment){
        $increment = 5
    }
    # Retrieve all pool objects and check each one individually
    $pools = Get-Pool
    foreach ($pool in $pools){
        PollPoolUsage $pool $increment
    }
}

# PollPoolUsage
# Parameters
# $Pool Pool object that represents the pool to be checked.
# $increment Amount by which to increase pool that is at maximum capacity.

function PollPoolUsage
{ param ($Pool, $increment)

    # Get a list of remote sessions for the pool (errors are suppressed)
    $remotes = Get-RemoteSession -pool_id $Pool.pool_id -ErrorAction SilentlyContinue
    # Count the remote sessions.
    $remotecount = 0
    if($remotes){
        $remotecount = ([Object[]]($remotes)).Count
    }

    # Determine the maximum number of desktops configured for a pool.
    $maxdesktops = 0
    if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){
        $maxdesktops = $Pool.maximumCount
    } else {
        $maxdesktops = $Pool.machineDNs.split(";").Count
    }

    # Output the usage statistics for a pool.
    Write-Output ("==== " + $Pool.pool_id + " ====")
}

```

```

Write-Output ("Remote session count: " + $remotecount)
Write-Output ("Maximum desktops: " + $maxdesktops)
# If a pool is using all its desktops, increase its maximum size
# or output a warning if it cannot be resized.
if($maxdesktops -eq $remotecount){
    if($Pool.deliveryModel -eq "Provisioned"){ # Pool type can be resized
        $newmaximum = [int]$Pool.maximumCount + [int]$increment
        if($Pool.desktopSource -eq "VC"){ # Resize an automatic pool
            Update-AutomaticPool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
        } elseif ($Pool.desktopSource -eq "SVI"){ # Resize a linked-clone pool
            Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool.pool_id -maximumCount $newmaximum
        }

        Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Maximum VMs
            increased to " + $newmaximum)
    } else { # Pool type cannot be resized
        Write-Output ("Pool " + $Pool.pool_id + " is using 100% of its desktops. Consider
            increasing its capacity.")
    }
}
}
}

```

Determinar las rutas de acceso a los objetos de inventario de vSphere

La siguiente función de PowerShell usa vSphere PowerCLI para devolver la ruta de acceso completa de los objetos de inventario de vSphere.

```

# VVGetInventoryPath
# Parameters
# $InvObject Inventory object in vSphere PowerCLI.
#
# Examples
# VVGetInventoryPath (Get-VM -name myVM)
# VVGetInventoryPath (Get-ResourcePool | Select -first 1)

function VVGetPath($InvObject){
    if($InvObject){

        $ObjectType = $InvObject.GetType().Name
        $ObjectBaseType = $InvObject.GetType().BaseType.Name
        if($ObjectType.Contains("DatastoreImpl")){
            Write-Error "Use the VVGetDataStorePath function to determine datastore paths."
            break
        }
    }
    if(-not ($ObjectBaseType.Contains("InventoryItemImpl") -or
        $ObjectBaseType.Contains("FolderImpl") -or
        $ObjectBaseType.Contains("DatacenterImpl") -or
        $ObjectBaseType.Contains("VMHostImpl") ) ){
        Write-Error ("The provided object is not an expected vSphere object type. Object type
            is " + $ObjectType)
        break
    }
}

```

```

$path = ""
# Recursively move up through the inventory hierarchy by parent or folder.
if($InvObject.ParentId){
    $path = VVGetPath(Get-Inventory -Id $InvObject.ParentId)
} elseif ($InvObject.FolderId){
    $path = VVGetPath(Get-Folder -Id $InvObject.FolderId)
}

# Build the path, omitting the "Datacenters" folder at the root.
if(-not $InvObject.isChildTypeDatacenter){ # Add object to the path.
    $path = $path + "/" + $InvObject.Name
}
$path
}
}

```

Determinar las rutas de acceso a los objetos del almacén de datos de vSphere

La siguiente función de PowerShell usa vSphere PowerCLI para devolver la ruta de acceso completa de un almacén de datos de un clúster, según especifica un grupo de recursos.

```

# VVGetDatastorePath
# Parameters
#   $Datastore Datastore object in vSphere PowerCLI.
#   $ResourcePool Resource pool in cluster.
#
#Example
#           VVGetDatastorePath (Get-Datastore "datastore1") (Get-ResourcePool "Resources")

function VVGetDatastorePath($Datastore,$ResourcePool){
    if($Datastore -and $ResourcePool){

        $dsType = $Datastore.GetType().Name
        $rpType = $ResourcePool.GetType().Name
        if(-not ($dsType.Contains("Datastore"))) ){
            Write-Error "The Datastore provided is not a Datastore object."
            break
        }
        if(-not ($rpType.Contains("ResourcePool"))) ){
            Write-Error "The Resource Pool provided is not a ResourcePool object."
            break
        }

        $ClusterPath = VVGetPath(Get-Inventory -Id $ResourcePool.ParentId)
        $path = $ClusterPath + "/" + $Datastore.Name
        $path
    }
}

```

Agregar y eliminar almacenes de datos

Puede definir funciones de PowerShell para agregar y eliminar almacenes de datos.

En el siguiente ejemplo, las funciones de PowerShell agregan y eliminan un almacén de datos de un grupo automático.

```
# AddDatastoreToAutomaticPool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.
#     $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
  $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
  $datastores = $PoolSettings.datastorePaths + ";$Datastore"
  Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}
Define a PowerShell function to remove a datastore from an automatic pool.

# RemoveDatastoreFromAutomaticPool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.
#     $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromAutomaticPool
{ param ($Pool, $Datastore)
  $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
  $currentdatastores = $PoolSettings.datastorePaths

  $datastores = ""
  foreach ($path in $currentdatastores.split(";")){
    if(-not ($path -eq $Datastore)){
      $datastores = $datastores + "$path;"
    }
  }
  Update-AutomaticPool -pool_id $Pool -datastorePaths $datastores
}
```

En el siguiente ejemplo, las funciones de PowerShell agregan un almacén de datos a un grupo de clones vinculados y lo eliminan del mismo.

```
# AddDatastoreToLinkedClonePool
# Parameters
#     $Pool Pool ID of pool to be updated.
#     $Datastore Full path to datastore to be added.

function AddDatastoreToLinkedClonePool
{ param ($Pool, $Datastore)
  $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
  $datastores = $PoolSettings.datastoreSpecs + ";$Datastore"
  Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}
```

Define a PowerShell function to remove a datastore from a linked-clone pool.

```
# RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
# Parameters
# $Pool Pool ID of pool to be updated.
# $Datastore Full path to datastore to be removed.

function RemoveDatastoreFromLinkedClonePool
{ param ($Pool, $Datastore)
  $PoolSettings = (Get-Pool -pool_id $Pool)
  $currentdatastores = $PoolSettings.datastoreSpecs

  $datastores = ""
  foreach ($spec in $currentdatastores.split(";")){
    $path = $spec.split("[1]")[1]
    $pathToRemove = $Datastore.split("[1]")[1]
    if(-not $pathToRemove){
      $pathToRemove = $Datastore
    }
    if(-not ($path -eq $pathToRemove)){
      $datastores = $datastores + "$spec;"
    }
  }
  Update-AutomaticLinkedClonePool -pool_id $Pool -datastoreSpecs $datastores
}
```

Asignar varias etiquetas de red a un grupo de escritorios

En View 5.2 y versiones posteriores, puede configurar que los grupos automatizados de escritorios de clones vinculados y de clones completos usen varias etiquetas de red. Esta función amplía el número de direcciones IP que puede asignar a la máquina virtual de un grupo, simplificando así la creación de grupos con un gran número de escritorios. Puede usar los cmdlets de View de PowerCLI para asignar las etiquetas de red que están disponibles en el grupo de recursos de vCenter Server donde se implementa el grupo automatizado de escritorios de clones completos o clones vinculados.

De forma predeterminada, las máquinas virtuales de un grupo de escritorios heredan la tarjeta de interfaz de red (NIC) y la etiqueta de red asociada de la plantilla o la máquina virtual principal. Algunas plantillas o máquinas virtuales principales pueden tener varias NIC y etiquetas de red asociadas. Por lo general, la máscara de subred de una VLAN definida por una etiqueta de red tiene un rango limitado de direcciones IP disponibles. Por ejemplo, una máscara de subred puede tener un máximo de 254 direcciones IP que se pueden asignar a las máquinas virtuales de escritorio.

View distribuye las etiquetas de red entre las máquinas virtuales de todo el grupo de escritorios. Cuando View aprovisiona escritorios, asigna las etiquetas de red siguiendo un orden alfabético. Cuando se aprovisiona el número máximo de máquinas virtuales con direcciones IP que usan la primera etiqueta de red, View empieza a asignar la segunda y así sucesivamente.

Para configurar un grupo de escritorios de forma que use varias etiquetas de red, seleccione las etiquetas de red de las etiquetas definidas por el clúster ESXi en vCenter Server, asócielas con las NIC heredadas de una plantilla o una máquina virtual principal, especifique el número máximo de direcciones IP que se puedan asignar a una máquina virtual desde cada etiqueta de red y guarde la información en un archivo de configuración de etiquetas de red. Especifique el archivo de configuración de etiquetas de red en el cmdlet de View PowerCLI que use para crear el grupo de escritorios.

Formato del archivo de configuración de etiquetas de red

Utilice un archivo de configuración de etiquetas de red para configurar los grupos de escritorios automatizados de clones completos y de clones vinculados de forma que usen varias etiquetas de red. El archivo de configuración de etiquetas de red contiene un marcador que controla si las etiquetas de red están asignadas y las secciones que definen las NIC, las etiquetas de red y sus atributos.

Marcador enabled

De forma predeterminada, este marcador está establecido como `enabled=true`. Mantenga el marcador en true para permitir que View asigne las etiquetas de red al grupo.

Sección de las definiciones de parámetros para la NIC

Esta sección muestra las NIC definidas en vCenter Server en la plantilla o la snapshot de la máquina virtual principal. No edite esta sección.

Sección de las definiciones de parámetros para la red

Esta sección enumera las etiquetas de red definidas en la instancia de vCenter Server para los hosts ESXi del clúster. Las etiquetas de red aparecen en orden alfabético. Si un clúster usa etiquetas de red estándares y de conmutador virtual distribuido, use solo un tipo de etiqueta para cada grupo. No edite esta sección.

Sección de definición de los atributos de etiquetas de red

Esta sección muestra las etiquetas de red asociadas con cada NIC. Las etiquetas de red tienen comentarios y las asignaciones no son funcionales. Debe eliminar los comentarios (marcas `###`) de las etiquetas de red para que se puedan asignar a un grupo de escritorios.

El parámetro `maxvm` define el número máximo de asignaciones IP que se pueden establecer en las máquinas virtuales desde la etiqueta de red. El parámetro `-maxVMsPerNetworkLabel` genera el valor del parámetro `maxvm` en el cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` o `Export-NetworkLabelSpecForFullClone`. Puede editar manualmente este valor en el archivo de configuración.

Como práctica recomendada, no asigne una etiqueta de red a más de un grupo de escritorios. Los recuentos máximos de etiquetas de red solo se tienen en cuenta por NIC y por grupo. Por ejemplo, si configura NIC1 en grupo1 para usar red06 con un parámetro `maxvm` de 244 y configura NIC1 en grupo2 para usar la misma etiqueta de red (red06) con un parámetro `maxvm` de 244, red06 debe tener un espacio de direcciones IP asignable y real de, al menos, 488 direcciones. De lo contrario, las asignaciones IP de la etiqueta de red se suscribirán en exceso.

Si la plantilla o la máquina virtual principal tienen dos NIC, cada etiqueta de red que los cmdlets Export-
NetworkLabelSpecForLinkedClone o Export-
NetworkLabelSpecForFullClone detectan se asocia con ambas NIC. Los mensajes de advertencia explican que las asignaciones de direcciones IP se pueden suscribir en exceso porque la función de asignación de una NIC no conoce las asignaciones que se realizaron desde la misma etiqueta de red de la segunda NIC. Cada NIC solo conoce sus propias asignaciones de red.

Archivo de configuración de etiqueta de red de ejemplo

El siguiente ejemplo muestra un archivo típico de configuración de etiqueta de red.

```
#Network Label Configuration Spec
#WARNING! Setting enabled flag to false will
#turn off the automatic network label assignment
#for newly provisioned desktops.
enabled=true

#Parameter Definition for NIC
nic1=Network adapter 1
nic2=Network adapter 2

#Parameter Definition for Network
network01=dv_2k_2004
network02=dv_2kclient_2164
network03=dv_2kdt1_2084
network04=dv_2kInfra_1924
network05=dv_vMotion
network06=desktop-auto01-230
network07=desktop-auto02-240
network08=desktop-auto03-250
network09=desktop-auto04-260
network10=desktop-auto05-270

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>

#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network01,
#total port count against network01: 488.
#IP address might be over-subscribed.
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network02: 488.
#IP address might be over-subscribed.
...
...
#WARNING! Multiple NICs:(nic1,nic2) detected against network02,
#total port count against network10: 488.
#IP address might be over-subscribed.

####nic1.network01.maxvm=244
####nic1.network02.maxvm=244
####nic1.network03.maxvm=244
####nic1.network04.maxvm=244
```



```
#####nic1.network05.maxvm=244
#####nic1.network06.maxvm=244
#####nic1.network07.maxvm=244
#####nic1.network08.maxvm=244
#####nic1.network09.maxvm=244
#####nic1.network10.maxvm=244
#####nic2.network01.maxvm=244
#####nic2.network02.maxvm=244
#####nic2.network03.maxvm=244
#####nic2.network04.maxvm=244
#####nic2.network05.maxvm=244
#####nic2.network06.maxvm=244
#####nic2.network07.maxvm=244
#####nic2.network08.maxvm=244
#####nic2.network09.maxvm=244
#####nic2.network10.maxvm=244
```

Obtener y exportar la información de la etiqueta de red y de NIC

Antes de asignar varias etiquetas de red a un grupo, debe obtener la información de las etiquetas de red y de la NIC, y exportar esos datos a un archivo de configuración de etiquetas de red.

En un grupo de clones completos, puede obtener información sobre las NIC configuradas en la plantilla que use para crear el grupo de clones completos. En un grupo de clones vinculados, puede obtener información sobre las NIC configuradas en la máquina virtual principal que use para crear el grupo de clones vinculados. Puede obtener información de las etiquetas de red a partir de las etiquetas de red disponibles que están configuradas en los hosts ESXi del clúster en el que el grupo de escritorios se debe implementar.

Cuando exporte la información de las etiquetas de red y de NIC a un archivo de configuración de etiquetas de red, establezca el número máximo de máquinas virtuales que se puedan aprovisionar con direcciones IP de cada etiqueta de red. Debe establecer que una cantidad de máquinas virtuales esté disponible en caso de sobrecarga. Por ejemplo, si una etiqueta de red VLAN permite que se asigne un máximo de 254 direcciones IP a las máquinas virtuales, debe establecer un número máximo de 244.

Prerequisitos

Familiarícese con el uso de View PowerCLI. Consulte [Primeros pasos con View PowerCLI](#).

Procedimiento

- Para obtener información de etiquetas de red y de NIC y exportarla para crear un grupo de clones completos, use el cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForFullClone`.

Por ejemplo:

```
Export-NetworkLabelSpecForFullClone -vc_id id -clusterPath "ruta-clúster"
-TemplatePath "ruta-plantilla" -maxVMsPerNetworkLabel nn
-networkLabelConfigFile "ruta-archivo-configuración"
```

- Si desea obtener información de etiquetas de red y de NIC y exportarla para crear un grupo de clones vinculados, use el cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone`.

Por ejemplo:

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id id -clusterPath "ruta-clúster"
-parentVMPath "ruta-mv-principal" -parentSnapshotPath "ruta-snapshot"
-maxVMsPerNetworkLabel nn -networkLabelConfigFile "ruta-archivo-configuración"
```

El cmdlet de la etiqueta de red obtiene las etiquetas de red configuradas en vCenter Server para todos los hosts ESXi del clúster especificado, establece el número máximo de máquinas virtuales que se pueden aprovisionar con direcciones IP de cada etiqueta de red y exporta la lista de NIC y de etiquetas de red al archivo de configuración de etiqueta de red.

Ejemplo: Obtener la información de la etiqueta de red y de NIC

En este ejemplo, el cmdlet `Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone` obtiene las NIC de la máquina virtual Win7-Parent y de Snapshot1, y la información de la etiqueta de red de Cluster1. Se pueden aprovisionar un máximo de 244 máquinas virtuales con direcciones IP desde cada etiqueta de red. La información se exporta a un archivo de configuración de etiquetas de red denominado `C:/label.txt`.

```
Export-NetworkLabelSpecForLinkedClone -vc_id 1a2b3c4d-5e6f
-clusterPath "/myresourcepool/host/Cluster1/"
-parentVMPath "/myresourcepool/vm/Win7-Parent" -parentSnapshotPath "/snapshot1"
-maxVMsPerNetworkLabel 244 -networkLabelConfigFile "C:/label.txt"
```

Qué hacer a continuación

Compruebe y edite el archivo de configuración de etiqueta de red. Consulte [Verificar y editar un archivo de configuración de etiqueta de red](#).

Verificar y editar un archivo de configuración de etiqueta de red

Tras generar un archivo de configuración de etiqueta de red, debe verificar su contenido y editarlo para especificar los emparejamientos de las etiquetas de red y de la NIC que se asignan al grupo.

Prerequisitos

- Genere un archivo de configuración de etiqueta de red. Consulte [Obtener y exportar la información de la etiqueta de red y de NIC](#).
- Familiarícese con el formato del archivo de configuración de etiqueta de red. Consulte [Formato del archivo de configuración de etiquetas de red](#).

Procedimiento

- 1 En un editor de texto, abra el archivo de configuración de la etiqueta de red.
- 2 En cada emparejamiento de etiqueta de red y NIC que desee asignar al grupo, elimine los comentarios (marcas `###`).

- 3 Verifique que cada etiqueta de red esté asignada a una única NIC.
- 4 Verifique que solo se use un único tipo de etiqueta de red para el grupo.

Se puede configurar una NIC con un conmutador de red estándar o un conmutador de red virtual distribuido.

- 5 Guarde los cambios.

Ejemplo: Archivo de configuración de etiqueta de red editado

En este ejemplo, network06 y network07 se asignan a nic1 (adaptador de red 1) y network08 y network09 se asignan a nic2 (adaptador de red 2). Se mantienen los comentarios de network01 a network05 y estas redes no se utilizan. Esta configuración puede admitir un grupo que tenga un máximo de 488 máquinas virtuales.

```
#Network Label Configuration Spec
...

#Network Label Attribute Definition
#Expected format:
#<nic_param>.<network_param>.maxvm=<max vm for network label>
...

#####nic1.network01.maxvm=244
#####nic1.network02.maxvm=244
#####nic1.network03.maxvm=244
#####nic1.network04.maxvm=244
#####nic1.network05.maxvm=244
nic1.network06.maxvm=244
nic1.network07.maxvm=244
#####nic1.network08.maxvm=244
#####nic1.network09.maxvm=244
#####nic1.network10.maxvm=244
#####nic2.network01.maxvm=244
#####nic2.network02.maxvm=244
#####nic2.network03.maxvm=244
#####nic2.network04.maxvm=244
#####nic2.network05.maxvm=244
#####nic2.network06.maxvm=244
#####nic2.network07.maxvm=244
nic2.network08.maxvm=244
nic2.network09.maxvm=244
#####nic2.network10.maxvm=244
```

Qué hacer a continuación

Cree un grupo de escritorios que pueda usar varias etiquetas de red. Consulte [Implementar un grupo de escritorios que use varias etiquetas de red](#).

Implementar un grupo de escritorios que use varias etiquetas de red

Puede usar los cmdlets de View PowerCLI para implementar un grupo de escritorios automatizado de clones vinculados o de clones completos que use varias etiquetas de red.

Prerequisitos

- Genere un archivo de configuración de etiqueta de red. Consulte [Obtener y exportar la información de la etiqueta de red y de NIC](#).
- Compruebe y edite el archivo de configuración de etiqueta de red. Consulte [Verificar y editar un archivo de configuración de etiqueta de red](#).

Procedimiento

- ◆ Use un cmdlet de View PowerCLI para implementar el grupo de escritorios.

Opción	Acción
Implementar un grupo de clones vinculados	Ejecute el cmdlet <code>Add-AutomaticLinkedClonePool</code> y especifique la ruta de acceso del archivo de configuración de la etiqueta de red con el parámetro <code>-NetworkLabelConfigFile</code> .
Implementar un grupo de escritorios de clones completos	Ejecute el cmdlet <code>Add-AutomaticPool</code> y especifique la ruta de acceso del archivo de configuración de la etiqueta de red con el parámetro <code>-NetworkLabelConfigFile</code> .

Ejemplo: Implementación de grupos de escritorios de clones vinculados

En este ejemplo, el cmdlet `Add-AutomaticLinkedClonePool` crea un grupo de clones vinculados denominado `POOL_NAME` y asigna las etiquetas de red que se encuentran en el archivo de configuración de etiquetas de red denominado `label.txt`.

```
Add-AutomaticLinkedClonePool -Pool_id POOL_NAME -NamePrefix NAME_PREFIX -Vc_id
2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca -Persistence Persistent
-VmFolderPath "/resourcepool/vm/Discovered virtual machine"
-ResourcePoolPath "/resourcepool/host/Cluster1/Resources/Cluster1_pool1"
-ParentVmPath "/resourcepool/vm/Win7-Parent" -ParentSnapshotPath
"/780936_agent/noServiceRestart/updatedVPListener" -DatastoreSpecs
"[Conservative,replica]/resourcepool/host/Cluster1/Cluster1_Replica1;[Moderate,OS,data]/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_9;[Moderate,OS,data]
/resourcepool/host/Cluster1/Desktop_FC_8;[Moderate,OS,data]/resourcepool/
host/Cluster1/Desktop_FC_7" -Composer_ad_id
1a2b3c4d-5d6e-7f-1234-1234abcd -UseUserDataDisk $false -UseTempDisk
$false -MinimumCount 2000 -MaximumCount 2000 -HeadroomCount 1500
-PowerPolicy AlwaysOn -SuspendProvisioningOnError $false
-NetworkLabelConfigFile "C:/label.txt"
```

Asignar etiquetas de red

View aprovisiona máquinas virtuales de un grupo y asigna etiquetas de red a las NIC de las máquinas virtuales. Cuando se alcanza el número máximo de máquinas virtuales que se asigna a una etiqueta de red en concreto, View comienza el aprovisionamiento desde la siguiente etiqueta de red.

Después de que View asigne una etiqueta de red a un máquina virtual, no se cambia su asignación.

Si se eliminan las máquinas virtuales de un grupo, se liberan las asignaciones de las etiquetas de red asociadas y se pueden asignar a cualquiera de las últimas máquinas virtuales aprovisionadas del grupo.

Las operaciones de actualización de View Composer no afectan a las asignaciones de las etiquetas de red. Las máquinas virtuales siguen recibiendo las etiquetas de red que se asignaron a ellas cuando se aprovisionaron por primera vez.

Conservar las etiquetas de red durante las operaciones de reequilibrio y de recomposición

Durante las operaciones de reequilibrio y de recomposición de View Composer, View intenta garantizar que la etiqueta de red de cada NIC adjunta a cada escritorio de clonación vinculada se mantenga cuando un clon vinculado herede nuevas NIC de una nueva imagen base. View conserva la etiqueta de red de una NIC que se ejecutaba antes de la operación de recomposición o reequilibrio siempre que la nueva imagen base tenga una NIC disponible configurada con el mismo tipo de conmutador de red. Puede configurar una NIC con un conmutador de red estándar o un conmutador de red virtual distribuido.

Los siguientes ejemplos describen las normas en las que se basa la conservación de etiquetas de red durante las operaciones de recomposición y reequilibrio.

- Si el escritorio de clones vinculados original y la nueva imagen base tienen una NIC configurada con un conmutador de red estándar, se conservan la etiqueta de red y la dirección MAC.
- Si el escritorio de clones vinculados original y la nueva imagen base tienen una NIC configurada con un conmutador de red virtual distribuido, se conservan la etiqueta de red y la dirección MAC.
- Si el escritorio de clones vinculados original tiene una NIC configurada con un conmutador de red estándar y la nueva imagen base tiene una NIC configurada con un conmutador de red virtual distribuido, no se conserva la etiqueta de red. La dirección MAC sí se conserva.
- Si el escritorio de clones vinculados tiene dos NIC, ambas configuradas con un conmutador de red estándar, y la nueva imagen base tiene una NIC configurada con un conmutador de red estándar, se conserva la etiqueta de red de una NIC original, pero no todas las propiedades de red asociadas a la otra NIC original.

Visualizar las asignaciones de etiquetas de red de un grupo

Puede utilizar el cmdlet `Get-Pool` para visualizar las asignaciones de etiquetas de red de un grupo. El parámetro de salida de `networkLabelSpecs` muestra las etiquetas de red asignadas al grupo. No es necesario agregar ningún parámetro en la línea de comandos para que aparezca esta información.

La siguiente tabla describe el formato de salida de `networkLabelSpecs`.

Tabla 3-24. Formato de salida de networkLabelSpecs

Valor	Descripción
nl	Nombre de la etiqueta de red.
nic	Nombre de la NIC.
enabled	El valor 1 significa que la etiqueta está activa. El valor 0 significa que está deshabilitada.
max	Cantidad máxima de máquinas virtuales que se pueden asignar a la etiqueta de red.
usage	Número de máquinas virtuales que están asignadas en este momento a la etiqueta de red. Cuando el valor de uso es igual al valor máximo, View deja de asignar esa etiqueta de red y comienza a utilizar la siguiente etiqueta disponible para establecer asignaciones.

El siguiente ejemplo de cmdlet `Get-Pool` muestra las asignaciones de etiquetas de red del grupo Pool2.

```
> get-pool -pool_id Pool2
...
networkLabelSpecs : [nl=desktop-auto01-230;nic=Network adapter 1;enable
                    d=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto02-240;nic=N
                    etwork adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=vie
                    wscale-auto03-250;nic=Network adapter 1;enabled=1;max
                    =239;usage=239];[nl=desktop-auto04-260;nic=Network
                    adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktopauto05-
                    270;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;us
                    age=239];[nl=desktop-auto06-280;nic=Network adapter
                    1;enabled=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto07-
                    290;nic=Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=239
                    ];[nl=desktop-auto08-300;nic=Network adapter 1;enab
                    led=1;max=239;usage=239];[nl=desktop-auto09-310;nic
                    =Network adapter 1;enabled=1;max=239;usage=88] ...
```

Visualizar las asignaciones de etiquetas de red de una máquina virtual

Puede usar el cmdlet `Get-DesktopVM` para visualizar las asignaciones de etiquetas de red de una máquina virtual. El parámetro de salida de `netLabelAutoAssigns` muestra las etiquetas de red y los nombres de NIC que View intenta asignar a la máquina virtual. No es necesario agregar ningún parámetro en la línea de comandos para que aparezca esta información.

Si el marcador `enabled` del archivo de configuración de la etiqueta de red está establecido en 0, la salida de `netLabelAutoAssigns` muestra que esta función está deshabilitada.

La salida de `netLabelAutoAssigns` muestra las asignaciones de etiquetas de red que el servidor de conexión de View reserva para la máquina virtual. Para consultar las etiquetas de red que están asignadas a la máquina virtual de vCenter Server, use el parámetro `-getNetworkLabel` con el cmdlet `Get-DesktopVM`. Si desea obtener más información, consulte [Visualizar las asignaciones de etiquetas de red de vCenter Server para una máquina virtual](#).

El siguiente ejemplo de cmdlet `Get-DesktopVM` muestra las asignaciones de etiquetas de red de la máquina virtual 918 en el grupo `pool2`.

```
> get-desktopvm -pool_id pool2
...
vm : 918
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-47878
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-1811
UnescapedName : pool2-1811
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-1811
GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
HostName : POOL2-1811.vdi3.net
IPAddress : 10.143.30.205
machine_id : 56496104-bf91-4d69-8bae-fb4493608542
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
pool_id : pool2
isLinkedClone : true
composerTask : refresh
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto08-300} ...
```

Visualizar las asignaciones de etiquetas de red de vCenter Server para una máquina virtual

vCenter Server puede establecer asignaciones adicionales de etiquetas de red para máquinas virtuales. View no controla estas asignaciones.

Para consultar las etiquetas de red que están asignadas a una máquina virtual de vCenter Server, use el parámetro `-getNetworkLabel` con el cmdlet `Get-DesktopVM`. Debe escribir un valor booleano `$true` en la línea de comandos para habilitar el parámetro `-getNetworkLabel`. La salida del cmdlet `Get-DesktopVM` muestra el parámetro `networkLabels`, que muestra las NIC y las asignaciones de etiquetas de red de la máquina virtual.

El siguiente ejemplo de cmdlet `Get-DesktopVM` muestra las asignaciones de etiqueta de red que se establecieron en vCenter Server para la máquina virtual 1849 en el grupo `pool2`.

```
> get-desktopvm -pool_id pool2 -getnetworklabel $true
...
vm : 1849
ps_object_type : vc_vm
id : VirtualMachine-vm-46148
vc_id : 2162aa44-e99c-4f1a-875d-dd295681d2ca
Name : pool2-85
UnescapedName : pool2-85
Path : /resource/vm/Discovered virtual machine/pool2/pool2-85
GuestFullName : Microsoft Windows 7 (32-bit)
GuestID : windows7Guest
```

```
HostName : POOL2-85.vdi3.net
IPAddress : 192.168.1.10
networkLabels : {Network adapter 1=desktop-auto01-230}
machine_id : be14deda-ec1b-4dd1-834a-915fcc7d51a0
user_sid :
user_displayname :
isInPool : true
pool_id : pool2
isLinkedClone : true
composerTask :
netLabelAutoAssigns : {Network adapter 1=desktop-auto01-230} ...
```

NOTA: Como el parámetro `-getNetworkLabel` es un parámetro de larga ejecución, ejecute el cmdlet `Get-DesktopVM` con el parámetro `-getNetworkLabel` durante periodos fuera de las horas de máxima utilización de vSphere.

Deshabilitar las asignaciones automáticas de etiquetas de red

Puede deshabilitar las asignaciones de etiquetas de red de un grupo existente que use asignaciones automáticas.

Procedimiento

- 1 En un editor de texto, abra el archivo de configuración de la etiqueta de red.
- 2 Establezca el marcador `enabled` a `false`.
Por ejemplo: `enabled=false`
- 3 Guarde los cambios.
- 4 Ejecute el cmdlet `Update-AutomaticLinkedClonePool` o `Update-AutomaticPool` y especifique la ruta de acceso al archivo de configuración de etiqueta de red actualizado con el parámetro `-NetworkLabelConfigFile`.

Cuando View aprovisiona nuevas máquinas virtuales en el grupo, utiliza las etiquetas de red de la plantilla o la máquina virtual principal.

Personalizar los datos LDAP

Puede utilizar las herramientas de la línea de comandos de VMware y de Microsoft para importar y exportar los datos de configuración LDAP de View. Estas herramientas de la línea de comandos importan y exportan los datos de configuración LDAP en archivos de configuración Formato de intercambio de datos LDAP (LDIF).

Esta función está destinada para que la utilicen administradores avanzados que deseen realizar operaciones de configuración masivas y automáticas. Si desea crear scripts para actualizar la configuración de View, utilice View PowerCLI.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Introducción a los datos de configuración LDAP](#)
- [Modificar los datos de la configuración LDAP](#)

Introducción a los datos de configuración LDAP

Todos los datos de la configuración de View se almacenan en un directorio LDAP. Cada instancia de réplica o estándar del servidor de conexión de View contiene un repositorio de configuración LDAP y un acuerdo de replicación entre cada instancia del servidor de conexión de View. Este acuerdo garantiza que los cambios en un repositorio se repliquen automáticamente en todos los repositorios.

Si usa View Administrator para modificar la configuración de View, se actualizan los datos LDAP apropiados en el repositorio. Por ejemplo, si se agrega un grupo de escritorios, View almacena información acerca de usuarios, grupos de usuarios y autorizaciones en LDAP. Las instancias del servidor de conexión de View administran otros datos de configuración LDAP automáticamente y usan la información del repositorio para controlar las operaciones de View.

Puede usar los archivos de configuración LDIF para realizar distintas tareas, entre las que se incluyen transferir datos de configuración entre las instancias del servidor de conexión de View y hacer una copia de seguridad de la configuración de View, lo que le permite restaurar el estado de una instancia del servidor de conexión de View.

También puede usar los archivos de configuración LDIF para definir un gran número de objetos de View, como los grupos de escritorios, y agregarlos a las instancias del servidor de conexión de View sin tener que usar View Administrator para realizar la tarea de forma manual.

En View 3.1 y versiones posteriores, View realiza copias de seguridad regulares del repositorio LDAP.

Los datos de configuración LDAP se transfieren como texto ASCII sin formato y cumplen el estándar RFC 2849 del Grupo de trabajo de ingeniería de Internet (IETF).

Modificar los datos de la configuración LDAP

Puede exportar los datos de la configuración LDAP de una instancia del servidor de conexión de View a un archivo de configuración LDIF, modificar el archivo de configuración LDIF e importar el archivo de configuración LDIF modificado a otras instancias del servidor de conexión de View para realizar operaciones de configuración en masa y automáticas.

Puede obtener ejemplos de la sintaxis de LDIF de cualquier elemento de los datos de configuración LDAP en View examinando los contenidos de un archivo de configuración LDIF exportado. Por ejemplo, puede extraer los datos de un grupo de escritorios y usarlos como plantilla para crear un número elevado de grupos de escritorios.

Exportar los datos de la configuración LDAP

Puede utilizar la utilidad `vdmexport` de la línea de comandos para exportar los datos de configuración de una instancia estándar o réplica del servidor de conexión de View a un archivo de configuración LDIF.

De forma predeterminada, la utilidad `vdmexport` de la línea de comandos se encuentra instalada en el directorio `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en una instancia del servidor de conexión de View estándar o de réplica.

Opción	Acción
View 3.1 y versiones anteriores	Inicie sesión como administrador y forme parte del grupo de usuarios Administradores locales.
View 4.5 y versiones posteriores	Inicie sesión como un usuario con la función Administradores o Administradores (solo lectura).
	NOTA: Debe iniciar sesión como un usuario con la función Administradores o Administradores (solo lectura) para exportar los datos de configuración del repositorio de configuración de View.

- 2 En el símbolo del sistema, escriba el comando `vdmexport` y use la opción `-f` para especificar el nombre del archivo de configuración LDIF que desee exportar.

Por ejemplo: `vdmexport -f myexport.LDF`

También puede redireccionar la salida en lugar de usar la opción `-f`.

Por ejemplo: `vdmexport > myexport.LDF`

El comando `vdmexport` escribe la configuración de la instancia del servidor de conexión de View en el archivo que especifique. El comando muestra errores si la función no tiene los privilegios suficientes para ver los datos del repositorio de configuración.

Definir un grupo de escritorios en el archivo de configuración LDIF

Puede definir un grupo de escritorios en un archivo de configuración LDIF e importar el archivo de configuración LDIF personalizado para crear un número elevado de grupos de escritorios.

NOTA: También puede crear archivos de configuración LDIF personalizados para otros objetos definidos en el repositorio LDAP, incluidas las opciones de configuración globales, las opciones de configuración para una instancia del servidor de conexión de View o un servidor de seguridad y las opciones de configuración para un usuario específico.

Para definir un grupo de escritorios en un archivo de configuración LDIF, debe agregar las siguientes entradas al archivo.

- Una entrada Máquina virtual con escritorio virtual para cada escritorio virtual del grupo de escritorios
- Una entrada Grupo de máquinas virtuales para cada grupo de escritorios
- Una entrada Aplicación de escritorio que defina la autorización del grupo de escritorios

Asocie cada entrada Grupo de máquinas virtuales con una entrada de aplicación de escritorios en una relación uno a uno. Una entrada Aplicación de escritorio no se puede compartir entre entradas Grupo de máquinas virtuales, mientras que una entrada Grupo de máquinas virtuales solo se puede asociar con una entrada Aplicación de escritorio.

La siguiente tabla describe los atributos que debe especificar cuando modifique una definición de grupo de escritorios de un archivo de configuración LDIF.

Tabla 4-1. Atributos importantes para definir un grupo de escritorios

Entrada	Atributo	Descripción
Máquina virtual con escritorio virtual Grupo de máquinas virtuales Aplicación de escritorio	cn	Nombre común de una entrada. Si necesita que los nombres se generen automáticamente, especifique cadenas de identificadores únicos globales (GUID). Puede usar cualquier generador GUID de confianza, como el mecanismo proporcionado por .NET (por ejemplo, llamar a System.Guid.NewGuid().ToString() en Visual Basic).
Aplicación de escritorio	member	Una lista de grupos y usuarios de Active Directory (AD) con autorización para acceder al grupo de escritorios. El atributo se especifica siguiendo el formato de una referencia del identificador de seguridad de Windows (SID). Un valor de un miembro de <SID=S-1-2-3-4> representa un grupo o un usuario de AD con el valor S-1-2-3-4 de SID. En el formato LDIF, el carácter de ángulo de apertura (<) está reservado, por lo que debe colocar dos caracteres de dos puntos (::) tras el nombre del atributo y especificar el valor SID en formato base 64 (por ejemplo, PFNJRD1TLTEtMi0zLTQ+IA==). Como este atributo es multivalorable, puede usarlo en varias líneas para representar cada entrada de una lista de SID.

Entradas del grupo de escritorios del archivo de configuración LDIF de ejemplo

El siguiente ejemplo es un extracto de un archivo de configuración LDIF. Muestra entradas de ejemplo de un grupo de escritorios denominado Pool1, que contiene dos escritorios virtuales denominados VM1 y VM2. La entrada del grupo de escritorios está emparejada con la entrada Aplicación de escritorio, que también se denomina Pool1.

```
#
# Virtual Desktop VM entry VM1
#
DN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm1
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-1
pae-VmState: READY
pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 1
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm1
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-1
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0

#
# Virtual Desktop VM entry VM2
#
DN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Server
objectClass: pae-WinServer
objectClass: pae-ThinWinServer
objectClass: pae-VM
cn: vm2
description: sample virtual desktop entry
pae-VmSuspended:: IA==
```

```

pae-OptIgnoreProcessList: 0
pae-MOID: vm-2
pae-VmState: READY
pae-ServerManaged: 1
pae-SSOEnabled: 1
pae-DisplayName: virtual desktop 2
pae-TunneledConnection: 1
pae-pwdEncryption: KERB5
ipHostNumber: vm2
pae-ClientProtVersion: 1
pae-WinDomain: NULL
pae-thinProto: XP_RDP
pae-Services: SESSION |, HEARTBEAT |, EVENTS |, USED |
pae-VmPath: /New Datacenter/vm/vm-2
pae-OptSuspendTimeout: 0
pae-OptDisconnectLimitTimeout: 0
pae-OptMaximumSessions: 0
pae-Disabled: 0
#
# Further Virtual Desktop VM entries as required
#
#
# VM Pool entry Pool1
#
DN: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-ServerPool
cn: Pool1
pae-VC DN: CN=b180b93b-2dd3-4b58-8a81-b8534a4b7565,OU=VirtualCenter,OU=Properties,DC=vdi,
DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm1,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-MemberDN: CN=vm2,OU=Servers,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-VmPowerPolicy: remainon
pae-VmProvEnabled: 1
pae-VmProvSuspendOnError: 1
pae-VmStartClone: 1
pae-VmPoolCalculatedValues: 1
pae-ServerPoolType: 0
pae-VmMinimumCount: 0
pae-VmHeadroomCount: 0
pae-VmMaximumCount: 0
pae-Disabled: 0

#
# Desktop Application entry Pool1 -- one entry is required for each VM Pool
#
DN: CN=Pool1,OU=Applications,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
changetype: add
objectClass: top
objectClass: pae-Entity
objectClass: pae-App
objectClass: pae-WinApp
objectClass: pae-ThinWinApp
objectClass: pae-DesktopApplication

```

```

cn: Pool1
member:: PFNJRd1TLTEtMi0zLTQ+IA==
pae-Icon: /thinapp/icons/desktop.gif
pae-URL: \
pae-Servers: CN=Pool1,OU=Server Groups,DC=vdi,DC=vmware,DC=int
pae-ServerProtocolLevel: OSX_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: OS2_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_NETOP
pae-ServerProtocolLevel: NT4_RDP
pae-ServerProtocolLevel: WIN2K_RDP
pae-ServerProtocolLevel: XP_RDP
pae-Disabled: 0

```

Usar el comando vdmimport para importar los datos de configuración LDAP

En View 4.5 y versiones posteriores, puede usar el comando `vdmimport` para importar los datos de configuración de un archivo de configuración LDIF a una instancia estándar o de réplica del servidor de conexión de View.

De forma predeterminada, la utilidad `vdmimport` de la línea de comandos se encuentra instalada en el directorio `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\tools\bin`.

Prerequisitos

- Verifique que cuente con View 4.5 o una versión posterior. Si tiene una versión anterior de View, consulte [Usar el comando LDIFDE para importar los datos de configuración LDAP](#).
- Exporte los datos de configuración LDAP a un archivo de configuración LDIF. Consulte [Exportar los datos de la configuración LDAP](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la instancia del servidor de conexión de View como usuario con la función Administradores.

Debe iniciar sesión como usuario con la función Administradores para importar los datos de configuración al repositorio de configuración de View.

- 2 En el símbolo del sistema, escriba el comando `vdmimport` y use la opción `-f` para especificar el archivo de configuración LDIF que desee importar.

Por ejemplo: `vdmimport -f myexport.LDF`

Después de ejecutar el comando `vdmimport`, la configuración de la instancia del servidor de conexión de View se actualiza con los datos del archivo y se muestra el número de registros que se actualizaron correctamente. Si algunos registros no se pudieron actualizar porque la función no tiene los privilegios suficientes, aparecen errores.

Usar el comando LDIFDE para importar los datos de configuración LDAP

Puede usar el comando LDIFDE de Microsoft para importar los datos de configuración de un archivo de configuración LDIF a una instancia estándar o réplica del servidor de conexión de View.

En versiones de View anteriores a View 4.5, debe usar el comando LDIFDE de Microsoft para importar los datos de configuración desde un archivo de configuración LDIF. El comando `vdmimport` no se admite en versiones de View anteriores a View 4.5.

Si cuenta con View 4.5 o una versión posterior, use el comando `vdmimport` en lugar del comando LDIFDE. El comando `vdmimport` no muestra todos los mensajes de error que se producen al ejecutar el comando LDIFDE. Si desea obtener más información, consulte [Usar el comando vdmimport para importar los datos de configuración LDAP](#).

Como el comando LDIFDE no actualiza, crea ni elimina ningún informe de LDAP que no esté definido en el archivo de configuración LDIF, le permite personalizar un archivo de configuración LDIF de forma que únicamente afecte a los registros seleccionados cuando importe el archivo. Si desea obtener más información sobre cómo usar el comando LDIFDE, acceda a <http://support.microsoft.com/kb/237677>.

Prerequisitos

Exporte los datos de configuración LDAP a un archivo de configuración LDIF. Consulte [Exportar los datos de la configuración LDAP](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en una instancia del servidor de conexión de View.

Opción	Acción
View 3.1 o versiones anteriores	Inicie sesión como administrador y forme parte del grupo de usuarios Administradores locales.
View 4.5 o versiones posteriores	Inicie sesión como usuario con la función Administradores.

NOTA: Debe iniciar sesión como usuario con la función Administradores para importar los datos de configuración al repositorio de configuración de View.

- 2 En el símbolo del sistema, escriba el comando LDIFDE y use la opción `-f` para especificar un archivo de configuración LDIF existente.

Por ejemplo: `LDIFDE -i -f myexport.LDF -s 127.0.0.1 -z`

Después de ejecutar el comando LDIFDE, la configuración de la instancia del servidor de conexión de View se actualiza con los datos del archivo y se muestra el número de registros que se actualizaron correctamente.

Los mensajes de error aparecen siempre que se sobrescribe una entrada existente en el repositorio. Puede ignorar estos mensajes de error. Los mensajes de error también aparecen si no se puede actualizar ningún registro porque la función no tiene suficientes privilegios.

Integrar View con Microsoft SCOM

5

Puede utilizar Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) para supervisar el estado de componentes de View, entre los que se incluyen las instancias del servidor de conexión de View, los servidores de seguridad y los servicios de View que se ejecutan en los hosts del servidor de seguridad y del servidor de conexión de View.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Configurar una integración SCOM](#)
- [Supervisar View en la consola de Operations Manager](#)

Configurar una integración SCOM

Al realizar la integración de View con SCOM, debe asignar un nombre al grupo de servidores de conexión de View, importar los paquetes de administración de View al servidor SCOM, habilitar un agente proxy en cada instancia del servidor de conexión de View y en cada servidor de seguridad, y ejecutar el script de detección de View en la consola de Operations Manager.

Asignar un nombre al grupo de servidores de conexión de View

Antes de poder usar SCOM para supervisar y administrar el estado de los componentes de View, debe asignar un nombre al grupo del servidor de conexión de View en View. La consola de Operations Manager muestra este nombre para que pueda identificar el grupo del servidor de conexión de View que se encuentra en SCOM.

NOTA: View Administrator no muestra el nombre del grupo del servidor de conexión de View.

Prerequisitos

Familiarícese con la interfaz de la línea de comandos `vdmadmin`. Para obtener más información, consulte el documento *Administración de View*.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en uno de los hosts del servidor de conexión de View en el grupo de dicho servidor.

- 2 En el símbolo del sistema, escriba el comando `vdmadmin` con las opciones `-C` y `-c`.

Por ejemplo: `vdmadmin -C -c nombre_grupo`

La opción `-c` especifica el nombre que se asigna al grupo del servidor de conexión de View.

Ejemplo: Asignar un nombre al grupo del servidor de conexión de View

En este ejemplo, el comando `vdmadmin` establece el nombre de un grupo del servidor de conexión de View como `VCSG01`.

```
vdmadmin -C -c VCSG01
```

Qué hacer a continuación

Complete el procedimiento que se describe en [Importar los paquetes de administración de View al servidor SCOM](#).

Paquetes de administración de View

Los paquetes de administración de View le permiten utilizar SCOM para supervisar y administrar el estado de los componentes de View.

Tabla 5-1. Paquetes de administración de View

Paquete de administración de View	Descripción
VMware.View.Discovery.mp	Incluye el agente que detecta las instancias de las instalaciones de View Server.
VMware.View.Monitoring.mp	Incluye vistas y monitores que puede utilizar con View en la consola de Operations Manager.
VMware.View.Library.mp	Incluye las definiciones de las relaciones y las clases de los objetos administrados en View.
VMware.View.Image.Library.mp	Incluye gráficos que representan las clases definidas en VMware.View.Library.mp.

Los paquetes de administración de View se instalan en el directorio `C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\extras\ManagementPacks` de una instancia del servidor de conexión de View o del servidor de seguridad cuando instala el software del servidor de conexión de View.

Los paquetes de administración de View requieren el paquete predeterminado de administración del sistema que se instala con SCOM y el paquete de administración System Center Operations Manager 2007 del sistema operativo de base Microsoft Windows Server.

Importar los paquetes de administración de View al servidor SCOM

Debe importar los paquetes de administración de View al servidor SCOM si desea usar SCOM para supervisar y administrar el estado de los componentes de View.

IMPORTANTE: McAfee VirusScan Enterprise 8.0i bloquea la operación de los scripts de Visual Basic que usa SCOM. Para obtener más información y detalles sobre la revisión disponible, acceda a <http://support.microsoft.com/kb/890736/en-us>.

Prerequisitos

- Complete el procedimiento que se describe en [Asignar un nombre al grupo de servidores de conexión de View](#).
- Familiarícese con los paquetes de administración de View. Consulte [Paquetes de administración de View](#).

Procedimiento

- 1 Copie los paquetes de administración de View de la instancia del servidor de conexión de View o del servidor de seguridad al servidor SCOM.

Los paquetes de administración de View se encuentran en el directorio C:\Program Files\VMware\VMware View\Server\extras\ManagementPacks del servidor de seguridad o del host del servidor de conexión de View.

- 2 En la consola de Operations Manager, acceda a **Administración\Paquetes de administración** y seleccione **Importar paquetes de administración**.
- 3 Use el asistente Importar paquetes de administración para importar los paquetes de administración de View.

Qué hacer a continuación

Complete el procedimiento que se describe en [Habilitar un agente proxy en un host del servidor de conexión de View o un servidor de seguridad](#).

Habilitar un agente proxy en un host del servidor de conexión de View o un servidor de seguridad

Debe usar la consola de Operations Manager para habilitar un agente proxy en cada host del servidor de conexión de View o del servidor de seguridad que desee supervisar con SCOM. El script de detección solo puede detectar un servidor de Windows si habilita el agente proxy del servidor.

Prerequisitos

Complete el procedimiento que se describe en [Importar los paquetes de administración de View al servidor SCOM](#).

Procedimiento

- 1 En la consola de Operations Manager, acceda a **Administración\Agente administrado**, seleccione el servidor y haga clic en **Propiedades**.
- 2 En la pestaña **Seguridad**, seleccione la opción **Permitir que este agente actúe como proxy y detectar objetos administrados en otros equipos**.
- 3 Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Ejecutar el script de detección en la consola de Operations Manager

El script de detección encuentra los sistemas en los que View Server está instalado. Dicho script sondea los registros de los servidores de Windows buscando entradas que indiquen la versión del software de View, el tipo de servidor y el nombre e ID del grupo del servidor de conexión de View.

NOTA: De forma opcional, puede ejecutar el script de detección manualmente, aunque está programado para que se ejecute automáticamente una vez cada hora.

Prerequisitos

- Complete el procedimiento que se describe en [Importar los paquetes de administración de View al servidor SCOM](#).
- Complete el procedimiento que se describe en [Habilitar un agente proxy en un host del servidor de conexión de View o un servidor de seguridad](#). El script de detección solo puede detectar un servidor de Windows si usa la consola de Operations Manager para habilitar el agente proxy del servidor.

Procedimiento

- 1 En la consola de Operations Manager, acceda a **Supervisión\VMware View\Equipos Windows**.
- 2 Seleccione un sistema del equipo y haga clic en la acción **Ejecutar el sondeo de detección de VMware View**.

Si el script de detección detecta que View Server está instalado en un equipo, crea instancias de las clases de objetos de View que se definen en el paquete de administración `VMware.View.Library` y establece relaciones entre estos objetos administrados.

Para obtener una lista de los objetos administrados de las instancias del servidor de conexión de View y de los servidores de seguridad, consulte [Objetos administrados del servidor de conexión de View y del servidor de seguridad](#). Si desea obtener más información sobre las clases de objetos de View y sus relaciones, consulte [Relaciones y clases de objetos de View](#).

Qué hacer a continuación

(Opcional) Puede verificar los objetos que el script de detección crea para un servidor si consulta los objetos en la consola de Operations Manager. Consulte [Visualizar los objetos de View administrados y detectados](#).

Objetos administrados del servidor de conexión de View y del servidor de seguridad

El script de detección detecta los objetos administrados de los servidores de seguridad y las instancias del servidor de conexión de View.

Tabla 5-2. Objetos administrados de los servidores de seguridad y de las instancias del servidor de conexión de View

Objeto	Instancia del servidor de conexión de View	Servidor de seguridad
VMware.View.Cluster	X	X
VMware.View.Cluster.Node.Item	X	X
VMware.View.ConnectionServerRole.Item	X	X
VMware.View.Component.ConnectionServer.Item	X	X
VMware.View.Component.Framework.Item	X	X
VMware.View.Component.Web.Item	X	
VMware.View.Component.Directory.Item	X	
VMware.View.Component.SecureGateway.Item	X	X
VMware.View.Component.MessageBus.Item	X	
VMware.View.Component.SecurityServer.Item		X

Relaciones y clases de objetos de View

El paquete de administración `VMware.View.Library` incluye las definiciones de las relaciones y las clases de los paquetes de administración de View. Una clase puede tener propiedades como, por ejemplo, un nombre o un ID. Las relaciones entre las clases describen su jerarquía. Por ejemplo, hay una relación `contains` entre `VMware.View.Clusters` y `VMware.View.Cluster`, y entre `VMware.View.Cluster` y `VMware.View.Cluster.Node`.

El paquete de administración `VMware.View.Library` también incluye cadenas de nombres descriptivos para las clases y las propiedades. La consola de SCOM muestra nombres descriptivos en lugar de nombres de propiedades y clases.

Clases de grupos del servidor de conexión de View

El paquete de administración `VMware.View.Library` incluye definiciones de clases de grupos del servidor de conexión de View.

Tabla 5-3. Clases de grupos del servidor de conexión de View de la biblioteca de View

Nombre de clase	Descripción
VMware.View.Cluster	Representa un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase tiene las propiedades <code>ClusterID</code> y <code>DisplayName</code> (el nombre del grupo).
VMware.View.Clusters	Representa una clase singleton que incluye instancias de <code>VMware.View.Cluster</code> .

Clases base

El paquete de administración `VMware.View.Library` incluye definiciones de clases base abstractas.

NOTA: Las instancias admitidas actualmente que se derivan de estas clases deben ser View 5.1.x o una versión posterior.

Tabla 5-4. Clases base de la biblioteca View

Nombre de clase	Descripción
<code>VMware.View.Cluster.Node</code>	Representa un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase tiene las propiedades <code>ClusterID</code> , <code>ClusterName</code> , <code>ProductVersion</code> e <code>InstallPath</code> .
<code>VMware.View.Component</code>	Representa un componente de View que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase tiene la propiedad <code>Name</code> .
<code>VMware.View.Component.ConnectionServer</code>	Representa el componente del servidor de conexión que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component</code> .
<code>VMware.View.Component.Directory</code>	Representa el componente de Directory que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component</code> .
<code>VMware.View.Component.Framework</code>	Representa el componente de marco que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component</code> .
<code>VMware.View.Component.MessageBus</code>	Representa el componente del bus de mensajería que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component</code> .
<code>VMware.View.Component.SecurityGateway</code>	Representa el componente de puerta de enlace de seguridad que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component</code> .
<code>VMware.View.Component.SecurityServer</code>	Representa el componente del servidor de seguridad que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component</code> .
<code>VMware.View.Component.Web</code>	Representa el componente web que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component</code> .
<code>VMware.View.ConnectionServerRole</code>	Representa un miembro de un grupo del servidor de conexión de View que tiene instalado el servidor de conexión. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.NodeRole</code> .
<code>VMware.View.NodeRole</code>	Representa la función de un miembro de un grupo del servidor de conexión de View.
<code>VMware.View.SecurityServerRole</code>	Representa un miembro de un grupo del servidor de conexión de View que tiene instalado el servidor de seguridad. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.NodeRole</code> .

Clases concretas

El paquete de administración `VMware.View.Library` incluye definiciones de clases concretas.

NOTA: Estas clases concretas son las versiones más recientes y se admiten en View 5.1.x y versiones posteriores.

Tabla 5-5. Clases concretas de la biblioteca de View

Nombre de clase	Descripción
<code>VMware.View.Cluster.Node.Item</code>	Representa un miembro de un grupo del servidor de conexión de View que tenga instalada la versión 5.1.x de View o una versión posterior. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Cluster.Node</code> .
<code>VMware.View.Component.ConnectionServer.Item</code>	Representa la versión 5.1.x o una versión posterior del componente del servidor de conexión que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component.ConnectionServer</code> .
<code>VMware.View.Component.Directory.Item</code>	Representa la versión 5.1.x o una versión posterior del componente de Directory que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component.Directory</code> .
<code>VMware.View.Component.Framework.Item</code>	Representa la versión 5.1.x o una versión posterior del componente de marco que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component.Framework</code> .
<code>VMware.View.Component.MessageBus.Item</code>	Representa la versión 5.1.x o una versión posterior del componente del bus de mensajería que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component.MessageBus</code> .
<code>VMware.View.Component.SecurityGateway.Item</code>	Componente de puerta de enlace que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component.SecureGateway</code> .
<code>VMware.View.Component.SecurityServer.Item</code>	Representa la versión 5.1.x o una versión posterior del componente del servidor de seguridad que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component.SecurityServer</code> .
<code>VMware.View.Component.Web.Item</code>	Representa la versión 5.1.x o una versión posterior del componente web que se instaló en un miembro de un grupo del servidor de conexión de View. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.Component.Web</code> .
<code>VMware.View.ConnectionServerRole.Item</code>	Representa un miembro de un grupo del servidor de conexión de View que tiene instalada la versión 5.1.x o una versión posterior del servidor de conexión. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.NodeRole</code> .
<code>VMware.View.SecurityServerRole.Item</code>	Representa un miembro de un grupo del servidor de conexión de View que tiene instalada la versión 5.1.x o una versión posterior del servidor de seguridad. Esta clase hereda sus propiedades de <code>VMware.View.NodeRole</code> .

Supervisar View en la consola de Operations Manager

Cuando View se integra con SCOM, puede utilizar la consola de Operations Manager para supervisar y administrar los componentes de View.

Vistas y monitores para utilizar con View

El paquete de administración de VMware.View.Monitoring incluye las vistas y los monitores que puede usar para supervisar y administrar los componentes de View de la consola de Operations Manager.

Vistas disponibles para los objetos de View

Puede usar las vistas definidas en el paquete de administración de VMware.View.Monitoring para examinar los objetos de View detectados.

Tabla 5-6. Vistas disponibles para los objetos de View

Vista	Descripción
Alertas activas	Muestra alertas críticas de View.
Estado del nodo	Muestra el estado de todos los miembros detectados de todos los grupos del servidor de conexión de View.
Estado del grupo	Muestra el estado de los grupos detectados del servidor de conexión de View.
Grupos	Muestra un diagrama de todos componentes, funciones, miembros y grupos detectados del servidor de conexión de View. Para obtener detalles sobre los objetos y sus relaciones, haga clic en los iconos y en los conectores.
Datos sobre el rendimiento de las funciones del servidor de conexión	Muestra los siguientes conjuntos de datos. <ul style="list-style-type: none"> ■ Todas las sesiones ■ Todas las sesiones de alta prioridad ■ Sesiones SVI ■ Sesiones SVI de alta prioridad
Datos sobre el rendimiento de las funciones de la puerta de enlace segura	Muestra los siguientes conjuntos de datos. <ul style="list-style-type: none"> ■ Sesiones de la puerta de enlace segura ■ Sesiones de alta prioridad de la puerta de enlace segura

Tipos de monitores disponibles para los objetos de View

El paquete de administración de VMware.View.Monitoring ofrece los siguientes tipos de monitores.

Monitor de rendimiento	Recopila los datos del sistema y los devuelve al almacén de datos y la base de datos de rendimiento de SCOM. Puede examinar los datos de forma gráfica en las vistas Datos sobre el rendimiento de las funciones de la puerta de enlace segura y Datos sobre el rendimiento de las funciones del servidor de conexión.
Monitores de componentes del servicio	Recopila información sobre el estado de los servicios de componente de View. Si un servicio supervisado no se está ejecutando, SCOM establece su estado como error y genera una alerta. Si un componente se encuentra en estado de error, el grupo afectado del servidor de conexión de View y sus miembros también tendrán el mismo estado.
Monitor de conectividad de dominios	Comprueba que una instancia del servidor de conexión de View se pueda enlazar a todos los dominios de los que es miembro. El monitor consulta el estado del componente web en una instancia del servidor de conexión de View cada tres minutos. Si una instancia del servidor de conexión de View no se puede enlazar con un dominio, SCOM establece su estado como error y genera una alerta.
Monitor de conectividad de la base de datos de eventos	Comprueba que la base de datos de eventos esté configurada y que los eventos se puedan escribir en la base de datos. El monitor consulta el componente web cada tres minutos para encontrar información y genera una alerta si la base de datos de eventos no está conectada.
Monitor de conectividad de Virtual Center (vCenter)	Comprueba que una instancia del servidor de conexión de View pueda conectarse a las instancias configuradas de vCenter Server. El monitor consulta el componente web cada tres minutos para encontrar información y genera una alerta si una instancia de vCenter Server no está disponible.

Monitores de componentes del servicio para las instancias del servidor de conexión de View

La siguiente tabla describe los monitores de componentes del servicio que proporciona el paquete de administración de VMware.View.Monitoring para las instancias del servidor de conexión de View.

Tabla 5-7. Monitores de componentes del servicio de View para una instancia del servidor de conexión de View

Supervisar	Nombre para mostrar	Servicio supervisado
ConnectionServerServiceCheck	Estado del servicio del servidor de conexión	Servidor de conexión de VMware View
FrameworkServiceCheck	Estado del servicio del marco de base	Componente del marco de VMware View
MessageBusServiceCheck	Estado del servicio del bus de mensajería	Componente del bus de mensajería de VMware View

Tabla 5-7. Monitores de componentes del servicio de View para una instancia del servidor de conexión de View (Continua)

Supervisar	Nombre para mostrar	Servicio supervisado
SecureGatewayCheck	Estado del servicio de la puerta de enlace de seguridad	Componente de la puerta de enlace de seguridad de VMware View
WebServiceCheck	Estado del servicio Web	Componente web de VMware View
DirectoryServiceCheck	Estado del servicio de directorio	VMwareVDMDS

Monitores de componentes del servicio para servidores de seguridad

La siguiente tabla describe los monitores de componentes del servicio que proporciona el paquete de administración de VMware.View.Monitoring para los servidores de seguridad.

Tabla 5-8. Monitores de componentes de View Server para un servidor de seguridad

Supervisar	Nombre para mostrar	Servicio supervisado
SecureGatewayServerServiceCheck	Estado del servicio del servidor de seguridad	Servidor de seguridad de VMware View
FrameworkServiceCheck	Estado del servicio del marco de base	Componente del marco de VMware View
SecureGatewayCheck	Estado del servicio de la puerta de enlace de seguridad	Componente de la puerta de enlace de seguridad de VMware View

Visualizar los objetos de View administrados y detectados

Puede visualizar los objetos de View administrados y detectados en la consola de Operations Manager.

Prerequisitos

Integre View con SCOM. Consulte [Configurar una integración SCOM](#).

Procedimiento

- Para mostrar los objetos de View que el script de detección crea para un servidor, acceda a **Supervisión\Inventario de detecciones** en la consola de Operations Manager.
- Para mostrar los objetos de View que SCOM administra y las relaciones entre dichos objetos, acceda a **Supervisión\VMware View** en la consola de Operations Manager y seleccione la vista necesaria.

Visualizar la información del rendimiento

Puede visualizar los datos gráficos sobre el rendimiento de un servidor de seguridad o una instancia del servidor de conexión en la consola de Operations Manager.

Prerequisitos

Integre View con SCOM. Consulte [Configurar una integración SCOM](#).

Procedimiento

- 1 En la consola de Operations Manager, acceda a **Supervisión\VMware View\Rendimiento**.

- 2 Seleccione la vista **Datos del rendimiento de la función del servidor de conexión** o **Datos del rendimiento de la función de la puerta de enlace segura**.
- 3 Seleccione los conjuntos de datos necesarios.

Visualizar alertas de un grupo de servidores de conexión de View

Puede usar el Explorador de estado de la consola de Operations Manager para visualizar la información sobre las alertas que los monitores de estado activan para un grupo de servidores de conexión de View.

Prerequisitos

Integre View con SCOM. Consulte [Configurar una integración SCOM](#).

Procedimiento

- 1 En la consola de Operations Manager, acceda a **SupervisiónVMware View** y seleccione la vista **Alertas activas**.
- 2 Seleccione una alerta para visualizar el artículo de conocimientos de dicha alerta.

Cerrar una alerta

Puede cerrar una alerta en la consola de Operations Manager sin realizar ninguna acción.

NOTA: Este método no evita que se vuelva a activar la alerta si la causa subyacente persiste.

Prerequisitos

Integrar View con SCOM. Consulte [Configurar una integración SCOM](#).

Procedimiento

- 1 En la consola de Operations Manager, acceda a **SupervisiónVMware View** y seleccione la vista **Alertas activas**.
- 2 Seleccione la alerta y haga clic en la acción **Cerrar alerta**.

Reiniciar un servicio de los componentes de View

Puede reiniciar un servicio desde el Explorador de estado en la consola de Operations Manager. Los supervisores de los componentes del servicio le notifican si un servicio de los componentes de View deja de funcionar.

Prerequisitos

Integrar View con SCOM. Consulte [Configurar una integración SCOM](#).

Procedimiento

- 1 En la consola de Operations Manager, acceda a **SupervisiónVMware View** y seleccione la vista **Estado de grupo** o la vista **Estado de nodo de grupo**.

- 2 Haga clic con el botón secundario en el miembro o en el grupo del servidor de conexión de View que está en alerta y seleccione **Abrir > Explorador de estado**.
- 3 En el Explorador de estado, seleccione la alerta y haga clic en **Reiniciar el servicio** que aparece en el artículo de conocimientos.

Excluir un dominio de la supervisión de conectividad

El supervisor del estado de la conectividad del dominio comprueba la conectividad entre un dominio del host del servidor de conexión de View y cualquier dominio de confianza. Si no desea visualizar las alertas de un dominio, puede excluir el dominio de la supervisión de conectividad.

Prerequisitos

Integre View con SCOM. Consulte [Configurar una integración SCOM](#).

Procedimiento

- 1 En la consola de Operations Manager, acceda a **Supervisión\VMware View** y seleccione la vista **Estado de grupo** o la vista **Estado de nodo de grupo**.
- 2 Haga clic con el botón secundario en la instancia del servidor de conexión de View y seleccione **Abrir > Explorador de estado**.
- 3 Haga clic con el botón secundario en la entrada **Estado de conectividad del dominio** de la instancia del servidor de conexión de View en el Explorador de estado y seleccione **Supervisar propiedades**.
- 4 En la pestaña **Invalidaciones**, haga clic en **Invalidar** y seleccione las opciones de todos los objetos de la misma clase.
- 5 En la ventana **Propiedades de invalidación**, seleccione la casilla **Invalidar** del parámetro DomainExcludeList, escriba el nombre del dominio excluido en el cuadro de texto **Invalidar configuración** y seleccione la casilla **Exigido**.

Si desea excluir más de un dominio, use espacios para separar los nombres de dominio.
- 6 Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Examinar las estadísticas de las sesiones PCoIP con WMI

6

Puede utilizar el Instrumental de administración de Windows (WMI) para examinar las estadísticas de rendimiento de una sesión PCoIP usando una de las interfaces de programación compatibles, entre las que se incluyen C#, C++, PowerShell, VBScript, VB .NET y la línea de comandos del Instrumental de administración de Windows (WMIC).

También puede usar la herramienta Microsoft WMI Code Creator para generar códigos VB .NET, C# y VBScript que accedan a los contadores de rendimiento de PCoIP. Para obtener más información acerca de WMI, WMIC y la herramienta WMI Code Creator, acceda a <http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb742610.aspx> y [http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=2cc30a64-
ea15-4661-8da4-55bbc145c30e&dis^{play}lang=en](http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=2cc30a64-
ea15-4661-8da4-55bbc145c30e&dis^{play}lang=en).

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Usar las estadísticas de la sesión PCoIP](#)
- [Estadísticas generales de sesiones PCoIP](#)
- [Estadísticas de audio PCoIP](#)
- [Estadísticas de imágenes PCoIP](#)
- [Estadísticas de red PCoIP](#)
- [Estadísticas de USB PCoIP](#)
- [Ejemplos de uso de cmdlets de PowerShell para examinar estadísticas de PCoIP](#)

Usar las estadísticas de la sesión PCoIP

El espacio de nombres WMI de las estadísticas de las sesiones PCoIP es `root\CIMV2`. Los nombres de las estadísticas contienen el sufijo `(Server)` o `(Client)`, dependiendo de si la estadística se registró en el PCoIP Server o en el cliente PCoIP.

Puede usar el Monitor de rendimiento de Windows (PerfMon) con los contadores para calcular los promedios durante un periodo de muestreo especificado. Debe tener privilegios de administrador para acceder a los contadores de rendimiento de forma remota.

Todas las estadísticas se restablecen a 0 cuando se cierra una sesión PCoIP. Si la propiedad `SessionDurationSeconds` de WMI tiene un valor distinto a cero y es constante, PCoIP Server se bloquea o se cierra de forma forzada. Si la propiedad `SessionDurationSeconds` cambia de un valor distinto a cero a 0, se cierra la sesión PCoIP.

Para evitar que se produzca un error de división por cero, verifique que el denominador de las expresiones para calcular el porcentaje de ancho de banda y de pérdida de paquetes no tenga el valor cero.

Las estadísticas de USB se registran para clientes cero, pero no para clientes ligeros ni clientes de software.

Estadísticas generales de sesiones PCoIP

El nombre de clase WMI para las estadísticas generales de sesiones PCoIP es `Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionGeneralStatistics`.

Tabla 6-1. Estadísticas generales de sesiones

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
<code>BytesReceived</code>	Número total de bytes de datos de PCoIP recibidos desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>BytesSent</code>	Número total de bytes de datos de PCoIP transmitidos desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>PacketsReceived</code>	Número total de paquetes recibidos correctamente desde que se inició la sesión PCoIP. No todos los paquetes tienen el mismo tamaño.
<code>PacketsSent</code>	Número total de paquetes transmitidos desde que se inició la sesión PCoIP. No todos los paquetes tienen el mismo tamaño.
<code>RXPacketsLost</code>	Número total de paquetes recibidos que se perdieron desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>SessionDurationSeconds</code>	Número total de segundos durante los que la sesión PCoIP estuvo abierta.
<code>TXPacketsLost</code>	Número total de paquetes transmitidos que se perdieron desde que se inició la sesión PCoIP.

Calcular el ancho de banda de los datos de PCoIP recibidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundos de los datos de PCoIP recibidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$(\text{BytesReceived}[t_2] - \text{BytesReceived}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

Calcular el ancho de banda de los datos de PCoIP transmitidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundos de los datos de PCoIP transmitidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$(\text{BytesSent}[t_2] - \text{BytesSent}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

Calcular la pérdida de paquetes de los datos PCoIP recibidos

Para calcular el porcentaje de paquetes recibidos que se perdieron, use la siguiente fórmula.

$$100 / (1 + ((\text{PacketsReceived}[t_2] - \text{PacketsReceived}[t_1]) / (\text{RXPacketsLost}[t_2] - \text{RXPacketsLost}[t_1])))$$

Calcular la pérdida de paquetes de los datos PCoIP transmitidos

Para calcular el porcentaje de paquetes transmitidos que se perdieron, utilice la siguiente fórmula.

$$100 * (\text{TXPacketsLost}[t_2] - \text{TXPacketsLost}[t_1]) / (\text{PacketsSent}[t_2] - \text{PacketsSent}[t_1])$$

Estadísticas de audio PCoIP

El nombre de clase WMI de las estadísticas de audio PCoIP es `Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionAudioStatistics`.

NOTA: Las estadísticas de audio no incluyen los datos de audio que se envían con datos USB.

Tabla 6-2. Estadísticas de audio PCoIP

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
<code>AudioBytesReceived</code>	Número total de bytes de los datos de audio que se recibieron desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>AudioBytesSent</code>	Número total de bytes de los datos de audio que se enviaron desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>AudioRXBwKbitPersec</code>	Promedio de ancho de banda para los paquetes de audio entrantes durante el periodo de muestreo, en segundos.
<code>AudioTXBwKbitPersec</code>	Promedio de ancho de banda para los paquetes de audio salientes durante el periodo de muestreo, en segundos.
<code>AudioTXBWLimitKbitPersec</code>	Límite de ancho de banda de transmisión en kilobits por segundo para los paquetes de audio salientes. El límite está definido por una opción de GPO.

Calcular el ancho de banda para los datos de audio recibidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundo de los datos de audio recibidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$(\text{AudioBytesReceived}[t_2] - \text{AudioBytesReceived}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

No utilice `AudioRXBkbitPersec` para este cálculo.

Calcular el ancho de banda para los datos de audio transmitidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundo de los datos de audio transmitidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$(\text{AudioBytesSent}[t_2] - \text{AudioBytesSent}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

No utilice `AudioTXBkbitPersec` para hacer este cálculo.

Estadísticas de imágenes PCoIP

El nombre de clase WMI de las estadísticas de imágenes PCoIP es `Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionImagingStatistics`.

Tabla 6-3. Estadísticas de imágenes PCoIP

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
<code>ImagingBytesReceived</code>	Número total de bytes de los datos de imágenes que se recibieron desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>ImagingBytesSent</code>	Número total de bytes de los datos de imágenes que se transmitieron desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>ImagingDecoderCapabilitykbitPersec</code>	Capacidad de procesamiento estimada del descodificador de imágenes en kilobits por segundo. Esta estadística se actualiza una vez por segundo.
<code>ImagingEncodedFramesPersec</code>	Número de marcos de imágenes que se codificaron durante un periodo de muestreo de un segundo.
<code>ImagingActiveMinimumQuality</code>	Valor más bajo de la calidad codificada en una escala de 0 a 100. Esta estadística se actualiza una vez por segundo. Este contador no se corresponde con la opción de GPO que establece la calidad mínima.
<code>ImagingRXBkbitPersec</code>	Promedio de ancho de banda para los paquetes de imágenes entrantes durante el periodo de muestreo, en segundos.
<code>ImagingTXBkbitPersec</code>	Promedio de ancho de banda para los paquetes de imágenes salientes durante el periodo de muestreo, en segundos.

Calcular el ancho de banda para los datos de imágenes recibidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundos de los datos de imágenes recibidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$(\text{ImagingBytesReceived}[t_2] - \text{ImagingBytesReceived}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

No utilice `ImagingRXBkbitPersec` para hacer el cálculo.

Calcular el ancho de banda para los datos de imágenes transmitidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundos de los datos de imágenes transmitidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$(\text{ImagingBytesSent}[t_2] - \text{ImagingBytesSent}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

No utilice `ImagingTXBkbitPersec` para hacer el cálculo.

Estadísticas de red PCoIP

El nombre de clase WMI de las estadísticas de red PCoIP es `Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionNetworkStatistics`.

Tabla 6-4. Estadísticas de red PCoIP

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
<code>RoundTripLatencymms</code>	Latencia de ida y vuelta en milisegundos entre PCoIP Server y el cliente PCoIP.
<code>RXBkbitPersec</code>	Ancho de banda general para los paquetes PCoIP entrantes durante el periodo de muestreo, en segundos.
<code>RXBWPeakkbitPersec</code>	Ancho de banda máximo en kilobits por segundo para los paquetes PCoIP entrantes durante un periodo de muestreo de un segundo.
<code>RXPacketLossPercent</code>	Porcentaje de paquetes recibidos que se perdieron durante un periodo de muestreo.
<code>TXBkbitPersec</code>	Ancho de banda general para los paquetes PCoIP salientes durante el periodo de muestreo, en segundos.
<code>TXBWActiveLimitkbitPersec</code>	Ancho de banda de red disponible estimado en kilobits por segundos. Esta estadística se actualiza una vez por segundo.

Tabla 6-4. Estadísticas de red PCoIP (Continua)

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
TXBWLimitkbitPersec	Límite de ancho de banda de transmisión en kilobits por segundo para los paquetes salientes. El límite es el mínimo de los siguientes valores. <ul style="list-style-type: none"> ■ Límite de ancho de banda de GPO del cliente PCoIP ■ Límite de ancho de banda de GPO del PCoIP Server ■ Límite de ancho de banda de la conexión de red local ■ Límite de ancho de banda negociados para el firmware Zero Client basado en los límites de cifrado
TXPacketLossPercent	Porcentaje de paquetes transmitidos que se perdieron durante un periodo de muestreo.

Calcular el ancho de banda para los datos de red recibidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundo de los datos recibidos durante el intervalo de tiempo desde t1 hasta t2, use la siguiente fórmula.

$$(\text{BytesReceived}[t2] - \text{BytesReceived}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

No utilice RXBwkb itPersec para hacer el cálculo.

Calcular el ancho de banda para los datos de red transmitidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundo de los datos transmitidos durante el intervalo de tiempo desde t1 hasta t2, use la siguiente fórmula.

$$(\text{BytesSent}[t2] - \text{BytesSent}[t1]) * 8 / (1024 * (t2 - t1))$$

No utilice TXBwkb itPersec para hacer el cálculo.

Calcular la pérdida de paquetes de los datos de red recibidos

Para calcular el porcentaje de pérdida de paquetes de los datos recibidos durante el intervalo de tiempo desde t1 hasta t2, use la siguiente fórmula.

$$\text{PacketsReceived during interval} = (\text{PacketsReceived}[t2] - \text{PacketsReceived}[t1])$$

$$\text{RXPacketsLost during interval} = (\text{RXPacketsLost}[t2] - \text{RXPacketsLost}[t1])$$

$$\text{RXPacketsLost \%} = \text{RXPacketsLost during interval} / (\text{RXPacketsLost during interval} + \text{PacketsReceived during interval}) * 100$$

No utilice RXPacketLostPercent ni RXPacketLostPercent_Base para hacer el cálculo.

Calcular la pérdida de paquetes de los datos de red transmitidos

Para calcular el porcentaje de pérdida de paquetes de los datos transmitidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

```
PacketsSent during interval = (PacketsSent[t2]-PacketsSent[t1])
TXPacketsLost during interval = (TXPacketsLost[t2]-TXPacketsLost[t1])
TXPacketsLost % = TXPacketsLost during interval /
(TXPacketsLost during interval + PacketsSent during interval) * 100
```

No utilice `TXPacketLostPercent` ni `TXPacketLostPercent_Base` para hacer el cálculo.

Utilice esta fórmula para evitar que el porcentaje de pérdida de paquetes sea superior al 100 %. Este cálculo es obligatorio porque las propiedades `PacketsLost` y `PacketsSent` son asincrónicas.

Estadísticas de USB PCoIP

El nombre de clase WMI de las estadísticas de USB PCoIP es `Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionUSBStatistics`.

Tabla 6-5. Estadísticas de USB PCoIP

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
<code>USBBytesReceived</code>	Número total de bytes de los datos USB que se recibieron desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>USBBytesSent</code>	Número total de bytes de los datos USB que se transmitieron desde que se inició la sesión PCoIP.
<code>USBRXBkbitPersec</code>	Promedio de ancho de banda para los paquetes USB entrantes durante el periodo de muestreo, en segundos.
<code>USBTXBkbitPersec</code>	Promedio de ancho de banda para los paquetes USB salientes durante el periodo de muestreo, en segundos.

Calcular el ancho de banda para los datos USB recibidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundo de los datos USB recibidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

```
(USBBytesReceived[t2]-USBBytesReceived[t1]) * 8 / (1024 * (t2-t1))
```

No utilice `USBRXBkbitPersec` para hacer el cálculo.

Calcular el ancho de banda para los datos USB transmitidos

Para calcular el ancho de banda en kilobits por segundo de los datos USB transmitidos durante el intervalo de tiempo desde t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$(\text{USBBytesSent}[t_2] - \text{USBBytesSent}[t_1]) * 8 / (1024 * (t_2 - t_1))$$

No utilice `USBTxBWkbitPersec` para hacer el cálculo.

Ejemplos de uso de cmdlets de PowerShell para examinar estadísticas de PCoIP

Puede usar los cmdlets de PowerShell para examinar las estadísticas de PCoIP.

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-WmiObject` recupera las estadísticas de red de PCoIP del cliente `cm-02`.

```
Get-WmiObject -namespace "root\cimv2" -computername cm-02 -class
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionNetworkStatistics
```

En el siguiente ejemplo, el cmdlet `Get-WmiObject` recupera las estadísticas de la sesión general PCoIP para el escritorio `dt-03` si se perdió algún paquete transmitido.

```
Get-WmiObject -namespace "root\cimv2" -computername desktop-03 -query "select * from
Win32_PerfRawData_TeradiciPerf_PCoIPSessionGeneralStatistics where TXPacketsLost > 0"
```

Configurar las directivas de escritorio con los scripts de inicio de sesión

7

Con los scripts de inicio de sesión, puede configurar opciones de escritorio de View antes de que se inicie una sesión de escritorio basada en la información recibida de Horizon Client y del servidor de conexión de View.

Por ejemplo, puede usar un script de inicio de sesión para configurar directivas de escritorio basándose en el dispositivo cliente y la ubicación del usuario en lugar de configurar varios grupos de escritorios con diferentes directivas de escritorio. Un script de inicio de sesión puede habilitar unidades asignadas, el redireccionamiento del portapapeles y otras funciones de escritorio para un usuario que tenga una dirección IP del dominio interno de la organización. En cambio, deshabilita dichas funciones para los usuarios con una dirección IP de un dominio externo.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

- [Obtener los datos de entrada para un script de inicio de sesión](#)
- [Prácticas recomendadas para usar los scripts de inicio de sesión](#)
- [Preparar un escritorio de View para usar un script de inicio de sesión](#)
- [Scripts de inicio de sesión de ejemplo](#)

Obtener los datos de entrada para un script de inicio de sesión

Los scripts de inicio de sesión no se pueden ejecutar de forma interactiva. Un script de inicio de sesión se ejecuta en un entorno creado por View y debe obtener los datos de entrada de ese entorno.

Los scripts de inicio de sesión recopilan los datos de entrada desde las variables del entorno del equipo cliente. Las variables del entorno de inicio de sesión tienen el prefijo `VDM_StartSession_`. Por ejemplo, la variable del entorno de inicio de sesión que contiene la dirección IP del sistema cliente es `VDM_StartSession_IP_Address`. Debe asegurarse de que un script de inicio de sesión valide la existencia de cualquier variable de entorno que use.

Para obtener una lista de variables similares a las del entorno de inicio de sesión, consulte el apartado sobre la información del sistema cliente que se envía a los escritorios de View del documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

Prácticas recomendadas para usar los scripts de inicio de sesión

Siga estas prácticas recomendadas cuando use los scripts de inicio de sesión.

Cuándo usar los scripts de inicio de sesión

Debe usar los scripts de inicio de sesión solo si necesita configurar directivas de escritorio antes de que se inicie una sesión.

Como práctica recomendada, use las opciones de la directiva de grupo de Horizon Agent `CommandsToRunOnConnect` y `CommandsToRunOnReconnect` para ejecutar scripts de comandos después de que se conecte o se vuelva a conectar una sesión de escritorio. En la mayoría de los casos prácticos, es necesario que se ejecuten los scripts desde una sesión de escritorio en lugar de usar scripts de inicio de sesión.

Para obtener más información, consulte "Ejecutar comandos en escritorios de View" en el documento *Configurar funciones de escritorios remotos en Horizon 7*.

Administrar los tiempos de espera de inicio de sesión

Asegúrese de que los scripts de inicio de sesión se ejecutan con rapidez.

Si establece el valor `WaitScriptsOnStartSession` en el registro de Windows, el script de inicio de sesión debe finalizar antes de que Horizon Agent pueda responder al mensaje `StartSession` que envía el servidor de conexión de View. Es probable que un script de larga ejecución cause que caduque la solicitud `StartSession`.

Si se agota un tiempo de espera y el grupo usa asignaciones flotantes, el servidor de conexión de View intenta conectar el usuario a otra máquina virtual. Si se agota un tiempo de espera y ninguna máquina virtual está disponible, el servidor de conexión de View rechaza la solicitud de conexión del usuario.

Como práctica recomendada, establezca un tiempo de espera específico para la operación del host del script, de forma que se pueda devolver un error específico si un script se ejecuta durante demasiado tiempo.

Hacer que los scripts de inicio de sesión sean accesibles

Únicamente las cuentas SYSTEM y los administradores locales pueden acceder a la ruta donde configuró los scripts de inicio de sesión. Establezca la ACL para que la clave base solo sea accesible para estas cuentas.

Como práctica recomendada, coloque los scripts de inicio de sesión en el directorio *ruta_instalación_View_Agent_\scripts* por ejemplo:

```
%ProgramFiles%\VMware\VMware View\Agent\scripts\sample.vbs
```

De forma predeterminada, solo pueden acceder a este directorio las cuentas administradoras y SYSTEM.

Preparar un escritorio de View para usar un script de inicio de sesión

Si desea preparar un escritorio de View para usar un script de inicio de sesión, debe habilitar el servicio de VMware View Script Host y agregar entradas al Registro de Windows.

Debe configurar todos los escritorios de View que necesiten ejecutar scripts de inicio de sesión. View no proporciona ningún mecanismo para propagar los cambios del registro, los cambios de la configuración del servicio de VMware View Script Host ni los scripts de inicio de sesión a varias máquinas virtuales en escritorios de View.

Habilitar el servicio de VMware View Script Host

Debe habilitar el servicio de VMware View Script Host en cada máquina virtual de escritorio de View donde desee que View ejecute un script de inicio de sesión. El servicio de VMware View Script Host está deshabilitado de forma predeterminada.

Cuando configure el servicio de VMware View Script Host, también puede especificar la cuenta de usuario en la que se ejecuta el script de inicio de sesión de forma opcional. Los scripts de inicio de sesión se ejecutan dentro del contexto del servicio de VMware View Script Host. De forma predeterminada, el servicio de VMware View Script Host se configura para que se ejecute como el usuario SYSTEM.

IMPORTANTE: Los scripts de inicio de sesión se ejecutan fuera de una sesión de usuario del escritorio y no los ejecutan la cuenta de usuario del escritorio. La información se enviará directamente desde el equipo cliente dentro de un script que se ejecuta como usuario SYSTEM.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la máquina virtual de escritorio de View.
- 2 En el símbolo del sistema, escriba `services.msc` para iniciar la herramienta Servicios de Windows.
- 3 En el panel de detalles, haga clic con el botón secundario en la entrada del servicio de VMware View Script Host y seleccione **Propiedades**.
- 4 En la pestaña **General**, seleccione **Automático** en el menú desplegable **Tipo de inicio**.
- 5 (Opcional) Si no quiere que la cuenta de sistema local ejecute el script de inicio de sesión, seleccione la pestaña **Iniciar sesión**; a continuación, seleccione **Esta cuenta** y escriba el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta que ejecuta el script de inicio de sesión.

6 Haga clic en **Aceptar** y cierre la herramienta Servicios de Windows.

Agregar entradas del Registro de Windows para un script de inicio de sesión

Debe agregar entradas del Registro de Windows en cada máquina virtual de escritorio de View en las que quiera que View ejecute un script de inicio de sesión.

Prerequisitos

- Verifique que solo puedan acceder a la ruta en la que configuró los scripts de inicio de sesión los administradores locales y la cuenta SYSTEM. Si desea obtener más información, consulte [Hacer que los scripts de inicio de sesión sean accesibles](#).
- Asegúrese de que los scripts de inicio de sesión se ejecutan con rapidez. Si establece el valor `WaitScriptsOnStartSession` en el registro de Windows, el script de inicio de sesión debe finalizar antes de que Horizon Agent pueda responder al mensaje `StartSession` que envía el servidor de conexión de View. Si desea obtener más información, consulte [Administrar los tiempos de espera de inicio de sesión](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en la máquina virtual de escritorio de View.
- 2 En el símbolo del sistema, escriba `regedit` para iniciar el Editor del Registro de Windows.
- 3 En el registro, diríjase a `HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents`.
- 4 Agregue la ruta del script de inicio de sesión al registro.
 - a En el área de navegación, haga clic con el botón secundario en `ScriptEvents`, seleccione **Nueva > Clave** y cree una clave denominada `StartSession`.
 - b En el área de navegación, haga clic con el botón secundario `StartSession`, seleccione **Nuevo > Valor de cadena** y cree un valor de cadena que identifique el script de inicio de sesión que se ejecutará, por ejemplo, `SampleScript`.

Para ejecutar más de un script de inicio de sesión, cree una entrada de valor de cadena para cada script de la clave `StartSession`. No se puede especificar el orden en el que se ejecutan estos scripts. Si los scripts se deben ejecutar en un orden en concreto, invóquelos desde un único script de control.

- c En el área de temas, haga clic con el botón secundario en la entrada del nuevo valor de cadena y seleccione **Modificar**.
- d En el cuadro de texto **Datos de valor**, escriba la línea de comandos que invoca el script de inicio de sesión y haga clic en **Aceptar**.

Escriba la ruta completa del script de inicio de sesión y de los archivos que sean necesarios.

5 Agregue y habilite un valor de inicio de sesión en el registro.

- a Acceda a HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Configuration.
 - b (Opcional) Si la clave Configuration no existe, haga clic con el botón secundario en **Agente**, seleccione **Nueva > Clave** y cree la clave.
 - c En el área de navegación, haga clic con el botón secundario en Configuration, seleccione **Nuevo > Valor de DWORD (32 bits)** y escriba RunScriptsOnStartSession.
 - d En el área de temas, haga clic con el botón secundario en la entrada del nuevo valor DWORD y seleccione **Modificar**.
 - e En el cuadro de texto **Datos de valor** escriba 1 para habilitar el script de inicio de sesión y haga clic en **Aceptar**.
- Puede escribir 0 para deshabilitar esta función. El valor predeterminado es 0.
- f (Opcional) Para retrasar la respuesta de StartSession con Horizon Agent, agregue un valor DWORD denominado WaitScriptsOnStartSession a la clave Configuration.

Un valor de datos WaitScriptsOnStartSession establecido en 1 hace que Horizon Agent retrase el envío de la respuesta de StartSession y se produce un error si los scripts no se completan. Un valor 0 significa que Horizon Agent no espera que los scripts se completen o que se comprueben los códigos de salida del script antes de enviar la respuesta StartSession. El valor predeterminado es 0.

6 Establezca un valor del registro para especificar el tiempo de espera en segundos en lugar de hacerlo en minutos para que los scripts no caduquen.

Si configura este valor de tiempo de espera en segundos, también podrá configurar el valor del tiempo de espera del servicio de VMware View Script Host en segundos. Por ejemplo, al establecer el tiempo de espera del servicio de VMware View Script Host en 30 segundos, se asegura de que un script de inicio de sesión termine de ejecutarse o caduque antes de que se agote el tiempo de espera del servidor de conexión de View.

- a Acceda a HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents.
- b Agregue un valor DWORD llamado TimeoutsInMinutes.
- c Establezca un valor de datos de 0.

7 (Opcional) Para que el servicio de VMware View Script Host pueda agotar el tiempo de espera del script de inicio de sesión, establezca un valor de tiempo de espera.

- a Acceda a HKLM\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents\StartSession.
- b En el área de temas, haga clic con el botón secundario en la clave Default (@) y seleccione **Modificar**.
- c En el cuadro de texto **Datos de valor**, escriba el valor de tiempo de espera y haga clic en **Aceptar**.

El valor 0 significa que no se establece el tiempo de espera.

8 Salga del Editor de Registro y reinicie el sistema.

Scripts de inicio de sesión de ejemplo

Estos scripts de inicio de sesión de ejemplo muestran cómo escribir variables de entorno en un archivo, cómo probar la funcionalidad de tiempo de espera y cómo probar un código de salida distinto de cero.

El siguiente script de Visual Basic de ejemplo escribe en un archivo todas las variables de entorno proporcionadas para el script. Puede usar este script de ejemplo para consultar datos de ejemplo de su propio entorno y guardarlo como C:\sample.vbs.

```
Option Explicit
Dim WshShell, FSO, outFile, strOutputFile, objUserEnv, strEnv

strOutputFile = "c:\setvars.txt"

Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set outFile = FSO.CreateTextFile(strOutputFile, TRUE)
outFile.WriteLine("Script was called at (" & Now & ")")

Set WshShell = CreateObject( "WScript.Shell" )
Set objUserEnv = WshShell.Environment("PROCESS")
For Each strEnv In objUserEnv
outFile.WriteLine(strEnv)
Next

outFile.Close
```

El siguiente script de ejemplo prueba la funcionalidad de tiempo de espera.

```
Option Explicit
WScript.Sleep 60000
```

El siguiente script de ejemplo prueba un código de salida distinto a cero.

```
Option Explicit
WScript.Quit 2
```