

Integración de Horizon 7

Modificado el 13 de diciembre de 2018

VMware Horizon 7 7.7



vmware®

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

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

El sitio web de VMware también ofrece las actualizaciones de producto más recientes.

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

docfeedback@vmware.com

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

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

Copyright © 2016–2018 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y marca comercial](#).

Contenido

Integración de Horizon 7 4

1 Introducción a la integración de Horizon 7 5

Componentes de Horizon 7 5

Interfaces para integrar Horizon 7 6

2 Integrar Horizon 7 con la base de datos de eventos 7

Esquemas y tablas de la base de datos de eventos 7

Eventos de Horizon Connection Server 10

Eventos de Horizon Agent 17

Eventos de Horizon Administrator 17

Atributos de los mensajes de evento 27

Realizar consultas a la base de datos de ejemplo y sus diferentes vistas 28

3 Implementar Horizon 7 en VMware Cloud on AWS 31

4 Personalizar los datos LDAP 32

Introducción a los datos de configuración LDAP 32

Modificar los datos de la configuración LDAP 33

5 Examinar las estadísticas de las sesiones PCoIP con WMI 39

Usar las estadísticas de la sesión PCoIP 39

Estadísticas generales de sesiones PCoIP 40

Estadísticas de audio PCoIP 41

Estadísticas de imágenes PCoIP 42

Estadísticas de red PCoIP 43

Estadísticas de USB PCoIP 45

Ejemplos de uso de cmdlets de PowerShell para examinar estadísticas de PCoIP 46

6 Configurar las directivas de escritorio con los scripts de inicio de sesión 47

Obtener los datos de entrada para un script de inicio de sesión 47

Prácticas recomendadas para usar los scripts de inicio de sesión 48

Preparar un escritorio de Horizon 7 para usar un script de inicio de sesión 49

Scripts de inicio de sesión de ejemplo 52

7 Usar el módulo Horizon PowerCLI 53

Configurar el módulo de Horizon PowerCLI 53

Ejecutar scripts Horizon PowerCLI de ejemplo 54

Integración de Horizon 7

El documento *Integración de Horizon 7* describe cómo se integra el software Horizon 7™ con software de terceros, como Windows PowerShell y motores de informes de inteligencia empresarial.

Público al que se dirige

Este documento está destinado a cualquier usuario que desee personalizar o integrar el software para que trabaje con Horizon 7. 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 Horizon 7

1

Con Horizon 7, 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 Horizon 7 pueden configurar los hosts de los Servicios de Escritorio remoto (RDS) para proporcionar sesiones de aplicaciones y de escritorios de Horizon 7 a los dispositivos cliente.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Componentes de Horizon 7](#)
- [Interfaces para integrar Horizon 7](#)

Componentes de Horizon 7

Puede usar Horizon 7 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 Horizon 7 en los hosts RDS para distribuir escritorios y aplicaciones a los usuarios finales. Horizon 7 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.

Horizon 7 cuenta con los siguientes componentes principales.

Horizon Connection Server

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 Horizon 7 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 para permitir que los usuarios se conecten a los escritorios.
Horizon Administrator	Una aplicación web que permite que los administradores de Horizon 7 configuren el servidor de conexión, implementen grupos de escritorios y de aplicaciones, administren equipos, controlen la autenticación de usuario, inicien y examinen eventos de sistema, y realicen actividades analíticas.
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 Horizon 7 pueda implementar rápidamente varios escritorios de clones vinculados desde una única imagen base centralizada.

Interfaces para integrar Horizon 7

Puede utilizar varias interfaces para integrar Horizon 7 con aplicaciones externas.

Base de datos de eventos	Puede configurar Horizon 7 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.
Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)	Puede exportar los datos de configuración LDAP de Horizon 7 e importarlos. Puede crear scripts que actualicen estos datos de configuración sin acceder directamente a Horizon Administrator.
Instrumental de administración de Windows (WMI)	Puede examinar las estadísticas del rendimiento de una sesión PCoIP.

Integrar Horizon 7 con la base de datos de eventos

2

Puede configurar Horizon 7 para que registre eventos en una base de datos de Oracle o de Microsoft SQL Server. Horizon 7 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 incluye los siguientes temas:

- [Esquemas y tablas de la base de datos de eventos](#)
- [Eventos de Horizon Connection Server](#)
- [Eventos de Horizon Agent](#)
- [Eventos de Horizon 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

Horizon 7 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 Horizon 7.

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.

Horizon 7 registra la información de los eventos en todas las tablas de la base de datos. Horizon 7 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 Horizon 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 Horizon 7 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 Horizon 7 registra en las tablas event y event_historical. Horizon 7 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 Horizon 7*.

Nota Para purgar los datos de las tablas históricas, consulte <http://kb.vmware.com/kb/2150309>.

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 Horizon 7 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 (Continuación)

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.
MachineId	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	ID de la máquina virtual o el equipo físico asociados.
Module	NVARCHAR2(512)	nvarchar(512)	Componente de Horizon 7 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. ■ 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 (Continuación)

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 de Horizon Connection Server

Los eventos de Horizon Connection Server proporcionan información relacionada con el servidor de conexión, 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 Horizon 7 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.

Tabla 2-4. Eventos del servidor 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 servidor de conexión (Continuación)

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 servidor de conexión (Continuación)

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_TIMEOUT	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

Tabla 2-4. Eventos del servidor de conexión (Continuación)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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
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_LICENSE_CLEARED	INFORMACIÓN	El problema de licencia indicado anteriormente ya no está presente en el grupo \${DesktopId}
BROKER_PROVISIONING_ERROR_LICENSE_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

Tabla 2-4. Eventos del servidor de conexión (Continuación)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
BROKER_PROVISIONING_ERROR_TIMEOUT_CUSTOMIZATION_CLEARED	INFORMACIÓN	El tiempo de espera agotado al personalizar indicado anteriormente ya no está presente en el grupo \${DesktopId}
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_VIEW_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}

Tabla 2-4. Eventos del servidor de conexión (Continuación)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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
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

Tabla 2-4. Eventos del servidor de conexión (Continuación)

Tipo de evento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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
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 Horizon 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 Horizon Connection Server.

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 Horizon Administrator

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

Tabla 2-6. Eventos de Horizon 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}
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}

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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
FALLÓ_ELIMINACIÓN_CONFIGURACIÓN_BASE_DATOS_ADMIN	ERROR_AUDITORÍA	`\${UserDisplayName}` no eliminó la configuración de la base de datos
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}`

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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}`
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})

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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
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}

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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}`
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}`

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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})
ADMIN_SESSION_SENDMSG_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

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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}
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}

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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}
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}

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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}
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})

Tabla 2-6. Eventos de Horizon Administrator (Continuación)

TipoEvento	Gravedad	TextoEventoyMódulo
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.
BrokerName	Nombre de una instancia del servidor de conexión.
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.
MachinelId	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.

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

Nombre de atributo	Descripción
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.
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.
VCAddress	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'
);
```

Implementar Horizon 7 en VMware Cloud on AWS

3

VMware Cloud on AWS es un servicio de nube donde puede implementar escritorios y aplicaciones de Horizon 7.

Para obtener más información sobre cómo implementar Horizon 7 en VMware Cloud on AWS, consulte la *guía sobre cómo implementar Horizon 7 en VMware Cloud on AWS*, disponible en

<https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vmw-deploy-horizon-seven-on-vmware-cloud-on-aws.pdf>.

Si desea obtener una lista de funciones de Horizon 7 que se admiten en VMware Cloud on AWS, consulte el artículo de la base de conocimientos de VMware en <https://kb.vmware.com/s/article/58539>.

Para obtener más información sobre VMware Cloud on AWS, consulte la VMware Cloud on AWS documentación en <https://docs.vmware.com/es/VMware-Cloud-on-AWS/index.html>.

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 Horizon 7. 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 Horizon 7, utilice Horizon 7 PowerCLI.

Este capítulo incluye 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 Horizon 7 se almacenan en un directorio LDAP. Cada instancia de réplica o estándar de Horizon Connection Server contiene un repositorio de configuración LDAP y un acuerdo de replicación entre cada instancia del servidor de conexión. Este acuerdo garantiza que los cambios en un repositorio se repliquen automáticamente en todos los repositorios.

Si usa Horizon Administrator para modificar la configuración de Horizon 7, se actualizan los datos LDAP apropiados en el repositorio. Por ejemplo, si se agrega un grupo de escritorios, Horizon 7 almacena información acerca de usuarios, grupos de usuarios y autorizaciones en LDAP. Las instancias del servidor de conexión administran otros datos de configuración LDAP automáticamente y usan la información del repositorio para controlar las operaciones de Horizon 7.

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 y hacer una copia de seguridad de la configuración de Horizon 7, lo que le permite restaurar el estado de una instancia del servidor de conexión.

También puede usar los archivos de configuración LDIF para definir un gran número de objetos de Horizon 7, como los grupos de escritorios, y agregarlos a las instancias del servidor de conexión sin tener que usar Horizon Administrator para realizar la tarea de forma manual.

En Horizon 7 3.1 y versiones posteriores, Horizon 7 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 de Horizon Connection Server 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 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 Horizon 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 de Horizon Connection Server 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 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 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 específica de Horizon Connection Server 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	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 <code>System.Guid.NewGuid().ToString()</code> en Visual Basic).
Grupo de máquinas virtuales		
Aplicación de escritorio		
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, <code>PFNJRD1TLTetMi0zLTQ+IA==</code>). Como este atributo es multivalor, 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-VCDN: 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 de Horizon Connection Server.

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`.

Requisitos previos

- Verifique que cuente con View 4.5 o una versión posterior. Si tiene una versión anterior, 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 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 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 de Horizon Connection Server.

En versiones 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 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>.

Requisitos previos

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.

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 Horizon.

- 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 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.

Examinar las estadísticas de las sesiones PColP con WMI

5

Puede utilizar el Instrumental de administración de Windows (WMI) para examinar las estadísticas de rendimiento de una sesión PColP 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 PColP. 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 playlang=en>.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

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

Usar las estadísticas de la sesión PColP

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

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 5-1. 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 5-2. Estadísticas de audio PCoIP

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
AudioBytesReceived	Número total de bytes de los datos de audio que se recibieron desde que se inició la sesión PCoIP.
AudioBytesSent	Número total de bytes de los datos de audio que se enviaron desde que se inició la sesión PCoIP.
AudioRXBwKbitPersec	Promedio de ancho de banda para los paquetes de audio entrantes durante el periodo de muestreo, en segundos.
AudioTXBwKbitPersec	Promedio de ancho de banda para los paquetes de audio salientes durante el periodo de muestreo, en segundos.
AudioTXBWLimitKbitPersec	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 `AudioRXBwKbitPersec` 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 `AudioTXBwKbitPersec` 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 5-3. 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>ImagingRXBwKbitPersec</code>	Promedio de ancho de banda para los paquetes de imágenes entrantes durante el periodo de muestreo, en segundos.
<code>ImagingTXBwKbitPersec</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 5-4. Estadísticas de red PCoIP

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
<code>RoundTripLatencys</code>	Latencia de ida y vuelta en milisegundos entre PCoIP Server y el cliente PCoIP.
<code>RXBWkbitPersec</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>TXBWkbitPersec</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 5-4. Estadísticas de red PCoIP (Continuación)

Nombre de la propiedad WMI	Descripción
TXBWLimitkbitPersec	<p>Límite de ancho de banda de transmisión en kilobits por segundo para los paquetes salientes. El límite es el mínimo de los siguientes valores.</p> <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 t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

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

No utilice RXBWkbitPersec 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 t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

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

No utilice TXBWkbitPersec 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 t_1 hasta t_2 , use la siguiente fórmula.

$$\text{PacketsReceived during interval} = (\text{PacketsReceived}[t_2] - \text{PacketsReceived}[t_1])$$

$$\text{RXPacketsLost during interval} = (\text{RXPacketsLost}[t_2] - \text{RXPacketsLost}[t_1])$$

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

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 5-5. Estadísticas de USB PCoIP

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

6

Con los scripts de inicio de sesión, puede configurar opciones específicas de escritorio de Horizon 7 antes de que se inicie una sesión de escritorio basada en la información recibida de Horizon Client y de Horizon Connection Server.

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 incluye 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 Horizon 7 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 Horizon 7 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 remotos 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 Horizon" 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 Horizon Connection Server. Es probable que un script de larga ejecución cause que caduque la solicitud `StartSession`.

Si se agota el tiempo de espera y el grupo usa asignaciones flotantes, el servidor de conexión intenta conectar el usuario a otra máquina virtual. Si se agota el tiempo de espera y ninguna máquina virtual está disponible, el servidor de conexión 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 Horizon 7 para usar un script de inicio de sesión

Si desea preparar un escritorio de Horizon 7 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 Horizon 7 que necesiten ejecutar scripts de inicio de sesión. Horizon 7 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 Horizon 7.

Habilitar el servicio de VMware View Script Host

Debe habilitar el servicio de VMware View Script Host en cada máquina virtual de escritorio de Horizon 7 donde desee que Horizon 7 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 Horizon 7.
- 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 a cada máquina virtual de escritorio de Horizon en las que quiera que Horizon ejecute un script de inicio de sesión.

Requisitos previos

- 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 Horizon Connection Server. 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 Horizon.
- 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.

- 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
```

Usar el módulo Horizon PowerCLI

7

El módulo Horizon PowerCLI incluye cmdlets de Horizon PowerCLI que puede usar para realizar varias tareas de administración en componentes de Horizon. Puede utilizar Horizon PowerCLI con especificaciones de la API para crear scripts de código abierto basados en la comunidad.

Puede instalar el módulo Horizon PowerCLI cuando instale VMware PowerCLI.

Para obtener más información sobre los cmdlets de Horizon PowerCLI, lea el documento de *referencia sobre cmdlets de VMware PowerCLI* disponible en <https://code.vmware.com/docs/6978/cmdlet-reference>.

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 <https://code.vmware.com/apis/405/view>.

Para obtener más información sobre los scripts de ejemplo que puede utilizar para crear sus propios scripts de Horizon PowerCLI, visite la comunidad de PowerCLI en <https://github.com/vmware/PowerCLI-Example-Scripts>.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Configurar el módulo de Horizon PowerCLI](#)
- [Ejecutar scripts Horizon PowerCLI de ejemplo](#)

Configurar el módulo de Horizon PowerCLI

Puede configurar el módulo de Horizon PowerCLI con VMware PowerCLI y usar los cmdlets de Horizon PowerCLI para conectarse al servidor de conexión o desconectarse de él. Después de conectarse al servidor de conexión, puede escribir los scripts de PowerShell que invocan las API de Horizon.

Procedimiento

1 Instale VMware PowerCLI.

Instale VMware PowerCLI desde PowerShell Gallery. Para instalar VMware PowerCLI, ejecute el siguiente comando en el mensaje Windows PowerShell:

```
Install-Module -Name VMware.PowerCLI
```

Este comando instala todos los módulos VMware PowerCLI en Windows PowerShell. El módulo `VMware.VimAutomation.HorizonView` es el módulo Horizon PowerCLI.

También puede descargarse e instalar VMware PowerCLI desde <https://code.vmware.com/web/dp/tool/vmware-powercli>.

Para obtener más información sobre cómo instalar VMware PowerCLI, consulte la *Guía del usuario de VMware PowerCLI* disponible en <https://code.vmware.com/web/dp/tool/vmware-powercli>.

- 2 Importe el módulo de Horizon PowerCLI denominado `VMware.VimAutomation.HorizonView` a la sesión Windows PowerShell.

Use el siguiente comando para importar `VMware.VimAutomation.HorizonView` a la sesión Windows PowerShell:

```
Import-Module -Name VMware.VimAutomation.HorizonView
```

`VMware.VimAutomation.HorizonView` contiene los cmdlets `Connect-HVServer` y `Disconnect-HVServer` que puede usar para conectarse a un servidor de conexión o desconectarse de él.

- 3 Extraiga scripts de ejemplo del repositorio github.

Tras usar el cmdlet `Connect-HVServer` para conectarse al servicio API de Horizon del servidor de conexión, puede ejecutar scripts de PowerShell que invoquen las API de Horizon. Para obtener más información sobre las API de Horizon, consulte la documentación con la *referencia de la API de View* disponible en <https://code.vmware.com/apis/405/view>.

Los scripts de ejemplo para el módulo Horizon PowerCLI está disponible como el módulo `VMware.Hv.Helper` en la sección Módulos de <https://github.com/vmware/PowerCLI-Example-Scripts>.

Pasos siguientes

Utilice los scripts de ejemplo directamente o modifique los scripts para satisfacer sus necesidades de automatización. Además de los scripts de ejemplo, puede desarrollar nuevos scripts que invoquen las API de Horizon según sus necesidades. Consulte [Ejecutar scripts Horizon PowerCLI de ejemplo](#).

Ejecutar scripts Horizon PowerCLI de ejemplo

Puede utilizar scripts de ejemplo que invoquen las API de Horizon y usen estos scripts para realizar tareas del administrador de Horizon 7. También puede modificar estos scripts para realizar tareas administrativas basadas en sus requisitos.

Requisitos previos

- Complete los pasos para instalar VMware PowerCLI y configurar el módulo Horizon PowerCLI. Consulte [Configurar el módulo de Horizon PowerCLI](#).

Procedimiento

- 1 Descargue el módulo `VMware.Hv.Helper` de la sección Módulos en <https://github.com/vmware/PowerCLI-Example-Scripts>.

- 2 Utilice el comando `$env:PSModulePath` para encontrar la ruta a los módulos en su sesión Windows PowerShell y copie el módulo de `VMware.Hv.Helper` en dicha ubicación.
- 3 Utilice el siguiente comando para cargar el módulo de `VMware.Hv.Helper` en la sesión Windows PowerShell y comience a usar los scripts.

```
Get-Module -ListAvailable 'VMware.Hv.Helper' | Import-Module Get-Command -Module  
'VMware.Hv.Helper'
```