



Workshop: Escritorios y aplicaciones virtuales con VMware Horizon y App Volumes

**Al terminar el
workshop, debe ser
capaz de alcanzar los
siguientes objetivos:**

- Identificar los componentes de VMware Horizon
 - Instalar y configurar View Connection Server
 - Instalar y configurar escritorios virtuales
 - Configurar y administrar sistemas VMware Horizon Clients
 - Configurar y administrar grupos de máquinas físicas y virtuales
- Configure y administre grupos automatizados de máquinas virtuales completas
 - Configure y administre grupos de escritorios de clones enlazados
 - Configurar y administrar grupos automáticos de clones instantáneos
- Configurar y administrar grupos de escritorios y aplicaciones de Servicios de escritorio remoto (RDS)
 - Utilice Horizon Administrator para configurar el entorno de VMware Horizon
 - Configurar el acceso seguro a los escritorios virtuales
- Administrar el rendimiento y la escalabilidad de una implementación de VMware Horizon
- Describir las características y funciones de App Volumes y User Environment Manager
 - Demostrar las arquitecturas de App Volumes y User Environment Manager
 - Instalar y configurar volúmenes de aplicaciones
 - Crear e implementar AppStacks y volúmenes de escritura

Workshop: Escritorios y aplicaciones virtuales con VMware Horizon y App Volumes

Descripción del workshop

Este Workshop de cinco días, ofrece a través de la realización de la formación y de las prácticas de laboratorio, la posibilidad de aprender a implementar y gestionar una solución de escritorios y aplicaciones virtuales, basada en VMware Horizon y VMware App Volumes.

Destinatarios

- Administradores de sistemas
- Ingenieros de sistemas

Requisitos previos

Para este workshop es necesario cumplir los siguientes requisitos:

- Experiencia en administración de sistemas en sistemas operativos Microsoft Windows o Linux
- Conocimientos de vCenter y vSphere

Modalidad del workshop

- Presencial
- Live On Line

Versiones del software VMware vSphere a cubrir en el workshop

- Horizon 7.3
- App Volumes 2.10

MÓDULOS DEL WORKSHOP

1 - Introducción

- Operativa y Objetivos del Workshop

2 - Introducción a VMware Horizon

- Reconocer las características y los beneficios de VMware Horizon
- Identificar la función principal de cada componente de VMware Horizon
- Definir un caso de uso para su escritorio virtual e infraestructura de aplicaciones

3 - View Connection Server

- Identificar los requisitos de VMware vSphere® para un View Connection Server
- Describir las configuraciones de red y firewall para View Connection Server
- Licencia de los componentes de VMware Horizon
- Configurar View Connection Server

4 - Escritorios de escritorio de VMware Horizon

- Describir el proceso y las opciones de configuración de las máquinas virtuales VMware Horizon
- Comparar los protocolos de visualización remota que están disponibles en VMware Horizon
- Enumerar los puertos que se deben abrir en el firewall de la máquina para las operaciones de VMware Horizon
- Outline de las opciones de configuración al instalar Horizon Agent

5 - Pools de VMware Horizon Desktop

- Identificar los pasos para configurar una plantilla para la implementación del grupo de escritorio
- Enumerar los pasos para agregar escritorios al inventario Ver servidor de conexión
- Definir derechos de escritorio
- Describir cómo se puede usar la información en la página Usuarios y Grupos para controlar y supervisar a los usuarios de View
- Explicar la jerarquía de las políticas globales, las políticas de nivel de grupo y las políticas de nivel de usuario
- Enumerar los archivos de plantilla administrativa de la Política de grupo de vistas

6 - Opciones de Horizon Client

- Describir los requisitos para una instalación de Horizon Client
- Explicar la redirección USB y las opciones
- Describir los estados de energía para los escritorios
- Definir y comparar un Thin Client con un sistema que ejecuta Horizon Client
- Discutir los beneficios de la impresión virtual
- Explicar la arquitectura de impresión virtual
- Describir las opciones de configuración para la impresión virtual
- Explicar la función de impresión basada en la ubicación

7 - Creación de conjuntos automatizados de máquinas virtuales completas

- Reconocer cómo funciona un grupo automatizado
- Comparar grupos de asignación dedicada y de asignación flotante
- Describir los pasos para crear un grupo automatizado
- Examinar el derecho de los escritorios en piscinas automatizadas

8 - Creación y administración de agrupaciones de escritorio de Linked-Clone

- Describir la tecnología de clonación enlazada de VMware
- Explicar por qué se deben usar tanto una máquina virtual primaria como una instantánea para crear clones vinculados
- Resumir los requisitos del sistema para View Composer
- Describir la relación entre un disco persistente y el disco del sistema
- Describir los pasos necesarios para configurar un grupo de escritorio que utiliza clones vinculados
- Comparar el propósito de las máquinas virtuales padre y réplica
- Comparar las operaciones de administración de clones enlazados
- Describir las operaciones de administración para discos persistentes

9 - Creación y administración de agrupaciones de escritorio de Instant-Clone

- Identificar las ventajas de los clones instantáneos
- Distinguir clones View Composer de clones instantáneos
- Identificar los requisitos de los clones instantáneos
- Describir los tipos de máquinas virtuales de clonación instantánea
- Explica cómo se usan las carpetas para delegar la administración de la agrupación
- Describir los pasos para configurar un grupo automático que utiliza clones instantáneos
- Describir las limitaciones de clones instantáneos en VMware Horizon
- Describir la creación de clones instantáneos
- Configure un grupo automático de clones instantáneos

10 - Autenticación de VMware Horizon

- Comparar las opciones de autenticación que View Connection Server admite
- Explicar el propósito de los roles y privilegios en VMware Horizon
- Describa los pasos para crear un administrador Horizon y un rol personalizado
- Enumerar algunas de las mejores prácticas para configurar administradores de Horizon

11 - Administrar la seguridad de VMware Horizon

- Comparar túneles y conexiones directas para el acceso de los clientes a escritorios
- Comparar los beneficios de usar VMware Unified Access Gateway™ en la DMZ
- Explicar una conexión directa
- Enumerar las ventajas de las conexiones directas
- Discutir los beneficios de usar Unified Access Gateway
- Comparar cómo se implementan Unified Access Gateway y el servidor de seguridad
- Enumerar las opciones de autenticación de dos factores que admite Unified Access Gateway
- Describir las situaciones en las que puede implementar Unified Access Gateway con una, dos o tres interfaces de red

12 - Profile Management utilizando User Environment Manager

- Identificar las áreas funcionales de User Environment Manager y sus beneficios
- Lista de componentes de User Environment Manager
- Describir User Environment Manager y su arquitectura
- Identificar la gestión de perfil de User Environment Manager y sus características
- Describir las políticas inteligentes de User Environment Manager

13 - Creación de RDS Desktop y grupos de aplicaciones

- *Explicar la diferencia entre un grupo de escritorio RDS y un grupo automatizado*
- *Describir cómo un usuario puede acceder a una sola aplicación utilizando el grupo de aplicaciones RDS*
- *Describir la relación entre un host RDS, una granja de servidores y un grupo de aplicaciones*
- *Crear un grupo de escritorio RDS y un grupo de aplicaciones*
- *Explicar cómo la tecnología de clonación vinculada View Composer puede automatizar la construcción de granjas de servidores RDS*
- *Utilizar la tecnología de clonación vinculada View Composer y la tecnología de clonación instantánea para automatizar la construcción de granjas RDSH*
- *Describir la función de equilibrio de carga predeterminada y alternativa para hosts RDS que optimiza la ubicación de las sesiones*

14 - Uso de App Volumes para proporcionar y administrar aplicaciones

- *Explicar cómo funciona App Volumes*
- *Identificar las características y los beneficios de App Volumes*
- *Identificar los elementos de interfaz de App Volumes*
- *Instalar y configurar volúmenes de aplicaciones*

15 - Herramientas de línea de comandos y opciones de copia de seguridad

- *Describir las características de Key View Connection Server que están disponibles como opciones de línea de comandos con el comando vdmadmin*
- *Explicar el propósito del modo kiosco para sistemas cliente y cómo está configurado*
- *Identificar las ubicaciones de registro para cada componente de VMware Horizon*
- *Describir las opciones de copia de seguridad para las bases de datos de VMware Horizon*
- *Explicar los posibles problemas si las bases de datos no están sincronizadas*

16 - Rendimiento y escalabilidad de VMware Horizon

- Describir el propósito de un servidor de réplica
- Enumerar varias prácticas recomendadas para el despliegue multiservidor en un pod
- Describir los beneficios de la característica Cloud Pod Architecture para despliegues a gran escala de VMware Horizon
- Describir el propósito de la comunicación interpolada y la API View InterPod
- Explicar cómo los derechos globales pueden beneficiar un entorno de un solo contenedor

17 - Instalación de App Volumes

- Infraestructura y requisitos del sistema
- Instalación y configuración de App Volumes Manager
- Instalar el agente App Volumes

18 - Trabajando con AppStacks

- Creación y aprovisionamiento de AppStacks
- Administrar y actualizar AppStacks
- Uso de AppStacks en escritorios virtuales
- Usar AppStacks en un host de Servicios de Escritorio Remoto
- Mejores prácticas para AppStacks

19 - Trabajando con volúmenes escribibles

- Plantillas de volumen editables predeterminadas
- Escribir políticas de volumen en la creación
- Actualización y nueva exploración de volúmenes grabables