

Novedades de VMware vSphere 5.1

vSphere 5.1 es la última versión de la plataforma de virtualización líder del sector de VMware. Incluye las siguientes mejoras y funciones nuevas:

Procesamiento

- **Máquinas virtuales más grandes:** Las máquinas virtuales pueden doblar su tamaño en comparación con las versiones anteriores para alojar incluso las aplicaciones más avanzadas. Ahora las máquinas virtuales pueden tener hasta 64 CPU virtuales (vCPU) y 1 TB de RAM virtual (vRAM).
- **Nuevo formato de máquina virtual:** Entre las nuevas funciones del formato de máquina virtual (versión 9) de vSphere 5.1 se incluyen la compatibilidad para máquinas virtuales más grandes, los contadores de rendimiento del CPU y la aceleración virtual de gráficos compartidos diseñada para mejorar el rendimiento.

Almacenamiento

- **Almacenamiento flexible y con uso eficiente del espacio para la infraestructura de escritorio virtual:** Un nuevo formato de disco permite el equilibrio justo entre la eficiencia de espacio y la tasa de transferencia de E/S para el escritorio virtual.

Red

- **vSphere Distributed Switch:** Mejoras como la evaluación del estado de la red, el respaldo y la restauración de la configuración, la restauración al estado anterior y la recuperación, y el protocolo de control de agregación de enlaces respaldan y suministran mayor funcionalidad de redes de clase empresarial y una base más eficiente para la computación en nube.
- **Compatibilidad con la virtualización de E/S de única raíz (SR-IOV):** La compatibilidad para SR-IOV optimiza el rendimiento de las aplicaciones sofisticadas.

Disponibilidad

- **vSphere vMotion®:** Aproveche las ventajas de vMotion (migración sin tiempo fuera de servicio) sin necesidad de configuración de almacenamiento compartido. Esta nueva función de vMotion se aplica a toda la red.
- **vSphere Data Protection:** Respaldo y recuperación simples y rentables para las máquinas virtuales. vSphere Data Protection es una tecnología reciente de Avamar EMC basada en soluciones que permite a los administradores respaldar los datos de las máquinas virtuales en el disco sin necesidad de tener agentes y con deduplicación incorporada. Esta función reemplaza el producto vSphere Data Recovery disponible en las versiones anteriores de vSphere.
- **vSphere Replication:** vSphere Replication posibilita la replicación independiente de arreglo de los datos de las máquinas virtuales en la red de área local (LAN) o la red de área extendida (WAN). vSphere Replication simplifica la administración mediante la replicación del nivel de máquina virtual y permite tener objetivos de punto de recuperación de tan solo 15 minutos.

- **Actualización sin tiempo fuera de servicio para VMware Tools:** Después de actualizar a la versión de VMware Tools disponible en la versión 5.1, no se requerirán más reinicios para las actualizaciones de VMware Tools posteriores.

Seguridad

- **VMware vShield Endpoint™:** Suministra una solución de seguridad de terminales probada a cualquier carga de trabajo con un enfoque simplificado, eficiente y compatible con la nube. vShield Endpoint permite que soluciones de seguridad de terminales de terceros puedan eliminar la superficie que ocupan los agentes de las máquinas virtuales, descargar inteligencia a un virtual appliance de seguridad y ejecutar escaneos con un impacto mínimo.

Automatización

- **vSphere Storage DRS™ y Profile-Driven Storage:** La nueva integración con VMware vCloud® Director™ otorga mayor eficiencia de almacenamiento y automatización en un entorno de nube privada.
- **vSphere Auto Deploy™:** Dos métodos nuevos para implementar anfitriones de vSphere nuevos en un entorno hacen que el proceso de Auto Deploy tenga mayor disponibilidad que nunca.

Administración (con vCenter Server)

- **vSphere Web Client:** vSphere Web Client es ahora la interfaz de administración principal de vSphere. Esta nueva interfaz flexible y eficiente simplifica el control de vSphere por medio de la navegación con accesos directos, el etiquetado personalizado, la escalabilidad mejorada y la posibilidad de llevar a cabo la administración desde cualquier lugar con un dispositivo que tenga Internet Explorer o Firefox.
- **Inicio de sesión único de vCenter:** Simplifique significativamente la administración de vSphere y permita que los usuarios inicien sesión una sola vez y tengan acceso a todas las instancias o capas de vCenter sin más autenticaciones.
- **vCenter Orchestrator:** Orchestrator simplifica la instalación y la configuración del potente motor de flujos de trabajo en vCenter Server. Los flujos de trabajo diseñados recientemente mejoran la facilidad de uso y también pueden iniciarse directamente desde el nuevo vSphere Web Client.

Más información

Si desea obtener información sobre la actualización a vSphere 5.1, visite el Centro de actualización de vSphere en <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

vSphere también está disponible con las ediciones de vCloud Suite de VMware. Si desea obtener más información, visite <http://www.vmware.com/go/vcloud-suite/>.