

Novedades de VMware vSphere 6.0

VMware vSphere® 6.0, la plataforma de virtualización líder del sector, les permite a los usuarios virtualizar aplicaciones de escalabilidad vertical y horizontal con confianza; además, redefine la disponibilidad y simplifica el centro de datos virtual. Esto da como resultado una infraestructura altamente disponible, adaptable y según demanda, la cual es la base ideal para cualquier entorno de nube. Esta liberación de versión exitosa presenta las siguientes nuevas funciones y mejoras, muchas de las cuales son funciones novedosas en el sector*:

Procesamiento

- **Mayor escalabilidad:** gracias al aumento de los valores máximos de configuración, las máquinas virtuales serán compatibles con hasta 128 CPU virtuales (vCPU) y con una memoria RAM virtual (vRAM) de 4 TB. Los anfitriones serán compatibles con hasta 480 CPU y 6 TB de RAM, 1024 máquinas virtuales por anfitrión y 64 nodos por clúster.
- **Compatibilidad extendida:** para los últimos chipsets x86, dispositivos, controladores y sistemas operativos invitados. Para obtener una lista completa de los sistemas operativos invitados compatibles, consulte la [guía de compatibilidad de VMware](#).
- **Gráficos sorprendentes:** NVIDIA GRID™ vGPU™ ofrece todas las ventajas de los gráficos acelerados por hardware de NVIDIA en las soluciones virtualizadas.
- **Instant Clone*:** se trata de una tecnología integrada en vSphere 6.0 mediante la cual se sientan las bases para clonar e implementar máquinas virtuales con rapidez, hasta 10 veces más rápido que en la actualidad.

Almacenamiento

- **Transformación del almacenamiento para las máquinas virtuales:** vSphere Virtual Volumes* permite que sus arreglos de discos de almacenamiento externo reconozcan máquinas virtuales (VM, *Virtual Machine*). Con la administración de almacenamiento basada en políticas (SPBM, *Storage Policy-Based Management*), se permite la administración común en los diferentes niveles de almacenamiento y la automatización de la clase de servicio de almacenamiento dinámico. Esto da lugar a que las combinaciones perfectas de los servicios de datos (snapshots, clones, replicación remota, deduplicación, etc.) se redefinan de manera más eficaz por VM.

Red

- **Network IO Control:** nueva compatibilidad para reservas de ancho de banda por switch distribuido y por máquina virtual mediante las que se garantizan niveles de servicio mínimos.

Disponibilidad

- **Mejoras de vMotion:** realice una migración en vivo no disruptiva de cargas de trabajo entre switches distribuidos e instancias de vCenter Server, y en distancias de hasta 100 ms de tiempo de ida y vuelta (RTT, *Round Trip Time*). Gracias al increíble aumento de hasta 10 veces en el RTT que ofrece vMotion de larga distancia, ahora se pueden migrar cargas de trabajo en vivo entre centros de datos ubicados físicamente en Nueva York y Londres.
- **vMotion asistido por replicación*:** permite que los clientes que tienen una replicación activo-activo configurada entre dos sitios utilicen vMotion de forma más eficaz; de esta manera, se logran importantes ahorros de tiempo y recursos, con un rendimiento hasta un 95 % más eficaz según el tamaño de los datos.
- **Fault Tolerance (hasta 4 vCPU):** compatibilidad extendida para tolerancia a fallas basada en el software para cargas de trabajo con hasta 4 CPU virtuales.

Administración

- **Content Library:** un repositorio centralizado mediante el que se proporciona una administración simple y eficaz del contenido, incluidos las plantillas de máquinas virtuales, las imágenes ISO y los scripts. Con vSphere Content Library, ahora es posible almacenar y administrar contenido desde una ubicación central, y compartirlo mediante un modelo de publicación o suscripción.
- **Migración y clonación a través de vCenter*:** copie y mueva máquinas virtuales entre anfitriones en diferentes instancias de vCenter Server con una única acción.
- **Interfaz de usuario mejorada:** el cliente web tiene una mayor capacidad de respuesta, es más intuitivo y está más optimizado que nunca antes.

Más información

Si desea obtener información sobre la actualización a vSphere 6.0, visite el Centro de actualización de vSphere en <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

vSphere está disponible como producto independiente o como parte de vSphere with Operations Management o vCloud Suite. Para obtener más información, visite <http://www.vmware.com/latam/products/vsphere-operations-management/> o <http://www.vmware.com/latam/products/vcloud-suite/>.