

VMware vCenter Server

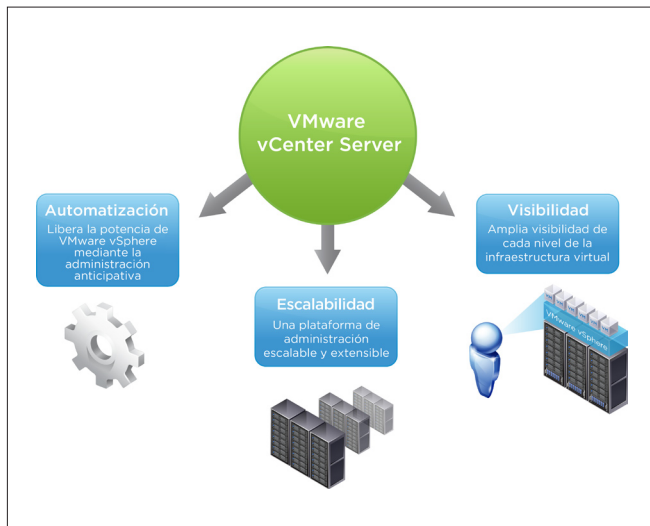
Infraestructura virtual administrada de manera centralizada y suministrada con confianza

PRESENTACIÓN GENERAL

VMware vCenter Server™ proporciona una plataforma centralizada y extensible para la administración de la infraestructura virtual. vCenter Server administra los entornos de VMware vSphere® y permite a los administradores de TI realizar un control simple y automatizado del entorno virtual para suministrar infraestructura con confianza.

VENTAJAS CLAVE

- Analice y corrija problemas rápidamente con visibilidad de la infraestructura virtual de vSphere.
- Proporcione la seguridad y la disponibilidad de vSphere mediante las funciones de administración anticipativa y automatizada como el equilibrio de carga y los flujos de trabajo listos para usarse automatizados.
- Amplíe las funciones de virtualización con las soluciones de la red de terceros.



vCenter Server suministra administración centralizada y anticipativa para la infraestructura virtual de vSphere.

¿Qué es VMware vCenter Server?

VMware vCenter Server proporciona una administración centralizada de la infraestructura virtual de vSphere. Los administradores de TI pueden garantizar seguridad y disponibilidad, simplificar las tareas cotidianas y disminuir la complejidad que presenta la administración de la infraestructura virtual.

¿Cómo funciona vCenter Server?

Visibilidad y control centralizados en todos los niveles

vCenter Server ofrece administración centralizada de anfitriones virtualizados y máquinas virtuales desde una única consola. Ofrece a los administradores una amplia visibilidad de la configuración de los componentes fundamentales de una infraestructura virtual, todo desde un único lugar.

Con vCenter Server es más fácil administrar los entornos virtuales: Un solo administrador es capaz de administrar cientos de carga de trabajo, aumentando a más del doble la productividad habitual a la hora de administrar la infraestructura física.

Infraestructura virtual suministrada con confianza

Si se desea respetar siempre los acuerdos de nivel de servicio (SLA, *Service Level Agreement*) de las aplicaciones fundamentales para el negocio, se requiere administración automatizada anticipativa para maximizar las funciones de vSphere. Entre las funciones clave de vCenter Server se incluyen: VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) y VMware vSphere Fault Tolerance. VMware vCenter™ Orchestrator™ también les ofrece a los administradores la posibilidad de crear e implementar fácilmente flujos de trabajo de mejores prácticas.

Gracias a una administración anticipativa automatizada, vCenter Server permite el cumplimiento de los niveles de servicio mediante el aprovisionamiento dinámico de servicios nuevos, el equilibrio de los recursos y la automatización de alta disponibilidad.

Plataforma extensible

La arquitectura abierta de complementos de vCenter Server es compatible con una amplia gama de capacidades adicionales de VMware y sus socios. Cientos de socios de VMware se integran con vCenter Server y ponen a disposición nuevas funciones, como la administración de capacidad, la administración del cumplimiento normativo, la continuidad del negocio y el monitoreo de almacenamiento. Las API de vCenter Server también permiten la integración de herramientas de administración físicas y virtuales para obtener la máxima flexibilidad.

¿Cómo se utiliza vCenter Server?

Las empresas enfrentan una presión cada vez mayor para suministrar infraestructura de TI al menor costo posible y mantener, a la vez, los SLA. Mediante el uso de la administración centralizada y anticipativa de la infraestructura virtual, las empresas pueden garantizar que TI satisfará coherentemente las necesidades del negocio.

vSphere es la plataforma de virtualización líder del sector. Les permite a los usuarios ejecutar aplicaciones de misión crítica con confianza y responder a los requisitos del negocio más rápidamente y con el menor costo posible.

Funciones clave

Control y visibilidad centralizados

VMware vSphere Web Client: Permite administrar las funciones esenciales de vSphere desde cualquier navegador y en cualquier lugar del mundo.

Administración de múltiples hipervisores: Proporciona administración simplificada e integrada de los anfitriones de VMware y Hyper-V.

Inicio de sesión único de vCenter: Simplifica la administración ya que permite que los usuarios inicien sesión una sola vez y tengan acceso a todas las instancias de vCenter Server y VMware vCloud® Director sin tener que autenticarse nuevamente.

Búsqueda de inventario: Permite acceder al inventario completo de vCenter Server, incluidas las máquinas virtuales, los anfitriones, los datastores y las redes.

Alertas y notificaciones: Son aplicables a nuevas entidades, métricas y eventos tales como alarmas específicas de datastore y máquina virtual. Estas alarmas pueden desencadenar nuevos flujos de trabajo automatizados para remediar y prevenir problemas.

Administración anticipativa

Host Profiles: Los perfiles de anfitrión estandarizan y simplifican la manera en la que se pueden configurar y administrar las configuraciones de los anfitriones de VMware ESXi™. Capture una configuración conocida y validada, incluidas las opciones de red, almacenamiento y seguridad y aplíquela a muchos anfitriones para simplificar el proceso de configuración. Las políticas de perfiles de anfitrión también pueden monitorear el cumplimiento normativo.

Asignación de recursos para las máquinas virtuales: Asigne recursos de memoria y procesador a máquinas virtuales que se ejecutan en los mismos servidores físicos. Establezca los niveles mínimo, máximo y proporcional de uso compartido de recursos para la CPU, la memoria, el disco y el ancho de banda de la red. Modifique las asignaciones mientras las máquinas virtuales continúan funcionando. Permita que las aplicaciones adquieran más recursos de manera dinámica para adecuar el nivel de rendimiento máximo.

Asignación dinámica de recursos: vCenter Server monitorea constantemente la utilización de los depósitos de recursos y asigna en forma inteligente los recursos disponibles entre las máquinas virtuales basándose en reglas predefinidas que reflejan las necesidades del negocio y las prioridades en constante cambio. El resultado es un entorno de TI autoadministrado, altamente optimizado y eficaz, con equilibrio de carga incorporado.

Reinicio automático de las máquinas virtuales con VMware vSphere HA: Reinicia automáticamente las máquinas virtuales que fallan sin ninguna intervención manual.

Rastros con fines de auditoría: Mantenga un registro de cambios significativos en la configuración y exporte informes para rastrear los eventos.

Administración de parches: Las capacidades de VMware vSphere Update Manager™ hacen cumplir las normas de los estándares de parches mediante el escaneo y la aplicación de parches automatizados para anfitriones ESXi en línea y para máquinas virtuales seleccionadas de Microsoft y Linux.

vCenter Orchestrator (incluido): Simplifica la administración mediante la automatización de más de 800 tareas utilizando flujos de trabajo predefinidos, o mediante la creación de nuevos flujos de trabajo con facilidad utilizando una interfaz del tipo "arrastrar y soltar".

vCenter Operations Manager Foundation (incluido): Habilite el rendimiento y el buen estado de la infraestructura de vSphere con información detallada de carácter operacional y visibilidad.

Plataforma extensible

Linked Mode: vCenter Server proporciona una arquitectura escalable y visibilidad entre varias instancias de vCenter Server, con roles, permisos y licencias replicados en toda la infraestructura. Puede iniciar sesión, ver y buscar en los inventarios de todas las instancias de vCenter Server simultáneamente.

API: Integración con la red de socios que extiende las capacidades de la infraestructura virtual.

Obtenga más información

Para obtener información o para comprar los productos VMware, llame al 877-4-VMWARE, visite <http://www.vmware.com/products>, o haga una búsqueda en línea para encontrar un revendedor autorizado. Para obtener especificaciones detalladas de los productos y requisitos del sistema, consulte la documentación del producto.

