

VMware vSphere

Los servicios esenciales para la cloud híbrida moderna

vSphere 7 ofrece una gestión simplificada del ciclo de vida, seguridad intrínseca y aceleración para las aplicaciones tradicionales.

Novedades de la versión 7

- Gestión simplificada del ciclo de vida: nuevas herramientas que simplifican las actualizaciones, la aplicación de parches y las configuraciones.
- Seguridad intrínseca: vSphere Trust Authority y Identity Federation.
- Aceleración de las aplicaciones: mejoras en DRS y vMotion para cargas de trabajo grandes y esenciales.

vSphere 7 with Kubernetes, disponible a través de **VMware Cloud Foundation**, ofrece VMware Cloud Foundation Services y gestión centrada en las aplicaciones para optimizar el desarrollo, agilizar las operaciones y acelerar la innovación. Es posible implementar aplicaciones mediante cualquier combinación de máquinas virtuales, contenedores y Kubernetes.

¿Qué ofrece vSphere 7 with Kubernetes?

- Todas las funciones de la versión 7, como la gestión simplificada del ciclo de vida, la seguridad intrínseca y la aceleración de aplicaciones, entre otras.
- **VMware Cloud Foundation Services**: nuevos servicios para los desarrolladores que utilizan vSphere with Kubernetes, disponible en VMware Cloud Foundation.
- **Gestión centrada en las aplicaciones**: permite organizar clústeres de Kubernetes, contenedores y máquinas virtuales en vCenter Server.

Nuevas funciones de vSphere 7

- **vSphere Lifecycle Manager**
 - **Next-Gen Infrastructure Image Management:** gestión de imágenes de infraestructura para aplicar parches o actualizar clústeres de ESXi mediante el modelo de estado deseado.
 - **vCenter Server Profiles:** funciones de gestión de configuración de estado deseado para vCenter Server. Ayuda al usuario a definir, validar o aplicar una configuración a varios servicios de vCenter Server.
 - **vCenter Server Update Planner:** gestión de la compatibilidad y la interoperabilidad de vCenter Server en escenarios de actualización. Los usuarios podrán generar el informe de interoperabilidad y comprobaciones previas, lo que les ayudará a planificar las actualizaciones.
 - **Content Library:** compatibilidad adicional con control administrativo y de versiones. Proporciona una gestión centralizada sencilla y eficaz para plantillas de máquina virtual, dispositivos virtuales, imágenes ISO y scripts.
- **Identity Federation with ADFS:** gestión de cuentas y acceso seguro.
- **vSphere Trust Authority:** confirmación remota para cargas de trabajo confidenciales.
- **Dynamic DirectPath IO:** compatibilidad con la asignación inicial de máquina virtual de entrada/salida de DirectPath y vGPU.
- **DRS:** el cambio de diseño a un enfoque más centrado en las cargas de trabajo equilibra los recursos asignados a las cargas ubicadas en un clúster de vSphere.
- **vMotion®:** las mejoras recientes de la lógica de vMotion permiten que las operaciones no interrumpan la actividad, independientemente del tamaño de las máquinas virtuales, especialmente en el caso de las cargas de trabajo grandes y esenciales.

Funciones de vSphere 7 with Kubernetes (disponible a través de VMware Cloud Foundation)

- **VMware Cloud Foundation Services:** consta de dos familias de servicios, Tanzu Runtime Services y Hybrid Infrastructure Services. Estos servicios, con las novedades de vSphere 7 with Kubernetes, ofrecen una experiencia de autoservicio a través de las API de Kubernetes.
 - **Tanzu Runtime Services:** permite a los desarrolladores crear aplicaciones libremente utilizando las distribuciones de Kubernetes ascendentes y conformes.
 - **Hybrid Infrastructure Services:** permite a los desarrolladores aprovisionar una infraestructura (recursos informáticos, almacenamiento y redes) y trabajar con ella.
- **Tanzu Kubernetes Grid Service:** permite a los desarrolladores gestionar clústeres de Kubernetes uniformes, compatibles y conformes.
- **vSphere Pod Service:** permite a los desarrolladores ejecutar contenedores directamente en el hipervisor para mejorar la seguridad, el rendimiento y la facilidad de gestión.
- **Storage Service:** permite a los desarrolladores gestionar los discos persistentes que se utilizan con contenedores, Kubernetes y máquinas virtuales.
- **Network Service:** permite a los desarrolladores gestionar enrutadores virtuales, equilibradores de carga y reglas de cortafuegos.
- **Registry Service:** permite a los desarrolladores almacenar, gestionar y proteger las imágenes de OCI y Docker.

Ediciones principales de vSphere

EDICIONES	vSPHERE STANDARD	vSPHERE ENTERPRISE PLUS
Casos de uso	Consolide el hardware de centro de datos y facilite la continuidad del negocio a través de funciones como la virtualización de servidores, el almacenamiento optimizado para máquinas virtuales y la migración dinámica. Comparta recursos del centro de datos más allá de los límites de los clústeres. Refuerce la seguridad de la virtualización mediante la protección mejorada de los puntos de acceso.	VMware vSphere Enterprise Plus incluye la gama completa de funciones de vSphere para transformar el centro de datos en un entorno operativo y simplificado de cloud que ofrezca la velocidad, seguridad y sencillez de la nueva generación.
Derecho de licencia	Por 1 CPU	Por 1 CPU
Edición de vSphere	Standard	Enterprise Plus

Funciones principales de vSphere:

- vMotion
- Distributed Resource Scheduler
- Proactive High Availability
- Almacenamiento optimizado para máquinas virtuales
- Características de almacenamiento basadas en políticas y en API
- Compatibilidad con almacenamiento nativo 4 K
- vSphere Persistent Memory
- vCenter Hybrid Linked Mode
- Enhanced vMotion Compatibility por máquina virtual
- Migración dinámica de cargas de trabajo
- Protección de máquinas virtuales y datos
- Cifrado a nivel de máquina virtual
- Compatibilidad con TPM 2.0.
- Virtual TPM 2.0
- Conformidad con FIPS 140-2
- Garantía del tiempo de actividad del sistema
- Uso compartido de los recursos del centro de datos
- Seguridad de los puntos de acceso
- Fault Tolerance
- Instant Clone
- Gestión centralizada de redes
- Equilibrio de carga
- Priorización de los recursos para las máquinas virtuales
- Rápida implementación y distribución
- Gráficos acelerados para las máquinas virtuales
- Compatibilidad de suspensión, reanudación, vMotion y varias vGPU por máquina virtual e instantánea para vGPU de NVIDIA
- Detección automatizada de recursos de aplicaciones, intención y comunicación
- Inteligencia contextual de estado de aplicaciones
- Respuesta coordinada o automatizada a amenazas de seguridad
- Informes de vulnerabilidades prioritarias de todo el centro de datos

Para obtener más información sobre las funciones de cada edición o versión de vSphere, consulte los siguientes recursos técnicos:

Nombre del documento
<u>Comparación de características de VMware vSphere</u>
<u>Comparación de las versiones de vSphere 7</u>
<u>Documento técnico sobre precios y paquetes de vSphere 7</u>