

# Comparación de la línea de productos de VMware vSphere®

La plataforma empresarial para cargas de trabajo pensada para las aplicaciones tradicionales y de nueva generación

## Principales atributos

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
Entorno local	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conectividad a la nube	No	No	No	No	Sí	Sí
Modelo de licencia	Licencia permanente	Licencia permanente	Licencia temporal	Licencia temporal	Suscripción	Suscripción
Gestión de licencias	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	Obligatoria	No obligatoria	No obligatoria
Parámetro en que se basa la licencia	Por CPU	Por CPU	Por núcleo	Por núcleo	Por núcleo	Por núcleo
vCenter Standard	No incluido	No incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido

## Servicios para administradores

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<b>Cloud Console</b> Permite a los administradores de TI consolidar la gestión de todas las implementaciones de vSphere mediante una consola de nube centralizada.					✓	✓
<b>Global Inventory Service</b> Permite visualizar el inventario de recursos y capacidad de vSphere para conocer rápidamente el uso de recursos en el conjunto de vSphere.					✓	✓
<b>Event View Service</b> Consolida la vista de eventos y alertas para clasificar rápidamente las áreas que necesitan atención de su conjunto de vSphere.					✓	✓
<b>Security Health Check Service</b> Evalúe la situación de seguridad de toda su infraestructura de vSphere para identificar puntos débiles o expuestos en materia de seguridad.					✓	✓
<b>VM Provisioning Service</b> Disfrute de una rápida creación e implementación de máquinas virtuales desde VMware Cloud Console en cualquier clúster gestionado.					✓	✓
<b>Lifecycle Management Service</b> Simplifica la gestión del ciclo de vida de las instancias de vCenter con un solo clic. Reduce el periodo de mantenimiento, lo que facilita la programación de actualizaciones más tempranas y permite un acceso más rápido a nuevas características.					✓	✓
<b>Configuration Management Service</b> Estandariza y organiza en cascada las configuraciones de vCenter del conjunto de vSphere. Detecta y corrige automáticamente las discrepancias de configuración de vCenter.					✓	✓
<b>Capacity Visibility Service</b> Obtenga visibilidad del tiempo restante y la capacidad disponible en los clústeres antes de que se agote.					✓	✓

## Servicios para equipos de desarrollo y DevOps

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard <sup>1</sup> (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<b>Tanzu Kubernetes Grid™ Service</b> Tanzu Kubernetes Grid Service permite a los desarrolladores gestionar clústeres de Kubernetes uniformes, compatibles y conformes.				✓		✓
<b>Tanzu Integrated Services</b> Optimiza la implementación y la gestión de servicios de plataforma locales y en clústeres, como aquellos de registro, supervisión, red y almacenamiento, para configurar y mantener fácilmente un entorno de Kubernetes preparado para el entorno de producción.				✓		✓
<b>Tanzu Mission Control™ Essentials</b> Ofrece una visibilidad global de todo el espacio de Kubernetes y automatiza las tareas operativas, como la gestión del ciclo de vida, el acceso y la gestión de la seguridad, entre otras.						✓
<b>Cloud Consumption Interface</b> Acceso fácil y rápido a los servicios de infraestructura como servicio (IaaS) para los equipos de DevOps y desarrollo. Gestione el acceso en autoservicio a servicios de IaaS en toda la infraestructura de nube de vSphere desde una consola de nube intuitiva.						✓
<b>vSphere Pod Service</b> vSphere Pod Service permite a los desarrolladores ejecutar contenedores de Kubernetes directamente en el hipervisor para mejorar la seguridad, el rendimiento y la capacidad de gestión.				Se necesita VMware NSX-T.		Se necesita VMware NSX-T.
<b>Storage Service</b> Permite a los desarrolladores gestionar los discos persistentes que se utilizan con contenedores, Kubernetes y máquinas virtuales. Implemente una infraestructura existente de almacenamiento de archivos y bloques para cargas de trabajo contenedorizadas.				✓		✓
<b>Network Service</b> Permite a los desarrolladores gestionar enrutadores virtuales, balanceadores de carga y reglas de cortafuegos. Aproveche la infraestructura de red existente utilizando la interfaz centralizada de vSphere Distributed Switch (VDS) para configurar, supervisar y administrar el acceso de conmutación de las cargas de trabajo de máquinas virtuales y de Kubernetes.				✓		✓

## Servicios para equipos de desarrollo y DevOps (continuación)

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard <sup>1</sup> (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<b>Registry Service</b> Permite a los desarrolladores almacenar, gestionar y proteger las imágenes de contenedor de Open Container Initiative (OCI) y Docker.				Se necesita VMware NSX-T.		Se necesita VMware NSX-T.
<b>Network Load Balancing</b> Balanceo de carga de red para clústeres de Tanzu Kubernetes.				✓ NSX Advanced Load Balancer Essentials incluido		✓ NSX Advanced Load Balancer Essentials incluido
<b>VM Service</b> Permite que los desarrolladores creen máquinas virtuales con independencia de Kubernetes y sin tener que acceder a vSphere Client.				✓		✓
<b>Zonas de disponibilidad de las cargas de trabajo</b> Mejore la alta disponibilidad de las cargas de trabajo de Kubernetes gracias a las zonas de disponibilidad. Proporciona una flexibilidad que abarca múltiples clústeres y zonas geográficas potencialmente más amplias.				✓		✓
<b>Gestión simplificada del ciclo de vida de los clústeres de TKG</b> Configure fácilmente los clústeres de Tanzu Kubernetes Grid (TKG) en el momento de la implementación. Configuración declarativa de la implementación de clústeres de TKG mediante clústeres alineados de Kubernetes ascendente.				✓		✓
<b>Gestión de los paquetes de los clústeres de TKG</b> Gestione fácilmente los paquetes de clústeres de TKG. Configure los paquetes que prefiera para la configuración de clústeres de TKG mediante Carvel y la interfaz de línea de comandos (CLI) de Tanzu.				✓		✓
<b>Imágenes personalizables del sistema operativo base</b> Personalice las imágenes del sistema operativo para disponer de implementaciones uniformes y rápidas. Por ejemplo, personalice imágenes para incluir herramientas de registro o supervisión, cambiar los parámetros del sistema operativo, ajustar los archivos de configuración de los usuarios, añadir reglas de cortafuegos, etc.				✓		✓

## Operaciones simplificadas

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<b>Next-Gen Infrastructure Image Management</b> Gestione imágenes de infraestructura para aplicar parches o actualizar clústeres de ESXi mediante el modelo de estado deseado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>vCenter Server® Profiles</b> Funciones de gestión de configuración de estado deseado para vCenter Server. Ayuda al usuario a definir, validar o aplicar una configuración a varias instancias de vCenter Server.		Se necesita vCenter Server Standard.	✓	✓	✓	✓
<b>vCenter Server Update Planner</b> Gestione 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.		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Content Library</b> 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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Configuration Profiles</b> Defina la configuración de los hosts en el nivel de clúster, verifique que los hosts sean conformes y corrija los que no lo sean.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Distributed Switch™</b> Centraliza el aprovisionamiento, la administración y la supervisión mediante la agregación de red en el nivel de clúster.		✓		✓		✓
<b>Host Profiles y Auto Deploy™</b> Obtiene los valores de configuración de los hosts y los guarda en una plantilla para configurar otros hosts de vSphere. Supervisa los cambios de configuración de los hosts y envía alertas automáticas a los administradores de vSphere si un host incumple los requisitos.		✓		✓		✓
<b>Virtual Volumes™</b> Virtualiza el almacenamiento externo (SAN y NAS) y ofrece gestión del almacenamiento basada en políticas y optimizada para máquinas virtuales a través de vCenter.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Green Metrics</b> Consulte el consumo eléctrico por carga de trabajo, servicio de infraestructura y en tiempo de inactividad en el nivel de host o máquina virtual. Descubra oportunidades para 1) optimizar la huella de carbono de las cargas de trabajo que usan mucha electricidad y 2) aprovechar el tiempo de inactividad para consolidar cargas de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Seguridad intrínseca

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
Federación de identidades con Active Directory Federation Services (ADFS) y Okta Acceso seguro y gestión de cuentas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vSphere Trust Authority Confirmación remota para las cargas de trabajo confidenciales.		✓		✓		✓
Compatibilidad con TPM 2.0 y TPM virtual Admite módulos de hardware del módulo de plataforma segura (TPM) 2.0 y añade un dispositivo TPM virtual para proteger al sistema operativo invitado de los ataques de operador o de invitados.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conformidad con FIPS 140-2 y compatibilidad con TLS 1.2 Conformidad mejorada con las normativas de seguridad de forma predeterminada.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Virtual Machine Encryption Cifrado de datos en reposo para discos y datos de máquinas virtuales.		✓		✓		✓
Compatibilidad con la seguridad basada en la virtualización de Microsoft Admite características de seguridad de Windows 10 y Windows 2016, como Credential Guard, en vSphere.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enhanced vMotion Compatibility por máquina virtual Permite la migración sin problemas entre diferentes CPU en la nube híbrida conservando el modo EVC de cada máquina virtual durante las migraciones entre clústeres y durante los reinicios.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instant Clone Acorta los plazos de aprovisionamiento, especialmente ventajoso para aplicaciones de infraestructura de escritorios virtuales (VDI).	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Configuración de seguridad de NSX simplificada desde vSphere Client2 vSphere Client ahora incluye una pestaña para instalar y configurar la seguridad de NSX.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Rendimiento de las aplicaciones

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<p><b>NVIDIA AI-Ready Enterprise Platform</b> Distribuya aplicaciones con inteligencia artificial y aprendizaje automático mediante vSphere y NVIDIA AI Enterprise Suite.</p>		✓		✓		✓
<p><b>Distributed Resource Scheduler™ (DRS)</b> DRS, que se ha rediseñado con un enfoque más centrado en las cargas de trabajo, equilibra los recursos asignados a las cargas de trabajo en un clúster de vSphere, en lugar de seguir el modelo de desviación para todo el clúster que se utilizaba anteriormente, lo que también mejora el tiempo del ciclo.</p>		✓		✓		✓
<p><b>Storage DRS™</b> El balanceo de carga automatizado ahora tiene en cuenta las características del almacenamiento para determinar la mejor ubicación de los datos de una máquina virtual concreta, tanto al crearla como al utilizarla posteriormente.</p>		✓		✓		✓
<p><b>Distributed Power Management™ (DPM)</b> Optimiza el consumo de energía, ya que apaga los hosts durante los periodos de poca demanda.</p>		✓		✓		✓
<p><b>Storage Policy-Based Management</b> Permite la gestión unificada de distintos niveles de almacenamiento, así como la automatización de las clases de servicio de almacenamiento dinámico mediante un plano de control basado en políticas.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p><b>INetwork I/O Control y Storage I/O Control</b> Prioriza el acceso al almacenamiento y a la red a través de la supervisión continua de la carga de E/S de un volumen de almacenamiento y en la red, así como mediante la asignación dinámica de los recursos de E/S disponibles a las máquinas virtuales según las necesidades empresariales.</p>		✓		✓		✓

## Rendimiento de las aplicaciones (continuación)

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard™ (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus™ (suscripción local)	vSphere+™ Standard™ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™™ (suscripción conectada a la nube)
<b>Compatibilidad con Single Root I/O Virtualization (SR-IOV)</b> Permite que un único adaptador PCI Express (PCIe) se muestre a las máquinas virtuales como varios dispositivos lógicos independientes. Permite a los usuarios descargar las tareas de procesamiento de E/S y reducir la latencia de red.		✓		✓		✓
<b>vSphere Persistent Memory™</b> Permite aprovechar la memoria persistente para obtener un rendimiento similar al de DRAM con precios de memoria flash.		✓		✓		✓
<b>NVIDIA GRID vGPU</b> Acelere las cargas de trabajo de gráficos y con inteligencia artificial y aprendizaje automático. Admite múltiples GPU virtuales (vGPU) por máquina virtual.		✓		✓		✓
<b>Proactive HA</b> Recibe la información de estado del servidor y migra las máquinas virtuales de los hosts degradados antes de que ocurra el problema.		✓		✓		✓
<b>Accelerated Graphics for Virtual Machines</b>		✓		✓		✓
<b>Dynamic DirectPath IO</b> Compatibilidad con la asignación inicial de máquina virtual de entrada/salida de DirectPath y vGPU.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>VMware vSphere® Distributed Services Engine™</b> Agilice las funciones de red de la infraestructura en la unidad de procesamiento de datos (DPU). Utilice los flujos de trabajo integrados de vSphere para reducir la carga operativa de la gestión de DPU. Use interfaces acreditadas de vCenter para recibir parámetros de rendimiento y alertas de las DPU. Utilice los ciclos de CPU disponibles para conseguir una mayor consolidación de cargas de trabajo por host.		✓		✓		✓
<b>Vendor Device Group</b> Combine múltiples dispositivos PCIe en un grupo que se asigna como una unidad a una máquina virtual, de modo que obtiene acceso recomendado por el usuario a ese grupo.		✓		✓		✓



## Continuidad del negocio

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<b>vSphere Hypervisor</b> Proporciona una sólida capa de virtualización probada en producción y de alto rendimiento.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>vMotion</b> Permite la migración dinámica de máquinas virtuales sin interrupción para los usuarios ni pérdidas de servicio. De esta forma, se elimina la necesidad de programar tiempo de inactividad de las aplicaciones para el mantenimiento planificado de servidores. 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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>vCenter® Hybrid Linked Mode</b> Proporciona visibilidad y gestión unificadas de vCenter local y vCenter en una nube activada para vSphere; por ejemplo, VMware Cloud on AWS.	Se necesita vCenter Server Standard.	Se necesita vCenter Server Standard.	✓	✓	✓	✓
<b>vSMP</b> El multiprocesamiento simétrico (SMP) virtual permite que las máquinas virtuales tengan múltiples CPU virtuales.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>High Availability (HA)</b> Reinicia automáticamente las máquinas virtuales después de un fallo de la máquina física.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Storage vMotion</b> Evita el tiempo de inactividad de las aplicaciones debido al mantenimiento programado del almacenamiento mediante la migración dinámica de los archivos de disco de las máquinas virtuales de una matriz de almacenamiento a otra.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Fault Tolerance</b> Proporciona disponibilidad continua de todas las aplicaciones en caso de fallo de hardware, sin pérdida de datos ni tiempo de inactividad. Para cargas de trabajo de hasta 4 vCPU.	2 vCPU	8 vCPU	2 vCPU	8 vCPU	Límite de 2 vCPU incluido	8 vCPU
<b>vShield Endpoint™</b> Protege las máquinas virtuales mediante soluciones antivirus y de protección contra programas maliciosos descargables, sin necesidad de usar agentes en la máquina virtual.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Continuidad del negocio (continuación)

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<b>vSphere Replication™</b> Permite la replicación eficiente de los datos de las máquinas virtuales, con independencia de las matrices, a través de la red LAN o WAN, y simplifica la gestión mediante la replicación en el nivel de máquina virtual.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Compatibilidad con almacenamiento 4K nativo</b> Mejora la escalabilidad de la plataforma aprovechando las unidades de gran capacidad. Reduce la inversión en capital.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>vSphere Quick Boot™</b> Omite los pasos de inicialización del hardware y reduce considerablemente el tiempo necesario para las actualizaciones y la aplicación de parches.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>vCenter High Availability</b> Disponibilidad nativa de vCenter Server.	Se necesita vCenter Standard.	Se necesita vCenter Standard.	✓	✓	✓	✓
<b>vCenter Backup and Restore</b> Copia de seguridad y restauración nativas de vCenter Server.	Se necesita vCenter Standard.	Se necesita vCenter Standard.	✓	✓	✓	✓
<b>vCenter Server Appliance™ Migration</b> Una herramienta para la actualización y migración en un solo paso para implementaciones existentes de Windows vCenter a vCenter Server Appliance.	Se necesita vCenter Standard.	Se necesita vCenter Standard.	✓	✓	✓	✓

## Prestaciones de nube híbrida

	vSphere® Standard™ (licencia permanente)	vSphere® Enterprise Plus™ (licencia permanente)	vSphere® Standard (suscripción local)	vSphere® Enterprise Plus (suscripción local)	vSphere+™ Standard¹ (suscripción conectada a la nube)	vSphere+™ (suscripción conectada a la nube)
<b>vCenter Hybrid Linked Mode</b> Proporciona visibilidad y gestión unificadas de vCenter local y vCenter en una nube activada para vSphere; por ejemplo, VMware Cloud on AWS.	✓	Cross vCenter Server/ Long Distance/ Cross Cloud		Cross vCenter Server/ Long Distance/ Cross Cloud		Cross vCenter Server/ Long Distance/ Cross Cloud
<b>Cross vCenter Mixed Version Provisioning</b> Utiliza distintas versiones de vCenter en los entornos de nube pública locales y basados en vSphere, al tiempo que permite que las operaciones de aprovisionamiento, como, por ejemplo, vMotion, Full Clone y Cold Migrate, continúen sin problemas.	Se necesita vCenter Server Standard.	Se necesita vCenter Server Standard.	✓	✓	✓	✓
<b>Hot and Cold Migration to the Cloud</b> Admite la migración de cargas de trabajo en frío y en caliente a través de la nube híbrida.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Enhanced vMotion Compatibility por máquina virtual</b> Permite la migración sin problemas entre diferentes CPU en la nube híbrida conservando el modo EVC de cada máquina virtual durante las migraciones entre clústeres y durante los reinicios.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. Las líneas de productos de vSphere+ son compatibles con vSphere 7.
2. Se necesita la versión 3.2 de NSX-T o una versión posterior.