

Comparación de versiones de VMware vSphere®

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES PRINCIPALES	VERSIÓN DE VMWARE vSPHERE®			
	6.5	6.7	7	8
VMWARE vSPHERE® WITH VMWARE TANZU™ ² (disponible con vSphere 7 Update 1 o vSphere+)				
Gestión centrada en las aplicaciones			✓	✓
VMware Tanzu® Kubernetes Grid™ Service for vSphere			✓	✓
vSphere Pod Service			Actualmente, requiere NSX-T	Actualmente, requiere NSX-T
Storage Service			✓	✓
Network Service			✓	✓
Registry Service			Actualmente, requiere NSX-T	Actualmente, requiere NSX-T
Network Load Balancing			✓	✓
VM Service			✓	✓
Compatibilidad de VM Service con GPU			✓	✓
Clúster de VMware Tanzu® Kubernetes Grid™ acelerado por GPU			✓	✓
Servicios de vSphere+ para desarrolladores			✓	✓
Cloud Consumption Interface				✓
Zonas de disponibilidad de las cargas de trabajo				✓
Gestión simplificada del ciclo de vida de los clústeres de TKG				✓
Gestión de los paquetes de los clústeres de TKG				✓
Imágenes personalizables del sistema operativo base				✓
Autenticación mediante Pinniped				✓

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES PRINCIPALES	6.5	6.7	7	8
MOVILIDAD Y GESTIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES				
vSphere vMotion®	✓	✓	✓	✓
vSphere Storage vMotion®	✓	✓	✓	✓
Content Library	✓	✓	✓	✓
Cross vSwitch vMotion	✓	✓	✓	✓
Cross vCenter® vMotion ³	✓	✓	✓	✓
Long Distance vMotion	✓	✓	✓	✓
Cross-Cloud vMotion y migración en caliente ⁴	✓	✓	✓	✓
Cross vCenter vMotion (diferentes versiones) ⁴	✓	✓	✓	✓
Migración en frío de Cross-Cloud ⁴	✓	✓	✓	✓
Enhanced vMotion Compatibility por máquina virtual		✓	✓	✓
vMotion para GPU de múltiples instancias (MIG)			✓	✓
vMotion en dispositivos de virtualización Intel® para E/S escalables (SIOV)				✓

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES PRINCIPALES	6.5	6.7	7	8
GESTIÓN DE RECURSOS				
vSphere Distributed Resource Scheduler™ (DRS): para recursos informáticos y memoria	✓	✓	✓	✓
vSphere Enhanced DRS			✓	✓
vSphere Storage DRS™	✓	✓	✓	✓
vSphere Storage I/O Control	✓	✓	✓	✓
vSphere Network I/O Control	✓	✓	✓	✓
DRS con reconocimiento de redes		✓	✓	✓
Compatibilidad de hardware asignable para la ubicación inicial de vGPU y vSphere DirectPath I/O™			✓	✓
Asignación inicial de las cargas de trabajo para GPU de múltiples instancias (MIG)			✓	✓
Compatibilidad de DRS con vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR)				✓
Grupos de dispositivos de proveedores				✓
DISPONIBILIDAD				
Fault Tolerance	4 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
vSphere Replication™	✓	✓	✓	✓
Protección de componentes de alta disponibilidad de máquinas virtuales	✓	✓	✓	✓
Reinicio coordinado de alta disponibilidad	✓	✓	✓	✓
Proactive HA	✓	✓	✓	✓
vCenter Server® HA³	✓	✓	✓	✓
vSphere HA para cargas de trabajo con memoria persistente (PMEM)			✓	✓
Zonas de disponibilidad de las cargas de trabajo				✓

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES PRINCIPALES	6.5	6.7	7	8
ALMACENAMIENTO				
vSphere Virtual Volumes™	✓	✓	✓	✓
Gestión del almacenamiento basada en políticas	✓	✓	✓	✓
Compatibilidad con NFS 4.1	✓	✓	✓	✓
Comando UNMAP automatizado	✓	✓	✓	✓
Compatibilidad con almacenamiento 4K nativo		✓	✓	✓
SEGURIDAD				
Autenticación multifactor	✓	✓	✓	✓
Refuerzo de la seguridad y la conformidad de vSphere	✓	✓	✓	✓
VM Encryption	✓	✓	✓	✓
Secure Boot	✓	✓	✓	✓
Registro de calidad de auditoría	✓	✓	✓	✓
vMotion cifrado en Cross vCenter		✓	✓	✓
Compatibilidad con TPM 2.0.		✓	✓	✓
Virtual TPM 2.0		✓	✓	✓
Compatibilidad con la seguridad basada en virtualización (VBS) de Microsoft, incluido Credential Guard		✓	✓	✓
Validado por FIPS 140-2		✓	✓	✓
vSphere Trust Authority™			✓	✓
Federación de identidades con Active Directory Federation Services			✓	✓
vSphere Native Key Provider			✓	✓
Contenedores confidenciales con AMD Secure Encrypted Virtualization-Encrypted State (SEV-ES)			✓	✓
Configuración de seguridad de NSX simplificada desde vSphere Client*			✓	✓
Federación de identidades con Okta				✓

* Se necesita la versión 3.2 de NSX-T o una versión posterior.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES PRINCIPALES	6.5	6.7	7	8
MEJOR RENDIMIENTO Y COMPATIBILIDAD CON APLICACIONES				
VMware Instant Clone Technology	✓	✓	✓	✓
NVIDIA vGPU	✓	✓	✓	✓
VMware Integrated OpenStack	✓	✓	✓	✓
Compatibilidad de vMotion con NVIDIA vGPU		✓	✓	✓
vSphere Persistent Memory™		✓	✓	✓
Compatibilidad con asignación de memoria para tamaños de página de 1 GB		✓	✓	✓
Compatibilidad con RoCE v2		✓	✓	✓
Extensión iSCSI para RDMA (iSER)		✓	✓	✓
Compatibilidad con InfiniBand y acceso directo a memoria remota (RDMA)		✓	✓	✓
vSphere Bitfusion		Servicio complementario necesario ⁴	Servicio complementario necesario ⁴	Servicio complementario necesario ⁴
Compatibilidad con la plataforma de NVIDIA preparada para la inteligencia artificial			✓	✓
GPU de múltiples instancias de NVIDIA (MIG)			✓	✓
vMotion para GPU de múltiples instancias (MIG)			✓	✓
Compatibilidad de DirectPath I/O para hasta 32 dispositivos en Passthrough				✓
Aumento del número de vGPUs de 4 a 8 por máquina virtual				✓
VMware vSphere® Distributed Services Engine™				✓
Compatibilidad con NVIDIA NVSwitch y NVLink				✓
Perfiles vGPU heterogéneos en la misma GPU				✓

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES PRINCIPALES	6.5	6.7	7	8
ADMINISTRACIÓN				
Enhanced Linked Mode	✓	✓	✓	✓
vCenter Server Hybrid Linked Mode ⁵	✓	✓	✓	✓
Copia de seguridad y restauración de vCenter Server ⁶	✓	✓	✓	✓
API basadas en REST para la gestión de vCenter Server	✓	✓	✓	✓
Enhanced Linked Mode para vCenter Server Appliance con Platform Services Controller™ integrado	✓ ⁵	✓	✓	✓
Actualizaciones con un solo reinicio		✓	✓	✓
vSphere Quick Boot™		✓	✓	✓
Copia de seguridad de vCenter Server Appliance con planificador y retención integrados ⁵		✓	✓	✓
vSphere Lifecycle Manager™			✓	✓
Planificador de actualizaciones de vCenter Server			✓	✓
Perfiles de vCenter Server			✓	✓
Propagación de imágenes deseada			✓	✓
Suspensión de memoria en ESXi			✓	✓
vSphere+ Cloud Console			✓	✓
Servicios para administradores de vSphere+			✓	✓
Mejoras de vSphere Lifecycle Manager (imágenes ESXi de etapas previas)				✓
Green Metrics				✓
Configuration Profiles™				✓

1. El soporte general para vSphere 6.0 finalizó el 12 de marzo de 2020 según el artículo KB66977 de la base de conocimientos. Para disfrutar de todos los servicios de soporte y suscripción, VMware recomienda actualizar a la última versión de vSphere.
2. Para poder acceder a las funciones de vSphere with Tanzu, los clientes deben disponer de vSphere Enterprise Plus Edition y haber actualizado a, al menos, vSphere 7 Update 1.
3. Compatible con vSphere 6.0, Update 1, Update 2 y Update 3 para vMotion entre mismas versiones. Compatibilidad con versiones anteriores: vSphere 6.0 (versiones posteriores a Update 3) y vSphere 6.5 (versiones posteriores a Update 1).
4. vSphere Bitfusion está disponible a través de un nuevo complemento para todos los clientes de Enterprise Plus. Consulte el documento técnico sobre precios y paquetes de vSphere para obtener más información sobre el complemento para vSphere Bitfusion.
5. Compatibilidad con versiones anteriores: vSphere 6.0 local (versiones posteriores a Update 3) y vSphere 6.5 local. Compatible con vSphere 6.5 local (versiones posteriores a Update 2).
6. Para vCenter Server Appliance únicamente.