

VMWARE vSPHERE

Die effiziente und sichere Plattform für Ihre Hybrid Cloud

AUF EINEN BLICK

Die branchenführende Virtualisierungs- und Cloud-Plattform VMware vSphere® ist eine effiziente und sichere Plattform für Hybrid Clouds. Sie beschleunigt die digitale Transformation durch einfaches und effizientes bedarfsorientiertes Management, umfassende integrierte Sicherheitsfunktionen, eine universelle Anwendungsplattform und eine vollständige Hybrid Cloud-Erfahrung. Dies führt zu einer skalierbaren und sicheren Infrastruktur, die verbesserte Anwendungs-Performance bietet und die ideale Basis für jede Cloud-Umgebung ist.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Ausführung beliebiger Anwendungen in jeder Art von Cloud
- Schnelles Maximieren der Anwendungs-Performance
- Vollständige Hybrid Cloud-Erfahrung
- Effizientes bedarfsorientiertes Management
- Umfassende, integrierte Sicherheit
- 6-fache Verbesserung der Anwendungs-Performance mit vSphere Persistent Memory
- vSphere 6.7 ist zweimal schneller als vSphere 6.5 im Hinblick auf vCenter-Vorgänge pro Sekunde
- vSphere 6.7 bietet 3-mal schnellere DRS-Vorgänge als vSphere 6.5
- 3-mal geringere Arbeitsspeicherauslastung mit vCenter Server Appliance 6.7

Info zu vSphere

Die branchenweit führende Virtualisierungs- und Cloud-Plattform VMware vSphere ist eine sichere und effiziente Plattform für Hybrid Clouds. Sie bildet ein leistungsstarkes, flexibles und sicheres Fundament für geschäftliche Agilität, das die digitale Transformation zur Hybrid Cloud fördert und in der digitalen Wirtschaft zum Erfolg führt. Durch einfaches und effizientes bedarfsorientiertes Management unterstützt vSphere sowohl vorhandene als auch Workloads der nächsten Generation und bietet Kunden eine völlig neue Erfahrung. Hinzu kommen umfassende, integrierte Sicherheitsfunktionen, ein leicht zu handhabendes richtlinienbasiertes Modell, eine universelle Anwendungsplattform, die neue Workloads unterstützt und Hardware-Innovationen für verbesserte Performance nutzt, und eine vollständige Hybrid Cloud-Erfahrung mit anwenderfreundlicher Transparenz sowie Workload-Management und -Migration zwischen interner und Public Cloud. Ab sofort können Sie Ihre Anwendungen in einer gemeinsamen Betriebsumgebung in der gesamten Hybrid Cloud ausführen, verwalten, verbinden und schützen.

VMware vSphere Platinum ist eine neue Edition von vSphere, die Anwendungen, Infrastruktur, Daten und Zugriff dank der kombinierten Core-Funktionen von VMware vSphere und VMware AppDefense™ schützt. Sie ermöglicht eine einfache und leistungsstarke Möglichkeit, bestehende Workflows beizubehalten und gleichzeitig die Zusammenarbeit zwischen vSphere-Administratoren sowie Sicherheits-, Compliance- und Anwendungsteams zu unterstützen. Auf diese weisen wirken sich die Maßnahmen und Fehlerbehebungen im Falle eines Sicherheitsvorfalls weniger stark auf den Betrieb aus. vSphere Platinum stellt eine speziell entwickelte, integrierte und leicht in den Betrieb zu integrierende Lösung für den Infrastruktur- und Anwendungsschutz mit minimalem Overhead und kaum spürbaren Performance-Auswirkungen bereit. Um dies zu erzielen, wird der Hypervisor und leistungsstarkes maschinelles Lernen genutzt.

Neuerungen in Version 6.7

- **Verbesserte Skalierung** – Support auch größter Anwendungsumgebungen dank neuer Konfigurationsgrenzen
- **VMware vCenter Server® Appliance™ Linked Mode** – Unterstützung des verknüpften Modus für vCenter Server Appliance mit eingebettetem Platform Services Controller und Verknüpfung von bis zu 15 vCenter-Instanzen, ohne dass Load Balancer erforderlich sind
- **VMware vCenter Server® Converge Tool** – Einfache Migration der Topologie von vCenter Server Appliance mit externem PSC in vCenter Server Appliance mit eingebettetem PSC
- **VMware vCenter Server® Appliance Back Up Scheduler** – Planen von vCenter Server Appliance-Backups; vollständige REST-APIs für Backup und Wiederherstellung
- **Single Reboot** – Deutliche Reduzierung von Upgrade-Zeiten, indem das Zurücksetzen des Hosts übersprungen wird
- **vSphere Quick Boot** – Schnelles Boot-Reduce-Patching und Upgrade-Zeiten durch Neustart des ESXi™-Hypervisors, ohne dass ein Neustart des physischen Hosts erforderlich ist. Dadurch entfällt eine zeitaufwendige Hardwareinitialisierung
- **Unterstützung für nativen 4K-Storage** – Optimierte bedarfsgerechte Performance für eine bessere Unterstützung großer Infrastrukturen

- **HTML5-basierter vSphere Client mit vollem Funktionsumfang** – Erweiterte Funktionalität und einfaches Management von vernetzten Komponenten
- **Security-at-Scale** – Richtliniengesteuerte Sicherheitsfunktionalität, die den Schutz der Infrastruktur vereinfacht
- **Unterstützung für Trusted Platform Module (TPM) 2.0 und virtuelles TPM** – Mehr Sicherheit zum Schutz des Hypervisors und Gastbetriebssystems vor unberechtigtem Zugriff
- **vCenter-übergreifendes verschlüsseltes vMotion** – Verschlüsselte vMotion-Funktion für unterschiedliche Instanzen und Versionen von VMware vCenter
- **Unterstützung für Virtualization Based Security (VBS) von Microsoft** – Windows-VMs können leistungsstark und sicher auf vSphere ausgeführt werden
- **VMware AppDefense** – Schützen der Integrität von Anwendungen, die auf vSphere ausgeführt werden, um eine bessere Transparenz, Anwendungskontrolle und Reaktion auf Bedrohungen zu gewährleisten
- **NVIDIA GRID vGPU-Verbesserungen** – Unterstützung für Funktionen zum Anhalten und Fortsetzen von vGPUs zur Verbesserung des Lebenszyklusmanagements von Hosts Support für VMware vMotion® und Snapshot-Funktionen ermöglichen die Migration von vGPU-basierten VMs auf einen anderen Host während der Wartungsfenster, wodurch die Unterbrechungen für den Anwender reduziert werden
- **vSphere Persistent Memory** – Unterstützung von persistentem Arbeitsspeicher, der als Block-Storage oder als Arbeitsspeicher bereitgestellt wird, um die Performance neuer und vorhandener Anwendungen zu verbessern
- **VMware vCenter Server® Appliance Hybrid Linked Mode** – Einheitliche Transparenz und Verwaltbarkeit in internen vSphere-Umgebungen, die auf einer bestimmten Version von vSphere ausgeführt werden, und in vSphere-basierten Public Cloud-Umgebungen wie VMware Cloud™ on AWS, die auf einer anderen Version von vSphere ausgeführt werden
- **Enhanced vMotion Compatibility (EVC) auf VM-Basis** – Vollständige Migration von Workloads zwischen interner und Cloud-Umgebung
- **vCenter-übergreifende Bereitstellung verschiedener Versionen** – Einfachere Bereitstellung in Hybrid Cloud-Umgebungen mit unterschiedlichen vCenter-Versionen

Anwendungsbereiche	Konsolidieren Sie Ihre Rechenzentrumshardware und unterstützen Sie Business Continuity durch Servervirtualisierung, VM-fähigen Storage und Live-Migration. Nutzen Sie Rechenzentrumsressourcen über Cluster-Grenzen hinweg. Erhöhen Sie die Virtualisierungssicherheit durch optimierten Endpunktschutz.	Verbessern Sie die Performance und Verfügbarkeit von Anwendungen mit vSphere, um Ihre geschäftliche Produktivität zu steigern. Übernehmen Sie die Kontrolle über das Ressourcenmanagement. Gleichen Sie Workloads aus und räumen Sie dem Zugang zu Ressourcen oberste Priorität ein, um die höchste Performance für Ihre wichtigsten Anwendungen zu garantieren. Stellen Sie Workloads in Ihrer virtuellen Umgebung zugänglich bereit und migrieren Sie virtuelle Maschinen zwischen physischen Servern im laufenden Betrieb ohne Ausfallzeiten.	Mit vSphere with Operations Management™ ergänzen Sie Ihr Rechenzentrum um intelligente Betriebsmanagementfunktionen und Automatisierung. Überwachen und verwalten Sie sowohl Systemzustand als auch Performance, planen und optimieren Sie Kapazitäten, platzieren Sie Workloads intelligent und gleichen Sie sie für eine optimale Anwendungs-Performance aus, verwenden Sie prädiktive Analysefunktionen mit intelligenten Benachrichtigungen und gewährleisten Sie Compliance im Hinblick auf die Sicherheitshärtung.	Schützen Sie Anwendungen, Infrastruktur, Daten und Zugriff dank der kombinierten Core-Funktionen von vSphere und VMware AppDefense™. Bieten Sie mehr Transparenz und Schutz mit einfacher, leichter und skalierbarer Sicherheit ohne zu verwaltende Agenten und mit minimalem Aufwand.
Produktkomponenten				
Lizenzberechtigung	Pro CPU	Pro CPU	Pro CPU	Pro CPU
vSphere Edition	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
vRealize® Operations™ Edition			Standard	
VMware AppDefense™				•
Produktmerkmale				
Servervirtualisierung	•	•	•	•
VM-fähiger Storage	•	•	•	•
API- und richtliniengesteuerte Storage-Funktionen	•	•	•	•
Unterstützung für nativen 4K-Storage	•	•	•	•
Persistenter vSphere-Arbeitsspeicher	•	•	•	•
Single Reboot	•	•	•	•
vSphere Quick Boot	•	•	•	•

Live-Migration von Workloads	vCenter-übergreifend/ über große Entfernungen/ cloudübergreifend	vCenter-übergreifend/ über große Entfernungen/ cloudübergreifend	vCenter-übergreifend/über große Entfernungen/ cloudübergreifend	vCenter-übergreifend/ über große Entfernungen/ cloudübergreifend
Schutz von Daten und virtuellen Maschinen	•	•	•	•
Unterstützung von TPM 2.0	•	•	•	•
Virtual TPM 2.0	•	•	•	•
FIPS 140-2-Compliance	•	•	•	•
Unterstützung von MSFT VBS	•	•	•	•
Sicherstellen der Systembetriebszeit	•	•	•	•
Gemeinsame Nutzung von Rechenzentrumsressourcen	•	•	•	•
Endpunktsicherheit	•	•	•	•
Fault Tolerance	2 vCPUs	8 vCPUs	8 vCPUs	8 vCPUs
vCenter Hybrid Linked Mode	•	•	•	•
Enhanced vMotion Compatibility auf VM-Basis	•	•	•	•
Instant Clone	•	•	•	•
Proaktive Hochverfügbarkeit		•	•	•
Verschlüsselung auf VM-Ebene		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
Zentrales Netzwerkmanagement		•	•	•
Lastausgleich		•	•	•
Priorisieren von Ressourcen für virtuelle Maschinen		•	•	•
Schnelles Bereitstellen und Provisioning		•	•	•
Grafikbeschleunigung für virtuelle Maschinen		•	•	•
Unterstützung für Anhalten, Fortsetzen, vMotion und Snapshots bei NVIDIA vGPUs		•	•	•
Überwachung des Systemzustands und Performance-Management			•	

EDITIONS	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Kapazitätsoptimierung			•	
Intelligentes Platzieren und Ausgleichen von Workloads			•	
Lernfähige prädiktive Analysefunktionen			•	
Compliance durch Sicherheitshärtung			•	
Automatische Erkennung von Anwendungs-Assets, Zielen und Kommunikation				•
Kontextbezogene Intelligence des Anwendungszustands				•
Orchestrierte oder automatisierte Reaktionen auf Sicherheitsbedrohungen				•
Integration in Tools für Sicherheitsabläufe von Drittanbietern				•

WEITERE INFORMATIONEN

Wenn Sie VMware-Produkte erwerben möchten oder weitere Informationen zu VMware-Produkten benötigen, setzen Sie sich unter 0800 100 6711 direkt mit VMware in Verbindung. Sie können auch unsere Website unter www.vmware.com/de/products/ besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der [Dokumentation zu vSphere](#).

