

VMWARE vSPHERE EDITIONS IM VERGLEICH

Business Continuity und Sicherheit

Produktmerkmale	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
vMotion® Live-Migration virtueller Maschinen ohne Betriebs- oder Serviceunterbrechung. Für eine geplante Serverwartung muss kein Anwendungsausfall eingeplant werden.	Cross-vSwitch/Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross- vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross- vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud
Storage vMotion® Verhindert Anwendungsausfälle während der geplanten Storage-Wartung durch die Live-Migration von Festplattendateien auf virtuelle Maschinen zwischen Storage-Arrays	•	•	•	•
Fehlertoleranz Unterbrechungsfreie Verfügbarkeit für alle Anwendungen bei Hardwareausfällen - ohne Datenverluste und ohne Ausfallzeiten. Für Workloads von bis zu vier vCPUs.	Zwei vCPUs	Acht vCPUs	Acht vCPUs	Acht vCPUs
vShield Endpoint™ Schutz virtueller Maschinen durch ausgelagerte Virenschutz- und Anti-Malware-Lösungen, ohne dass Agents in der virtuellen Maschine ausgeführt werden müssen	•	•	•	•
vSphere Replication™ Effiziente und arrayunabhängige Replikation von Daten aus virtuellen Maschinen über das LAN oder WAN sowie vereinfachtes Management durch Replikation auf VM-Ebene	•	•	•	•
Unterstützung für nativen 4K-Storage Verbesserte Skalierbarkeit von Plattformen durch Datenträger mit hoher Kapazität Geringere CAPEX:	•	•	•	•
vSphere Quick Boot Überspringen der Schritte der Hardware-Initialisierung und deutlich reduzierter Zeitaufwand für Patches und Upgrades	•	•	•	•
vSphere Single Reboot Überspringen der Schritte zum Neustart des Host und deutlich reduzierter Zeitaufwand für wichtige Versions-Upgrades	•	•	•	•
vCenter® High Availability Native vCenter Server-Verfügbarkeit	vCenter Server® Standard™	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Backup und Wiederherstellung für vCenter Native Backup- und Wiederherstellungslösung für vCenter Server	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
vCenter Server Appliance™-Migrationstool Migration und Upgrade vorhandener Windows vCenter-Bereitstellungen auf vCenter Server Appliance in nur einem Schritt	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard

Produktmerkmale	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
vCenter Server Appliance Converge Tool	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Unterstützung von TPM 2.0 und Virtuelles TPM Unterstützung von TPM 2.0-Hardwaremodulen und Erweiterung durch virtuelle TPM-Geräte, um das Gastbetriebssystem vor Angriffen durch den Betreiber oder andere Gäste zu schützen.	•	•	•	•
FIPS 140-2-Compliance und standardmäßige Unterstützung von TLS 1.2 Verbesserte Einhaltung der Sicherheitsvorgaben	•	•	•	•
vCenter-übergreifende vMotion-Vorgänge	•	•	•	•
Verschlüsselung der virtuellen Maschinen Verschlüsselung ruhender Daten auf Festplatten und virtuellen Maschinen		•	•	•
Automatische Erkennung von Anwendungs-Assets, Zielen und Kommunikation				•
Kontextbezogene Intelligence des Anwendungszustands				•
Orchestrierte oder automatisierte Reaktionen auf Sicherheitsbedrohungen				•
Integration in Drittanbietertools für den Sicherheitsbetrieb				•

Hybrid Cloud-Funktionen

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
vCenter Hybrid Linked Mode Einheitliche Transparenz, Verwaltbarkeit von internem vCenter und vCenter in einer vSphere-basierten Cloud wie VMware Cloud™ on AWS	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
vCenter-übergreifende Bereitstellung verschiedener Versionen Nutzung unterschiedlicher vCenter-Versionen in internen und vSphere-basierten Public Cloud- Umgebungen bei gleichzeitig nahtlos weiterlaufenden Bereitstellungsvorgängen wie vMotion, vollständiges Klonen und Kaltmigration.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Migration im laufenden Betrieb und Kaltmigration in die Cloud Unterstützung von Migration im laufenden Betrieb und Kaltmigration von Workloads in der gesamten Hybrid Cloud	•	•	•	•
Enhanced vMotion Compatibility auf VM-Basis Nahtlose Migration über unterschiedliche CPUs hinweg in der gesamten Hybrid Cloud durch dauerhaften EVC-Modus auf VM-Basis während clusterübergreifender Migrationen und während des Warmstarts	•	•	•	•

Priorisierung von Ressourcen und verbesserte Anwendungs-Performance

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Virtual Volumes™ Abstrahierung für externe Storage-Geräte (SAN und NAS) und damit VM-Erkennung	•	•	•	•
Richtlinienbasiertes Storage-Management Einheitliches Management über Storage-Ebenen hinweg sowie dynamische Automatisierung von Storage-Serviceklassen über eine richtlinienbasierte Steuerungsebene	•	•	•	•
Distributed Resource Scheduler™ (DRS), Distributed Power Management™ (DPM) Auslastung gemäß den Geschäftsprioritäten durch automatisches Verteilen der Lasten auf die Hosts. Die Funktion optimiert den Energieverbrauch durch Ausschalten von Hosts bei geringem Bedarf.		•	•	•
Storage DRS™ Beim automatisierten Lastausgleich werden jetzt Storage-Eigenschaften berücksichtigt, um den besten Speicherort für die Daten virtueller Maschinen zu bestimmen, wenn diese erstellt und verwendet werden.		•	•	•
Storage I/O Control Priorität für Storage-Zugriff durch kontinuierliche Überwachung der E/A-Last eines Storage-Volumes und dynamische Zuweisung verfügbarer E/A-Ressourcen zu virtuellen Maschinen entsprechend den geschäftlichen Anforderungen		•	•	•
Network I/O Control Priorität für Netzwerkzugriff durch kontinuierliche Überwachung der E/A-Last des Netzwerks und dynamische Zuweisung verfügbarer E/A-Ressourcen entsprechend den geschäftlichen Anforderungen		•	•	•
Unterstützung von Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) Darstellung eines PCIe Express (PCIe)-Adapters als mehrere, separate logische Geräte gegenüber virtuellen Maschinen. Anwender haben dadurch die Möglichkeit, die E/A-Verarbeitung auszulagern und so die Netzwerklatenz zu reduzieren.		•	•	•
vSphere Persistent Memory Nutzung des persistenten Arbeitsspeichers für den Abruf von DRAM-ähnlicher Performance zu Flash-Preisen		•	•	•
NVIDIA GRID vGPU Native 2D- und 3D-Grafik-Performance für virtuelle Maschinen		•	•	•
Proactive HA Empfangen von Informationen zum Systemzustand des Servers sowie Migrieren virtueller Maschinen von herabgestuften Hosts, bevor Probleme auftreten		•	•	•
Predictive DRS Anpassen an das Verhalten der Umgebung und Ausgleichen von Workloads anhand von Nutzungsmustern im Voraus, bevor es zu erhöhter Nachfrage kommt			•	

Automatisierte Administration und Bereitstellung

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Inhaltsbibliothek Einfaches, effektives und zentrales Management von Vorlagen virtueller Maschinen, virtuellen Appliances, ISO-Images und Skripten	•	•	•	•
Erweiterter verknüpfter Modus für vCenter Server Appliance mit eingebettetem Platform Services Controller Einfachere vCenter Server-Topologie mit eingebettetem Platform Services Controller, Verknüpfung mehrerer vCenter ohne Nutzung von Lastausgleich	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Storage APIs for Array Integration, Multipathing Verbessern von Performance, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit mittels effizienter arraybasierter Abläufe sowie Nutzung von Multipathing-Softwarefunktionen anderer Storage-Anbieter	•	•	•	•
Distributed Switch™ Zentralisieren von Bereitstellung, Administration und Überwachung durch Netzwerkaggregation auf Cluster-Ebene		•	•	•
Hostprofile und Auto Deploy™ Erfassen von Konfigurationseinstellungen auf Hostebene und Speichern als Vorlage für die Konfiguration anderer vSphere-Hosts. Hosts werden auf Konfigurationsänderungen hin überwacht und vSphere-Administratoren automatisch benachrichtigt, wenn ein Host die Compliance-Anforderungen nicht mehr erfüllt.		•	•	•

Plattform für intelligentes Betriebsmanagement

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Horizontal skalierbare Betriebsplattform			•	
Single Sign-On			•	
Remote Collectors			•	
Fehlerbehebung mit Anleitung			•	
Automatisierungs-Framework (für automatisierte Fehlerbehebung)			•	
Visualisierung: OOTB-Dashboards, Ansichten, Reports, Heatmap, Performance-Diagramm			•	
Richtlinienverwaltung			•	
Rollenbasierte Zugriffssteuerung			•	
vRealize® Log Insight™-Integration			•	

Performance-Überwachung und Analysefunktionen

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Überwachung des vSphere-Systemzustands			•	
Lernfähige prädiktive Analysefunktionen mit dynamischen Schwellenwerten			•	
Intelligente Benachrichtigungen			•	
Ursachenanalyse und Empfehlungen			•	
Unterstützung für vSAN™-Überwachung (durch Managementpaket für vSAN)			•	

Kapazitätsmanagement

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Kapazitätsmessung, Trends, richtige Dimensionierung und Ressourcenoptimierung			•	
Erstellen angepasster Rechenzentren			•	
Angepasste Kapazitätsprofile			•	
Kapazitätsmodelle, Was-wäre-wenn-Szenarien			•	
Speichern von Projekten			•	
Festlegen der Kapazitätsreservierung für modellgesteuerte Analysefunktionen			•	

Erweiterbarkeit durch Managementpakete

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
vCenter-Managementpaket			•	
vSAN-Managementpaket			•	
Cloud Management Platform (CMP)-Managementpakete - vRealize Air®, vRealize Business™, vRealize Log Insight, vRealize Operations™			•	
Blue Medora True Visibility Suite Standard mit Managementpaketen für Computing- und Storage- Produkte von Drittanbietern			Separat erhältlich	

Protokollanalyse¹

Produktmerkmale	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Analyse unstrukturierter Daten	•	•	•	•
Protokollmanagement	•	•	•	•
Maschinelles Lernen und prädiktive Analysefunktionen	•	•	•	•

¹ Verfügbar mit Log Insight for vCenter Server Versionen bis 4.6 bis zum Ende des allgemeinen Supports für vRealize Log Insight 4.6 am 23. August 2019.

