

VMWARE vCENTER SERVER

Zuverlässige Bereitstellung einer zentral verwalteten virtuellen Infrastruktur

AUF EINEN BLICK

VMware vCenter Server™ bietet eine zentrale, erweiterungsfähige Plattform für das Management virtueller Infrastrukturen.

vCenter Server verwaltet VMware vSphere®-Umgebungen und stellt IT-Administratoren einfache und automatisierte Kontrollmöglichkeiten für die virtuelle Umgebung zur Verfügung, um die Infrastruktur zuverlässig bereitzustellen. Im Lieferumfang von vCenter Server ist eine kostenlose 25er-OSI-Lizenz für vRealize Log Insight enthalten.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Verringern der Managementkomplexität und des Zeitaufwands bei umfangreichen Bereitstellungen
- Vollständige Hybrid Cloud-Erfahrung durch einheitliche Transparenz, Verwaltbarkeit und Betriebsabläufe in internen Umgebungen sowie vSphere-basierten Public Clouds
- Schnelles Analysieren und Beheben von Problemen durch eine transparente virtuelle vSphere-Infrastruktur
- Hohe Sicherheit und Verfügbarkeit von vSphere durch automatisierte und proaktive Managementfunktionen wie beispielsweise automatischer Lastausgleich und einsatzbereite Workflows für die Automatisierung
- Erweiterte Virtualisierungsfunktionen durch Lösungen von Drittanbietern im Partnernetz
- vSphere 6.7 zweimal schneller als vSphere 6.5 im Hinblick auf die vCenter-Vorgänge pro Sekunde
- 3-mal schnellere DRS-bezogene Vorgänge in vCenter Server Appliance 6.7
- 3-mal geringere Arbeitsspeicherauslastung mit vCenter Server Appliance 6.7

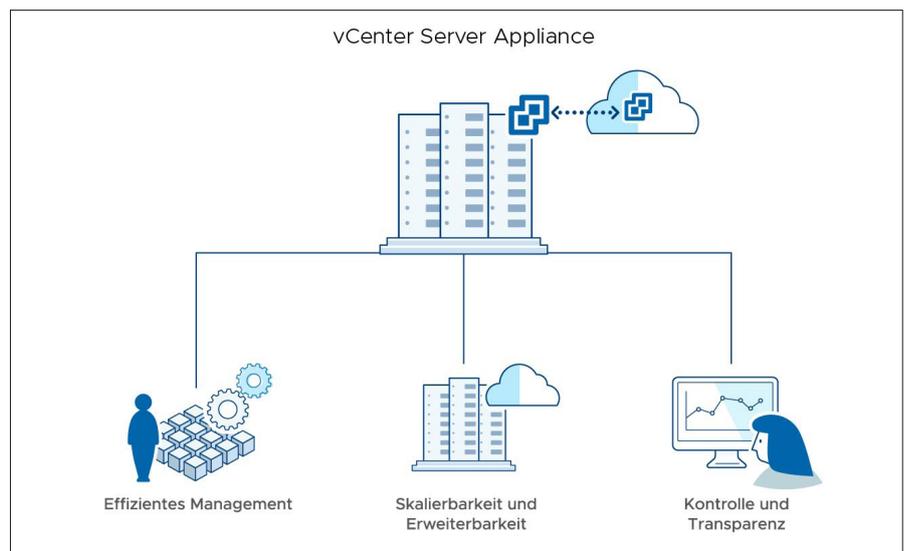


Abbildung 1: vCenter Server – zentralisiertes und proaktives Management für virtuelle vSphere-Infrastruktur

Was ist VMware vCenter Server?

VMware vCenter Server bietet ein zentralisiertes Management der virtuellen vSphere-Infrastruktur. Mit vCenter Server können IT-Administratoren eine hohe Sicherheit und Verfügbarkeit gewährleisten, alltägliche Aufgaben vereinfachen und die Komplexität des Managements virtueller Infrastrukturen verringern.

Wie funktioniert vCenter Server?

Zentrale Kontrolle und Transparenz auf allen Ebenen

vCenter Server bietet ein zentralisiertes Management virtualisierter Hosts und virtueller Maschinen über eine einzige Konsole. Administratoren erhalten einen umfassenden Einblick in die Konfiguration wichtiger Komponenten einer virtuellen Infrastruktur – über eine zentrale Stelle.

Mit vCenter Server wird das Management virtueller Umgebungen vereinfacht: Ein einziger Administrator kann Hunderte von Workloads verwalten, sodass die Produktivität gegenüber dem Management physischer Infrastrukturen mehr als verdoppelt wird. Da vCenter Server Appliance auf Photon OS ausgeführt wird, besteht in Bezug auf Patches und Upgrades keine Abhängigkeit von Dritten. Problemlösungszeiten werden durch eine zusätzliche kostenlose [Log Insight](#)-Lizenz enorm verkürzt.

Zuverlässige Bereitstellung virtueller Infrastrukturen

Die konsequente Einhaltung der Service Level Agreements (SLAs) für geschäftskritische Anwendungen erfordert ein automatisiertes und proaktives Management, um die Funktionen von vSphere voll auszuschöpfen. Zu den wichtigsten Funktionen, die über vCenter Server bereitgestellt werden, zählen VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) und VMware vSphere Fault Tolerance. VMware vRealize™ Orchestrator™ bietet Administratoren zudem die Möglichkeit, Best Practice-Workflows zu erstellen und ganz problemlos zu implementieren.

Durch das automatisierte und proaktive Management hält vCenter Server die Service-Level ein, indem neue Services dynamisch bereitgestellt werden, Ressourcen ausgeglichen werden und Hochverfügbarkeit automatisiert wird.

Erweiterungsfähige Plattform

Die offene Plug-in-Architektur von vCenter Server unterstützt zahlreiche zusätzliche Funktionen von VMware und seinen Partnern. Hunderte von VMware-Partnern integrieren ihre Lösungen in vCenter Server und bieten dadurch neue Funktionen wie Kapazitätsmanagement, Compliance-Management, Business Continuity und Storage-Überwachung. Mit den vCenter Server-APIs können außerdem physische und virtuelle Managementtools integriert und so ein Höchstmaß an Flexibilität erzielt werden.

VMware vCenter Hybrid Linked Mode bietet Erweiterbarkeit über interne Rechenzentren und vSphere-basierte Public Clouds hinweg. Administratoren verfügen nun über eine zentrale Oberfläche für Management und Transparenz ihrer Hybrid Cloud-Umgebung.

Wie wird vCenter Server eingesetzt?

Unternehmen stehen zunehmend unter Druck, da sie die Gesamtbetriebskosten für die Bereitstellung ihrer IT-Infrastrukturen reduzieren und gleichzeitig SLAs konsequent einhalten müssen. Durch das zentralisierte und proaktive Management von virtuellen Infrastrukturen können Unternehmen sicherstellen, dass die IT die Unternehmensanforderungen kontinuierlich erfüllt.

vSphere ist die branchenführende Virtualisierungsplattform. Es bietet zuverlässige Ausführung unternehmenskritischer Anwendungen und eine schnellere Reaktion auf geschäftliche Anforderungen – bei deutlich niedrigeren Gesamtbetriebskosten.

Hauptfunktionen

Zentrale Kontrolle und Transparenz

HTML5-basierter vSphere Client: Reaktionsschneller HTML5-basierter vSphere Client bietet modernste Funktionen.

vCenter Single Sign-On: Vereinfachte Administration, da Anwender nach einmaligem Anmelden ohne weitere Authentifizierung auf alle Instanzen von vCenter Server zugreifen können.

Bestandssuche: Sofortige Abrufmöglichkeiten für den gesamten vCenter Server-Bestand, einschließlich virtueller Maschinen, Hosts, Datastores und Netzwerken.

Warnungen und Benachrichtigungen: Unterstützung für neue Einheiten, Kennzahlen und Ereignisse wie Datastore- und VM-spezifische Alarmmeldungen. Diese Alarmmeldungen können neue und automatisierte Workflows auslösen, um Probleme zu beheben bzw. zu vermeiden.

Native Backup- und Wiederherstellungsfunktion: Dank der einsatzbereiten dateibasierten Backup-Option mit einfacher Benutzeroberfläche müssen Kunden zum Schutz ihrer vCenter Server und Platform Services Controller fortan keine Backup-Lösungen von Drittanbietern mehr einsetzen.

Scheduler für Backups und Wiederherstellungen: Planen Sie vCSA-Backups und verwalten Sie die Anzahl der aufbewahrten Backups. Verringern Sie die Komplexität von Backups und Wiederherstellungen mithilfe von REST APIs.

Migrationstool: Migration von Daten von einem Windows vCenter Server 5.5 oder 6.0 und Upgrade der vCenter Server Appliance.

vCenter Server High Availability (VCHA): Schützen Sie vCenter Server Appliance und zugehörige Services mit nativer Hochverfügbarkeit und RTO von weniger als 10 Minuten.

Proaktives Management

Hostprofile: Standardisieren und vereinfachen Sie die Konfiguration und das Management der VMware ESXi™-Hosts. Speichern Sie bekannte und geprüfte Konfigurationen – einschließlich Netzwerk-, Storage- und Sicherheitseinstellungen – als Blueprints und wenden Sie diese für eine vereinfachte Einrichtung auf eine Vielzahl von Hosts an. Hostprofilrichtlinien können auch zur Compliance-Überwachung dienen.

WENN SIE EIN VMWARE-PRODUKT ERWERBEN MÖCHTEN ODER WEITERE INFORMATIONEN BENÖTIGEN, SETZEN SIE SICH UNTER DER FOLGENDEN TELEFONNUMMER DIREKT MIT VMWARE IN VERBINDUNG: 0800 100 6711.

SIE KÖNNEN AUCH UNSERE WEBSITE UNTER

<http://www.vmware.com/de/products>

besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen.

Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der Produktdokumentation.

Ressourcenmanagement für virtuelle Maschinen: Weisen Sie Prozessor- und Arbeitsspeicherressourcen virtuellen Maschinen zu, die auf demselben physischen Server ausgeführt werden. Es können minimale, maximale und proportionale Ressourcenanteile für CPU, Arbeitsspeicher, Festplatte und Netzwerkbandbreite festgelegt werden. Die Zuweisungen für virtuelle Maschinen können im laufenden Betrieb geändert werden. Dabei können Anwendungen so konfiguriert werden, dass sie in Zeiten höchster Auslastung dynamisch weitere Ressourcen in Anspruch nehmen.

Dynamische Ressourcenzuweisung: vCenter Server überwacht kontinuierlich die Auslastung von Ressourcenpools und verteilt verfügbare Ressourcen intelligent auf die virtuellen Maschinen anhand von vordefinierten Regeln, die den geschäftlichen Anforderungen und den sich ändernden Prioritäten entsprechen. Das Ergebnis ist eine sich selbst verwaltende, hochoptimierte und hocheffiziente IT-Umgebung mit integriertem Lastausgleich.

vCenter-übergreifende Bereitstellung bei verschiedenen Versionen: Bieten Sie vCenter-übergreifende Bereitstellungsvorgänge wie vMotion, vollständiges Klonen und Kaltmigration für unterschiedliche Versionen von vCenter. Ideal für Hybrid Cloud-Lösungen.

Automatischer Neustart virtueller Maschinen mit VMware vSphere HA: Führen Sie einen automatischen Neustart von virtuellen Maschinen nach einem Ausfall ohne manuelles Eingreifen durch.

Auditprotokolle: Erfassen Sie wichtige Konfigurationsänderungen in Berichten, die zur Nachverfolgung von Ereignissen exportiert werden können.

Einheitliches Patch- und Upgrade-Management: Nutzen Sie die Funktionen von VMware vSphere Update Manager™, um die Einhaltung von Patch-Standards durch automatisiertes Scannen und Patchen von aktiven ESXi-Hosts durchzusetzen. Durch die Integration von vSphere Update Manager in vCenter Server Appliance sind Bereitstellung und Konfiguration lediglich eine Frage von Minuten.

Appliance-Managementoberfläche: Einfache Benutzeroberfläche, die Netzwerk- und Datenbankstatistiken, Festplattenspeicher und Systemzustand neben CPU- und Arbeitsspeicherstatistiken für Überwachungs- und Betriebsaufgaben zeigt.

vRealize Orchestrator (im Lieferumfang enthalten): Vereinfachen Sie das Management durch Automatisierung von mehr als 800 Aufgaben über einsatzbereite Workflows oder durch Zusammenstellung individueller Workflows mithilfe einer benutzerfreundlichen Drag-and-Drop-Oberfläche.

vRealize Log Insight für vCenter Server (Light-Version enthalten): Profitieren Sie durch verbesserte Transparenz mit Log Insight von einer schnelleren Problembehebung. Visualisieren Sie Ereignistrends, lösen Sie Warnungen aus und mehr – in Echtzeit.

Erweiterungsfähige Plattform

Linked Mode: vCenter Server bietet eine skalierbare Architektur und Transparenz über mehrere vCenter Server-Instanzen hinweg. Rollen, Berechtigungen und Lizenzen werden infrastrukturübergreifend repliziert. Dadurch kann die Anmeldung bei allen vCenter Server-Instanzen gleichzeitig erfolgen und der gesamte vCenter Server-Bestand lässt sich gleichzeitig anzeigen und durchsuchen.

Enhanced Linked Mode mit eingebettetem PSC: Mit vCenter und dem integrierten Platform Services Controller lässt sich die vCenter Server-Topologie vereinfachen. Verknüpfen Sie mehrere vCenter-Instanzen für nahtlose Transparenz der Umgebung, ohne dass ein externer Platform Services Controller oder Lastausgleichsdienste erforderlich sind.

Hybrid Linked Mode: Profitieren Sie von einheitlicher Transparenz und Verwaltbarkeit in internen vSphere-Umgebungen, die auf einer bestimmten Version von vCenter Server Appliance ausgeführt werden, und in vSphere-basierten Public Cloud-Umgebungen wie VMware Cloud on AWS, die auf einer anderen Version ausgeführt werden.

APIs: Die Integration von Partnerlösungen erweitert die Funktionen auf die virtuelle Infrastruktur. Dank neuer APIs kann vCenter Server auf Basis einer Vorlage bereitgestellt werden.

