

# VMware vCenter Server

Vereinheitlichtes, einfacheres Virtualisierungsmanagement

## AUF EINEN BLICK

VMware vCenter™ Server bietet eine skalierbare und erweiterbare Plattform für das proaktive Virtualisierungsmanagement sowie einen detaillierten Einblick in die virtuelle Infrastruktur. vCenter Server ermöglicht das zentrale Management von VMware vSphere®-Umgebungen und vereinfacht alltägliche Aufgaben. Administratoren erhalten dadurch wesentlich mehr Kontrolle über die Umgebung.

## DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Unverzögliche Problemerkennung und -behebung mit detaillierter Einsicht in vSphere und die zugrunde liegende Infrastruktur
- Verbesserte Reaktion der IT-Abteilung durch proaktives Management der vSphere-Umgebungen mit schneller Bereitstellung, automatischem Lastausgleich zwischen virtuellen Maschinen und direkt einsetzbaren Workflows für die Automatisierung
- Schnelle Bereitstellung von vCenter Server und vSphere-Management mit einer Linux-basierten virtuellen Appliance über vCenter Server Appliance (vCSA)
- Skalierbarkeit zum Erfüllen der Anforderungen anspruchsvollster Unternehmensumgebungen und Verwaltung von bis zu 10.000 virtuellen Maschinen

## Was ist vCenter Server?

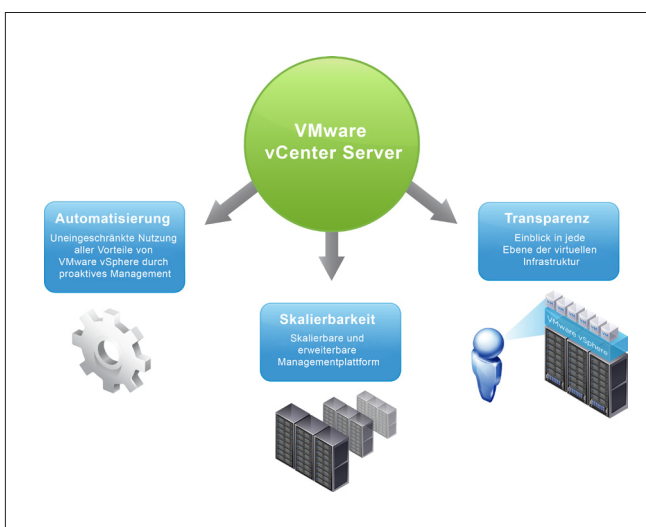
vCenter Server ermöglicht ein einheitliches Management aller vSphere-Hosts und virtuellen Maschinen in einem Rechenzentrum von einer zentralen Konsole aus. Davon profitieren IT-Administratoren, die eine bessere Kontrolle erhalten, alltägliche Aufgaben leichter ausführen und die IT-Umgebungen mit weniger Komplexität und geringeren Kosten verwalten können.

## Wie wird vCenter Server eingesetzt?

- Zentralisieren des Virtualisierungsmanagements: vCenter Server ermöglicht IT-Organisationen die Organisation, schnelle Bereitstellung und Konfiguration der gesamten IT-Umgebung über eine einzelne Schnittstelle, wobei alle wichtigen Komponenten (einschließlich CPU, Arbeitsspeicher, Storage und Netzwerke) sorgfältig und kontinuierlich überwacht werden.
- Verbessern der Agilität durch Automatisierung: Mithilfe von Task-Planung und Alarmmeldungen können Administratoren besser auf geschäftliche Anforderungen reagieren und ihre Aktionen entsprechend priorisieren.
- Erhöhen der Sicherheit und Kontrolle: Stabile Mechanismen für die Rechtevergabe und die Microsoft Active Directory-Integration ermöglichen IT-Teams die Kontrolle des befugten Zugriffs auf virtuelle Maschinen und vSphere-Hosts bei vollständiger Delegation der Administratorrechte.
- Optimieren der Verfügbarkeit und Ressourcenzuweisung: vCenter Server bietet eine zentrale Oberfläche zum Konfigurieren und Verwalten von Live-Migration, Lastausgleich, Hochverfügbarkeit und Fehlertoleranz in vSphere-Umgebungen.
- Optimieren von Patches und Updates: Durch die Integration in VMware vSphere Update Manager können IT-Teams die automatische Einhaltung von Konfigurations- und Compliance-Standards erzwingen.

## Wie funktioniert vCenter Server?

vCenter Server umfasst verschiedene wichtige Komponenten, die zusammen eine skalierbare Virtualisierungsmanagement-Plattform für Unternehmen bilden. Managementserver stellen zentrale Managementpunkte für Hosts und virtuelle Maschinen bereit, wobei Bestandslisten- und Performance-Informationen in einer Datenbank gespeichert werden. vCenter Agent gewährleistet Konnektivität zwischen Hosts und Managementservern.



vCenter Server bietet Automatisierung, Skalierbarkeit und Transparenz für vSphere-Umgebungen.

Administratoren können über vSphere Client auf jedem Windows-PC auf vCenter Server zugreifen oder vSphere Web Client remote über einen beliebigen Webbrowser verwenden.

Rollen und Berechtigungen werden auf den Managementservern repliziert. Die Administratoren können so mehrere Instanzen von vCenter Server auf einer Konsole verwalten. Mittels einer Such-Engine können virtuelle Maschinen, Hosts und andere Objekte im Unternehmen schnell aufgefunden werden.

## Hauptmerkmale

### Zentrale Kontrolle und umfassende Transparenz

- **Remote-Zugriff von jedem beliebigen Ort:** Mit vSphere Web Client können Administratoren die zentralen Funktionen von vSphere in jedem Browser und von jedem Ort aus verwalten.
- **Echtzeitüberwachung von dynamischen virtuellen Elementen:** In vCenter Server sind alle virtuellen Elemente und die zugehörigen physischen Komponenten sichtbar, einschließlich Serverhardware, Shared Storage und Netzwerkfunktionen. Ereignis- und Alarmauslöser vereinfachen die Überwachung der Umgebung sowie die Diagnose und Behebung von Problemen. Administratoren können die Beziehungen zwischen physischen Servern, virtuellen Maschinen, Netzwerken und Storage mit dynamischen topologischen Darstellungen visualisieren und so die korrekte Konfiguration von vSphere prüfen. vCenter Server überwacht die Performance und Verfügbarkeit virtueller Maschinen und anderer virtueller Elemente wie z.B. Ressourcenpools mit detaillierten Statistiken und Diagrammen, die in Echtzeit dargestellt werden können.
- **Anpassbare Alarmauslöser:** vCenter Server kann automatisch Benachrichtigungen und Warnmeldungen generieren und automatisierte Workflows zur Behebung und Vermeidung von Problemen initiieren.
- **Vereinfachte Navigation und Bestandssuche:** Sie können von einem beliebigen Punkt in vCenter Server über die globale Suchfunktion auf den gesamten Bestand mehrerer vCenter Server-Instanzen zugreifen, einschließlich virtueller Maschinen, Hosts, Datastores und Netzwerken. Die Navigation wird durch eine verbesserte Benutzeroberfläche vereinfacht.

### Proaktives Management von vSphere-Umgebungen

- **Schnelle Bereitstellung und vereinfachtes Patch-Management:** Über einen Assistenten oder eine Vorlage können Administratoren neue virtuelle Maschinen oder Hosts innerhalb weniger Minuten erstellen. Mithilfe von Standardkonfigurationen werden Fehler und Ausfallzeiten minimiert. Mit vSphere Update Manager können Administratoren problemlos Patches auf virtuelle Maschinen und Hosts anwenden. Die Hostprofil-Funktion erleichtert die Standardisierung und Validierung der Hostkonfiguration.

- **Dynamische Ressourcenzuordnung für sichere SLAs:** Über vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS), wird in vCenter Server kontinuierlich die Auslastung der Ressourcenpools überwacht. DRS migriert dabei virtuelle Maschinen intelligent und hostübergreifend, ohne dass Ausfallzeiten entstehen oder die Service Level Agreements (SLAs) beeinträchtigt werden. Das Ergebnis ist eine sich selbst verwaltende, hochoptimierte und hocheffiziente IT-Umgebung mit integrierter Arbeitslastverteilung.

- **Workflow-Automatisierung:** vCenter Server umfasst mit VMware vCenter Orchestrator eine leistungsstarke Koordinierungs-Engine, die das Management vereinfacht. Darüber hinaus können mit vorkonfigurierten Workflows bzw. durch Kombination von Workflows per Drag & Drop über 800 Aufgaben automatisiert werden.

- **vCenter Server-Verfügbarkeit:** In einer Servicemanagement-Konsole wird der Status der vCenter-Komponenten angezeigt. So können Administratoren Probleme in der Managementinfrastruktur unverzüglich ermitteln und beheben. VMware vCenter Server Heartbeat (gesondert lizenziert) bietet erweiterte Verfügbarkeit durch detaillierte Einsicht in alle vCenter Server-Komponenten sowie Failover des Managementsservers und der Datenbank auf einen Standby-Server (über LAN oder WAN).

### Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit

- **Management in großem Maßstab:** vCenter Server ist eine 64-Bit-Lösung, die auch für sehr große IT-Umgebungen geeignet ist. Mit einer Instanz von vCenter Server können bis zu 1.000 Hosts und 10.000 virtuelle Maschinen verwaltet werden. Im Linked Mode können Administratoren bis zu 1.000 Hosts und 30.000 virtuelle Maschinen auf 10 vCenter Server-Instanzen von einer Konsole aus verwalten.
- **Offene Architektur:** vCenter-APIs und eine .NET-Erweiterung ermöglichen die Integration von vCenter Server und anderen Tools und unterstützen angepasste Plug-Ins für vSphere Client. Dadurch werden die Investitionen der Organisation geschützt, und Sie behalten Wahlfreiheit bei der Verwaltung der IT-Umgebung.

## Weitere Informationen

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 [www.vmware.com/de/products](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 Dokumentation zu vCenter Server.

