

# Einfachere und schnellere VDI-Bereitstellung

Lösungsübersicht  
Februar 2017



mit Cisco HyperFlex-Systemen



## Highlights

### Flexibel

- Cisco HyperFlex™-Systeme als einfach bereitzustellende und verwaltbare Grundlage für virtuelle Desktop-Infrastrukturen (VDI)
- Einfachere Bereitstellung von VDI-Umgebungen dank einer einzigen, hyperkonvergenten Lösung, die in weniger als einer Stunde betriebsbereit ist
- Konstante Leistung für einfacheres tägliches Management

### Effizient

- Bereitstellung einer flexiblen Clusterkonfiguration, die sich bei Erweiterung Ihrer VDI-Umgebung linear skalieren lässt
- Niedrigere Anfangsinvestition
- Bereitstellung von permanenten und nicht permanenten virtuellen Desktops, Komplet-Desktops und Anwendungsstreaming

### Anpassungsfähig

- Höhere Dichte an virtuellen Desktops und niedrigere Kosten dank einer Lösung mit unabhängig voneinander skalierbarer Compute- und Speicherkapazität
- Optimale Auslastung der Speicherressourcen dank eines Systems mit stets verfügbarer Deduplizierung und Komprimierung
- Geringerer Kapitalaufwand, da keine teuren SAN-Lösungen mehr benötigt werden

## Virtuelle Desktop-Infrastrukturen (VDI) sind Ihnen zu komplex? Die Cisco HyperFlex™-Systeme ermöglichen ganz einfach anpassbare VDI-Umgebungen.



Cisco UCS mit  
Intel® Xeon®  
Prozessoren

Für viele Unternehmen gestaltet sich die Implementierung einer VDI-Umgebung komplizierter als erwartet. Hohe Anfangskosten, ineffektive Skalierung und unvorhersehbare Netzwerkspeicherleistung sind häufige Hindernisse für die Einführung von VDI-Technologie und neutralisieren deren Vorteile: Desktop-Effizienz und Datensicherheit. Die Cisco HyperFlex-Systeme passen sich an Ihre Umgebung an wenn sie sich verändert. Sie sind einfach und schnell bereitzustellen sowie flexibel skalierbar. So können Sie mit einer kleinen VDI-Umgebung starten und diese später jederzeit problemlos erweitern.

## Hyperkonvergenz ist der Schlüssel

Cisco HyperFlex-Systeme mit Intel® Xeon® Prozessoren kombinieren Compute-, Storage- und Netzwerkressourcen in einer vereinfachten, benutzerfreundlichen Plattform. Mit ihnen profitieren Sie auch in Ihrer lokalen virtuellen Infrastruktur von der Pay-As-You-Grow-Kosteneffizienz einer Cloud-Umgebung und sichern sich mehr Flexibilität, Effizienz und Anpassbarkeit. Cisco HyperFlex-Systeme verfügen über eine integrierte Netzwerk-Fabric und bringen leistungsstarke Datenoptimierung sowie Unified Management-Funktionen mit. So können Sie alle Vorteile der Hyperkonvergenz für Ihre virtuelle Desktop-Infrastruktur nutzen. Unsere Lösungen lassen sich schnell bereitstellen, einfach verwalten und problemlos skalieren. Sie verfügen über einen einheitlichen Pool von Infrastrukturressourcen, der optimale Anwendungsleistung sicherstellt, ganz gleich für welche Geschäftsanforderung.

### Flexibilität und vereinfachter Betrieb

Damit Ihr Unternehmen flexibel agieren kann, müssen Ihre VDI-Lösungen einfach bereitzustellen und zu verwalten sein. Die einzelnen Komponenten der Cisco HyperFlex-Systeme werden als vorintegrierter Cluster bereitgestellt, der nach maximal einer Stunde betriebsbereit ist. Integrierte Managementfunktionen erkennen jede angeschlossene Komponente. Das ermöglicht dem System eine selbstständige Verwaltung und Integration.

## Einfachere und schnellere VDI-Bereitstellung mit Cisco HyperFlex-Systemen

So können Sie jederzeit schnell auf veränderte Geschäftsanforderungen reagieren. Sie können einen Knoten im Cluster hinzufügen, indem Sie einfach Netzwerk- und Netzkabel anschließen – eine manuelle Knotenkonfiguration ist nicht erforderlich. Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®)-Serviceprofile definieren sämtliche Aspekte der Identität, Konfiguration und Netzwerkverbindungen eines Knotens. Das erhöht die Effizienz und die Sicherheit und beschleunigt die Bereitstellung. Der Cluster lässt sich über jedes Gerät überwachen und verwalten, dank einer erweiterten rollenbasierten HTML 5-Oberfläche. Cisco UCS übernimmt alle Hardware-Managementfunktionen eines Clusters und ist über ein VMware vSphere-Plug-in zugänglich. So entsteht ein zentraler Kontrollpunkt für physische Infrastruktur, Datenplattform und Virtualisierungs-Layer.

### Effizienz und flexible Skalierung

In einem Cluster aus Cisco HyperFlex-Systemen lassen sich Compute-, Netzwerk- und Speicherressourcen vollkommen unabhängig voneinander skalieren. So können Sie die optimale Kombination aus Verarbeitungsleistung, Netzwerkbandbreite und Speicherkapazität für Ihren VDI-Workload zusammenstellen. (Abbildung 1) Sie können zu Anfang eine kleine Umgebung für Benutzerzahlen im zwei- oder dreistelligen Bereich implementieren und später ganz leicht und kosteneffizient auf Tausende Benutzer skalieren. Die Lösung unterstützt problemlos sowohl permanente als auch nicht permanente Desktops und kann eine vollständige Desktop-Infrastruktur oder Anwendungsstreaming bereitstellen, je nach den Anforderungen Ihrer Belegschaft.

**Anpassungsfähige, optimierte Infrastruktur**  
Mit den Cisco HyperFlex-Systemen verfolgen wir eine ganz neue Speicherstrategie: Sie können Hybridknoten

mit SSD-Festplatten und rotierenden Festplattenlaufwerken oder vollständig Flash-basierte Knoten in einem einzigen verteilten, objektbasierten Datenspeicher mit mehreren Speicherebenen kombinieren. Optional sind selbstverschlüsselnde Laufwerke erhältlich, die Daten auf sämtlichen Speicherebenen verschlüsseln und so für zusätzliche Sicherheit sorgen. Stets verfügbare native Inline-Deduplizierung und -Komprimierung gewährleisten eine optimale Auslastung Ihrer Speicherressourcen, ohne Leistungsbeeinträchtigungen bei Ihren Anwendungen oder virtuellen Desktops. Dank nativer Replikationsfunktionen können Sie Daten auf Basis einzelner virtueller Systeme an lokale Standorte oder Außenstellen replizieren und Datenschutz sicherstellen. Unsere Lösung lässt sich mit führenden Backup-Systemen für Unternehmen integrieren. So können Sie eine einzige, konsolidierte Backup-Strategie für Ihr gesamtes Rechenzentrum implementieren. Auf Wunsch können Sie

auch Drittanbieter-Speichersysteme der Enterprise-Klasse direkt an Ihren Cluster anbinden, um Speicher zu migrieren, virtuelle Systeme auszuführen oder Backups durchzuführen.

## Cisco Lösungspakete für einen reibungslosen Start

Cisco HyperFlex-Systeme sind als Lösungspakete erhältlich. Damit vereinfachen Sie den Erwerb und die Bereitstellung von VDI-Lösungen, die Sie benötigen, um den Zugriff auf Desktops und Anwendungen zu jeder Zeit und von jedem Standort aus zu ermöglichen und um das volle Potenzial Ihrer IT-Ressourcen nutzen zu können.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie hier:

- [Hyperkonvergente Infrastruktur von Cisco](#)
- [Desktop-Virtualisierung mit Cisco](#)

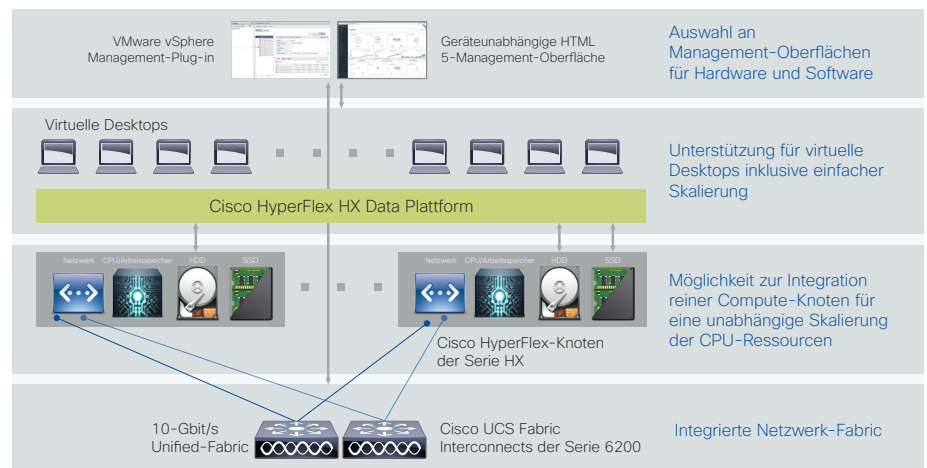


Abbildung 1 Flexible Skalierung von VDI-Umgebungen mit Cisco HyperFlex-Systemen



Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco Website unter [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).