



# Cisco HyperFlex-Systeme

Sie benötigen Systeme, die sich an die Geschwindigkeit Ihres Unternehmens anpassen können. Cisco HyperFlex™-Systeme mit Intel® Xeon® Prozessoren bieten vollständige Hyperkonvergenz und kombinieren Compute-, Storage- und Netzwerkressourcen in einer vereinfachten, benutzerfreundlichen Plattform. Auf der Grundlage von Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) vereinen Cisco HyperFlex-Systeme die Flexibilität und Skalierbarkeit sowie das Pay-As-You-Grow-Konzept der Cloud mit den Vorteilen einer lokalen Infrastruktur.

## Lösung

Unsere Plattform ermöglicht Hybrid- und All-Flash-Konfigurationen und umfasst eine integrierte Netzwerk-Fabric sowie leistungsstarke Datenoptimierungsfunktionen, wodurch das volle Potenzial der Hyperkonvergenz für eine breite Palette von Workloads und Anwendungsfällen bereitgestellt wird. Unsere Lösung ist schneller zu implementieren, einfacher zu verwalten und leichter zu skalieren als Systeme der aktuellen Generation. Damit erhalten Sie einen einheitlichen Pool von Infrastrukturressourcen, mit dem Sie Anwendungen die geschäftlich erforderliche Leistung bereitstellen können.



Cisco HyperFlex™-Systeme mit Intel® Xeon®-Prozessoren

## Vorteile

- **Flexibel:** Profitieren Sie von einer End-to-End-Lösung, mit der Sie die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen einfacher umsetzen können.
- **Effizient:** Halten Sie Ihre Daten immer auf dem optimalen Stand, und stimmen Sie Ihre Infrastruktur mit den Anwendungsanforderungen ab.
- **Anpassbar:** Nutzen Sie ein breiteres Spektrum von Anwendungen und Betriebsmodellen.

## Vollständige End-to-End-Lösung

Die Plattform wurde mit einem vollständig softwaredefinierten Infrastrukturansatz entwickelt, wodurch die Kompromisse anderer hyperkonvergenter Produkte wegfallen. Wir kombinieren Software Defined Computing in Form von Cisco UCS®-Servern, Software Defined Storage mit der leistungsstarken Cisco HyperFlex HX Data Platform-Software und Software Defined Networking (SDN) mit der Cisco® Unified Fabric, die sich nahtlos in Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) integrieren lässt. Mit Hybrid- oder All-Flash-Konfigurationen ermöglichen Cisco HyperFlex-Systeme ein vorab integriertes Cluster, der in weniger als einer Stunde betriebsbereit ist und Ressourcen unabhängig voneinander gemäß den Anforderungen Ihrer Anwendungen skalieren kann (Abbildung 1).

## Cisco UCS-Plattform als Basis

Cisco UCS bietet einen zentralen Punkt für Netzwerkanbindung und Hardware-Management, der Cisco HyperFlex-Knoten der HX-Serie (All-Flash- oder Hybrid-Konfigurationen) und verschiedene Cisco UCS-Server in einem umfassenden Cluster integriert. Alle übrigen CPU-, Flash-Speicher- und Festplattenspeicherressourcen können Sie flexibel wählen, um eine optimale Infrastruktur für Ihre Anwendungen aufzubauen. Durch präzise Skalierbarkeit können Sie klein anfangen und dann skalieren, wenn Ihre Anforderungen wachsen. Sie erzielen das gesamte Kostensenkungspotenzial und sämtliche Leistungsvorteile von Cisco UCS und können flexibel die Lösungen des breiten Partnernetzwerks für das Management von Cisco UCS auswählen.

## Neuerungen

- **All-Flash-Knoten** für noch mehr Leistung und niedrigere Latenz
- **Unabhängige Skalierung** mit grösserer Auswahl an reinen Compute-Knoten zur optimalen Abstimmung von Verarbeitungsleistung und Speicherkapazität
- **Sicher verschlüsselter Speicher** zum Schutz der Daten in allen Storage-Tiers des Cisco HyperFlex-Clusters
- **Native Replikation** zum Schutz virtueller Systeme vor Ort und an Aussenstellen zu Disaster-Recovery-Zwecken
- **Geräteunabhängiges Management** über rollenbasierte HTML 5-Oberfläche
- **Mehr Geschwindigkeit** durch 40-Gbit/s-Unterstützung
- **Verbessertes Partnernetzwerk zur Datensicherung** durch Integration in führende Backup-Systeme der Enterprise-Klasse
- **Integration** in Speichersysteme von Drittanbietern

### Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco HyperFlex-Systemen mit Intel® Xeon® Prozessoren finden Sie unter [http://www.cisco.com/c/de\\_de/products/hyperconverged-infrastructure/index.html](http://www.cisco.com/c/de_de/products/hyperconverged-infrastructure/index.html).

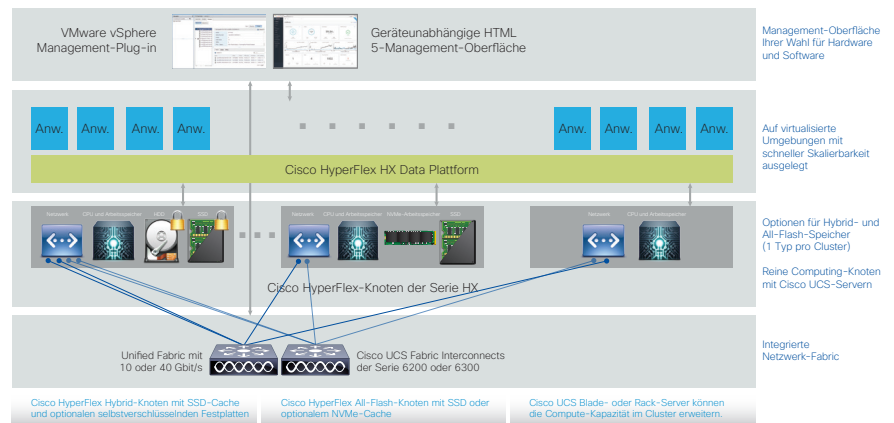


Abbildung 1: Cisco bietet Hyperkonvergenz mit zahlreichen Funktionen.

### Unterstützt durch Datentechnologie der nächsten Generation

Der HX Data Platform-Controller kombiniert die SSD- und Festplattenlaufwerke des Clusters zu einem einzigen verteilten, objektbasierten Datenspeicher mit mehreren Ebenen. Replikation verteilt und repliziert Daten im Cluster, sodass die Datenverfügbarkeit nicht beeinträchtigt wird, wenn einzelne oder mehrere Komponenten ausfallen (abhängig vom konfigurierten Replikationsfaktor). Durch die native Replikation werden konsistente Cluster-Daten zu Backup- oder Disaster-Recovery-Zwecken in lokale oder Remote-Cluster übertragen.

### Vereinfachtes System- und Datenmanagement

Unser System integriert die Storage-Funktionen in die vorhandenen Management-Tools und unterstützt sofortige Bereitstellungen sowie das Klonen, um tägliche Betriebsprozesse erheblich zu vereinfachen. Erweiterte Automatisierungs- und Orchestrierungsfunktionen sowie leistungsstarke Berichts- und Analytikfunktionen bieten mehr Transparenz und Erkenntnisse über die IT-Abläufe und ermöglichen dadurch bessere Kontrollmechanismen. Über eine neue rollenbasierte HTML 5-Oberfläche, das VMware vSphere-Plug-in oder die vertrauten Cisco UCS-Management-Tools, mit denen Sie bereits Ihre vorhandenen Cisco UCS-Umgebungen verwalten, lässt sich das System geräteunabhängig verwalten.

### Schutz von Unternehmensdaten

Die HX Data Platform nutzt eine Architektur mit Self-Healing-Funktion, die Datenreplikation für Hochverfügbarkeit implementiert, Hardware-Störungen beseitigt und Ihre IT-Administratoren benachrichtigt, damit Probleme schnell und ohne Auswirkungen auf den Geschäftsbetrieb behoben werden können. Platzsparende, Pointer-basierte Snapshots erleichtern Backup-Vorgänge, und die native Replikation ermöglicht standortübergreifenden Schutz. Durch die Integration in führende Backup-Systeme der Enterprise-Klasse können Sie Ihre bevorzugten Datensicherheitstools auf Ihre hyperkonvergenten Umgebungen ausweiten.

### Nächste Schritte

Kontaktieren Sie Ihren Cisco Vertriebsmitarbeiter oder autorisierten Partner, um weitere Informationen zu den Cisco HyperFlex-Systemen zu erhalten und zu erfahren, wie diese die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen ermöglichen.