



Cisco in Ihrem Rechenzentrum

Die optimale Infrastruktur für Microsoft-Umgebungen
und -Anwendungen



Vereinfachte IT und optimierte Geschäftsprozesse



RECHENZENTRUM

Herausforderungen

- Effizienz des IT-Personals
- Ungeplante Ausfallzeiten
- Heterogenes Management
- Sicherung virtualisierter Netzwerke
- Wachsende und unflexible Infrastruktur
- Budgetbeschränkungen für die IT
- Steigende Energiekosten
- Management und Skalierung von Big Data



RECHENZENTRUM

Vorteile

- Einfacher Betrieb
- Integriertes Betriebsmodell
- Sichere, skalierbare Umgebung

Herausforderung

Innovationen und technische Verbesserungen halten in Rechenzentren immer schneller Einzug. Darüber hinaus entsteht durch die Einführung von Virtualisierungs- und Cloud-Technologien ein zunehmender Zwang zur Reduzierung von Kosten, Verkürzung von Markteinführungszeiten und Steigerung der geschäftlichen Flexibilität mithilfe individueller Lösungen. Trotz dieser Veränderungen können viele IT-Abteilungen kaum Fortschritte verzeichnen, die zudem von großem Aufwand begleitet wurden.

In vielen Unternehmen verhindern starre Infrastrukturen und komplexe Architekturen die Umsetzung von Virtualisierungs- und Cloud Computing-Initiativen.

IT-Abteilungen müssen heute die Geschäftsstrategien des Unternehmens unterstützen. Um dieses Ziel zu erreichen, muss die Infrastruktur flexibler, einfacher und effizienter gestaltet werden.

Lösung

Cisco Lösungen für Rechenzentren vereinen Computing, Netzwerk und Management auf einer zentralen Plattform. Eine flexible Architektur und ein einfacher Betrieb sind zentrale Voraussetzungen für Virtualisierung und Cloud Computing.

Dank der Partnerschaft von Microsoft und Cisco können wir die Software für Betriebssystem, native Hypervisoren, Anwendungen und Management in die Virtualisierungslösungen integrieren. Diese Lösungen nutzen eine einheitliche Infrastruktur und ermöglichen damit IT-as-a-Service.

Mit Cisco Unified Data Center werden Bereitstellung, Orchestrierung und Management für Server, Netzwerk und Cloud automatisiert und vereinfacht. So entsteht eine hochsichere, skalierbare Umgebung für Unternehmen, die Software und Technologien von Microsoft nutzen.

Eine zentrale Plattform

Sichere Bereitstellung von Microsoft-Lösungen mit Cisco Validated Designs

Mit den vorab getesteten Designleitfäden können Sie eine hochsichere, optimierte Umgebung für Ihre Bereitstellungen von Microsoft Exchange Server, SQL Server und SharePoint Server implementieren.

Microsoft Private Cloud mit validierten, schlüsselfertigen Lösungen

Unter dem Einsatz bewährter Technologien von Branchenführern in den Bereichen Computing, Storage, Netzwerke und Servervirtualisierung können Sie schnell und einfach Ihre eigene Private Cloud erstellen. Diese gemeinsam mit unseren Partnern EMC und NetApp entwickelten validierten Designs sind Teil des Microsoft Private Cloud Fast Track-Programms und bieten einen zentralen Pool von Rechenressourcen für Storage, Netzwerke und Server. Integrierte Komponenten ermöglichen das zentrale Management der Infrastruktur-Pools mit erweiterten Funktionen und Automatisierung zur Unterstützung von Microsoft-Anwendungen. Reduzieren Sie Risiken und profitieren Sie von vorab getesteten Support-Lösungen für End-to-End-Architekturen und die Bereitstellung.

Erweiterte Netzwerkfunktionen für Microsoft Hyper-V-Umgebungen

Schützen Sie Ihre Investitionen, indem Sie Ihr Netzwerkdesign mit der flexiblen virtuellen Netzwerkplattform von Cisco zukunftssicher machen.

Unternehmen und Service Providern, die Cisco Netzwerkfunktionen auf Microsoft Windows Server 2012 mit Hyper-V erweitern möchten, bietet Cisco eine umfassende Auswahl an virtuellen Netzwerktechnologien mit Cisco Nexus 1000V-Switches und Cisco UCS Virtual Machine Fabric Extender (VM-FEX).

Innovationen von Cisco für Microsoft-Umgebungen

Wir haben festgestellt, dass sich durch neue Entwicklungen in der Branche die Definition von IT verändert hat. Im Laufe des Jahres 2014 wird Cisco neue Technologien und Lösungen für Microsoft-Umgebungen veröffentlichen. Die ACI ermöglicht etwa das anwendungs-basierte Management einer Infrastruktur. Cisco InterCloud erleichtert die Einführung einer Hybrid Cloud, indem virtuelle Rechenzentrums-umgebungen von Cisco mit Private, Hybrid und Public Cloud Providern vernetzt werden. Mit INVICTA, einer skalierbaren Solid-State-Lösung, können Verarbeitungszeiten deutlich verkürzt und dabei Platz-, Strom- und IT-Support-Bedarf reduziert werden.

Integrierte Management-Tools von Cisco und Microsoft

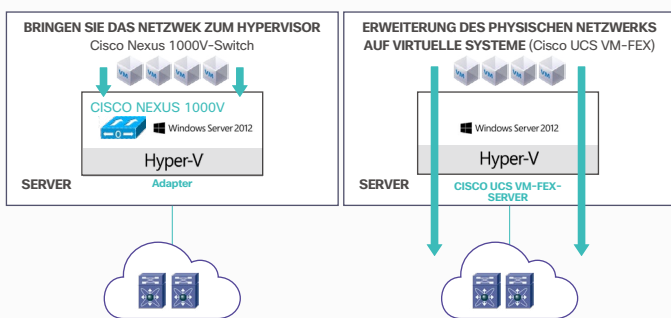


Zusammen ermöglichen Cisco und Microsoft ein einheitliches, zentrales Management der physischen und virtuellen Infrastruktur sowie der Windows Server- und Anwendungssoftware. Mit dem Cisco UCS PowerTool, einer umfassenden PowerShell-Bibliothek mit speziellen cmdlets, können Sie Bereitstellung und Konfiguration automatisieren. Cisco UCS Manager ermöglicht das einheitliche und integrierte Management der UCS-Infrastruktur über eine umfassende, offene XML-API als Erweiterung der Tools von System Center 2012 R2.

- UCS Management Pack für System Center Operations Manager
- UCS Integration Pack für System Center Orchestrator
- UCS UI Extension Add-in für System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

Virtualisierung und Konsolidierung von Microsoft-Unternehmensanwendungen

Reduzieren Sie die Anzahl der Server im Rechenzentrum durch die Konsolidierung Ihrer SQL-, SharePoint- und Exchange-Workloads. Sie können die Bereitstellung, das Management und den Betrieb von Virtualisierungstechnologien beschleunigen und vereinfachen, indem Sie das Cisco UCS in Kombination mit Microsoft Windows Server 2012 mit Hyper-V und der virtualisierungsfähigen, einheitlichen Netzwerk-Fabric mit hoher Bandbreite und niedriger Latenz von Cisco einsetzen.



Netzwerkadministratoren stehen die Kommandozeile und die Funktionen der Cisco NX-OS-Software, erweiterte Switching- und Sicherheitsfunktionen sowie integrierte Netzwerkservices für virtuelle Netzwerke zur Verfügung.

Preisgekrönte Performance Jahr für Jahr



Cisco UCS B250 wurde bei der Microsoft Tech Ed 2011 in der Kategorie Systemmanagement ausgezeichnet.



Bei der Best of Tech Ed 2012 erhielt Cisco für den Cisco UCS Manager den Breakthrough Technology Award.



Der Nexus 1000V-Switch für Microsoft erhielt 2013 den Best of Tech Ed Award in der Kategorie Virtualisierung.



FlexPod mit Microsoft Private Cloud (entwickelt in Zusammenarbeit mit NetApp) erhielt 2013 den Best of Tech Ed Award in der Kategorie Systemmanagement.



„Nach der Einführung des Cisco UCS konnten wir die Anwendungsgeschwindigkeit um 5 bis 30 Prozent erhöhen. Neben dem Feedback unserer Benutzer belegt auch die deutlich gesunkene Anzahl an Service-Tickets die Tatsache, dass diese Neuerung enorm wertgeschätzt wird.“

DAVID GIBSON
Chief Operating Officer
nGenx



„Ich bin der Meinung, dass die Beschaffung integrierter Systeme eines bestimmten Anbieters einen höheren Mehrwert bietet als der Kauf separater Lösungen, die dann selbst integriert werden müssen. Die VSPEX-Plattform hat sich für uns als ideale Lösung erwiesen.“

BOB LAMBRECHT
Director of IT
FABICK CAT



„Was die Hardware betrifft, basiert unsere bestehende Cloud-Lösung auf dem UCS. Unser Team ist damit vertraut und wir sind rundum zufrieden.“

ERIC FRADET
Industrialization Director
Steria

Warum Cisco für Microsoft?



Einfache Anpassung an die Unternehmensdynamik

Stimmen Sie die Bereitstellungskapazitäten mit den Anforderungen Ihres Unternehmens ab, und nutzen Sie das volle Potenzial der Virtualisierung mit einer leistungsstarken, hochverfügbaren, sicheren und automatisierten Plattform für Microsoft Software und Technologien.



Reduzierte Betriebskosten

Senken Sie die Gesamtbetriebskosten für Plattform, Standort und Unternehmen mit einer speziell für Virtualisierung und Cloud Computing konzipierten Netzwerk- und Serverinfrastruktur. Konsolidieren Sie SQL-, SharePoint- und Exchange-Workloads, reduzieren Sie Strom-, Kühl- und Verkabelungsbedarf, und schützen Sie Ihre Investitionen in die Infrastruktur.



Vereinfachtes Management

Durch die Kombination von Microsoft System Center und PowerShell mit Cisco UCS Manager können die Server- und Netzwerkinfrastruktur von Cisco sowie die Server- und Anwendungssoftware von Microsoft gemeinsam verwaltet und orchestriert werden.



Erstklassige Performance

Seit der Einführung des Cisco Unified Computing System mit Intel® Xeon® Prozessoren hat es 81 Performance-Weltrekorde erzielt. Die dabei erreichten Ergebnisse wurden entweder als erste auf dem Markt erzielt oder übertrafen die Leistung der bestehenden Systeme anderer Anbieter.

Erstklassige Performance

Top 5 Serveranbieter weltweit

81 Performance-Weltrekorde in der Branche

Computing-, Netzwerk-, Storage-Zugriffs- und Virtualisierungsressourcen in einer integrierten Infrastruktur

Die Vorteile des Cisco UCS

UCS Fabric Interconnects

94 %

FABICK CAT virtualisierte 94 % der Umgebung



Anwendungen

85 %

Arab Investment verbesserte die Anwendungsleistung um 85 %

Cisco UCS Blade-Server-Chassis

70 %

Arab Investment Bank sparte 70 % der Strom-, Verkabelungs- und Hardware-Kosten ein

Cisco UCS Manager

80 %

IT-Team von Steria verzeichnete 80 % weniger Endbenutzereingriffe

Cisco UCS Virtual Interface Cards

90 %

Arab Investment Bank sparte mit Cisco Virtualisierungslösungen 90 % ein



Cisco UCS Blade-Server

75 %

Cassidy Turley sparte 75 % der Kosten für Hardware, Strom, Kühlung und Heizung ein

Cisco UCS Rack-Server

30 %

nGenx reduzierte die Zeit zur Neubereitstellung von Servern um 30 %

Cisco UCS und Cisco Nexus Fabric Extender

75 %

Cbeyond reduzierte den Strombedarf pro Port und Switch um 75 %



