



FlexPod Express

Eine Infrastrukturlösung von Cisco und NetApp für kleine und mittelständische Unternehmen

Die Herausforderung

Die Beschaffung und das Management von IT-Infrastrukturen stellen viele kleine und mittlere Unternehmen vor enorme Herausforderungen. Durch den oftmals dedizierten Betrieb von Servern für jede Applikation wächst die Zahl der zu verwaltenden Servern bei vielen Unternehmen schlicht über den Kopf. Derartige Umgebungen sind schwer zu kontrollieren, verschwenden Ressourcen, überfordern das IT-Personal und belasten die Budgets. Unternehmen können Geld und Ressourcen einsparen, indem sie mithilfe von Virtualisierung Workloads konsolidieren und das Management optimieren. Diese Kunden benötigen eine einfache Lösung zu einem günstigen Preis.

Die Lösung

Wachsenden kleinen und mittleren Unternehmen, die mit der Virtualisierung ihrer Netzwerk-, Storage- und Computing-Umgebungen begonnen haben, bietet FlexPod Express eine vorab getestete, kostengünstige und integrierte Lösung, die durch ein Netzwerk aus gemeinsamen Channel-Partnern bereitgestellt wird. FlexPod Express integriert Cisco Unified Computing System (UCS) Server der C-Serie, NetApp FAS2220 oder FAS2240 Storage, Cisco Nexus 3048 Switches und Management-Tools mit einem kooperativen Supportmodell in einer preisgünstigen, einfach zu implementierenden Infrastrukturlösung. FlexPod Express ist in zwei vordefinierten Konfigurationen erhältlich und wird mit einem benutzerfreundlichen Implementierungs-Leitfaden geliefert. Vorteile dieser Lösung:

- Verringerung der für Applikationen erforderlichen Server und Storage-Kapazität
- Vereinfachung der generellen Infrastruktur
- Optimierung der Architektur mit den jeweils besten verfügbaren Komponenten
- verkürzte Implementierungszeiten

Unternehmen können FlexPod Express nutzen, um die Serveranzahl in ihren Umgebungen durch Virtualisierung zu verringern. Diese preiswerte Lösung konsolidiert gemeinsam genutzte Applikationen (z. B. E-Mail-, Datenbank-, Collaboration- oder Content-Management-Applikationen), die bisher auf jeweils eigenen Servern betrieben wurden, in einer einzigen Infrastruktur. Mit einer optimierten Architektur und zugehörigen Prozessen ermöglicht FlexPod Express Unternehmen, ihre IT-Ressourcen einfacher zu verwalten und die Vorteile der Virtualisierung auszuschöpfen.

FlexPod Express unterstützt führende Hypervisoren, Applikationen und Managementplattformen. FlexPod Express wurde mit Cisco UCS Director getestet, einer Managementlösung, mit der physische und virtuelle Infrastrukturen über eine einzige Konsole gesteuert, gemanagt und überwacht werden können. FlexPod Express wurde auch mit VMware vSphere und Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V Virtualisierungsplattformen getestet und dokumentiert.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

Optimierte Infrastruktur mit Workload-Konsolidierung

- Starten Sie richtig mit einer kostengünstigen Lösung.
- Beschleunigen Sie Implementierungen mit einer einfach zu implementierenden Plattform.
- Vertrauen Sie auf eine von Cisco und NetApp vorab getestete Lösung.

Weniger Komplexität

- Verbessern Sie die Effizienz durch integrierte Server-, Storage- und Netzwerkressourcen.
- Vereinfachen Sie Betriebs- und Managementprozesse.
- Verwalten Sie mehr Ressourcen pro Mitarbeiter.

Unterstützung von Unternehmenswachstum

- Standardisieren Sie Ihre Umgebung zur einfacheren Planung Ihres Budgets und Wachstums.
- Ihr Unternehmen wächst clever und erfüllt anspruchsvollere Geschäftsanforderungen.

FlexPod Express

Warum FlexPod Express

Die Vorteile von FlexPod Express basieren auf drei Schlüsselkonzepten:

- **Richtig starten** – mit einer kostengünstigen, einfach zu implementierenden Lösung FlexPod Express wird durch Cisco und NetApp getestet und dokumentiert. Der mitgelieferte Implementierungs-Leitfaden erleichtert die Integration der Lösung in Ihre vorhandene Datacenter-Umgebung. Der Implementierungs-Leitfaden enthält eine Stückliste, Schaltpläne und detaillierte Implementierungsanleitungen.

- **Einfachheit ist Trumpf** – mit integrierter Systemeffizienz in Cisco UCS Servern, Nexus Switches und in NetApp FAS Storage

Mit FlexPod Express benötigen Sie weniger IT-Ressourcen zum Management eines Pools aus Server-, Netzwerk- und Storage-Systemen in einer virtualisierten Infrastruktur. Mit dieser optimierten Lösung konsolidieren Sie Ihre Infrastruktur, verringern die Anzahl an Geräten, die beschafft, verkabelt und mit Strom versorgt werden müssen, und Sie profitieren von vereinfachtem Management.

- **Clever wachsen** – mit einfachster Infrastrukturskalierung bei sich ändernden Geschäftsanforderungen

Schützen Sie mit FlexPod Express dank der stets konsistenten Betriebsumgebung Ihre Investitionen in Geräte und Schulungen. Skalieren Sie vertikal durch zusätzliche Komponenten oder horizontal mit einer standardisierten Plattform und profitieren Sie von einfacherer Planbarkeit Ihres Budgets und Förderung Ihres Wachstums.

Die Komponenten

FlexPod Express nutzt hochwertige Bausteine von Cisco und NetApp und kombiniert diese in einer einfachen Virtualisierungsplattform. Die kompromisslosen Server-, Storage- und Netzwerkprodukte der Einstiegsklasse erfüllen alle Anforderungen wachsender Unternehmen zu einem kostengünstigen Preis.

- Die NetApp FAS2200 Unified Storage-Plattform unterstützt mehrere Protokolle und bietet verbesserte Effizienz zur deutlichen Verbesserung der Kapazitätsauslastung. Sie zeichnet sich außerdem durch die integrierte Datensicherung, Deduplizierung und Skalierbarkeit, optimierte Performance, Thin Provisioning, schnelles Klonen und automatisierte Funktionen für Storage-Management, Datensicherung und Gewährleistung der Sicherheit aus. NetApp bietet äußerst flexiblen Storage für Server- und Desktop-Virtualisierungsumgebungen.
- Die Cisco Unified Computing System (UCS) C220 M3 Server wurden von Grund auf für virtualisierte Umgebungen konzipiert. Sie kombinieren Computing-, Netzwerk- und Storage-Ressourcen sowie Virtualisierungsfunktionen in einem skalierbaren, modularen System. UCS verfügt über eine vereinfachte Architektur zur deutlichen Verringerung der Zahl an Geräten, die beschafft, verkabelt, konfiguriert, mit Strom versorgt, gekühlt, verwaltet und gesichert werden müssen.
- Die Cisco Nexus 3048 Switches ermöglichen das Switching mit hoher Performance und niedriger Latenz zur Einrichtung eines schnellen Netzwerkfundaments.

Kooperatives Supportmodell

FlexPod Express wird durch das kooperative Supportmodell abgedeckt. Diese Partnerschaft zwischen Cisco, NetApp und VMware ermöglicht den Technikern der einzelnen Unternehmen, direkt zusammenzuarbeiten und Kundenprobleme zu lösen. Sie sorgt außerdem für eine schnellere Problembeseitigung und bietet eine zentrale Anlaufstelle für Kunden. Bei anderen Software-Anbietern, darunter Microsoft, werden Probleme im Rahmen einer ähnlichen Struktur über TSANet behoben. TSANet ist ein Verband, der globalen Technologieunternehmen als Forum für die Zusammenarbeit dient, um im Rahmen der Kooperation zwischen den verschiedenen Partnern schneller technischen Support leisten zu können.

© 2013 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung seitens NetApp darf dieses Dokument nicht, auch nicht auszugsweise, vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo und FlexPod sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Cisco und Nexus sind eingetragene Marken und Unified Computing System und UCS sind Marken von Cisco Systems, Inc. Microsoft und Windows Server sind eingetragene Marken und Hyper-V ist eine Marke der Microsoft Corporation. VMware und vSphere sind eingetragene Marken von VMware Inc. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und als solche anzuerkennen. DS-3381-0713-deDE

Cisco und das Cisco Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Cisco und/oder von Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Eine Liste der Marken von Cisco können Sie unter folgender URL anzeigen: www.cisco.com/go/trademarks. Aufgeführte Marken anderer Hersteller sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine Partnerschaftsbeziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)

UNSERE PARTNER

NetApp, Cisco, unsere strategischen Partner und autorisierten Reseller unterstützen Sie beim erfolgreichen Wechsel zu FlexPod Express sowie bei der Konsolidierung, Optimierung und Virtualisierung Ihrer IT-Umgebungen. Gemeinsam bieten wir Lösungen, die die Auslastung verbessern und die Komplexität und Kosten verringern. Mit dieser gemeinsamen Lösung wächst Ihr Unternehmen, ohne dass Sie Ihr IT-Budget aufstocken müssen.



* Nur zu Illustrationszwecken abgebildetes FlexPod Express Rack Rack und Abdeckungen nicht inbegriffen

Abbildung 1. FlexPod Express – eine Infrastrukturlösung

INNEO[®] Händlerinformation
That's IT.

INNEO Solutions GmbH · inneo@inneo.com · www.inneo.com

Deutschland: Rindelbacher Straße 42 73479 Ellwangen Telefon: +49 (0) 7961 890-0 Fax: +49 (0) 7961 890-177	Schweiz: Ruchstockstrasse 21 CH-8306 Brüttisellen Telefon: +41 (0) 44 805 1010 Fax: +41 (0) 44 805 1011
---	---

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Reseller.



www.cisco.com
www.netapp.de/midsized