

Cisco Data Center 3.0

Cisco Produktportfolio und Lösungen im Vergleich zum Wettbewerb

Durch den Einstieg von Cisco in den Blade-Server-Markt sowie die FCoE-Thematik stehen Partner, Kunden und Mitarbeiter von Cisco vor ganz neuen Herausforderungen. Konnte man sich früher rein auf die Netzwerkthemen fokussieren, so gilt es heute, Systemlösungen vom Server bis zum Speicher zu planen. Neben der Kenntnis, was technisch sinnvoll und realisierbar ist, welche Lösungen supported sind und wo es schon Referenzinstallationen gibt, ist es daher auch unerlässlich, grundlegende Kenntnis der Mitbewerberlösungen zu haben. Denn ein Vergleich der Cisco-Lösung mit den Mitbewerbern ist nur schwer zu ziehen. Arbeiten HP, IBM und Dell Server-zentriert, so sieht Cisco das Netzwerk selbstverständlich als wesentlichen Bestandteil der Gesamtlösung. So berücksichtigt Cisco die modernen Anforderungen wie z.B. das Verschieben von virtuellen Maschinen von einem Server zum nächsten ganzheitlich, also auch im Netzwerk, und liefert neben hoher Performance ein einheitliches und durchgängiges Management. Der Kurs vermittelt, was heute mit Cisco-Komponenten möglich ist und wie man die Cisco-Lösung am besten positioniert. Zudem schafft der Kurs ein Verständnis für die Cisco Data Center 3.0 Story und gibt zugleich Auskunft darüber, wie die Rechenzentren sich weiter verändern werden.

Kursinhalt

- Data Center heute – Moderne Anforderungen und Design
- Grundlagen Virtualisierung, VMware und Cloud Computing
- Storage Networking – NFS, iSCSI, FC, FCoE und Speichervirtualisierung
- FCoE und Data Center Ethernet
- Nexus 7000, Nexus 5500, Nexus 5000, Nexus 4000, Nexus 3000 und Nexus 2000
- Nexus 1000V – Positionierung und Design
- Unified Computing System (UCS) im Vergleich zum Wettbewerb
- Komplettlösungen mit EMC und NetApp
- Positionierung UCS beim Kunden, typische Verkaufsgespräche und -chancen
- Wide Area Application Services (WAAS)
- Cisco Tools als Angebots und Planungshilfe

In diesem Kurs aus der Reihe ExperTeach Networking erhält jeder Teilnehmer die ausführlichen ExperTeach-Unterlagen in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich vor allem an PreSales-Mitarbeiter und Designer, die sich für die Themen UCS, FCoE sowie Nexus interessieren und einen Einblick in die aktuellen Veränderungen in den Rechenzentren erfahren wollen. Technikinteressierte Vertriebsmitarbeiter können ebenfalls großen Nutzen aus dem Kurs ziehen. Dabei ist es egal, ob Sie aktuell im Server-, Storage- oder Netzwerkbereich aktiv sind.

Voraussetzungen

Teilnehmer sollten die Bereitschaft mitbringen, technischen Erklärungen zu folgen, da sich nur so die Unterschiede zwischen der Cisco-Lösung und dem Wettbewerb aufzeigen lassen. Tiefe technische Kenntnisse werden aber nicht vorausgesetzt.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.experteach.de können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

3 Tage € 1.395,00 • CHF 2.195,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

04.06.-06.06.12	Frankfurt	16.01.-18.01.13	Frankfurt
10.10.-12.10.12	Frankfurt		

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.experteach.de CDCS



EXPERTeach



- 1 Data Center im Wandel**
 - 1.1 Die Anforderungen an moderne Rechenzentren
 - 1.2 Cisco Data Center 3.0
 - 1.3 Herausforderung – Kühlung und Klimatisierung
 - 1.4 Server-Virtualisierung
 - 1.4.1 Was ist eine VM?
 - 1.4.2 VMware, KVM, Xen und Hyper-V im Vergleich
 - 1.5 VMware
 - 1.5.1 Die Produktpalette
 - 1.5.2 Virtuelle Netzwerke
 - 1.5.3 Herausforderungen für die Netzwerk-Konfiguration
 - 1.5.4 VMotion
 - 1.5.5 Distributed Resource Scheduling (DRS)
 - 1.5.6 High Availability (HA) und Fault Tolerance (FT)
 - 1.6 Data Center Network Design
 - 1.6.1 Access Layer Design
 - 1.6.2 Design des Aggregation Layers
 - 1.6.3 Design des Data Center Core Layers
 - 1.6.4 WDM zwischen den Rechenzentren
 - 1.7 Das Netzwerk im Wandel
 - 1.7.1 FabricPath
 - 1.7.2 Overlay Transport Virtualization – OTV
 - 1.8 Cloud Computing
 - 1.9 Grid Computing
- 2 Storage Area Networks – Architektur und Produkte**
 - 2.1 Bedeutung des Datenspeichers
 - 2.2 Aufbau und Funktion von Disksubsystemen
 - 2.3 Speichermedien
 - 2.4 Backup und Archivierung
 - 2.5 SCSI und Direct Attached Storage
 - 2.6 Netzwerkstorage
 - 2.6.1 Network Attached Storage
 - 2.6.2 Storage Area Networks
 - 2.6.3 NFS, iSCSI, FC und FCoE im Vergleich
 - 2.7 Speicherkonsolidierung und -virtualisierung
 - 2.8 Die Cisco Verkaufsstory
 - 2.8.1 Konzept der VSANs
 - 2.8.2 NPIV und NPV
 - 2.9 Die Cisco-Produkte und deren Positionierung
 - 2.10 Mitbewerber von EMC und NetApp im Speicherumfeld
 - 2.11 Die EMC-Produkte und deren Positionierung
 - 2.12 Die NetApp-Produkte und deren Positionierung
- 3 Cisco Nexus**
 - 3.1 Die neue Nexus-Familie
 - 3.2 Nexus 7000
 - 3.2.1 Hardware-Überblick
 - 3.2.2 Supervisor Modules und Redundanz
 - 3.2.3 Line Cards
 - 3.2.4 Line Cards mit extended Memory
 - 3.2.5 F1 Line Card für das Data Center Ethernet
 - 3.2.6 F2 Line Card – Alleskönner
 - 3.2.7 Fabric-Kapazität und Redundanz
 - 3.2.8 Power Supplies – Nexus 7000
 - 3.2.9 Lizenzierung im NX-OS
 - 3.3 Nexus 5500
 - 3.4 Nexus 5000
 - 3.4.1 Hard- und Software der Nexus 5000
 - 3.4.2 Nexus 5000 und 5500 Lizenzen
 - 3.5 Nexus 4000 und Nexus BB22
 - 3.6 Nexus 3000
 - 3.7 Nexus 2000
 - 3.7.1 Die Funktionsweise als Remote Line Card
 - 3.8 Konfigurationsvarianten für Nexus Switches
 - 3.8.1 Der Konsolen-Port und COM1
 - 3.9 Cisco Data Center Network Manager–LAN (DCNM–LAN)
 - 3.10 Cisco Data Center Network Manager–SAN (DCNM–SAN)
- 4 Nexus 1000V**
 - 4.1 Server Virtualisierung
 - 4.2 Nexus 1000V
 - 4.3 Architektur des Nexus 1000V
 - 4.3.1 LAN-Infrastruktur
 - 4.3.2 Integration in den VMware vCenter Server
 - 4.4 Definition von Port-Profilen
 - 4.4.1 Port-Profil und Port-Group
 - 4.4.2 Network und Security Policies
 - 4.5 Virtual WAAS – vWAAS
 - 4.6 Cisco Virtual Security Gateway – VSG
- 5 Unified Computing System – UCS**
 - 5.1 Der Server-Markt
 - 5.2 Das Unified Computing System
 - 5.3 Die Cisco UCS C-Serie
 - 5.3.1 Cisco UCS C200, C210 und C250 im Überblick
 - 5.3.2 Cisco UCS C260 und C460 im Überblick
 - 5.3.3 C-Series Management
 - 5.3.4 C-Series Integration
 - 5.4 Die Cisco UCS B-Serie
 - 5.4.1 Chassis
 - 5.4.2 Netzteile
 - 5.4.3 Blade Server
 - 5.4.4 Festplatten
 - 5.4.5 Cisco Extended Memory Technology
 - 5.4.6 Mezzanine Adapter
 - 5.4.7 I/O-Module (IOM)
 - 5.4.8 Fabric Interconnect
 - 5.4.9 UCS Manager
- 5.5 vBlock und vBundle – Alles aus einer Hand**
- 5.6 FlexPod – Cisco und NetApp**
- 5.7 Cisco VXI Infrastructure**
- 5.8 Design-Beispiele mit UCS**
- 6 Wide Area Application Services – WAAS**
 - 6.1 Zentrale Rechenzentren
 - 6.2 Typische Stolperfallen
 - 6.3 Wide Area Application Services – WAAS
 - 6.3.1 Architektur der Lösungen
 - 6.3.2 WAAS – Wide Area File Services
 - 6.3.3 Caching und Komprimierung
 - 6.3.4 Optimierung der TCP/IP-Kommunikation
 - 6.3.5 Viele weitere Optimierungen
 - 6.4 Cisco Produkte
- 7 Cisco Tools**
 - 7.1 Planungshilfen von Cisco
 - 7.1.1 Cisco Product Advisor
 - 7.1.2 Cisco Software Advisor
 - 7.1.3 Cisco Feature Navigator
 - 7.1.4 Dynamic Configuration Tool
 - 7.2 Weitere Tools für Channel Partner
- 8 Elevator Pitch**
 - 8.1 Verkaufsgespräch Cisco Data Center 3.0
 - 8.2 AIDA-Formel (Attention-Interest-Desire-Action)
 - 8.2.1 Wie wecke ich Aufmerksamkeit und Interesse beim Kunden?
 - 8.2.2 Wie verkaufe ich die Cisco Unified Computing Story?



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach
 Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109
 info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 10.05.2012