

Cisco UC on UCS CUCM unter VMware



Seitdem Cisco die Installation der CUCM-Plattform auf dem Cisco Unified Communication System (Cisco UCS) supported, können die Kunden von den Leistungsmerkmalen der Virtualisierung auch im Bereich Cisco Unified Communications profitieren. Funktionen wie schnelles Provisioning, Konsolidierung, Business Continuity und Automation lassen sich so auch für den Cisco Unified Communications Manager nutzen. Kein Wunder, dass diese Lösung mit rasantem Tempo Einzug in die Netze hält. Allerdings erfordert die Implementierung solcher Lösungen ein sehr breites Wissen. Neben dem Know-how zum Serversystem Cisco UCS werden auch tiefgehende technische Kenntnisse zu VMware, LAN, SAN und Cisco UC benötigt. Dieser Kurs vermittelt Ihnen dieses Wissen in sehr komprimierter und auf das spezielle Einsatzgebiet angepasster Form und versetzt Sie in die Lage, eine virtualisierte CUCM-Lösung auf Cisco UCS zu implementieren.

Kursinhalt

- UCS-Plattformen: B- und C-Series
- Inbetriebnahme der Rack-mounted C-Series Server
- Management mit dem Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Inbetriebnahme und Management der B-Series Blade Server mithilfe des UCS Managers
- UCS LAN-Anbindung und Cisco Virtual Interface Card (VIC)
- Fibre-Channel-Grundlagen, FCoE und UCS SAN-Anbindung
- VMware-Grundlagen und virtuelles Switching
- Nexus 1000V
- Lizenzierung von UC unter UCS
- CUCM-Installation unter VMware
- Cisco Unified Communications Manager Business Edition 6000

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche deutschsprachige Kursunterlagen von ExperTeach, die von Cisco als Derivative Work anerkannt sind.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren, die eine Cisco UC-Lösung auf Cisco UCS implementieren müssen.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse zu TCP/IP und Ethernet werden vorausgesetzt. Darüber hinaus sollte ein grundlegendes Verständnis der Cisco Data Center 3.0 Architektur sowie ein Basiswissen zur Server-Virtualisierung mittels VMware vorhanden sein. Dieses Wissen kann im Kurs Cisco Data Center 3.0 erworben werden.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.experteach.at 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.

Cisco UC on UCS

5 Tage

€3.290,00 zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

11.06.-15.06.12	Frankfurt	17.12.-21.12.12	Frankfurt
17.09.-21.09.12	Frankfurt	18.03.-22.03.13	Frankfurt

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.experteach.at CUCU



EXPERTeach



Deutschsprachige
Kurse

IT & TK Training



Cisco UC on UCS – CUCM unter VMware

1 Die Cisco UCS C-Series	6.2 Komponenten eines Service Profils	9.6.3 Der vPC Host-Mode
1.1 Die Cisco UCS C-Series - Rack-Mount Server	6.3 Identity und Resource Pools	
1.1.1 Die Server im Detail	6.4 Erstellen von Service Profiles	10 Netzwerkdesign mit dem Nexus 1000V
1.1.2 Festplatten Optionen	6.5 Cloning und Templates	10.1 Positionierung der VSMs
1.1.3 RAID-Optionen		10.2 Anbindung der VEMs
1.1.4 Cisco Extended Memory Technology	7 System-Administration	10.2.1 Host mit zwei Netzwerkkarten
1.1.5 NICs, HBAs, CNAs und Cisco VIC	7.1 Role Based Access Control	10.2.2 Host mit vier Netzwerkkarten
1.1.6 C-Series Management	7.2 Backup und Restore	10.2.3 Host mit sechs Netzwerkkarten
1.1.7 C-Series Integration	7.2.1 Erstellen eines Backup	
1.2 Inbetriebnahme der C-Series	7.2.2 Import einer Konfiguration	11 Die Cisco Collaboration-Lösung
1.2.1 Initial Server Setup	7.3 Monitoring via GUI	11.1 Überblick
1.2.2 BIOS	7.3.1 Faults, Events und Audit Log	11.2 Die Standardlösung: Unified Communications Manager
1.2.3 RAID Konfiguration	7.3.2 Tech Support Files	11.2.1 Endgeräte
1.2.4 Upgrade der Firmware	7.3.3 Überwachung des Chassis	11.2.2 Call Admission Control
1.3 Das CIMC der C-Series	7.3.4 Überwachung des Blades	11.2.3 Survivable Remote Site Telephony (SRST)
1.4 C-Series Server Monitoring	7.3.5 Überwachung des Interconnect	11.2.4 Home Offices und Außenstellen
	7.3.6 Überwachung der IOMs	11.2.5 Extension Mobility
2 Installation	7.4 Schwellwerte anlegen	11.2.6 Unified Mobility
2.1 B-Series – Architektur und Dimensionierung	7.4.1 Collection und Threshold Policies	11.2.7 Cisco Voice Gateways
2.1.1 Chassis	7.4.2 Anlegen einer Threshold Class	11.2.8 Optionale Features und UC-Applikationen
2.1.2 Netzteile	7.5 Call Home	11.2.9 Phone Designer
2.1.3 Blade Server	7.5.1 Voreinstellungen	11.3 Die Business Edition 5000
2.1.4 Festplatten	7.5.2 Anlegen eines Profiles	11.3.1 Lizenzierung und Packaging
2.1.5 Mezzanine Adapter	7.5.3 Call Home Policies	11.3.2 Cisco Unified Workspace Licensing
2.1.6 IO-Module (IOM)	7.5.4 System Inventory Reports	11.3.3 User Connect Licenses
2.1.7 Fabric Interconnect	7.6 Traffic Monitor Session	11.3.4 Packaging-Struktur
2.1.8 UCS Manager	7.6.1 Anlegen der Monitor Session	11.4 BE 6000 – Prinzipielle Unterschiede zur BE 5000
2.2 Inbetriebnahme der B-Series	7.6.2 Festlegen der Quelle	11.4.1 Plattform UCS C200 M2
2.2.1 Anschluss von IOM und Fabric Interconnect	7.6.3 Monitor Session für FC-Ports	11.4.2 Komponenten der Lösung
2.3 Inbetriebnahme des UCS Managers		11.4.3 Redundanz
2.3.1 Initial Setup	8 VMware ESX und ESXi	11.4.4 Lizenzierung
2.3.2 Hinzufügen des zweiten FI	8.1 Einführung in die Architektur von ESX und ESXi	11.5 Video und TelePresence
2.3.3 Password Recovery	8.1.1 Was ist eine VM?	11.6 MeetingPlace und WebEx
2.4 Firmware Upgrade im UCSM	8.1.2 Wichtige Begriffe	
2.4.1 Host Firmware Packages	8.1.3 Funktionsweise einer VM	12 Aufsetzen eines Clusters
3 UCS System Management	8.1.4 Komponenten einer Virtualisierungslösung	12.1 Installation der Server
3.1 UCS Manager: GUI und CLI	8.1.5 VMware	12.1.1 VLAN und Portgruppen
3.2 Einführung in das CLI	8.2 Virtuelle Netzwerke	12.1.2 Deployment
3.3 Starten der UCS Manager GUI	8.2.1 Distributed vSwitch	12.1.3 Templates
3.4 Einführung in das grafische UCSM User Interface	8.2.2 Herausforderungen für die Netzwerk-Konfiguration	12.2 Installation der Server
	8.2.3 vMotion	12.2.1 Der manuelle Weg – Publisher
4 Die LAN-Anbindung	8.2.4 Distributed Resource Scheduling (DRS)	12.2.2 Vorbereitung für die Installation der Subscriber
4.1 Die Netzwerkverkabelung	8.2.5 High Availability (HA) und Fault Tolerance (FT)	12.3 Unattended Setup mit dem Answer File
4.2 VLAN-Konfiguration	8.3 Installation von VMware ESXi	12.4 Erster Überblick
4.3 End Host Mode und Switching Mode – Konfiguration	8.4 Installation des vCenter Server	12.5 Anlegen von Benutzer-Konten
4.4 NIC Pinning	8.4.1 Grundkonfiguration vCenter	12.6 Automatisches und manuelles Registrieren der Telefone
4.5 Repinning und Failover	8.5 Server-Management im vCenter Server	
4.6 Konfiguration von MAC Address Pools	8.6 vSphere Datastores	13 Unity Connection
	8.6.1 Anlegen eines neuen Datastores	13.1 Unity Connection
5 Die SAN-Anbindung	8.6.2 Übersicht über die Datastores	13.1.1 Zugriffsmöglichkeiten auf Voice-Mails
5.1 SAN-Grundlagen	8.7 Anlegen und Management von virtuellen Maschinen	13.2 Ausfallsicherheit
5.1.1 Domain ID und Principal Switch	8.7.1 Der VM-Wizard	13.3 CUCM-Einstellungen
5.1.2 FC IDs und WWNs		13.3.1 SIP Trunk Security Profile
5.1.3 PLOGI, FLOGI und PRLI	9 Übersicht über den Cisco Nexus 1000V	13.3.2 SIP Trunk
5.1.4 Port-Konfiguration	9.1 Administration der virtuellen Umgebung	13.3.3 Route Pattern
5.1.5 Zoning	9.2 Das virtuelle Chassis	13.3.4 Voice Mail Pilot / Profile
5.1.6 Die Idee des Zoning	9.2.1 Virtual Supervisor Module	13.3.5 Call Forwarding
5.1.7 Virtuelle SANs (VSANs)	9.2.2 Virtual Ethernet Module	13.4 CUC-Einstellungen
5.1.8 NPV und NPV	9.2.3 Cisco Nexus 1010	13.4.1 Port Group
5.2 FC End Host Mode und FC Switch Mode	9.3 Kommunikation zwischen den Komponenten	13.4.2 Ports
5.3 VSAN-Konfiguration auf dem Fabric Interconnect	9.3.1 Control und Packet VLAN	13.4.3 Benutzer anlegen
5.4 Konfiguration der FC Ports	9.3.2 Redundante VSMs	
5.5 HBA Pinning	9.3.3 Kommunikation zum vCenter	14 Cisco Unified Presence
5.6 WWNN und WWPN Pools	9.4 VMware-Infrastruktur	14.1 Cisco Unified Presence Server
5.7 Anbindung an ein Brocade oder Cisco MDS SAN	9.5 Schnittstellen-Konfiguration	14.2 Cisco Presence
	9.5.1 Beispiel: Port-Profile	14.2.1 Federations
6 Service Profiles, Pools, Templates und Policies	9.6 Port Channel	14.3 Grundkonfiguration
6.1 Grundidee	9.6.1 Load Balancing	14.3.1 Post Install Setup
	9.6.2 Link Aggregation Control Protocol (LACP)	14.3.2 Dienste starten



ExperTeach GmbH Training Center Wien

Millennium Tower, 24. Etage
Handelskai 94-96 • A-1200 Wien
Telefon +43 66 43 45 39 64
info@experteach.at • www.experteach.at

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 08.05.2012