

# Cisco UCS B- and C-Series

## Plan, Build & Run

Das Cisco Unified Computing System setzt neue Maßstäbe auf dem Markt der Blade Server. Die Systemlösung stellt nicht nur sehr viel Rechenleistung und Arbeitsspeicher zur Verfügung, sondern integriert LAN, SAN und das Systemmanagement in besonders eleganter Weise zu einer Gesamtlösung. Dies setzt natürlich voraus, dass derjenige, der die Lösung implementiert und administriert, neben den klassischen Kenntnissen eines Serveradministrators auch das entsprechende LAN und SAN Know-how in sich vereint, und dieses in das Design und die Implementierung der Lösung einbringt. Insbesondere gilt dies auch für den neuartigen Ansatz der Service Profilen zur umfassenden, hardware-unabhängigen Serverkonfiguration im B-Series Bladesystem. Im Laufe dieses kompakten Kurses erwerben die Teilnehmer die theoretischen Grundlagen und Praxiswissen zum Betrieb von Cisco UCS Lösungen mit C-Series und insbesondere für das B-Series Bladesystem, welches durch zahlreiche Übungen in die Praxis umgesetzt wird.

### Kursinhalt

#### Rack-mounted C-Series Server

- Die UCS C-Series Serverfamilie
- Inbetriebnahme und Management der C-Series mittels des CIMC
- Integrationsmöglichkeit in den UCS Manager

#### UCS B-Series Blade System

- Plattform und Architektur von UCS B-Series & UCS Mini
- Inbetriebnahme der UCS B-Series Hardware von Grund auf
- Besonderheiten der Fabric Interconnects in der B-Series Topologie
- UCS LAN-Anbindung
- UCS SAN-Anbindung, Fibre-Channel-Grundlagen und FCoE
- UCS Manager als GUI und CLI
- Service Profile für die Server Konfiguration
- Effiziente Server- und Systemkonfiguration mit Policies, Resource Pools und Templates
- SAN Boot
- Allgemeine UCS-Systemadministration, Userverwaltung, Backup, Firmware-Upgrade
- Monitoring und Troubleshooting

**E-Book** Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF!

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich als Kompaktkurs an Administratoren, die UCS-Systeme implementieren und betreiben wollen.

### Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse zu Ethernet und TCP/IP werden empfohlen, wie sie im Kurs LAN Switching oder beim Cisco CCNA erworben werden können.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/UCSC](http://www.experteach.de/go/UCSC)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Stand 20.02.2019

Training	Preise zzgl. MwSt.	
<b>Classroom Training</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.395,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>		
27.05.-29.05.19 Hamburg	28.10.-30.10.19 Hamburg	



# Inhaltsverzeichnis

## Cisco UCS B- and C-Series – Plan, Build & Run

<b>1 Die Cisco UCS C-Series</b>	<b>2.4.3</b> Password Recovery	<b>7.2.1</b> Erstellen eines Backup
<b>1.1</b> Die C-Series Server	<b>2.4.4</b> Initiales Firmware Upgrade	<b>7.2.2</b> Import einer Konfiguration
<b>1.1.1</b> Die Cisco UCS C-Series – M3 Generation		<b>7.3</b> Firmware Upgrade
<b>1.1.2</b> Festplatten Optionen	<b>3 UCS System Management</b>	<b>7.3.1</b> Host Firmware Packages
<b>1.1.3</b> RAID-Optionen	<b>3.1</b> UCS Manager: GUI und CLI	<b>7.3.2</b> Firmware Auto Install
<b>1.1.4</b> Cisco Extended Memory Technology	<b>3.2</b> Einführung in das CLI	<b>7.4</b> Monitoring via GUI
<b>1.1.5</b> NICs, HBAs, CNAs und Cisco VIC	<b>3.3</b> Starten der UCS Manager GUI	<b>7.4.1</b> Faults, Events und Audit Log
<b>1.1.6</b> C-Series Management	<b>3.4</b> Einführung in das graphische UCSM User Interface	<b>7.4.2</b> Tech Support Files
<b>1.1.7</b> C-Series UCSM-Integration		<b>7.4.3</b> Überwachung des Chassis
<b>1.1.8</b> Cisco VIC Netzwerkintegration		<b>7.4.4</b> Überwachung des Blades
<b>1.2</b> Inbetriebnahme der C-Series	<b>4 Die LAN-Anbindung</b>	<b>7.4.5</b> Überwachung des Interconnect
<b>1.2.1</b> Initial Server Setup	<b>4.1</b> Die Netzwerkverkabelung	<b>7.4.6</b> Überwachung der IOMs
<b>1.2.2</b> BIOS	<b>4.2</b> VLAN-Konfiguration	<b>7.5</b> Schwellwerte anlegen
<b>1.2.3</b> RAID Konfiguration	<b>4.3</b> End Host Mode und Switching Mode – Konfiguration	<b>7.5.1</b> Collection und Threshold Policies
<b>1.2.4</b> Upgrade der Firmware	<b>4.4</b> NIC Pinning	<b>7.5.2</b> Anlegen einer Threshold Class
<b>1.3</b> Das CIMC der C-Series	<b>4.5</b> Repinning und Failover	<b>7.6</b> Call Home
<b>1.3.1</b> Inventory: System Infos	<b>4.6</b> Konfiguration von MAC Address Pools	<b>7.6.1</b> Voreinstellungen
<b>1.3.2</b> vNIC Konfiguration		<b>7.6.2</b> Anlegen eines Profils
<b>1.3.3</b> vHBA Konfiguration	<b>5 Die SAN-Anbindung</b>	<b>7.6.3</b> Call Home Policies
<b>1.3.4</b> BIOS & Boot Reihenfolge	<b>5.1</b> SAN-Grundlagen	<b>7.6.4</b> System Inventory Reports
<b>1.3.5</b> KVM Viewer	<b>5.1.1</b> FC IDs und WWNs	<b>7.7</b> Traffic Monitor Session
<b>1.3.6</b> User Management	<b>5.1.2</b> PLOGI, FLOGI und PRLI	<b>7.7.1</b> Anlegen der Monitor Session
<b>1.3.7</b> Management Network	<b>5.1.3</b> Zoning	<b>7.7.2</b> Festlegen der Quelle
<b>1.4</b> C-Series Server Monitoring	<b>5.1.4</b> Die Idee des Zoning	<b>7.7.3</b> Monitor Session für FC-Ports
<b>1.4.1</b> System Event Log (SEL)	<b>5.1.5</b> Virtuelle SANs (VSANs)	
<b>1.4.2</b> Troubleshooting	<b>5.1.6</b> NPV und NPIV	
<b>2 Die Cisco UCS B-Series</b>	<b>5.2</b> FC End Host Mode und FC Switch Mode	
<b>2.1</b> UCS B-Series – Architektur & Dimensionierung	<b>5.3</b> VSAN-Konfiguration auf dem Fabric Interconnect	
<b>2.1.1</b> Chassis	<b>5.4</b> Konfiguration der FC Ports	
<b>2.1.2</b> Netzteile und Redundanz	<b>5.5</b> HBA Pinning	
<b>2.1.3</b> Blade Server	<b>5.6</b> WWNN und WWPN Pools	
<b>2.1.4</b> Festplatten	<b>5.7</b> Anbindung an ein Brocade oder Cisco MDS SAN	
<b>2.1.5</b> DIMMs: Auswahl und Bestückung		
<b>2.1.6</b> Netzwerkadapter	<b>6 Service Profiles, Pools, Templates und Policies</b>	
<b>2.1.7</b> I/O-Module (IOM)	<b>6.1</b> Grundidee	
<b>2.1.8</b> Fabric Interconnect	<b>6.2</b> Komponenten eines Service Profils	
<b>2.1.9</b> UCS Manager	<b>6.3</b> Identity und Resource Pools	
<b>2.1.10</b> Ende-zu-Ende Management –UCS Central & UCS Director	<b>6.4</b> Erstellen von Service Profilen	
<b>2.2</b> Spezielle Varianten: UCS Mini & UCS M-Series	<b>6.5</b> Cloning und Templates	
<b>2.3</b> Inbetriebnahme der B-Series	<b>7 System-Administration</b>	
<b>2.3.1</b> Anschluss von IOM und Fabric Interconnect	<b>7.1</b> Role Based Access Control	
<b>2.4</b> Inbetriebnahme des UCS Managers	<b>7.2</b> Backup und Restore	
<b>2.4.1</b> Initial Setup		
<b>2.4.2</b> Hinzufügen des zweiten FI		



### ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109  
 info@experitech.de • www.experitech.de

