

# DCIUCS

## Introducing Cisco Unified Computing System

Dieser Einführungskurs zeigt Ihnen, wie Sie die Blade-Server der BS-Serie von Cisco Unified Computing System (Cisco UCS®), die Rack-Server der C- und S-Serie von Cisco UCS sowie die Cisco HyperFlex™ Produktfamilie für den Einsatz in Rechenzentren bereitstellen, sichern, betreiben und warten. Sie üben praxisnah die grundlegende Konfiguration von Cisco UCS-Servern, die Durchführung von Backup- und Wiederherstellungsaktivitäten und vieles mehr.

### Kursinhalt

- Cisco UCS-Server-Hardware
- Cisco UCS-Konnektivität
- Cisco HyperFlex HX-Datenplattform
- Konfiguration der Cisco UCS-Dienstprofile
- Konfigurieren von Cisco UCS-Service-Profilvorlagen
- Implementierung von iSCSI auf Cisco UCS
- Implementierung von Cisco UCS-Firmware-Updates
- Implementierung von Cisco UCS-Backups

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

- Server-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- System-Ingenieure
- Beratende Systemingenieure
- Technische Lösungen Architekten
- Netzwerk-Administratoren
- Speicher-Administratoren
- Netzwerk-Manager
- Vertriebsingenieure
- Cisco-Integratoren und -Partner

### Voraussetzungen

- Allgemeine Kenntnisse über Server
- Routing und Vermittlung
- Vernetzung von Speicherbereichen
- Server-Virtualisierung

### Bearbeitungszeit

ca. 12 Stunden

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.

### Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

**Cisco Digital Learning & Cisco U.** Preise zzgl. MwSt.  
6 Monate Freischaltung **CHF 830,-**

Training		Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>2 Tage</b>	<b>CHF 2.195,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>2 Tage</b>	<b>CHF 2.195,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kursprache Deutsch	
26.08.-27.08.24	26.08.-27.08.24	

Stand 07.03.2024



# Inhaltsverzeichnis

## DCIUCS – Introducing Cisco Unified Computing System

### Describing Cisco UCS Server Hardware

- Cisco UCS B-Series Blade Servers
- Cisco UCS C-Series Rack Servers
- Cisco UCS S-Series Rack Servers
- Cisco Virtual Interface Cards
- Hyperconvergence Overview
- Cisco HyperFlex HX-Series Servers

### Describing Cisco UCS Connectivity

- Cisco UCS Fabric Interconnect
- Cisco UCS B-Series Connectivity
- Cisco UCS C-Series Connectivity
- Cisco UCS S-Series Connectivity
- Cisco HyperFlex Connectivity Architecture
- Cisco HyperFlex Edge Connectivity
- Cisco UCS Fabric Interconnect Ethernet End-Host Mode Compared to Switching Mode
- Cisco UCS Fabric Interconnect Uplink Pinning
- Cisco UCS C-Series Integration

### Describing the Cisco HyperFlex HX Data Platform

- Cisco HyperFlex HX Data Platform Software
- Writing Data to Cisco HyperFlex HX Data Platform
- Reading Data from Cisco HyperFlex HX Data Platform
- Data Optimization in Cisco HyperFlex HX Data Platform

### Configuring Cisco UCS Service Profiles

- Portability Issue with Nonabstracted Identities
- Cisco UCS Service Profile
- Identity Pools
- Server Pools
- IP Pools

### Configuring Cisco UCS Service Profile Templates

- Service Profile Templates

### Implementing iSCSI on Cisco UCS

- iSCSI Addressing
- iSCSI Support in Cisco UCS

### Implementing Cisco UCS Firmware Updates

- Update Cisco UCS C-Series Server Firmware
- Download Tasks for the Infrastructure Image
- Download Tasks for Cisco UCS B-Series Firmware Packages

- Best Practices for Updating Firmware in Cisco UCS Manager
- Firmware Upgrades Using Auto Install
- Capability Catalog Updates
- Host Firmware Packages
- Driver Updates for Operating Systems and Hypervisors

### Implementing Cisco UCS Backups

- Compare Backup Options in Cisco UCS Manager
- Compare Two Import Types
- Policy Backup

### Lab Outline

- Explore Cisco UCS Manager GUI Configure Server and Uplink Ports
- Configure VLANs
- Configure Basic Identity Pools
- Configure a Cisco UCS Service Profile Using Pools
- Configure a Service Profile Template
- Configure an iSCSI Service Profile on Cisco UCS
- Perform Backup and Restore Activities

