

# 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.expertech.de/go/DCIU](http://www.expertech.de/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

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Stand 28.06.2022

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
6 Monate Freischaltung	€ 750,-

Training	Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>2 Tage € 1.595,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>2 Tage € 1.595,-</b>
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
10.10.-11.10.22  Hamburg	23.01.-24.01.23  Frankfurt
10.10.-11.10.22  Online	23.01.-24.01.23  Online



# 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



### ExperTeach GmbH

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

