

Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies («DCCOR»)

Dieser Kurs vermittelt die Fähigkeiten und Technologien, die Sie zum Implementieren von Rechen-, LAN- und SAN-Infrastrukturen für Rechenzentren benötigen. Sie lernen auch die Grundlagen der Automatisierung und Sicherheit in Rechenzentren kennen.

Dauer: 5 Tage

Preis: 4'700.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Offizielle Cisco Toolkits in Englisch

Herstellercode: DCCOR

Inhalt

Dieser Kurs, einschliesslich des Materials zum Selbststudium, bereitet Sie auf die Prüfung zur Implementierung der Cisco Data Center Core-Technologien (350-601 DCCOR) vor, die zum neuen CCNP Data Center, zum CCIE Data Center und zum Cisco Certified Specialist führt.

1. Implementing Data Center Switching Protocols*
 - o Spanning Tree Protocol
 - o Port Channels Overview
 - o Virtual Port Channels Overview
2. Implementing First-Hop Redundancy Protocols*
 - o Hot Standby Router Protocol (HSRP) Overview
 - o Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Overview
 - o First Hop Redundancy Protocol (FHRP) for IPv6
3. Implementing Routing in Data Center*
 - o Open Shortest Path First (OSPF) v2 and Open Settlement Protocol (OSP) v3
 - o Border Gateway Protocol
4. Implementing Multicast in Data Center*
 - o IP Multicast in Data Center Networks
 - o Internet Group Management Protocol (IGMP) and Multicast Listener Discovery (MLD)
 - o Multicast Distribution Trees and Routing Protocols
 - o IP Multicast on Cisco Nexus Switches
5. Implementing Data Center Overlay Protocols
 - o Cisco Overlay Transport Virtualization
 - o Virtual Extensible LAN
6. Implementing Network Infrastructure Security*
 - o User Accounts and Role Based Access Control (RBAC)
 - o Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) and SSH on Cisco NX-OS
 - o Keychain Authentication
 - o First Hop Security
 - o Media Access Control Security
 - o Control Plane Policing
7. Describing Cisco Application-Centric Infrastructure
 - o Cisco ACI Overview, Initialization, and Discovery
 - o Cisco ACI Management
 - o Cisco ACI Fabric Access Policies
8. Describing Cisco ACI Building Blocks and VMM Domain Integration
 - o Tenant-Based Components
 - o Cisco ACI Endpoints and Endpoint Groups (EPG)
 - o Controlling Traffic Flow with Contracts
 - o Virtual Switches and Cisco ACI VMM Domains

- VMM Domain EPG Association
- Cisco ACI Integration with Hypervisor Solutions
- 9. Describing Packet Flow in Data Center Network*
 - Data Center Traffic Flows
 - Packet Flow in Cisco Nexus Switches
 - Packet Flow in Cisco ACI Fabric
- 10. Describing Cisco Cloud Service and Deployment Models
 - Cloud Architectures
 - Cloud Deployment Models
- 11. Describing Data Center Network Infrastructure Management, Maintenance, and Operations*
 - Time Synchronization
 - Network Configuration Management
 - Software Updates
 - Network Infrastructure Monitoring
- 12. Explaining Cisco Network Assurance Concepts*
 - Need for Network Assurance
 - Cisco Streaming Telemetry Overview
- 13. Implementing Fibre Channel Fabric
 - Fibre Channel Basics
 - Virtual Storage Area Network (VSAN) Overview
 - SAN Port Channels Overview
 - Fibre Channel Domain Configuration Process
- 14. Implementing Storage Infrastructure Services
 - Distributed Device Aliases
 - Zoning
 - N-Port Identifier Virtualization (NPIV) and N-Port Virtualization (NPV)
 - Fibre Channel over IP
 - Network Access Server (NAS) Concepts
 - Storage Area Network (SAN) Design Options
- 15. Implementing FCoE Unified Fabric
 - Fibre Channel over Ethernet
 - Describing FCoE
 - FCoE Topology Options
 - FCoE Implementation
- 16. Implementing Storage Infrastructure Security*
 - User Accounts and RBAC
 - Authentication, Authorization, and Accounting
 - Fibre Channel Port Security and Fabric Binding
- 17. Describing Data Center Storage Infrastructure Maintenance and Operations*
 - Time Synchronization
 - Software Installation and Upgrade
 - Storage Infrastructure Monitoring
- 18. Describing Cisco UCS Server Form Factors*
 - Cisco UCS B-Series Blade Servers
 - Cisco UCS C-Series Rack Servers
- 19. Implementing Cisco Unified Computing Network Connectivity
 - Cisco UCS Fabric Interconnect
 - Cisco UCS B-Series Connectivity
 - Cisco UCS C-Series Integration
- 20. Implementing Cisco Unified Computing Server Abstraction
 - Identity Abstraction
 - Service Profile Templates
- 21. Implementing Cisco Unified Computing SAN Connectivity
 - iSCSI Overview
 - Fibre Channel Overview
 - Implement FCoE

22. Implementing Unified Computing Security
 - User Accounts and RBAC
 - Options for Authentication
 - Key Management
23. Introducing Cisco HyperFlex Systems*
 - Hyperconverged and Integrated Systems Overview
 - Cisco HyperFlex Solution
 - Cisco HyperFlex Scalability and Robustness
24. Describing Data Center Unified Computing Management, Maintenance, and Operations*
 - Compute Configuration Management
 - Software Updates
 - Infrastructure Monitoring
 - Cisco Intersight™
25. Implementing Cisco Data Center Automation and Scripting Tools*
 - Cisco NX-OS Programmability
 - Scheduler Overview
 - Cisco Embedded Event Manager Overview
 - Bash Shell and Guest Shell for Cisco NX-OS
 - Cisco Nexus API
26. Describing Cisco Integration with Automation and Orchestration Software Platforms
 - Cisco and Ansible Integration Overview
 - Cisco and Puppet Integration Overview
 - Python in Cisco NX-OS and Cisco UCS
27. Describing Cisco Data Center Automation and Orchestration Technologies*
 - Power On Auto Provisioning
 - Cisco Data Center Network Manager Overview
 - Cisco UCS Director Fundamentals
 - Cisco UCS PowerTool

* Bei diesem Abschnitt handelt es sich um Selbstlernmaterial, das Sie nach dem vom Kursleiter geleiteten Teil des Kurses in Ihrem eigenen Tempo studieren können.

Key Learnings

- Implementierung von Rechen-, LAN- und SAN-Infrastrukturen für Rechenzentren
- Praktische Erfahrungen mit der Bereitstellung, Sicherung, dem Betrieb und der Wartung der Cisco-Rechenzentrumsinfrastruktur, einschliesslich: Cisco MDS-Switches und Cisco Nexus-Switches; Blade-Server der Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) B-Serie und Rack-Server der Cisco UCS C-Serie

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerk-Designer, Netzwerk-Administratoren, Network Engineers, Systems Engineers, Data Center Engineers, Consulting Systems Engineers, Technical Solutions-Architekten, Field Engineers, Server Administrator und Network Manager.

Zertifizierung

Zertifizierung

«Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies v1.0 (DCCOR 300-601)» ist eine 120-minütige Prüfung für die Zertifizierungen CCNP Data Center, CCIE Data Center und Cisco Certified Specialist – Data Center Core. Dieser Kurs bereitet Sie optimal auf die Prüfung vor.

Rezertifizierung

Nach drei Jahren, mittels CEP (Continuous Learning Program) Punkten oder absolvieren der entsprechenden Prüfung.



Zusatzinfo

Diesen Cisco-Kurs können Sie bei uns auf Anfrage buchen. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf: +41 44 447 21 21 oder info@digicomp.ch.

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/cisco/cisco-professional/implementing-and-operating-cisco-data-center-core-technologies-dccor