

SWITCH

Implementing Cisco Switched Networks

Platinum Learning Business Learning

Dieser Kurs widmet sich dem Aufbau komplexer und sicherer Enterprise LANs mit Cisco Catalyst Switches. Die Teilnehmer lernen, ein VLAN-Konzept zu implementieren, den Spanning Tree zu nutzen und ein Inter-VLAN Routing zu realisieren. Auch Hochverfügbarkeit im Campus steht auf der Tagesordnung. Hierbei werden sowohl IPv4 als auch IPv6 als moderne Protokolle gleichermaßen berücksichtigt. Die Inhalte des Seminars sind Bestandteil des CCNP Routing and Switching Curriculums.

Kursinhalt

- Netzwerkdesign im Campus
- CAM und SDM Templates
- Power over Ethernet
- VLANs und VTP
- DHCP und DHCPv6
- EtherChannel
- RSTP, PVST+ und MST
- Inter-VLAN Routing
- Hochverfügbarkeit (Stackable Switches, VSS)
- Netzwerkmanagement (NTP, SNMPv3, IP SLA)
- HSRP, VRRP und GLBP
- Security in Switched Networks
- Private VLANs

Das virtuelle Lab steht den Teilnehmern vom Zeitpunkt des jeweiligen Veranstaltungsbeginns 90 Tage für insgesamt 50 h zur Verfügung. Somit können die Teilnehmer Ihre Fertigkeiten auch nach dem Kurs anhand von weiteren Übungen vertiefen.

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

Zielgruppe

Dieses Seminar dient der Vorbereitung einer CCNP Routing and Switching oder CCDP-Zertifizierung. Es richtet sich an Mitarbeiter der Bereiche Administration und Support, die für Design und Implementierung von High-Speed-Netzen mit Cisco Catalyst Switches verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Teilnehmer dieses Seminars sollten mit den Grundlagen des Internetworkings vertraut sein und Praxiserfahrung in der Basiskonfiguration von Switches und Routern haben. Ein Kenntnisstand auf dem Niveau eines CCNA wird vorausgesetzt. Nützlich ist es, wenn die Teilnehmer bereits den Kurs ROUTE – Implementing Cisco IP Routing gehört haben.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/SWIT

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.

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 2.0)	€ 750,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 2.595,-
Hybrid Training	5 Tage	€ 2.595,-
Termin/Kursort		
11.02.-15.02.19	Frankfurt	19.08.-23.08.19 Wien
11.02.-15.02.19	Online	09.09.-13.09.19 Berlin
11.03.-15.03.19	München	09.09.-13.09.19 Hamburg
11.03.-15.03.19	Wien	07.10.-11.10.19 Düsseldorf
08.04.-12.04.19	Berlin	21.10.-25.10.19 Frankfurt
08.04.-12.04.19	Hamburg	21.10.-25.10.19 Online
23.04.-26.04.19	Frankfurt	21.10.-25.10.19 Zürich
23.04.-26.04.19	Online	18.11.-22.11.19 München
23.04.-26.04.19	Zürich	18.11.-22.11.19 Stuttgart
20.05.-24.05.19	München	18.11.-22.11.19 Wien
20.05.-24.05.19	Stuttgart	16.12.-20.12.19 Berlin
20.05.-24.05.19	Wien	16.12.-20.12.19 Hamburg
24.06.-28.06.19	Berlin	27.01.-31.01.20 Frankfurt
24.06.-28.06.19	Hamburg	27.01.-31.01.20 Online
22.07.-26.07.19	Frankfurt	24.02.-28.02.20 München
22.07.-26.07.19	Online	24.02.-28.02.20 Wien
19.08.-23.08.19	München	16.03.-20.03.20 Düsseldorf



Inhaltsverzeichnis

SWITCH – Implementing Cisco Switched Networks

- Course Introduction
 - Implementation
 - Lesson 1: Configuring Layer 3 Redundancy with HSRP
 - Challenge 12: Configure HSRP with Load Balancing
 - Lesson 2: Configuring Layer 3 Redundancy with VRRP
 - Challenge 13: Configure VRRP with Load Balancing
 - Lesson 3: Configuring Layer 3 Redundancy with GLBP
 - Challenge 14: Implement GLBP
 - Lesson 4: Configuring First Hop Redundancy Protocol for IPv6
 - Challenge 15: Configure HSRP for IPv6
- Module 1: Basic Concepts and Network Design
 - Lesson 1: Analyzing Campus Network Structure
 - Lesson 2: Comparing Layer 2 and Multilayer Switches
 - Lesson 3: Using Cisco SDM Templates
 - Lesson 4: Implementing LLDP
 - Challenge 1: Network Discovery
 - Lesson 5: Implementing PoE
- Module 2: Campus Network Architecture
 - Lesson 1: Implementing VLANs and Trunks
 - Lesson 2: Introducing VTP
 - Lesson 3: Implementing DHCP
 - Challenge 2: Configure DHCP
 - Lesson 4: Implementing DHCP for IPv6
 - Challenge 3: Configure DHCPv6
 - Lesson 5: Configuring Layer 2 Port Aggregation
 - Challenge 4: Configure EtherChannel
- Module 3: Spanning Tree Implementation
 - Lesson 1: Implementing RSTP
 - Challenge 5: Implement RSTP
 - Lesson 2: Implementing STP Stability Mechanisms
 - Challenge 6: Improve STP Configuration
 - Lesson 3: Implementing MST
 - Challenge 7: Configure MST
- Module 4: Inter-VLAN Routing
 - Challenge 8: Configure Routing Between VLANs with a Router
 - Lesson 2: Configuring a Switch to Route
 - Challenge 9: Configure Routing on a Multilayer Switch
- Module 5: High-Availability Networks
 - Lesson 1: Configuring Network Time Protocol
 - Challenge 10: Configure NTP
 - Lesson 2: Implementing SNMP Version 3
 - Lesson 3: Implementing the Cisco IOS IP SLA
 - Challenge 11: Configure Network Monitoring Using the Cisco IOS IP SLA
 - Lesson 4: Implementing Port Mirroring for Monitoring Support
 - Lesson 5: Verifying Switch Virtualization
- Module 6: First Hop Redundancy Protocol
- Module 7: Campus Network Security
 - Lesson 1: Implementing Port Security
 - Challenge 16: Control Network Access with Port Security
 - Lesson 2: Implementing Storm Control
 - Lesson 3: Implementing Access to External Authentication
 - Lesson 4: Mitigating Spoofing Attacks
 - Lesson 5: Securing VLAN Trunks
 - Lesson 6: Configuring PVLANS
 - Lesson 7: Module Summary



ExperTeach GmbH

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

