

CCIE Security Workshop - Die praktische Prüfung

Dieser Workshop dient zur Vorbereitung auf das CCIE Security Lab-Examen. Er vermittelt den Teilnehmern zu den unten angegebenen Themen ein Verständnis auf dem Niveau eines CCIE. Der Kurs besteht aus zahlreichen praktischen Übungen und kann sich bis in den Abend erstrecken.

Kursinhalt

Firewalls - ASA

- Basic Configuration
- Transparent firewall
- Redundancy

Firewalls - Zone-Based

- Basic Configuration

Firewalls – Firepower Threat Defense (FTD)

- Basic Configuration
- Transparent firewall
- Redundancy
- Advanced Features

Virtual Private Networks (VPN)

- Basic VPNs
- Advanced VPNs
- IKEv2 VPNs
- FLEX VPN
- ASA VPNs

Content Filtering using WSA & ESA

- WSA
- ESA

Router / Switch Security

- Router Security
- Switch security

Basic Wireless LAN Configuration

- Configuring the base network
- WLC configuration

Identity Management using ISE

- Wired ISE
- Wireless ISE
- Device administration
- Router/Switch Authentication
- Router/Switch Exec & Command authorization
- Router/Switch Accounting

Basic Python scripts

- Basic Python Scripting
- Data Encoding Formats

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an alle, die sich intensiv auf die praktische Prüfung zum CCIE® Security bei Cisco vorbereiten wollen.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen eines CCNP Security verfügen und das Examen zum Kurs SCOR – Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies erfolgreich absolviert haben. CCIE-Kandidaten sollten vor der Prüfung über fünf bis sieben Jahre Erfahrung in der Implementierung von Security-Lösungen verfügen.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.ch/go/CCIS

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.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland		10 Tage CHF 15.395,-
Online Training		10 Tage CHF 15.395,-
Termin/Kursort		Kurssprache Englisch
12.05.-23.05.25	06.10.-17.10.25	
12.05.-23.05.25	06.10.-17.10.25	

Stand 18.02.2025



Inhaltsverzeichnis

CCIE Security Workshop - Die praktische Prüfung

Firewalls - ASA

- Basic Configuration
- Interface configuration
- Security Levels
- Management [Telnet / SSH]
- Routing [RIPv2, EIGRP, OSPF, BGP]
- NAT [Dynamic/Static NAT, Dynamic/Static PAT, Manual NAT]
- Access Policies
- Transparent firewall
- Initialization
- Access policies
- Ethernets ACLs
- Redundancy
- Redundant Interfaces
- Port-channels
- Security Contexts
- Failover [Active/Standby & Active/Active]
- Clustering [Spanned mode / Individual Interface mode]

Firewalls - Zone-Based

- Basic Configuration
- Configuring Zones
- Assigning Zones to Interfaces
- Configuring Zone-pair Policies
- Configuring Port-maps

Firewalls – Firepower Threat Defense [FTD]

- Basic Configuration
- FMC & FTD Integration
- Interface configuration
- Zones
- Routing [RIPv2, EIGRP, OSPF, BGP]
- NAT [Dynamic/Static NAT, Dynamic/Static PAT, Manual NAT]
- Access Policies
- Transparent firewall
- Initialization
- Access policies
- Ethernets ACLs
- Redundancy
- Multi-Instance
- High Availability
- Advanced Features
- Geolocation Filtering

- URL Filtering
- AVC
- Intrusion Policies
- Logging and Alerting
- Network AMP

Virtual Private Networks [VPN]

- Basic VPNs
- LAN-to-LAN IPsec VPNS [with NAT-T & without NAT-T]
- GRE, GRE/IPSEC
- Static-Virtual Tunnel interface [S-VTI]
- Advanced VPNs
- DMVPN
- GET VPN
- RRF-Aware VPNs
- VPNs using Certificates with Router as a CA Server
- IKEv2 VPNS
- Using legacy method
- Using S-VTI
- FLEX VPN
- D-VTI /S-VTI based Site-To-Site VPN
- D-VTI /S-VTI based Spoke-to-Spoke using NHRP
- ASA VPNS
- Site-to-Site IPsec – NAT-T
- Remote access
- Web VPN
- AnyConnect

Content Filtering using WSA & ESA

- WSA
- Initialization
- Integration with Routers/Switches/Firewall using WCCP
- Configuring traffic policies
- Configuring custom categories
- ESA
- Initialization
- Integration with E-mail servers and DNS
- Configuring Mail flow policies
- Configuring incoming mail filters

Router / Switch Security

- Router Security
- NTP
- uRPF

- DHCP server / DHCP Relay Agent
- Syslog
- Switch security
- Port-security
- DHCP snooping
- ARP Inspection
- Source guard
- VLAN ACL

Basic Wireless LAN Configuration

- Configuring the base network
- Configure the switches for the base network
- Configure DHCP server
- WLC configuration
- Initialization of the WLC
- Configuring VLAN interfaces
- Configuring WLANs

Identity Management using ISE

- Wired ISE
- Configuring the relationship between Switch & ISE
- Configuring Identity groups and users
- Configuring Dot1x authentication with VLAN assignment and DACL
- Configuring MAB for IP Phone with PC behind doing Dot1x authentication
- Wireless ISE
- Configuring the relationship between WLC & ISE
- Configuring Dot1x authentication with VLAN assignment
- Device administration
- Router/Switch Authentication
- Router/Switch Exec & Command authorization
- Router/Switch Accounting

Basic Python scripts

- Basic Python Scripting
- Data Encoding Formats
- JSON
- XML

