
Implementing Cisco IOS Network Security

Dauer: 5 Tage Kurscode: IINS

Kursbeschreibung:

In dem **Cisco IINS** - Implementing Cisco IOS Network Security - geht es zum einen um die grundlegende Sicherung von Switches und Router. Zum anderen werden die allgemeinen Grundlagen von IPSec VPNs und den dazu angewendeten Algorithmen behandelt. Des Weiteren geht es in diesem Kurs um die Themen Firewall auf IOS Basis und das IOS IPS. Um die Theorie zu vertiefen, werden viele theoretisch erlernte Kenntnisse durch Übungen vertieft. Die Erstellung der Konfiguration erfolgt sowohl über die CLI, wie auch über den SDM. Dieser Kurs bereitet speziell auf die neue CCNA Security Zertifizierung vor.

Zielgruppe:

Netzwerkadministratoren und Techniker, die Cisco Network Security Produkte installieren und verwalten sollen. Kandidaten für die CCNA Security/CCNP Security Zertifizierung.

Kursziele:

- In diesem Kurs werden folgende Lernziele angestrebt:
 - Grundprinzipien der Netzwerksicherheit
 - Verschlüsselung und Hash-Werte
 - Die Security Policy
 - Authentisierung, Autorisierung und Accounting: AAA
 - Der Cisco SDM
 - Cisco IOS Firewalls
 - Statische Paketfilter mit Access Control Lists (ACLs)
 - Zone-Based Firewall mit dem Cisco IOS
 - IPsec VPNs
 - Intrusion Detection and Prevention (IPS) mit Cisco Routern
 - Security für LAN Switches
 - Überblick über Security im SAN, für Voice und für Endgeräte
-

Voraussetzungen:

Der Kurs ICND1 und ICND2 muss bereits besucht worden sein oder adequate IOS Kenntnisse müssen vorhanden sein.

Um den CCNA Security zu erlangen, muss die CCNA Prüfung erfolgreich absolviert worden sein.

Tests und Zertifizierungen

Dieser Kurs bereitet Sie auf die CCNA Security Zertifizierung vor. Erforderlich für die Händler-Akkreditierung zum Cisco Security Specialist Partner und zum Cisco Advanced Security Specialist Partner.

Examen: 640-553 IINS

Die CCNA Security Zertifizierung baut auf dem CCNA-Examen auf und wird für die **CCNP-Security-Zertifizierung** vorausgesetzt.

Folgekurse:

- Securing Cisco IOS Networks (SECURE)
 - Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)
 - Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)
 - Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN)
-

Schulungsinhalt:

- Examining Network Security Fundamentals
 - Examining Network Attack Methodologies
 - Examining Operations Security
 - Building Cisco Self-Defending Networks
 - Securing Administrative Access to Cisco Routers
 - Introducing Cisco SDM
 - Configuring AAA on a Cisco Router using the Local Database
 - Configuring AAA on a Cisco Router to use Cisco Secure ACS
 - Implementing Secure Management and Reporting
 - Locking Down the Router
 - Introducing Firewall Technologies
 - Creating Static Packet Filters using ACLs
 - Configuring Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall
 - Examining Cryptographic Services
 - Examining Symmetric Encryption
 - Examining Cryptographic Hashes and Digital Signatures
 - Examining Asymmetric Encryption and PKI
 - Examining IPSec Fundamentals
 - Building a Site-To-Site IPSec VPN
 - Configuring IPSec on a Site-To-Site VPN using Cisco SDM
 - Introducing IPS Technologies
 - Configuring Cisco IOS IPS using Cisco SDM
 - Examining Endpoint Security
 - Examining SAN Security
 - Examining Voice Security
 - Mitigating Layer 2 Attacks
-

Hinweis:

Schulungsunterlagen: Original Cisco (englisch)

Methoden: Vortrag und praktische Übungen am PC und Cisco Router und Switch.

Weitere Informationen:

Für weitere Informationen oder Buchung kontaktieren Sie uns bitte unter 0800 / 295 26 33

info@globalknowledge.de

www.globalknowledge.de

Global Knowledge Germany Training GmbH, Friedensallee 271, 22763 Hamburg