
Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security

Dauer: 5 Tage Kurscode: IAUWS

Kursbeschreibung:

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse um das Wireless Netzwerk mit Hilfe von Sicherheits policies, best practices, einer angemessenen Implementierung von Sicherheitsstandards und der korrekten Konfiguration von Sicherheitskomponenten gegen Angriffe von außen abzusichern. Der Kurs umfasst zahlreiche Praxislabore.

Zielgruppe:

System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager sowie alle Kandidaten, die sich auf die CCNP Wireless Zertifizierung vorbereiten möchten.

Kursziele:

- Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:
 - Unternehmerische Sicherheits-Richtlinien zu übernehmen und umzusetzen
 - clients abzusichern
 - Gastzugriff auf dem WLAN controller zu implementieren
 - Wireless Netzwerke mit der Cisco NAC Appliance zu integrieren
 - Sichere Wireless Konnektivität auf dem WLAN controller zu integrieren
 - Interne security features des WLAN Controllers zu nutzen um Bedrohungen zu isolieren und das Netz zu sichern
-

Voraussetzungen:

Wenn sie die CCNP Wireless Zertifizierung erlangen möchten, ist eine CCNA Wireless Zertifizierung Voraussetzung.

Tests und Zertifizierungen

Dieser Kurs wird zur Vorbereitung auf die CCNP Wireless Zertifizierung empfohlen.

Folgekurse:

- Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)
 - Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)
 - Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)
-

Schulungsinhalt:

Unternehmerische und regulative Sicherheits-Richtlinien

- Compliance
- Netzwerk-Traffic segmentieren
- Konfiguration von administrativer Sicherheit
- WLAN Controller und Cisco WCS Alarms verwalten
- Tools zur Sicherheitsüberprüfung identifizieren

Sichere Clients

- Konfiguration von EAP Authentifizierung
- Der Einfluß von Security auf Anwendungen und Roaming
- EAP Authentifizierung auf den Clients konfigurieren
- Konfiguration des Cisco Secure Services Client
- Troubleshooting der Wireless Konnektivität

Gastzugriff Services planen und konfigurieren

- Die Architektur des Gastzugriffs
- Konfiguration des WLANs um Gastzugriffe zu erlauben
- Konfiguration von Gast-Accounts
- Fehlersuche bei Gastzugriffen
- Einen Controller für die Nutzung von Cisco NGS for Authentication konfigurieren

Design und Integration eines Wireless Netzwerks mit der Cisco NAC Appliance

- Einführung in die Cisco NAC Appliance Lösung
- Konfiguration des Controllers für Cisco NAC Appliance und Out-of-Band Operationen

Services für sichere Wireless Konnektivität implementieren

- Authentifizierung für die WLAN Infrastruktur konfigurieren
- Konfiguration von Management Frame Protection
- Konfiguration von Certificate Services
- Implementierung von Access Control Listen
- Konfiguration von Identity Based Networking
- Fehlersuche bei Secure Wireless Konnektivität

Interne und externe Sicherheitsrisiken mindern

- Schwachstellen im WLAN verringern
- Rogue Access Points verwalten
- IDS Signaturen verwalten
- Cisco's End-to-End Security Lösungen verstehen
- Integration von Cisco WCS mit Wireless IPS

Labs

- Lab 1-1: Segmenting Traffic Identifying
- Lab 1-2: Configuring Administrative Security
- Lab 2-1: Configuring EAP Authentication on the Clients
- Lab 2-2: Configuring Cisco Secure Services Client
- Lab 2-3: Troubleshooting Wireless Connectivity
- Lab 3-1: Configure the WLAN to Support Guest Access
- Lab 3-2: Configure a Controller to use the NAC Guest Server for Authentication
- Lab 3-3: Troubleshooting Guest Access Issues
- Lab 4-1: Configuring the Controller for Cisco NAC
- Lab 5-1: Configuring Local Authentication on the WLAN Controller
- Lab 5-2: Configuring H-REAP for WAN Failure
- Lab 5-3: Configuring Management Frame Protection
- Lab 5-4: Configuring Certificate Services
- Lab 5-6: Implementing IBN
- Lab 5-5: Implementing Access Control Lists
- Lab 5-7: Troubleshooting H-REAP Security
- Lab 5-8: Troubleshooting Secure Wireless Connectivity
- Lab 6-1: Using Controller-Based IDS

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