

IPSEC SICHERHEIT

Ipsec wurde als Sicherheitsarchitektur für die Kommunikation über IP-Netzwerke entwickelt, um die Vertraulichkeit, Authentizität und Integrität von Nachrichten zu gewährleisten.

In unserem Kurs werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, eine sichere Kommunikation zwischen Standorten und innerhalb eines Standorts kennen und verstehen zu lernen.

Basierend auf diesem Verständnis werden in verschiedenen praktischen Übungsaufbauten Realisierungsmöglichkeiten und Problemfelder beleuchtet.

Darüber hinaus erwerben sie die Fähigkeit IPsec als Paketfilter einzusetzen und Home-Office Arbeitsplätze an das Firmennetz anzubinden.

Zielgruppe

Administratoren und Mitarbeiter aus sicherheitskritischen Bereichen

IPsec Übersicht

- die Geschichte von IPsec
- Features von IPsec
- Implementierung in die verschiedenen Betriebssysteme

kleine Einführung in die Kryptographie

- Unterschied zwischen asymmetrischer und symmetrischer Verschlüsselung
- Hashalgorithmen
- die Vor- und Nachteile von md5, sha1, DES und DES3

grundlegende Protokolle von IPsec

- L2TP
- PPTP
- Vor- und Nachteile beider Protokolle

Arten der Verifizierung

- Preshared Key
- Zertifikat
- Kerberos

das Regelwerk

- Was sind Richtlinien?
- Aufbau von Richtlinien
- arbeiten mit dem Regel-Assistent
- manuelles Schreiben von Regeln
- Hinzufügen eigener Filteraktionen
- die Standardantwort-Regel

Möglichkeiten des Tunnelings

- IPsec im Verbindungsmodus
- IPsec im Tunnelmodus

Planung der Infrastruktur

- zu schaffende Rahmenbedingungen
- Kriterien der zu verwendenden Software

Intensiv-Workshop

- Aufbau einer Infrastruktur unter verschiedenen Gesichtspunkten
- Verwendung von Hardwareroutern
- überprüfen der Verbindung mit Wireshark/Etherreal
- Testen der Kommunikationssicherheit

Abgrenzung zu anderen Verschlüsselungsprotokollen.

Kurs-ID: IPsec

Dauer

2 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 620,00 € zzgl. MwSt. (≙ 737,80 € inkl. MwSt.)

Termin laut [Terminplan](#) oder auf Anfrage

zur [Anmeldung](#)

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Tiefere Kenntnisse zu TCP/IP z. B. entsprechend unserem Kurs [TCP/IP Protokolle](#) oder vergleichbare Kenntnisse sind unumgänglich.

Vorkenntnisse im Umgang mit Etherreal/Wireshark sind von Vorteil.

Weiterführende Kurse

- [Sicherheit in IP-Netzen](#)
- Wireshark

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

