

Firewall- und VPN-Technologien (FIV)

Zielgruppe

Netzadministratoren ohne ausgeprägte Erfahrung mit der Firewall-Technologie sowie IT-Entscheider, die für Firewall- und VPN-Projekte mit verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich der Netzwerktechnik und der TCP/IP-Protokollfamilie sollten vorhanden sein.

Zielsetzung

In dieser zweitägigen Technologieschulung erwerben die Teilnehmer ein solides Grundwissen zum Aufbau von Firewalls und Virtual Private Networks (VPNs). Sie lernen sowohl bestehende Installationen zu beurteilen als auch künftige Projekte selbst erfolgreich planen und realisieren zu können.

Neben den vielseitigen Möglichkeiten moderner Schutzmechanismen werden zugleich auch ihre „Nebenwirkungen“ und Grenzen aufgezeigt.

Ihre Funktion ist jedermann bekannt, ihre Funktionsweise dagegen weniger: Firewalls können nach ganz verschiedenen Prinzipien aufgebaut werden, um ein Netz wirksam vor Zugriffen von außen zu schützen.

Auf welche Parameter kommt es dabei an? Und welche zusätzlichen Maßnahmen sind erforderlich, um ein Virtual Private Network (VPN) „schlüsselfertig“ einzurichten?

Sprachversionen:

FIVd deutsch

Dauer:

2 Tage
je 9.00 – 17.00 Uhr

Preis:

1.100 € zzgl. MwSt.

Termine / Ort:

siehe beiliegende Übersicht oder
www.hicomcenter.com

Inhalt des Seminars

Grundlagen

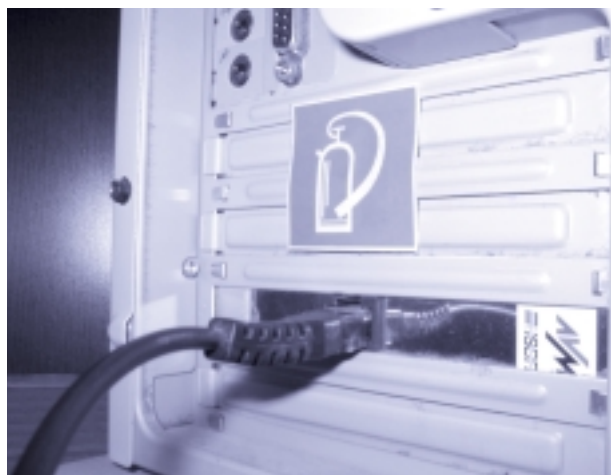
- Begriffsdefinitionen
- Grundanforderungen und Aufgaben einer Firewall
- Merkmale leistungsfähiger Firewall-Systeme
- Risikobewertung und andere Implementationsvorbereitungen
- Investitionssicherheit und Firewall-Sizing

Firewall-Topologien

- Standortszenarien
- Topologiemöglichkeiten

Firewall-Technologien

- NAT
- Paketfilter
- Stateful Inspection Firewalls
- Proxy bzw. Application Level Firewalls



Firewall-Management

- Grundkonfiguration
- Dienste, Protokolle und Regelwerk
- Verwendung von Logfiles
- Beurteilung und Bewertung der Management-Konsolen
- Häufige Firewall-Probleme und -Engpässe
- Fallstricke durch Fehlkonfiguration
- Erkennung und Abwehr von Angriffen
- Firewall-fremde Zusatzdienste

Virtual Private Networks (VPNs)

- Grundlagen
- VPN-Topologien: Client-to-Site, Site-to-Site
- VPN-Technologien: PPTP, IPSec, SSL
- Chancen und Gefahren