

# LOG in

Seminare und Termine

**Sicherheit**



*Log in and  
find out!*

- Datensicherheit
    - Linux Firewall
    - Checkpoint VPN-1 Administration I
    - Checkpoint VPN-1 Administration II
  - IDS Intrusion Detection System
- 

■ neu



## Impressum

Herausgeber:

LogIn S&C

Gesellschaft für Schulung und Consulting mbH

Von-Halberg-Str. 17

53125 Bonn

Tel.: (02 28) 9 78 59 - 0

Fax: (02257) 9 58 42 32

[www.login-gmbh.de](http://www.login-gmbh.de)

Redaktion: Barbara Kracht

Gestaltung: Grafikgemeinschaft

BLATTWERK, Hannover

Stand 07/09

# Datensicherheit

## durch Verschlüsselung und Authentisierung

### Seminarziel

Die Teilnehmer lernen, wie Datenverkehr über ein unsicheres Netzwerk durch Verschlüsselung und Authentisierung effektiv geschützt werden kann. Neben den notwendigen Grundlagen werden aktuell verwendete Protokolle und Produkte zur Datenverschlüsselung vorgestellt und erklärt. In praktischen Beispielen werden diese Produkte von den Teilnehmern selbst konfiguriert und angewendet.

### Kursinhalt

- Grundlagen der Kryptologie
- Gängige Verschlüsselungsalgorithmen und deren Sicherheit
- Pretty Good Privacy PGP
- Das Secure Socket Layer SSL
- Zertifikate und Public Key Infrastrukturen PKI
- SSL-Anwendungen HTTPS, LDAPS, S/MIME
- Die Secure Shell SSH
- SSH-Anwendungen (scp, sftp) und SSH-Tunnel
- Der IP-Security-Standard IPSEC
- Der Aufbau von Virtual Private Networks VPN
- Open VPN

### Zielgruppe

System- und Netzwerkverantwortliche, Entscheider

### Voraussetzungen

Gute Netzwerkkennntnisse, insbesondere TCP/IP

### Hinweise

Termine	Seminargebühren	Kursdauer
07.12.2015 - 10.12.2015	1895.- Euro, zzgl. MwSt.	4 Tage

# Linux Firewall

## Seminarziel

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer eine Firewall-Infrastruktur mittels Linux-Systemen zu planen, aufzubauen und zu administrieren. Schwerpunkt des Kurses ist der iptables-Paketfilter und dessen Verwaltung, sowohl von der Kommandozeile aus, als auch mit graphischen Werkzeugen. Darüberhinaus werden weitere Hilfsmittel für den Betrieb von Firewalls erarbeitet: u.a. die Verwendung von Proxy-Servern, das Forwarden von Anwendungen, sowie Network Address Translation NAT.

## Kursinhalt

- Firewall-Architekturen
- Paket-Filter und Application-Gateways
- Erstellen von Filtern unter Linux: iptables
- Graphische Administration mit FWBuilder
- Masquerading und Network Address Translation
- Proxy-Server und Application-Forwarding

## Zielgruppe

Netzwerkadministratoren, die mit Linux Firewall-Systeme aufbauen wollen

## Voraussetzungen

TCP/IP Kenntnisse

## Hinweise

<b>Termine</b>	<b>Seminargebühren</b>	<b>Kursdauer</b>
02.11.2015 - 04.11.2015	1395.- Euro, zzgl. MwSt.	3 Tage

# Checkpoint VPN-1 Administration I

## Seminarziel

Der Kurs behandelt die Installation, Konfiguration und Administration der Checkpoint Firewall Software. Die Teilnehmer lernen, wie mittels dieser Technologie ein Netzwerk optimal vor Zugriffen aus dem Internet geschützt werden kann. Behandelt wird der Aufbau der Firewall-Umgebung in unterschiedlichen Szenarien, die Planung und Implementierung der Security Policy sowie die Anpassung des Systems auf spezielle Bedürfnisse durch Definition von neuen Diensten und Ressourcen.

## Kursinhalt

- Firewall Technologien
- Überblick Checkpoint VPN-1 - Produkte und Funktionalität
- Installation und Basis-Konfiguration
- Erstellen von Security Policies
- Anti-Spoofing
- Logging und Alerting
- Network Adress Translation NAT
- Arbeiten mit Ressourcen, Content Security
- User-, Session- und Client-Authentisierung
- Connect Control
- SmartDefense
- Firewall-Cluster

## Zielgruppe

Netzwerkadministratoren

## Voraussetzungen

TCP/IP-Kenntnisse

## Hinweise

<b>Termine</b>	<b>Seminargebühren</b>	<b>Kursdauer</b>
26.10.2015 - 28.10.2015	1495.- Euro, zzgl. MwSt.	3 Tage

# Checkpoint VPN-1 Administration II

## Virtual Private Networks

### Seminarziel

Dieser Kurs behandelt den Aufbau und die Administration von Virtual Private Networks VPN mit Checkpoint VPN-1. Behandelt werden sowohl VPN-Tunnel zwischen zwei Gateways, als auch der verschlüsselte Zugriff von Clients mit SecuRemote bzw. SecurClient sowie dem SSL Network Extender.

### Kursinhalt

- Grundlagen der Kryptologie - Verschlüsselungsalgorithmen und Hashfunktionen
- IPSec
- VPN-Tunnel mit Checkpoint VPN-1
- Interoperabilität mit anderen IPSec-Implementierungen
- Anbindungen mit SecuRemote und SecurClient
- Implementierung von Desktop-Policies
- Der SSL Network Extender

### Zielgruppe

Netzwerkadministratoren

### Voraussetzungen

Der Inhalt des Kurses Checkpoint Firewall-1 Administration I und TCP/IP Kenntnisse.

### Hinweise

<b>Termine</b>	<b>Seminargebühren</b>	<b>Kursdauer</b>
01.12.2015 - 03.12.2015	1195.- Euro, zzgl. MwSt.	2 Tage

# IDS Intrusion Detection System

## Seminarziel

Die Teilnehmer lernen in diesem Kurs, welche Möglichkeiten es gibt, Angriffe in Computernetzen zu erkennen, und wie auf sie reagiert werden kann. Anhand praktischer Beispiele mit Open-Source-Lösungen lernen die Teilnehmer host- und netzwerkbasierete Intrusion Detection Systeme zu planen, zu realisieren und anzupassen.

## Kursinhalt

- Was ist Intrusion Detection?
  - Angriffs-/Einbruchserkennung
  - Missbrauchserkennung
  - Reaktionen auf erkannte Angriffe
- Was leistet ein IDS?
  - Vergleich zur Funktionalität einer Firewall
  - Arbeitsweise eines IDS
  - Unterschied zwischen hostbasierten und netzwerkbasierten Intrusion Detection Systemen
- Hostbasierte Intrusion Detection Systeme (HIDS)
  - Möglichkeiten und Funktionsweise von HIDS
  - Produktübersicht
  - Einfache HIDS-Prozeduren
  - Aide und Tripwire
  - Das HIDS OSSEC
- Netzwerkbasierete Intrusion Detection Systeme (NIDS)
  - Möglichkeiten und Funktionsweise von NIDS
  - Produktübersicht
  - Aufbau eines NIDS
- Das NIDS snort
  - Funktionalität von snort
  - Regelsätze für snort
  - Anbindung an Datenbanken (MySQL)
- Honeypots

## Zielgruppe

Netzwerkadministratoren, Systemverantwortliche

## Voraussetzungen

Fundierte TCP/IP Kenntnisse und UNIX/Linux Administrationskenntnisse

## Hinweise

<b>Termine</b>	<b>Seminargebühren</b>	<b>Kursdauer</b>
23.11.2015 - 26.11.2015	1895.- Euro, zzgl. MwSt.	4 Tage