



Linux Firewall (S88)

Überblick

Beschreibung

Angriffe aus dem Internet sind eine reale Gefahr für alle mit diesem Netz verbundenen Computer. Da Linux schon im Kern die wichtigsten Eigenschaften zum Aufbau einer Firewall bietet, eignet es sich hervorragend zum Aufbau kostengünstiger und dennoch äußerst sicherer Firewall-Lösungen. In diesem Kurs erlernen Sie anhand vieler Praxisbeispielen die Planung, Konfiguration und Pflege einer Linux-basierten Firewall - egal, ob Sie nun Ihren privaten Computer zu Hause oder Ihr Firmennetzwerk schützen wollen.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
15.10.-17.10.2012	>3	3	1.940,00 3=2
25.03.-27.03.2013	>3	3	1.940,00 * 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie preiswert und effizient die Sicherheit des lokalen Netzwerks im eigenen Unternehmen gewährleisten können. Sie sind mit den verschiedenen Architekturen vertraut und können Ihre Linux Firewall administrieren, sichern und fernwarten.

Wer sollte teilnehmen

Netzwerkadministratoren bzw. Sicherheitsbeauftragte, die ihr Netzwerk durch eine Linux-basierte Firewall schützen wollen und die [Schulung Linux/Unix Netzwerkadministration](#) besucht haben oder vergleichbare Kenntnisse besitzen.

Inhalt

- **Wozu Firewalls?**
 - Bedrohungsszenarien
 - Was kann eine Firewall dagegen tun?
 - Was kann eine Firewall nicht leisten?
- **Architektur von TCP/IP**
 - Grundlagen (soweit zum Verständnis notwendig)
 - Eigenschaften der wichtigsten Protokolle (IP, ICMP, TCP, UDP)
- **Auswahl und Installation einer geeigneten Distribution**
 - Allgemeine Überlegungen, Auswahlkriterien
 - Installation
 - Grundlegende Netzwerk-Konfiguration
- **Firewall-Szenarien in der Praxis**
 - Paketfilter und Proxies
 - Bastion Hosts
 - Grenznetz, demilitarisierte Zone (DMZ)
- **Konfiguration des Paketfilters mit iptables**
 - Klärung der Begriffe "table" und "chain"
 - Erstellen eines ersten Firewall-Scripts
 - Integration in den Bootprozeß
- **Detaillierte Konfiguration der Firewall**
 - Erstellung von Filterregeln
 - Zustandsbezogene Filterung (stateful inspection)
 - Protokollierung von Ereignissen
 - Benutzerdefinierte Chains
- **Network Address Translation**
 - Source Network Address Translation (SNAT), Masquerading
 - estination Network Address Translation (DNAT)
 - Vor- und Nachteile
- **Nützliche Tools für den Umgang mit Firewalls**
 - Fernwartung mit SSH (OpenSSH)
 - nmap und ethereal
- **Einsatz von Squid als Proxy**
 - Grundlegende Konfiguration
 - Einsatz als transparenter Proxy
- **Intrusion Detection Systems (IDS)**
 - Einfache Intrusion Detection mit Bordmitteln
 - Tripwire
- **Konfiguration des Linux-Kernels**

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)
09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Wichtige Runtime-Parameter
- Konfigurieren und Übersetzen eines eigenen Kernels