

## Firewalls mit Open Source

### Aufbau und Konfiguration von Firewalls auf Open Source Basis

Heute verfügt nahezu jedes Unternehmen – auch die kleineren – über einen Firewall. Jedoch ist die Leistungsfähigkeit hierbei recht unterschiedlich: Am einen Ende stehen geclusterte und mehrstufige Enterprise Firewall-Systeme am anderen Ende verrichten „Firewalls“ in Billigroutern mehr schlecht als recht ihre Aufgabe. Sicherlich kann sich nicht jedes Unternehmen oder auch jede Privatperson einen Highend Firewall leisten, dennoch braucht man nicht zwangsläufig auf eine vernünftige Basisabsicherung verzichten.

Hier springen verschiedenste Open Source Projekte in die Bresche. Die Namen der unterschiedlichen Projekte sind kaum zählbar. Jedoch haben sie alle eines gemein: Sie basieren alle auf der ipfilter Funktionalität des LINUX Kernels. Hat man die Funktionsweise verinnerlicht, dann ist es prinzipiell egal, ob man mit einem „Floppyrouter“, „Openwall“, „IPCop“ oder was auch immer arbeitet.

Dieses Verstehen der Funktionsweise ist besonders bei Open Source sehr wichtig, da hier häufiger das nutzerfreundliche Frontend für den einfachen Anwender fehlt. Kurzum, man muss hier immer wissen, was man tut; speziell beim Umgang mit Firewalls.

Ehrlicherweise muss man natürlich zugeben, dass beim Bau einer einzelnen Open Source Firewall gesamtwirtschaftlich betrachtet wohl kaum Kosten gespart werden können. Dennoch kann es aus vielerlei Hinsicht dennoch sinnvoll sein, es zu tun: Wenn man das erworbene Wissen mehrfach verwendet, macht sich der Anfangsaufwand schnell bezahlt, das gesammelte Wissen lässt sich auch nutzbringend auf kommerzielle Firewalls übertragen und schließlich denkt man wieder mal selbst nach und kauft nicht einfach eine Black-Box-Lösung.

Dieses Seminar vermittelt unter anderem:

- ✓ Grundbegriffe, Funktionsweisen und Protokolle
- ✓ Planung des Firewalls
- ✓ Installation der nötigen Software
- ✓ Konfiguration der grundlegenden Funktionalitäten
- ✓ Erweitern der Funktionalität (z.B. Bandbreitenmanagement)
- ✓ Performancetuning und Troubleshooting

### Themenauswahl

#### ▲ Basics

- ipfilter • Kernelmodule • iptables
- Filter und Filterketten • Flussdiagramm der Datenpakete durch die Filter • Funktionsweise der Regelprüfung • Frontends und GUIs

#### ▲ Erweiterte Funktionalität

- Masquerading und NAT
- (Nicht)transparente Proxies
- Hinzuladen von Modulen zur Unterstützung weiterer Applikationen • Auditing und Logging
- Bandbreitenkontrolle

#### ▲ Erhöhte Sicherheit

- Härtung von Kernel und Betriebssystem • Strukturierung des Regelwerks • Alarmierung
- ▲ **Zusätze und Ausblick**
- Performancetuning • Firewall und IDS • Pflege und Wartung

#### Zielgruppe

- Systemadministratoren • IT-Sicherheitsverantwortliche
- IT-Leiter

#### Voraussetzung

- Kenntnisse der UNIX System- und Netzwerkadministration

#### Dauer

3 Tage

#### Maximalzahl Teilnehmer

8

#### Preis

EUR 1.180,00 zzgl. MwSt.

#### Termine

28.03. – 30.03.2011  
 27.06. – 29.06.2011  
 09.11. – 11.11.2011



#### Ort

München  
 Auch jederzeit Inhouse möglich

### ▲ Teilnahme

Die Auswahl der gewünschten Veranstaltung liegt beim Teilnehmer, der die notwendigen Voraussetzungen mit seiner Anmeldung anerkennt.

Die jeweilige Veranstaltung wird nach heutigem Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. Beratungen zur Teilnahme und den Teilnahmevoraussetzungen seitens des Teilnehmers sind unverbindlich.

### ▲ Anmeldung

Die Anzahl der Teilnehmer an den Trainings und Workshops der GENIA-SEC GmbH sind begrenzt. Anmeldungen können nur 14 Tage vor dem geplanten Termin entgegengenommen werden, wobei die Reihenfolge des Eingangs der Anmeldung berücksichtigt wird.

Ein Vertrag kommt erst durch die Auftragsbestätigung der GENIA-SEC GmbH zustande.

### ▲ Teilnahmegebühr

Sämtliche Preise verstehen sich pro Teilnehmer, sind in Euro angegeben und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Teilnahmegebühr ist vor dem Beginn der Veranstaltung auf das auf der Rechnung angegebene Konto zu zahlen. In der Teilnahmegebühr sind sämtliche Unterlagen sowie die Pausenverpflegung enthalten.

### ▲ Stornierung

Bei der Absage einer verbindlich bestätigten Teilnahme fällt bis zwei Wochen vor Beginn der Veranstaltung eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- an. Erfolgt die Stornierung bis eine Woche vor Beginn der Veranstaltung, ist die halbe Seminargebühr fällig. Erfolgt die Stornierung noch später oder erscheint der Teilnehmer nicht, wird die volle Gebühr berechnet. Ersatzpersonen werden von GENIA-SEC GmbH selbstverständlich akzeptiert.

### ▲ Vorbehalte

GENIA-SEC GmbH behält sich vor, Veranstaltungen aus organisatorischen oder anderen Gründen abzusagen. In diesem Fall werden angemeldete Teilnehmer umgehend benachrichtigt und bereits gezahlte Gebühren erstattet. Weitere Ansprüche bestehen ausdrücklich nicht.

### ▲ Weiteres

Die im Rahmen der Veranstaltung überreichten Unterlagen obliegen dem Copyright, so dass hiervon keine Kopien angefertigt oder sie Dritten überlassen werden dürfen.

Mit der Anmeldung werden die oben genannten Bedingungen akzeptiert.

Für Rückfragen steht Ihnen das Team von GENIA-SEC GmbH gerne zur Verfügung:

GENIA-SEC IT-Sicherheitsmanagement GmbH  
Lerchenstr. 40  
D-86830 Schwabmünchen  
Telefon: +49 (8232) 730 221  
Telefax: +49 (8232) 730 227  
E-Mail: [info@genia-sec.de](mailto:info@genia-sec.de)

## Anmeldung

---



▲ Per Fax an +49 (8232) 730 227

Hiermit melde ich mich verbindlich für folgende(s) Training(s) an:

Titel des Trainings	Termin/Ort	Code	Kursgebühr

Meine persönlichen Daten:

<i>Name, Vorname</i>	
Funktion/Abteilung	
Firma	
PLZ, Ort	
Straße	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	

Geben Sie hier bitte eine ggf. abweichende Rechnungsanschrift an:

Ort, Datum

Unterschrift

Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen sind in den Kursgebühren (zzgl. MwSt.) enthalten. Den Teilnahmebedingungen stimme ich durch meine Unterschrift zu.