

Firewall Lösungen mit Linux

Übungen

Inhaltsverzeichnis

1	Installation des Systems	3
1.1	Wahl des OS	3
2	Iptables	4
2.1	Einführung in das Kommando	4
2.2	Anzeige der Regelsätze	5
2.3	Löschen von Regeln	6
3	Ein erstes Firewallskript	7
3.1	Grundlegende Definition von Variablen	7
3.2	Aufbau eines Firewall-Skripts	8
3.3	Skript zum Stoppen der Firewall-Funktionalitäten	9
4	Installation von UserModeLinux	10
4.1	Installation benötigter Software	10
4.2	Konfiguration	10
5	Lokale Firewall	11
5.1	Freigabe des ausgehenden Netz-Traffics	11
6	Spezielle Dienste	12
6.1	Ermittlung der wichtigen Dienste	12
6.2	Regelimplementierung	12
6.3	Fehlermeldungen	13
7	Network Address Translation	14
7.1	Source NAT	14
7.2	Destination NAT	14

8	Portknocking zum Schutz von Zugriffen auf Anwendungen (<i>Optional</i>)	16
8.1	Beispiellösung	16
9	HTTP-Application-Level-Gateway	18
9.1	HAVP	18
9.1.1	Installation	18
9.1.2	Konfiguration	19
9.2	Squid	20
9.3	Benutzerauthentifizierung mit dem Squid	20
9.4	Proxy-Kaskade	21
10	SMTP-Filter mit Postfix	22
10.1	Installation Postfix	22
10.2	Installation Amavisd-new	22
10.3	Konfiguration	22
10.4	Test der Installation	23
10.5	Release der E-Mail aus Quarantäne	25
10.6	Spamerkennung durchführen	26
11	Zentrale Protokollierung	27
11.1	Rsyslog-Client	27
11.2	Rsyslog-Server	27
12	Zeitsynchronisation	28
12.1	Installation und Konfiguration von NTP	28