



Frank Bernard Informationstechnik GmbH
Wilhelmshöherstr. 123, 60389 Frankfurt
Telefon 069 / 90478980, Fax 069 / 90478982
<http://www.fbit.de>, Vanity 0700/FIREWALL

LinuxWall : der intelligente Weg ins Internet

Spätestens nach erfolgreichen Hackerangriffen und eingefangenen Viren wird der Ruf nach intelligenten Abwehrsystemen laut. Der Schaden bewegt sich 1999 für die USA alleine bei mindestens 250 Mio. US\$ (Studie des FBI). Es wird ein beinahe exponentieller Anstieg bei Hacker-Angriffen und neuen Viren beobachtet.

Wissen Sie, ob Ihr Unternehmen im Internet angegriffen wurde ? Unternehmen von LinuxWall-Kunden werden mehrmals täglich mit den neuesten Angriffstechniken (erfolglos) attackiert.

Um Ihnen einen umfassenden Schutz im Internet zu ermöglichen, wurde LinuxWall, eine Firewall-Software auf Linux- und OpenSource-Basis, entwickelt. Die benutzten freien Quellen sind auf <http://www.linuxwall.de> publiziert. LinuxWall ist jedoch weit mehr als die Zusammenstellung von freier Software und besteht aus mehreren Paketen :

LinuxWall Basis : Firewall-Software zum Schutz Ihres Firmennetzes mit Paketfilter, Proxies und umfassenden Protokoll-Funktionen.

LinuxWall Sophos Virenschutz : Vollintegrierter Virenschutz für Mails (SMTP), HTTP, FTP- und NNTP-Zugriffe.

LinuxWall VPN : IPsec-kompatible Option zum sicheren Vernetzen von Filialen und Heimarbeitsplätzen über das Internet.

LinuxWall Schmuddelfilter : Das saubere Büro : Seiten mit unerwünschten Inhalten können gesperrt werden.

Für Ihren Unternehmensschutz gibt es ein Rundum-Sorglos-Paket, das Hotline, kryptographierten Update über Internet, Angriffsanalyse und Konfigurationsservice beinhaltet :

LinuxWall Alarmzentrale
Ihre wertvolle EDV-Manpower können Sie voll und ganz für den Betrieb Ihres Unternehmensnetzes einsetzen.



LinuxWall Basis :

LinuxWall Version 2 basiert auf den hervorragenden Eigenschaften von Linux, Kernel 2.4. Dadurch kommen Sie in den Genuß stabilster und neuester Treiber im gesamten Netzwerkbereich.

Die Paketfilterschicht von Linux 2.4 ist völlig neu entwickelt worden und hat neben einer wesentlich verbesserten Sicherheit auch die volle Integration von NAT. Zusätzlich ist Linux 2.4 für den Einsatz in Großunternehmen wesentlich besser skalierbar.

LinuxWall ist eine eigene Distribution und kein Add-on zu anderen Distributionen. Es läßt sich auf allen gängigen PCs installieren.

LinuxWall ist auf einfachste Art und Weise in Minuten installierbar : wenige Konfigurationsdateien werden mit einem beliebigen Editor bearbeitet, auf Diskette abgelegt und anschließend im Firewall eingelesen. Änderungen können auch im laufenden Betrieb vorgenommen werden.

LinuxWall kennt keine Beschränkung der Useranzahl, einer Erweiterung Ihres Netzes steht also nichts im Wege. Es gibt keine Limitierung bei der Anzahl oder Art

der Netzwerk-Schnittstellen oder dem maximal möglichen Durchsatz. Alle gängigen Medien und Zugangsverfahren für Firewalls werden unterstützt.

Hardwarevoraussetzungen

- Pentium, kompatibler Prozessor
- 64 Mbyte RAM
- 4 GB Platte (IDE/SCSI)
- Diskettenlaufwerk
- CD-ROM-Laufwerk
- Netzwerkkarten
- PCI-Bus wird empfohlen

Integrierte Netzwerkschnittstellen

- Ethernet
- Token Ring
- ISDN
- PPPoE
- Frame Relay
- Netzwerk über Funk
- Netzwerk über PCMCIA
- Netzwerk über USB

Internetzugangsverfahren

- Ethernet-Standleitung
- ISDN-Standleitung
- ADSL-/T-DSL-Verbindung
- ISDN-Wählleitung (PAP/CHAP)
- Zugang über separaten Router



LinuxWall Sophos Virenschutz :

Für das Erkennen und Beseitigen von Viren am LAN-Eingang wurde LinuxWall Virenschutz entwickelt. Um für Online-Anwendungen wie HTTP den Virenschutz in Echtzeit zu ermöglichen, wird in LinuxWall Sophos-SAVI benutzt. Dadurch wird ein sicherer Schutz beim Surfen praktisch ohne Zeitverzögerung ermöglicht.

Durch den Einsatz des automatisierten Updatesystems können Signaturen neuer Viren

innerhalb kürzester Zeit auf Ihren LinuxWall eingespielt werden und das gesamte LAN mit aktuellem Schutz versehen.

Für die gesamte Lizenzzeit steht Ihnen ein 24-Stunden-Service bei Sophos zur Verfügung. Derzeit werden folgende Protokolle gefiltert : SMTP, HTTP, FTP, NNTP.

LinuxWall Sophos Virenschutz ist als ein- oder drei-Jahreslizenz erhältlich.



LinuxWall VPN :

Für die verschlüsselte Kommunikation mit Filialen und Heimarbeitsplätzen über das Internet wurde LinuxWall VPN, basierend auf FreeS/WAN, in LinuxWall integriert. Da es IPsec-kompatibel ist, lassen sich auch Produkte anderer Hersteller anbinden.

Kombiniert mit Flatrate-Angeboten von Internet-Providern lässt sich so

ein sicheres und preisgünstiges Firmennetz mit dem Internet als Transportmedium aufbauen.

Teure Standleitungen zwischen Filialen können nunmehr durch kostengünstige Standleitungen ins Internet ersetzt werden.

Ein einheitliches Sicherheitskonzept bei Filialen und Heimarbeitsplätzen wird damit ermöglicht.



LinuxWall Schmuddelfilter :

Der größte Kostenfaktor in einem Unternehmen ist das Personal. Messungen auf LinuxWall haben ergeben, daß bis zu einem Drittel der aufgerufenen Web-Seiten auch nicht im weitesten Sinne produktiven Zwecken dient.

Die Mehrzahl dieser unerwünschten Seiten lassen sich durch die regelbasierte Auswertung von Meta-Tags sperren (z.B. Sex, Gewalt,

Moorhuhn, Konkurrenz), da diese Web-Seiten mit genau diesen Begriffen in Suchmaschinen eingetragen werden. LinuxWall Schmuddelfilter ist also eine Art negativer Suchmaschine.

Es entfällt der kostenträchtige und pflegeintensive Update von Negativlisten, nur bei der Verfeinerung der Suchkriterien müssen Regeln geändert werden.



LinuxWall Alarmzentrale :

Es reicht nicht aus, eine Internet-Sicherheitslösung zu installieren, sie muß auch, um nicht löchrig zu werden, gepflegt und überwacht werden.

Um Ihnen den Aufbau einer teuren Fachabteilung für Sicherheit im Internet zu ersparen und dabei kompetenteste Betreuung zu gewährleisten, gibt es als Dienstleistungspaket LinuxWall Alarmzentrale.

- Hotline, für Fragen rund um Ihren LinuxWall
- Kryptographierter Update-Service, für permanente Verbesserungen an der Angriffsabwehr
- Angriffsüberwachung durch Auswertung der Log-Dateien
- Konfigurationsservice bei Änderungen im LAN oder neuen Angriffen