

# secunet(wall)

## Eine leistungsstarke Firewall – modular und frei skalierbar



### Ihre Vorteile:

- » **Schnelle und einfache Einbindung in bestehende Netze**
- » **Sehr gut geeignet für große Infrastrukturen**
- » **GUI geführte, leichte und schnelle Administration**
- » **CC EAL 4+ zertifiziert**
- » **Stabiler Clustermodus**
- » **Remote-Update-fähig**

Firewalls sind unverzichtbare Bausteine bei der Umsetzung von Netzwerksicherheitskonzepten. Die Firewall-Lösung secunet wall setzt als eine ausgereifte, Open-Source-basierte Sicherheitslösung neue Maßstäbe. Sie überzeugt durch Funktionalität, Zuverlässigkeit und einfache Administrierbarkeit. Sie verfügt über sehr hohe Sicherheitsstandards bei geringen Investitionskosten. Dabei ist die secunet wall flexibel und auf individuelle Kundenwünsche abgestimmt skalierbar.

#### Konzept

Die secunet wall umfasst eine Lösungsfamilie von Linux-basierten Firewall-Komponenten, die einen kontrollierten Übergang von Daten an einer definierten Schnittstelle zwischen internem und externem Netz oder zwischen Segmenten des internen Netzes ermöglichen. Die Gesamtlösung bietet die Möglichkeit, innerhalb kürzester Zeit ein dem aktuellen sicherheitstechnologischen Stand entsprechendes, modulares Firewall-System aufzubauen.

Die Paketfilter sind diejenigen Komponenten, die die eigentliche Schutzfunktion erbringen. Das Managementsystem ermöglicht die komfortable Verwaltung und Administration der Wirksysteme. Überwachung und Logging erfolgt auf einen zentralen Syslog-Dienst, der z.B. auf der

Managementstation installiert sein kann. Die Funktionalitäten der Schutzsysteme lassen sich durch das Management mit hoher Präzision auf das benötigte Maß einstellen. Weitere Vorteile sind die Quellcode-Transparenz der verwendeten Software und die Lauffähigkeit auf einer breiten Palette von x86-PC Hardware, die von ‚preiswert‘ bis ‚High-End‘ reicht.

#### Neue Features in Release 5.1

- LDAP-Anbindung an zentrale Benutzerverwaltung
- Durchgängige Implementierung des Revisor-Accounts
- Erweiterung der Logging-Funktionalität
- 64Bit-Unterstützung für Paketfilter
- Erweiterung der Hardwareunterstützung

### Was kann secunet für Sie tun?

Basis für die Planung eines robusten Schutzes des Netzwerkes vor unberechtigten Zugriffen ist eine Security Policy, welche alle sicherheitsrelevanten Anforderungen an die zu schaffende Sicherheitslösung umfasst. Mit der Erfahrung aus vielen erfolgreichen Projekten kann secunet Sie bei der Erstellung eines solchen Konzeptes unterstützen.

Die Bandbreite unserer Dienstleistungen reicht von der Konzeption, Planung und Konfiguration bis hin zu Wartung und Support von Systemlösungen. Hierzu gehört auch die Anpassung der einzelnen Komponenten der secunet wall an die Strukturen der individuellen Einsatzumgebungen.

### Leistungsmerkmale

- Einsatz eines unter Sicherheitsaspekten gehärteten und minimalisierten Linux-Systems
- Persistente Speicherung der Konfigurationsdaten und Regeln, z. B. auf HDD oder USB-Memory-Stick
- IP-Filterungsmechanismen (iptables/netfilter)
- Ausführliches Logging
- Einfaches, schnelles Roll-out auch in großen Umgebungen
- Sichere und flexible GUI-gestützte zentrale Administration
- Konfiguration und Software-Updates durch Pushdienst
- Generierung von Audit-Daten auf den Paketfiltern
- Zentrale Abfrage aller Audit-Daten über das Management
- Effektives Recovery durch CD/USB-Bootkonzept (z. B. nach einem Strom- oder Hardwareausfall); Installation auf Festplatte optional
- Kombination der hohen Sicherheitsstandards einer Hardware-Lösung mit der Flexibilität einer Software-Firewall
- Rollentrennung zwischen Administrator und Revisor verringert Fehler in der Konfiguration und erhöht die Sicherheit
- Investitionssicherheit durch konsequente Verwendung von Open-Source-Projekten
- Integration auf kundeneigener Hardware möglich
- Einfaches Lizenzmodell, Nutzer- bzw. IP-adressunabhängige Lizenzierung nach Anzahl der genutzten Wirk- und Managementsysteme
- Skalierbare, leistungsfähige Hardware mit einer Ausbaumöglichkeit auf 10Gbit-Interfaces

### Management und Wirksysteme

#### Lieferumfang:

	secunet wall Management	secunet wall Paketfilter	secunet wall Entry Level
<b>Schnittstellen</b>			
Netzwerkarten	4x 10/100/1000 MBit	10x 10/100/1000 MBit	6x 10/100/1000 MBit
<b>Speicher</b>			
Festplatte	2x HD SAS 12G 300 GB Hot Plug 2,5''*	2x HD SAS 12G 300 GB Hot Plug 2,5''*	SSD SATA 6G 120 GB 3,5''
RAM	8 GB*	8 GB*	4 GB
<b>Temperatur</b>			
Betrieb	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Abmessungen</b>			
Breite	ca. 483 mm (Bezel) / 435 mm (Body)	ca. 482,4 mm (Bezel) / 445 mm (Body)	ca. 482,6 mm (Bezel) / 435,4 mm (Body)
Höhe	ca. 43 mm	ca. 46,6 mm	ca. 42,8 mm
Tiefe	ca. 724 mm	ca. 770 mm	ca. 572 mm
Gewicht	ca. 16 kg	ca. 25 kg	ca. 13 kg
<b>Service</b>			
Garantie	36 Monate	36 Monate	36 Monate

\* Basiskonfiguration, in Verbindung mit dem Service-Paket

Das Konfigurieren von DMZ-Netzen mit einem oder mehreren Wirksystemen ist ebenso problemlos möglich. Die Wirksysteme und das Management unterliegen keiner künstlichen Beschränkung hinsichtlich Anzahl oder Art der geschützten Systeme. Die Paketfilter besitzen zur Kommunikation mit der Managementstation ein eigenes Managementinterface. Diese Schnittstellen können logisch über die bestehenden Wirknetze oder auch über ein dediziertes, separates Netz mit der Managementstation verbunden werden. Bei einem separaten Netz kann auch bei hoher Netzlast auf den Wirknetzen die Möglichkeit des Managements der Komponenten garantiert werden. Eine Beeinflussung durch DoS-Angriffe kann auf diesem Wege ausgeschlossen werden.

Für die Kommunikation der Managementstation mit den Komponenten kommen bei den sicherheitsrelevanten Funktionen kryptografisch gesicherte Protokolle zum Einsatz. Die Remote-Administration erfolgt über SSH und ist mit Public-Key-Authentifizierung möglich. Managementstationen können auch redundant eingesetzt werden. Das Managementsystem lässt sich auf einem vorhandenen Linux-System installieren. Die dafür benötigte Linux-Distribution ist nicht Teil des Systems.

Weitere Informationen:  
[www.secunet.com](http://www.secunet.com)