

# Eine leistungsstarke Firewall

Modular und nachgewiesen sicher



# Firewalls sind unverzichtbare Bausteine bei der Realisierung von Netzwerksicherheit am Netzübergang. Sie regulieren den Datenfluss und schützen das interne Netz von Angriffen von Außen.

Die Firewall secunet wall setzt als eine ausgereifte, Open-Sourcebasierte 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.

## 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

## Konzept

Die secunet wall ist eine gehärtete, Linux-basierte Firewall, die einen kontrollierten Übergang von Daten an einer definierten Schnittstelle zwischen internem und externem Netz oder zwischen Segmenten des internen Netzes ermöglicht.

Die EAL4+ Zertifizierung weist nach, dass die secunet wall eine Vielzahl an Bedrohungen für das eigene Netzwerk verhindern kann.

Die secunet wall setzt sich aus einem Paketfilter und einem Managementsystem zusammen. Der Paketfilter realisiert die Sicherheitsfunktionen zur regelbasierten Filterungen des Datenverkehrs für IPv4 und IPv6.

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.

## Was kann secunet für Sie tun?

Basis für die Planung eines robusten Schutzes des Netzwerkes vor unberechtigten Zugriffen ist eine Security Policy, die 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.

## Management und Paketfilter

### Lieferumfang:

Die secunet wall wird im Bundle als Gesamtlösung, bestehend aus Hardware, Software und Support zur Verfügung gestellt. Das Managementsystem lässt sich als Softwarelösung auf ein beliebiges Linux-basiertes System installieren.

## 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 über SNMP und syslog
- Unterstützung von IPv4 und IPv6
- Georedundanz und Hochverfügbarkeit
- Policy-basiertes Routing
- Bridge, Bonding und VLAN Support
- Einfaches, schnelles Rollout auch in großen Umgebungen
- Sichere und flexible GUI-gestützte zentrale Administration
- 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
- Parallele Administration durch mehrere Administratoren
- Integration des Managements 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

## Sicherheitsrelevante Aspekte bei der Management- anbindung

Die Paketfilter besitzen zur Kommunikation mit der Managementstation ein eigenes Managementinterface. Dadurch kann das Wirksystem über ein dediziertes, separates Netz mit der Managementstation verbunden werden. Eine Beeinflussung durch DoS-Angriffe kann auf diesem Wege ausgeschlossen werden.

Für die Kommunikation des Managements 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.

## Technische Daten

	Performance Hardware Fujitsu RX 1330-M4	Entry Hardware syslogic COMPACT 81-S
<b>Leistungsmerkmale</b>		
System	PY RX1330M4/LFF/hot-plug SV/red. Lüfter	COMPACT81-SBC1
CPU	Intel® Xeon® E-2224 4C/4T 3.40 GHz	Intel® Atom™ x7-E3950 2.00 GHz (Burst)   1.6 GHz Clock - Quad Core
Speicher	16 GB	8 GB
Festplatte	240GB SSD SATA 6G	2 GB CFast Speicherkarte
<b>Stromanschluss</b>		
Spannungsversorgung	100 ~ 240V, 50 / 60 Hz redundante Stromversorgung	9 – 30 V DC
Leistungsaufnahme (Betrieb)	ca. 264 W	ca. 300 W
<b>Betriebsumgebung</b>		
Temperatur Betrieb	5 °C – 45 °C	0 °C – 50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich Betrieb	10 – 85 % nicht kondensierend	10 – 85 % nicht kondensierend
<b>Schnittstellen</b>		
Management-Schnittstelle	Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden	Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden
Anschlüsse	4× USB 3.0 (2x 3.1 Gen1 Typ A vorne, 2× 3.1 Gen2 Typ A hinten) 2× USB 2.0 (hinten) 1× VGA (vorn) 1× RS-232 (COM)	1× USB 3.0 (Typ A) 1× USB 2.0 (Typ A) 1× Display Port 1.2
LAN-Anschlüsse	1× dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) 2× 1 Gbit Cu Intel I350-T2 (onboard) 4× 1 Gbit Cu Intel I350-T4 LP Intel® Ethernet Server Adapter I350-T4 4× 10Gb SFP+ LP Intel® Ethernet Server Adapter X710-DA2	1× dedizierter Management-LAN-Port (10/100/1000 Mbit/s) 4× Ethernet 10/100/1000 mit Intel I210 (RJ45)
<b>Dimensionen</b>		
B × H × T	482,6 (Blende) / 435,4 (Gehäuse) x 42,8 x 572 mm	ca. 174 × 47 × 127 mm (ohne Montagehalterung)

### secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen  
T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000  
info@secunet.com · secunet.com

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