

Sichere VoIP-Telefonie zwischen verschiedenen Netzwerken



Vorteile:

- » Audio- und Video Unterstützung
- » SIP-Optimierung
- » NAT-Unterstützung
- » VoIP-Interoperabilität
- » Fraud Detection und Prevention
- » Firewall-basierter Netzwerkschutz
- » Einfache Administration
- » CC EAL 4+ Zertifizierung

secunet SBC dient als Session Border Controller zur sicheren Voice-over-IP-Telefonie (VoIP-Telefonie) zwischen verschiedenen Unternehmen oder Unternehmensbereichen. Dabei arbeitet der secunet SBC in einem isolierten Container auf der hoch performanten Firewall secunet wall, die als sichere Plattform fungiert. Der Session Border Controller dient als zentraler Zugangspunkt am Netzübergang und kann somit Anrufe weiterleiten oder abweisen. Weiterhin übernimmt secunet SBC als Firewall zentrale Aufgaben zum Schutz des internen Netzes und bietet zudem Fraud Detection und Prevention, um vor weiteren Angriffen von außen zu schützen.

Optimale VoIP-Unterstützung

secunet SBC dient als Zugangsgateway für VoIP-Netze. Er nimmt externe SIP-Anfragen entgegen und leitet sie an das passende Zielsystem weiter. Dabei werden SIP-Anfragen verschiedener SIP-Ausprägungen normiert, sodass eine hohe Fehlertoleranz aufgebaut wird. Weiterhin wird intern Network Address Translation (NAT) unterstützt, wodurch beim Weiterleiten von Telefonie-Anfragen keine Fehlzusweisungen aufbauend auf dem NAT-Protokoll entstehen.

IT-Sicherheitskonzept

- Fraud Detection und Prevention
- Firewall Paketfilterfunktion auf Netzwerkebene (Layer 2–4)
- SBC Paketfilterfunktion auf VoIP-Ebene (Layer 5–7)
- Sichere Ausführungsumgebung

Einsatzszenarien

Die Lösung ermöglicht sichere VoIP-Telefonie zwischen verschiedenen Netzwerken oder auch verschiedenen Organisationen sowie innerhalb verschiedener Standorte einer Organisation.

Dadurch werden folgende Einsatzszenarien ermöglicht:

- Abhörsichere Telefonie über das Internet zwischen Mitarbeitern verschiedener Unternehmen
- Sichere Telefonkonferenzen über das Internet zwischen Mitarbeitern eines oder verschiedener Unternehmen
- Sichere Webkonferenzen ohne Browser-Plugin zwischen Mitarbeitern eines oder verschiedener Unternehmen
- Überprüfung des VoIP-Verkehrs zum Schutz vor Angriffen

Fraud Prevention and Detection

Der secunet SBC schützt vor Angriffen, die auf eine gezielte Systemüberlastung einzelner Endgeräte abzielen. Sie überschreibt eingehende Anfragen mit der eigenen IP Adresse, um eine zusätzliche Sicherheitsschicht in den Datentransfer einzubetten. Der Datentransfer wird zusätzlich über den SBC Monitor protokolliert, wodurch Probleme und potenzielle Bedrohungen im Netzwerk schnell erkannt und behoben werden können. Dabei werden Risikostatistiken sowie Anrufübersichten erzeugt.

Sichere Firewall

secunet SBC wird von der umgebenen secunet wall als sichere Firewall für den Netzwerkverkehr geschützt. Der Paketfilter dient hierbei als zentrales Schnittstellensystem am Übergang zwischen verschiedenen Video- und Audio-Netzwerken oder Netzwerkbereichen.

Technische Daten

Leistungsmerkmale	
System	PY RX1330-M3/LFF/hot-plug SV/red. Lüfter
CPU	Intel Xeon E3-1220v6 4C/4T 3.00 GHz
Speicher	16GB
Festplatte	240GB 6G SSD SATA
Stromanschluss	
Spannungsversorgung	100 ~ 240V, 50 / 60 Hz redundante Stromversorgung
Leistungsaufnahme (Betrieb)	ca. 300W
Betriebsumgebung	
Temperatur Betrieb	5° C – 40° C
Luftfeuchtigkeitsbereich Betrieb	10–85 % nicht kondensierend

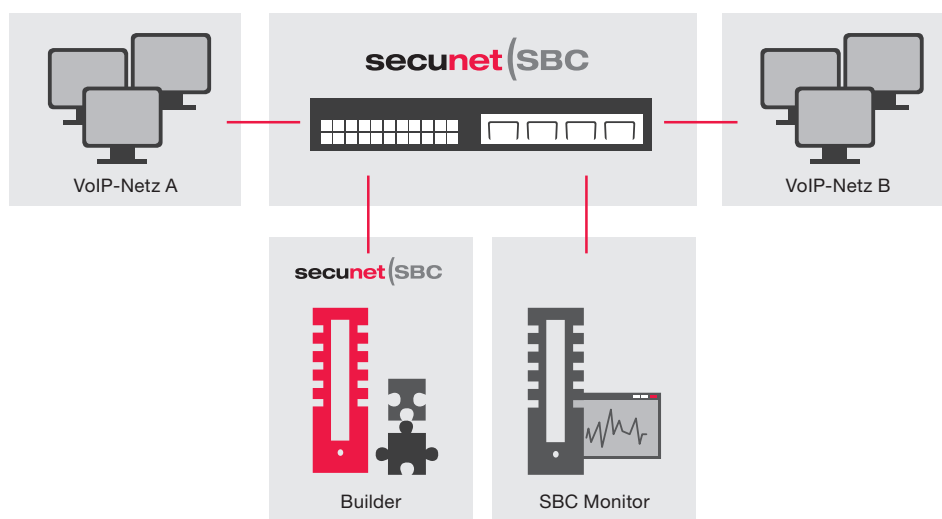
Feingranulares Monitoring

Durch den secunet SBC Monitor wird die gesamte VoIP-Telefonie grafisch und visuell abgebildet. Hierbei ermöglicht das Monitoring-System eine detaillierte Darstellung einzelner Anrufe und Protokollbestandteile. Durch die Lagebilddarstellungen des Monitors können potenzielle Angriffe früh erkannt und unter anderem durch die Filterfunktionen des secunet SBC verhindert werden.

secunet SBC Management

Das Management des Session Border Controllers dient der Konfiguration des Produktes. Es ermöglicht eine anforderungsoptimierte Definition von Regelwerken und gezielte Freischaltung von Schnittstellen und Protokollen.

Schnittstellen	
Management-Schnittstelle	Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden
Anschlüsse	5x USB 3.0 (1x vorn, 4x hinten) 1x USB 2.0 (vorn) 1x VGA (vorn) 1x RS-232 (COM)
LAN-Anschlüsse	1x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) 2x 1Gbit Cu Intel I350-T2 (onboard) 4x 1Gbit Cu Intel I350-T4 LP Intel® Ethernet Server Adapter I350-T4
Dimensionen	
B x H x T	ca. 482,6 (Blende) / 435,4 (Gehäuse) x 572 x 42,8 mm



Weitere Informationen:
www.secunet.com/SBC

secunet

secunet Security Networks AG
 Essen

Tel.: +49 201 54 54-0
 Fax: +49 201 54 54-1000
 E-Mail: info@secunet.com
www.secunet.com