

Sichere VoIP- Telefonie

Umfassender Schutz durch den
secunet Session Border Controller



secunet SBC dient als Session Border Controller zur sicheren VoIP-Telefonie zwischen verschiedenen Unternehmen oder Unternehmensbereichen.

Der secunet SBC ermöglicht die sichere Kopplung und Anbindung von VoIP-Netzen mit verschiedenen Sicherheitseinstufungen.

Er übernimmt zentrale Aufgaben zum Schutz des internen VoIP-Netzes und bietet zudem Fraud Detection und Prävention, um vor Angriffen von außen zu schützen.

Optimale VoIP-Unterstützung

Als zentraler Zugangspunkt für VoIP-Gespräche kann er Anrufe am Netzübergang weiterleiten oder abweisen. Dabei werden SIP-Anfragen verschiedener SIP-Ausprägungen normiert, sodass eine hohe Fehlertoleranz erreicht wird. Weiterhin wird intern Network Address Translation (NAT) unterstützt, so dass beim Weiterleiten von Telefonanrufen typische NAT-Probleme vermieden werden.

Schutzmechanismen

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

Einsatzszenarien

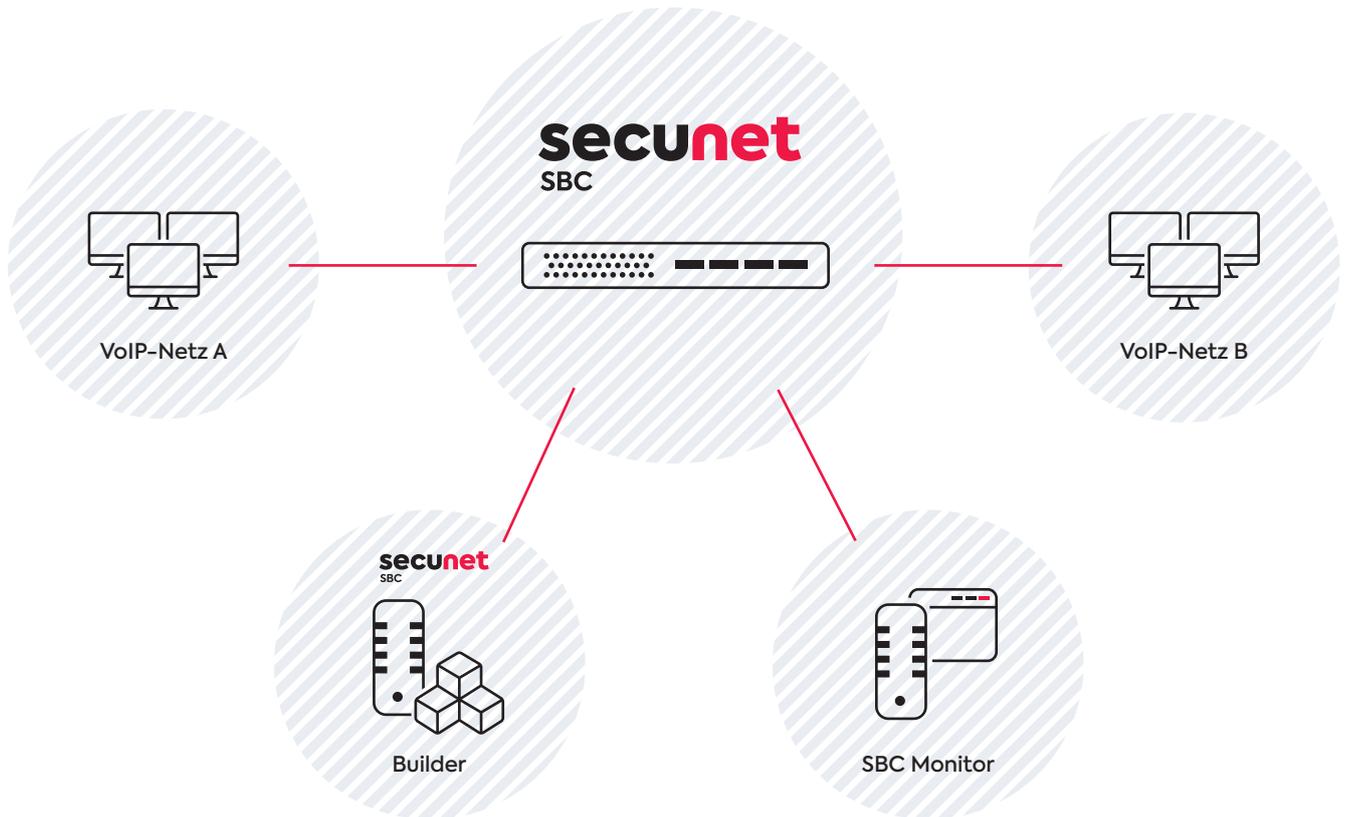
Die Lösung ermöglicht sichere VoIP-Telefonie zwischen verschiedenen Netzwerken oder auch verschiedenen Organisationen sowie innerhalb verschiedener Standorte einer Organisation.

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 und Detection

secunet SBC schützt vor Angriffen, die auf eine gezielte Systemüberlastung einzelner Endgeräte abzielen. Er 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 umgebenden secuNet Firewall als sichere Firewall für den Netzwerkverkehr geschützt. Der Paketfilter dient hierbei als zentrales Schnittstellensystem am Übergang zwischen verschiedenen Video- und Audio-Netzwerken oder Netzwerkbereichen.

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.

Vorteile

- Audio- und Video Unterstützung
- SIP-Optimierung
- NAT-Unterstützung
- VoIP-Interoperabilität
- Fraud Detection und Prevention
- Firewall-basierter Netzwerkschutz
- Einfache Administration
- CC EAL 4+ Zertifizierung
- VS-NfD Freigabeempfehlung ab 6.1.0
- Mitel Kompatibilität zertifiziert

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.

secunet SBC Hardware

Wirksystem

Der Session Border Controller ist in zwei Hardware-Varianten verfügbar, um individuelle Bedürfnisse in der Leistung zu ermöglichen. Dabei bieten beide Varianten den selben Funktionsumfang und besitzen eine EAL CC 4+ Zertifizierung bzw. VS-NfD Freigabeempfehlung des BSI.

Technische Daten

	Performance Hardware Fujitsu RX 1330-M4	Entry Hardware syslogic COMPACT 81-S
Leistungsmerkmale		
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
Stromanschluss		
Spannungsversorgung	100 ~ 240V, 50/60 Hz redundante Stromversorgung	9–30 V DC
Leistungsaufnahme (Betrieb)	ca. 264 W	ca. 300 W
Betriebsumgebung		
Temperatur Betrieb	5 °C–45 °C	0 °C–50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich Betrieb	10–85 % nicht kondensierend	10–85 % nicht kondensierend
Schnittstellen		
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, 2x 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)
Dimensionen		
B x H x T	482,6 (Blende) / 435,4 (Gehäuse) x 42,8 x 572 mm	ca. 174 x 47 x 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/sbc