

Series SBC diseñados para proporcionar a las pymes, empresas y proveedores de servicios una protección VoIP inmejorable



Por qué necesita un SBC

Las empresas que conectan su infraestructura a una conexión troncal SIP o VoIP utilizarán principalmente un SBC para proteger su red VoIP, así como para interoperabilidad, transcodificación y conmutación por error (failover) de su red de voz.

Cómo funciona

Un SBC es un dispositivo que se encuentra entre su conexión a Internet y la red corporativa y analiza todo el tráfico VoIP que pasa. Está diseñado con funciones de seguridad para detectar tráfico VoIP malicioso y tomar medidas automáticamente para salvar su red.

¿Cuándo usaría un SBC?

- **Troncalización SIP** - Un SBC evitará que los piratas informáticos encuentren su dirección IP e intenten iniciar una actividad maliciosa
- **Servicio telefónico alojado** - El proveedor de servicios tendrá un SBC para proteger su propia red, pero la suya también necesita un SBC para protección de la red interna.
- **Trabajadores remotos** - Blande su red y conecte sus trabajadores remotos de forma segura a su red corporativa



Mejore su seguridad para proteger su red VoIP

A menudo las empresas olvidan la importancia de un SBC cuando cambian de su sistema telefónico heredado a VoIP y simplemente usan su firewall existente para protegerse... ¡cometen un gran error! Muchos puertos en el firewall deben abrirse para que VoIP funcione, lo que otorga a los piratas informáticos una puerta abierta de par en par a su red y compromete su negocio. La otra falla de usar su firewall existente en lugar de un SBC, es que las llamadas telefónicas podrían no conectarse o tener problemas de audio.

Elija la capacidad acorde a sus necesidades

- **SBC SMB (PYMES)** - Hasta 30 llamadas simultáneas
- **SBC Enterprise** - Hasta 250 llamadas simultáneas
- **Sangoma SBC Carrier** - Hasta 4000 llamadas simultáneas

- ✓ Protege a las pymes, empresas y proveedores de servicios de las amenazas de VoIP
- ✓ Conecta a los usuarios remotos de forma segura al sistema telefónico corporativo sin necesidad de una conexión VPN
- ✓ Compatible con prácticamente todos los sistemas telefónicos, incluidos Switchvox y PBXact de Sangoma
- ✓ Licenciamiento basado en sesiones: todas las funciones incluidas
- ✓ Soporta 5 - 4,000 Llamadas Simultáneas
- ✓ Disponible en máquina virtual
- ✓ Opción para incrementar sesiones en campo
- ✓ GUI basada en navegador para una fácil configuración
- ✓ Transcodificación por Hardware y Manejo de Medios
- ✓ Provee Continuidad de Negocio, Calidad de Servicio, Interoperabilidad, y más
- ✓ Planes Anuales de Soporte y Mantenimiento disponibles

Especificaciones técnicas

Capacidades

- Número máximo de llamadas/sesiones:
- 4000 - Sangoma SBC Carrier
- 1000 - Máquina virtual (VM) SBC
- 250 - SBC Enterprise
- 30 - SBC SMB (PYMES)
- Troncales SIP ilimitadas
- Máx. 120 llamadas/sesiones TDM-SIP
* *Aplicable sólo a SBC Enterprise*
- Seguridad total (SRTP/TLS)
- Capacidad de transcodificación total (excluye SBC SMB)

Capacidad de comunicación

- Soporte de Voz, Video, FAX, IM y Presencia
- Transcodificación total RTP (G.711, G.722, G.729, G.726, G.723.1, iLBC, AMR, G.722.1)
* *Sólo con la opción de transcodificación de hardware*
- T.38 Fax Relay *

Red

- Puertos 10/100/1000 Ethernet BaseT
- 6x - Sangoma SBC Carrier
- 3x - SBC Enterprise
- 4x - SBC SMB
- IPv4, IPv6
- Soporte VLAN

Licenciamiento

- Ampliable en incrementos de 5/10 (SMB)
- Ampliable en incrementos de llamadas de 25/50/100/250

Seguridad

- Protección vs Ataques DDoS / DoS
- Seguridad de comunicación con SRTP
- Encriptación IPSec
- Firewall IP con reenvío de puertos
- Seguridad de llamada con TLS / SRTP
- Autenticación de dos etapas

VoIP

- Cumple con SIP 2.0
- Prevención de intrusión SIP
- Troncalización SIP y trabajo remoto
- Registro a través de SIP
- Protección de paquetes SIP malformados
- Ocultamiento de topología
- Enrutamiento ENUM
- Limitación de la tasa de petición SIP
- Detección de ataques de exploración de registro SIP
- Limitación de carga amigable SIP
- Normalización de encabezados SIP
- Capacidades avanzadas de recorrido de NAT transversal

Depuración

- Interfaz de navegador dedicado para capturar medios RTP completos e información de señalización
- Navegador incluido basado en rastreo PCAP, señalización y medios - compatible con Wireshark
- Gran capacidad de almacenamiento incluida para seguimiento a largo plazo

Sesión y Monitoreo

- Opciones de enrutamiento de varias sesiones
- Reportes estadísticos RTCP
- QoS (ToS o DSCP)
- Autenticación y RADIUS CDR
- Monitoreo y reporte de Calidad de Servicio

Alta disponibilidad / Redundancia

- redundancia 1:1 activa / en espera de dos cajas para garantizar la continuidad del negocio

Control de llamada

- Enrutamiento de menor costo
- Múltiples opciones de control de acceso de llamadas
- Limitación de velocidad: Llamada y registro
- Autenticación de dispositivo final
- Balanceo de carga dinámico y enrutamiento de llamadas
- Motor de enrutamiento XML avanzado
- Anclaje / liberación de medios inteligentes
- Políticas de ancho de banda de medios

Administración

- Interfaz web de fácil uso
- Monitoreo y depuración en tiempo real
- CDR basado en TTP XML
- TR-069 para aprovisionamiento remoto
- Interface basada en REST para conguración remota del SBC

Interface Telefónica (SBC Enterprise)

- Hasta 4 E1/T1s (con tarjeta A101DE/A102DE/A104DE)
- Cancelación de Eco hasta 128ms tail
- ISDN de velocidad primaria, NT/TE configurable
- T1: Q.931, NI2, 4ESS, 5ESS, DMS-100
- E1: Q.931, ETSI

Especificaciones de Hardware y Requerimientos Mínimos

SBC SMB

- Energía: Adaptador externo universal AC/DC
- Dimensiones: 127mm (W) x 127mm (D) x 50mm (H)
- Peso: .68kgs (1.5lbs)

SBC Enterprise

- Energía: Fuente de alimentación interna universal de 60W
- Dimensiones: 430mm (W) x 305mm (D) x 45mm (H)
- Peso: 7.25kgs (16lbs)
- Clips de montaje incluidos

Sangoma SBC Carrier

- Energía: Fuentes de alimentación duales internas de 100~240V
- Dimensiones: 430mm (W) x 520mm (D) x 44.5mm (H)
- Peso: 6.35kgs (14lbs)
- Anclajes incluidos para montaje en rack de 19"

SBC Máquina Virtual:

- Hypervisor: VMware, ESX, Linux KVM, Microsoft Hyper-V, Oracle Virtualbox
- Interfaces de red virtuales: mínimo 1 (de preferencia 2)
- Núcleos virtuales: 1-4
- Memoria: 2GB
- Espacio en disco: 20GB