

SBC SWe Edge – Software Virtualizado

Intelligent Edge™ – Software de Controlador de Frontera de Sesión para Empresas para el Despliegue en Nubes Privadas y Públicas



Las organizaciones están rápidamente adoptando las comunicaciones en la nube, ya sea Comunicaciones unificadas como un servicio (UCaaS por sus siglas en inglés), Microsoft Teams o Troncales SIP, para conectar equipos PBX en instalaciones. La edición Edge del Software de Controlador de Frontera de Sesión (SBC SWe Edge) de Ribbon es un software virtualizado que entrega seguridad líder del mercado para comunicaciones en tiempo real.

El SBC SWe Edge tiene una huella extremadamente compacta facilitando su despliegue y configuración en casi cualquier entorno, ya sea un servidor de caja blanca en el borde, un servidor compartido en un centro de datos, una máquina virtual en una nube privada, o en nubes públicas Azure o AWS.

El SBC SWe Edge protege infraestructuras de comunicaciones de ataques de Denegación de Servicio (DoS por sus siglas en inglés) / DoS Distribuida (DdoS por sus siglas en inglés), mantiene la privacidad, cifra llamadas, y funciona con una gran variedad de dispositivos/servicios de infraestructuras SIP y de voz de legado de terceros, siempre entregando un rendimiento confiable y escalable que asegura un máximo de disponibilidad del servicio. El SBC SWe Edge es desplegable en Microsoft® Hyper-V®, VMware® vSphere® Hypervisor y Linux® KVM.



Certificado por Microsoft para Direct Routing

Ribbon ha estado trabajando muy de cerca con Microsoft por más de una década por lo que no debe ser sorpresa que el SBC SWe Edge está certificado por Microsoft para Microsoft Direct Routing y soporta la Aplicación de Sucursal de Supervivencia de Microsoft (SBA por sus siglas en inglés).



Certificado para Zoom Phone

El SBC SWe Edge también está certificado con Zoom™, Cisco BroadSoft™, Yealink®, Poly® y probado con otros servicios y productos populares.

Capacidades clave

- Señalización, medios y gestión seguras
- Procesamiento robusto de medios, incluyendo SILK y OPUS
- Prevención de ataques de Denegación de Servicio (DoS por sus siglas en inglés) y DoS Distribuida (DdoS por sus siglas en inglés)
- Fácil asistente de configuración
- Gestión centralizada vía la Plataforma de Gestión de Aplicaciones de Ribbon (RAMP por sus siglas en inglés)
- Soporte para troncales SIP redundantes
- Soporte para llamadas de emergencia de Microsoft Phone System (E911, ELIN) y soporte para SBA de Microsoft
- Licencia de prueba de 30 días con opción permanente disponible
- Disponible en Azure Marketplace vía Quick Launch • Disponible en AWS vía AWS CloudFormation Template
- Opciones de licencia perpetua y mensual

Capacidades	SBC SWe Edge
Cantidad máxima de llamadas simultáneas	300 a 1200
Cantidad máxima de llamadas con servicios de medios (incluyendo voz de alta fidelidad SILK y OPUS) Maximum Encrypted Calls	95 a 1200
Cantidad máxima de llamadas cifradas	300 a 1200
Soporte para grabación de llamada (SIPREC por sus siglas en inglés)	✓
Opción de licencia permanente	✓
Opción de licencia mensual	✓
Soporte para SBA de Microsoft	✓
Resistencia de sesión	✓

Nota: El SBC SWe Edge de Ribbon puede ser desplegado en máquinas virtuales y entornos de nubes públicas (Azure y AWS). Las aplicaciones SBC 1000 y SBC 2000 de Ribbon también están disponibles, compartiendo el mismo software.

▶ **Haga clic aquí para solicitar una cotización de uno de nuestros SBC**
<https://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>

Parte de una cartera líder de la industria de soluciones de seguridad en tiempo real - de Ribbon Communications

El despliegue virtualizado SBC SWe Edge representa un elemento de la cartera de seguridad de Ribbon. El SBC SWe Edge también puede ser desplegado en las nubes AWS o Azure. El SBC 1000 y SBC 2000 de Ribbon comparten el mismo software que el SBC SWe Edge, ofreciendo una alternativa basada en aplicaciones para organizaciones que desean un despliegue basado en hardware, o que necesitan puertos análogos o TDM para la integración.



Ribbon también ofrece SBCs escalables masivamente para despliegues nativos de la nube, SBC CNe Edge, y una reputación comprobada de despliegues en más de 1.000 de los proveedores de servicios de comunicaciones líderes del mundo. De hecho, lo más probable es que su proveedor de servicios de comunicaciones ya es un cliente de Ribbon.

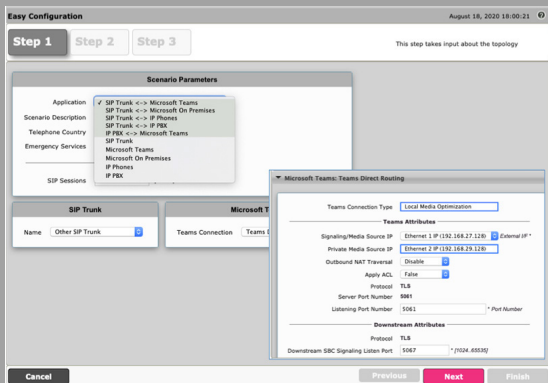
Herramientas integradas para un rápido despliegue

Ribbon ha facilitado el despliegue de una instancia de SBC SWe Edge para proveedores de servicios de empresas o gestionado. El SBC SWe Edge incluye un fácil asistente de configuración integrado prerrellenado con PBXs, servicios UC en la nube y configuraciones de proveedores de servicios, haciendo que el despliegue sea tan sencillo como apuntar y hacer clic. También es fácil probar la solución antes de comprarla ya que una licencia de prueba de 30 días está habilitada de manera predeterminada. Y lo más importante, el SBC SWe Edge ha sido desplegado con éxito decenas de miles de veces para asegurar las comunicaciones para organizaciones de todos los tamaños alrededor del mundo.

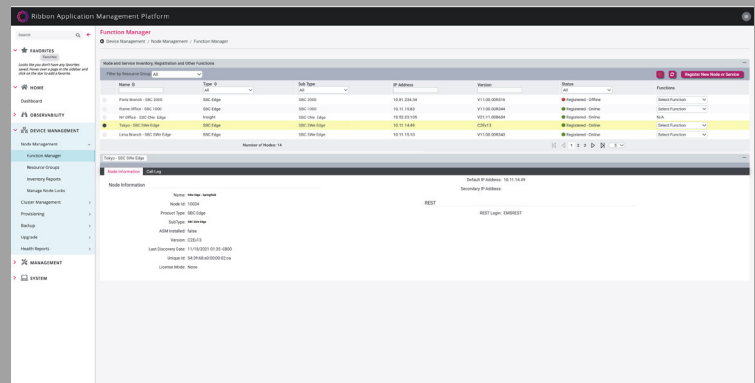


Gestionado de manera central desde la Plataforma de Gestión de Aplicaciones de Ribbon (RAMP por sus siglas en inglés)

El SBC SWe Edge de Ribbon es gestionado de manera central vía la Plataforma de Gestión de Aplicaciones de Ribbon (RAMP). RAMP entrega acceso fluido a los interfaces de gestión del SBC SWe Edge y acceso simplificado a informes centralizados de ubicaciones cruzadas. La plataforma RAMP gestiona despliegues heterogéneos de SBC SWe Edge e instancias de SBC CNe Edge en centros de datos o nubes públicas. Los clientes pueden racionalizar redes lejanas, monitorear el rendimiento y rápidamente remediar problemas, resultando en experiencias mejoradas y costos reducidos.



Asistente de configuración fácil de usar



Detecte problemas fácilmente en miles de instancias



Acceso PSTN



Firewall VoIP



NAT/DHCP



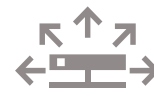
Resistencia WAN



Servidor de Llamadas de Respaldo



Soporte para Grabación de Llamada



Monitor de calidad de voz



Formador de tráfico

El SBC SWe Edge de Ribbon es un software totalmente virtualizado que entrega una solución integral para asegurar y gestionar comunicaciones

SBC SWe Edge – Software Virtualizado

Características y Capacidades	Especificaciones
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • TLS (Seguridad de capa de transacción) para cifrado de señalización - TLS 1.2 (RFC 5246) • Protocolo de transporte seguro en tiempo real (SRTP por sus siglas en inglés) y Protocolo de control (SRTCP por sus siglas en inglés) para cifrado de medios y control de medios (RFC 3711) • Múltiples certificados únicos de clave pública X.509/archivos PKCS #12 (hasta 11) • Soporte para certificado wildcard • Ocultación de topología, privacidad del usuario • Prevención de ataques de Denegación de Servicio (DoS por sus siglas en inglés) y DoS Distribuida (DdoS por sus siglas en inglés) • Separación de tráfico (separación de interfaz VLAN) • Protección contra paquetes malformados • Listas de control de acceso (ACLs por sus siglas en inglés) • Túnel IPsec VPN • NAT/NAPT y reenvío de puerto; traversal NAT
Soporte para protocolos	<ul style="list-style-type: none"> • SIP (RFC 3261) sobre UDP, TCP, TLS • RTP/RTCP/RTCP-XR (RFC 3550, 3551, 3611) • Multiplexación RTP/RTCP sobre puerto UDP único (RFC 5761) • Interfuncionamiento IPv4, IPv6, e IPv4/IPv6 • Servidor y cliente DHCP (RFC 2131) • Traducción de dirección de red – NAT (RFC 2663) • SNMPv2c, SNMPv3 • HTTPS
Servicios de medios	<ul style="list-style-type: none"> • NB/WB • Interfuncionamiento de video • Soporte de protocolo de grabación de sesión - SIPREC (RFC 7866) • Soporte DTMF: RFC 4733, inband DTMF, SIP INFO (RFC 2833) • Detección de actividad de voz (VAD por sus siglas en inglés) • Cancelación de eco G.168 con largo de extremo de 128 ms • Generación de ruido de confort y ocultación de pérdida de paquete • Música en espera • Monitoreo de inactividad RTP (detección de llamada inactiva)
Calidad de Servicio (QoS por sus siglas en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de ancho de banda • Control de admisión de llamada (CAC por sus siglas en inglés) para denegar llamadas inapropiadas • Mediación P-time para limitación de tasa • Estadísticas por llamada • Marcación Diffserv/DSCP
Enrutamiento/Política	<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de conectividad interactiva (ICE por sus siglas en inglés), soporte completo y lite (RFC 8445) • Enrutamiento de llamada en base a Azure® y Active Directory®/LDAP in situ • Enrutamiento en base a menor costo, hora del día y calidad • Bifurcación de llamadas a bordo (hasta ocho puntos extremos) • Servicios suplementarios: llamada en espera, transferencia de llamada (ciega y asistida) y desvío de llamada • Enrutamiento SIP en base a la dirección IP de origen y destino o Nombre de dominio totalmente calificado (FQDN por sus siglas en inglés) • Soporte para ITSP E911; prioridad de llamada 911
Capacidades de gestión	<ul style="list-style-type: none"> • GUI único, seguro, en base a la red, con monitoreo de puerto en tiempo real • Fácil asistente de configuración de 3 pasos para el rápido aprovisionamiento entre: • Troncales SIP, teléfonos SIP, PBXs en base a ISDNs, y PBXs en base a SIP (es decir, Avaya® Aura® o Cisco® Unified Communications Manager) • Microsoft Teams Direct Routing • Gestión centralizada desde el EdgeView Service Control Center • Interfaz programático en base a REST para gestionar múltiples SBC de manera remota • SNMP v2c/v3 para la gestión integral de redes usando sistemas de gestión de terceros • Respaldo y restablecimiento de configuración; carga desde un sitio a otro • Informes CDR y registros locales para la resolución de problemas • Servidor syslog LX y herramienta de análisis de registro de Ribbon gratuitos • Autenticación: usuario local (nombre de usuario/contraseña), Active Directory®, RADIUS
SBC certificado para Microsoft Phone System y Direct Routing (Teams)	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de códecs SILK-NB, SILK-WB para una experiencia del usuario de Microsoft Teams mejorada • Soporte para 911 Mejorado (E911) y Soporte de Número de identificación de ubicación de emergencia (ELIN por sus siglas en inglés) • Soporte para Bypass de Medios de Microsoft Teams y Optimización de Medios Locales • Migración simplificada desde el servidor de Skype for Business in situ a Microsoft Teams • Soporte para múltiples despliegues de Direct Routing relacionados con arrendatarios con socios Microsoft/portadores PSTN

SBC SWe Edge – Software Virtualizado

Características y Capacidades	Especificaciones
Sobrevivencia de sitio	<ul style="list-style-type: none">• Redundancia de ruta IP a Proveedor UC en caso de falla de ISP o router• Respaldo PSTN en caso de falla de WAN• Registro SIP integrado para sobrevivencia de sitio para clientes SIP, incluyendo teléfonos Yealink® Teams y Poly® UC y puentes de conferencia• Protocolo de Árbol de Expansión Múltiple para prevenir bucles de enrutamiento
Requerimientos del Sistema de Máquina Virtual	<ul style="list-style-type: none">• Procesamiento de 1, 2, 4 CPUs o 10 CPUs virtuales (vCPU) recomendado en un procesador de segunda generación Intel® Core™ o Intel® Xeon®• Memoria: 1, 1,5, o 2,5 GB de RAM• Disco Duro (HDD): 5 GB• Tarjetas de Interfaz de Red Virtual (vNIC): - Mínimo 2 vNICs operando• Entornos de Máquina Virtual soportados: Microsoft Hyper-V® • VMware® vSphere® Hypervisor (ESXi) Versión 5.5 o superior • Linux® KVM (Máquina Virtual en base a Núcleo)

► Haga clic aquí para obtener una cotización para uno de nuestros SBC
■ <https://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>