

# SBC CNe Edge

**Intelligent Edge™ – Controlador de Frontera de Sesión Nativo de la Nube**



Las organizaciones están agresivamente moviendo sus aplicaciones comerciales a la nube, incluyendo servicios de comunicaciones y centros de atención como Microsoft Teams, Zoom Phone, Ring Central, Genesys, Five9 o uno de cientos de otros servicios de comunicaciones o centros de atención unificados en la nube. Como parte de esa migración a la nube, los negocios están adoptando servicios de telecomunicaciones basados en la nube y seguridad basada en la nube.

El Cloud Native Edition Edge (SBC CNe Edge) de Ribbon es una instancia moderna de software de seguridad de comunicaciones diseñada para abarcar microservicios, contenedores, y el despliegue y escalamiento automatizado. El SBC CNe Edge es entregado desde la conveniencia de la nube de Microsoft Azure, apalancando servicios de Kubernetes y Docker líderes de la industria para minimizar recursos computacionales y maximizar la reutilización de conjuntos de herramientas de monitoreo, manteniendo los gastos mensuales al mínimo. El SBC CNe Edge soporta hasta 10.000 llamadas simultáneas; ¡potencialmente suficiente capacidad para un millón de usuarios! Al mismo tiempo, entrega la mejor seguridad de comunicaciones en su clase y una poderosa gestión de medios, incluyendo soporte para el cifrado de voz de alta fidelidad SILK y OPUS

El software SBC CNe Edge protege infraestructuras de comunicaciones de ataques de Denegación de Servicio (DoS por sus siglas en inglés)/DOS Distribuido (DDoS por sus siglas en inglés), mantiene la privacidad, cifra llamadas y funciona junto con una amplia variedad de dispositivos/servicios de infraestructura de voz SIP y de legado de terceros, proporcionando un rendimiento confiable y escalable que asegura un máximo tiempo útil y disponibilidad del servicio.

Ribbon ha estado trabajando de cerca con Microsoft por más de una década por lo que no debe ser sorpresa que el SBC CNe Edge está certificado por Microsoft para Microsoft Direct Routing. El SBC CNe Edge también está preparado para ser usado con la mayoría de UCaaS y servicios de centros de atención, incluyendo Zoom Phone™ y Cisco BroadSoft™.



Certificado por Microsoft para Direct Routing



Certificado para Zoom Phone

## Capacidades clave

- Diseño nativo de la nube atractivo con despliegue automatizado y escalamiento elástico
- Señalización, medios, y gestión seguras
- Procesamiento de medios robusto, incluyendo SILK y OPUS
- Prevención de ataques de Denegación de Servicio (DoS por sus siglas en inglés) y DoS Distribuido (DdoS por sus siglas en inglés)
- Disponible en el mercado Azure
- Licencia de prueba de 30 días
- Opciones de licencias perpetuas y mensuales
- Fácil asistente de configuración para simplificar el despliegue
- Gestión centralizada vía la Plataforma de gestión de aplicaciones de Ribbon (RAMP por sus siglas en inglés)
- Soporte para troncales SIP redundantes
- Soporte de llamadas de emergencia del sistema Microsoft Phone (E911, ELIN)

Capacidades	SBC CNe Edge
Cantidad máxima de llamadas simultáneas	Hasta 10.000
Cantidad máxima de llamadas cifradas	Hasta 10.000
Arquitectura escalable nativa de la nube	✓
Ideal para UC y centros de atención basados en la nube	✓
Opción de licencia permanente de una sola vez	✓
Opción de licencia mensual	✓
Microsoft Direct Routing y Zoom BYOC	✓
Resistencia de sesión	✓

Nota: El SBC CNe Edge de Ribbon comparte su legado de software con el SBC SWE Edge virtualizado de Ribbon, como también las aplicaciones SBC 1000 y SBC 2000. Las organizaciones pueden mezclar y combinar las plataformas dependiendo de la aplicación.

▶ **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 SBC CNe Edge para despliegues en nubes públicas representa un elemento de la cartera de seguridad de Ribbon. El SBC SWe Edge también está disponible para despliegues en máquinas virtuales, incluyendo Microsoft® Hyper-V®, VMware®, vSphere®, Hypervisor y Linux® KVM. Las aplicaciones SBC 1000 y SBC 2000 de Ribbon comparten el mismo software que el SBC CNe Edge, haciéndolos ideales para organizaciones que desean una aplicación, o que requieren puertos análogos o TDM para la integración.

Ribbon también proporciona SBCs escalables masivamente para grandes empresas y 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.

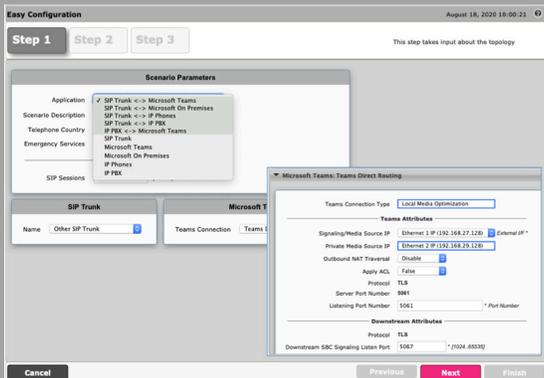
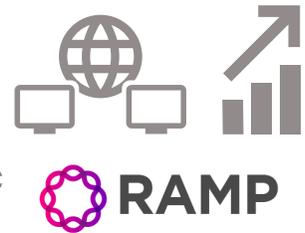
## Rápido despliegue en la nube - Fácil de configurar y usar



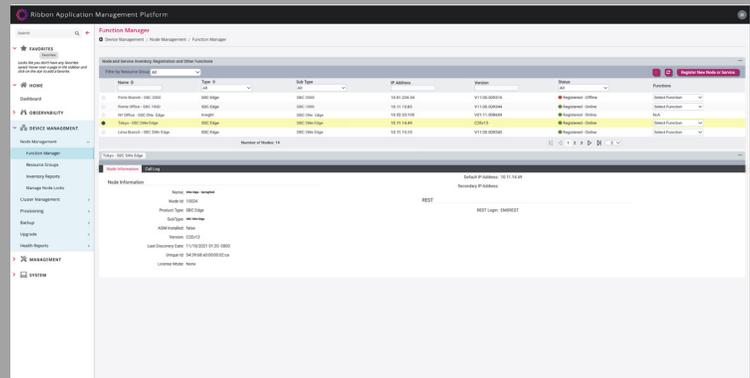
Ribbon ha facilitado el despliegue de una instancia SBC CNe Edge en la nube Azure. Incluso proporcionamos una licencia de prueba de 30 días para probar la solución antes de su compra. El SBC CNe Edge incluye un fácil asistente de configuración integrado que está prellenado con servicios UC en la nube y configuraciones de proveedores de servicios, haciendo que su despliegue sea tan sencillo como apuntar y hacer clic. Y lo más importante, el SBC CNe Edge está diseñado por los mismos ingenieros de Ribbon que diseñan los SBC de Ribbon para asegurar los proveedores de nubes más grandes del mundo. Nadie sabe más sobre las comunicaciones en la nube seguras que Ribbon.

## Gestionado de manera central desde la Plataforma de gestión de aplicaciones de Ribbon

El SBC CNe Edge de Ribbon es gestionado centralmente vía la Plataforma de Gestión de Aplicaciones de Ribbon (RAMP por sus siglas en inglés). RAMP entrega acceso agilizado a interfaces de gestión del SBC CNe Edge y acceso simplificado a informes centralizados de ubicaciones cruzadas. La plataforma RAMP gestiona despliegues heterogéneos de las aplicaciones SBC 1000, SBC 2000 y EdgeMarc, el software SBC SWe Edge e instancias SBC CNe Edge en la nube pública. Los clientes pueden gestionar redes lejanas, monitorear el rendimiento y rápidamente remediar problemas para mejorar la experiencia del usuario y reducir costos operacionales.



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 CNe Edge

Características y Capacidades	Especificaciones
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS (Seguridad de capa de transacción) para cifrado de señalización - TLS 1.2 (RFC 5246)</li> <li>• Protocolo de transporte en tiempo real seguro (SRTP por sus siglas en inglés) y Protocolo de control (SRTCP por sus siglas en inglés) para medios y cifrado de control de medios (RFC 3711)</li> <li>• Múltiples certificados de claves públicas X.509 únicas/archivos PKCS #12 files (hasta 11)</li> <li>• Soporte de certificado wildcard</li> <li>• Ocultamiento de topología; privacidad del usuario</li> <li>• Prevención de ataques de Denegación de Servicio (DoS por sus siglas en inglés) y DoS Distribuido (DDoS por sus siglas en inglés)</li> <li>• Separación de tráfico (separación de interfaz VLAN)</li> <li>• Protección contra paquetes malformados</li> <li>• Listas de control de acceso (ACLs por sus siglas en inglés)</li> <li>• NAT/NAPT y reenvío de puerto; atravesamiento NAT</li> </ul>
Soporte para protocolos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP (RFC 3261) sobre UDP, TCP, TLS</li> <li>• RTP/RTCP/RTCP-XR (RFC 3550, 3551, 3611)</li> <li>• Multiplexación RTP/RTCP sobre puerto UDP único (RFC 5761)</li> <li>• Funcionamiento cruzado IPv4, IPv6 e IPv4/IPv6</li> <li>• Cliente DHCP (RFC 2131)</li> <li>• Traducción de dirección de red - NAT (RFC 2663)</li> <li>• SNMPv2c, SNMPv3</li> <li>• HTTPS</li> <li>• RIPv2, OSPF como protocolos de enrutamiento IP dinámicos</li> </ul>
Servicios de medios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Codificación de medios G.711, G.722, G.722.2 (AMR-WB), G.723.1, G.726 (32 kbps), G.729A/B (8 kbps), T.38, SILK-NB/WB</li> <li>• Interfuncionamiento cruzado de video</li> <li>• Soporte para protocolo de grabación de sesión - SIPREC (RFC 7866)</li> <li>• Soporte para DTMF (RFC 4733), Inband DTMF y SIP INFO (RFC 2833)</li> <li>• Detección de actividad de voz (VAD por sus siglas en inglés)</li> <li>• Generación de ruido de confort y ocultación de pérdida de paquete</li> <li>• Música en espera (disponible en una próxima versión)</li> <li>• Monitoreo de inactividad RTP (detección de llamada inactiva)</li> </ul>
Calidad de servicio (QoS por sus siglas en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de ancho de banda</li> <li>• Control de admisión de llamada (CAC por sus siglas en inglés) para denegar llamadas inapropiadas</li> <li>• Mediación P-time para limitación de tasa</li> <li>• Estadísticas por llamada</li> <li>• Marcación Diffserv/DSCP</li> </ul>
Enrutamiento/Política	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecimiento de conectividad interactiva (ICE por sus siglas en inglés), soporte completo y lite (RFC 8445)</li> <li>• Enrutamiento de llamada in situ en base a Azure® y Active Directory®/LDAP</li> <li>• Enrutamiento en base en menor costo, hora del día y calidad</li> <li>• Bifurcación de llamadas a bordo (hasta ocho puntos extremos)</li> <li>• Servicios suplementarios: llamada en espera, transferencia de llamada (ciega y asistida) y desvío de llamada</li> <li>• Enrutamiento SIP en base a la dirección IP de origen y destino o Nombre de dominio totalmente calificado (FQDN por sus siglas en inglés)</li> <li>• Soporte de fax de un número (DID único para voz y fax)</li> <li>• Soporte para ITSP E911; prioridad de llamada 911</li> </ul>
Capacidades de gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI único, seguro, basado en la red con monitoreo de puertos en tiempo real</li> <li>• Fácil asistente de configuración para un rápido aprovisionamiento entre:</li> <li>• Troncales SIP</li> <li>• Teléfonos SIP</li> <li>• PBXs SIP (ej., Avaya® Aura® o Cisco® Administrador de comunicaciones unificado)</li> <li>• Microsoft Direct Routing, Zoom Phone, Twilio Elastic SIP Trunks, y más</li> <li>• Gestión centralizada desde la Plataforma de gestión de aplicaciones de Ribbon (RAMP)</li> <li>• Interfaz programático en base a REST para gestionar múltiples SBCs de manera remota</li> <li>• SNMP v2c/v3 para una gestión de redes integral usando sistemas de gestión de terceros</li> <li>• Respaldo y restablecimiento de configuración; cargar de un sitio a otro</li> <li>• Informes CDR y registros locales para la resolución de problemas</li> <li>• La herramienta de análisis de registros y servidor LX syslog de Ribbon está disponible gratuitamente</li> <li>• Autenticación: usuario local (nombre de usuario/contraseña), Active Directory®, RADIUS</li> </ul>
SBC certificado para Microsoft Phone System y Direct Routing (Teams)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de códecs SILK-NB, SILK-WB para una experiencia del usuario de Microsoft Teams mejorada</li> <li>• Soporte para 911 Mejorado (E911) y Soporte de número de identificación de ubicación de emergencia (ELIN por sus siglas en inglés)</li> <li>• Soporte para Bypass de Medios de Microsoft Teams y Optimización de Medios Locales</li> <li>• Migración simplificada desde el servidor de Skype for Business in situ a Microsoft Teams</li> <li>• Soporte para múltiples despliegues de Direct Routing relacionados con arrendatarios con socios Microsoft/portadores PSTN</li> </ul>
Sobrevivencia de sitio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundancia de ruta IP a proveedor de UC en caso de falla de ISP o router</li> <li>• Respaldo PSTN en caso de falla de WAN</li> <li>• Protocolo de árbol de expansión múltiple para prevenir bucles de enrutamiento</li> </ul>

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

Copyright © 2021, Ribbon Communications Operating Company, Inc. ("Ribbon"). All Rights Reserved. v1221