

SBC SWe

Ribbon Communications Session Border Controller, Edición Software (SBC SWe)



El Session Border Controller de Ribbon, Edición Software (SBC SWe) es el único SBC basado en software de la industria que es nativo de la nube, diseñado para permitir y asegurar las comunicaciones en tiempo real en la nube sin compromiso. El SBC SWe presenta el mismo código base, robustez, resiliencia, transcodificación de medios y tecnología de seguridad que se encuentran en la galardonada Serie SBC 5000 y SBC 7000, basados en hardware sin la plataforma. Los clientes pueden desplegar el SBC SWe como una máquina virtual (VM) en servidores estándar de la industria en un entorno de centro de datos utilizando un hipervisor, como una función de red virtual (VNF) en una infraestructura de nube OpenStack, o como un VNF en una nube pública, como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, and Google Cloud Platform. El SBC SWe interopera sin problemas con la actual cartera de productos de SBC Ribbon.



La estrategia de Ribbon es aprovechar su experiencia en comunicaciones seguras, fiables y escalables en tiempo real, comenzando con la transición de TDM a IP, y ahora en la nube. El SBC SWe es el único SBC

del mercado diseñada para permitir y asegurar las comunicaciones en tiempo real en la nube sin comprometer el rendimiento o la escalabilidad. Comenzando con 25 sesiones, y escalando a cientos de miles, la arquitectura única del SBC SWe permite a los clientes definir en qué lugar de la curva de rendimiento debe residir su red. El SBC SWe utiliza un diseño de microservicios para separar la señalización, los medios y la transcodificación para optimizar los recursos de la red virtual. Diseñado para ser simple pero robusto, y ágil pero predecible, el SBC SWe facilita a los clientes el acceso a nuevos mercados y nuevos ingresos con servicios seguros de SIP y Comunicaciones Unificadas (UC):

- Maximizar el rendimiento RTC con escalado automatizado a demanda en la nube
- Responder mejor a sus clientes con una eficiencia de operaciones optimizada, creando los VNF en minutos (configuración automática)
- Equilibrar la carga del tráfico RTC a través de la nube para una mayor eficiencia de la red
- Utilice SIP Aware Load Balancer (SLB) para mejorar el escalamiento donde la capacidad de la red está limitada en un solo VNF.
- Desplegar los servicios de SBC en nuevas regiones sin necesidad del servicio técnico, reduciendo los costes de entrega de las comunicaciones en tiempo real
- Análisis integrado del tráfico de la red para impulsar la orquestación de los VNF de SBC
- Flexibilidad en el licenciamiento para toda la red para hacer frente a las diferentes demandas de tráfico en los diferentes puntos de interconexión
- Escalar independientemente dentro de una arquitectura de microservicios y gestionar la señalización SBC, los medios de comunicación y la transcodificación para optimizar la inversión en la red.

Servicios de medios

- Transcodificación G.711, G.722, G.722.1, G.723, G.726,
- 729A/B, AMR-NB, AMR-WB, EVRCB0, EVRC0, iLBC, Opus, T.38, SILK, EVS
- Soportar la transcodificación de alta densidad usando Unidades de Procesamiento Gráfico (GPU)
- Paso transparente de códec para conexiones fijas, inalámbricas, fax o clearchannel
- VAD, Supresión de Silencio, Buffer dinámico de variación de retardo (jitter), Detección de Fax/Módem, interfuncionamiento DTMF/Transporte de Tonos/RFC2833/RFC4733
- NAT/NAPT en los medios
- Detección y notificación de DTMF
- Tonos y locuciones
- Soporte de tono de llamada local (LRBT) con el Servidor de Políticas Centralizado de Ribbon (PSX)
- Monitorización de inactividad RTP
- Paso transparente de códec de video: H.265, H.264 AVC, H.264 SVC, H.263+, H.263, H.261 y VP8, VP9
- Admite hasta 4 grabaciones SIPREC simultáneas por sesión
- Protocolo de retransmisión de sesiones de mensajes (MSRP)
- MSRP B2BA, MSRP sobre TLS, y MSRP-CEMA

Capacidades de Gestión

- Asistentes basados en gráficos para facilitar la configuración
- Administrador de Funciones de Red Virtual (VNFM) para la gestión del ciclo de vida del VNF
- Integración con los principales proveedores de orquestación en la nube
- Interfaz gráfica de usuario (GUI) de gestión segura basada en la web
- Ribbon CLI, SSH
- Soporte centralizado por Ribbon EMS
- SNMP v2/v3: estado y estadísticas
- Registro local de eventos, alarmas, traps y trazo de llamadas

- Soporte de Ribbon DSI Nivel 0 para almacenar CDRs, registros de tarificación RADIUS
- Actualización de software en vivo (LSWU)
- Alta disponibilidad 1:1 para el SBC integrado
- Alta disponibilidad 4:1 para el SBC distribuido
- Provisión de Intercepción legal
- Modelo flexible para el escalado elástico
- Envío a Ribbon Analytics de estadísticas RTCP en tiempo real
- APIs para notificación de eventos de llamada y para terminación de llamadas
- Soporte de actualizaciones automáticas de SBC VNF

Señalización

- Agente de usuario Back-to-Back (B2BUA)
- SIP, SIP-I/SIP-T, SIP/H.323
- Normalización y Reparación del protocolo SIP, Manipulación de Mensaje SIP
- NAT/NAPT en la señalización
- Protocolo de control de salas binario (BFCP)
- Control de cámara de extremo remoto (FECC)
- Balanceador de carga SIP-aware
- SIP sobre Websocket

Soporte de Protocolos

- Interfuncionamiento IPV4, IPV6, IPV4/IPV6
- SSH, SFTP
- SNMP, NETCONF, NTP
- HTTP/HTTPS
- RTP/RTCP
- UDP, TCP
- DNS, ENUM
- NTP por RFC-1708

Configuraciones de despliegue

- SBC distribuido
- SBC integrado
- SBC solo señalización
- SIP Aware Load Balancer

Enrutamiento/Política

- Políticas y motor de enrutamiento integrados
- Soporte opcional de políticas/enrutamiento centralizados mediante el Servidor de Políticas Centralizado de Ribbon (PSX) usando Diameter+
- Filtrado, bloqueo, enrutamiento, presentación, filtros por tipo de llamada
- Priorización de ruta
- Enrutamiento de dígitos iniciales, enrutamiento internacional, enrutamiento basado en URI
- Manipulación de dígitos/parámetros

Acerca de Ribbon

Ribbon es una empresa que lleva dos décadas siendo líder en las comunicaciones en tiempo real. Basado en tecnología de clase mundial y propiedad intelectual propia, Ribbon ofrece comunicaciones inteligentes, seguras e integradas en tiempo real para el mundo de hoy. Ribbon transforma redes fijas, móviles y corporativas de entornos ya existentes en arquitecturas seguras basadas en IP y en la nube para que tanto los clientes como las empresas logren la máxima productividad en sus comunicaciones. Ribbon se encuentra en 28 países de todo el mundo y su gama líder e innovadora de productos permite a los proveedores y empresas crear servicios rápidamente en un entorno completamente virtualizado.

Para obtener más información, visite rbbn.com.

- Soporte E911, manejo de llamadas prioritarias y emergencia
- Modo de supervivencia local de sesiones cuando el registrador no está accesible
- Enrutamiento basado en la búsqueda en el Directorio Activo
- Bifurcación de llamadas

Seguridad

- Cortafuegos session-aware, ocultación de la topología
- Protección DoS/DDoS y protección de Rogue RTP a velocidad de línea
- Protección de paquetes malformados a velocidad de línea
- TLS, IPSec (IKEv1) para la encriptación de señalización
- RTP/IPsec (ESP modo túnel) seguro para encriptación de medios
- Soporte de STIR/SHAKEN para autenticación y verificación de la identidad llamante
- Análisis de voz para identificar campañas de voz

Calidad de Servicio (QoS)

- Gestión de ancho de banda
- Control de admisión de llamadas (CAC) por grupo de troncales, por zona
- Estadísticas por llamada
- Marcado de paquetes TOS/COS

Requisitos mínimos

- 2 CPUs virtuales basadas en Intel
- 10 GB de RAM
- 4 NICs virtuales (vNICs)
- 100 GB de espacio en disco duro

Certificaciones

- Microsoft Teams, Skype for Business
- Microsoft Direct Routing, incluido bypass de medios y
- Plataforma BroadSoft BroadWorks
- Joint Interoperability Test Command (JITC)
- Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2

Plataformas de software

- VMware 5.0 y superior
- KVM
- Amazon Web Services (AWS)
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform (GCP)
- OpenStack

Microsoft Partner
Gold Communications

Voice
Unified Communications
Business Productivity Solutions
Midmarket Solution Provider

Copyright © 2022, Ribbon Communications Operating Company, Inc. ("Ribbon"). Todos los derechos reservados. v0922