

Session Border Controller Software Edition (SBC SWe)



Die Ribbon Session Border Controller Software Edition (SBC SWe) ist die branchenweit einzige software- und cloud-basierte SBC-Architektur, die eine kompromisslose Echtzeitkommunikation in der Cloud ermöglicht und absichert. Die SBC SWe verfügt über die gleiche Coding-Basis, Ausfallsicherheit, Medientranscodierung und Sicherheitstechnologie wie die preisgekrönte, hardwarebasierte SBC 5000-Serie und der Session Border Controller SBC 7000 von Ribbon – ohne die zugehörige Appliance. Kunden können die SBC SWe als Virtual Machine (VM) auf Servern nach Branchenstandard in einer Rechenzentrums Umgebung mit einem Hypervisor, als virtuelle Netzwerkfunktion (VNF) in einer OpenStack-Cloud-Infrastruktur oder als VNF in einer öffentlichen Cloud, wie z. B. Amazon Web Services (AWS), bereitstellen.



Die Strategie von Ribbon basiert auf der Tradition des Unternehmens, sichere, zuverlässige und skalierbare Echtzeit-Kommunikation zu ermöglichen, beginnend mit dem Übergang von TDM zu IP und nun in der Cloud.

Die einzigartige Architektur der SBC SWe, die bei 25 Sessions beginnt und bis zu Hunderttausenden Sessions skaliert werden kann, ermöglicht es Kunden, zu definieren, an welcher Position auf der Leistungskurve ihr Netzwerk liegen soll. Die SBC SWe verwendet ein Microservice-Design zur Trennung von Signalisierung, Medien und Transkodierung, um virtuelle Netzwerkkressourcen zu optimieren. Sie unterstützt auch die automatische, bedarfsgerechte Skalierung mit einer Feedback-Schleife unter Verwendung von Key-Performance-Indikatoren und dem Ribbon Virtual Network Function Manager. Die SBC SWe ist einfach, aber robust, agil, aber zuverlässig, und sie macht es Kunden leicht, mit sicheren SIP- und Unified-Communications-(UC)-Diensten neue Märkte und neue Umsätze zu erschließen:

- Entfesseln Sie die RTC-Leistung mit automatischer, bedarfsgerechter Skalierung in der Cloud.
- Reagieren Sie besser auf Ihre Kunden mit optimierter Betriebseffizienz und aktivieren Sie VNFs innerhalb von Minuten (automatische Konfiguration).
- Balancieren Sie RTC-Traffic in der Cloud aus für eine hohe Netzwerkeffizienz.
- Implementieren Sie SBC-Services in neuen Regionen ohne Besuch vor Ort und senken Sie die Kosten für die Bereitstellung von Echtzeitkommunikation.
- Integrierte Analytics des Netzwerk-Traffics zur Förderung der Orchestrierung von SBC-VNFs

► **Klicken Sie hier, um ein Angebot für unsere SBCs zu erhalten.**
<https://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>

- Netzwerkweite, flexible Lizenzierung zur Bewältigung unterschiedlicher Traffic-Anforderungen an den verschiedenen Verbindungspunkten
- Unabhängige Skalierung in einer Mikro-Servicearchitektur und-verwaltung von Signalisierung, Medien und Transkodierung zur Optimierung der Netzwerkinvestitionen

Medien-Services

- Transcoding G.711, G.722, G.722.1, G.723, G.726, G.729A/B, AMR-NB, AMR-WB, EVRCB0, EVRC0, iLBC, Opus, T.38, SILK, EVS
- Unterstützt High-Density-Transkodierung mittels Grafikprozessor (GPU)
- Festnetz-, Drahtlos- und Clearchannel-Codec- sowie Fax-Pass-Through
- VAD, Silence Suppression, Ddynamischer Jitter-Puffer, DTMF- Ton-Relais / RFC2833/RFC4733-Interworking
- NAT/NAPT für Media
- DTMF-Trigger-Erkennung und -Benachrichtigung
- Töne & Ansagen
- Unterstützung für Local Ring Back Tone (LRBT) über zentralen PSX- Richtlinienserver
- RTP-Inaktivitätsüberwachung
- Video-Codec-Pass-Through: H.265, H.264 AVC, H.264 SVC, H.263+, H.263, H.261 und VP8, VP9
- Unterstützung für bis zu 4 gleichzeitige SIPREC-Aufzeichnungen pro Session
- Message Session Relay Protocol (MSRP) - MSRP B2BUA und MSRP-CEMA

Verwaltungsfunktionen

- Grafische Assistenten für eine einfache Konfiguration
- Virtual Network Function Manager (VNFM) für VNF-Lebenszyklusmanagement
- Integration mit führenden Anbietern für Cloud-Orchestrierung
- Sichere, integrierte web-basierte Verwaltungs-GUI
- Ribbon CLI, SSH
- Zentrale Unterstützung für Ribbon EMS
- SNMP V2/V3 – Status und Statistik
- Lokales Logging von Ereignissen, Alerts, Traps und Anrufrückverfolgungen
- Ribbon DSI-Level-0-Unterstützung zum Speichern von CDRs, RADIUS-Buchhaltungsberichten
- Live-Software-Update (LSWU)
- 1:1 Hohe Verfügbarkeit für integrierte SBC
- 4:1 Hohe Verfügbarkeit für verteilte SBC
- Monitoring-Funktionen für rechtliche Gründe
- Flexibles Lizenzmodell für elastische Skalierung
- Übermittlung von RTCP Statistik-Daten in Echtzeit, für

Ribbon Analytics

- APIs für Anruf-Beginn- und Anruf-Ende-Ereignisse
- Unterstützung für automatische SBC VNF upgrades

Signalisierung

- Back-to-Back-Benutzeragent (B2BUA)
- SIP, SIP-I/SIP-T, SIP/H.323
- SIP-Protokollnormalisierung/-Protokollreparatur, SIP-Message-Manipulation
- NAT/NAPT für Signalisierung
- Binary Floor Control Protocol (BFCP)
- Far-End Camera Control (FECC)
- SIP-sensitiver Load Balancer

Protokollunterstützung

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

Implementierungskonfigurationen

- Verteilter SBC
- Integrierter SBC
- Nur Signalisierung

Über Ribbon

Ribbon Communications ist ein führendes Unternehmen mit zwei Jahrzehnten Erfahrung im Bereich Echtzeitkommunikation. Aufbauend auf erstklassiger Technologie und Eigenentwicklungen bietet Ribbon intelligente, sichere integrierte Echtzeitkommunikation für die moderne Welt. Das Unternehmen wandelt Festnetz-, Mobil- und Unternehmenskommunikationsnetzwerke von herkömmlichen Technologien in sichere IP- und Cloud-Architekturen um und ermöglicht so eine hochproduktive Kommunikation für Verbraucher und Unternehmen. Mit Standorten in über 28 Ländern weltweit bietet das innovative, marktführende Portfolio von Ribbon Serviceanbietern und Unternehmen schnelle Servicebereitstellungen in einer vollständig virtualisierten Umgebung. Die Communications Platform as a Service (CPaaS) des Unternehmens – Kandy – bietet ein umfassendes Set aus hochentwickelten integrierten Kommunikationsfunktionen zur Unterstützung dieser Transformation. Mehr Informationen: rbbn.com



- Screening, Blockieren, Routing, Präsentation, Anruftypfilter

Routing/Policy

- Integrierte Richtlinien-/Routing-Engine
- Optionale zentralisierte Richtlinien/Routing über Ribbon Centralized Policy Server (PSX Server) unter Verwendung von Diameter+
- Routen-Priorisierung
- Führende-Ziffer-Routing, internationales Routing, URI-basiertes Routing
- Ziffern-/Parametermanipulation
- E911-Unterstützung, Anruf-Priorisierung
- Session-Modus mit lokalem Failover bei nicht erreichbarem Registrar
- Routing-basierter Active-Directory-Lookup

Sicherheit

- Session-sensible Firewall, Topologieverschleierung
- Schutz DoS/DDoS und böartigem RTP bei Leitungsgeschwindigkeit
- Erkennung von veränderten Paketen bei Leitungsgeschwindigkeit
- TLS, IPSec (IKEv1) für Signalverschlüsselung
- Sicheres RTP/RTCP für Medienverschlüsselung
- Unterstützung für STIR/SHAKEN Anrufer Authentifikation und Verifikation

Servicequalität (QoS)

- Bandbreitenmanagement
- Call Admission Control (CAC) pro Trunk-Gruppe, pro Zone
- Statistik pro Anruf
- TOS/COS-Paketkennzeichnung

Mindestanforderungen

- 2 Intel-basierte virtuelle CPUs
- 10 GB RAM
- 4 virtuelle NICs (vNICs)
- 100 GB Festplattenspeicher

Zertifizierungen

- Microsoft Skype for Business und Lync 2013
- Microsoft Direct Routing mit Media-Bypass
- BroadSoft BroadWorks Platform

Software-Plattformen

- VMware 5.0 und höher
- KVM
- Amazon Web Services (AWS)
- Google Cloud Platform (GCP)
- OpenStack