

Session Border Controller Software Edition (SBC SWe)



Le Session Border Controller Software Edition (SBC SWe) de Ribbon est le seul SBC natif sur le Cloud du secteur basé sur un logiciel, conçu pour permettre et sécuriser les communications en temps réel dans le Cloud, sans compromettre les résultats. Le SBC SWe dispose des mêmes base de code, résilience, transcodage de média et technologie de sécurité que les modèles suivants, tous deux de Ribbon : Série SBC 5000 basée sur le matériel, qui a remporté un prix, et Session Border Controller SBC 7000, sans l'appareil. Les clients peuvent installer le SBC SWe comme une machine virtuelle (VM) sur des serveurs standard, dans un environnement de centre de données utilisant un hyperviseur, comme une fonction de réseau virtuel (VNF) dans une infrastructure du Cloud OpenStack, ou comme une VNF dans le Cloud public, comme Amazon Web Services (AWS). Le SBC SWe fonctionne de manière fluide avec le portefeuille de produits SBC de Ribbon existant.



La stratégie de Ribbon tire profit de ses acquis, qui lui permettent de réaliser des communications en temps réel sécurisées, fiables et évolutives. Elle a commencé par la transition du TDM à l'IP, et désormais vers le Cloud. Le SBC SWe de Ribbon est le

seul contrôleur sur le marché dont l'architecture permet et sécurise les communications en temps réel dans le Cloud, sans compromettre les performances ou l'échelle. L'architecture unique du SBC SWe permet aux clients de définir où doit se placer leur réseau sur la courbe de performances, dès 25 sessions et jusqu'à des centaines de milliers de sessions. Le SBC SWe recourt à une conception de micro-services pour séparer la signalisation, les médias et le transcodage, afin d'optimiser les ressources du réseau virtuel. Il prend également en charge la mise à l'échelle automatique à la demande, avec une boucle de rétroaction utilisant les indicateurs clés de performance et le gestionnaire de fonction de réseau virtuel de Ribbon. La conception simple mais robuste, agile mais prévisible du SBC SWe permet aux clients d'accéder facilement à de nouveaux marchés et de générer de nouveaux revenus grâce à des services SIP et de communications unifiées (UC) sécurisés :

- Libérez les performances du RTC grâce à une échelle automatisée à la demande sur le Cloud
- Soyez plus réactif vis-à-vis de vos clients grâce à une efficacité opérationnelle optimisée et produisez des VNF en quelques minutes (configuration automatique)
- Équilibrez la charge du trafic RTC dans le Cloud pour une meilleure efficacité du réseau
- Déployez des services SBC dans de nouvelles régions sans avoir à déplacer un véhicule, ce qui réduit les coûts de fourniture des communications en temps réel
- Analyse intégrée du trafic réseau pour piloter l'orchestration des VNF du SBC
- Flexibilité des licences à l'échelle du réseau pour faire face aux différentes demandes de trafic à travers les différents points d'interconnexion
- Évoluez de manière indépendante dans une architecture de micro-services et gérez la signalisation, les médias et le transcodage du SBC afin d'optimiser les investissements dans le réseau

► Cliquez ici pour obtenir un devis de l'un de nos modèles de SBC
<http://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>

Services multimédias

- Transcodage 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
- Prise en charge du transcodage haute densité utilisant une unité de traitement graphique (GPU)
- Transfert par codec filaire, sans fil, canal en clair et fax
- VAD, suppression des silences, tampon de gigue dynamique, DTMF, relais de tonalité/interfonctionnement RFC2833/RFC4733
- NAT/NAPT sur les médias
- Détection et notification du déclencheur DTMF
- Tonalités et annonces
- Prise en charge locale de la sonnerie de rappel (LRBT) avec un serveur de politique PSX centralisé
- Surveillance de l'inactivité des RTP
- Transfert de codecs vidéo : H.265, H.264 AVC, H.264 SVC, H.263+, H.263, H.261 et VP8, VP9
- Prise en charge de 4 enregistrements SIPREC simultanés par session
- Protocole de relais des sessions de messages (MSRP) - MSRP B2BUA et MSRP-CEMA

Capacités de gestion

- Assistants graphiques pour faciliter la configuration
- Gestionnaire de la fonction réseau virtuel (VNFM) pour la gestion du cycle de vie des VNF
- Intégration avec les principaux fournisseurs d'orchestration du Cloud
- Interface graphique (GUI) de gestion intégrée sécurisée basée sur le web
- CLI, SSH de Ribbon
- Prise en charge centralisée par EMS de Ribbon
- État et statistiques du SNMP V2/V3

- Enregistrement local des événements, des alarmes, des pièges et des traces d'appels
- Prise en charge de DSI niveau 0 de Ribbon pour le stockage des CDR et des enregistrements comptables RADIUS
- Mise à jour du logiciel en direct (LSWU)
- Haute disponibilité 1:1 pour le SBC intégré
- Haute disponibilité 4:1 pour le SBC distribué
- Mise à disposition d'interceptions légales
- Modèle de licence flexible pour une évolutivité souple
- Statistiques RTCP en temps réel envoyées à Ribbon Analytics
- APIs para notificación de eventos de llamada y para terminación de llamadas
- Soporte de actualizaciones automáticas de SBC VNF

Signalisation

- Agent utilisateur dos-à-dos (B2BUA)
- SIP, SIP-I/SIP-T, SIP/H.323
- Normalisation/réparation du protocole SIP, manipulation des messages SIP
- NAT/NAPT sur la signalisation
- Protocole de contrôle d'étagage binaire (BFCP)
- Contrôle des caméras en bout de chaîne (FECC)
- Équilibreur de charge conscient du SIP

Prise en charge de protocole

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

Configurations de déploiement

- SBC distribué
- SBC intégré
- Signalisation uniquement

Routage/Politique

- Politique/moteur de routage intégré
- Politique/routage centralisés optionnels via le serveur de politique centralisé Ribbon (serveur PSX) utilisant Diameter+
- Filtrage, blocage, routage, présentation, filtres de type d'appel
- Priorisation des flux de routage
- Routage du chiffre principal, routage international, routage

À propos de Ribbon

Ribbon est leader dans le domaine des communications en temps réel depuis plus de 20 ans. L'entreprise s'appuie sur une technologie et une propriété intellectuelle de toute première catégorie pour fournir des communications en temps réel intelligentes, sécurisées et intégrées, qui s'adaptent au monde d'aujourd'hui. Ribbon transforme les réseaux fixes, mobiles et corporatifs des environnements existants en architectures IP et solutions Cloud sécurisées, de sorte que les consommateurs et les entreprises disposent de communications hautement performantes. Présent dans 28 pays du monde, Ribbon permet aux prestataires de services et aux entreprises de créer rapidement des services dans un environnement entièrement virtualisé grâce à son portefeuille de solutions innovantes et leaders sur le marché. La plateforme Kandy « *Communications Platform as a Service* » (CPaaS) qu'utilise l'entreprise fournit un ensemble complet et performant de capacités de communications intégrées qui facilitent cette transformation. Pour plus de renseignements, consultez - rbbn.com

- basé sur URI
- Manipulation des chiffres/paramètres
- Prise en charge de E112, traitement des appels prioritaires
- Mode de session avec capacité de survie locale lorsque le Registrar n'est pas joignable
- Routage basé sur la recherche dans Active Directory

Sécurité

- Pare-feu avec reconnaissance de session, masquage de la topologie
- Protection des RTP malveillants et des DoS/ DDoS de débit de ligne
- Protection contre les paquets mal formés de débit de ligne
- TLS, IPSec (IKEv1) pour le chiffrement de la signalisation
- RTP/RTCP sécurisé pour le chiffrement des médias
- Prise en charge de STIR / SHAKEN pour la vérification et l'authentification de l'identité de l'appelant

Qualité de service (QoS)

- Gestion de la bande passante
- Contrôle d'admission d'appel (CAC) par groupe de liens Trunk et par zone
- Statistiques par appel
- Marquage de paquets TOS/COS

Exigences minimum requises

- 2 processeurs virtuels basés sur Intel
- 10 Go de RAM
- 4 NIC virtuels (vNIC)
- 100 Go d'espace sur le disque dur

Certifications

- Microsoft Skype for Business et Lync 2013
- Microsoft Direct Routing, incluant le contournement des médias
- Plateforme BroadSoft BroadWorks

Plateformes logicielles

- VMware 5.0 et supérieur
- KVM
- Amazon Web Services (AWS)
- Google Cloud Platform (GCP)
- OpenStack

▶ Cliquez ici pour obtenir un devis de l'un de nos modèles de SBC
<http://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>

Microsoft Partner
Gold Communications

Voice
Unified Communications
Business Productivity Solutions
Midmarket Solution Provider

Copyright © 2020, Ribbon Communications Operating Company, Inc. (« Ribbon »). Tous droits réservés. v0620