

SBC SWe Edge – Logiciel virtuel

Intelligent Edge™ – Logiciel Session Border Control d'entreprise pour un déploiement dans les nuages privés et publics



Les entreprises adoptent de plus en plus rapidement les communications en nuage, qu'il s'agisse de communications unifiées en tant que service (UCaaS), de Microsoft Teams ou de SIP Trunks pour connecter les équipements PBX locaux. Le logiciel Session Border Controller Edition Edge (SBC SWe Edge) de Ribbon est un logiciel virtuel qui offre une sécurité de pointe pour les communications en temps réel.

Son empreinte extrêmement compacte le rend facile à déployer et à configurer dans presque tous les environnements, qu'il s'agisse d'un serveur à boîte blanche en périphérie, d'un serveur partagé dans un centre de données, d'une machine virtuelle dans un nuage privé ou public Azure ou AWS.

Le SBC SWe Edge protège votre infrastructure de communications contre les attaques par déni de service (DoS)/DoS distribué (DDoS), préserve la confidentialité, chiffre vos appels et interagit avec de nombreux dispositifs/services tiers SIP et infrastructures vocales existantes. Il offre à la fois des performances fiables et évolutives qui garantissent un temps de fonctionnement et une disponibilité de service maximum. SBC SWe Edge peut être déployé sur l'hyperviseur Microsoft® Hyper-V®, VMware® vSphere® Hypervisor et Linux® KVM.

Du fait que Ribbon travaille en étroite collaboration avec Microsoft depuis plus de dix ans, il n'est donc pas surprenant que le SBC SWe Edge soit certifié Microsoft pour Microsoft Direct Routing et prenne en charge le Survivable Branch Appliance (SBA) de Microsoft.

Le SBC SWe Edge est également certifié pour Zoom™, Cisco BroadSoft™, Yealink® et Poly®, et a été testé avec d'autres services et produits courants.



Certifié Microsoft pour
Direct Routing



Certifié pour Zoom Phone

Principales fonctionnalités

- Signalisation, médias et gestion sécurisés
- Traitement puissant des médias, y compris SILK & OPUS
- Prévention des attaques par déni de service (DoS) et DoS distribué (DDoS)
- Assistant de configuration simple à utiliser
- Gestion centralisée via la Plateforme de gestion des applications Ribbon (RAMP)
- Prise en charge des SIP Trunks redondants
- Prise en charge des appels d'urgence de Phone System (E911, ELIN) et de SBA de Microsoft
- Licence d'essai de 30 jours avec possibilité d'option permanente
- Disponible sur la plateforme Azure via Quick Launch
- Disponible dans AWS via AWS CloudFormation Template
- Options de licence permanente et mensuelle

Capacités	SBC SWe Edge
Nombre maximum d'appels simultanés	De 300 à 1200
Nombre maximum d'appels avec les services média (y compris la voix haute fidélité SILK & OPUS)	De 95 à 1200
Nombre maximum d'appels chiffrés	De 300 à 1200
Prise en charge de l'enregistrement des appels (SIPREC)	✓
Option de licence permanente	✓
Option de licence mensuelle	✓
Prise en charge de Microsoft SBA	✓
Résilience de la session	✓
Remarque : Il peut être déployé sur des machines virtuelles et dans des environnements de cloud public (Azure et AWS). Les dispositifs SBC 1000 et SBC 2000 de Ribbon sont également disponibles et partagent le même logiciel.	

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

Partie d'un portefeuille de solutions de sécurité en temps réel à la pointe de l'industrie - de Ribbon Communications

Le déploiement virtuel de SBC SWe Edge représente un élément du portefeuille de sécurité de Ribbon. Le SBC SWe Edge peut aussi être déployé dans les nuages AWS ou Azure. Les SBC 1000 et SBC 2000 de Ribbon partagent le même logiciel que le SBC SWe Edge. Ils offrent ainsi une alternative reposant sur des appareils aux entreprises qui souhaitent un déploiement matériel ou qui ont besoin de ports analogiques ou TDM pour l'intégration.



Ribbon propose aussi un SBC massivement évolutif pour les déploiements natifs sur le cloud, le SBC CNe Edge, qui a fait ses preuves auprès de plus de mille des principaux fournisseurs de services de communication dans le monde. Il y a d'ailleurs de fortes chances pour que votre fournisseur de services de communication soit déjà un client de Ribbon.

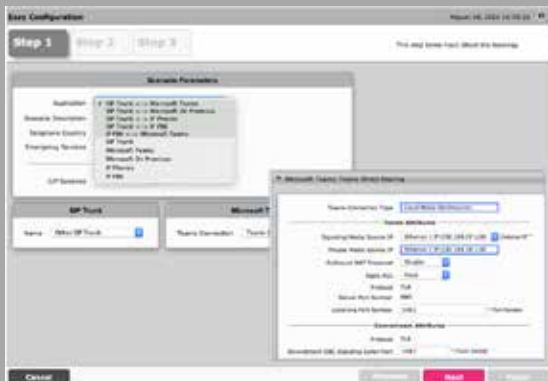
Outils intégrés pour un déploiement rapide



Ribbon a facilité le déploiement d'une instance du SBC SWe Edge pour les entreprises ou les fournisseurs de services gérés. Le SBC SWe Edge inclut un assistant de configuration simple intégré et pré-rempli, qui indique les PBX, les services de communications unifiées en nuage et les configurations des fournisseurs de services les plus recherchés, de sorte qu'il suffit de pointer et de cliquer pour le déploiement. Il est également aisé de tester la solution avant l'achat, car une licence d'essai de 30 jours est activée par défaut. Plus important encore, le SBC SWe Edge a été mis en service avec succès des dizaines de milliers de fois pour sécuriser les communications d'entreprises de toutes tailles, dans le monde entier.

Gestion centralisée via la Plateforme de gestion des applications de Ribbon (RAMP)

Le SBC SWe Edge de Ribbon est géré de manière centralisée via la Plateforme de gestion des applications de Ribbon (RAMP). RAMP fournit un accès simplifié aux interfaces de gestion du SBC SWe Edge, ainsi qu'aux rapports centralisés entre sites. La plateforme RAMP gère des déploiements hétérogènes d'instances SBC SWe Edge et SBC CNeEdge, dans des centres de données ou dans le cloud public. Les clients peuvent rationaliser les réseaux éloignés, surveiller les performances et résoudre rapidement les problèmes, ce qui permet d'améliorer les expériences et de réduire les coûts.



Assistant de configuration simple à utiliser



Repérer facilement les problèmes sur des milliers d'instances



Accès
RTC



Pare-feu
VoIP



NAT/DHCP



Résilience
du WAN



Serveur d'appel
de secours



Prise en charge
de l'enregistrement
d'appel



Moniteur de
qualité vocale



Mise en forme
du trafic

Le SBC SWe Edge de Ribbon est un logiciel entièrement virtuel qui fournit une solution complète pour sécuriser et gérer les communications

SBC SWe Edge – Logiciel virtuel

Caractéristiques et capacités	Spécifications
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • TLS (Sécurité de la couche de transaction) pour le chiffrement de la signalisation - TLS 1.2 (RFC 5246) • Protocole de transport sécurisé en temps réel (SRTP) et Protocole de contrôle (SRTCP) pour le chiffrement des médias et du contrôle des médias (RFC 3711) • Plusieurs fichiers uniques de certificats de clé publique X.509/PKCS #12 (jusqu'à 11) • Prise en charge de certificats Wildcard • Masquage de la topologie ; confidentialité de l'utilisateur • Prévention des attaques par déni de service (DoS) et des attaques de DoS distribué (DDoS) • Séparation du trafic (séparation de l'interface VLAN) • Protection contre les paquets mal formés • Listes de contrôle d'accès (ACL) • Tunnel VPN IPsec • NAT/NAPT et redirection de port ; traversée de NAT
Prise en charge de protocole	<ul style="list-style-type: none"> • SIP (RFC 3261) sur UDP, TCP, TLS • RTP/RTCP/RTCP-XR (RFC 3550, 3551, 3611) • Multiplexage RTP/RTCP sur un seul port UDP (RFC 5761) • IPv4, IPv6 et interfonctionnement IPv4/IPv6 • DHCP serveur et client (RFC 2131) • Traduction des adresses de réseau – NAT (RFC 2663) • SNMPv2c, SNMPv3 • HTTPS
Services multimédias	<ul style="list-style-type: none"> • Codage des médias G.711, G.722, G.722.2 (AMR-WB), G.723.1, G.726 (32 kbit/s), G.729A/B (8 kbit/s), T.38, SILK-NB/WB • Interfaçage vidéo • Prise en charge du protocole d'enregistrement de session - SIPREC (RFC 7866) • Prise en charge DTMF : RFC 4733, DTMF en bande, SIP INFO (RFC 2833) • Détection d'activité vocale (VAD) • G.168 Annulation de l'écho d'une longueur de queue standard de 128 ms • Génération de bruit de confort et dissimulation de perte de paquets • Musique d'attente • Surveillance de l'inactivité des RTP (détection des appels inactifs)
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la bande passante • Contrôle d'admission d'appel (CAC) pour refuser les appels injustifiés • Médiation P-time pour la limitation des tarifs • Statistiques par appel • Marquage Diffserv/DSCP
Routage/Politique	<ul style="list-style-type: none"> • Établissement de la connectivité interactive (ICE), prise en charge complète et allégée (RFC 8445) • Routage d'appels basé sur Azure® et Active Directory®/LDAP sur site • Routage basé sur le moindre coût, l'heure de la journée et la qualité • Bifurcation d'appel intégrée (jusqu'à huit points terminaux) • Services complémentaires : mise en attente d'un appel, transfert d'appel (en aveugle et assisté) • Routage SIP en fonction de l'adresse IP source et destination ou du Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) • Prise en charge d'ITSP E911 ; Préemption des appels au 911
Capacités de gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Interface graphique (GUI) unique, sécurisée et basée sur le web, dotée de port de surveillance en temps réel • Assistant de configuration simple, pour un approvisionnement rapide entre <ul style="list-style-type: none"> - Liaisons SIP Trunks, téléphones SIP, PBX basés sur SIP (par exemple, Avaya® Aura® ou Cisco® Unified Communications Manager) - Microsoft Direct Routing • Gestion centralisée via la Plateforme de gestion des applications de Ribbon (RAMP) • Interface de programmation basée sur REST pour gérer à distance • SNMP v2c/v3 pour une gestion complète du réseau recourant à des systèmes de gestion tiers • Sauvegarde et restauration de la configuration ; téléchargement d'un site à l'autre • Rapports CDR et enregistrement local pour le dépannage • Serveur syslog Ribbon LX et outil d'analyse des journaux disponibles gratuitement • Authentification : utilisateur local (nom d'utilisateur/mot de passe), Active Directory®, RADIUS
SBC certifié pour Microsoft Phone System et Direct Routing (Teams)	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge des codecs SILK-NB et SILK-WB pour une meilleure expérience utilisateur de Microsoft Teams • Prise en charge de la passerelle Enhanced 911 (E911) et Numéro d'identification du lieu de l'urgence (ELIN) • Prise en charge du contournement des médias et de l'optimisation des médias locaux • Migration simplifiée de Skype for Business Server sur site vers Microsoft Teams • Prise en charge des déploiements de Direct Routing pour plusieurs locataires avec les partenaires Microsoft/opérateurs RTC

SBC SWe Edge – Logiciel virtuel

Caractéristiques et capacités	Spécifications
Survie du site	<ul style="list-style-type: none">• Redondance des routes IP vers le fournisseur de services de communications unifiées, en cas de défaillance d'ISP ou de routeur• Repli sur le RTC en cas de défaillance de WAN• Registre SIP intégré pour la survie sur site des clients SIP, notamment les téléphones et ponts de conférence Yealink® Teams et Poly® UC• Protocole Spanning Tree multiple, pour éviter les boucles de routage
Exigences du système de machine virtuelle	<ul style="list-style-type: none">• CPU 1, 2, 4 ou 10 processeurs CPU virtuels (vCPU) recommandés sur un processeur Intel® Core™ ou Intel® Xeon® de deuxième génération• Mémoire : 1, 1,5 ou 2,5 Go de RAM• Disque dur (HDD) : 5 Go• Cartes d'interface de réseau virtuel (vNIC) :<ul style="list-style-type: none">- Au minimum 2 vNIC en fonctionnement- Environnements de machine virtuelle pris en charge : Microsoft Hyper-V® • Hyperviseur VMware® vSphere® (ESXi) Version 5,5 ou supérieure• Linux® KVM (Machine virtuelle basée sur le noyau)

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