

# SBC CNe Edge

Intelligent Edge™ – Cloud Native Session Border Controller



Les entreprises transfèrent massivement leurs applications commerciales vers le cloud, y compris les services de communication et de centres de contact comme Microsoft Teams, Zoom Phone, Ring Central, Genesys, Five9 ou l'un des centaines d'autres services de ce genre dans le cloud. Dans le cadre de cette migration, les entreprises adoptent des services de

télécommunications et de sécurité sur le cloud.

Le Cloud Native Edition Edge (SBC CNe Edge) de Ribbon est une instanciation moderne du logiciel de sécurité des communications, conçue pour intégrer les microservices, les conteneurs, ainsi que le déploiement et la mise à l'échelle automatisés. Le SBC CNe Edge est fourni grâce à la flexibilité du cloud Microsoft Azure, qui exploite les services Kubernetes et Docker traditionnels du secteur afin de limiter les ressources de calcul et d'optimiser la réutilisation des outils de surveillance, tout en réduisant au maximum les dépenses mensuelles. Il prend en charge jusqu'à 10 000 appels simultanés, soit une capacité en principe suffisante pour un million d'utilisateurs ! À la fois, il offre la meilleure sécurité de communication de sa catégorie et une gestion puissante des médias, dont la prise en charge de l'encodage vocal haute fidélité SILK et OPUS.

Le logiciel SBC CNe Edge protège l'infrastructure de communication contre les attaques par déni de service (DoS)/DoS distribué (DDoS), maintient la confidentialité, crypte les appels et s'intègre à un large éventail de dispositifs/services SIP tiers et d'infrastructures vocales existantes, tout en fournissant des performances fiables et évolutives qui garantissent une disponibilité maximale du service.

Ribbon travaille en étroite collaboration avec Microsoft depuis plus de dix ans. Il n'est donc pas surprenant que le SBC CNe Edge soit certifié Microsoft pour Microsoft Direct Routing. Il est également prêt à être utilisé avec la plupart des services UCaaS et de centre de contact, notamment Zoom Phone™ et Cisco BroadSoft™.



Certifié Microsoft pour  
Direct Routing



Certifié pour Zoom Phone

## Principales fonctionnalités

- Conception native sur le cloud incontournable, avec déploiement automatisé et mise à l'échelle flexible
- Signalisation, médias et gestion sécurisés
- Traitement puissant des médias, y compris SILK et OPUS
- Prévention des attaques par déni de service (DoS) et DoS distribué (DDoS)
- Disponible sur la plateforme Azure
- Licence d'essai de 30 jours
- Options de licence permanente et mensuelle
- Assistant de configuration simple pour faciliter le déploiement
- 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) de Microsoft

Capacités	SBC CNe Edge
Nombre maximum d'appels simultanés	Jusqu'à 10 000
Nombre maximum d'appels chiffrés	Jusqu'à 10 000
Architecture native évolutive sur le cloud	✓
Convient parfaitement aux communications unifiées et aux centres de contact sur le cloud	✓
Option de licence unique et permanente	✓
Option de licence mensuelle	✓
Microsoft Direct Routing et Zoom BYOC	✓
Résilience de la session	✓

Remarque : Le SBC CNe Edge de Ribbon partage son héritage logiciel avec le SBC SWe Edge virtuel de Ribbon, ainsi qu'avec les dispositifs SBC 1000 et SBC 2000. Les entreprises peuvent mélanger et combiner les plateformes, en fonction de l'application.



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 SBC CNe Edge pour les déploiements publics sur le cloud représente un élément du portefeuille de sécurité de Ribbon. Le SBC SWe Edge est également disponible pour des déploiements de machine virtuelle, y compris l'hyperviseur Microsoft® Hyper-V®, VMware® vSphere® et Linux® KVM. Les SBC 1000 et SBC 2000 de Ribbon partagent le même logiciel que le SBC CNe Edge et conviennent donc parfaitement aux entreprises qui souhaitent utiliser un dispositif ou qui ont besoin de ports analogiques ou TDM pour l'intégration.



Ribbon fournit aussi des SBC massivement évolutifs aux grandes entreprises et à 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.

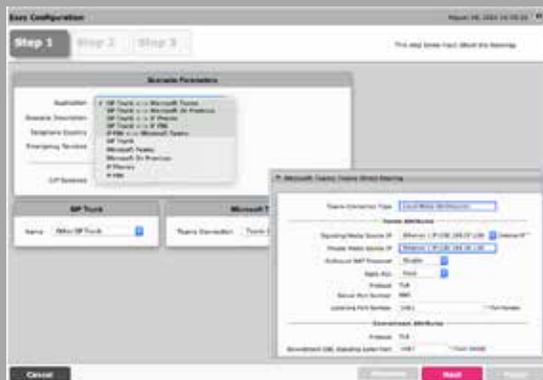
### Déploiement rapide dans le nuage : facile à configurer et à utiliser



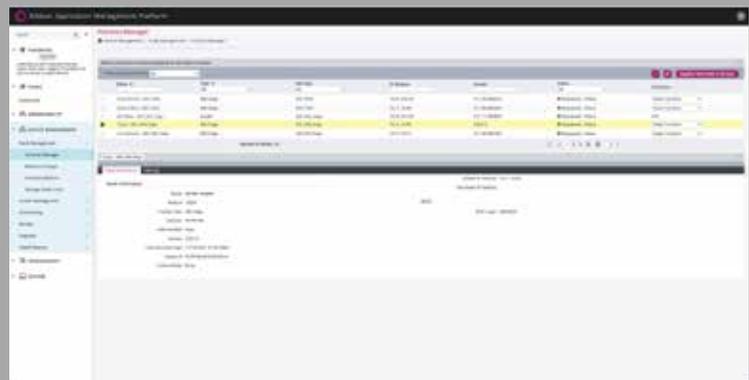
Ribbon a simplifié le déploiement d'une instance SBC CNe Edge dans le cloud Azure. Nous vous accordons même une licence d'essai de 30 jours pour que vous testiez la solution avant de l'acheter. Le SBC CNe Edge inclut un assistant de configuration simple intégré, prérempli, qui indique les services UC 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. Plus important encore, le SBC CNe Edge est conçu par les mêmes ingénieurs de Ribbon qui se chargent de réaliser les SBC de Ribbon, afin de garantir la sécurité des plus grands fournisseurs de services sur le cloud au monde. Personne ne sait mieux que Ribbon comment sécuriser les communications en nuage.

### Gestion centralisée via la Plateforme de gestion des applications de Ribbon

Le SBC CNe 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 CNe Edge, ainsi qu'aux rapports centralisés entre sites. La plateforme RAMP gère des déploiements hétérogènes de dispositifs SBC 1000, SBC 2000 et EdgeMarc, de logiciels SBC SWe Edge et d'instances SBC CNe Edge dans le cloud public. Les clients peuvent gérer les réseaux éloignés, surveiller les performances et résoudre rapidement les problèmes, ce qui permet d'améliorer l'expérience des utilisateurs 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 CNe Edge de Ribbon est un logiciel entièrement virtuel qui fournit une solution complète pour sécuriser et gérer les communications**

## SBC CNe Edge

Caractéristiques et capacités	Spécifications
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS (Sécurité de la couche de transaction) pour le chiffrement de la signalisation - TLS 1.2 (RFC 5246)</li> <li>• 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)</li> <li>• Plusieurs fichiers uniques de certificats de clé publique X.509/PKCS #12 (jusqu'à 11)</li> <li>• Prise en charge de certificats Wildcard</li> <li>• Masquage de la topologie ; confidentialité de l'utilisateur</li> <li>• Prévention des attaques par déni de service (DoS) et des attaques de DoS distribué (DDoS)</li> <li>• Séparation du trafic (séparation de l'interface VLAN)</li> <li>• Protection contre les paquets mal formés</li> <li>• Listes de contrôle d'accès (ACL)</li> <li>• NAT/NAPT et redirection de port ; traversée de NAT</li> </ul>
Prise en charge de protocole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP (RFC 3261) sur UDP, TCP, TLS</li> <li>• RTP/RTCP/RTCP-XR (RFC 3550, 3551, 3611)</li> <li>• Multiplexage RTP/RTCP sur un seul port UDP (RFC 5761)</li> <li>• IPv4, IPv6 et interfonctionnement IPv4/IPv6</li> <li>• DHCP client (RFC 2131)</li> <li>• Traduction des adresses de réseau – NAT (RFC 2663)</li> <li>• SNMPv2c, SNMPv3</li> <li>• HTTPS</li> <li>• RIPv2, OSPF en tant que protocoles de routage IP dynamiques</li> </ul>
Services multimédias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Interfaçage vidéo</li> <li>• Prise en charge du protocole d'enregistrement de session - SIPREC (RFC 7866)</li> <li>• Prise en charge DTMF (RFC 4733), DTMF en bande et SIP INFO (RFC 2833)</li> <li>• Détection d'activité vocale (VAD)</li> <li>• Génération de bruit de confort et dissimulation de perte de paquets</li> <li>• Musique d'attente (disponible dans une prochaine version)</li> <li>• Surveillance de l'inactivité des RTP (détection des appels inactifs)</li> </ul>
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion de la bande passante</li> <li>• Contrôle d'admission d'appel (CAC) pour refuser les appels indésirables</li> <li>• Médiation P-time pour la limitation des tarifs</li> <li>• Statistiques par appel</li> <li>• Marquage Diffserv/DSCP</li> </ul>
Routage/Politique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Établissement de la connectivité interactive (ICE), prise en charge complète et allégée (RFC 8445)</li> <li>• Routage d'appels basé sur Azure® et Active Directory®/LDAP sur site</li> <li>• Routage basé sur le moindre coût, l'heure de la journée et la qualité</li> <li>• Bifurcation d'appel intégrée (jusqu'à huit points terminaux)</li> <li>• Services complémentaires : mise en attente d'appel, transfert d'appel (en aveugle et assisté)</li> <li>• Routage SIP en fonction de l'adresse IP source et destination ou du Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN)</li> <li>• Prise en charge d'ITSP E911 ; Prémption des appels au 911</li> </ul>
Capacités de gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface graphique (GUI) unique, sécurisée et basée sur le web, dotée de port de surveillance en temps réel</li> <li>• Assistant de configuration simple, pour un approvisionnement rapide entre : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liaisons SIP Trunks, téléphones SIP, PBX basés sur SIP (par exemple, Avaya® Aura® ou Cisco® Unified Communications Manager)</li> <li>- Microsoft Direct Routing, Zoom Phone, Twilio Elastic SIP Trunks, et davantage</li> </ul> </li> <li>• Gestion centralisée via la Plateforme de gestion des applications de Ribbon (RAMP)</li> <li>• Interface de programmation basée sur REST pour gérer plusieurs SBC à distance</li> <li>• SNMP v2c/v3 pour une gestion complète du réseau recourant à des systèmes de gestion tiers</li> <li>• Sauvegarde et restauration de la configuration ; téléchargement d'un site à l'autre</li> <li>• Rapports CDR et enregistrement local pour le dépannage</li> <li>• Serveur syslog Ribbon LX et outil d'analyse des journaux disponibles gratuitement</li> <li>• Authentification : utilisateur local (nom d'utilisateur/mot de passe), Active Directory®, RADIUS</li> </ul>
SBC certifié pour Microsoft Phone System et Direct Routing (Teams)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge des codecs SILK-NB et SILK-WB pour une meilleure expérience utilisateur de Microsoft Teams</li> <li>• Prise en charge de la passerelle Enhanced 911 (E911) et Numéro d'identification du lieu de l'urgence (ELIN)</li> <li>• Prise en charge du contournement des médias et de l'optimisation des médias locaux</li> <li>• Migration simplifiée de Skype for Business Server sur site vers Microsoft Teams</li> <li>• Prise en charge des déploiements de Direct Routing pour plusieurs locataires avec les partenaires Microsoft/opérateurs RTC</li> </ul>
Survie du site	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redondance des routes IP vers le fournisseur de services de communications unifiées, en cas de défaillance d'ISP ou de routeur</li> <li>• Repli sur le RTC en cas de défaillance de WAN</li> <li>• Protocole Spanning Tree multiple, pour éviter les boucles de routage</li> </ul>

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