

SBC 5400™



Conçu pour les fournisseurs de services de communication et les grandes entreprises, le SBC 5400 est un contrôleur SBC puissant, compact et spécialement développé pour les communications multimédia d'aujourd'hui et de demain. D'une capacité d'évolution de 2 Go à 10 Go de trafic multimédia, le SBC 5400 de Ribbon offre toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin aujourd'hui dans un contrôleur : puissante sécurité de réseau, routage et gestion de politique sophistiqués, contrôles de la surcharge, normalisation SIP. Il vous fournit aussi les fonctionnalités dont vous aurez besoin demain, comme l'interfonctionnement IPv4-IPv6, la communication multimodale, le transcodage intégré des médias, ainsi que des performances et une évolutivité garanties en cas de trafic intense. Composant essentiel de la famille de plateformes SBC Core de Ribbon, qui a été récompensée par un prix, le SBC 5400 répond à tous les besoins des fournisseurs de services et des grandes entreprises en matière de sécurité, d'évolutivité, de disponibilité et de gestion.

Capacités du système

Sessions

- 75 000 sessions simultanés
- Jusqu'à 40 000 sessions transcodées basées sur le codec
- Jusqu'à 32 000 sessions H.323
- Sessions RTCP à l'échelle 1:1 avec des sessions RTP
- Jusqu'à 32 000 sessions d'enregistrement
- 20 000 groupes de liens Trunk
- 2 000 VLAN

Établissement d'appel

- Taux maximum d'établissement d'appel : 700 appels par seconde (cps)
- Latence d'appel = 30 ms (pour 450 appels par seconde, 90 % entrent dans cette catégorie)

Enregistrements

- Nombre maximum de nouveaux enregistrements/sec : 1 250
- Nombre maximum de rafraîchissements/sec : 5 000
- Prise en charge totale des points terminaux enregistrés : 600 000 ; jusqu'à 600 000 points terminaux de NAT

Chiffrement

- Nombre maximum de sessions TLS : 375 000
- Taux d'installation du TLS : 500/sec
- Taux d'installation (IKE) d'IPsec : 150/sec
- Nombre maximum de segments d'appel SRTP : 150 000

Services multimédias

- Transcodage G.711, G.726, G.729A/B, G.723, iLBC, G.722, G.722.1, AMR-NB, AMR-WB, EVRC/EVRC0, EVRCB/EVRCB0, Opus, SILK
- Transfert par codec filaire, sans fil, à large bande et à canal ouvert

- Repli G.711 pour les appels par fax et modem

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



- Interfonctionnement T.38 version 0 à G.711 (transcodage)
- Interfonctionnement T.38 version 3 à G.711 (transcodage)
- VAD, suppression des silences, tampon de gigue dynamique, détection de fax/modem, interfonctionnement DTMF/relais de tonalité/RFC2833/RFC4733
- NAT/NAPT sur les médias
- Protocole de relais des sessions de messages (MSRP) – MSRP B2BUA et MSRP-CEMA
- Détection et notification du déclencheur DTMF
- Relais de codecs audio génériques
- Tonalités et annonces
- Prise en charge locale de la sonnerie de rappel (LRBT) avec un serveur de politiques PSX centralisé
- Surveillance de l'inactivité des RTP
- Codecs vidéo pris en charge : H.264 AVC, H.264 SVC, H.263+, H.261, VP8
- Prise en charge de 4 enregistrements SIPREC simultanés par session

Redondance

- Systèmes redondants 1:1 pour la disponibilité des services
- Ports de gestion/contrôle redondants 1:1

Capacités de gestion

- Assistants graphiques pour une configuration simplifiée
- Interface graphique (GUI) de gestion intégrée sécurisée basée sur le web
- CLI de Ribbon
- Prise en charge centralisée par le système EMS de Ribbon Insight
- API REST
- 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)
- Statistiques RTCP en temps réel envoyées à Ribbon Analytics
- API pour la notification d'événement d'appel et la terminaison d'appel

Signalisation

- Agent utilisateur dos-à-dos (B2BUA)
- SIP, SIP-I/SIP-T, SIP/H.323, protocole de passerelle à passerelle de Ribbon
- Normalisation/réparation du protocole SIP, manipulation des messages SIP
- NAT/NAPT sur la signalisation
- Protocole de contrôle d'étage binaire (BFCP), contrôle de caméra en bout de chaîne (FECC)

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 l'authentification de l'identité de l'appelant STIR/SHAKEN

Prise en charge de protocole

- IPv4, IPv6 et interfonctionnement IPv4/IPv6
- SSH, SRTP
- SNMP, NETCONF, NTP
- HTTP/HTTPS

- RTP/RTCP
- UDP, TCP
- DNS, ENUM
- WebRTC
- DTLS - SRTP
- ICE - STUN

Routage/Politique

- Politique/moteur de routage intégré
- Prise en charge centralisée avec Ribbon PSX via DIAMETER+
- Filtrage, blocage, routage, présentation, filtres de type d'appel
- Priorisation des flux de routage
- Routage du chiffre principal, routage international, routage 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

Certifications

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

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

Source de temps du réseau de paquets

- Protocole de temps du réseau (NTP) conformément à RFC-1708

Spécifications du matériel

Panneau avant

- Indicateurs d'état LED du panneau avant :
 - Puissance
 - État
 - Actif/En attente
 - Alarme majeure/mineure
 - Localisateur

Configuration	CA Ligne basse (W)		CA Ligne haute (W)		CC (W)	
	Ampères	Watts	Ampères	Watts	Ampères	Watts
SBC 5400 - Sans cartes DSP	5,7	512	2,9	516	12,6	502
SBC 5400 +1 DSP20	5,9	533	3,0	537	13,0	520
SBC 5400 +1 DSP25	6,4	576	3,2	582	14,0	559
SBC 5400 +2 DSP25	7,2	644	3,6	647	14,9	594
SBC 5400 +3 DSP25	7,8	702	3,9	702	17,0	678
SBC 5400 +4 DSP25	8,5	761	4,2	763	17,3	692

Tableau 1. Estimation de la consommation d'énergie (mesures de puissance prises avec des ventilateurs fonctionnant à plein régime)

Panneau arrière

- Ports de gestion :
 - Quatre ports Ethernet RJ-45 de 1 Go/100 Mbit/s
- Ports des médias : sélection de
 - Quatre fibres Ethernet 1 Gbit/s ou cuivre via SFP
 - Deux ports fibres Ethernet de 10 Gbit/s
- Ports à haute disponibilité :
 - Deux fibres multimodes Ethernet 1 Gbit/s via SFP
- Port unique de service sur le terrain avec connecteur RJ45
- Localisateur LED
- Port unique DB9 de série

Mémoire

- 32 Go

Extension du DSP

- Quatre emplacements DSP modulaires pour les cartes DSP25

Châssis

- 2U, montage en rack
- Pouces : 17,5" de large x 3,5" de haut x 21" de profondeur
- Centimètres : 44,5 de large x 8,8 de haut x 53,3 de profondeur
- Supports de montage optionnels pour rack de 19" ou 23"

Options de montage du châssis :

- Supports ajustables de 19" ou 23"

Stockage

- 512 Go de stockage sur disque statique à semi-conducteurs (SSD)

Option d'alimentation en courant alternatif (CA)

- Tension d'entrée RMS
- Minimum 90 V de CA
- Nominale 100-240 V de CA
- Maximum 264 V de CA
- RMS actuel
- 5,6 A
- Fréquence d'entrée
- Minimum 47 Hz
- Nominale 50/60 Hz
- Maximum 63 Hz

Option d'alimentation en courant continu (CC)

- Consommation de pointe : 17,3 A

Altitude de fonctionnement

- 6 000 pieds
- 1 800 mètres

Dissipation de la chaleur

- Maximum entièrement équipé :
 - 1 000 Watts
 - 3 410 BTU par heure
- Filtre remplaçable

Poids maximum entièrement équipé

- 50 livres (22,68 kg)

Conditions environnementales

- De 5 à 40 °C en fonctionnement et de -5 à 55 °C à court terme
- De -5 à 90 % d'humidité de fonctionnement sans condensation

Conformité réglementaire

Normes du bureau central

- Systèmes CC – SR-3580 NEBS Niveau 3
 - GR-1089-CORE
 - GR-63-CORE
- Systèmes CA – SR-3580 NEBS Niveau 3
 - GR-1089-CORE
 - GR-63-CORE

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

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

Microsoft Partner
Gold Communications

Voice
Unified Communications
Business Productivity Solutions
Midmarket Solution Provider