

Session Border Controller d'entreprise (eSBC)

SBC d'entreprise

Une plateforme, deux niveaux de capacité, six types de modules — le choix des interfaces suit le site, pas le catalogue.



- Sépare le réseau SIP interne de celui de l'opérateur : masquage de topologie, détection des attaques DoS SIP, listes de contrôle d'accès
- Réécrit les en-têtes SIP, convertit TCP/UDP et RTP/SRTP et transcode entre codecs différents
- Les modules BRI, PRI, FXS et FXO transforment le même appareil en passerelle RNIS ou analogique
- Jusqu'à 128 sessions SIP-SIP transparentes et 8 (M) ou 16 (L) transcodées ; les appels entre RTC et SIP ne nécessitent aucune licence
- Deux ports réseau, configuration à distance et mises à jour du firmware via beroCloud

Modèles

MODÈLE	INTERFACES RTC	CANAUX RTC	SESSIONS INCLUSES	MAX. TRANSPARENTES	MAX. TRANSCODÉES
BNSBC - M	2 emplacements de module	jusqu'à 16	2	128	8
BNSBC - L	2 emplacements de module	jusqu'à 64	2	128	16

Il s'agit de sessions SIP-SIP : incluses sans licence, maximum avec licences de sessions. BNSBC-M et BNSBC-L sont livrés sans module ; le nombre de canaux indique le maximum avec modules installés.

Modules

ARTICLE	INTERFACES	CANAUX	PLATINE
BNM0-4BRI	4 × BRI Horloge haute précision pour DECT	8	BNSBCPLUG
BNM0-2HYB	2 × BRI + 2 × FXS	6	BNSBCPLUG
BNM0-4FXS	4 × FXS	4	BNSBCPLUG
BNM0-4FXO	4 × FXO	4	BNSBCPLUG
BNM0-1PRI	1 × PRI T1/E1 Horloge haute précision pour DECT	30 (E1)	BNSBCPLUGPRI
BNM0-2PRI	2 × PRI T1/E1 Horloge haute précision pour DECT	60 (E1)	BNSBCPLUGPRI

Canaux : 2 canaux B par port BRI, 30 par port E1 ; l'appareil limite le total à 16 (BNSBC-M) ou 64 (BNSBC-L). Ports BRI : mode TE ou NT par logiciel.

— Caractéristiques techniques

MATÉRIEL

Boîtier	Boîtier aluminium sans ventilateur, 170 × 170 × 42 mm (L × P × H)
Poids	env. 800 g, sans bloc d'alimentation
Réseau	2 × Ethernet 10/100 Mbit/s (LAN, WAN)
Alimentation	12 V CC par bloc d'alimentation externe, 24 W max.
Environnement	En fonctionnement de 0 à 40 °C avec le bloc fourni, de 0 à 70 °C avec un bloc adapté ; stockage de -20 à 70 °C ; humidité 10–90 % (fonctionnement), 5–95 % (stockage), sans condensation
Face arrière	Prise 12 V CC, LAN, WAN, connecteur de service (réinitialisation matérielle)
Extensibilité	Deux emplacements pour modules BRI, BRI/FXS, FXS, FXO et PRI T1/E1 ; livré sans module
Montage	Montage en baie 19 pouces avec BF19-Bracket ou BF19BracketDBL
Contenu de la livraison	Appareil ; bloc d'alimentation 12 V (BFPower) ; platine de connexion 4 × RJ45 (BNSBCPLUG) : 2 × BNSBC-M, 1 × BNSBC-L ; platine de connexion PRI (BNSBCPLUGPRI) : 1 × BNSBC-L

VOIX

Transcodage	Par le DSP matériel : jusqu'à 8 sessions sur BNSBC-M, jusqu'à 16 sur BNSBC-L
Codecs	G.711 ; sur les modèles BNSBC-M, également G.729 et G.723.1 pour jusqu'à 4 appels simultanés, sans licence
Traitement du signal	Annulation d'écho G.168/G.165 jusqu'à 128 ms, VAD/CNG, détection et génération DTMF
Fax	Relais fax T.38

SIP, SÉCURITÉ ET ADMINISTRATION

SIP	RFC 3261 sur UDP, TCP ou TLS 1.2 (TLS sans licence supplémentaire) ; chiffrement des médias SRTP
Fonctions SBC	Masquage de topologie, détection des attaques DoS SIP, listes de contrôle d'accès, modification des en-têtes SIP, conversion TCP/UDP et RTP/SRTP
Administration	beroNet OS avec interface web ; provisionnement par option DHCP ou API REST ; beroCloud pour la configuration à distance, la supervision et les mises à jour du firmware

CONFORMITÉ ET GARANTIE

CE	Marquages	Garantie
CEM 2014/30/UE, basse tension 2014/35/UE, RoHS, REACH	CE, FCC, ACMA (RCM)	2 ans ; extensible de 3 ans, soit 5 ans au total

— Accessoires adaptés

BNSBC-SESSION-TP-4...128	Licences de sessions SIP-SIP transparentes	BF19Bracket	Équerre de montage 19 pouces pour un appareil
BNSBC-SESSION-4/-8	Licences de sessions SIP-SIP transcodées	BF19BracketDBL	Équerre 19 pouces pour deux appareils côte à côte, 1 U
BNSBC-SESSION-16	Licences de sessions SIP-SIP transcodées Pour : BNSBC-L	BFFXXCableKit	Kit de câbles RJ45 vers RJ11
BNMO-...	Modules : 4 × BRI, 2 × BRI + 2 × FXS, 4 × FXS, 4 × FXO, 1 ou 2 × PRI T1/E1	BF1E1Cross	Câble croisé E1/T1
BNSBCPLUGPRI	Platine de connexion pour un module PRI	BFExtendedWarranty_S/_M	Extension de garantie de 3 ans, soit 5 ans au total
		beroCloud_Account	Compte beroCloud
		BFPower	Bloc d'alimentation 12 V

Licences de sessions

Les appels entre les interfaces RTC (FXS, FXO, BRI, PRI) et le SIP ne nécessitent aucune licence de session. Seules les sessions SIP-SIP sont soumises à licence ; sessions incluses et maximum par modèle : voir le tableau des modèles.