

Ribbon Communications SBC 5400™ Session Border Controller



Diseñado para proveedores de servicios de comunicaciones y grandes empresas, el SBC 5400 es un potente, compacto y diseñado especialmente para las comunicaciones multimedia de hoy y del mañana. Con capacidad de escalar de 2GB a 10GB de tráfico multimedia, el Ribbon SBC 5400 proporciona todas las características que necesita un SBC hoy en día - seguridad de red robusta, gestión sofisticada de enrutamiento y gestión de políticas, controles de sobrecarga, normalización SIP - además de las características que necesitará en el futuro, como la interconexión IPv4-IPv6, la comunicación multimodal, la transcodificación de medios incorporada asegurando rendimiento y escalabilidad en condiciones de tráfico intenso. Como componente clave de la galardonada familia de plataformas SBC Core de Ribbon, el SBC 5400 cumple todos los requisitos de seguridad, escalabilidad, disponibilidad y gestión que los proveedores de servicios y las grandes empresas.

Capacidades del Sistema

Sesiones

- ∇ 75,000 sesiones simultáneas
- ∇ Hasta 40,000 sesiones transcodificadas (H.264/H.265) (H.264/H.265 códec)
- ∇ Hasta 32,000 sesiones H.323
- ∇ Las sesiones RTCP escalan 1:1 con sesiones RTP
- ∇ Hasta 32,000 sesiones de grabación
- ∇ 20,000 grupos troncales
- ∇ 2000 VLAN

Establecimiento de llamada

- ∇ Velocidad de establecimiento de llamada = 450 cps (90% entran en esta categoría)
- ∇ Latencia de llamada = 30 ms (@ 450 cps, 90% entran en esta categoría)

Registros

- ∇ Máximo de registros/seg.: 1,250
- ∇ Capacidad de registro de terminales: 600.000; hasta 600.000 terminales a través de NAT

Cifrado

- ∇ Número máximo de sesiones TLS: 375.000
- ∇ Velocidad de establecimiento de TLS: 500/seg.
- ∇ Velocidad de establecimiento de IPsec (IKE): 150/seg.
- ∇ Número máximo de sesiones SRTP: 150.000

Servicios de medios

- Transcodificación 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
- ∇ 3DVRWUDQVSDUHQWGHGFyGHFSDUDFRQH[RQHVILMDV LQDOiPEULFDVGHEDQGDDQFKDRFOHDUFKDDQHO



Redundancia

- Sistemas redundantes para disponibilidad de servicio 1:1
- Gestión Redundantes/Puertos de Control 1:1

Capacidades de Gestión

- Asistentes basados en gráficos para facilitar la configuración
- Interfaz gráfica de usuario (GUI) de gestión segura basada en la web
- Ribbon CLI
- Soporte centralizado por Ribbon Insight EMS
- REST API
- SNMP V2/V3 estado y estadísticas
- Registro local de eventos, alarmas, trampas y rastreo de llamadas
- Soporte de Ribbon DSI Nivel 0 para almacenar CDRs, registros contables RADIUS
- Actualización de software en vivo (LSWU)

Señalización

- Agente de usuario consecutivo (B2BUA)
- SIP, SIP-I/SIP-T, SIP/H.323, protocolo pasarela a pasarela (GGP) de Ribbon
- Normalización del protocolo SIP/reparación del protocolo, manipulación de mensajes SIP
- NAT/NAPT en la señalización
- Protocolo de control de plantas binario (BFCP), Control de cámara de extremo remoto (FECC)

Seguridad

- Cortafuegos consciente de la sesión, ocultamiento de la topología
- Velocidad de transferencia DoS/DDoS y protección de RTP deshonesto
- Protección de paquetes malformados de la velocidad de transferencia
- TLS, IPSec (IKEv1) para el cifrado de señalización
- RTP/RTCP seguro, para el cifrado de medios
- Soporte de autenticación de identificación de llamadas STIR/SHAKEN

Protocolo de apoyo

- Interfuncionamiento IPv4, IPv6, IPv4/IPv6
- SSH, SRTP
- SNMP, NETCONF, NTP
- HTTP/HTTPS
- RTP/RTCP

- UDP, TCP
- DNS, ENUM
- WebRTC
- DTLS - SRTP
- ICE - STUN

Enrutamiento/Política

- Política integrada/motor de enrutamiento
- Soporte centralizado por Ribbon PSX usando DIAMETER+
- Filtrado, bloqueo, enrutamiento, presentación, filtros de tipo de llamada
- Priorización de ruta
- Enrutamiento de dígitos iniciales; Enrutamiento internacional; Enrutamiento basado en URI
- Manipulación de dígitos/parámetros
- Soporte de E911, Manejo de llamadas prioritarias
- Modo de sesión de supervivencia local cuando no se puede contactar con el registrador
- Enrutamiento basado en búsquedas en el Directorio Activo

Certificaciones

- Microsoft Skype for Business y Lync 2013
- Microsoft Direct Routing, incluido bypass de medios
- Plataforma BroadSoft BroadWorks

Calidad de Servicio (QoS)

- Gestión de ancho de banda
- Control de admisión de llamadas (CAC) por grupo de troncos, por zona
- Estadísticas por llamada
- Marcado de paquetes TOS/COS

Fuente de tiempo de red de paquetes

- Protocolo de Tiempo de Red (NTP) según RFC-1708

Especificaciones de hardware

Panel Frontal

- Indicadores de estado LED del panel frontal:
 - Alimentación
 - Estado
 - Activo/En espera
 - Alarma Mayor/Menor
 - Localizador

Configuración	Línea baja potencia CA (W)		Línea alta potencia CA (W)		CC (W)	
	Amperios	Vatios	Amperios	Vatios	Amperios	Vatios
SBC 5400 - Sin tarjetas 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

Tabla 1. Consumo de energía estimado (todas las mediciones tomadas con los ventiladores en máximo rendimiento)

Panel trasero

- Puertos de gestión:
 - Cuatro puertos Ethernet RJ-45 de 1 GB/100 Mbps
- Puertos de medios: elección de
 - Cuatro Ethernet de fibra o cobre de 1 Gbps a través de SFP
 - Dos puertos Ethernet de fibra de 10 Gbps
- Puertos de alta disponibilidad:
 - Dos puertos Ethernet multimodo de fibra de 1 Gbps a través de SFP
- Puerto de servicio de campo único con conector RJ45
- LED localizador
- Un solo puerto serial DB9

Memoria

- 32 Gbytes

Expansión DSP

- Cuatro ranuras DSP modulares para tarjetas DSP25

Chasis

- 2U, montaje en bastidor
- Pulgadas: 17,5" de ancho x 3,5" de alto x 21" de profundidad
- Centímetros: 44,5 de ancho x 8,8 de alto x 53,3 de profundidad
- Soportes de montaje opcionales para el rack de 19" o 23".

Opciones de montaje del chasis:

- Soportes ajustables de 19" o 23"

Almacenamiento

- 512 Gbytes de almacenamiento estado sólido (SSD)

Opción de alimentación de CA

- Voltaje de entrada RMS
- Mínimo 90 VAC
- Nominal 100-240 VAC
- Máximo 264 VAC
- Corriente RMS
- 5,6A
- Frecuencia de entrada
- Mínimo 47 Hz
- Nominal 50/60 Hz
- Máximo 63 Hz

Opción de alimentación de CC

- Pico de consumo: 17.3 A

Altitud operativa

- 6.000 pies
- 1.800 metros

Disipación de calor

- Completamente cargado:
 - 1000 Vatios
 - 3410 BTU por hora
- Filtro reemplazable

Peso máximo completamente cargado

- 50 libras. (22,68 kg)

Ambiental

- 5 a 40°C En funcionamiento -5 a 55°C A corto plazo
- 5 a 90% de humedad operativa sin condensación

Cumplimiento de la normativa

Normas de la Oficina Central

- Sistemas CC - SR-3580 NEBS Nivel 3
 - GR-1089-CORE
 - GR-63-CORE
- Sistemas de CA - SR-3580 NEBS Nivel 3
 - GR-1089-CORE
 - GR-63-CORE

Acerca de Ribbon

Ribbon es una empresa que lleva dos décadas siendo líder en las comunicaciones en tiempo real. Se ha basado siempre en tecnología de primera clase y en la propiedad intelectual para ofrecer comunicaciones en tiempo real integradas, inteligentes y seguras para el mundo actual. La empresa transforma redes fijas, móviles y corporativas de entornos ya existentes en arquitecturas seguras basadas en IP y en la nube para que tanto los clientes como las empresas logren la máxima productividad en sus comunicaciones. Ribbon se encuentra en 28 países de todo el mundo y su gama líder e innovadora de productos permite a los proveedores y empresas crear servicios rápidamente en un entorno completamente virtualizado. La Plataforma de Comunicaciones como Servicio (CPaaS) Kandy de la empresa ofrece un amplio conjunto de funciones de comunicación integradas y avanzadas que proporcionan esta transformación.

Para obtener más información, visite rbbn.com

Microsoft Partner
Gold Communications

Voice
Unified Communications
Business Productivity Solutions
Midmarket Solution Provider

Copyright © 2020, Ribbon Communications Operating Company, Inc. ("Ribbon"). Todos los derechos reservados. v0520