

EdgeMarc 2900e + 2900a

Intelligent Edge™ SBC empresarial



El despliegue de comunicaciones de voz a través de Internet puede crear problemas de calidad y seguridad que normalmente no existen con los sistemas telefónicos tradicionales. Para superar estos problemas, se puede instalar un dispositivo Intelligent Edges™ en el borde de la red del cliente para garantizar el éxito de los servicios de VoIP. Los proveedores de servicios de VoIP pueden desplegar un Intelligent Edge™ en forma de un SBC empresarial (eSBC) para mejorar la calidad de la voz y la visibilidad en el entorno del cliente, y soporta tanto troncales SIP como comunicaciones unificadas alojadas en la nube.

El EdgeMarc 2900e Intelligent Edge™ de Ribbon Communications es ideal para aplicaciones de PBX alojadas o SIP Trunking. La solución admite velocidades de datos bidireccionales de hasta 1Gbps y hasta 300 llamadas simultáneas.

El EdgeMarc 2900a ofrece la misma funcionalidad del EdgeMarc 2900e pero añade soporte para conexiones FXS y FXO para líneas de fax, sistemas de buscapersonas o enlace directo a PSTN.

EdgeMarc Intelligent Edge™ son escalables en función de las demandas de los usuarios, lo que permite a los proveedores de servicios ofrecer soluciones de VoIP de alta calidad a clientes de todos los tamaños y configuraciones de red.

Beneficios Principales

- Configuración escalable basada en la licencia de sesión y se actualiza sobre el terreno a medida que se incrementen las necesidades del cliente
- Un despliegue combinado de EdgeView Service Control Center y EdgeMarc Intelligent Edge™ reduce en gran medida los gastos operacionales y aumenta la satisfacción de los clientes
- Soporta velocidades de datos de hasta 1 Gbps
- Disponible como VM para KVM, VMware y Hyper-V

Gestión Sencilla

Como todos los EdgeMarc Intelligent Edges™, los EdgeMarc 2900e y 2900a se gestionan con el EdgeView Centro de Control de Servicio. EdgeView proporciona una visión completa de su red de VoIP, que le permite supervisar el rendimiento y solucionar rápidamente los problemas, lo que conduce a una mejor experiencia del cliente y a una reducción de costes.



| | EdgeMarc 2900e | EdgeMarc 2900a |
|--|----------------|----------------|
| Puertos | | |
| WAN 1Gbps Ethernet (RJ-45) | 2 | 2 |
| Puertos WAN ópticos de 1 Gbps (SFP) | 2 | 2 |
| LAN 1 Gbps Alimentación a través de Ethernet (RJ-45) | 4 | 4 |
| FXO (RJ-11) | 0 | 0-2 |
| FXS (RJ-11) | 0 | 6-8 |
| Ranura Micro SD (SDXC) | 1 | 1 |
| Consola (RJ-45) | 1 | 1 |

| Características y Capacidades | Especificaciones |
|---|--|
| Rendimiento | |
| Throughput máximo de datos | 1Gbps |
| Máximas sesiones, sólo voz | 300 |
| Número máximo de terminales registrados | 2000 |
| Total compatibilidad con Cloud2Edge | Si. Véase http://ribboncommunications.com/solutions/service-provider-solutions/edge-services/cloud2edge-completo para más detalles |
| Características del puerto analógico (2900a solamente) | |
| Puerto FXO | Inicio del bucle, Supervisión de la desconexión del extremo lejano, Inversión de la batería, Detección de silencio RTP |
| Puerto FXS | <ul style="list-style-type: none"> Inicio de bucle Número de Equivalencia de Ringer (REN) - 5/puerto, 20/sistema Voltaje de timbre >= 48Vrms 20Hz, impedancia seleccionable 48v en el voltaje colgado, 24mA de corriente descolgada |
| Características SIP | |
| Traducción de Direcciones de Red (NAT) | <ul style="list-style-type: none"> Traducción de direcciones de red (NAT): estática, dinámica Traducción de la dirección del puerto (PAT) (proporciona una topología de ocultamiento de los anfitriones en la LAN) |
| Agente de usuario espalda-espalda | si |
| Puerta de enlace de capa de aplicación (proxy SIP) | si |
| Modos Proxy | <ul style="list-style-type: none"> Modo proxy transparente Modo proxy multi-homed |
| Tasa de Registro SIP | Las tasas de registro (lado LAN y lado WAN) pueden ser controladas |
| Agente de llamadas de prueba de VoIP | Verificar y solucionar problemas de conectividad de forma remota |
| Manipulación de encabezados | Control total para añadir/eliminar/modificar los encabezados SIP |
| Protocolo de Señalización (LAN/WAN) | UDP, TCP, TLS |
| Protocolo de medios (LAN/WAN) | RTP, SRTP |
| Cumplimiento de las normas del SIP (normas primarias) | <ul style="list-style-type: none"> RFC 3261 RFC 2327 RFC 3263 RFC 2833 |
| Codecs | G.711, G.722, G.726 G.729 |
| Fax | T.38 soporte para interfaces FXS |
| Seguridad | |
| Cortafuegos | Cortafuegos de estado, consciente de VoIP |
| Protección de Denegación de Servicio | Inundación SYN, inundación UDP, inundación ICMP, inundación de fragmentos |
| Cifrado y Autenticación | TLS, SRTP, HTTPS, SSH, Radius |
| Protocolos de encriptación soportados | 3DES, AES, SHA-256, MD-5 |
| Gestión de claves | IKE Gestión de claves, IPSec |
| Proxy ARP | si |
| IPsec VPN | Sí (máx. 12 túneles) |
| Soporte PPTP | MSCHAP, MSCHAP V2, MSCHAP+MPPE |
| Medición de la Calidad de Voz | |
| Estadísticas por llamada (LAN/WAN) | Soporte completo de MOS (incluyendo fluctuaciones, pérdida de paquetes) |
| Puntuación Media de la Opinión (MOS) | MOS tabulado cada 10 segundos de cada llamada tanto en el lado de la WAN como en el de la LAN. |

| Características y Capacidades | Especificaciones |
|--|--|
| Gestión del Tráfico/Enrutamiento/QoS | |
| Enrutamiento | <ul style="list-style-type: none"> BGP - pila BGP completamente funcional que soporta soluciones WAN IP de Capa 2/3 (MPLS) RIP OSPF PPPoE Dirección secundaria / Subinterfaz |
| Multidifusión | Protocolo Independiente de Multidifusión - modo disperso (PIM-SM) |
| Priorización del tráfico | <ul style="list-style-type: none"> Colas por clases (hasta 8) Prioridad en la IP y el puerto Prioridad en el protocolo VoIP La formación de tráfico Control de Admisión de Llamadas Gestión del ancho de banda de subida y bajada |
| Servidor DHCP | si |
| QoS | Diffserv (DSCP), Precedencia IP, vigilancia |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (hasta 16) Soporte de Multi-VLAN ALG |
| Direccionamiento de red | IPv4, IPv6 |
| Gestión de Sistema | |
| Gestión de Dispositivos | CLI, (SSH, Telnet) Web GUI (HTTP, HTTPS) |
| Actualizaciones remotas, copias de seguridad, restauración | TFTP, FTP, SCP, HTTP, HTTPS |
| Firmware | Doble imagen de firmware local para actualización y recuperación |
| Gestión de la red | SNMP v1, v3 |
| Análisis de mensajes | Supervisión del sistema y estadísticas del SIP |
| Herramientas de depuración | Captura de paquetes (tcpdump), traceroute, ping, syslog |
| Monitorización de terminales | Protocolo de vigilancia activa bidireccional (TWAMP) |
| Edge Orquestación | Centro de control de servicios EdgeView para la gestión de dispositivos y terminales |
| Funciones clave de EdgeView | <ul style="list-style-type: none"> Solución de problemas a distancia Gestión proactiva Gestión de inventario Gestión de la configuración Informes y análisis de datos <p>(para más información, véase: http://ribboncommunications.com/products/service-provider-products/management/edgeview-service-control-center-scc)</p> |
| Especificaciones de hardware | |
| Dimensiones (Lo x An x Al) | 9,21" x 6,54" x 1,75". |
| Peso | 2 libras. |
| Opciones de montaje | Montaje en pared, montaje en bastidor |
| MTBF | 269.532 horas |
| Temperatura de funcionamiento | 0-40 grados Celsius |
| Humedad relativa de funcionamiento | 4% a 90% (sin condensación) |
| Cumplimiento | RoHS 2.0, UL/cUL, CB, FCC part 15, FCC part 68, IC, CE, RCM y VCCI |
| Alimentación | Montaje en la pared - 2900e: DC-12V 1,66A 20W, 2900a: DC-12V 3A 36W |
| Garantía del hardware | 5 años |
| Soporte y mantenimiento del software | El primer año incluido |