

EdgeMarc 2900e + 2900a

Intelligent Edge™ SBC empresarial

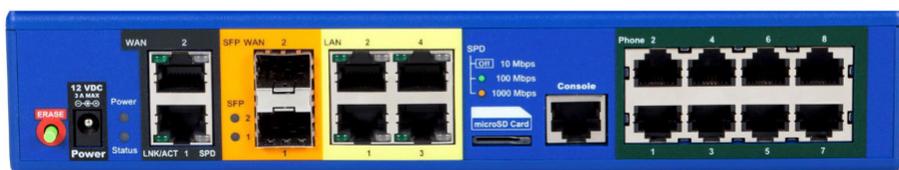


El despliegue de comunicaciones de voz a través de Internet puede crear problemas de calidad y seguridad que normalmente no existen con los sistemas telefónicos tradicionales. Para superar estos problemas, se puede instalar un dispositivo Intelligent Edges™ en el borde de la red del cliente para garantizar 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.

Los dispositivos 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 licencias de sesión, que se actualizan sobre el equipo a medida que se incrementan las necesidades del cliente
- Un despliegue combinado de Centro de Control de Servicios EdgeView (SCC) 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 Centro de Control de Servicios EdgeView (SCC). 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	
Caudal máximo de datos	1Gbps
Máximas sesiones simultáneas, sólo voz	300
Número máximo de terminales registrados	2000
Total compatibilidad con Cloud2Edge	Si
Características del puerto analógico (2900a solamente)	
Puerto FXO	Señalización por corriente de bucle (Loop Start), Supervisión de la desconexión del extremo lejano, Inversión de polaridad (Battery Reversal), Detección de silencio RTP
Puerto FXS	<ul style="list-style-type: none"> Señalización por corriente de bucle (Loop Start) Número Equivalente de Terminales (REN) - 5/puerto, 20/sistema Voltaje de timbre >= 48Vrms 20Hz, impedancia seleccionable 48v voltaje colgado, 24mA de corriente descolgado
Características SIP	
Traducción de Direcciones de Red (NAT)	<ul style="list-style-type: none"> Traducción de direcciones de red (NAT): estática, dinámica Traducción de dirección del puerto (PAT) (oculta la topología de los equipos en la LAN)
Agente de Usuario Back-to-Back (BBUA)	si
Gateway a nivel de aplicación, ALG (proxy SIP)	si
Modos Proxy	<ul style="list-style-type: none"> Modo proxy transparente Modo proxy multi-homed
Cadencia de registro SIP	Las cadencias 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 cabeceras	Control total para añadir/eliminar/modificar las cabeceras SIP
Protocolo de señalización (LAN/WAN)	UDP, TCP, TLS
Protocolo de medios (LAN/WAN)	RTP, SRTP
Cumplimiento de estándares SIP (normas principales)	<ul style="list-style-type: none"> RFC 3261 RFC 2327 RFC 3263 RFC 2833
Códex	G.711, G.722, G.726 G.729
Fax	Soporte de T.38 en interfaces FXS
Seguridad	
Cortafuegos (firewall)	Stateful, VoIP aware
Protección contra Denegación de Servicio (DoS)	Avalancha de SYN, de UDP, de ICMP o de fragmentos
Cifrado y Autenticación	TLS, SRTP, HTTPS, SSH, Radius
Protocolos de encriptación soportados	3DES, AES, SHA-256, MD-5
Gestión de claves	IKE, IPsec
Proxy ARP	si
IPsec VPN	Sí (máx. 12 túneles)
Soporte PPTP	MSCHAP, MSCHAP V2, MSCHAP+MPPE
Medidas de Calidad de Voz	
Estadísticas por llamada (LAN/WAN)	Soporte completo de MOS, incluyendo variación de retarde (jitter) y pérdida de paquetes
Puntuación Media de la Opinión (MOS)	Puntuaciones de MOS calculadas cada 10 segundos para cada llamada, tanto en el lado WAN como en el LAN

Características y Capacidades	Especificaciones
Gestión de Tráfico/Enrutamiento/QoS	
Enrutamiento	<ul style="list-style-type: none"> BGP - pila BGP completamente funcional que soporta soluciones IP WAN de Capa 2/3 (MPLS) RIP OSPF PPPoE Dirección secundaria / Subinterfaz
Multidifusión	Protocolo Independiente de Multidifusión - modo disperso (PIM-SM)
Priorización de tráfico	<ul style="list-style-type: none"> Colas por clases (hasta 8) Prioridad en la IP y el puerto Prioridad en el protocolo VoIP Modulado de tráfico (shaping) Control de Admisión de Llamadas Gestión del ancho de banda de subida y bajada
Servidor DHCP	si
QoS	Diffserv (DSCP), Precedencia IP, policing
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, recuperación	TFTP, FTP, SCP, HTTP, HTTPS
Firmware	Doble imagen de firmware local para actualización y recuperación
Gestión de red	SNMP v1, v3
Análisis de información y datos	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 (SCC). Centro para la gestión de servicios, 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
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)
Certificaciones	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 de hardware	5 años
Soporte y mantenimiento de software	El primer año incluido