

EdgeMarc 2900e + 2900a

Intelligent Edge™ – Enterprise Session Border Controllers



Der Einsatz von Sprachkommunikation über das Internet kann zu Qualitäts- und Sicherheitsproblemen führen, die bei herkömmlichen Telefonsystemen normalerweise nicht auftreten. Um diese Probleme zu überwinden, wird Intelligent Edge™ in Kundennetzwerken eingesetzt, um erfolgreiche VoIP-Implementierungen zu gewährleisten. VoIP-Serviceprovider setzen Intelligent Edge™ in Form eines Enterprise Session Border Controllers (eSBC) ein, um die Sprachqualität und Sichtbarkeit in der Kundenumgebung zu verbessern, wobei sowohl SIP-Trunking als auch gehostete Unified Communications unterstützt werden.

EdgeMarc 2900e Intelligent Edge™ von Ribbon Communications ist ideal für gehostete PBX- oder SIP-Trunking-Anwendungen geeignet. Die Lösung unterstützt bidirektionale Datenraten von bis zu 1 Gbps sowie bis zu 300 gleichzeitige Anrufe.

Der EdgeMarc 2900a bietet dieselbe Funktionalität wie der EdgeMarc 2900e, unterstützt jedoch zusätzlich FXS- und FXO-Verbindungen für Faxleitungen, Funkrufsysteme oder PSTN-Lifelines.

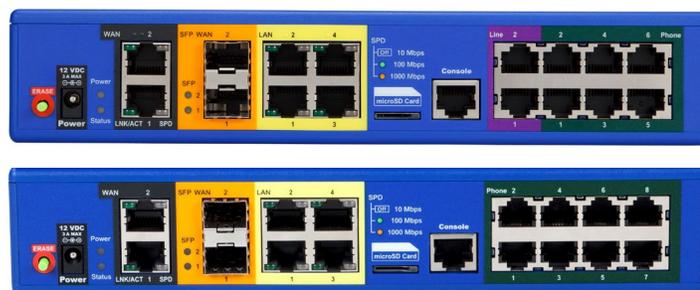
EdgeMarc Intelligent Edges™ lassen sich je nach Benutzeranforderungen skalieren und ermöglichen es Service Providern, hochwertige VoIP-Lösungen für Kunden jeder Größe und mit jeder Netzwerkkonfiguration anzubieten.

Hauptvorteile

- Skalierbare Konfiguration auf der Grundlage von Session-Lizenzen und vor Ort aufrüstbar – ideal für wachsende Geschäftsanforderungen
- EdgeView Service Control Center und EdgeMarc Intelligent Edge™ reduzieren die Betriebskosten erheblich und erhöhen die Kundenzufriedenheit.
- Datenraten von bis zu 1 Gbps
- Verfügbar als VM für KVM, VMware und Hyper-V

Einfache Verwaltung

Alle EdgeMarc Intelligent Edge™-Geräte werden über das EdgeView Service Control Center verwaltet. EdgeView bietet Ihnen einen umfassenden Überblick über Ihr VoIP-Netz und ermöglicht es Ihnen, die Leistung zu überwachen und Probleme schnell zu beheben, was zu einem verbesserten Kundenerlebnis und geringeren Kosten führt.



	EdgeMarc 2900e	EdgeMarc 2900a
Ports		
WAN 1 Gbps Ethernet (RJ-45)	2	2
Optische WAN 1 Gbps-Ports (SFP)	2	2
LAN 1 Gbps Power-over-Ethernet (RJ-45)	4	4
FXO (RJ-11)	0	0-2
FXS (RJ-11)	0	6-8
Micro SD-Slot (SDXC)	1	1
Konsole (RJ-45)	1	1

► **Klicken Sie hier, um ein Angebot für EdgeMarc zu erhalten.**
<https://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>

Eigenschaften und Funktionen	Spezifikationen
Leistung	
Maximaler Datendurchsatz	1 Gbps
Maximale Sessions, nur Stimme	300
Maximale Anzahl registrierter Geräte (Endpunkte)	2000
Umfassende Cloud2Edge-Kompatibilität	Ja
Merkmale des Analoganschlusses (nur 2900a)	
FXO-Port	Loop-Start, Überwachung von Verbindungsunterbrechungen am anderen Ende, Batteriemkehrung, Erkennung von Stille (RTP)
FXS-Port	<ul style="list-style-type: none"> • Loop-Start • Ringer Equivalency Number (REN) – 5 pro Anschluss, 20 pro System • Klingelspannung ≥ 48 Vrms 20 Hz, wählbare Impedanz • 48 V Spannung (EIN), 24 mA Leistung (AUS)
SIP-Funktionen	
Übersetzung von Netzwerkadressen	<ul style="list-style-type: none"> • Übersetzung von Netzwerkadressen (NAT): statisch, dynamisch • Übersetzung von Anschlussadressen (PAT) • (für topologische Verbergen von Hosts im LAN)
Back-to-Back-Benutzeragent	Ja
Application Layer Gateway (SIP-Proxy)	Ja
Proxy-Modi	<ul style="list-style-type: none"> • Transparenter Proxy-Modus • Multi-Home-Proxy-Modus
SIP Registration Pacing	Registrierungsraten (LAN-seitig/WAN-seitig) steuerbar
VoIP-Testanruf-Agent	Ferngesteuerte Überprüfung der Konnektivität und Fehlerbehebung
Header-Manipulation	Hinzufügen/Löschen/Bearbeiten von SIP-Headern mit voller Kontrolle
Signalisierungsprotokoll (LAN/WAN)	UDP, TCP, TLS
Medienprotokoll (LAN/WAN)	RTP, SRTP
SIP-Standard-Compliance (Primärstandards)	<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-Unterstützung für FXS-Schnittstellen
Sicherheit	
Firewall	VoIP-fähige, Stateful-Firewall
Schutz vor Denial-of-Service-Angriffen	SYN-Flood, UDP-Flood, ICMP-Flood, Fragment-Flood
Verschlüsselung und Authentifizierung	TLS, SRTP, HTTPS, SSH, Radius
Unterstützte Verschlüsselungsprotokolle	3DES, AES, SHA-256, MD-5
Schlüsselmanagement	IKE-Schlüsselmanagement, IPSec
Proxy ARP	Ja
IPsec-VPN	Ja (maximal 12 Tunnel)
PPTP-Unterstützung	MSCHAP, MSCHAP V2, MSCHAP+MPPE
Messung der Sprachqualität	
Statistik pro Anruf (LAN/WAN)	Volle MOS-Unterstützung (einschließlich Jitter, Paketverlust)
Eigenschaften und Funktionen	
Spezifikationen	
Mean Opinion Score (MOS)	MOS-Bestimmung alle 10 Sekunden eines Anrufs, sowohl auf der WAN- als auch auf der LAN-Seite der Anrufverbindung.

Eigenschaften und Funktionen	Spezifikationen
Traffic-Management/Routing/QoS	
Routing	<ul style="list-style-type: none"> • BGP – voll funktionsfähiger BGP-Stack mit Unterstützung für Layer-2/3-IP-WAN-Lösungen (MPLS) • RIP • OSPF • PPPoE • Sekundäradresse / Sub-Schnittstelle
Multicast	Protokollunabhängiger Multicast – sparsamer Modus (PIM-SM)
Traffic-Priorisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Klassenbasierte Warteschlangenbildung (bis zu 8) • Priorisierung von IP und Port • Priorisierung des VoIP-Protokolls • Traffic-Gestaltung • Call Admission Control • Upstream-/Downstream-Bandbreitenmanagement
DHCP-Server	Ja
QoS	Diffserv (DSCP), IP-Präzedenz, Richtlinien
VLANs	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q (bis zu 16) • Multi-VLAN-ALG-Unterstützung
Netzwerkadressierung	IPv4, IPv6
Systemmanagement	
Gerätemanagement	CLI, (SSH, Telnet) Web-GUI (HTTP, HTTPS)
Remote-Upgrades, Sicherung, Wiederherstellung	TFTP, FTP, SCP, HTTP, HTTPS
Firmware	Duales, lokales Firmware-Image für Upgrades und Wiederherstellungen
Netzwerkmanagement	SNMP v1, v3
Message-Analytics	Systemüberwachung und SIP-Statistiken
Debug-Tools	Paketaufzeichnung (tcpdump), Traceroute, Ping, Syslog
Endpunktüberwachung	Zwei-Wege-Aktiv-Überwachungsprotokoll (TWAMP)
Edge-Orchestrierung	EdgeView Service Control Center für das Geräte- und Endpunktmanagement
Schlüsselfunktionen von EdgeView	<ul style="list-style-type: none"> • Remote-Fehlerbehebung • Proaktives Management • Bestandsmanagement • Konfigurationsmanagement • Reporting und Daten-Analytics

Eigenschaften und Funktionen	Spezifikationen
Hardware-Spezifikationen	
Abmessungen (B x T x H)	9,21 x 6,54 x 1,75 Zoll
Gewicht	2 lbs.
Montageoptionen	Wandmontage, Rack-Montage
MTBF	269.532 Stunden
Betriebstemperatur	0-40 °Celsius
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Compliance	RoHS 2.0, UL/cUL, CB, FCC Part 15, FCC Part 68, IC, CE, RCM und VCCI
Netz	Wandmontage – 2900e: DC-12 V 1,66 A 20 W, 2900a: DC-12 V 3 A 36 W
Hardware-Garantie	5 Jahre
Software-Support und Wartung	Im 1. Jahr inbegriffen

▶ **Klicken Sie hier, um ein Angebot für EdgeMarc zu erhalten.**
<https://rbbn.com/ribbon-sbc-quote>