

Mediant™ 800 MSBR

Multi-Service Business Router



- Integriertes All-in-One Gerät für VoIP, Daten, Security und Access
- Kontinuierliche Leistung mittels eines Dual-Core-Aufbau
- Zweigstellenüberlebensfähigkeit bei WAN Unterbrechungen
- Flexible mehrfach WAN Verbindungen für Redundanz und verbesserte SLA
- Ideal für kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- Ein-eindeutiger Demarkationspunkt
- SIP Trunking Konnektivität durch E-SBC
- 802.11n WLAN und LAN, Power-over-Ethernet (PoE)
- Microsoft Lync Enhanced Gateway
- Skalierbarkeit: von vier analogen Sprachkanälen bis zu zwei PRI /E1/T1 Verbindungen

Bei dem Mediant™ 800 MSBR von AudioCodes handelt es sich um eine "All-in-One" Box-Lösung, die mit dem Ziel entwickelt wurde, kleinen bis mittleren Firmenkunden (KMU) konvergente Daten- und Sprachkommunikationslösungen zu bieten und damit den administrierbaren Demarkationspunkt für Serviceprovider zu bilden.

Der auf der VoIPerfectHD-Technologie von AudioCodes basierende Mediant 800 MSBR integriert eine Vielzahl von Funktionalitäten in einer einzelnen Plattform: Router, WAN Access, Branch Survivability, VoIP Mediation, Enterprise Session Border Controller, Sprach- und Datensicherheit und einen optionalen Server zum Hosten von Mehrwertdiensten (Einschub PC Modul).

FLEXIBLER WAN ACCESS

Der Mediant 800 MSBR von AudioCodes besitzt eine vielseitige WAN Schnittstelle, welche Kupfer- und Glasfaser-Gigabit-Ethernet, S2M/PRI WAN und eine Reihe von DSL Protokollen wie SHDSL, ADSL2+ und VDSL unterstützt. Der Mediant 800 unterstützt optional eine 4G/3G Ge/LTE über einen USB-Dongle. Diese Optionen ermöglichen die hohe Flexibilität und Zweigstellenüberlebens-fähigkeit im Hinblick auf die Netzwerkverbindungen mit den Service Providern.

Der Mediant 800 MSBR verfügt über eine Redundanz, die im Falle eines WAN-Ausfalls dafür sorgt, dass die Sprachverbindungen nicht dauerhaft unterbrochen sind. Jedes Gerät besitzt eine Kupfer-Gigabit-Ethernet (GE) Schnittstelle sowie zwei weitere WAN-Ports, entweder xDSL oder GE (Kupfer oder Glasfaser SFP).

INTEGRIERTER ROUTER UND LAN SWITCH

Der Mediant 800 MSBR besitzt einen integrierten LAN Switch, der bis zu 12 Power-over-Ethernet (PoE) LAN-Ports für IP-Telefone und andere PoE-Geräte unterstützt. Er verfügt über einen integrierten WLAN (802.11n) Access Point sowie optionale dynamische und statische Routing-Fähigkeiten.

Der Mediant 800 MSBR unterstützt 802.3at PoE von bis zu 30 Watt pro Port und 200 Watt insgesamt um Multimediageräte wie Videotelefone und motorisierte Kameras anschließen zu können.

ZWEIFTELSTÄNDIGKEIT, SICHERHEIT UND QoE FÜR CLOUD-SERVICE

Der Mediant 800 MSBR unterstützt redundante WAN-Links und verfügt über ein integriertes Cloud Resilience Package (CRP) sowie Standalone Survivability (SAS). Dies ermöglicht lokales internes Telefonieren, alternierende WAN-Konnektivität oder PSTN- Ausfallsicherung, mit deren Hilfe während WAN Unterbrechungen auch externe Telefonanrufe ausgehend und eingehend aufgebaut werden können. Dies ist kombiniert mit weitgehenden Sicherheitsfunktionen und Sprachqualitätserfahrungswerkzeugen (QoE - quality of experience).

OFFENE PLATFORM ZUM VERWENDUNG VON MEHRWERT-ANWENDUNGEN

Der Mediant 800 MSBR erweitert die Flexibilität des Multi-Service Business Routers mit einem integrierten Open Solution Netzwerk (OSN) - eine Serveroption, welche auf einem Intel-Prozessor basiert. Dies Plattform kann als Plattform für externe Software von Drittanbietern oder als OEM Plattform verwendet werden. Dieser integrierte und universelle Server kann genutzt werden, um zusätzliche Anwendungen, wie zum Beispiel IP-PBX, IVR, Call Center Software, Konferenzanwendungen usw. unterzubringen.

ZIELANWENDUNGEN

- SIP Trunking
- IP Centrex und gehostete Services
- Dienstleistungsanbieter Managed Service
- Verlagerung von TDM zu IP

Sicherheit

Session Border Controller (SBC)	SIP Header Manipulation, SIP Normalisation, Survivability IP-to-IP Routing, Übersetzung verschiedener SIP Transportarten; UDP, TCP, TLS Übersetzung von RTP, SRTP Unterstützt SIP Trunk mit Multi-ITSP (Registrierung zu ITSPs wird unabhängig aufgerufen) Call Admission Control Call Black/White list
Daten-Firewall	IPsec ESP - Tunnelmodus Verschlüsselung Authentifizierung IKE Modus - IPsec VPN IDS/IPS: - Fragmented traffic - Malformed Request - Ping of Death - Properly formed request from unauthenticated source - DDoS Angriff - SYN flood Stateful packet inspection firewall DMZ Host Port Triggering Packet Filtering Application Layer Gateway

OSN Server-Plattform (Optional)

Geräte Erweiterung	Server für zusätzliche Applikationen
CPU Optionen	Intel Atom 1.6 GHz Intel Celeron Dual Core 1.1GHz
Memory	1G RAM, 2G RAM, 4G RAM, je nach Modell

Hardware-Spezifikationen

Stromversorgung:	90-260 V AC
Abmessungen:	320mm x 345mm x 1U

Erfüllung gesetzlicher Auflagen

Sicherheit und EMV Standards	UL60950-1, EN60950-1, CB Zertifizierung, einschließlich nationaler Abweichungen EN55024, EN55022 Klasse A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN300 386, FCC 47 Teil 15 Klasse A
Telekommunikationsstandards	TIA/EIA-IS-968, ETSI ES 203 021 (FXO Schnittstelle)

* Überprüfen Sie die Verfügbarkeit der Mediant 800 MSBR Konfigurationen im Preisbuch von AudioCodes
** Roadmap

ÜBER AUDIOCODES

AudioCodes Ltd. (NasdaqGS: AUCD) gestaltet, entwickelt und verkauft IP-Sprachübermittlungs-Produkte (Voice over IP - VoIP), konvergente VoIP-Produkte sowie Datennetz-Produkte und Anwendungen an Dienstleistungsanbieter und Unternehmen. AudioCodes ist Marktführer im Bereich der VoIP-Technologie und konzentriert sich auf die konvergente VoIP & Datenkommunikation. Die Produkte der Firma werden weltweit in Breitbandnetzen, Mobilfunknetzen, Unternehmensnetzwerken und Kabelnetzen eingesetzt. Die Firma bietet eine Reihe innovativer, kostengünstiger Produkte an, einschließlich Media Gateways, Multi-Service Business-Router, Session Border Controller (SBC), Heim-Gateways, IP-Telefone, Medienserver und Mehrwert-Anwendungen. Die Basistechnologie von AudioCodes, VoIPerfect HDTM, baut auf die führende Position von AudioCodes im Bereich der DSP-, Sprachcodierungs- und Sprachverarbeitungstechnologien auf. Die hochauflösenden (HD) VoIP-Technologien und Produkte von AudioCodes verbessern die Sprachverständlichkeit und bieten den Endnutzern eine bessere Kommunikation bei Sprachverbindungen.

Internationaler Hauptsitz

Hayarden Str. 1,
Airport City
Lod 70151, Israel
Tel: +972-3-976-4000
Fax: +972-3-976-4040

AudioCodes Inc.

27 World's Fair Drive,
Somerset, NJ 08873
Tel: +1-732-469-0880
Fax: +1-732-469-2298

Kontaktinformation:

www.audiocodes.com/info
Website: www.audiocodes.com

©2016 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, VMAS, VoIPerfect, VoIPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice and CloudBond are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Limited. All other products or trademarks are property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice.

Ref. # LTRM-30040 04/16 V.5



Mediant™ 800 Multi-Service Business Router

LEISTUNGSSTARKE MEDIENVERARBEITUNG

Die integrierten DSP-Ressourcen ermöglichen die Umsetzung einer Reihe von Schmal- und Breitband-VoIP Anwendungen wie Aufzeichnung, integrierte Sprachausgabe (IVR – Integrated Voice Response), Konferenzschaltungen und Transcodierung. Der Einsatz der dedizierten DSP-Ressourcen ermöglicht eine stabilere und kontinuierlich hochwertige Sprachleistung im Vergleich mit Systemen, die auf Allzweck-CPU's basieren.

DER MEDIANT 800 MSBR IM GESCHÄFTSUMFELD

Kleine bis mittlere Unternehmen (KMUS) sind sehr bestrebt, die Betriebs- und Systemkosten ihrer Kommunikationsinfrastruktur unter Kontrolle zu halten. Damit wird die Auslagerung ihrer Sprach- und Dateninfrastruktur hin einem Serviceprovider zu einer attraktiven Option. Der Mediant 800 MSBR bietet Serviceanbietern, die gehostete und administrierte Kommunikation anbieten, einen klaren und einfach zu administrierenden Demarkationspunkt, welcher mehrfach WAN Access, Routing und Sicherheit, Dual PSTN Fallback, gesicherte VoIP und Zweigstellenüberlebensfähigkeit kombiniert.

Der Mediant 800 MSBR ermöglicht dem Geschäftskunden des Serviceproviders, auf einfache Weise eine Verbindung mit Cloud-Dienstleistungen herzustellen.

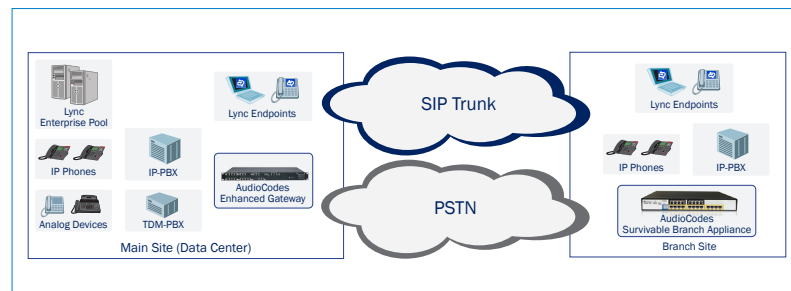
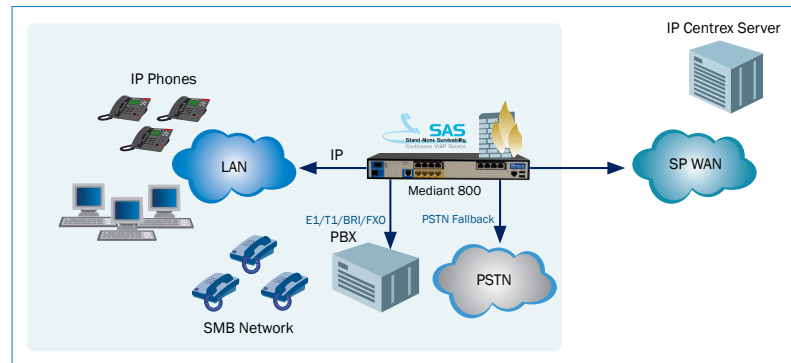
MEDIANT 800 MSBR IM MICROSOFT LYNC UMFELD

Zuverlässige Netzwerke in Niederlassungen sind unerlässlich im Hinblick auf die Verfügbarkeit kritischer Geschäftsvorgänge. In Microsoft Skype-for-Business Umgebungen kann der Mediant 800 MSBR als Enhanced Gateway oder Survivable Branch Appliance (SBA) eingesetzt werden, um den lokalen IP-Telefonen eine Branch Office Resiliency (Zweigstellenüberlebensfähigkeit) sowie sichere Konnektivität zu den Skype-for-Business Servern der Zentrale zu bieten, zusammen mit weiteren, integrierten Anwendungen.

Diese Anwendungen umfassen Datendienste wie Router, WAN Abschluss, Data Firewall, Secured SIP Trunk Verbindungen durch einen integrierten Enterprise Session Border Controller (ESBC), weiterführende Anwendungen wie SIP Telefon- und Smartphone-Integration.

ENTERPRISE SESSION BORDER CONTROLLER (E-SBC)

Die Aufwertung der Plattform mit Softwarelizenzen für E-SBC ermöglicht es dem Mediant 800 MSBR, das Unternehmensnetzwerk zu schützen und eine sichere Verbindung zu SIP Trunking und anderen Anwendungen der Dienstleistungsanbieter bereitzustellen. Die wichtigsten Sicherheitsfunktionen umfassen Aufrufzugangskontrolle (CAC – Call Admission Control), Verschlüsselung und Authentifizierung, Ausblenden der Topologie, Verkehrstrennung und Schutz gegen Denial of Service (DoS) – Angriffe.



SPEZIFIKATIONEN*

Vernetzungsschnittstellen	
WAN	Mehrere WAN Schnittstellen Unterstützung für S2M/PRI/E1*, SHDSL, ADSL2+, VDSL, 100Base-x, 1000Base-x (SFP Format)
LAN	2 Konfigurationen: 4 Ports 10/100/1000Base-T plus, zusätzliche 8 10/100Base-TX Ports oder 2 Ports 10/100/1000Base-T oder 4 Ports 10/100/1000Base-T
WAN Schnittstellen	
	ADSL2+ (Annex A, B, I, J, L, M)
	SHDSL (Annex, A, B, F, G), 2Base-2L
	VDSL1, VDSL2 (bandplan 997, 998, profiles 8, 12, 17, 30), 10PASS-TS
	10/100/1000Base-X Full-Duplex SFP, 100Base-FX, 1000Base-SX/LX
	EFM (802 Sah) für VDSL2 und SHDSL
	ATM für ADSL und SHDSL
	RFC2684, VCMUX, LLC SNAP
	8 PVCs, mehrere IP Schnittstellen
	IP, IPoE, PPPoE, PPPoE, IPCP, NCP, LCP, PAP, CHAP, PPP, ML - PPP
	ATM Service Kategorien (UBR; VBR-RT; VBR-Nrt; CBR)
Telephonie-Schnittstellen	
PSTN Kapazität	Sprachschnittstellen: Der Mediant 800 ist mit bis zu 24 analogen PSTN Schnittstellen, 8 SO und 2 S2M/PRI/E1/T1 Span oder einer Kombination aus ihnen ausgerüstet
Digitale Schnittstellen	2 S2M/PRI/E1/T1/J1, mit RJ-48C 8 SO Ports, RJ-48C
Analoge Schnittstellen	Bis zu 12 analoge a/b Schnittstellen, Terminal und/oder Anlagenseitig, RJ-11 Option von 1 a/b Lifeline Schnittstellen im Falle eines Stromausfalls
BRI Schnittstellen	8 SO Schnittstellen (16 Kanäle), Netzwerk S/T Schnittstellen. NT oder TE, RJ-45
Daten-Routing	
	DHCP/PPPoE/L2TP/PPTP Client in Richtung WAN
	QoS (Klassifizierung, Queuing, Shaping, Markierung 802.1p/DSCP), hierarchisches Queuing
	DHCP Server in Richtung LAN VLAN
	Layer 3 Routing NAT, NAPT
	Internes Layer 2 Switching
IP/VoIP Servicequalität	
	IEEE 802.1P, TOS, DiffServ Markierung
	IEEE 802.1Q VLAN tagging
	RTCP-XR (erweiterte Berichte über RFC 3611)
	Shaping Policing, Queuing, Bandbreiten-Reservierung (Optional)
Medienverarbeitung	
Voice Coder	G.711, G.726, G.723.1, G.729A, AMR, G.722, AMR-WB, SILK, SILK-WB Unabhängige, dynamische Vocoder-Auswahl pro Kanal
Echounterdrückung	G.165 und G.168-2002, mit 32, 64 oder 128 msec
Qualitätsverbesserung	Dynamisch programmierbarer Jitterbuffer, VAD, CNG
DTMF/MF Töne	Paket-seitige oder PSTN-seitige Erkennung und Generierung, RFC 2833 konformes DTMF Relais und Hörtonerkennung und Generierung
IP Transport	VoIP (RTP/RTCP) pro IETF RFC 3550 und 3551, IPv6, Fax
Transport	T.38 konform (Echtzeit-Fax), automatische Umgehung zu PCM
Signalgebung	
Digital - PSTN Protokolle	CAS: MF-R1, T1 CAS (E&M, loop start, Feature Group-D, E911CAMA), E1 CAS (R2 MFC), R1.5, vielfältige Protokoll- und Ländervarianten ISDN PRI: ETSI/EURO ISDN, ANSI NI2 und andere Varianten (DMS100, 5ESS), VN3, VN4, VN6 ISDN BRI: Euro ISDN; VN4/6 oder QSIG
Analoge Signalgebung	Loop Start FXS/FXD, Anrufer ID, Polaritätsumkehr, unverwechselbare Klingeltöne, visuelle Anzeige wartender Mitteilungen
Kontrolle und Verwaltung	
Kontrollprotokolle	Statisches und dynamisches Routing (RIP1, OSPF, BGP), Multi-VRF, L2 Überbrückung SIP-TCP, SIP-UDP, SIP-TLS, IPv6 unterstützt** Cloud Resilience Paket und Standalone Survivability, Microsoft RBA Betrieb und
Betrieb und Verwaltung	Element Management System von AudioCodes Eingebetteter HTTP Webserver, SNMP V2/V3, SSH, Telnet, TR-069 Fernkonfigurierung und Software-Download über HTTP oder HTTPS, RADIUS, Syslog (für Ereignisse und Alarme)