

AudioCodes Session Border Controller (SBC) Products

Mediant 9000

Session Border Controller



Benefits

- Service Provider 및 대기업 배포를 위한 고용량 SBC
- 포괄적인 보안, 상호 운용성 및 신뢰성 제공
- 높은 서비스 성능과 음성 품질 제공
- 비용 절감을 위한 효율적인 유연한 라이선스 옵션 제공

Key Features

- 수만 개의 SBC 세션까지 확장 가능
- 광범위한 SIP 중재 기능
- 원격 작업자 및 모바일 SIP 클라이언트 지원
- 서비스 거부, 사기 및 도청에 대한 경계 방어
- VoIP 품질 모니터링 및 시행
- WAN 연결 실패 시 분기 존속성 기능
- Active/Standby 이중화 제공

AudioCodes Mediant 9000 Session Border Controller (SBC)는 하드웨어 기반 확장 가능한 고용량 SBC 제품입니다. Mediant 9000 SBC는 광범위한 SIP 상호 운용성을 지원할 뿐만 아니라 서비스 보증을 제공하고 다양한 VoIP 네트워크 간에 확장 가능하고 안정적이며 안전한 연결을 가능하게 합니다.

Mediant 9000 SBC는 컨택센터, 대형 데이터 센터, 호스팅 서비스 제공자 및 정부 기관과 같은 신뢰성과 고효율 서비스가 요구되는 서비스 제공 업체 및 대규모 조직에 완벽한 솔루션입니다.

광범위한 중재 기능 및 입증된 상호 운용성

Mediant 9000 SBC에는 포괄적인 미디어 보안 및 SIP 정규화 기능이 포함되어 있습니다. 광범위한 IP-PBX 목록, 통합 통신 솔루션 및 SIP 트렁킹 공급자 네트워크와의 완벽한 상호 운용성을 제공합니다.

보안

Mediant 9000 SBC는 IP 통신 인프라에 대한 강력한 보호 기능을 제공하여 사기 및 서비스 도난을 방지하고 사이버 공격 및 서비스를 방해하는 사고를 방지합니다.

신뢰성

Mediant 9000 SBC는 Active/Standby 이중화를 지원할 뿐만 아니라 높은 음성 품질을 제공하므로 신뢰할 수 있는 엔터프라이즈 VoIP 통신을 제공합니다. 고급 통화 라우팅 메커니즘, 네트워크 음성 품질 모니터링 및 분기 생존성 기능을 통해 통신 장애 시간을 최소화할 수 있습니다.

응용

- SIP 트렁킹
- 호스팅된 PBX 및 UC as a Service
- IP 컨택센터
- 원격 및 모바일 작업자 지원
- UC와 IP-PBX 시스템간 SIP 중재
- 상주 VoIP

Mediant 9000

SPECIFICATIONS

Capacities			
Max. Signaling Sessions	50,000	Max. Media Sessions	50,000
Max. Registered Users	180,000	Max. SRTP-RTP Sessions	18,000
Max. Transcoding	25,000 (media transcoding cluster)		
Network Interfaces			
Ethernet	12x1Gb Ethernet ports		
Security			
Access Control	DoS/DDoS line rate protection, bandwidth throttling, dynamic blacklisting		
VoIP Firewall	RTP pinhole management, rogue RTP detection and prevention, SIP message policy, advanced RTP latching		
Encryption/Authentication	TLS, DTLS, SRTP, HTTPS, SSH, client/server SIP Digest authentication, RADIUS Digest		
Privacy	Topology hiding, user privacy		
Traffic Separation	VLAN/physical interface separation for multiple media, control and OAMP interfaces		
Intrusion Detection System	Detection and prevention of VoIP attacks, theft of service and unauthorized access		
Interoperability			
SIP B2BUA	Full SIP transparency, mature and broadly deployed SIP stack, stateful proxy mode		
SIP interworking	3xx redirect, REFER, PRACK, session timer, early media, call hold, delayed offer		
Registration and Authentication	User registration restriction control, registration and authentication on behalf of users, SIP authentication server for SBC users		
Transport Mediation	SIP over UDP/TCP/TLS/WebSocket, IPv4 / IPv6, RTP / SRTP (SDES/DTLS)		
Message Manipulation	Ability to add/modify/delete SIP headers and message body using advanced regular expressions (regex)		
URI and Number Manipulations	URI user and host name manipulations, ingress and egress digit manipulation		
Transcoding and Vocoders	Coder normalization including transcoding, coder enforcement and re-prioritization, extensive vocoder support: G.711, G.723.1, G.726, G.729, GSM-FR, AMR-NB, AMR-WB (G.722.2), SILK-NB/WB, Opus-NB/WB		
Signal Conversion	DTMF/RFC 2833/SIP, T.38 fax, packet-time conversion		
WebRTC Controller	Interworking between WebRTC devices and SIP networks Supports WebSocket, Opus, VP8 video coder, lite ICE, DTLS, RTP multiplexing, secure RTCP with feedback		
NAT	Local and far-end NAT traversal for support of remote workers		
Voice Quality and SLA			
Call Admission Control	Based on bandwidth, session establishment rate, number of connections/registrations		
Packet marking	802.1p/Q VLAN tagging, DiffServ, TOS		
Standalone Survivability	Maintains local calls in the event of WAN failure.		
Impairment Mitigation	Packet Loss Concealment, Dynamic Programmable Jitter Buffer, Silence Suppression/Comfort Noise Generation, RTP redundancy, broken connection detection		
Voice Enhancement	Transrating, RTCP-XR, Acoustic echo cancellation, replacing voice profile due to impairment detection, Fixed & dynamic voice gain control		
Direct Media (No Media Anchoring)	Hair-pinning of local calls to avoid unnecessary media delays and bandwidth consumption		
Voice Quality Monitoring	RTCP-XR, AudioCodes Session Experience Manager (SEM)		
High Availability (Redundancy)	SBC high availability with two-box redundancy, active calls preserved		
Quality of Experience	Access control and media quality enhancements based on QoE and bandwidth utilization		
Test agent	Ability to remotely verify connectivity, voice quality and SIP message flow between SIP UAs		
SIP Routing			
Routing Methods	Request URL, IP address, FQDN, ENUM, advanced LDAP, third-party routing control through REST API		
Advanced Routing Criteria	QoE, bandwidth, SIP message (SIP request, coder type, etc.), Layer-3 parameters		
Routing Features	Least-cost routing, call forking, load balancing, E911 gateway support, emergency call detection and prioritization		
SIPRec	IETF standard SIP recording interface		
Management			
OAM&P	Browser-based GUI, CLI, SNMP, INI Configuration file, REST API, EMS		
Multi Tenancy	Advanced multi-tenant SBC partitioning		
Physical / Environmental			
Dimensions	434.5mm x 622.3mm x 29.7mm (HxWxD)	Weight	19.2 kg (42.3 lb)
Mounting	19" mount	Operating Temperature	10° to 35°C
Power	Dual redundant 100-240V AC power supply/ Dual redundant -48 VDC power supply		
Regulatory Compliance			
FCC rating and Carrier grade	Class A, NEBS (GR-63-CORE & GR-1089-CORE) and ETSI certified		
Normative standards	CISPR 22; EN 55022; EN 55024; FCC CFR 47, Pt 15; ICES-003; CNS13438; GB9254; K22; K24; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; IEC 60950-1		

About AudioCodes

AudioCodes Ltd.(NasdaqGS: AUDC)는 고급 VoIP(Voice-over-IP) 및 통합 VoIP 및 데이터 네트워킹 제품과 응용 프로그램을 서비스 공급자 및 기업에 설계, 개발 및 판매합니다. AudioCodes는 통합 VoIP 및 데이터 통신에 중점을 둔 VoIP 기술 시장 리더이며 해당 제품은 광대역, 모바일, 엔터프라이즈 네트워크 및 케이블에 전 세계적으로 사용됩니다. 미디어 게이트웨이, 멀티 서비스 비즈니스 라우터, 세션 경계 컨트롤러(SBC), 주거용 게이트웨이, IP 전화, 미디어 서버, 부가 가치 응용 프로그램 및 전문 서비스를 포함하여 다양하고 혁신적이며 비용 효율적인 제품을 제공합니다. AudioCodes의 기본 기술인 VolPerfectHD™는 DSP, 음성 코딩 및 음성 처리 기술 분야를 선도합니다. AudioCodes의 HD(고화질) VoIP 기술 및 제품은 음성 커뮤니케이션 부문에서 향상된 명료도와 더 나은 최종 사용자 통신 경험을 제공합니다.

International Headquarters

1 Hayarden Street,
Airport City
Lod 7019900, 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

Contact us: www.audiocodes.com/contact
Website: www.audiocodes.com

©2018 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, User Management Pack, VMAS, VolPerfect, VolPerfectHD, 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-30034 02/18 V.7

