

## Mediant™ 1000B

### 混合 SBC 与媒体网关

AudioCodes **Mediant 1000B** 企业级会话边界控制器 (E-SBC) 和媒体网关为中小型企业提供了完整的连接解决方案。

**Mediant 1000B** 最多可扩展至 150 个并发会话，可将 IP-PBX 连接到任何 SIP 中继服务提供商，并在将任何 SIP 连接到 SIP 环境中提供卓越的性能。

此外，Mediant 1000B 在 1U 平台中最多支持 192 个语音通道，以实现 TDM 和 VoIP 网络之间的多功能连接，例如将传统 TDM PBX 系统连接到 IP 网络，以及将 IP-PBX 连接到 PSTN。



150 个 SBC 会话 | 192 个 TDM 会话 | 模块化 | 支持广泛的语音编码



#### 全面的互操作性

经验证能与 SIP 中继、SIP 平台和 IP 云服务进行互操作



#### 混合功能

真正的混合 SBC 和网关平台，可实现逐步迁移，降低资本性支出，减少空间占用和电力消耗



#### 安全性更高

稳健的周边防御系统，能够抵御网络、DoS 和 DDoS 攻击以及窃听、欺诈和服务盗窃



#### 高清语音品质

具有可优化和监控语音服务质量的高级功能



#### 高弹性

通过 E911 实现本地分支机构自存活和 PSTN 回退



## 规格

容量			
最大信令通道	150	最大 RTP/SRTP 会话数	120
最大转码会话数	96	最大注册用户数	600
电话接口			
模块和容量	6 个模拟插槽，用于承载语音处理和 PSTN 终端模块（最多 192 个通道）		
数字模块	每网关最多提供 6 个 E1 或 8 个 T1/J1 通道。每个模块支持 1、2 或 4 个 E1/T1/J1，可选 PSTN 回退		
数字 PSTN 协议	各种 ISDN PRI 协议，例如 EuroISDN、North American NI-2、Lucent™ 4/5ESS、Nortel™ DMS-100 等等。不同的 CAS 协议，包括 MFC R2、E&M 立即启动、E&M 延迟拨号/启动等		
BRI 模块	BRI 模块上最多提供 20 个 BRI 端口。每个模块支持 4 个 BRI 端口，具有 PSTN 回退功能。提供 S/T 接口；NT 或 TE 终端；每个端口 2W		
模拟模块	在 4 个端口的 FXS 模块上，最多提供 24 个 FXS 接口，接地启动及环路启动 在 4 个端口的 FXO 模块上，最多提供 24 个 FXO 接口，接地启动及环路启动		
媒体处理模块	最多 4 个媒体处理模块（MPM），提供额外的 DSP 资源		
网络接口			
以太网	最多 6 个千兆网口，可配置为 1+1 冗余或作为单独端口		
安全性			
访问控制	DoS/DDoS 线速防护、带宽限制、动态黑名单（入侵检测系统）		
VoIP 防火墙	RTP 针孔管理、恶意 RTP 检测和预防、SIP 消息策略、高级 RTP 锁闭		
加密 / 身份验证	TLS、DTLS、SRTP、HTTPS、SSH、客户端/服务器 SIP 摘要验证、RADIUS 摘要验证		
隐私	拓扑隐藏、用户隐私		
流量分离	针对多个媒体、控制和 OAMP 接口的 VLAN/物理接口分离		
互操作性			
SIP B2BUA	完全 SIP 透明、成熟及广泛部署的 SIP 堆栈、有状态代理模式		
SIP 交互	3xx 重定向、REFER、PRACK、会话计时器、早期媒体、呼叫保持、延迟提供等		
注册与身份验证	SIP 注册服务器、代表用户/服务器注册、SIP 摘要访问验证		
传输中介	基于多种传输方式（UDP/TCP/TLS）的 SIP 协议，IPv4/IPv6、RTP/SRTP（SDES）的转换		
头域变换	使用具有强大功能、像 WireShark 一样的简单语言（如变量和效用函数）添加/修改/删除 SIP 头域和消息正文		
号码变换	呼入与呼出双向号码变换		
转码和声码器	编码器规范化，包括转码、编码器执行和重新优先化，具有广泛的声码器支持：G.711、G.723.1、G.726、G.729A/B、GSM-FR、AMR-NB、G.722、G.727、iLBC、QCELP、GSM EFR		
信号转换	DTMF/RFC 2833/SIP、T.38 传真、数据包时间转换		
NAT	远端与近端 NAT 穿越，支持远程工作终端		
音质和 SLA			
呼叫允许控制	在呼入和呼出方向均可限制并发呼叫和注册的数量和速率		
数据包标记	802.1p / Q VLAN 标记、DiffServ、TOS		
独立自存活	在广域网出现故障时保持本地呼叫		
语音监控和增强	码速转换、RTCP-XR、声学回声消除、因损伤检测更换语音配置文件、固定和动态语音增益控制、丢包隐藏、动态可编程抖动缓冲、静音抑制/舒适噪声生成、RTP 冗余、连接断开检测		
直接媒体	本地电话直通（无媒体锚定），避免不必要的媒体延迟和带宽消耗		
在线测试工具	能够远程验证 SIP UA 之间的连接性、音质和 SIP 消息流		
SIP 呼叫处理			
路由标准	传入 SIP 中继、DID 范围、主机名、任何 SIP 头域、编解码器、QoS、带宽		
查询外部数据库	基于 ENUM、LDAP、HTTP 服务器（REST API）的自定义查询进行路由		
高级路由功能	备用路由、负载均衡、最低成本路由、呼叫分叉、E911 紧急呼叫检测和优先化		
路由方式	配置的 SIP 对等方、注册用户、IP 地址、URI 请求		
SBC 媒体类型	语音 \ 视频 \ 传真 \ 文字 \ 消息会话中继协议（MSRP） \ 二进制层控制协议（BFCP）		
管理			
OAM&P	基于浏览器的 GUI、CLI、SNMP、INI 配置文件、REST API、一体化语音操作中心（OVOC）		
OSN 服务器平台（可选）			
单机箱集成	可选嵌入式、x86、基于 Intel 的第三方应用程序开源网络平台		
物理 / 环境			
尺寸	1U x 444 x 355 mm（高 x 宽 x 深）	重量	9.7lb (4.4kg)
底座	19 英寸标准底座	电源	双电源，100–240V，50–60 Hz，1.5A
环境	工作温度：0 至 40° C（32 至 104° F）；储存温度：-20 至 70° C（-4 至 158° F） 湿度比：10 至 85% 不凝结		

