



Mediatrix® *Sentinel 100 SBC*

Sentinel 100 Hybrid SBC将会话边界控制器和媒体网关结合在一个强大的多服务业务平台中，能够解决中小企业的复杂需求。Sentinel 100同时支持多达120路的VoIP通信和最多500个用户使用。

Sentinel 100采用灵活的体系结构，设计用于各种场景，包括SIP中继、托管服务和统一通信，是一个值得信赖的解决方案。适用于任何阶段的SIP部署，具有QoS监控、安全性、存活能力和互操作性。

Sentinel 100支持数字E1/T1 PRI，ISDN BRI S0/T0，CAS (R2, E & M) 和模拟FXS/FXO接口，也是连接传统PBX和PSTN的最可靠平台。



存活能力

Sentinel通过PSTN建立外部呼叫和在主网络暂时不可用时路由由内部呼叫来确保服务连续性。

远程用户

Sentinel解决了远端NAT穿越问题并支持SIP消息操作，为分支机构，在家办公或旅行者提供了通讯服务，就像他们在同一位置。

网络边界

通过隐藏拓扑结构和凭据，阻止未经授权的用户，在企业运营的网络之间建立清晰的分离。

传统系统和IP系统集成

通过灵活配置E1/T1 PRI，ISDN BRI和FXS/FXO电话端口，呼叫交换以及用户定义的呼叫属性（包括主叫/被叫ID），Mediatrix Sentinel将传统CPE顺利集成到IP系统中。

应用

运营商

- ✓ 通过在第一阶段集成当前的传统设备来促进TDM替换，然后在后续阶段完成向纯SIP的过渡，而不必更换CPE。
- ✓ 确保SIP中继部署的安全性、防欺诈和互操作性。
- ✓ 在WAN发生故障的情况下，通过使用内置的PSTN网关在托管的统一通信/PBX部署中提供存活能力。

系统集成商

- ✓ 安全地将SIP中继、PSTN、分支机构和移动工作人员连接到企业TDM或IP-PBX。
- ✓ 允许经济高效的基于SIP的和传统的电话系统平稳集成。
- ✓ 在企业 and 互联网之间建立安全边界。

主要特征

运营商级特征

IP上的T.38和clear channel传真
多达120个语音通道的高性能处理

强大的安全性

企业通信加密
启用SIP防火墙检查和授权通信同时防止DoS攻击

易于配置和管理

零触摸配置
直观的Web GUI
可自定义出厂设置

网络

IPv6和IPv4
多个ip地址和VLAN
NAT、防火墙和路由器功能

受益

- ✓ 高质量的构建和运营商级验证标准有助于搭建行业最可靠的平台
- ✓ 支持TR-069，通过集中式EMS轻松管理大规模部署
- ✓ 卓越呼叫路由和操作能力实现复杂场景的部署

技术规格

会话边界控制器

Back-to-Back user agent
SIP header manipulation
SIP registrar
SIP authentication
SIP failover
Registration throttling/caching
呼叫分叉
高级的、基于规则的呼叫路由
动态呼叫路由基于下列条件:
• 监控对端状态
• 注册缓存
每个中继的呼叫接纳控制 (CAC), 基于:
• 呼叫数量
• 带宽使用
• 并发数
近端和远端NAT穿越
音视频媒体中继
Codec 过滤
SIP和媒体加密
UDP/TCP/TLS互通
DTMF互通

媒体处理

G.711 (A-law和 μ -law), G.722, G.726和G.729a/b;
G.168回声消除
DTMF检测和生成
Carrier tone检测和生成
可配置的去抖动缓冲和数据包长度
丢包隐藏

增强安全性

信令和媒体拓扑隐藏
核心和企业网络的拒绝服务 (DoS) 保护
呼叫速率限制
TLS
SRTP with AES cipher – 128 bits
SDES密钥管理协议 (RFC 4568)
TLS-加密配置和管理
X.509证书管理
OCSP (Online Certificate Status Protocol) revocation status verification
TLS Version 1.2
Secure TLS ciphers like ECDHE with AES-256 and SHA-384

管理

零触摸配置
TR-069、TR-104和TR-111
Web GUI
SSH和TELNET
SMNP v1、v2c和v3
通过HTTP、HTTPS、FTP和TFTP上传脚本/固件文件
双固件组

多级管理访问权限
可定制CDR
通过Syslog、SIP、日志文件和SNMP陷阱的事件通知
远程激活服务许可证

监控和故障排除

警报和陷阱
呼叫质量报告 (eMOS) (根据RFC 6035的RTCP-XR)
呼叫详细信息记录 (CDR)
用户主动注册和呼叫监控
媒体质量统计
系统: CPU和内存使用率
PCM抓包
IP网络抓包
诊断跟踪

服务质量 (QoS)

带宽限制和流量塑形
TOS/DiffServ
IEEE 802.1p/Q

IP电话协议

SIP (RFC 3261) over UDP、TCP和TLS
IMS (3GPP TS 24.229)
RTP (RFC3550)
SDP (RFC 4566)
支持Multi-part body
支持DNS SRV冗余
多中继支持
IPv4和IPv6信令和媒体

数字线路

Euro ISDN EDSS-1/ETSI PRI/NET5 BRI/NET3
ISDN NI-2 (US T1 PRI)
ISDN DMS100 (US T1 PRI)
ISDN 5ESS (US T1 PRI)
ISDN speech, audio, and data (Fax Gr 4, UDI 64, and RDI 64)
ECMA-143 (QSIG-BC)
E1 R2 digital line signaling (ITU-T Q.421)
E1 R2 MFC inter-register signaling (ITU-T Q.441)
Presets for: Brazil, Argentina, Mexico, Saudi Arabia, Venezuela, Philippines, and ITU-T
T1/E1 E&M (Immediate, Wink-Start, Feature Group-B, and Feature Group-D), MF-R1, DTMF
Advice of Charge AOC-D and AOC-E (ETS 300 182)

模拟线路

支持呼叫转发、呼叫转移、电话会议、
呼叫等待、CCNR和CCBS
多个预设国家参数
可自定义音调和铃声模式
回声消除
基于FSK的消息等待指示 (MWI)

根据Bell-core DTMF或FSK和Telebras BINA的摘机/挂机来电显示生成 (名称和号码)
应答和断开信令

传真和调制解调器支持

Group 3/super G3 fax real-time fax over IP
T.38传真中继 (9.6 k和14.4 k)

Clear channel (G.711) 传真和调制解调器透传

网络

IPv4 - IPv6

每个链路或VLAN多个ip地址

每个链路多个VLAN

DHCP客户端

PPPoE (RFC 2516)

IEEE 802.1q + DSCP QoS tagging (media, signaling, and mgmt)

IEEE 802.1x有线认证

LLDP-med (ANSI/TIA-1057)

QoS流量塑性

具有状态检查、速率限制和自动黑名单的防火墙

静态路由

NAPT

DHCP服务器

运行环境

工作温度: 0 °C至40 °C

储存温度: -20 °C至70 °C

湿度: 高达85% , 非冷凝

电源

内部100-240 VAC电源

物理接口

5x10/100/1000 BaseT以太网RJ-45连接器

2 x TDM sync RJ-45连接器

1个USB 2.0 Type-A连接器

1至4 x RJ-48 E1/T1连接器 *

4、8、12、16、20或24 x RJ-48 BRI S/T连接器 *

4、8、12、16、20或24 x RJ-11 FXS连接器 *

4、8、12、16、20或24 x RJ-11 FXO连接器 *

(* 取决于配置)

尺寸

高度: 4.4厘米

宽度 (安装支架): 48.3厘米

深度: 19.5厘米

SBC许可

每个并发调用都需要许可。

SBC Sessions	Up to 120
Digital Ports	Up to 4 E1/T1 Up to 24 BRI
Analog Ports	Up to 24 FXS Up to 24 FXO
Mounting	Rack
Network	5 x 10/100/1000 Base-T

本数据表适用于型号: M。



Media5 Corporation是多媒体通信解决方案的全球供应商，提供全套基于IP的产品和技术。专注于创新和卓越的客户支持，我们提供高度适应性的硬件和ready-to-market的软件组件。这使我们的客户和合作伙伴可以充分利用安全，可靠和全面的通信解决方案。

Media5总部在加拿大，在北美和拉丁美洲、欧洲和中东等100多个国家/地区设有当地代表处。

有关更多信息，请联系Media5中国代理商：

北京美迪格威科技有限公司

联系人：庞领

电话：13601169748