



Mediatrix[®] Sentinel 400 SBC

Sentinel 400结合了会话边界控制器和媒体网关的功能，具有E1/T1 PRI、ISDN BRI、FXS和FXO接口。强大，可现场升级，可以和第三方软件集成。此多服务业务平台专为大中型企业设计。Sentinel 400最适合多于2000用户的应用。

Sentinel 400提供了灵活的体系结构，旨在解决各种应用程序，包括安全性，分界点，SIP标准化和生存能力。



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内部呼叫来确保服务连续性。

SIP规范

Sentinel将主要的供应商SIP信令协议标准化为一个定义明确的接口，该接口可以适应任何特定的IMS或软交换。

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 and 运营商的网络之间建立清晰的分离。

与第三方应用程序集成

Sentinel为系统集成商提供了一个开放的环境，将他们自己的应用程序集成到商业级多业务平台，在满足客户需求的同时提升CPE投资盈利能力。

总务服务

Sentinel监控服务质量，并提供增强的远程故障排除工具，以了解并解决影响服务的问题。

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。

应用

运营商

- ✓ 促进TDM替换，集成当前的传统设备或者完全迁移到SIP
- ✓ 确保SIP中继部署的安全性、防欺诈和互操作性
- ✓ 在托管的统一通信/PBX部署中提供存活能力和QoS

系统集成商

- ✓ 将分支机构和移动员工安全连接到企业PBX或UC系统
- ✓ 将第三方应用程序集成到一个小盒子中
- ✓ 执行SIP规范化，将任何供应商SIP信令转换为单个定义明确的接口
- ✓ 允许经济高效且有利的SIP部署与传统电话系统的平稳集成
- ✓ 在企业和公共网络之间建立安全边界

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

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

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

现场可升级性

可扩展和模块化设计允许添加接口卡

第三方应用集成

开放环境使得非常容易集成第三方软件

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

虚拟机支持

最多2台虚拟机
高达8 GB RAM (为Mediatix主机应用程序保留1 GB)
高达240 GB SSD存储 (为Mediatix主机应用程序保留16 GB)

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
SNMP 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, Philipines, 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

电源

单或双内部100-240 VAC电源

运行环境

工作温度: 0 °C至40 °C

可选48伏直流电PSU

物理接口

5x10/100/1000 BaseT以太网RJ-45连接器

2 x TDM同步RJ-45连接器

2 x USB 2.0 Type-A连接器

1至8 x RJ-48 E1/T1连接器 *

4、8、12、16、20、24或28 x RJ-48 BRI S/T连接器 *

4、8、12、16、20、24或28 x RJ-11 FXS连接器 *

4、8、12、16、20、24或28 x RJ-11 FXO连接器 *

(* 取决于配置)

储存温度: -20 °C至70 °C

湿度: 高达85%, 非冷凝

尺寸

高度: 4.4厘米

宽度 (安装支架): 48.5厘米

深度: 33厘米

重量: 约7千克。

| Module | Description |
|-----------------|---|
| Base Unit | 1 WAN + 4 LAN Gigabit Ethernet 8 slots for telephony cards |
| Telephony Cards | 1 x PRI port card 4 x BRI port card 4 x FXS port card 4 x FXO port card DSP card (when using FXS/FXO/BRI) |
| SBC Licenses | Maximum 2000 No extra license required |
| Mounting | Rack |
| Network | 5 x 10/100/1000 Base-T |

本数据表适用于型号: S



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