

SX100-P

会话边界控制器



最大注册用户数：5000

最大并发通话：600

语音转码：250路 CPS：25



SX100-P会话边界控制器是迅时面向中小型企业用户，为企业高品质的会话安全数据保护。具备SIP消息的NAT穿透能力，实现SIP消息NAT转换功能，解决私网的安全和互通问题；支持QoS策略保障语音质量；完善的安全机制，拓扑隐藏，攻击防护，处理音视频业务的专业级通信防火墙。

产品特点

- 支持双机HA部署
- 标准SIP协议和灵活的路由规则，完美兼容IMS系统
- 最大支持5000用户注册，600路并发会话和250路语音媒体转码处理
- 兼容多种编码标准: G.711 (A-Law / U-Law) 、 G.723.1、 G.729a/b、 iLBC、 G.722、 G.722.1、 G.722.2、 AMR、 H.264和H.265
- 支持语音、视频通话
- 支持转发注册、代理注册、Trunk对接
- 支持SIP 基于 UDP、TCP传输
- 支持SIP over TLS、SRTP/DTLS-SRTP加密会话
- 支持信令、媒体的对称和非对称 NAT 穿透、保活，支持跨网，适应多种网络环境部署
- 支持白名单、黑名单、拓扑隐藏、DoS/DDoS攻击防御，提供语音防火墙，保护核心设备攻击
- 提供语音质量（丢包率）监测，保证通话质量
- 支持呼叫录音

融合互通

迅时SX100-P会话边界控制器兼容目前市场主流信令及媒体协议，消除来自不同厂家，不同方案，不同网络间的差异，帮助企业实现融合通信。

丰富功能

SX100-P会话边界控制器不仅能够为企业用户提供SIP/IMS对接解决方案，还可为企业客户提供标准SBC的功能，提供分支组网、跨网互通、不同通信系统间的异构组网功能等。

SX100-P还支持自定义头域、编解码转换、协议转换、DTMF模式转换、通话录音、语音质量监测、中继冗余及负载均衡、呼叫频度限制等。

便捷管理

SX100-P会话边界控制器提供友好的图形化Web操作界面，使用方便。支持远程升级和远程维护，设备日常维护方便。

高安全性

迅时SX100-P会话边界控制器作为网络边缘设备，解决互联网DoS/DDoS、UDP/TCP-Flood等异常服务请求造成的系统资源消耗问题，为企业提供全网络安全保障。

高兼容性

SX100-P 会话边界控制器支持多种协议：IPv4/IPv6、UDP/TCP、RTP/RTCP、TLS/SRTP、SIP/IMS、HTTP/HTTPS、NTP/SNTP 等，具备强大的兼容性。



上海迅时通信设备有限公司

售前咨询热线：021-61202700 | 技术支持热线：400-777-9719 | 官网地址：www.newrocktech.com.cn | 抖音/头条号/百家号/视频号：迅时通信
版权所有©上海迅时通信设备有限公司。保留所有权利。请将更正、建议及其他反馈信息发送至marketing@newrocktech.com

SX100-P

会话边界控制器



功能列表

性能

呼叫并发	最大支持600 (不加密) /500路 (加密)
转码并发	最大支持250路编解码转换
呼叫CPS	每秒完成呼叫25次
注册用户数	最大支持5000注册用户

语音特性

音视频编解码	G.711 (A-Law / U-Law) 、 G.723.1 、 G.729a/b、iLBC、G.722、G.722.1、G.722.2、AMR、H.264和H.265等;
--------	---

NGN与IMS协议转换

呼叫通话录音	
语音质量	802.1p/Q VLAN tagging、QOS、固定/动态语音增益控制、Jitter Buffer; G.711透传传真, T.38传真, 兼容G3类传真机, 最高速率33.6kbps (透传)

传真

DTMF模式	RFC2833、SIP-INFO、INBAND
--------	-------------------------

协议

SIP V2.0、IMS

网络	IPv4/IPv6、SSH、HTTP/HTTPS、DNS、ARP、NTP/SNTP、ICMP
----	--

媒体	UDP/TCP、RTP/RTCP/MSRP、TLS/SRTP
----	--------------------------------

终端代理/转发注册和认证

QoS (IP TOS)

SIP B2BUA

信令报文分片

NAT穿越

呼叫处理

主被叫号码变换	
根据主/被叫号码前缀选择路由	
根据时段策略选择对应呼叫路由	
中继冗余与负载均衡	
异构组网路由冗余备份/负载均衡	

安全

基于黑/白名单的访问控制
DOS/DDOS攻击防御
UDP/TCP-Flood攻击防御
基于策略的SIP攻击防御
TLS、SRTP/DTLS-SRTP加密会话
主被叫号码黑/白名单
基于策略的呼叫频度限制
本地双机容灾部署

管理维护

基于Web的可视化配置及维护管理 (中文简体/英文)
基于命令行配置及维护管理 (SSH)
配置数据备份/恢复
内置网络数据包抓包功能
多级日志管理; 系统日志、操作日志、呼叫日志

硬件规格

处理器 (CPU)	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1225 v5 @ 3.30GHz
系统内存	SO-DIMM DDR4 32GB
系统存储	500G SSD
网口	10 个 10/100/1000Mbps 自适应网口
机箱尺寸 (长*宽*高)	430*390*45mm
电源	100 ~ 240伏特, 50/60 赫兹, 1安培
安装方式	19"机架式
工作环境	温度: -15 ~ 60°C; 相对湿度: 10% ~ 90% (非冷凝)
储藏环境	温度: -40 ~ 70°C; 相对湿度: 5% ~ 90% (非冷凝)



上海迅时通信设备有限公司

售前咨询热线: 021-61202700 | 技术支持热线: 400-777-9719 | 官网地址: www.newrocktech.com.cn | 抖音/头条号/百家号/视频号: 迅时通信
版权所有©上海迅时通信设备有限公司。保留所有权利。请将更正、建议及其他反馈信息发送至marketing@newrocktech.com