

SBC1000 边界会话控制器

鼎信通达SBC1000产品，为中小电信业务运营商的SIP网络提供丰富的安全、接入、互连、路由/策略管理、信令流控、QoS和媒体处理等业务。

设备采用多核处理器，无阻塞千兆交换网，嵌入式Linux操作系统，在实现高性能的同时具有极低的功耗。

设备支持500并发会话和200路语音媒体转码处理，并且支持webRTC, SIP over TLS, SRTP加密会话，安全可靠。SBC1000支持G.729, G.723, G.711a/u, G.726, AMR, OPUS, iLBC等多种媒体编解码。

产品图片



SBC1000正视图



SB1000后视图

主要特性

- 支持500并发会话和200路语音媒体转码处理
- 标准SIP协议和灵活的路由规则，完美兼容IMS系统
- 提供IP语音防火墙，安全防攻击，保护核心网
- 支持智能带宽限制和动态黑名单
- 支持跨网、NAT穿越，适应多种组网环境
- 支持SIP over TLS, SRTP加密会话，安全可靠
- 多种编码标准: G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR, OPUS
- 友好的Web用户管理界面，提供多种管理方式



物理规格

- 以太网接口：
5* 10/100/1000M Base-T以太网接口
- 1*USB2.0接口（预留）
- 1* SD 卡槽（预留）
- 串口：
1* RS232, 115200bps
- 2*E1接口（预留）

性能

- 呼叫并发：最大支持500路并发
- 转码并发：
支持500路媒体编解码转换处理
- 呼叫CPS：25
- 用户注册数：5000个用户注册
- 注册CPS：25
- IMS账户注册：3000
- 呼叫路由：
最大可添加1024条呼叫路由

协议和标准

- SIP v2.0 , UDP, TCP, TLS, RFC3261
- SIP 中继工作模式： Peer/Access
- B2BUA用户代理
- SIP呼叫流控
- SIP注册流控
- SIP注册报文攻击动态扫描检测
- SIP异常呼叫攻击动态扫描检测
- SIP头域变换
- SIP头域透传
- SIP报文冗余机制
- QoS服务
- NAT穿越

语音特性

- 语音编码： G.711a/μ, G.723, G.729A/B, iLBC, G.722, AMR, OPUS
- 舒适噪声生成(CNG)
- 语音活动检测(VAD)
- 回声抵消（G.168），最大128ms
- RTP/RTCP
- 语音中断保护
- 自适应动态缓冲
- 质量监控
- 传真： T.38和 Pass-through
- DTMF模式： RFC2833/SIP Info/Inband



安全

- DOS/DDOS攻击防御
- 访问控制策略
- 基于策略的IP和SIP防攻击
- 畸形报文检测与处理
- UDP-Flood 攻击防御
- TCP-Flood 攻击防御
- TLS&SRTP加密会话
- 主被叫号码黑白名单
- ACL控制
- IP语音防火墙

呼叫处理

- 灵活路由规则
- 冗余路由备份/选择
- 按时段控制呼叫路由
- 按主/被叫号码前缀路由
- 按SIP URL域匹配路由
- 按SIP请求方法匹配路由
- 主被叫号码变换
- IP中继冗余和均衡负载
- 数字正则表达式
- TLS双向认证

管理维护

- 基于Web的可视化配置及维护
- 数据备份/恢复
- Web固件升级
- 内置网络抓包功能
- 系统日志
- 操作日志
- 呼叫话单
- NTP自动时间同步
- 多语言切换
- NMS集中管理平台
- SNMP
- 远程Web和SSH
- 端口映射
- 网口绑定
- 静态路由
- 远程抓包
- 信令跟踪

物理特性

- 电源: 冗余电源, 100-240VAC, 50/60 Hz
- 功耗: 15W
- 工作温度: 0 °C ~ 45 °C
存储温度: -20 °C ~ 80 °C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝
- 尺寸(W/D/H): 437×302×44mm
- 重量: 2.5kg
- 认证: CE, FCC