

SBC3000 会话边界控制器

鼎信SBC3000会话边界控制器，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，同时支持双热插拔电源、双机热备(HA)和WebRTC，电信级高可靠。

SBC3000单机支持2000并发会话和1500路语音媒体转码处理，并且支持拓扑隐藏、NAT穿越、安全防护、SRTP和TLS加密等安全通信方式，同时支持G.729，G.723，G.711a/u，G.726，AMR，OPUS，iLBC等多种媒体编解码以及设备具备路由负载均衡能力。

产品图片



SBC3000正视图



SB3000后视图

主要特性

- SBC3000单机支持2000并发会话和1500路语音媒体转码处理；
- 支持Trunk SBC和WebRTC SBC 双机热备；
- 支持WebRTC、语音、视频通话；
- 标准SIP协议和灵活的路由规则，完美兼容IMS系统；
- 支持拓扑隐藏和安全防攻击策略，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。



物理规格

- 以太网接口:
4* 10/100/1000M Base-T以太网接口
- 1*MCU: 单主控
- 4* MFU: 业务板
- 1*USB2.0接口 (预留)
- 串口:
1* RS232, 115200bps

VoIP协议

- 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

性能

- 单机性能
呼叫并发: 最大支持2000路并发
转码并发: 支持1500路语音转码呼叫
呼叫CPS: 每秒最大处理150路并发
用户注册数: 最大支持10000个用户注册
注册CPS: 每秒最大处理200个注册报文
SIP中继: 最大可添加1024条sip中继
- Access/Trunk SBC 双机热备 (1+1)
WebRTC SBC 双机热备 (1+1)
WebRTC并发 (语音): 1500

语音特性

- 语音编码: G.711a/μ, G.723, G.729A/B, iLBC, G.726, 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/Signal/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
- SRTP加密会话
- TLS安全防护
- 主被叫号码黑白名单
- ACL控制
- VoIP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

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

物理特性

- 双电源热备: 100-240VAC, 50-60 Hz
- 功耗: 70W
- 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*320*44mm (1U)
- 重量: 6kg

深圳鼎信通达股份有限公司

深圳市南山区打石二路深圳国际创新谷一期7栋A座18楼

邮编: 518052

网站: www.dinstar.cn

电话: +86 755 6191 9966

传真: +86 755 2645 6659