鼎信通达
智能通信设备及方案提供商

SBC3000 Pro 会话边界控制器

产品概述

SBC3000 Pro会话边界控制器，可以为电信运营商，虚拟运营商和企业的SIP网络提供安全保障、接入控制、网络互连、路由/策略管理、信令流控、QoS和媒体处理等业务。它采用多核处理器，无阻塞千兆交换网，嵌入式Linux操作系统，能够在实现高性能的同时保持极低的功耗。SBC3000 Pro支持双电源热备、双机热备(HA)和WebRTC，具备电信级高可靠性。

SBC3000 Pro支持20000个SIP分机注册和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。

产品图片

SBC3000 Pro正视图

SBC3000 Pro后视图

主要特性

- SBC3000 Pro支持5000并发会话和1500路语音媒体转码处理
- 支持双机热备
- 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

硬件规格

- 以太网接口:
  8*10/100/1000M Base-T以太网接口
- 主控板：1*MCU
  业务板：4* MFU
- 串口：
  1* USB串口

物理特性

- 双电源热备：100-240VAC, 50/60 Hz
- 功耗：70W
- 工作温度：0 ℃ ~45 ℃
  存储温度：-20 ℃ ~80 ℃
- 湿度：10%-90% 无冷凝
- 尺寸(W/D/H)：437*320*44mm(1U)
- 重量：6kg

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
- 媒体录音规范 (SIPREC)
- RTP/RTCP
- 语音中断保护
- 自适应动态缓冲
- 传真：T.38和 Pass-through
- DTMF模式：RFC2833/SIP Info/Inband

性能

- 性能
  呼叫并发：最大支持5000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500路并发
  用户注册数：最大支持20000个用户注册
  IMS代理注册数：最大支持5000个代理注册
  注册CPS：每秒最大处理500个注册报文
  SIP中继：最大可添加1024条sip中继
- SIPREC并发：最大支持2000路录音呼叫
- SRTP并发：支持3000路加密呼叫
- Access/Trunk SBC 双机热备（1+1）
- WebRTC并发(语音)：2000

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

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

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
- 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

深圳鼎信通达股份有限公司

深圳南山区西丽街道新科一街创新谷一期1栋A座18楼

邮编：518052

电话: +86 755 2645 6664 传真: +86 755 2645 6659

邮箱: sales@dinstar.com support@dinstar.com

网站: http://www.dinstar.com http://www.dinstar.cn