DINSTAR

数据手册

SBC3000 Pro

+86 755 61919966 www.dinstar.cn support@dinstar.com

概述

SBC3000 Pro 会话边界控制器，可为电信运营商及企业的 SIP 网络提供安全防护、网络互连、路由策略管理、信令流控、QoS 保障及媒体处理等核心能力。该产品搭载多核处理器，采用无阻塞千兆交换架构，内置嵌入式 Linux 操作系统，可在实现高性能转发的同时保持极低功耗，兼顾处理效率与节能需求。

SBC3000 Pro 具备强大的并发会话处理能力及卓越的语音媒体转码能力，支持拓扑隐藏、NAT 穿越、安全防护等安全通信机制，同时兼容多种媒体编解码格式。产品配备双电源热备设计，具备电信级高可靠性，可有效保障业务连续稳定运行。



SBC3000 Pro正视图



SBC3000 Pro后视图

产品特点

- SBC3000 Pro支持**5000**并发会话和**1500**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
- 支持拓扑隐藏，保护核心网
- 支持黑白名单
- 支持跨网，NAT穿越，适应多种组网环境

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

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
- 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

语音特性

- 语音编码：G.711a/μ，G.723， G.729A/B，iLBC，G.722， AMR，OPUS
- 语音活动检测(VAD)
- 舒适噪声生成(CNG)
- 回声抵消(G.168), 最大128ms
- 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

安全

- DOS/DDOS攻击防御
- 访问控制策略
- 畸形报文检测与处理
- 主被叫号码黑白名单
- ACL控制
- IP语音防火墙

协议和标准

- SIP v2.0 (UDP/TCP/TLS), RFC3261
- SIP 中继工作模式： Peer/Access
- SIP呼叫流控
- SIP注册流控
- 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
- 网口绑定
- 静态路由
- 远程抓包
- 信令跟踪

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

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

深圳鼎信通达股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道兴科一街创新谷一期1栋A座18楼