

毅航互联 SBC 0500/1000/2000 产品

简介

毅航互联 SBC由SBC 0500, SBC 1000, SBC 2000等系列产品组成, 与毅航互联 TG1000/TG4000网关共享相同平台、软件和架构。

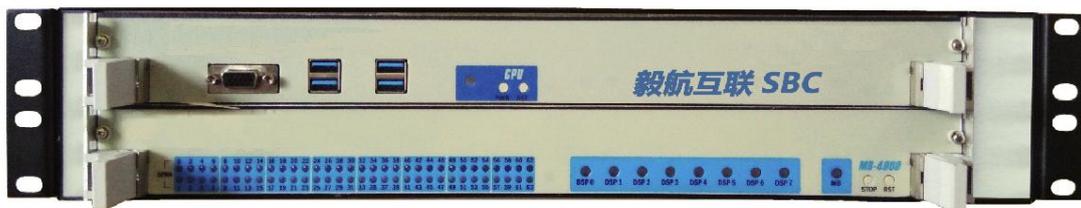
毅航互联SBC面向运营商、互联网企业和呼叫中心, 为客户的SIP网络提供强大的安全、编解码转换、内外网穿透、注册代理、路由、信令流控/转换、QoS/ACL等功能。

毅航互联SBC秉承毅航互联iSX4000多媒体交换机的“双星网”架构, 采用高性能 DSP/VoIP处理芯片、多核嵌入式CPU处理器、千兆无阻塞网络交换和高性能主机CPU, 构成分布式计算网络, 以极低的功耗实现极高的性能。

毅航互联SBC设备最大支持2000并发会话和2000路语音媒体转码。除传统电信编解码 (G.711/G.729/G.723), 还支持3G/4G编解码(AMR-NB/AMR-WB/GSM FR/EFR), 以及互联网编解码 (OPUS/SILK/iLBC)。另外, 毅航互联SBC还支持高清语音 (G.722编解码)。

毅航互联SBC在必要时, 可以插入中继模块或者STM-1光接口板, 完成与传统PSTN网络的对接。

图片



主要特点

- 1) 支持 SIP Trunk (SIP 中继), 接入 IMS 网络
- 2) 支持多个网段, 自动的 NAT 穿透处理
- 3) 内置高性能主机 CPU 和防火墙, VLAN 隔离, 保护核心网

- 4) 全容量媒体编码转换，无阻塞交换
- 5) 灵活路由和 CDR 支持

特殊扩展

- 1) 灵活可靠录音
- 2) 智能检测挂机原因
- 3) 丰富可扩容的数据接口

特性

- 1) SIP 协议 (UDP/TCP)
- 2) B2BUA
- 3) 多局向和 IMS 支持
- 4) SIP 头域整形
- 5) NAT 自动穿透
- 6) 全容量媒体编码转换
- 7) 防攻击
- 8) 灵活的路由和号码变换引擎
- 9) CDR
- 10) ACL

容量

- 1) 注册代理用户数量: 10000
- 2) 注册用户数量: 10000
- 3) 注册 CPS: 200
- 4) 并发呼叫数量: 2000
- 5) 呼叫 CPS: 200
- 6) 转码并发数量: 2000

安全

- 1) 拓扑隐藏
- 2) 内置防火墙
- 3) 基于 VLAN 的网络物理隔离
- 4) 防 DOS 攻击
- 5) 注册流控

- 6) 呼叫流控
- 7) 黑白名单
- 8) ACL

协议支持

- 1) IPV4, IPV6, IPV4/IPV6 interworking
- 2) SSH; sFTP
- 3) SNMP; NETCONF; NTP
- 4) HTTP/HTTPS
- 5) RTP/RTCP
- 6) TUDP, TCP
- 7) DDNS, ENUM

媒体处理

- 1) 编解码: G.711/G.729A/B /G.723/G.722/iLBC/ AMR NB/AMR WB/GSM/SILK/OPUS
- 2) T.38 传真中继或回落到符合
- 3) RTP 断流检测
- 4) RTCP 流媒体监控
- 5) 每次通话统计
- 6) 数据包统计
- 7) 呼叫量控制
- 8) Jitter Buffer
- 9) DTMF/Tone Relay/RFC2833
- 10) 本地彩铃、插播彩铃（选配资源支持）支持
- 11) 音量调节
- 12) 音频编解码控制

信令处理

- 1) 网关到网关信令
- 2) SIP 协议标准化/协议
- 3) SIP 修复; SIP 消息操作; 变换
- 4) NAT

可靠性

- 1) SIP 中继冗余与负荷分担
- 2) 网口冗余
- 3) E1 中继逃生
- 4) 电源冗余

维护

- 1) 远程升级
- 2) WEB 管理
- 3) 配置导入导出
- 4) 告警
- 5) 日志
- 6) 统计
- 7) SNMP

网络接口

- 1) 管理端口
两个（单主，单备）
10/100 / 1000 以太网 RJ-45 端口
- 2) 数据网口（2 主，2 备）
10/100 / 1000 以太网 RJ-45 端口
- 3) SFP 光接口
STM-1×2
光接口特性
光模块类型：SFP，单模
光纤接口：LC
光波长：1310nm
灵敏度：-25dBm
光口的速率：155.52MBit/s
光模块可热拔插
- 4) 4 个 USB 口

电源参数

- 1) AC(交流)电源的选择
分体冗余:
85-290V AC, 47-63 Hz, 功耗: 300W。
单体冗余:
85-290V AC, 47-63 Hz, 功耗: 300W。
- 2) DC(直流)电源的选择
-48V DC (-40 V DC ~ -60 V DC) , 最大 5A
功耗 - 低于 300W
支持外部冗余电源

环境空间参数

- 1) 工作温度: 0 °C ~ 45 °C
- 2) 存储温度: -20 °C ~ 80 °C 。
- 3) 湿度: 10%-90% 无冷凝 。
- 4) 尺寸: 主机 2U+电源 1U (可内置交流) 标准机架, 净重: 25KG。