

毅航互联纯软 SBC 产品:SoftSBC-1000

产品简介

毅航互联纯软 SBC 产品 SoftSBC-1000 与基于硬件的 SBC 产品 (SBC1000/4000) 共享相同平台、软件和架构。纯软 SBC 产品将媒体接入、编解码处理和录音等由硬件转换为纯软件实现, 利用通用 CPU 的处理能力提供与硬件 SBC 相同的功能。

- 部署在通用服务器上, 可本地部署, 可云化部署, 不需专用的硬件设备。
- 面向运营商、互联网企业融合通信和呼叫中心, 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。
- 采用 Soft iSX4000 HMP 模块替代硬件。HMP 模块在编解码层面针对主机 CPU 做了大量的优化, 可以提供更高的性能。秉承毅航互联硬件 SBC 的分布式架构和模块化部署, 构成分布式计算网络, 以极低的功耗实现极高的性能。
- 最大支持 1000 并发会话和 1000 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), 以及互联网编解码 (OPUS/iLBC)。另外还支持高清语音 (G. 722 编解码)。注意: 媒体转码能力和编解码类型、CPU 型号和数量有关系。
- 支持双机热备, 主备切换时信令和语音通话保持不中断, 用户无感知。

| 容量 | 主要特点 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">● 注册代理用户数量：10000● 注册用户数量：10000● 注册 CPS：200● 并发呼叫数量：1000● 呼叫 CPS：200● 转码并发数量：1000 | <ul style="list-style-type: none">● 支持 SIP Trunk（SIP 中继），接入 IMS 网络● 支持多个网段，自动的 NAT 穿透处理● 内置高性能主机 CPU 和防火墙，VLAN 隔离，保护核心网● 全容量媒体编码转换，无阻塞交换● 灵活路由和 CDR（Call Detail Record） |
| 特性 | 特殊扩展 |
| <ul style="list-style-type: none">● SIP 协议（UDP/TCP/TLS）● B2BUA（Back-to-Back User Agent）背靠背用户代理● 多局向和 IMS 支持● SIP 头域整形● NAT 自动穿透● 全容量媒体编码转换● 防攻击● 灵活的路由和号码变换引擎● CDR（Call Detail Record）通话详单 | <ul style="list-style-type: none">● 灵活可靠录音● 智能检测挂机原因● 丰富可扩容的编程接口● 基于 MRCP 的 ASR/TTS/AI 对接 |

信令处理

- 网关到网关信令
- SIP 协议标准化/协议
- SIP 修复; SIP 消息操作; 变换
- NAT 网络地址变换

协议支持

- IPV4, IPV6, IPV4/IPV6 interworking
- SSH, sFTP
- SNMP, NTP
- HTTP/HTTPS
- RTP/RTCP
- UDP, TCP
- DNS

媒体处理

- 编解码: G. 711 / G. 729A/B / G. 723 / G. 722 / iLBC /
AMR NB/AMR WB / GSM/SILK / OPUS
- T. 38 传真中继或回落到音频编码
- RTP 断流检测
- RTCP 流媒体监控
- 通话/数据包统计
- 呼叫量控制
- Jitter Buffer (抖动缓冲)
- DTMF/Tone Relay/RFC2833
- 本地彩铃、回铃音再生
- 音量调节
- 音频编解码控制

维护

- 远程升级
- WEB 管理
- 配置导入导出
- 告警
- 日志
- 统计
- SNMP 对接网络监控

安全

- 拓扑隐藏
- 内置防火墙
- 基于 VLAN 的网络物理隔离
- 防 DoS/DDoS 攻击
- 注册流控
- 呼叫流控
- 黑白名单
- ACL 访问控制列表

可靠性

- SIP 中继冗余与负荷分担
- 网口冗余
- 双机热备 (HA)

主机参数

- CPU /内存/硬盘
CPU 推荐: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8163 CPU @ 2.50GHz
内存推荐: 16G
硬盘推荐: 512G; 如果有大容量的录音, 推荐 960G 固态硬盘
- 数据网口 (2 主, 2 备)
10/100 / 1000 以太网 RJ-45 端口
- 操作系统
CentOS linux 7.5 64bits (加装 32bits 库)
Redhat Enterprise Linux 7.5 64bits (加装 32bits 库)
- 云平台
阿里云服务器/腾讯云服务器/百度云服务器