

毅航互联 SBC 产品:桌面型 SBC

产品简介

毅航互联桌面型 SBC（简称 SBC）提供类似 IMS 网络 A-SBC 和 I-SBC 的功能，用于网络拓扑隐藏、NAT 穿透、内外网隔离、VoIP 安全和广域网组网等场景，也可以用于协议转换、SIP 信令整形等。支持由毅航互联网管系统统一配置维护。无需专业机房、维护简单，适用于分支机构、远程职场加密汇聚及中小企业语音通讯等场景。

- 产品外观



容量

- 代理注册用户数量：2000
- 本地注册用户数量：无限
- 注册速度：30注册/秒
- 并发呼叫数量：200
- 呼叫速度：30呼叫/秒

路由

- 内置路由引擎
- 支持多种路由策略
- SIP中继路由支持主备、负载均衡
- 基于路由的号码变换

互操作

- SIP B2BUA
- 3xx redirect, REFER, PRACK, session timer, early media, delayed offer
- SIP over UDP/TCP/TLS/WebSocket/SCTP, IPv4/IPv6
- SIP头操作：增加/删除/替换
- RTP/SRTP/DTLS媒体的相互转换
- WebRTC网关功能：WebRTC和SIP网络的相互转换。支持 WebSocket, G. 711/OPUS, H264/VP8/VP9 Video CODEC/ICE/ICE Lite, DTLS, RTCP Multiplexing, Secure RTCP with Feedback
- NAT穿透：本端/远端NAT穿透

产品特点

- 支持双机主备冗余功能（HA），主备切换不影响通话，现有通话不会中断，满足运营级要求。
- 支持话单，可用于计费等运营场景。
- 支持语音透传和语音转码。
- 语音透传不执行媒体的编解码转换，并且采用内核包转发，有较高的性能。
- 支持丰富的音频编解码，包括 G. 711A、G. 711U、G. 729、G. 723、AMR、AMR-WB、iLBC-13K、iLBC-15K、OPUS、SPEEX、G722等。
- 语音媒体是否透传或转码，由信令驱动，如果主被叫双方媒体一致，则透传；否则进行转码。
- 支持丰富的视频媒体，包括H263, H264, H264HP, VP8, VP9等，视频媒体以透传的方式传递。

安全

- 拓扑隐藏
- 内置防火墙
- 基于VLAN的网络隔离
- 防DoS/DDoS攻击
- 防TCP-Flood/UDP-Flood攻击
- 防呼叫攻击、注册攻击
- 注册流控
- 呼叫流控
- 黑白名单
- ACL访问控制列表
- 加密和鉴权：TLS, DTLS, SRTP, HTTPS, SSH, Client/Server SIP Digest

维护

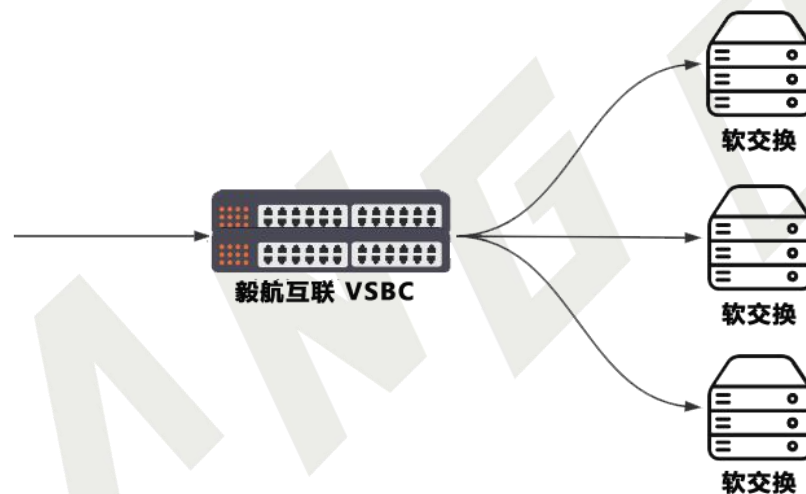
- 远程升级
- WEB管理
- 配置导入导出
- 告警
- 日志
- 统计
- SNMP对接网络监控

接口参数	可靠性
<ul style="list-style-type: none">● 网络接口：3个 10/100/1000 以太网RJ-45端口● Console口：2个RS232端口● DC电源接口：1个（12/19 V）● WiFi 接口：1个● HDMI接口：1个● VGA 接口：1个● USB 接口：4*USB2.0 2*USB3.0	<ul style="list-style-type: none">● 1+1主备● 动态网络路由● SIP中继冗余和负荷分担
环境空间参数	尺寸
<ul style="list-style-type: none">● 工作温度： 0 °C~ 45 °C● 存储温度： -20 °C ~80 °C● 湿度： 10%-90% 无冷凝	<ul style="list-style-type: none">● 桌面型（长 190mm 宽 150mm 高 29mm）● 净重： 860G

使用场景

1、网络拓扑隐藏/负载均衡

当客户有多个基于 SIP 的软交换服务平台时，可以使用毅航互联 vSBC 在前端做负载均衡。如下图：



在 vSBC 上可以配置各个软交换服务器的容量和转发规则（均衡、优先级、主被叫号码等）。

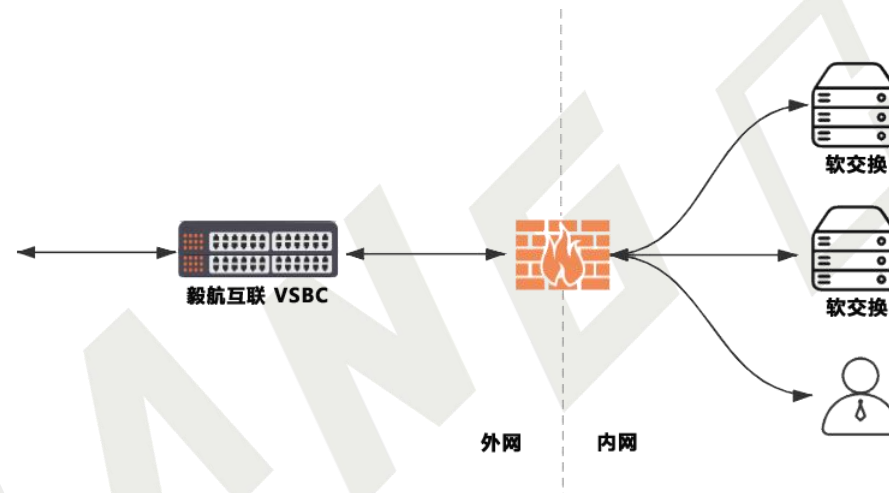
vSBC 和软交换间可以配置 Register/OPTIONS 作为心跳检测，在心跳丢失时，可以自动将此软交换从均衡表中删除。

在 vSBC 上可以手动管理软交换，便于后端软交换的扩容、停机维护等操作。

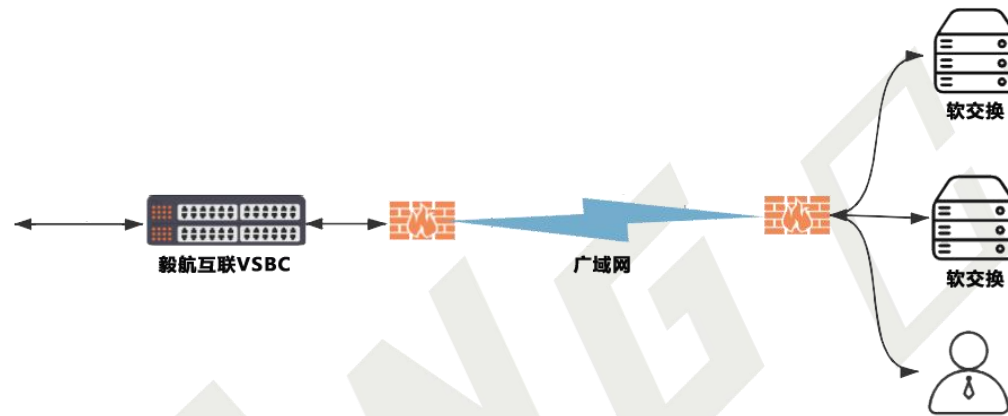
由于信令和媒体都由 vSBC 转发，在外部只看到 vSBC 的 IP 地址，从而隐藏了内部的网络结构。

2、NAT 穿透

为了安全，客户内外网间存在网络防火墙，这会导致 SIP 信令和媒体被防火墙更改，此时可以采用毅航互联 vSBC 执行 NAT 穿透处理。如下图：

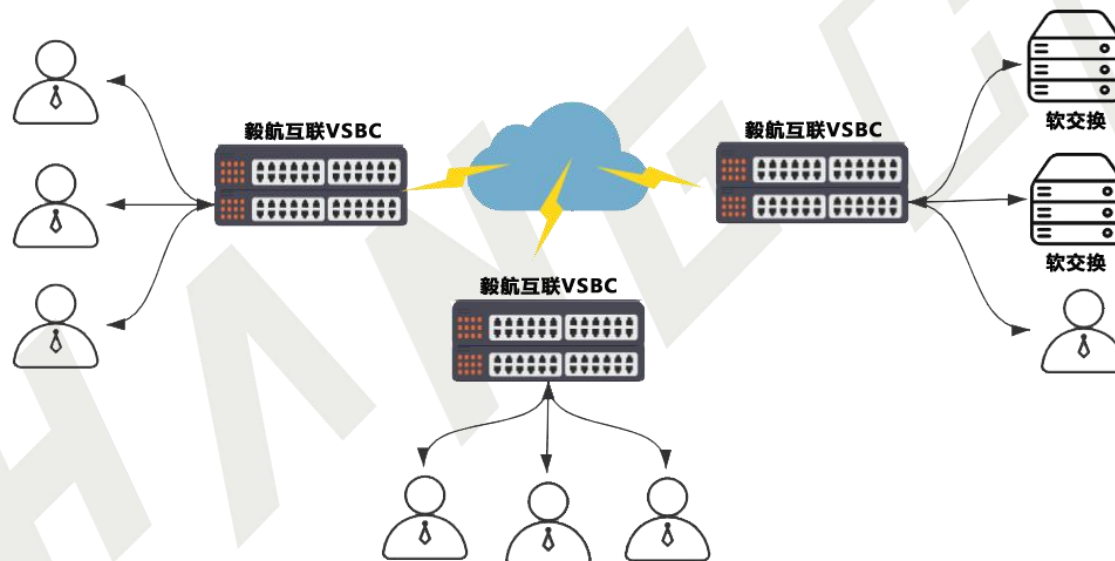


还存在连毅航互联 vSBC 都隐藏在防火墙（云平台部署的常见情景）后，需要做更加复杂的防火墙穿透的情况。如下图：



3、广域网组网

可以使用多套毅航互联 vSBC，将地域分散的各个分支机构组成单一的通信网。也可以利用 vSBC 将远程座席连接到呼叫中心平台。如下图：



4、加密通话

毅航互联 vSBC 同时支持 SIP/TLS/SRTP 和 SIP/UDP/RTP，因此，可以在现有平台间插入加密通话功能，避免通话在网络上很容易被窃取和监听。

在远程职场的情况下，业务呼叫必须经过广域网，存在网络泄密的可能性，如果做远程职场采用加密通话，就可以避免此类情况。如下图：

