

iSBC

会话边界控制器



iSBC 为大中小企业的SIP网络提供丰富的安全、接入、互连、路由/策略管理，信令流控，QoS和媒体处理等业务。设备采用多核处理器，无阻塞千兆交换网，万兆交换网，Linux操作系统，在实现高性能的同时，还支持双热插拔电源，电信级高可靠。设备支持5000并发会话和1500路语音媒体转码处理，并且支持SIP over TLS，SRTP加密会话，安全可靠。

iSBC 支持G.729,G.723,G.711a/u,G.726,AMR,OPUS,iLBC等多种媒体编解码。



iSBC-S



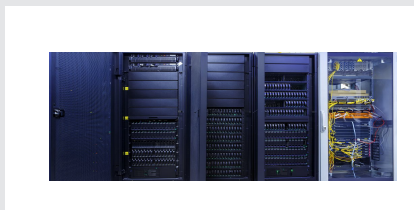
- 1U标准机箱
- 支持2000个 SIP 用户注册
- 支持600+路媒体转发，最大200/S媒体转发，支持媒体加密
- 支持 1024 路媒体和传真转码
- 支持多软交换和软交换防封杀，拓扑隐藏
- 灵活的路由规则配置，支持正则表达式，支持黑白名单

iSBC-E



- 2U标准服务器
- 支持10000个 SIP 用户注册
- 支持1000+路媒体转发，最大200/S媒体转发，支持媒体加密
- 支持 1024 路媒体和传真转码
- 支持多软交换和软交换防封杀，拓扑隐藏
- 灵活的路由规则配置，支持正则表达式，支持黑白名单

iSBC-V



- 虚拟机部署
- 支持10000+ SIP 用户注册
- 支持5000+路媒体转发，最大200/S媒体转发，支持媒体加密
- 支持 1024 路媒体和传真转码
- 支持多软交换和软交换防封杀，拓扑隐藏
- 灵活的路由规则配置，支持正则表达式，支持黑白名单



iSBC

会话边界控制器



安全策略

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
TLS&SRTP加密对话
主被叫号码黑白名单
ACL控制
VoIP防火墙

呼叫并发

最大支持5000路并发

转码并发

支持1500路媒体编解码转换处理

呼叫CPS

每秒最大处理200路并发

用户注册数

最大支持10000个用户注册

注册CPS

每秒最大处理200个注册报文

SIP中继

最大可添加150条sip中继

主要特性

- 支持10000个 SIP 用户注册，最大200/S 用户注册
- 支持5000路媒体转发，最大200/S媒体转发，媒体加密
- 支持 1024 路媒体和传真转码
- 支持多软交换和软交换防封杀，拓扑隐藏
- 灵活的路由规则配置，支持正则表达式，支持黑白名单
- 防DOS/DDOS攻击，防IP地址欺骗、非法SIP/RTP等报文攻击
- 支持带宽限制，支持动态黑名单
- 支持静态路由、NAT 穿透
- 支持登录用户分级管理，配置导入导出
- 详细的系统用户安全日志和通话记录
- 友好的 Web 用户管理界面，提供多种管理方式
- 双电源热备、双机热备
- 批量账户创建和注册

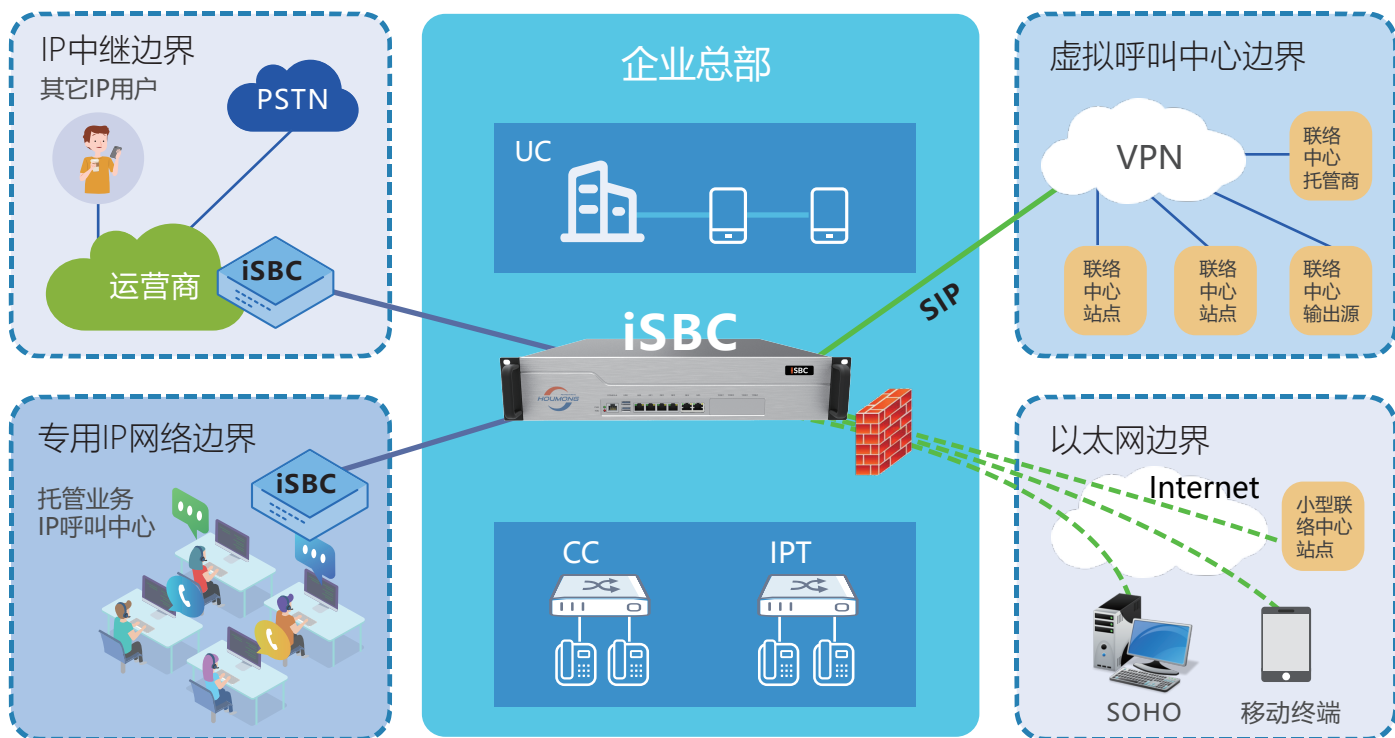
VoIP协议

- SIP v2.0 , UDP, TCP, TLS, RFC3261
- SIP 中继工作模式： Peer/Access
- SIP用户注册： 最大10000个
- 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报文冗余机制
- 支持多软交换和软交换防封杀
- QoS (ToS, DSCP)
- NAT穿越



iSBC

会话边界控制器



语音特性

- 语音编码: G.711a/μ, G.723, G.729A/B, iLBC, G.726, AMR, OPUS
- 静音抑制
- 舒适噪声生成(CNG)
- 语音活动检测(VAD)
- 回声抵消 (G.168) , 最大128ms
- RTP/RTCP
- 语音中断保护
- 自适应动态缓冲
- 可调整增益控制
- 自动增益控制
- 传真: T.38和 Pass-through
- DTMF模式: RFC2833/Signal/Inband

管理维护

- 基于Web的可视化配置及维护
- 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
- SNMP

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



iSBC

会话边界控制器



无缝对接&互联互通

公私网NAT穿越与SIP互联互通，实现多网互通，支持虚拟化SBC部署，降低运营成本，提高运营效率

SIP头域处理功能实现消息的灵活处理，以适应不同厂商、不同时期设备间的互通

支持与多种厂商音视频网关设备对接，IMS、华为、中兴、思科、Genesys、Avaya等对接

QoS保证

灵活的媒体策略，对媒体交互过程中的媒体类型、编解码、带宽等媒体能力进行灵活的控制，保证网络资源合理使用。

实时的网络媒体状态的监控，及时了解网络运行状况并进行网络调整和优化，向用户提供更好的通话服务质量，提升用户满意度

高安全性

支持TLS信令加密、SRTP媒体流加密。

内置安全分析中心，通过系统的安全策略实现各层的安全联动防御。

智能流量控制，达到3倍流量过载业务零损失，在保证CPU稳定的情况下，最大保证优先级高的业务被及时处理。

高可靠性

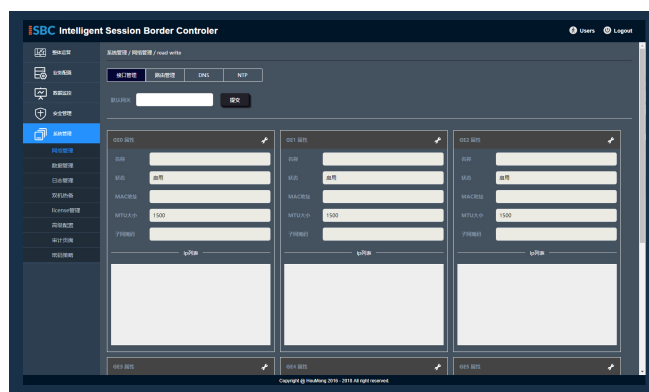
软件采用模块化设计，不同功能由不同模块实现，包括防护性能，容错能力、故障检测等

组网可靠性，支持企业IP网络的地理冗余，保证业务的正常运行，减少企业IP网络设备的单点故障带来损失，提高系统可靠性以及网络的容灾能力。

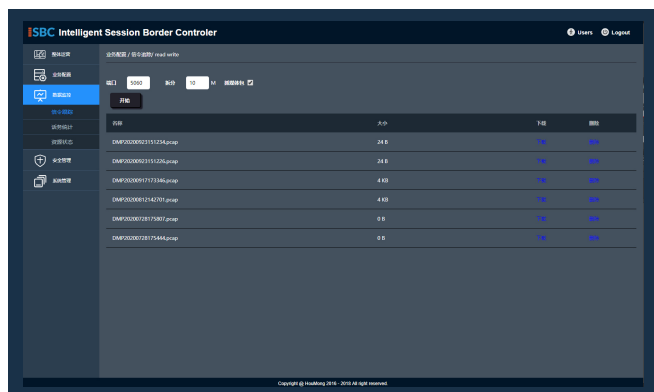
整体运营概况



系统网络管理配置



信令跟踪概况



审计页面详情

