

## SBC8000会话边界控制器

### 产品概述

---

会话边界控制器（SBC）是下一代IP核心网络SIP/IMS和用户端连接的网络边缘设备，支持SIP/IMS网络端对端服务商连接或者用户连接，为IP/SIP/WebRTC/IMS网络和用户端提供网络安全保护，NAT网络穿越，信令控制和会话媒体流管理，智能灵活呼叫路由控制，语音编码转换，计费和QoS管理等功能。

鼎信通达SBC8000 会话边界控制器是鼎信通达在20年SIP技术积累和产品服务的基础上，为中高端电信服务提供商和大中型企业用户精心打造的高端SIP/IMS网络对接解决方案；不仅为运营商级客户和企业客户提供SBC标准功能，并且增加了更多的SIP安全保障功能，国密算法支持，国产化/华为技术架构的系统适配，呼叫灵活路由管理功能，高可靠性HA双机热备功能。

SBC8000 会话边界控制器实现了业内解决方案部署的突破，支持软硬件并行部署的能力，用户除了可以部署在鼎信通达自研产品硬件平台以外，也可以安装在各种市场主流软硬件服务器平台，例如：基于X86架构的第三方硬件服务器，ARM架构硬件，鲲鹏/华为云以及阿里云，极大地提高了SBC的弹性部署能力和处理能力，突破了硬件环境的瓶颈的限制，支持了更灵活迁移部署的解决方案。

### 关键特性

- 支持50000并发会话和5000路语音媒体转码处理，支持100000个用户注册
- 支持通用的物理服务器或虚拟机部署，公有云部署
- 支持WebRTC，语音/视频通话
- 支持智能带宽限制和动态黑名单，支持跨网、NAT穿越，适应多种组网环境，HA双机热备
- 支持SIP over TLS，SRTP加密会话，国密算法
- 兼容多种编码标准: G.711A/U，G.723.1，G.729A/B，iLBC，AMR和OPUS
- 支持SIP协议和灵活的路由规则，完美兼容IMS网络，提供IP语音防火墙，安全防攻击，核心网保护
- 支持呼叫录音



## 平台部署

- 硬件部署  
X86或ARM架构
- 虚拟机部署  
VMware, Fusionsphere, FusionComputer, KVM
- 公有云部署  
阿里云, 亚马逊云, 百度云, 华为云, 电信云等

## 语音特性

- 语音编码: G.711a/μ, G.723G.729A/B  
iLBC, G.726, AMR, OPUS
- 静音消除
- 媒体录音规范 (SIPREC)
- 舒适噪声生成(CNG)
- 语音活动检测(VAD)
- 回声抑制 (G.168)
- 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
- 支持 WebRTC 音视频
- 传真: T.38和Pass-through
- DTMF模式: RFC2833/Signal/Inband

## 性能

- 呼叫并发  
最大支持50000路并发
- 转码并发  
支持5000路媒体编解码转换处理
- 呼叫CPS  
每秒最大处理1000路并发
- 用户注册数  
最大支持100000个用户注册
- 注册CPS  
每秒最大处理1000个注册报文

## 协议和标准

- SIP v2.0, UDP, TCP, TLS, RFC3261, 国密算法
- SIP 中继工作模式: Peer/Access
- SIP用户注册代理: 最大3000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
- 支持软交换防封杀策略
- QoS (ToS, DSCP)
- NAT穿越



## 安全

- DOS/DDOS 攻击防御
- 访问控制策略
- 基于策略的SIP防攻击
- 非规范报文格式检测与处理
- TLS&SRTP加密会话
- 主被叫号码黑白名单
- ACL控制
- IP语音防火墙

## 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

## 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
- 系统日志
- 操作日志
- 呼叫话单
- 多语言切换
- Syslog
- 远程Web和Telnet

深圳鼎信通达股份有限公司

深圳南山区西丽街道新科一街创新谷一期1栋A座18楼

邮编: 518052

电话: +86 755 6191 9966

传真: +86 755 2645 6659

网站: <http://www.dinstar.cn>