

SBC8000 边界会话控制器

鼎信通达SBC8000 是基于最新技术开发的增强型会话边界控制器，为中大型企业、电信业务运营商的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。采用软交换+硬件服务器架构，轻松实现高并发，高用户数注册，单机支持10万用户注册和1万路并发呼叫。

SBC8000脱离了嵌入式硬件的限制，可以安装在各种服务器平台上：x86、ARM、鲲鹏或华为云/阿里云等，极大地提高了性能，部署迁移方便。支持SIP over TLS、SRTP加密会话、视频通话、webrtc等。

除了传统电信编解码，媒体处理还支持AMR、OPUS和iLBC等无线和互联网编解码转换。并且支持双机热备或服务器集群部署方案，可以保证业务、性能的高度稳定。

主要特性

- 支持10万个SIP用户注册
- 支持10000路转发并发和5000路语音媒体转码处理
- 标准SIP协议和灵活的路由规则，完美兼容IMS系统
- 提供VoIP防火墙，安全防攻击，保护核心网
- 支持智能带宽限制和动态黑名单
- 灵活路由引擎
- SIP头域修改
- 可绑定多网口
- 支持跨网、NAT穿越，适应多种组网环境
- 支持SIP over TLS，SRTP加密会话，安全可靠
- 多种编码标准: G.711A/U,G.723.1,G.729A/B, iLBC, AMR, OPUS



VoIP协议

- SIP v2.0 , UDP, TCP, TLS, RFC3261
- SIP 中继工作模式: Peer/Access
- 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头域透传
- SIP报文冗余机制
- QoS服务
- NAT穿越

安全

- 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加密会话
- 主被叫号码黑白名单
- ACL控制
- VoIP防火墙

性能

- 呼叫并发
最大支持10000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500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500个注册报文
webRTC注册用户: 100000
webRTC并发(音视频): 7000

语音特性

- 语音编码: G.711a/μ, G.723, G.729A/B, iLBC, G.726, AMR, OPUS
- 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
- 质量监控
- 传真: T.38和 Pass-through
- DTMF模式: RFC2833/Signal/Inband



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
- 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
- 远程Web和ssh

关于我们

深圳鼎信通达股份有限公司成立于2011年，专注于下一代IP通信产品的研发、生产、销售和服务。公司现有员工200余人，在北京、杭州、成都、长沙均设有研发中心/分公司。公司团队核心骨干来自于国内和国际一流通信企业，平均行业背景超过20年，在IP语音、融合通信、无线移动等领域有丰富的专业经验。

鼎信通达拥有中国最完整的VoIP语音网关产品线，产品覆盖E1/T1媒体中继网关、IMS转码网关、会话边界控制器、UC/IPPBX、FXS/FXO语音网关、IP话机、门禁对讲等等。

DINSTAR® 网关以其优秀的用户体验、超高的性价比以及全面的定制服务，在国内外各类通信运营商、行业、企业中获得了广泛应用，并得到了一致认可。

深圳鼎信通达股份有限公司

深圳市南山区打石二路深圳国际创新谷一期7栋A座18楼

邮编：518052

网站：www.dinstar.cn

电话：+86 755 6191 9966

传真：+86 755 2645 6659