

E1/T1 数字中继网关

产品概述

TG1000是一款电信级中继网关，有四种不同的端口规格：1*E1/T1，2*E1/T1，4*E1/T1和8*E1/T1。采用标准的SIP/IMS协议与主流的软交换对接，并通过PRI/SS7信令连接到PSTN网络，支持多种语音编解码和T.38/Pass-through传真。主要应用在政府机关、中型企业IPPBX，呼叫中心，运营商接入和大型企业接入等领域。

产品图片



主要优势

- 处理能力强，最大支持240路并发
- 面向服务的架构，丰富的服务支持，能支持语音、IP传真和Modem/POS业务
- 灵活的拨号规则和操作，用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量，以适应不同的工作场景。
- 多种编码标准: G.711A/U,G.723.1,G.729A/B, iLBC
- 兼容性好，支持华为 SoftX3000, 中兴, Cisco, Asterisk, FreeSWITCH等多种软交换平台

语音 & 传真

- G.711A/U law, G.723.1, 729A/B, iLBC
- 静音抑制和检测
- 舒适噪音生成(CNG)
- 语音活动检测(VAD)
- 回声消除 (G.168)
- 自适应动态缓冲
- 呼叫过程音生成
- 语音、传真增益控制
- T.38/Pass-through 传真, 14.4kbps
- Modem
- RFC3407
- FAX/X-FAX
- QoS 控制: ToS, DS

呼叫特性

- DTMF: RFC2833, SIP INFO, INBAND
- 回铃音/忙音控制
- Digit Map
- 拨号规则配置,最大2000条
- 支持重叠收号
- 拨号超时控制
- 时隙分组管理
- E1/T1端口分组管理

协议 & IP 特性

- SIP-RFC 3261, 3262,3263,3264
- SIP-RFC 3265,3515,2976,3311
- SDP -RFC 2327
- RTP/RTCP-RFC 2198, 1889
- SIP-T, RFC3372, RFC3204, RFC3398
- H.323, ITU-T H.323 V4
- SIP 域名注册
- IP中继分组管理
- 中继优先级管理
- H.323参数配置
- Peer/Access 工作模式
- IP 地址/域名认证
- 用户名/密码注册到远端

信令&特性

- PRI/PRA
ISDN E1/T1, Japan T1.
ITU-T I.431, Q.921, Q.931, ETSI Q.sig
- SS7/No.7
ITU, ANSI, ETSI, ITU-China,
MTP layer 1/2/3, ISUP/TUP
- 7号信令点共享 (可选)
- SS7 MTP链路管理
- SS7 电路维护

维护 & 升级

- 基于Web的配置
- HTTP/Telnet远程配置维护
- 数据备份/恢复
- 支持英语和汉语
- TFTP/FTP/WEB固件升级
- Web & Telnet 登陆密码修改
- SNMP管理
- 系统日志:
 - Debug, Info, Error
 - Warning, Notice
- CDR
- 时区设置
- NTP 配置

物理特性

- 冗余电源
- 电源: 输入:100-240V, 50-60 Hz
- 功耗: 25w
- 温度(工作): 0 °C ~ 45 °C
- (存储): -20 °C ~80 °C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝
- 尺寸(W/D/H): 436*300*44.5mm (1U)
- 重量: 3.0kg
- 颜色 & 材料: 黑色铁壳

路由 & 号码变换

- 多种路由方式
PSTN-PSTN, PSTN-IP, IP-IP, IP-PSTN
- 智能路由选择
- 路由时段控制
- 支持256条路由
- 主被叫号码变换
- 支持128条号码变换规则

物理接口

- ISDN接口
1/2/4/8* E1/T1, G.703, 120Ω RJ-48c
- 网络接口
WAN: 业务服务端口
LAN: 本地维护管理
- 管理接口
1 个串口, 波特率 9600bps

网络协议

- IP, TCP, UDP, TFTP, FTP
- RTP, RTCP, ARP/RARP, ICMP
- Ping, NTP, SNTP, HTTP, DNS

认证

- CE, FCC