

MTG3000T 转码设备对接 IMS 配置



深圳鼎信通达股份有限公司 联系电话:0755-61919966 地址:深圳市南山区兴科一街万科云城一期七栋A座18楼

目录

	关于本文档	3
远	5用对象	3
1	登录设备 WEB 界面	.4
2	配置 SIP 中继	4
	2.1 配置对接客户 SIP SERVER 中继	.4
	2.2 配置对接 IMS 对接中继	. 5
3	配置静态路由	6
	4 配置出入局路由	. 7

关于本文档

本文档主要介绍 MTG3000T 转码设备对接 IMS 配置方法。

适用对象

本手册适合下列人员阅读:

- 安装维护工程师
- 技术支持工程师
- 相关技术和市场人员

修订记录

文档名称	MTG3000T 转码设备对接 IMS 配置
手册版本	V1.0
日期	2019-5-20
作者	技术支持部
修正说明	

1 登录设备 web 界面

MTG3000T有两个千兆以太网接口,GE1是以太网业务口,默认IP:192.168.1.111,GE0 是管理网口,默认IP:192.168.11.1。如果设备接到千兆交换机,绿色数据灯闪烁,橙色速率 灯常亮;接百兆交换机,绿色数据灯闪烁,橙色速率灯不亮。

(1)初次使用设备时,直接用网线将电脑与 MTG3000T 的 GE1 网口口连接,把电脑的 IP 改为 192.168.1.XX 网段地址。然后在浏览器(推荐用谷歌浏览器)地址栏输入 192.168.1.111 地址,就可以访问设备界面,默认登陆账户: admin,密码: admin。

(2)登陆设备界面后,修改 GE1 和 GE0 网口的 IP,GE1 配置公网地址(如果对接的 SIP 服务器在局域网,那么配置局域网 IP);GE0 网口配置 IMS 专线分配的 IP 地址,修改后保 存重启设备。

(3) 修改设备 IP 后,将申请的公网宽带网线接入到设备 GE1 网口(如果在局域网使用, 就接到局域网交换机上);然后再将 IMS 拉过来的语音专线接到设备 GE0 网口。

	网络配置	
・运行信息		
网络参教配置	业务网口 (GE1)	
 网络電置 	IP 地址	111.12.30.15
• 静态世俗田表	子网掩码	255.255.255.240
 ACL表配置 	默认网关	111.12.30.1
• VLAN配置	工作模式	自动协商
·SIP配置	GE1登號	☆注 ▼
·IP分组配置		
・号码过渡	阿管网口 (GE0)	
呼叫路由	IP 地址	172.16.41.35
号码变換	子网掩码	255.255.255.0
语音&传真	默认网关	172.16.41.1
加密配置	工作模式	自动协商
维护工具		
管理	DNS配置	
	主用DNS	8.8.8.8
	备用DNS	0.0.0.0
	戰认國关	
	協口	GE1 T
		保存

2 配置 SIP 中继

2.1 配置对接客户 SIP server 中继

登陆设备,在 SIP 配置—SIP 中继 菜单里添加一条 SIP 中继,网络接口绑定 GE1,"中

继名称"可以自定义填写,"对端地址"填 SIP 服务器的 IP 地址,"对端端口"配置 SIP 服务器的监听端口,其他项配置保持默认,不需要修改。如图:



2.2 配置对接 IMS 对接中继

(1) 继续添加一条 SIP 中继, 配置对接 IMS 专线中继, (需要提前找运营商提供数据: 注 册域名, SBC 代理地址, SIP 端口以及注册账户)。添加的 SIP 中继绑定 GE0 口, "对端地 址"栏配置 IMS 域名; "代理地址"栏配置运营商提供的代理 IP; "From 头域"栏配置对端 域名; "注册到对端"选择是; "呼叫模式"选择 Access; "账户选择模式"可以配置轮询或 根据用户名; 其他选项保持默认, 如下图配置。

备注:账户选择模式配置轮询,往 IMS 呼出时主叫号码就是循环选择注册的账户;账户选择模式配置根据 用户名,往 IMS 呼出时是根据客户 SIP 服务器送的主叫号码来匹配 IMS 的注册账户,如果客户 SIP 服务器 送给转码主叫号码和 IMS 注册账户匹配不上,呼叫会失败。

5

	中继编号	1
+ 运行信息	绑定接口	GE0 V
+ 网络参数配置	中继名称	ims
+ SDH配置	对端地址	ims.gx.chinamobile.com
+ PRI配置	传输协议	UDP T
+ SS7配置	对端端口(UDP)	5060
+ PSTN分组配置	代理地址	183.211.6.89
- SIP配置	代理传输协议	UDP V
◆ SIP参数	代理端口(UDP)	5060
• SIP中继	From头域	对端域名 ▼
• SIP账户	PPID	禁用 ▼
• SIP域名解析	本地域名	禁用 ▼
• SIP冗余分组	支持SIP-T	<u>a</u>
+ 10分组配器	被叫号码域	Request/7
	主叫号码域	用户名 🔻
	注册到对端	是
* 时期通出	呼叫模式	Access 🔻
* 亏的失换	冗余模式	<u>否 ▼</u>
	账户选择模式	未配置
• 加密配置	账号认证模式	用户名
* 维护具	呼入认证方式	IP地址 T
* 管理	Rport	▼
	动态Nat	禁用 ▼
	静态Nat	禁用▼
	呼出并发数控制	<u>a</u> •
	呼入并发数控制	<u></u>
	禁止呼入	· 否 •
	检测中继状态	<u>否</u>
	心跳用户名	heartbeat
4. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	是否开通SIP中继	是

(2) 配置 ims 中继账号

由 ims 那边提供账户和密码,账号前面要添加+86 前缀,选择绑定 IMS 中继。

修改SIP账户	
SIF账户编号 账户描述 SIF由继母号	0 [1 [1
用戶名 认证[D 密码 确认密码 違册周期 最大并发数	+967713480002 -967713480002@ims.gx.chinamobil 300 65535

3 配置静态路由

如果同时使用两个网口,对接 IMS 专线接的 GE0 口, IMS 的代理地址和 GE0 的 IP 地址不在同一网段,就必须添加一条静态路由,如下图,

如果代理地址是 112.12.98.9,那么目的网段就设置 112.12.98.9,子网掩码设置 255.255.255.255,网关配置 GE0 网口的默认网关。

也可以设置一个网段:例如代理 IP 是 112.12.98.9,那么添加静态路由时目的网段配置 112.12.0.0,掩码配置 255.255.0.0,网关还是配置 GE0 网口的默认网关

+ 运行信息	修改IP路由表	
 阿络参数配置 阿給配置 時給配置 時念印路由表 	目的网段 子阿掩码 网关	111.12.98.9 255 255 255 255 172.16.41.1
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
* IP分组配置 * 号码过滤 * 呼叫路由		

备注: 如果只使用一个网口,则不需要配置静态路由。

4 配置出入局路由

(1) 配置从 SIP 服务器走 IMS 呼出路由

修改IP>IP路由	1055
奈可	1
来源类型	中继
中继类型	SIP T
IP中继编号	0 <vos41></vos41>
被叫号码前缀	
主叫号码前缀	
目的类型	中继
中继类型	SIP
P中继编号	1 <ims></ims>
过滤规则描写	205 «None»
注意: 在被叫号码	補定 重责 取消 崩留 或者 主叫号码崩留 城中,可用 表示任意符号。

(2) 配置从 IMS 呼入路由



Web Management System