

MTG1000 对接 IMS 双网口配置



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
迂	田对象	3
1	业务组网说明	4
2	MTG1000 配置	4
3	配置 SIP 中继	.5
4	配置 IP-IP 路由	.7
5	命令设置双网口静态路由	.7
6	路由优先级修改	9
7	可能出现的问题	9

关于本文档

本文档主要描述中继网关产品快速配置使用步骤。

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	中继网关快速配置手册
手册版本	V2.0
日期	2019-5-27
作者	技术支持部
修正说明	

1 业务组网说明

- (1) 客户利用我们的 TG, 使用注册方式, 对接 ims 服务器;
- (3) 客户利用我们的 TG 进行跨网呼叫;

组网图:



2 MTG1000 配置

网管网口 FE0 接 IMS 专线,配置专线的 IP 地址。

业务网口 (FE1)		
IP 地址	172.30.88.27	一 普通外网in配置
子网掩码	255.255.0.0	
默认网关	172.30.0.1	
阿管网口 (FE0)		
IP 地址	172.16.88.100	
子网掩码	255.255.0.0	
DNS配置		
主用DNS	172.30.0.1	
备用DNS	8.8.8.8	

保存

注意: 网络配置将在重启设备之后生效!

3 配置 SIP 中继

(1) 添加对接客户 sip 服务器地址

登陆 web,点开菜单 *SIP 配置-->SIP 中继,*添加对接的 SIP 中继,只需配置三个选项, 其他默认配置:(1)中继名称(自定义);(2)对端地址(SIP 服器 IP 或域名);3、对端端 口。如下图

中继编号	0	
中继名称	VOS	
对端地址	172.30.11.22	
传输协议	UDP	*
对端端口(UDP)	5060	
代理地址		
代理传输协议	UDP	T
代理端口(UDP)	5060	
From头域	本地域名	•
本地域名	禁用	•
支持SIP-T	否	T
波叫号码域	Request 行	•
主叫号码域	用户名	Y
主册到对端	否	T
呼入认证方式	IP地址	Y
Rport	禁用	T
动态Nat	禁用	T
乎出并发数控制	否	*
呼入并发数控制	否	T
禁止呼入	否	•
检测中维状态	否	T
心跳用户名	heartbeat	
是否开通SIP中继	是	T

(2) 配置 IMS 中继

继续添加一条对接 IMS 中继, 配置 IMS 提供的域名和代理 IP 地址,并启用注册模式,参考下图配置。

中继编号	1
中继名称	ims
对端地址	ims.sh.chinamobile.com
传输协议	UDP 🔻
对論論口(UDP)	5060
代理地址	172.20.55.77
代理传输协议	UDP V
代理端口(UDP)	5060
From头域	本地域名▼
本地域名	禁用 ▼
支持SIP-T	否 ▼
被叫号码域	Request 行 🔹
主叫号码域	用户名 ▼
注册到财端	是 ▼
呼叫模式	Access 🔻
呼入认证方式	IP地址 T
Rport	禁用 ▼
动态Nat	禁用 ▼
呼出并发数控制	否 ▼
呼入并发数控制	「否」───▼
禁止呼入	「古」「▼
检测中维状态	否 ▼
心跳用户名	heartbeat
是否开通SIP中继	是. • •

(3) 添加注册 SIP 账户

在 SIP 配置—SIP 账户 界面添加 IMS 提供的账户信息,选择绑定 IMS 中继,如下图:

	添加
运行信息	
网络参数配置	
SDH配置	
PRI配置	
SS7配置	
PSTN分组配置	
SIP配置	
• SIP参数	
• SIP中继	
SIP账户	
 SIP域名解析 	2
 SIP冗余分组 	
IP分组配置	
号码过滤	
呼叫路由	
号码变换	
语音&传真	
加密配置	
维护工具	
管理	

IP账户编号	3	•
胀户描述	+867526691804	
都完PSTN分组	None	*
SIP中继编号	1 <ims></ims>	-
用户名	+867526691804	
从证ID	+867526691804@ims.sh	.chinamobile
2019		
角认密码		
主册周期	1800	秒
最大并发数	65535	
自用账户		•

4 配置 IP-IP 路由

在*呼叫路由配置—IP-IP* 里分别添加一条呼入呼出路由,如下图所示,路由描述自定义, 来源类型和目的类型选择对应的 SIP 中继编号,主被叫号码前缀配置通配符点号".",过滤 规则编号默认配置。

	Web Mallad	ament ovstent	
18			-
	添加IP->IP路由		
+ 运行信息			
+ 网络参数配置	素引	511 •	
+ SIP配置	路由描述	呼出	
+ IP分组配置	来源类型	中继 •	
+ 号码过滤	中继类型	SIP	
- 呼叫路由	IP中继编号	0 <vos></vos>	
 路由参数 	被叫号码前缀		
·IP.>IP路由	主叫号码前缀		
+	目的类型	中继 ▼	
• 语含 8 作直	中继类型	SIP	
• 加索記典	IP中继编号	1 <ims></ims>	
	过滤规则编号	255 <none> •</none>	
		确定 重置 取消	
	AVAUSACI, TANISTUNSIO	NERTHERING SUMERING	
	添加IP->IP路由		
+ 运行信息	1 - Contraction (Contraction Contraction C		
+ 网络参数配置	素引	510 •	
+ SIP配置	路由描述	呼入	
+ IP分组配置	来源类型	▼	
+ 号码过速	中继类型	SIP	
- 呼叫路由	IP中继编号	1 <ims></ims>	
 路由参数 	被叫号码前缀		
● IP->IP路由	主叫号码前缀	•	
+ 号码变换	目的类型	中继 ▼	
• 语音& 佳百	中继类型	SIP	
• 加密射器	IP中继编号	0 <vos></vos>	
* 推拍丁目	过滤规则编号	255 <none> ▼</none>	
* \$*			
		确定 重置 取消	
	注意: 7	在'被叫号码前缀'或者 '主叫号码前缀' 城中 , 可用'.'表示任意符号。	

5 命令设置双网口静态路由

如果 IMS 服务器 IP 和设备的 FE0 口的 IP 地址不在同一个网段,则需要添加静态路由。 Telnet 登陆设备,进入数据库设置,参考下面例子(例如: IMS 服务器 IP 为 172.20.88.88, 网关为 172.16.1.1,那么需要添加路由,所有发往 172.20.88.88 的包指定从 FE0 网口出去)

Username:admin	
Password:******************	
ROS>en	
ROS#	

ROS#^i Username: sa Password:** ROS(sql)# ROS(sql)#insert staroute (172.20.0.0,255.255.0.0,172.16.1.1,0)

```
并将默认路由优先级调低
```

ROS(sql)# ROS(sql)#sel staroute (*) Priority ROWID DestIp Mask NextHop + 0->1 0 2 0.0.0.0 0.0.0.0 172.30.0.1 0 172.20.0.0 255.255.0.0 172.16.1.1 0 2 rows selected ROS(sql)# ROS(sql)#

输入命令 ROS(sql)#update staroute (rowid=2) (priority=1)

```
ROS(sql)#
ROS(sql)#sel staroute (*)
                                                             Priority
ROWTD
                DestIp
                                    Mask
                                                  NextHop
               0.0.0.0
    2
                                 0.0.0.0
                                               172.30.0.1
                                                                     0
    0
            172.20.0.0
                            255.255.0.0
                                               172.16.1.1
                                                                     0
 2 rows selected
ROS(sql)#
ROS(sql)#update staroute (rowid=2) (priority=1)
1 Rows updated
ROS(sql)#
ROS(sql)#sel staroute (*)
                                                             Priority
ROWTD
                DestIp
                                    Mask
                                                  NextHop
               0.0.0.0
                                 0.0.0.0
                                               172.30.0.1
    2
                                                                     1
    0
            172.20.0.0
                            255.255.0.0
                                                                     0
                                               172.16.1.1
 2 rows selected
ROS(sql)#
```

这样配置后,当数据要往172.20.0.0 网段送的时候,就会送给172.16.1.1 网关,而网关 IP 和 FEO 网管口 IP 在同一网段,所以数据最后是从网管口出去;

继续输入命令 update intparam (paramid=172) (paramval=1)修改内部参数表 172 号参数,将值置为 1;

6 路由优先级修改

IP側呼入		
路由优先级	先 IP->IP,再 IP->PSTN	
路由和号码变换	号码变换前路由	
PSTN侧呼入		
路由优先级	先 PSTN->IP, 再 PSTN->PSTN 💂	
路由和号码变换	号码变换前路由	

7 可能出现的问题

(1) 注册消息

注册消息的 via & contact 还是携带了业务口的 ip, 如果 ims 检查严格的话, 可能会拒绝

注册; 可修改, 到时看对接情况;

[138-17:06:56:200] MSG :--->> to 172.16.200.101/5060 crypt:FALSE Trunk Call proto:UDP len:465

[139-17:06:56:200]REGISTER sip:172.16.200.101 SIP/2.0 Via: SIP/2.0/UDP 172.30.88.27:5060; branch=z9hG4bK67351b2ea2ee4737ff3ab0f1463731af;rport From: <sip:7001@172.16.200.101>;tag=4236515a103dc1dd35c4fcd04001a350 To: <sip:7001@172.16.200.101> call-ID: 5a994a94e3080359df42bdec989193c5@172.30.88.27 Cseq: 9555 REGISTER Contact: <sip:7001@172.30.88.27:5060> Expires: 60 Allow: INVITE, ACK, CANCEL, BYE, OPTIONS, INFO, UPDATE, PRACK, REFER Max-Forwards: 70 Content-Length: 0 (2) Invite 消息

From 字段需改为携带对方域名。

[137-16:26:48:510] MSG :--->> to 172.16.88.18/5060 crypt:FALSE Trunk Call proto:UDP len:823 [138-16:26:48:510]INVITE sip:4589@172.16.88.18 SIP/2.0 via: Sip/2.0/UDP 172.16.88.100; tag=94064690671fbc10d1b517db165a7ccc To: <sip:4589@172.16.88.18> Call-1D: 7f2bd7fb3a9a0031693f94fb78d62fle@172.16.88.100 Cseq: 30868 INVITE Contact: <sip:1011@172.16.88.100> Supported: 100rel,replaces Allow: INVITE, ACK, CANCEL, BYE, OPTIONS, INFO, UPDATE, PRACK, REFER Content-Type: application/sdp Max-Forwards: 70 [139-16:26:48:510]Content-Length: 318 v=0 o=Dinstar 6405482269960441144 3361399217147018948 IN IP4 172.16.88.100 S= c=IN IP4 172.16.88.100 t=0 0 m=audio 9196 RTP/AVP 4 18 0 101 a=rtpmap:4 G723/8000 a=fmtp:18 annexb=no a=rtpmap:101 telephone-event/8000 a=rtpmap:101 0-15 a=rtpime:30