DINSTAR 県信通达 股票代码:870319

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	号本文档	. 3
廷	5用对象	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

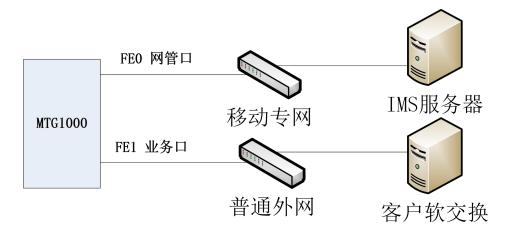
修订记录

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。



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



(2) 配置 IMS 中继

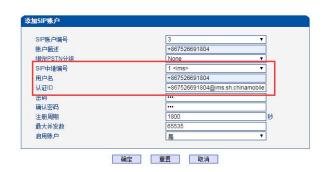
继续添加一条对接 IMS 中继,配置 IMS 提供的域名和代理 IP 地址,并启用注册模式,参考下图配置。



(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:





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。



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#

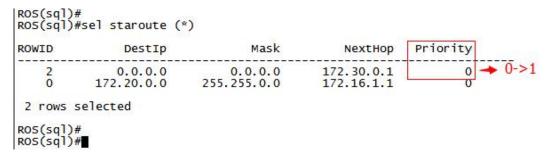
ROS#^i

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



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

ROWID	DestIp	Mask	NextHop	Priority
2 0	0.0.0.0 172.20.0.0	0.0.0.0 255.255.0.0	172.30.0.1 172.16.1.1	0
2 rows s	elected			
ROS(sql)#sel staroute (*)				
70 THE	sel staroute (55 32		_ 8 8
		*) Mask	NextHop	Priority
ROS(sql)#	sel staroute (55 32	NextHop 172.30.0.1 172.16.1.1	Priority 1 0
ROS(sq1)#	DestIp 0.0.0.0 172.20.0.0	Mask 0.0.0.0	172.30.0.1	<u>-</u> 1

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 FE0 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例 <mark>呼入</mark>		
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; branch=z9hG4bk2a244b6240c46eeecc0713c62d9489a0; rport
From: <sip:1011@172.16.88.100>; tag=94064690671fbc10d1b517db165a7ccc
To: <sip:4589@172.16.88.18>
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

m=audio 9196 RTP/AVP 4 18 0 101
a=rtpmap:4 G723/8000
a=fmtp:4 annexa=no
a=rtpmap:18 G729/8000
a=fmtp:18 annexb=no
a=rtpmap:10 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=ptime:30
```