

MTG1000B 中继网关快速配置手册



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2	2
适用对象	Į	3
设备外观	1接口简述	3
第一步 :	接口连接4	ł
第二步 :	修改业务网口 IP4	ŀ
第三步 :	配置 PRI 或 SS7 中继4	ŀ
第四步 :	E1 帧格式配置	3
第五步:	添加 PSTN 分组8	3
第六步 :	配置 SIP 中继9)
第七步:	配置呼出和呼入路由10)

关于本文档

本文档主要介绍 MTG1000B 中继网关快速配置方法。

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	MTG1000B 中继网关快速配置手册
手册版本	V1.0
日期	2019-5-20
作者	技术支持部
修正说明	

设备外观接口简述

MTG1000B 型号

- (1) MTG1000B 中继网关有两个以太网接口: FE0(业务网口)、FE1(网管网口)
- (2) 包含1口/2口E1/T1
- (3) $-\uparrow$ consolve \square

(4) 一个接地螺丝口

第一步:接口连接

设备上机柜后,设备上电,用网线将电脑直连设备 FE1 口,同时把电脑 ip 设置为 192.168.11.2,掩码 255.255.255.0,然后用浏览器直接访问 192.168.11.1。另外用 E1 线(RJ48) 将 E1 端口和营运商 PSTN 线路连接。





第二步:修改业务网口 IP

登陆设备 web, 先配置业务网口 IP 地址, 如果申请了公网静态 IP 则配置公网 IP; 如果 SIP 服务器在私网, 则业务网口 (FE0) 的 IP 配成和服务器同一网段地址, 配置保存重启生 效。特别注意, 跑话务要接业务网口 (FE0), 网管网口只能用于本地管理维护。

第三步: 配置 PRI 或 SS7 中继

1、PRI 配置方法

登陆 web,点开菜单栏 PRI 配置-->PRI 中继,添加一条 PRI 中继,中继名称自定义,接口标示符配置 0 (和对端交换机一致即可),D 通道配置"启用",E1/T1 端口配置对应的端口号,接口属性配置用户侧(对接营运商时配置用户侧,对接其他程控交换机时配置网络侧),协议类型和振铃信号默认配置。如下图

	Web Managem	ent System	
	tros managom	one of otom	
	Alen Melledelli	ellir ovaretti	
	添加PRI中维		
+ 运行信息			1
• 网络霞贵	中继编号	0	
- PRI配置	中继名称	pri0	
• PRI参数	接口标识符	0	
• PRI中维			
+ SS7配置			
+ PSTN分组配置	E1/T1端口号	0	
+ SIP配置	协议类型	ISDN T	
+ H323配置	接口属性	用户侧 ▼	
+ IP分组配置	据绘信号		
* 亏销过滤		ALEIGHTO	
* 呼叫路出	201		
+ 亏俏笠狭		确定 重置 取消	
• 谙首&传具			
・加密賀古			
+ 28 3A			

图 3-添加 PRI 中继

2、SS7 中继配置方法

(1) 配置 ss7 中继前需营运商提供相关信息:业务类型(TUP/ISUP)、OPC 和 DPC 信令点码、信令通道时隙、电路 CIC 编号。以上信息确认后,先添加一条 SS7 中继。

表 1-添加 ss7 中继描述

中级编号	默认
中继名称	自定义
协议标准	国内一般是 ITU-CHINA
业务类型	申请线路是根据营运商指定
SPC 格式	24bits(8-8-8)和十六进制(Hex)可以切换
OPC	由营运商提供
DPC	由营运商提供
APC	邻接信令点,一般不用配置,根据营运商那边配置而定
网络标示符	默认
SLTM 消息	默认
早期彩铃	默认

Web Management System				
法加 S57中建 选择中继信号 中继名称 协议标准 业务类型 SPC信令点编码》 DPC面的信令点编码) DPC目的信令点编码) 及持APC(邻黄信令点编码) 网络标识 发送SLTM信令链路测试消息) 早期服铃	0 5870 ITU-CHINA ISUP Hex 1-2-3 3-2-1 不息用 National Network 启用 聚用	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		
	Web Managemen ジ加SS7中組 送程中継編号 中組名称 协议标准 业务类型 SPC信令点编码/指式 OPC/面信令点编码) DPC目的信令点编码) DPC目的信令点编码) 反持和PC(邻接信令点编码) 网络标识 現期解約	System 送加S57中維 送指中維編号 中推名称 中北名称 协议标准 业务类型 SPC信令点编码) PPC目的指令点编码) DPC目的指令点编码) 支持-PC(领援信令点编码) 网络振児 发送 0.TM(信令钱路测试消息) 單規編幹		

图 4-添加 ss7 中继

(2) 配置完 SS7 中继后再添加一条 SS7 链路。

中继编号	选择之前配置好的 ss7 中继编号
链路编号	默认选择0,有两条链路时另一条选择1
信令链路编码	一般配置 0
E1/T1 端口号	信令链路所在 E1 端口号
时隙编号	信令时隙所占时隙编号,默认16时隙,有些营运商开的线路是1时隙
主叫号码类型	配置主叫号码属性类型,一般选择未配置即可
被叫号码类型	配置被叫号码属性类型,一般选择未配置即可
主叫呈现指示语	配置是否隐藏主叫号码属性
屏蔽指示语	默认
呼叫改发	默认
添加主叫结束标志	默认

18	Web Manageme	ent System	
+ 运行信息	増加SS7键路		
・ 四須属査 + PRI配署	中继编号	0 <ss70></ss70>	T
- SS7配告	镇路编号	0	•
• SS7中继	信令链路编码	0	
• SS7链路	E1/T1端口号	0	T
• SS7电路	时隙编号	16	
• SS7电路维护	主叫号码类型	未配置	T
◆ SS/MIGE理 ◆ PSTN分组配罢	被叫号码类型	未配置	T
+ SIP配置	号码方案	ISDN	•
+ H323配置	主叫呈现指示	允许	•
+ IP分组配置	屏蔽指示语	用户提供	T
+ 号码过滤	呼叫改发	否	T
+ 呼叫路田	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
+ 亏约艾挟 。	深加土叫结木物态		•
• 庙自66夜县 • 如家画里			
· 加盐 <u>品品</u> + 维护	ā	航定 重置 取消	

图 5-添加 ss7 链路

(3) SS7 链路配置完成,接着配置 SS7 电路。

根据营运商提供的 CIC 起始编码配置,例:如果营运商从 0 开始编码,则中继配置起始时隙 0,起始 CIC 为 0,时隙总数 32。其他端口依次递增配置。

	Web Manager	ment System
	添加SS7电路	
 送行信息 阿塔食置 PRI配置 SS7配置 SS7化器 SS7化器 SS7化器 SS7化器 SS7化器 SS7化器 	中建编号 起始日1713端口号 终止日1713端口号 起始时隙 起始电路识别吗 时隙急救	0 <\$\$70> 0 0 0 0 32
PSTN分组配置 SIP配置 H323限置 + 目行分组配置 + 号行过途 呼和器由 > 号约交换 > 语言系传真 - 如常配置 + 维护	注意:1在957中總配置页面中 如原 2在857中總配置页面中 如原 3.进行批量添加时, 記給約 4. 記給10(3局号書者值 0.32,64,96,128,160,192,224	确定 重置 取消 物论标准 选择为TTU 或者TTU-CHINA*, 那么起始电路记别号"必须小于4096. 世协议标准 选择为TMIST, 那么起始电路记别号"必须小于16394. 度占协议内心 II例总数 自动设办32、起始电路记别号 对应起始端口的36时隙。 4.256.288.320.352.384.416.448.480.512.544.576.608.640.672.704.736.768.800



✓ 对接有些营运商交换机时,配置 CIC 的时需空出信令所占时隙。例如线路信令时隙占用 16 时隙,SS7 电路配置如下

	Web	Mana	gement S	System		
≤行信息	SS7电路	中继编号	E1/T1端口编号	起始时隙	起始电路识别码	时隙总数
99年武立 RI配告		0	0	0	0	16
S7配置		0	0	17	17	15
SS7电路维护 SS7从TG管理 STN分组配置						
SS7从TG管理 STN分组配置						
P配置						
323 截五 公知起罢						
刀油電量 码过速						
nist ch						
叫曲山						
·吗爾田 ·码变换						
□□ # □ } 码变换 } 音& 俟真						
丁可爾田 弓码変換 哥音&传真 机密配置						

7

第四步: E1 帧格式配置

3	E1/T1 参	数					
s 5 t			E1/T1日 选择 E	时钟源 1/T1 端口	远端 Port 0	T	
组配置		端口号	E1/T1	PCM	帧格式	线路编码	线缆距离
≫级 份组		0	E1	A LAW	DF	HDB3	Short Haul,(-10DE
[则] 四世		1	E1	A LAW	DF	HDB3	Short Haul, (-10DE
ng 规则		2	E1	A LAW	DF	HDB3	Short Haul,(-10DE
18		3	E1	A LAW	DF	HDB3	Short Haul,(-10DE
		4	E1	A LAW	DF	HDB3	Short Haul,(-10DE
		5	E1	A LAW	DF	HDB3	Short Haul,(-10DE
		6	E1	A LAW	DF	HDB3	Short Haul.(-10DE
		7	E1	A 1 AW	DE	unes.	Short Haul (-10DE

PSTN 分组配置-->E1/T1 参数,帧格式修改为 DF。

图 8-E1/T1 参数配置

第五步:添加 PSTN 分组

(1) 在 web 菜单 PSTN 分组配置-->PSTN 分组-->PSTN 分组管理, 添加一条 PSTN 分组。

	Web Managem	ent System
+ 运行信息 	漆加PSTN分组	
* 网络尾盘 + PRI配置 + SS7配置	中继组编号	
- PSTN分组配置 • E1/T1参数 ・编解码分组	时隙选择模式 主控模式	循环递增 ▼ 不启用 ▼
 「拔号规则」 「拔号超时 PSTN规则 PSTN分组 PSTN分组管理 	[确定 重置 取消
+ SIP電告 + H323配告 + IP分组配告		
+ 号码过滤 + 呼叫路由 + 号码变换		
・语音&传真 ・加密配置 + 维护		

图 9-添加 PSTN 分组

(2) 再添加一条 PSTN 分组管理,根据需求选择端口数。如下图所示,分组编号选择上一

步添加的 PSTN 分组编号。

			Language T X
	Web Managem	ant System	
	web Managem	ent oystenn	
	ALED MANAGENT		
7			
	添加PSTN分组管理		
+ 运行信息			
• 网络寓盂	分组编号	0 <all></all>	•
+ PRI配置	起始E1	0	•
+ 55/献立	终止E1	7	•
- PSIN分组献五		0 «Dofoult»	
• E1/T1参数	ドラロの規則強要	0 <deladit></deladit>	
• 编解码分组		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
• 扳亏规则 • ¹⁴⁵ 日 tan+		确定 重置 取消	
• PSTN分组			
• PSTN分组管理			
+ SIP配号			
+ H323配罟			
+ IP分组配置			
+ 号码过渡			
+ 呼叫路由			
+ 号码变换			
•语音&传真			
・加密配置			
+ 维护			

图 10-PSTN 分组管理配置

第六步: 配置 SIP 中继

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

	Web Manageme	nt System
运行信息 网络配置 PSTM分组配置 SSTR值 PSTN分组配置 SIP电量 • SIP电频 • SIP电频名解析 H222配置 IP分组配置 号码变换 语音&在真 加密限置	中継編号 中継名称 23漸絶址 名前於议 23漸通近(UDP) 代理使加 代理使加 代理使加 代理使加 代理使加 代理使加 代理使加 代理明口(UDP) From头域 本地域名 支持SIP-T 地回号码域 主即到财端 呼入认证方式 Rport 动松地方式 Rport 动松地封状态 心跳用户名 是否开通 SIP中继	0 ・ vos 121.263.22.63 UDP ・ 5060 ・ UDP ・ 5060 ・ WMK名 ・ 第用 ・ 宮 ・ 一 一 一 一 第用 ・ 一 一 一 一 一 一 三 ・ 三 ・ 三 ・ 三 ・ 三 ・ 三 ・ 三 ・ 三 ・

图 11-添加 SIP 中继

第七步: 配置呼出和呼入路由

1、呼出路由配置

在 web 菜单 *IP-->PSTN 路由*,添加一条呼出路由。如下图所示,路由描述自定义,来 源类型选择"中继",中继类型选择"SIP"(使用 H323 协议则选择 H323),中继编号选择 之前添加的 SIP 中继,主被叫号码前缀配置通配符点号".",目的类型选择组,目的 PSTN 分组选择之前添加的分组(示例中配置的分组名称是 all),过滤规则编号默认配置。

	Men manageme		
法行住自	☆加IP->PSIN路田		
网络配置	素引	255	•
RI配置	路中描述	call out	
7配置	本個米刑		•
SIN分组配置 ID型号	市维悉刑	SIP	•
323配置	山继遍是	0 <vos></vos>	
分组配置	補助との前缀		
·码过滤	1000 · 1		
明路田	三十二 3 5 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	28	•
商田変烈 PSTN->IP路由	目的PSTN分组	0 <all></all>	•
PSTN->PSTN路由 IP->PSTN路由 IP->PSTN路由	过滤规则编号	255 <none></none>	•
5.9变换 5.3000000000000000000000000000000000000		确定 重置 取消	
id 传具 译图:置	注意: 在被叫号码	前缀 或者 注叫号码前缀 域中,可用 :表示	任意符号。

图 12-添加 IP->PSTN 路由

2、呼入路由配置

web 菜单 PSTN-->IP 路由,添加一条呼入路由。如下图所示,路由描述自定义,来源 类型选择组,PSTN 分组选择之前添加的分组名(示例中配置的分组名称是 all),主被叫号 码前缀配置通配符点号".",目的类型选择中继,IP 中继编号选择指定的 SIP 中继,过滤规 则编号默认配置。

Web Management System						
 送行信息 网络配置 PKI配置 PSTR委置 PSTN分组配置 SIP配置 H23個配置 F可I路由 路由参数 PSTN-2P密由 PSTN-2PSTN路由 IP>3PTN路由 IP>3PTN路由 号召交換 语音& 传真 加密配置 	修改PSTN > IP路由 索引 路由描述 来源类型 PSTN分组 被叫号码前缀 主叫号码前缀 自防类型 中继续型 IP中继编号 过速规则编号	254 call in 组 0 <all> ·</all>	 ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼			
维护						

图 12-添加 PSTN->IP 路由