

# 中继网关快速配置手册





## 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	V1.0
日期	2015-6-4
作者	技术支持部
修正说明	

# 设备外观接口简述

## 1、MTG1000 型号

- (1) MTG1000 中继网关有两个以太网接口：FE0（网管网口）、FE1（业务网口）
- (2) 包含 4 口/8 口 E1/T1
- (3) 一个 console 口
- (4) 一个接地螺丝口

## 2、MTG1000B 型号

- (1) MTG1000 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) 一个 console 口
- (4) 一个接地螺丝口

**注意：**MTG1000 型号和 MTG1000B 型号的设备业务网口和网管网口编号相反，特别注意。

## 第一步：接口连接

### (1) MTG1000 型号

设备开箱上机柜，设备上电，用网线将电脑直连设备 FE0 口，同时把电脑 ip 设置为 192.168.1.2，掩码 255.255.255.0，然后用浏览器直接访问 192.168.1.111。另外用 E1 线（RJ48）将 E1 端口和运营商 PSTN 线路连接。



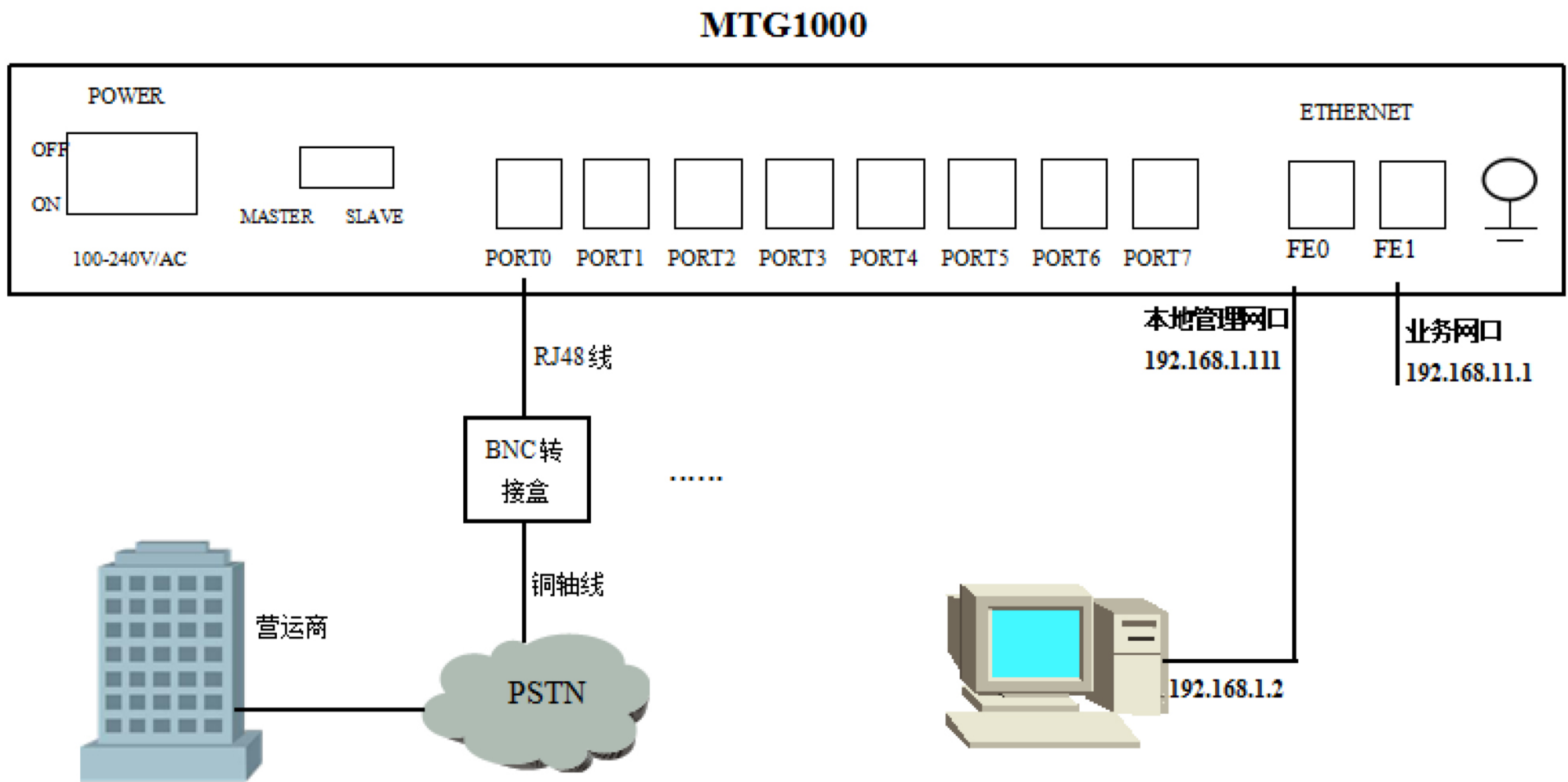


图 1-MTG1000 接线

## (2) MTG1000B 型号

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。

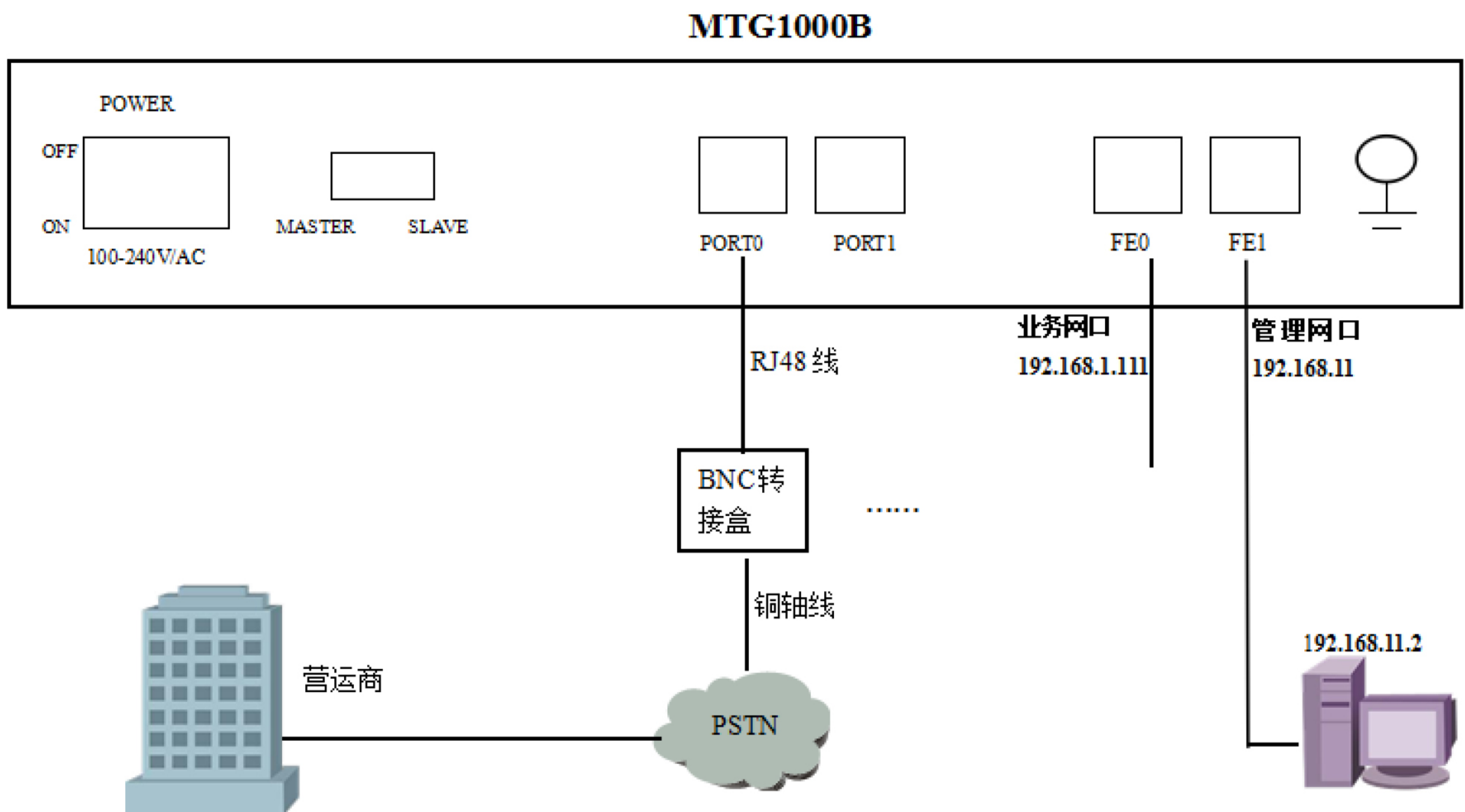


图 2-MTG1000B 接线



## 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（FE1）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（FE1），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



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	由运营商提供
APC	邻接信令点，一般不用配置，根据运营商那边配置而定
网络标示符	默认
SLTM 消息	默认
早期彩铃	默认



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，有些运营商开的线路是 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





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。

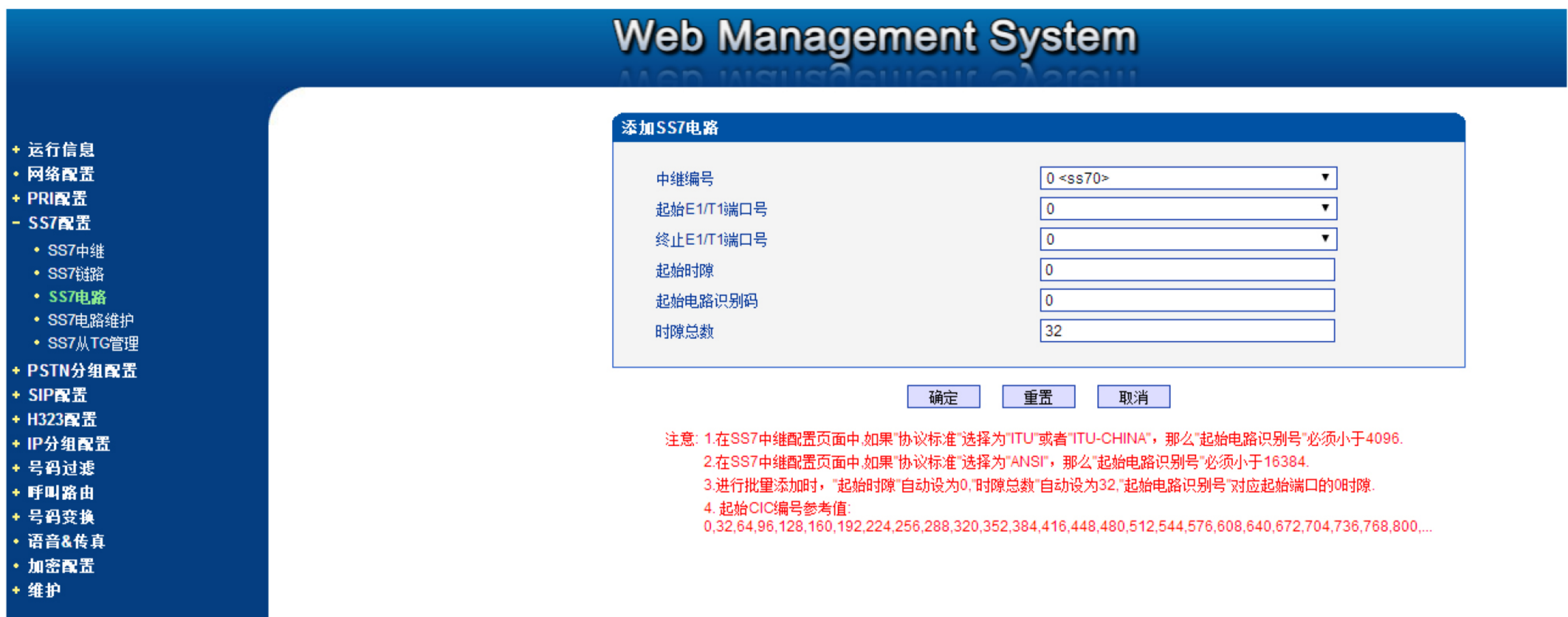


图 6-添加 ss7 电路



- ✓ 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



图 7-ss7 电路配置

### 第四步：E1 帧格式配置

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。

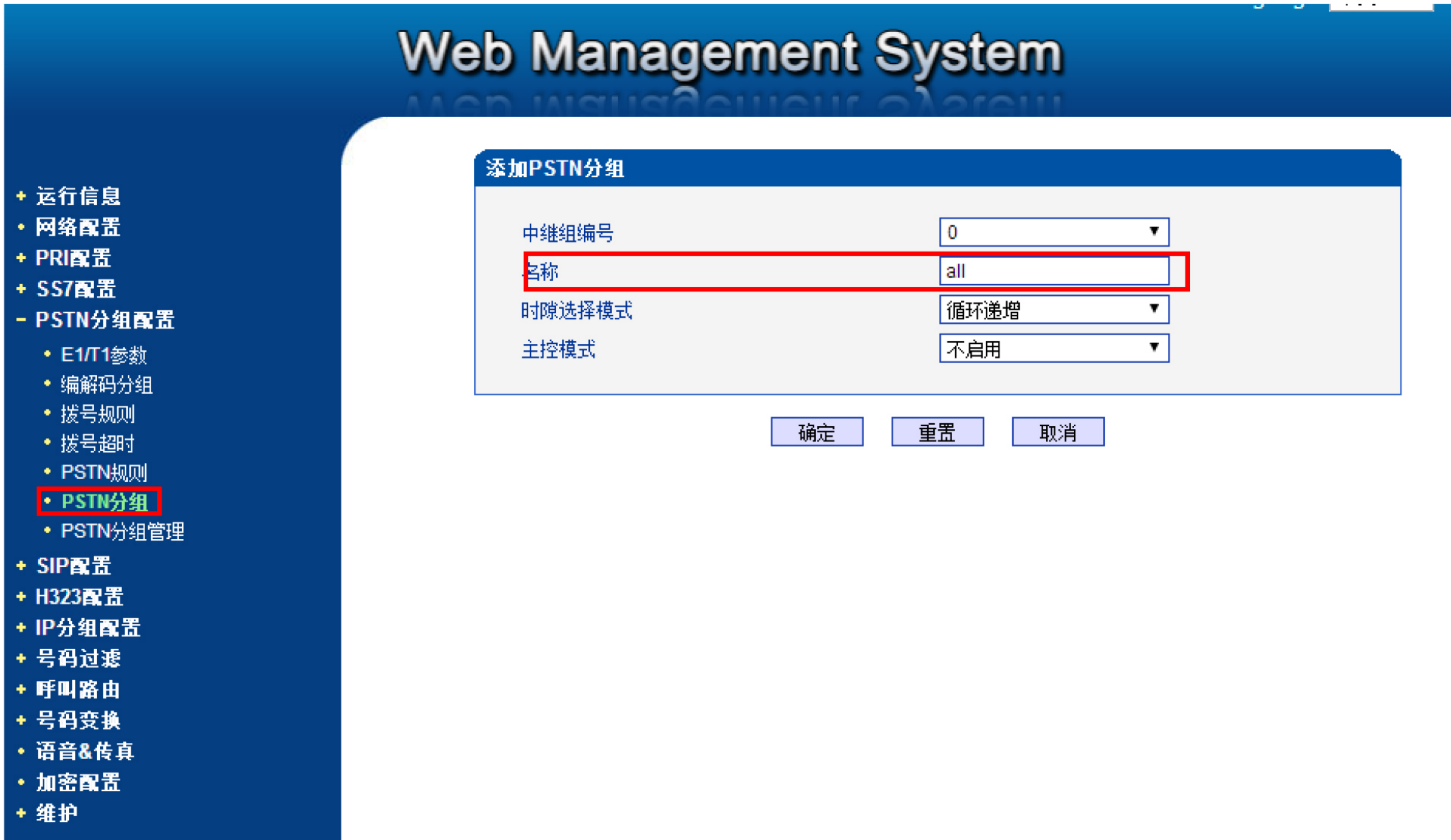


图 9-添加 PSTN 分组

(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。

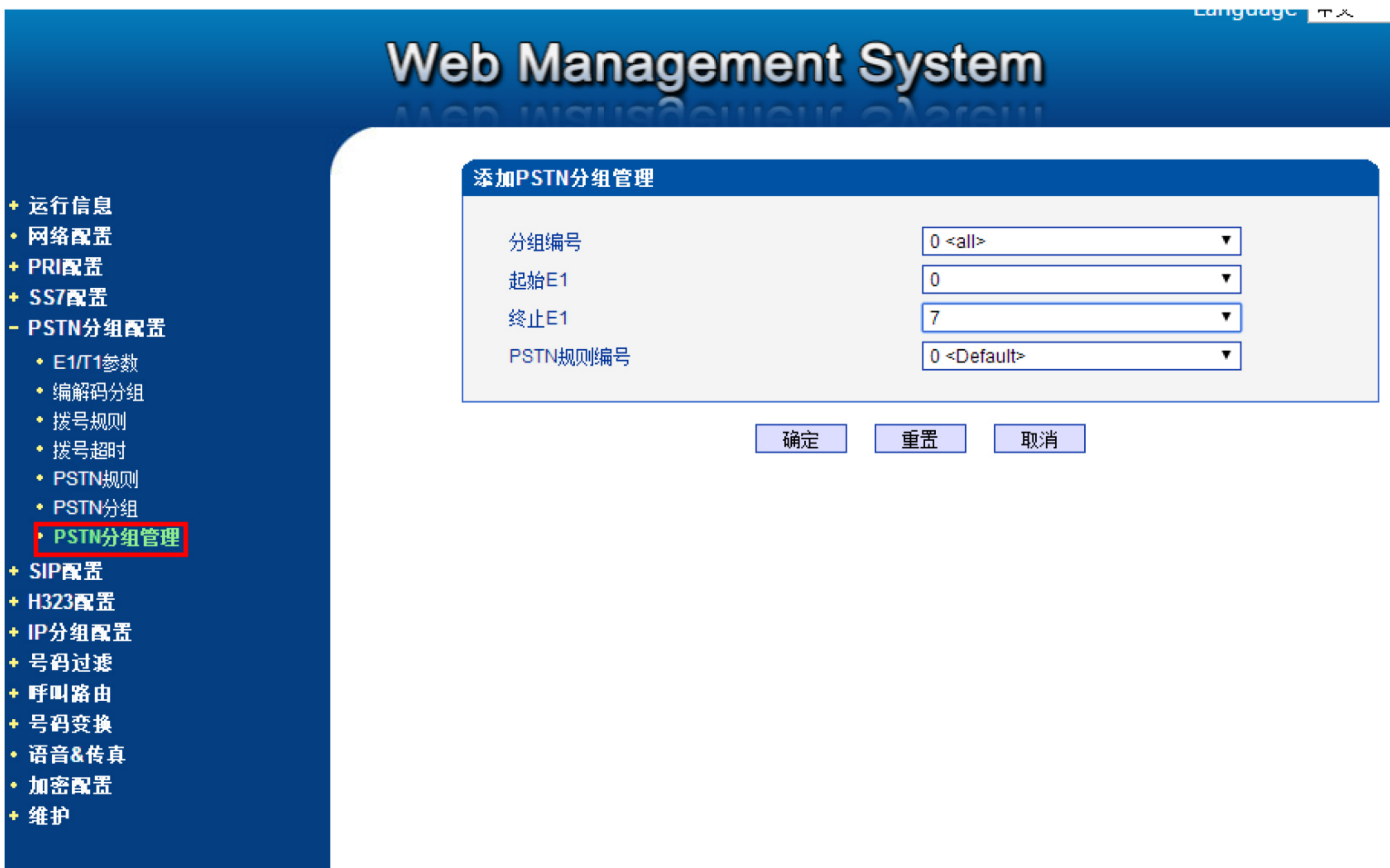


图 10-PSTN 分组管理配置



## 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 服务器 IP 或域名）；3、对端口。如下图



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。



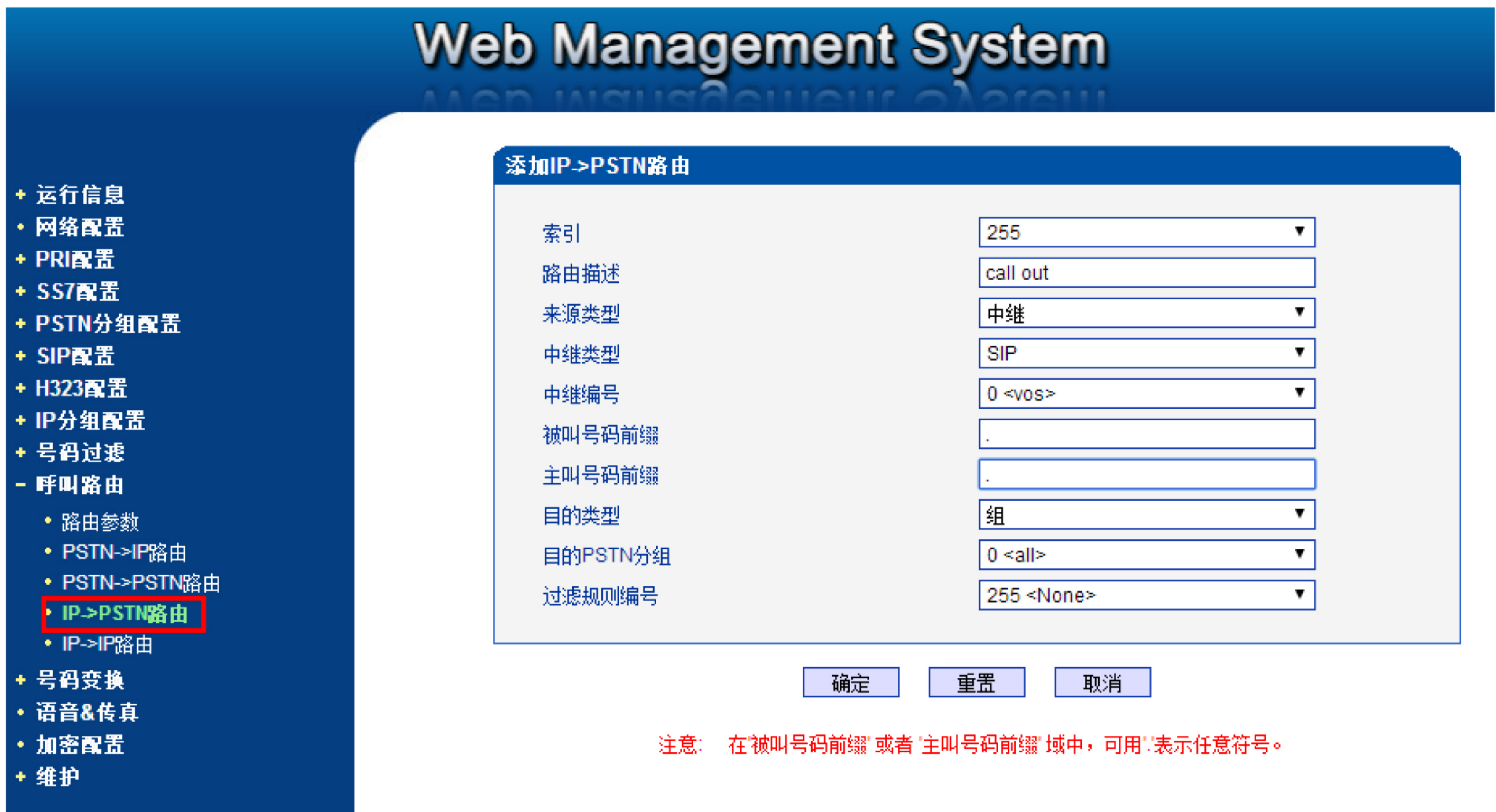


图 12-添加 IP->PSTN 路由

## 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。



图 12-添加 PSTN->IP 路由