

中网安全隔离与信息交换系统

X-GAP V7.0

快速配置手册

山东中网云安智能科技有限公司

目录

注意	3
一、客户端的安装	4
1、安装网闸客户端	4
二、登录到您的网闸	7
三、修改网闸接口 IP	9
1、修改主地址	9
2、添加从地址	13
3、删除从地址	17
四、设置路由	23
五、修改业务	26
1、添加交换服务	26
2、修改交换服务	29
3、删除交换服务	33
六、设置访问策略	36
1、如果您需要控制网内只允许一个 IP 或几个 IP 访问通过网闸的业务	36
2、如果您需要控制网内不允许一个 IP 或几个 IP 访问通过网闸的业务	40
3、修改访问策略	44
4、删除访问策略	44
七、关于双机备份（冗余备份）	45
八、设置日志服务	47
九、修改登录密码	49
十、常见问题	52
1、客户端无法登录，网络不可达	52
2、客户端无法登录，没有插入加密狗	53
3、维护命令	54

注意

- 1、此手册旨在能够让您快速配置设备，尽可能的减少浪费您的时间。此文档中将不对设备（功能/协议）等原理做出说明、解释。
- 2、如果您想了解设备（功能/协议）工作原理，设备的详尽信息请阅读设备的白皮书
- 3、只需配置设备 IP 地址、路由、交换服务（本文中的 三、四、五）即可实现业务上线，其它设置保持默认即可
- 4、如果您面对的是一台全新（在配置上）的设备，请考虑以下配置思路：
建议您抄写在您的记录本上并将【】补充完整，在接下来的配置过程中将会对你有很大帮助。

网闸内网机的默认地址（第一个电口）10.0.0.3

网闸内网机的默认地址（第二个电口）1.1.1.1

网闸外网机的默认地址（第一个电口）192.168.10.182

网闸外网机的默认地址（第二个电口）1.1.1.2

网闸的默认登录名为 admin 密码为 123456 或 Netchina5080

中网网闸只允许在内网机进行登录管理!

内网机 IP（给网闸使用，至少 1 个并保证不存在冲突）【 】

内网机网关【 】

外网机 IP（给网闸使用，至少 1 个并保证不存在冲突）【 】

外网机网关【 】

需要添加的业务（业务名称）【 】

这条业务服务器的 IP 地址【 】

这条业务服务使用的端口【 】

这条业务服务使用的协议类型（常见的有 TCP UDP FTP）【 】

这条业务的方向（从网闸的内网访问到网闸的外网为出，相反为入）【 】



此图标为中网物理隔离网闸

一、客户端的安装

中网客户端支持 Win7、Win10，32/64 位操作系统。安装前请确保您的系统以安装 .net framework 4.5，如果没有请自行查找安装或联系我们。

如果您需要在 XP 系统安装客户端请联系我们（我们不建议您这样做，因为微软公司早已停止对 Windows XP 系统的技术支持。）

1、安装网闸客户端

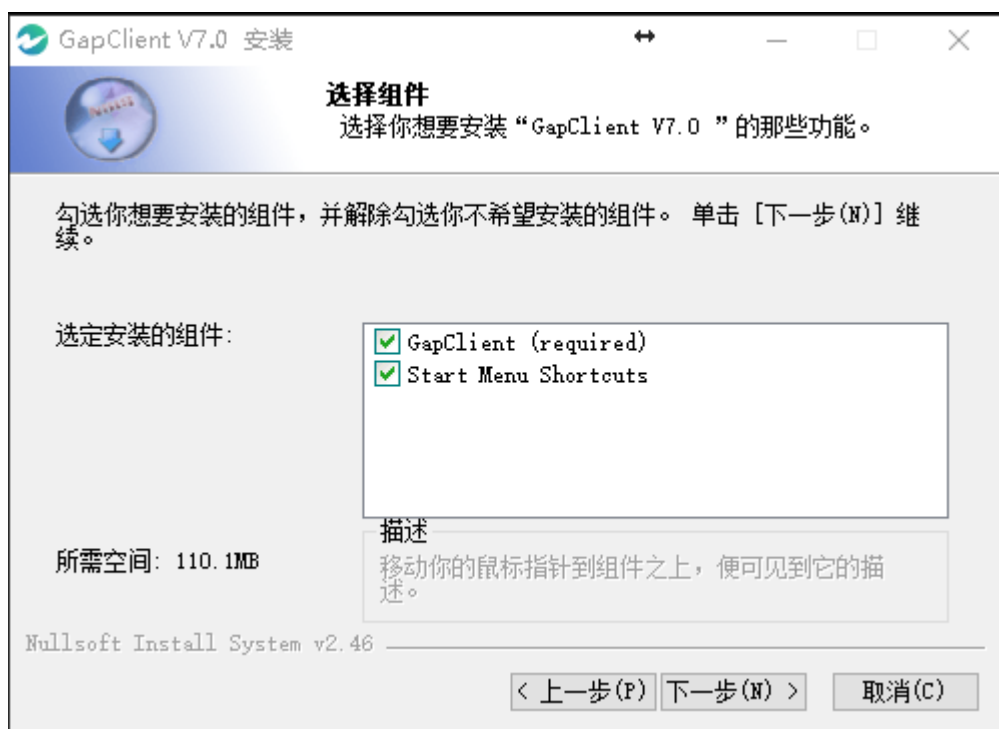
双机运行安装文件,安装过程中可能会出现如下图所示情况，请选择“是”



如果没有特殊需求，请保持软件默认选项点击下一步直至安装完成

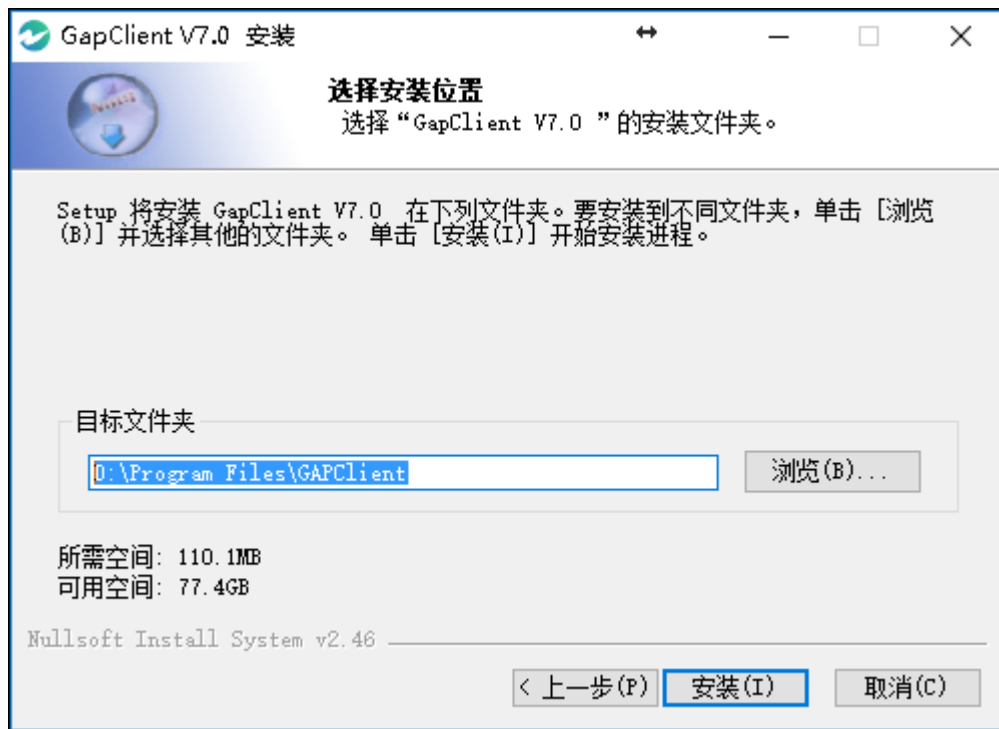


保持默认，单击下一步即可。

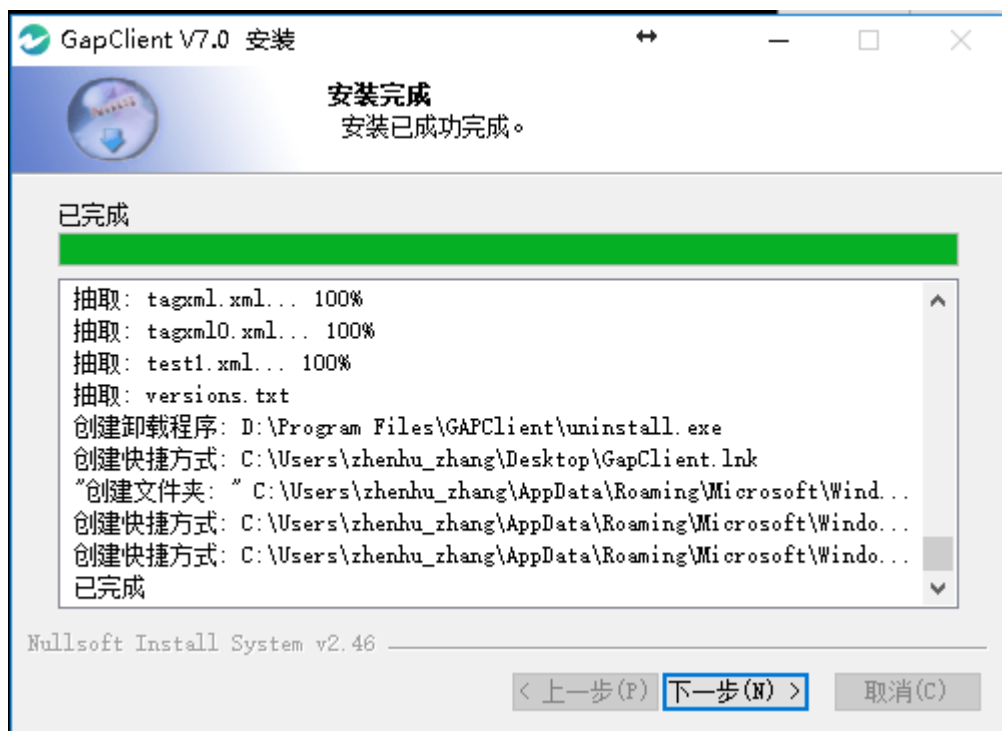


单击安装。设备默认会安装到 D:\Program Files\GAPClient，请不要更改安装目录。

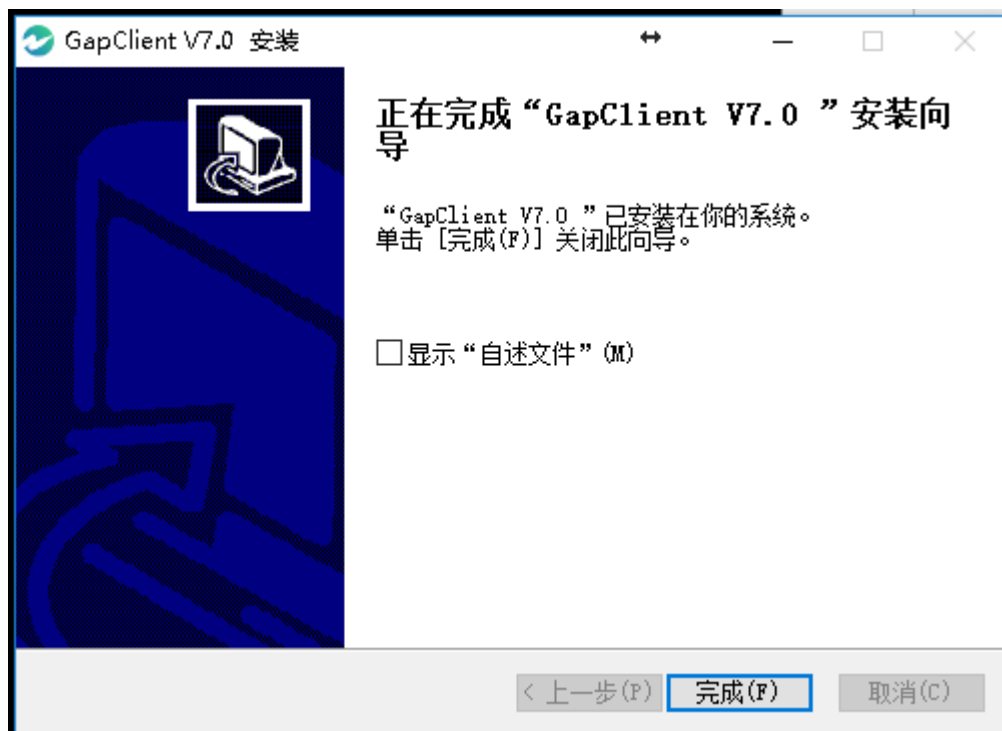
(更改安装目录后有可能会造成系统权限问题导致客户端无法正常使用，请以管理员身份运行客户端，若还不能正常使用，请尝试重新安装并保持默认)



安装完成，单击下一步



单击完成，完成安装。



单击完成，安装界面会自动关闭。您会在桌面上看到客户端的快捷方式。

二、登录到您的网闸



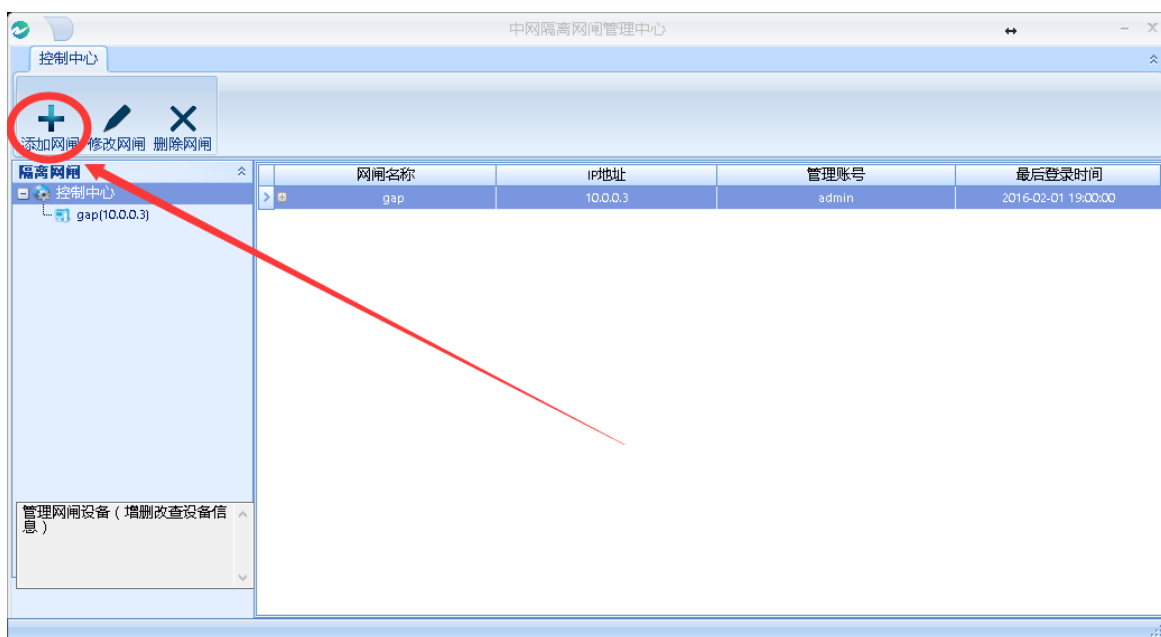
1、双击中网客户端快捷方式以运行软件。

2、客户端主界面如下图所示。



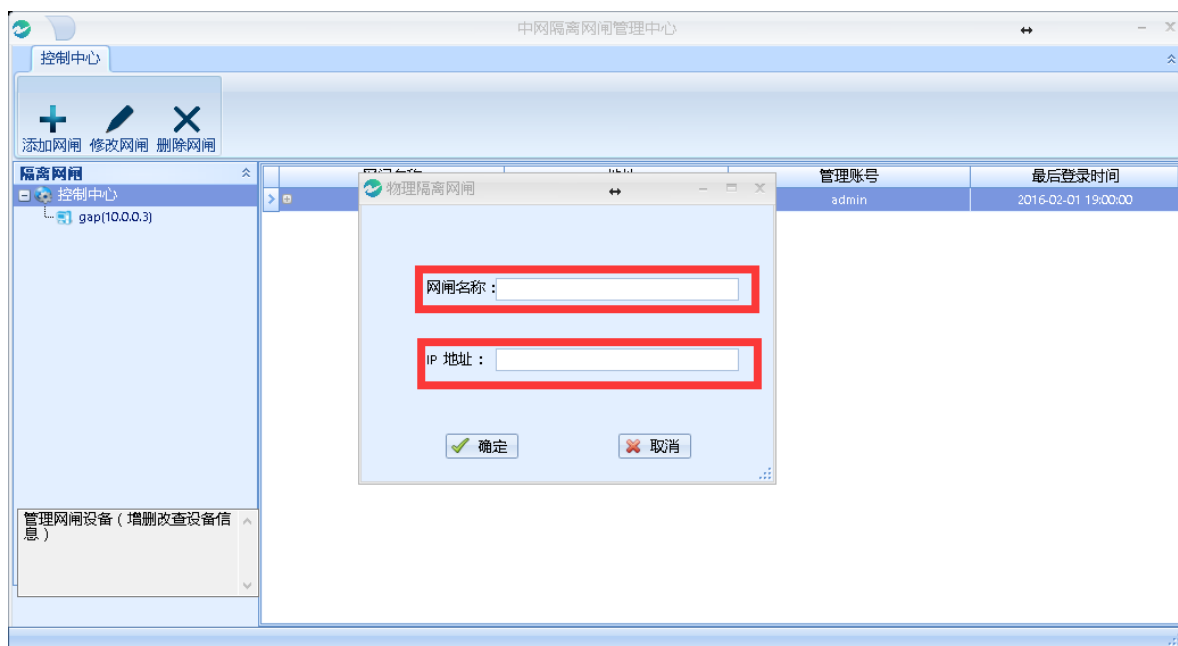
3、插入您的加密狗

4、单击左上角“添加网闸”



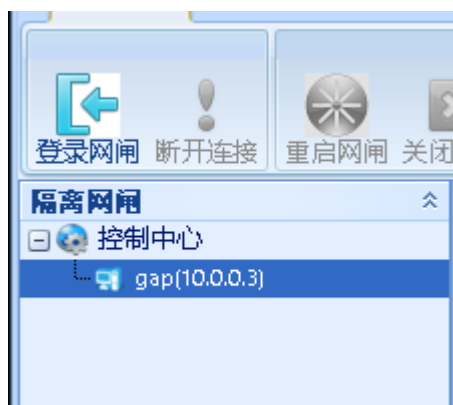
网闸名称：填写您对网闸的命名，只在客户端作为一个标识，无其他影响。

IP 地址：填写您的网闸内网机的 IP 地址。并保持您的机器可以 ping 通。



完成后单击确定

5、单击左边您刚刚添加的网闸会弹出登录界面，如果未弹出登录提示请保持选中状态单击左上角登录按钮




6、输入用户名密码，单击登录



三、修改网闸接口 IP

您可以修改主地址，添加、修改、删除从地址。主地址不允许删除，从地址掩码必须为 32 位 (255.255.255.255)，两个网口之间不能添加同一网段的 IP 地址。修改完成 IP 地址之后必须重启网闸。

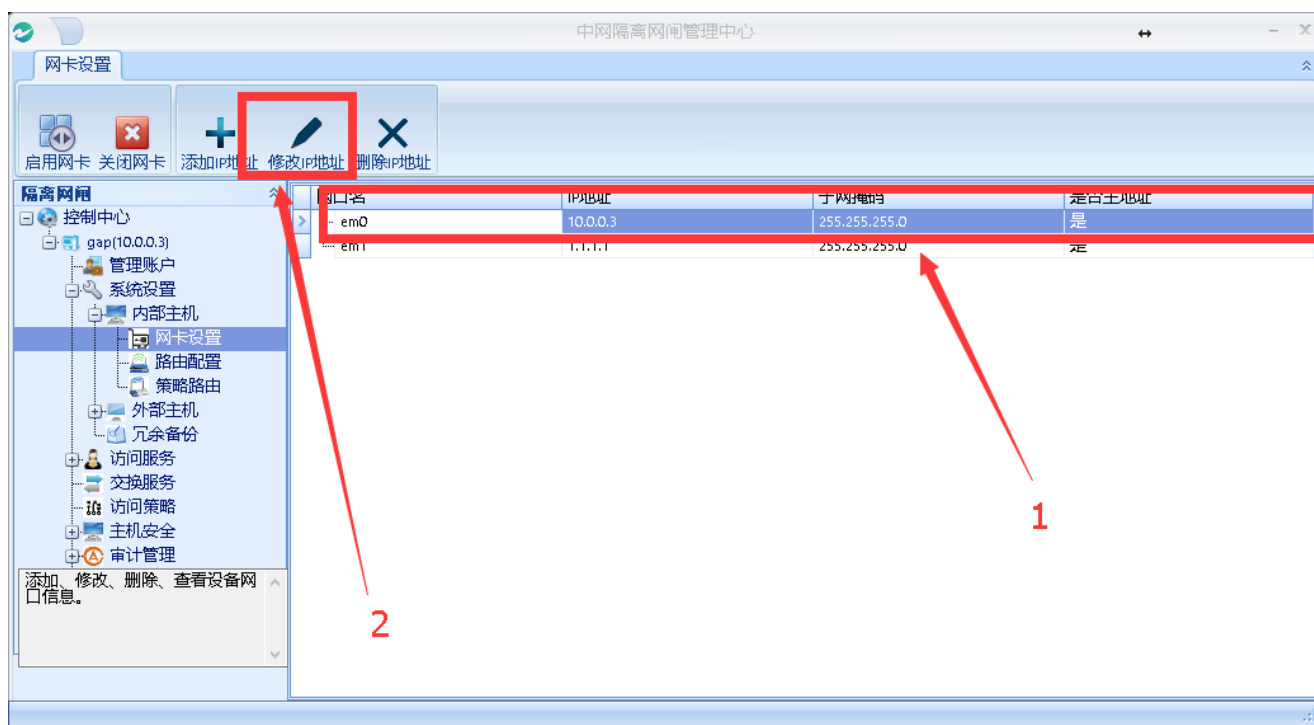
单击系统设置前+， 

单击内机/外机前面+， 

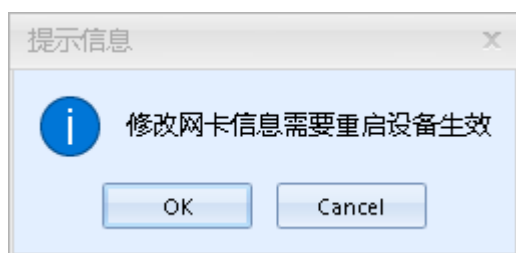
单击网卡设置----->选中您要修改的网口。

1、修改主地址

选中要修改的网口，单击 [修改 IP 地址] 按钮。



将会出现如下提示，单击 [OK] 。

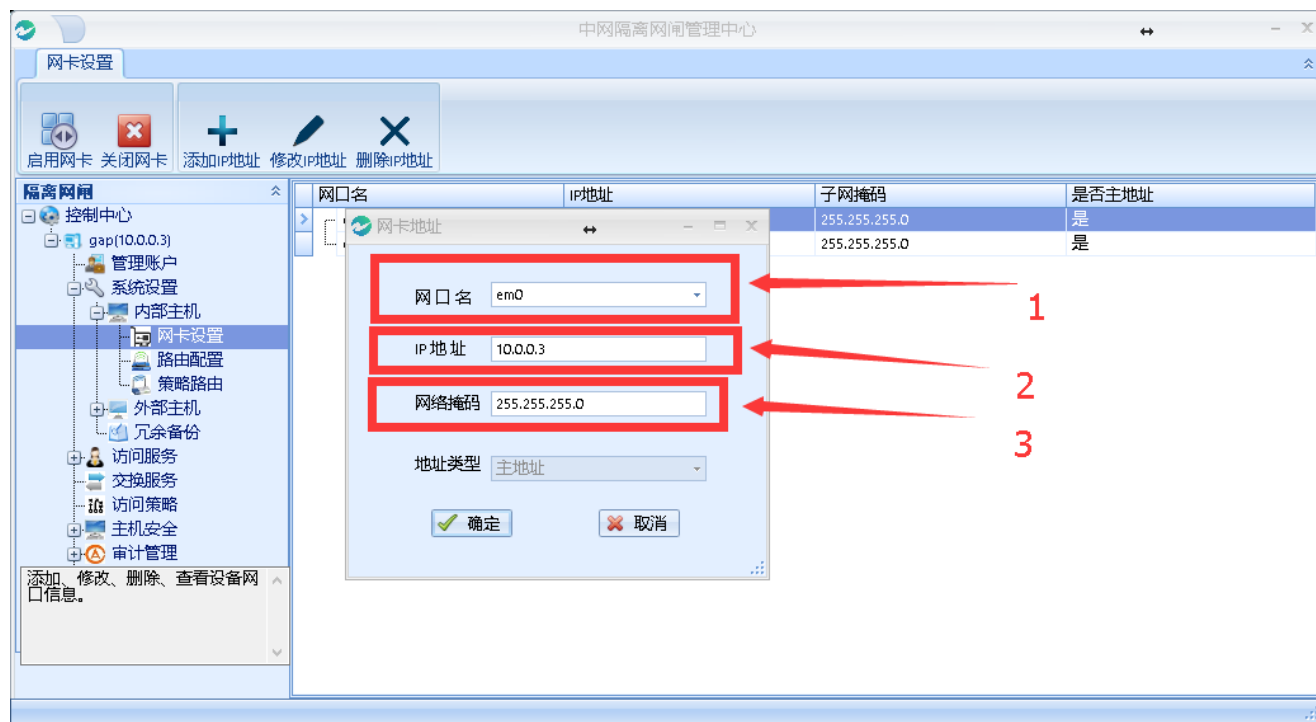


1 再次核对您要修改 IP 的网口，可下拉选择。

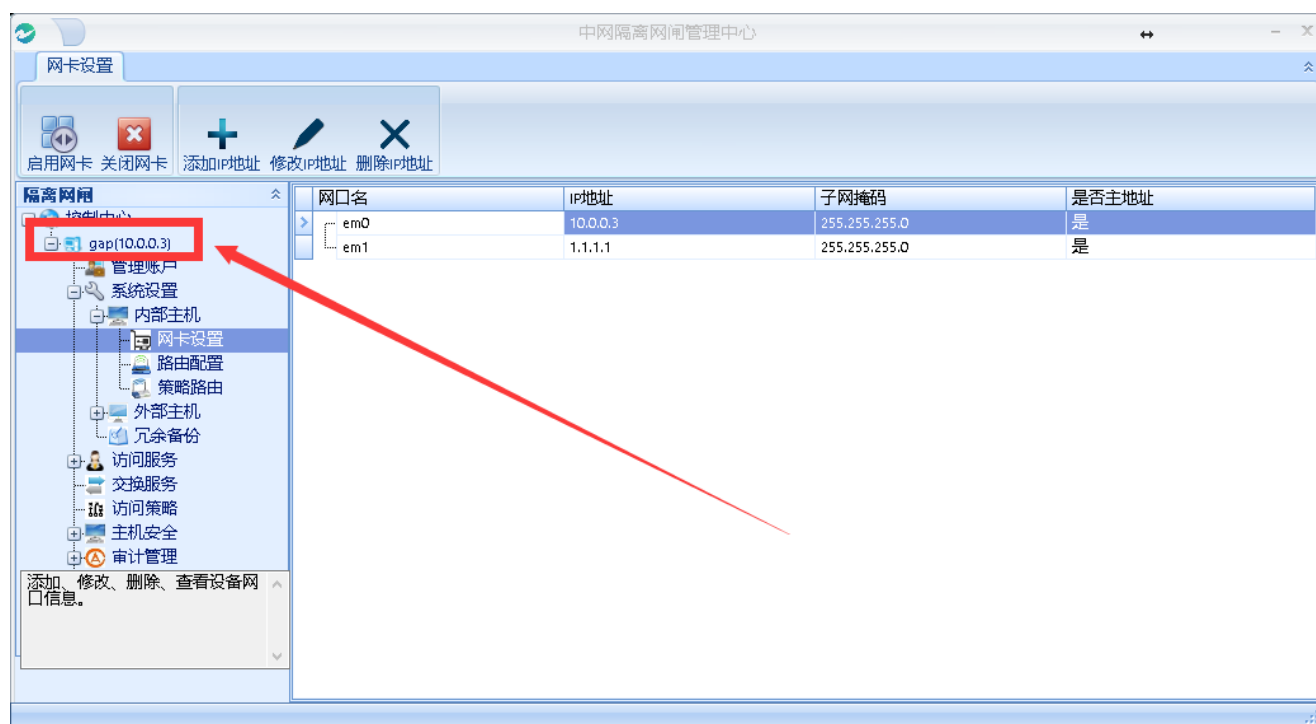
2、填写 IP 地址

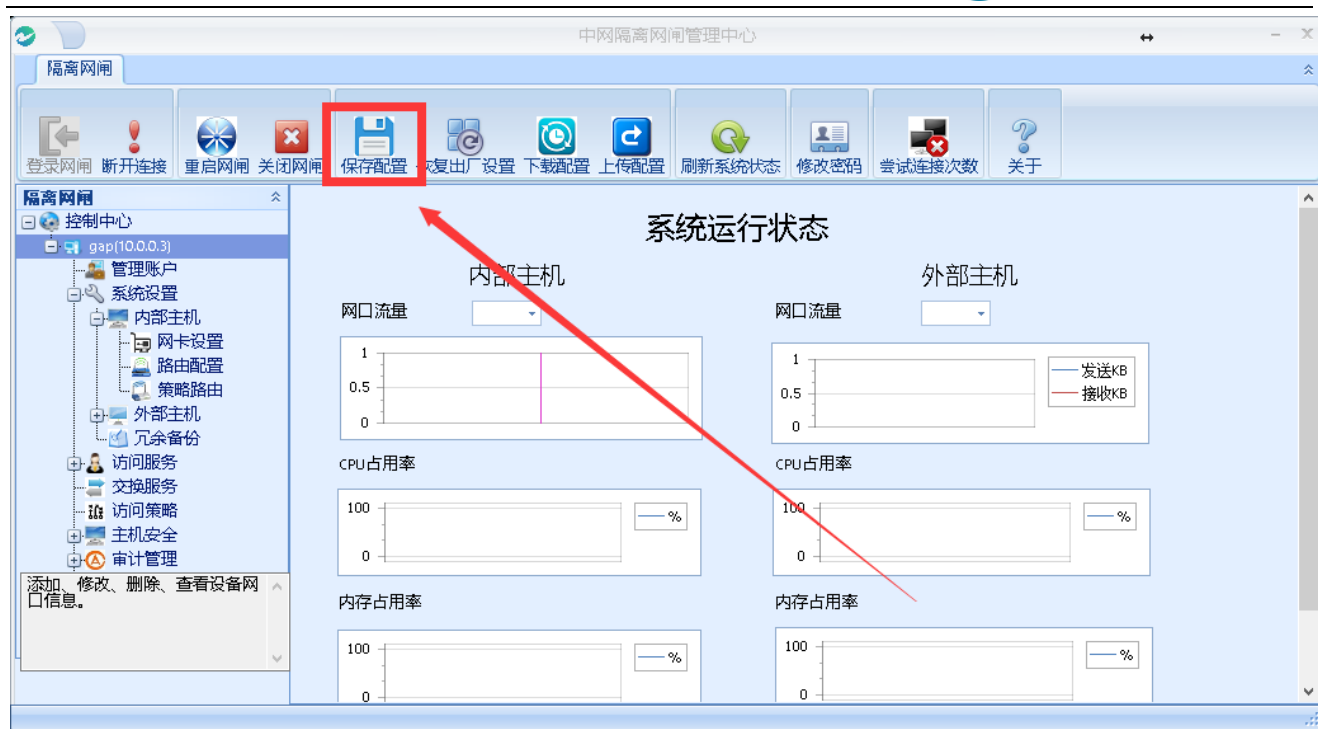
3、填写掩码

填写完成后单击 [确定]

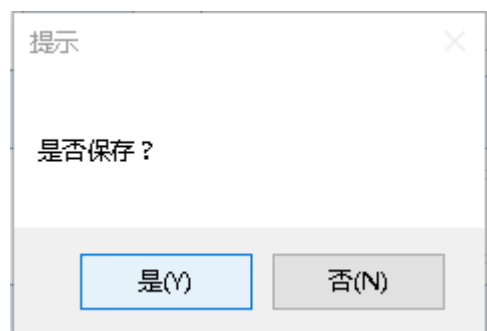


请先单击网闸名称，然后单击 [保存配置] 按钮。

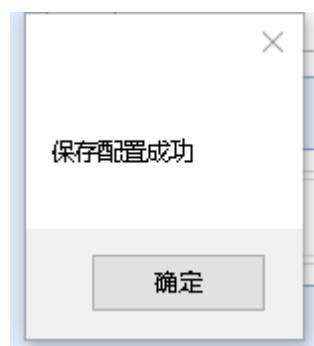




保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



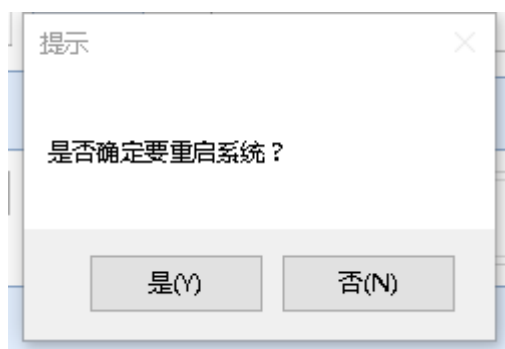
保存成功之后会有提示，请单击 [确定]



单击 [重启网闸] 按钮，重启网闸。（修改 IP 需要重启网闸）

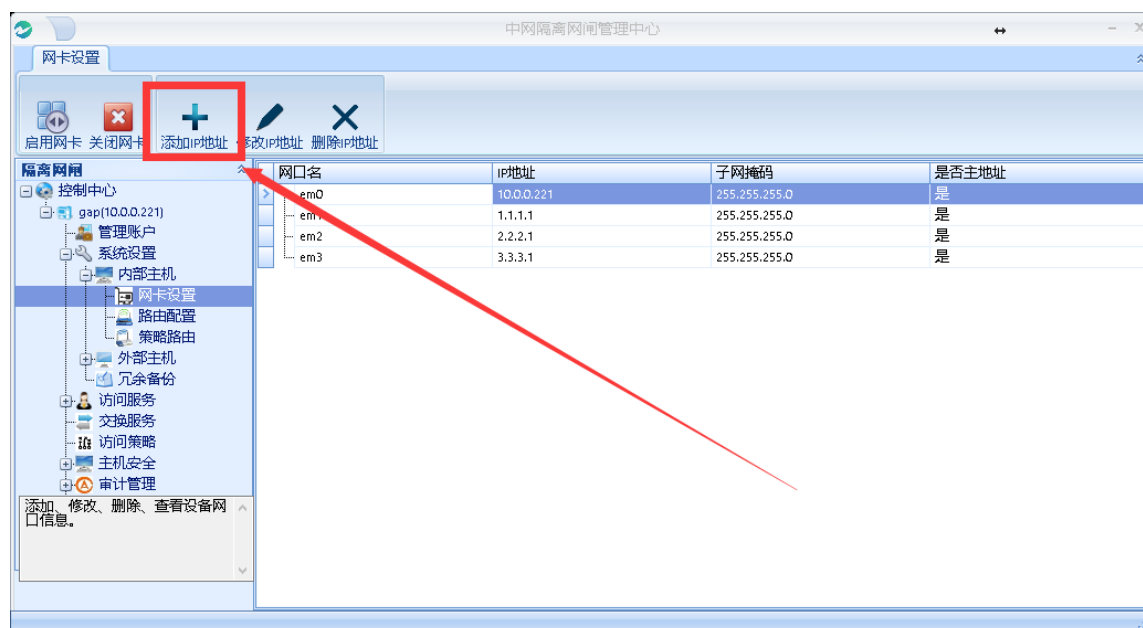


重启网闸将会出现提示框，确认重启请单击 [是(Y)]

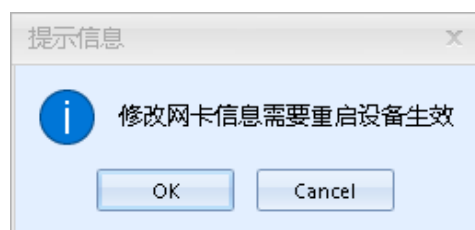


2、添加从地址

单击 [添加 IP 地址] 按钮。



单击 [OK]



1、下拉选择网口

2、填写 IP 地址

3、填写网络掩码 (255.255.255.255)





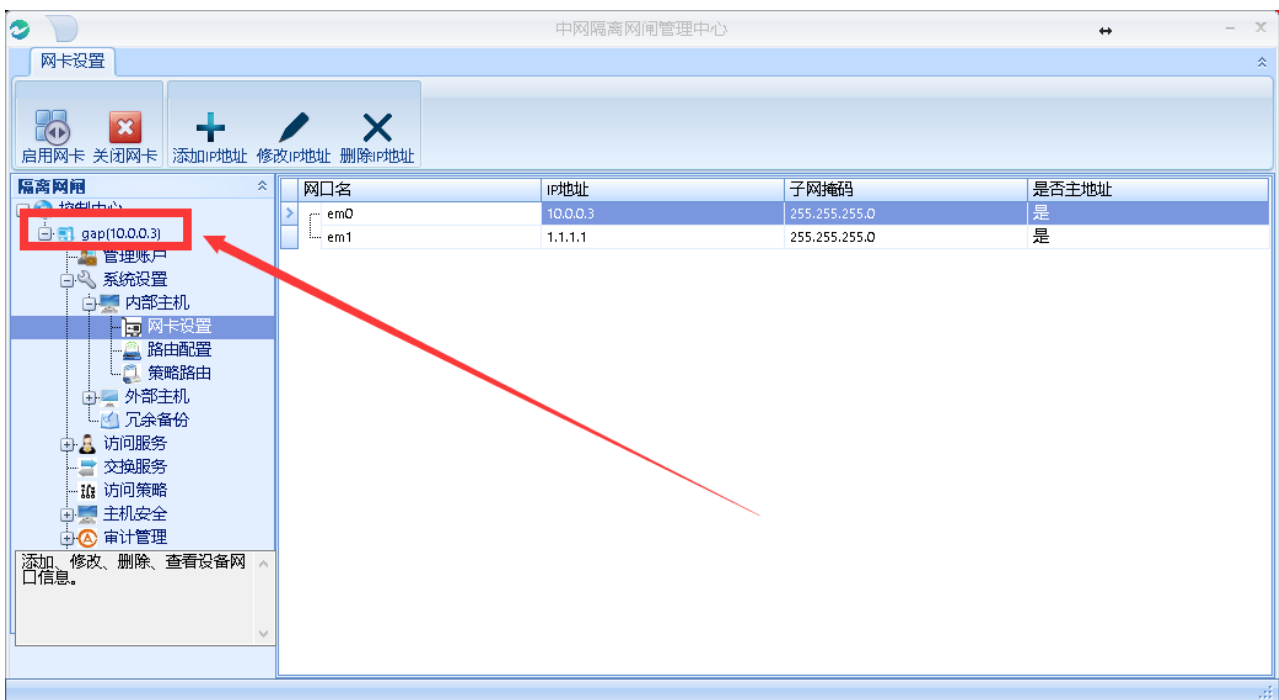
网卡地址配置窗口，包含以下字段：

- 网口名: em0
- IP地址: 10.0.0.223
- 网络掩码: 255.255.255.255
- 地址类型: 从地址

底部有 [确定] 和 [取消] 按钮。

单击 [确定]

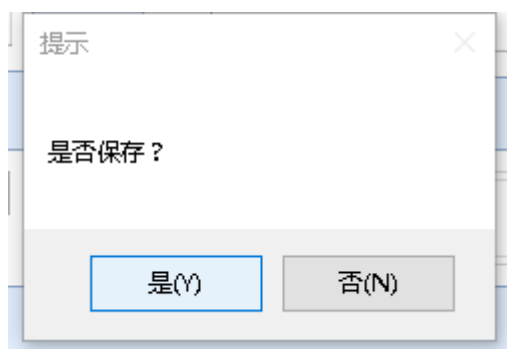
请先单击网闸名称



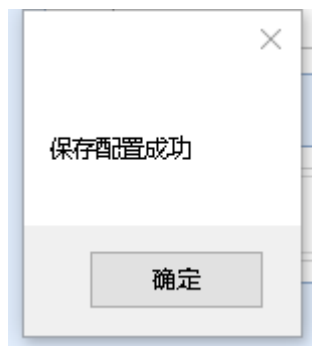
然后单击保 [存按钮配置]。



保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



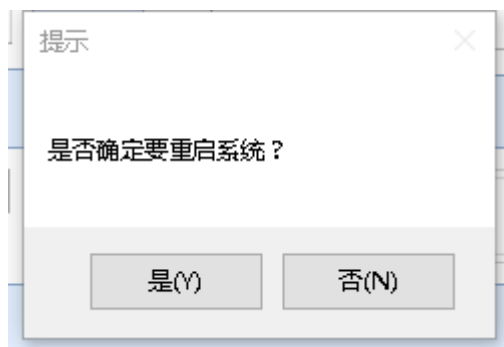
保存成功之后会有提示，请单击 [确定]



单击 [重启网闸] 重启设备。(修改 IP 需要重启网闸)



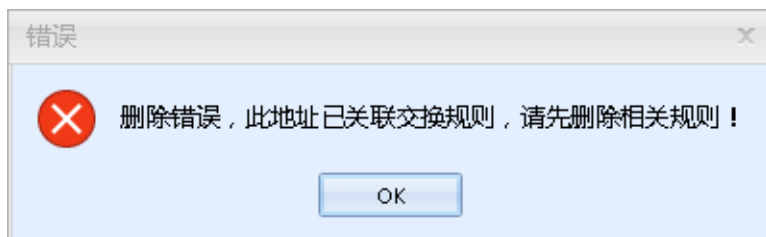
单击 [是(Y)]



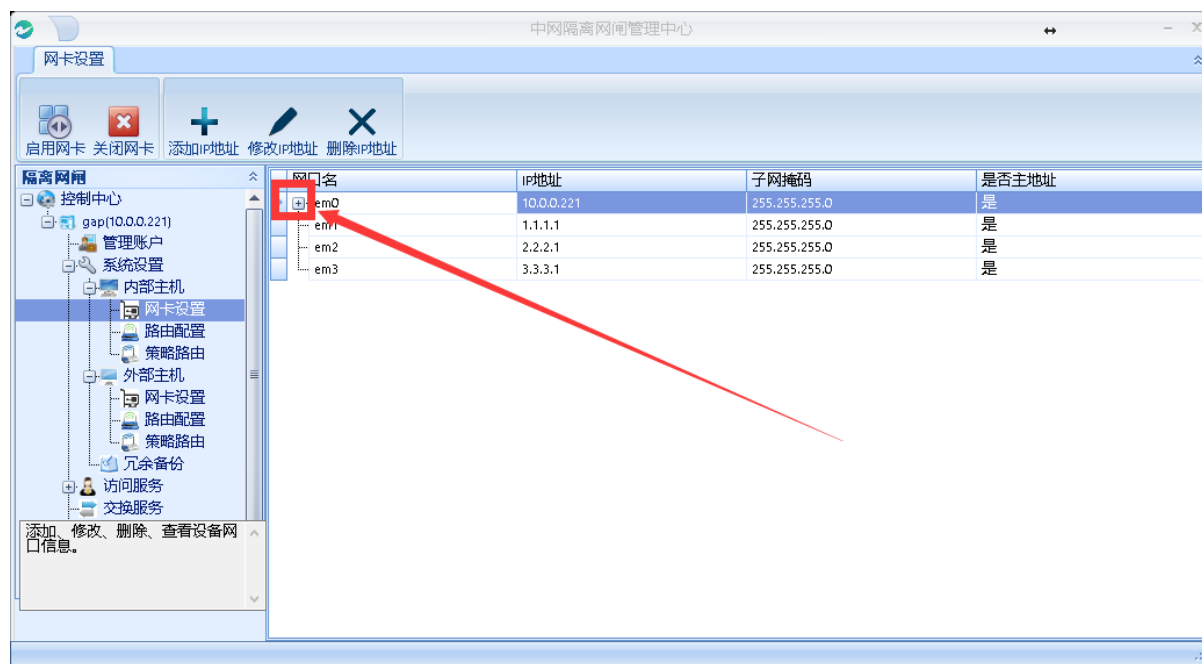
3、删除从地址

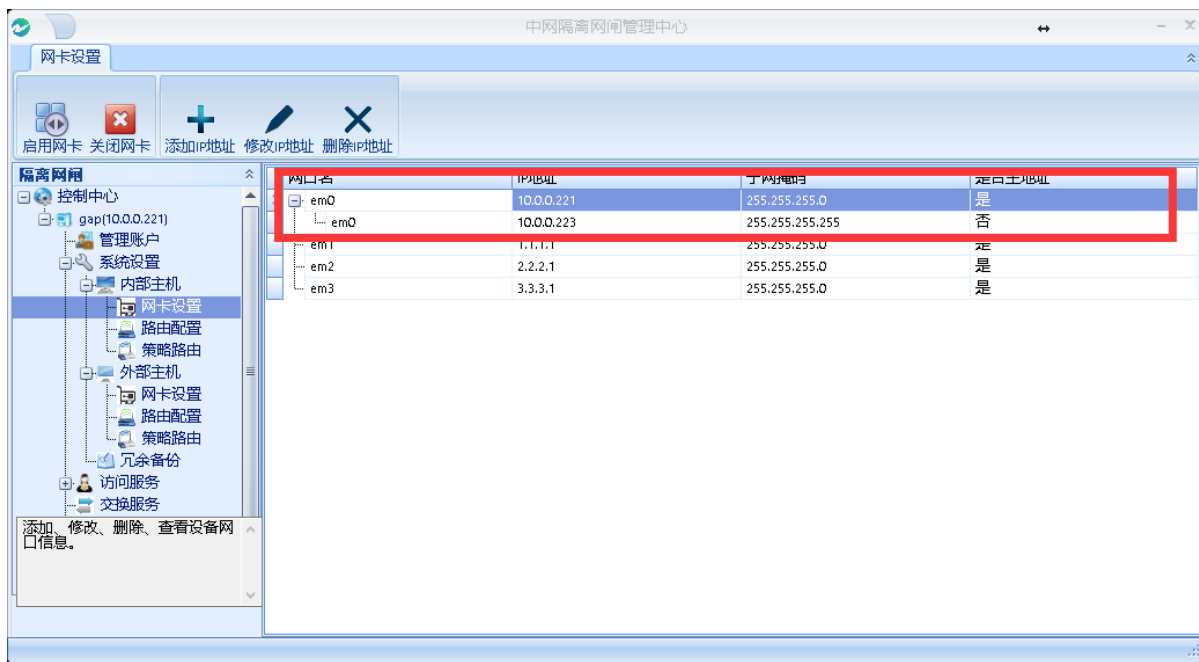
删除接口 IP 地址之前请修改或者删除跟此 IP 相关的交换服务等。

如果您在删除地址时出现此提示框，说明您还有相关规则未修改或删除！

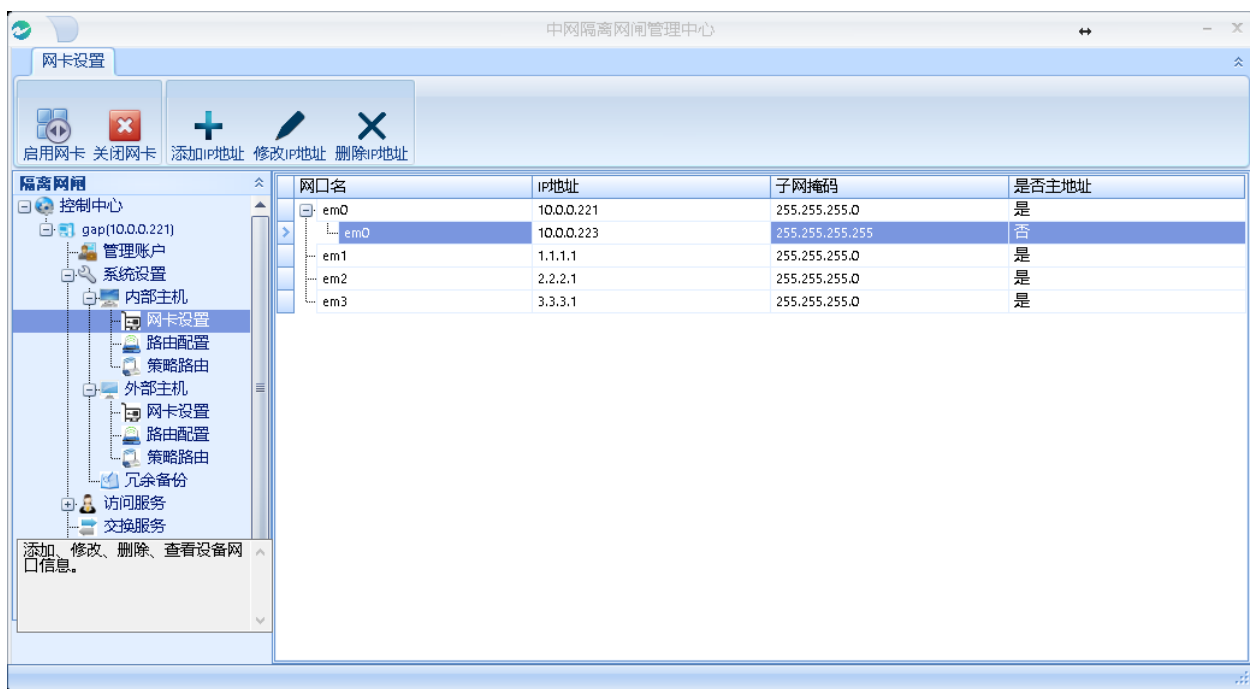


单击网口前面的+

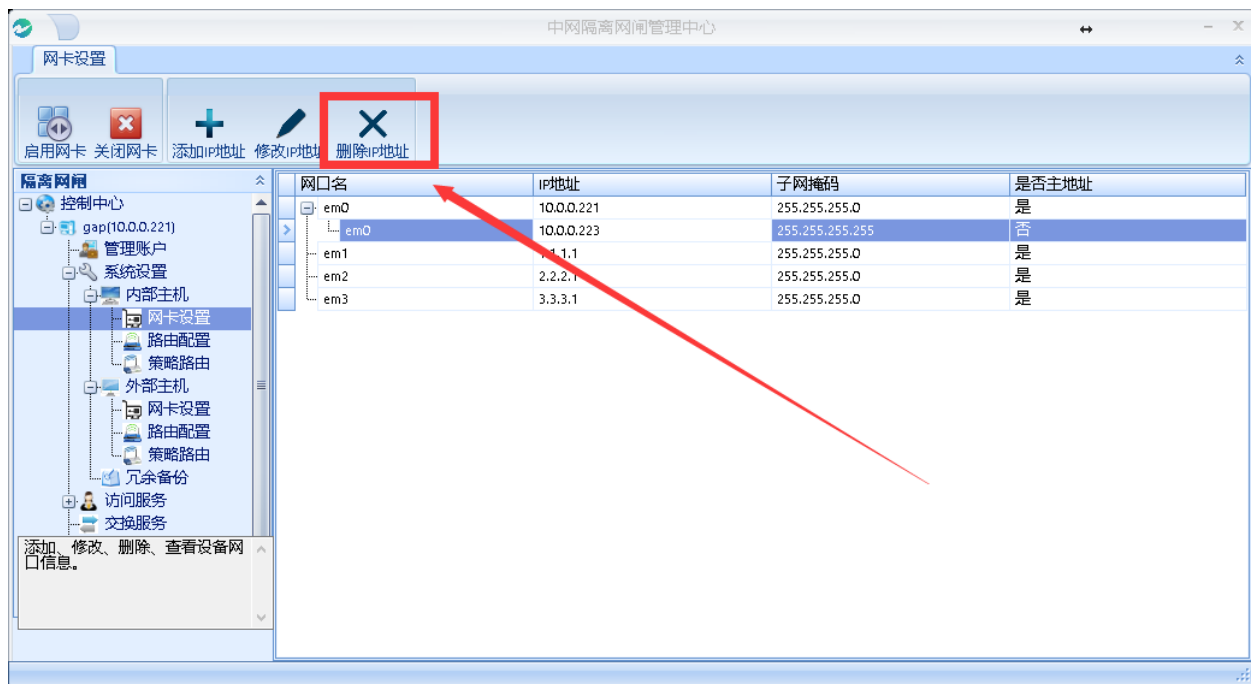




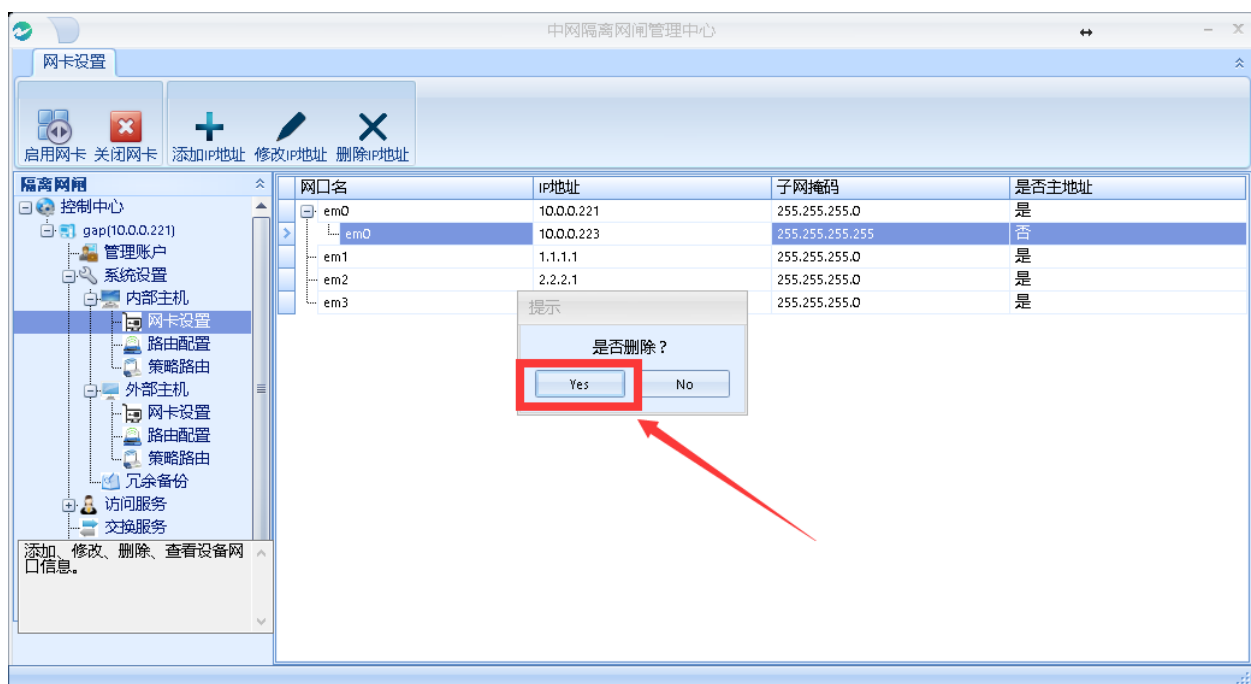
单击选中要删除的从地址



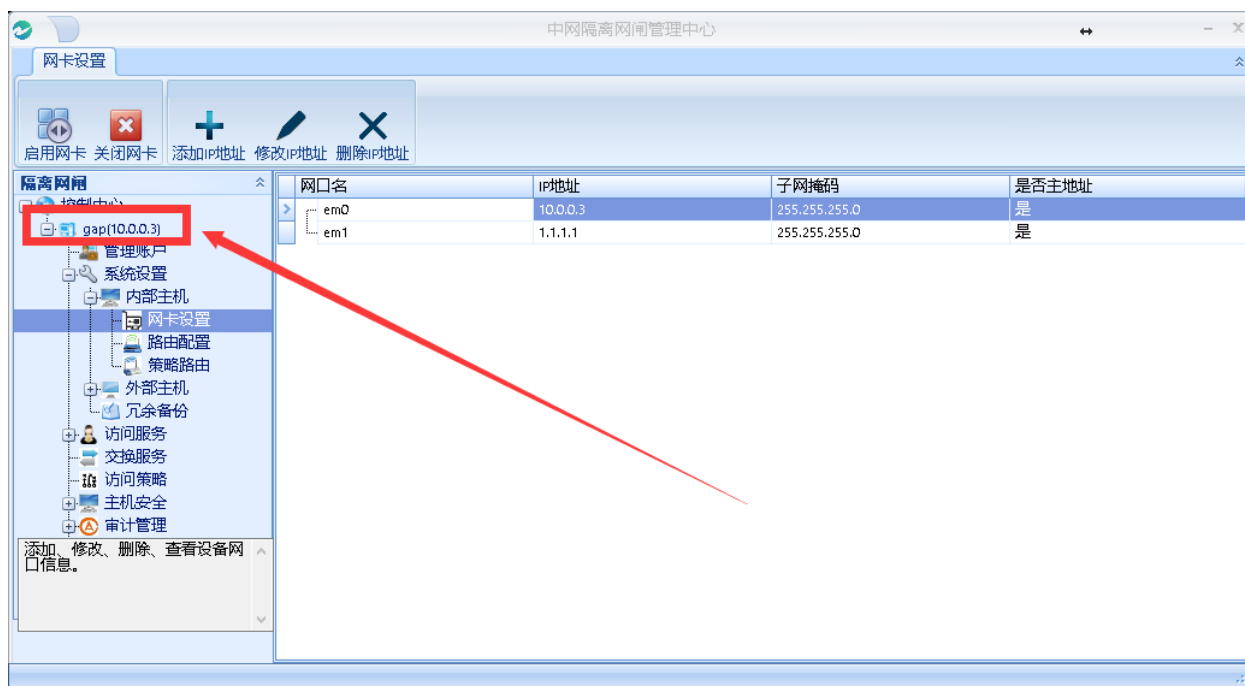
单击 [删除 IP 地址]



单击 [Yes]



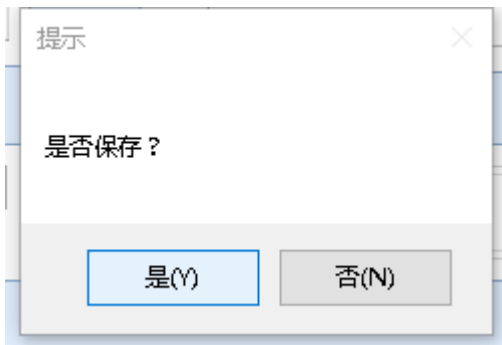
单击网闸名称



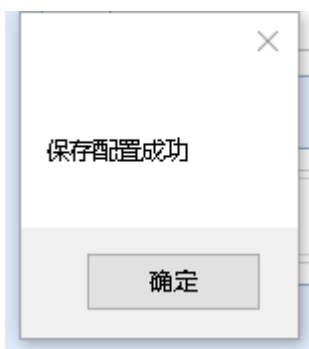
单击 [保存配置] 按钮。



保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



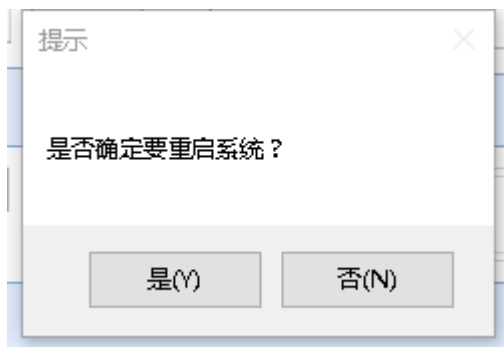
保存成功之后会有提示，请单击 [确定]



单击 [重启网闸] 重启设备。（修改 IP 需要重启网闸）



单击是



四、设置路由

如果您的内网（外网）内只有一个网段，并且您没有其他特殊需求。只需修改默认的路由即可。

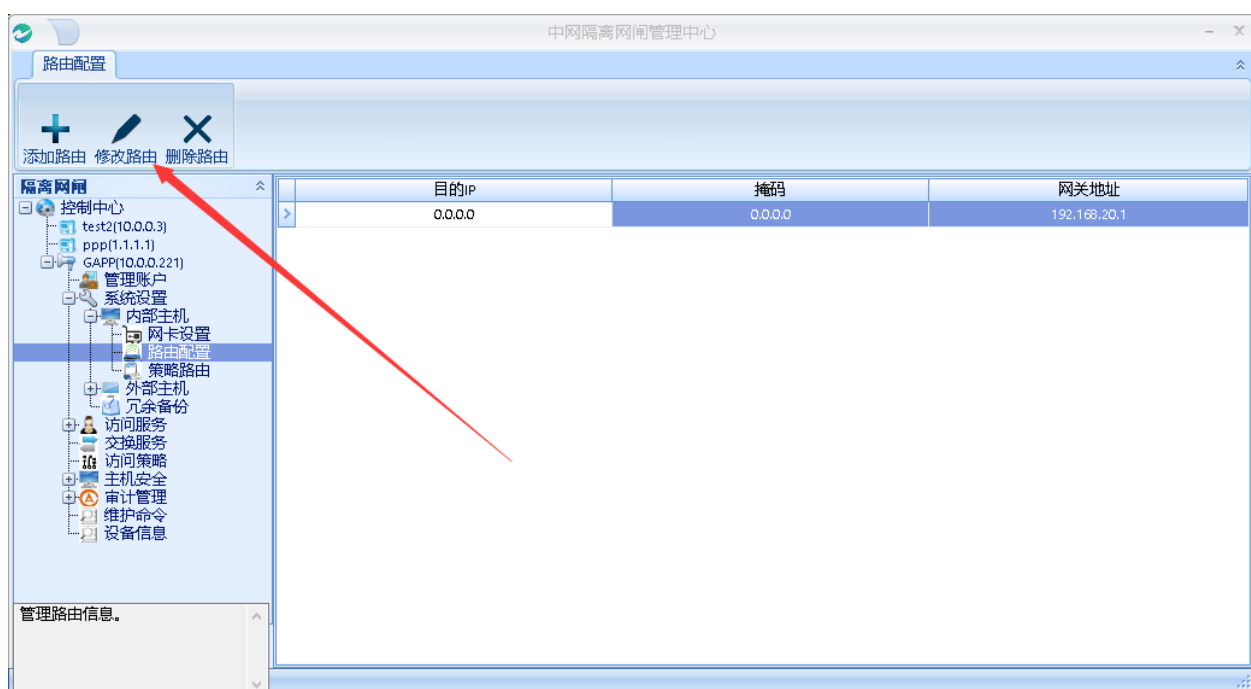
单击系统设置前+

单击内部主机/外部主机前+

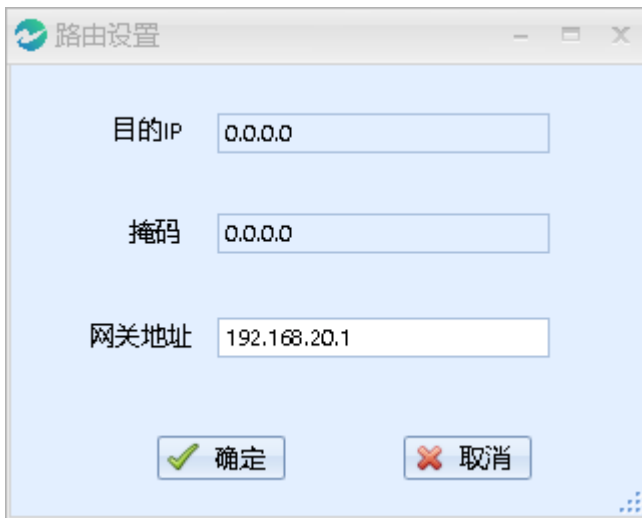
单击路由配置



选中路由条目，单击 [修改路由]

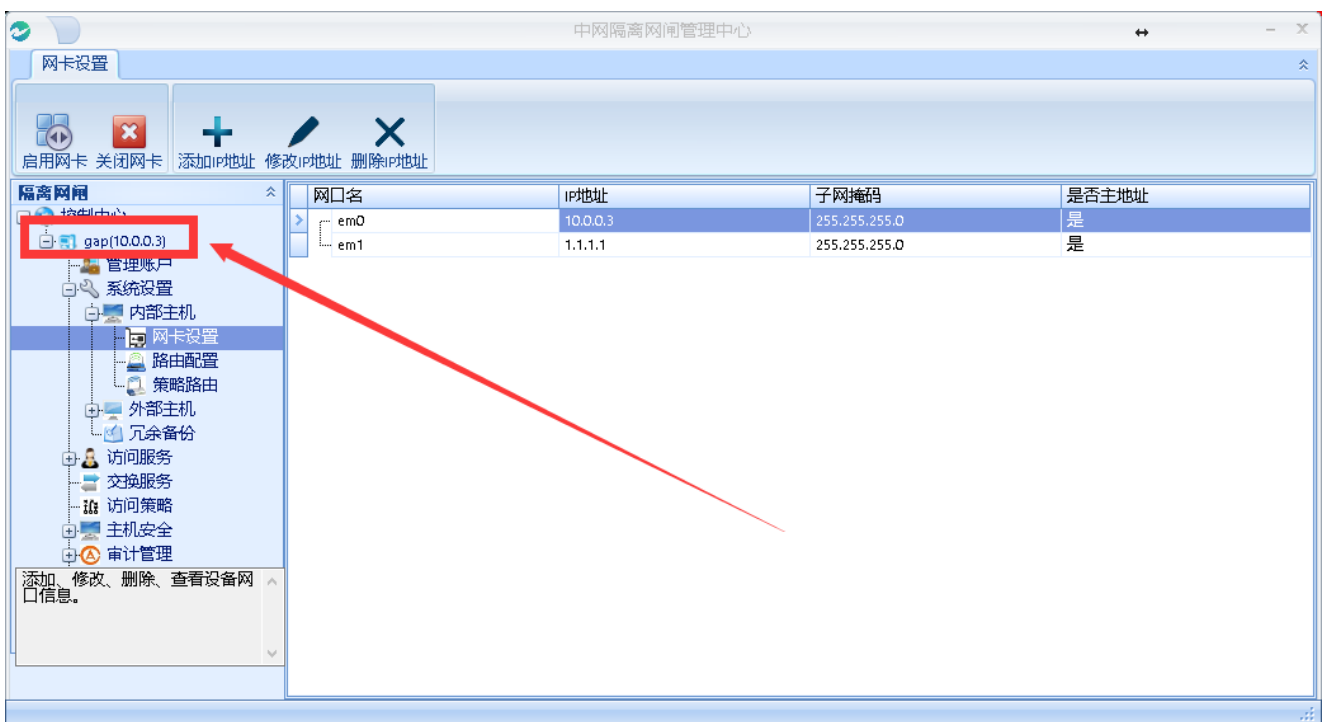


将网关地址修改为您的内网（外网）网关地址即可



单击 [确定]，完成修改

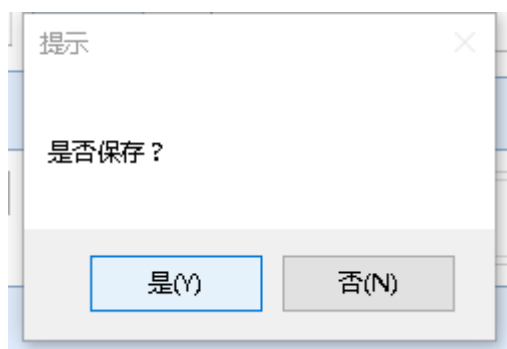
单击网闸名称



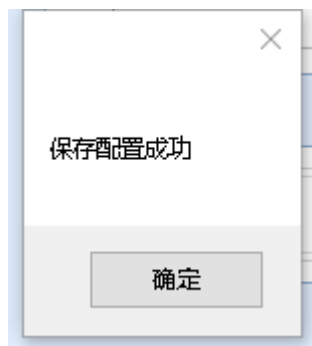
单击 [保存配置] 按钮。



保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



保存成功之后会有提示，请单击 [确定]



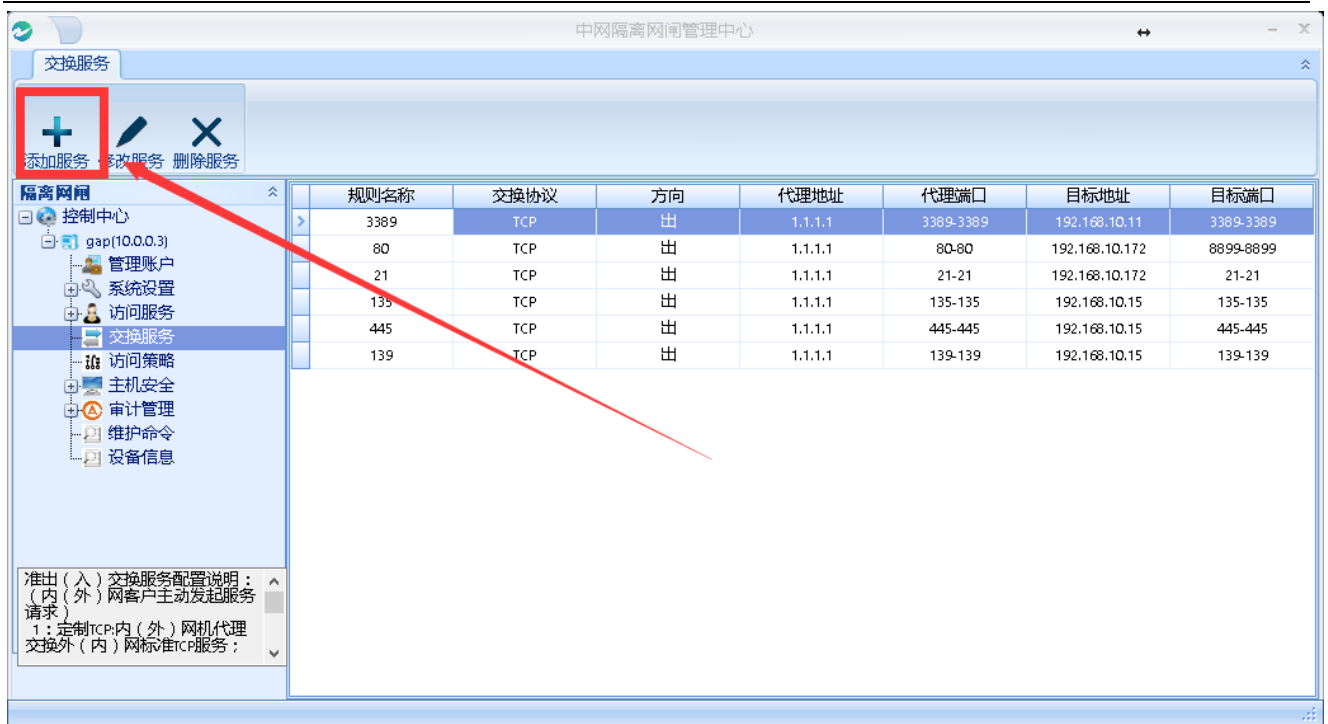
五、修改业务

1、添加交换服务

单击左侧 [交换服务]



单击 [添加服务]




规则名称:

方向: 协议类型:

代理地址: 代理端口: -

目标地址: 目标端口: -

规则名称: 规则的名称, 建议使用英文名称 (您可以使用汉语拼音)

方向: 从网闸外网请求访问到内网就选择入, 从网闸内网请求访问到外网就选择出。

代理地址: 从网闸外网请求访问到内网就填写外网机的接口 IP, 从网闸内网请求访问到外网就填写内网机的接口 IP

目标地址: 您的真实服务器的 IP 地址

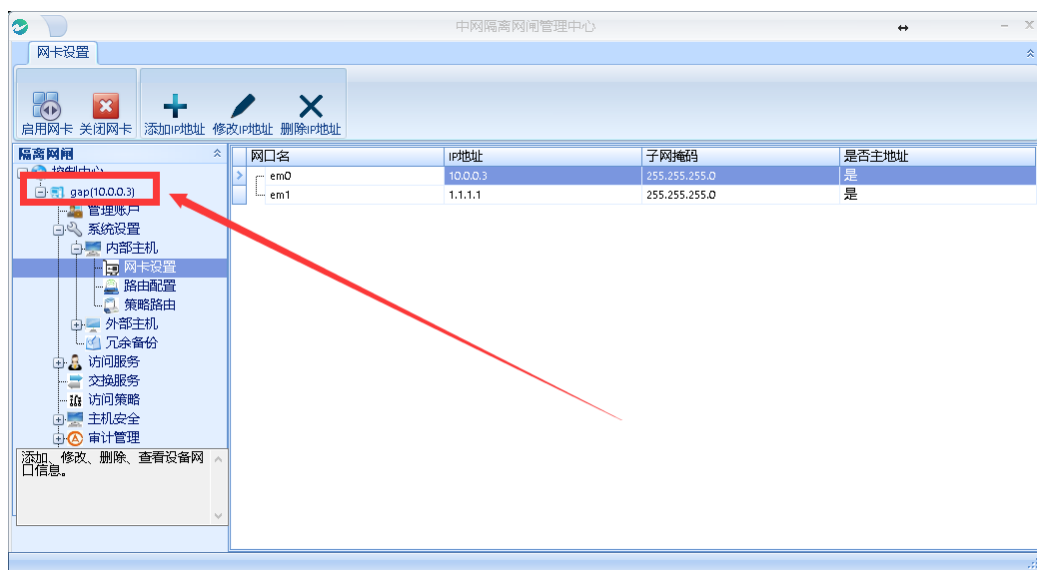
协议类型: 选择协议类型, TCP, UDP, FTP 最为常见

代理端口: 您访问网闸时访问的那个端口号 (默认与真实服务器的端口一致即可)

目标端口: 您的真实服务器的业务端口 (请保持左右 - 一致。

单击 [确定], 然后保存配置。

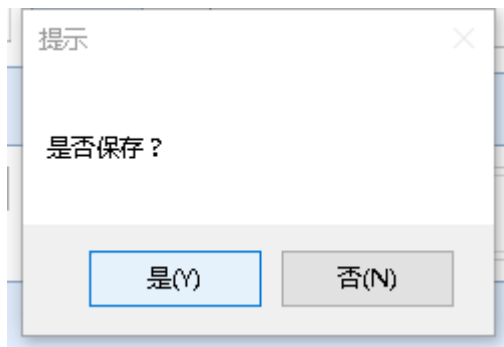
单击网闸名称



单击 [保存配置] 按钮。



保存配置时会提示您是否保存, 请单击 [是(Y)]



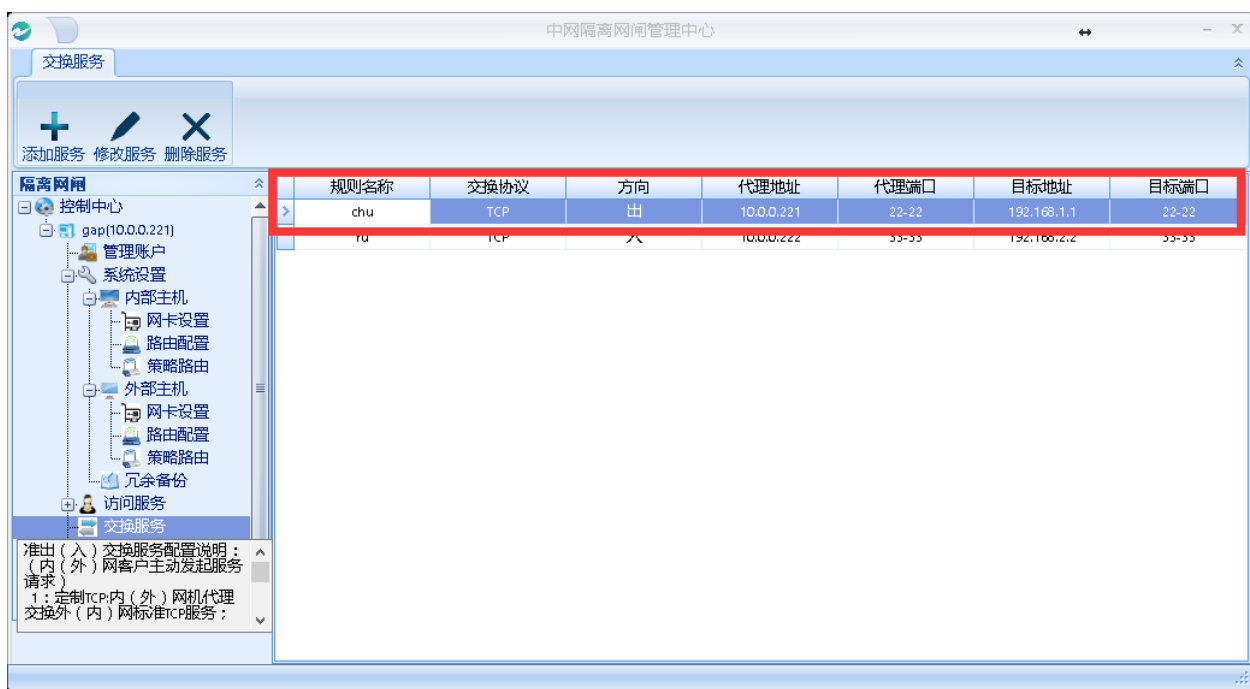
保存成功之后会有提示，请单击 [确定]
交换服务保存后即生效，无需重启设备！

2、修改交换服务

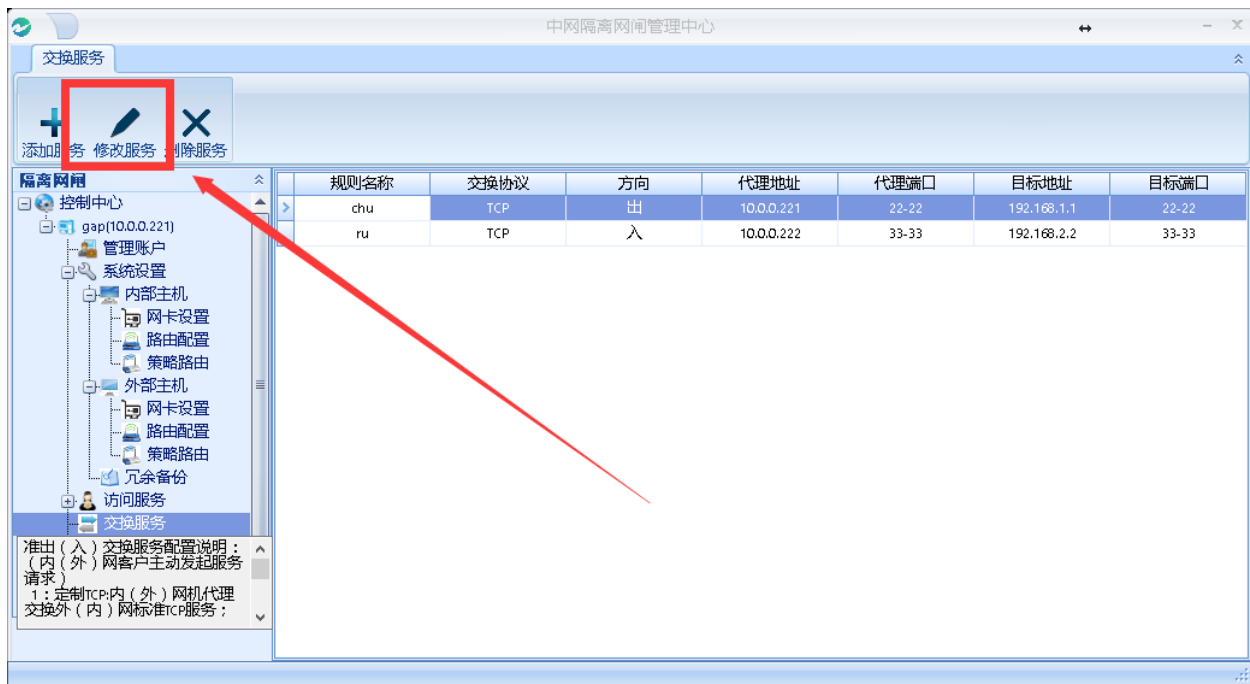
单击 [交换服务]



单击选中要修改的交换服务



单击 [修改服务]

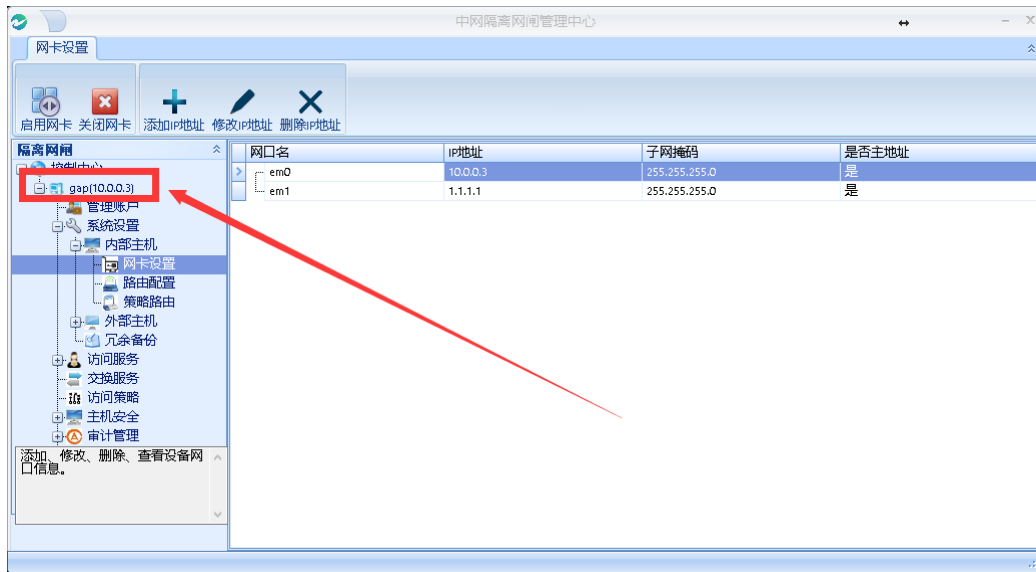


修改您要修改的内容



单击 [确定], 然后保存配置。

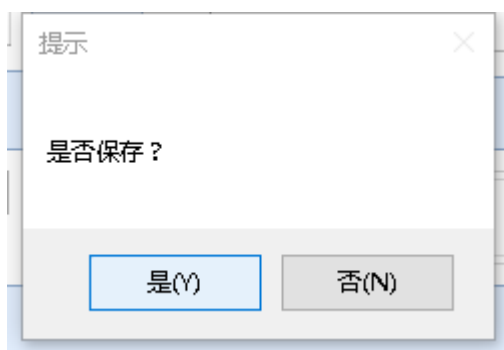
单击网闸名称。



单击 [保存配置] 按钮



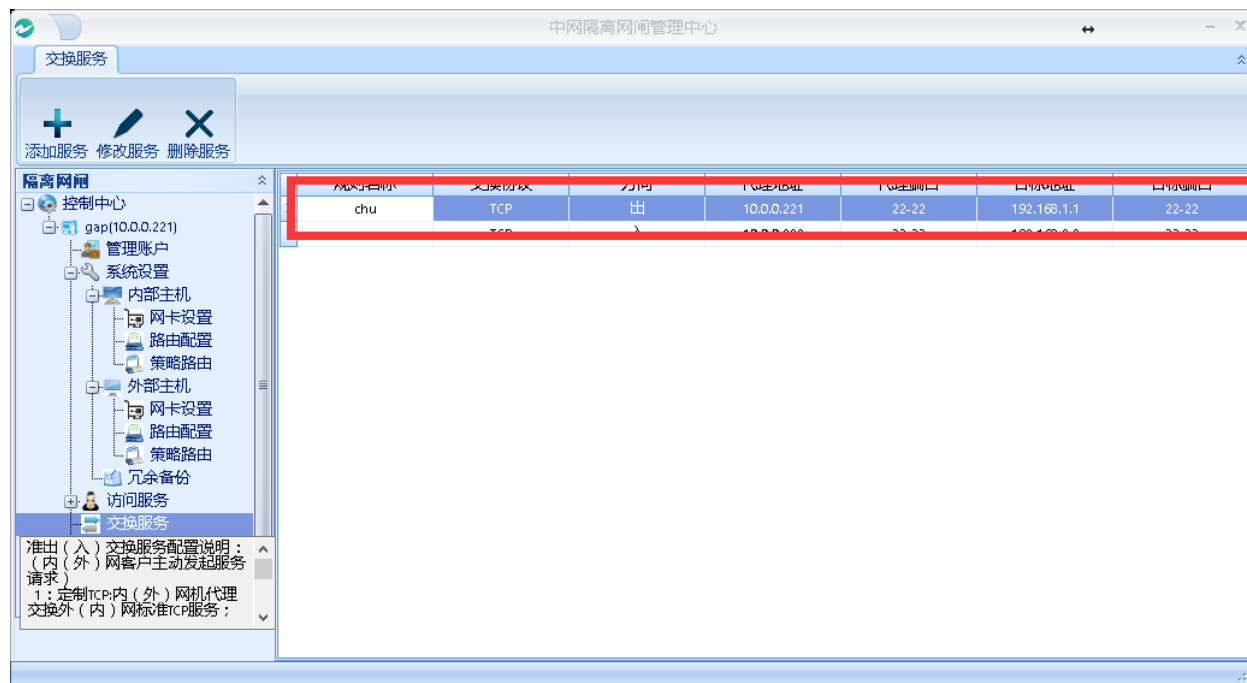
保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



保存成功之后会有提示，请单击 [确定]

3、删除交换服务

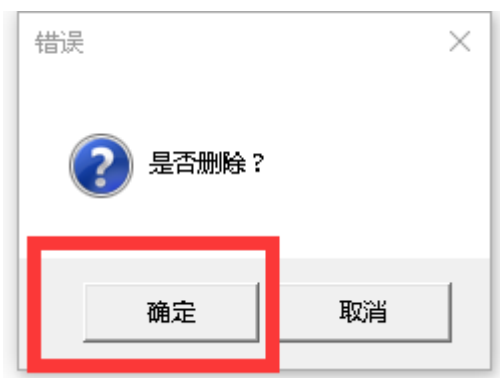
选中要删除的交换服务



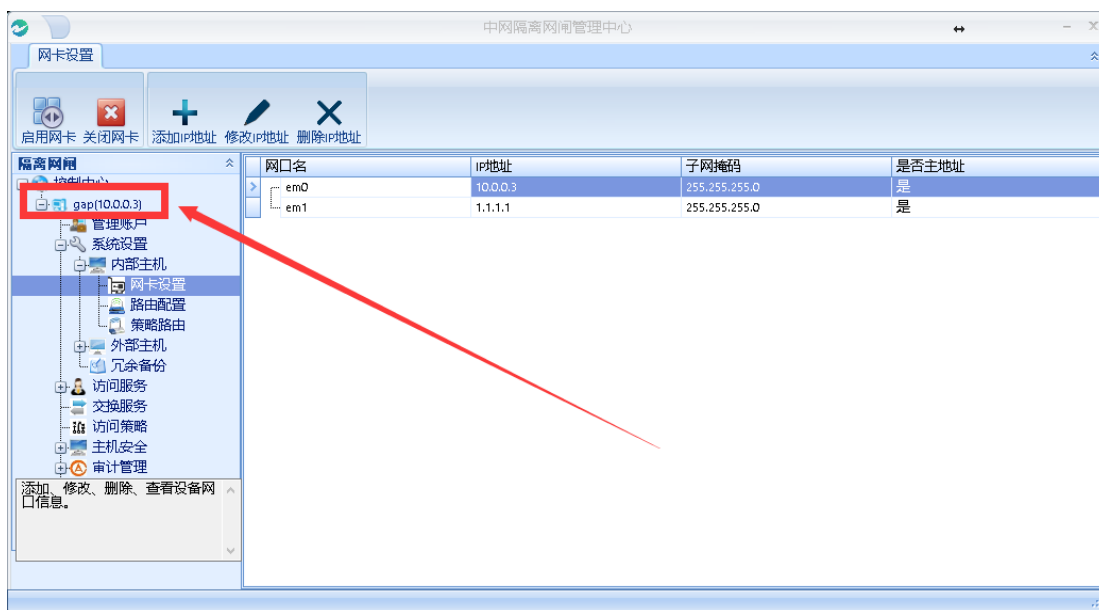
单击 [删除服务]



单击 [确定] 按钮



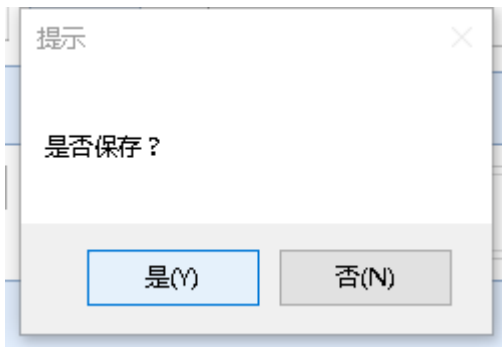
先单击网闸名称。



然后单击 [保存配置] 按钮。



保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



保存成功之后会有提示，请单击确定

六、设置访问策略

在您需要控制网内只允许一个 IP 或几个 IP 访问通过网闸的业务时，在您需要控制网内一个 IP 或几个 IP 不允许访问通过网闸的业务时您将用到访问策略。

1、如果您需要控制网内只允许一个 IP 或几个 IP 访问通过网闸的业务

配置思路：

- 1、添加一条精细规则放通一个 IP。
- 2、当您需要允许多个 IP 时请添加多条。
- 3、添加一条默认拒绝所有的 IP。（此条目始终保持在最后）

例如：只允许 pc10.0.0.222 访问服务器 IP 为 192.168.10.172 的业务

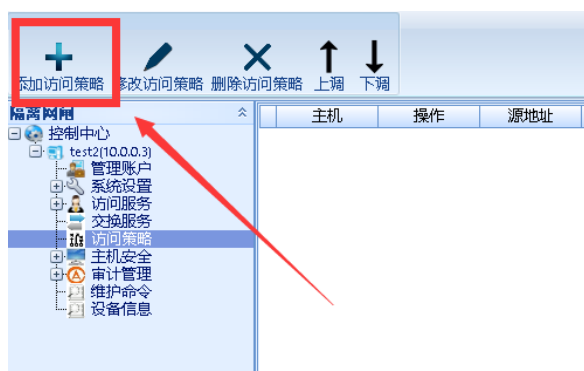
	主机	操作	源地址	源掩码	源端口	目标地址	目标掩码	目标端口	协议
>	内部主机	允许访问	10.0.0.222	255.255.255.2...	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	
	内部主机	禁止访问	0.0.0.0	0.0.0.0	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	

配置过程

单击 [访问策略]



单击 [添加访问策略]



添加一条精细规则放通一个 IP


主机：出方向的选择内部主机，入方向选择外部主机（方向可以参考交换规则里的方向）

操作：选择允许访问

协议：无特殊要求保持默认即可

源地址：需要允许访问的地址 掩码：单个 IP 掩码写成 4 个 255（32 位掩死这个 IP）

目标地址：您的真实服务器地址 掩码：单个 IP 掩码写成 4 个 255（32 位掩死这个 IP）



访问策略配置窗口，包含以下字段：

- 主机：内部主机
- 操作：允许访问
- 协议：全部
- 源地址：（空）
- 掩码：（空）
- 目标地址：（空）
- 掩码：（空）

底部有 [确定] 和 [取消] 按钮。



访问策略配置窗口，包含以下字段：

- 主机：内部主机
- 操作：允许访问
- 协议：全部
- 源地址：10.0.0.222
- 掩码：255.255.255.255
- 目标地址：192.168.10.172
- 掩码：255.255.255.255

底部有 [确定] 和 [取消] 按钮。

填写完成单击 [确定]

中网云安智能科技有限公司

地址：济南市历下区龙奥北路 8 号玉兰广场 2 号楼 20 层

电话：4009-010-686 <http://www.cnnccs.net>

添加一条默认拒绝所有

主机：出方向的选择内部主机，入方向选择外部主机（方向可以参考交换规则里的方向）

操作：选择禁止访问

协议：无特殊要求保持默认即可

源地址：此条为默认拒绝所有，所以源地址写 0.0.0.0 掩码写 0.0.0.0

目标地址：您的真实服务器地址 掩码：单个 IP 掩码写成 4 个 255（32 位掩死这个 IP）



访问策略配置窗口，包含以下配置项：

- 主机：内部主机
- 操作：禁止访问
- 协议：全部
- 源地址：0.0.0.0
- 掩码：0.0.0.0
- 目标地址：192.168.10.172
- 掩码：255.255.255.255

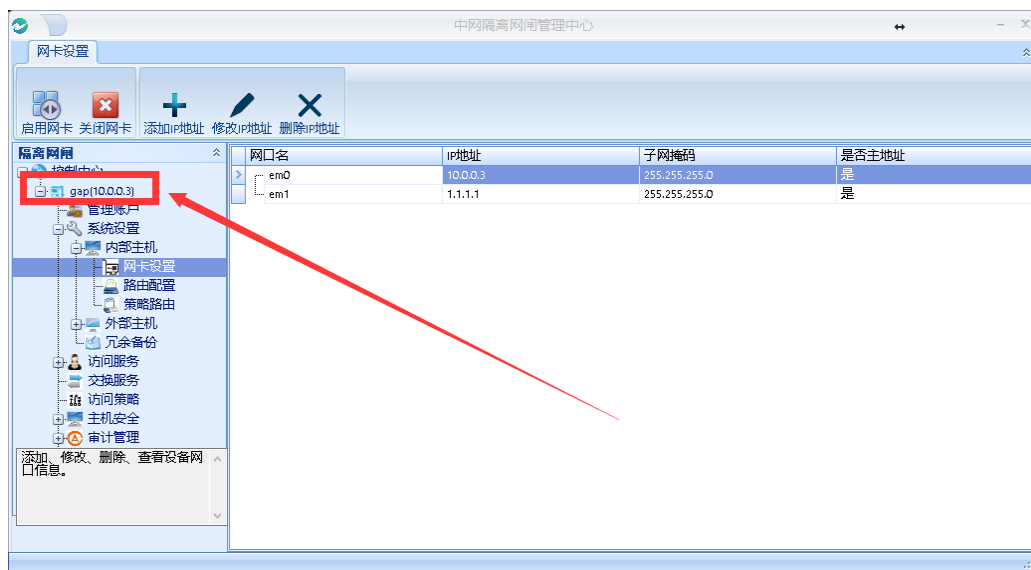
底部有 [确定] 和 [取消] 按钮。

填写完成单击 [确定]

再次核对这部分的配置，重点核对标红部位。

	主机	操作	源地址	源掩码	源端口	目标地址	目标掩码	目标端口	协议
>	内部主机	允许访问	10.0.0.222	255.255.255.2...	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	
	内部主机	禁止访问	0.0.0.0	0.0.0.0	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	

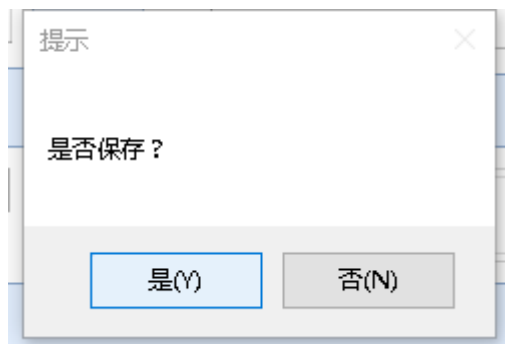
先单击网闸名称。



然后单击 [保存配置] 按钮。



保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



保存成功之后会有提示，请单击 [确定]

此时访问策略规则已经生效！

2、如果您需要控制网内不允许一个 IP 或几个 IP 访问通过网闸的业务

配置思路：

- 1、添加一条精细规则禁止一个 IP。
- 2、当您需要禁止多个 IP 时请添加多条。
- 3、添加一条默认允许所有的 IP。（此条目始终保持在最后）

例如：

禁止 pc10.0.0.222 访问服务器 IP 为 192.168.10.172 的业务，其它 IP 允许访问。

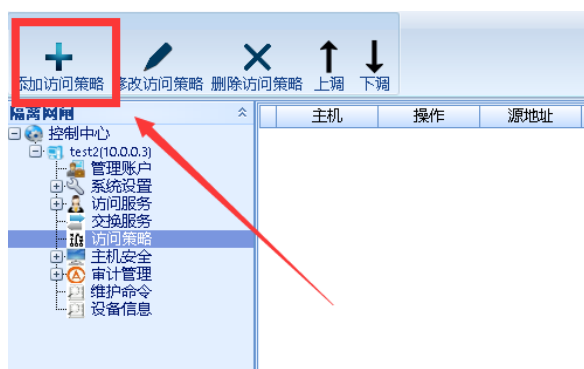
	主机	操作	源地址	源掩码	源端口	目标地址	目标掩码	目标端口	协议
>	内部主机	禁止访问	10.0.0.222	255.255.255.2...	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	
	内部主机	允许访问	0.0.0.0	0.0.0.0	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	

配置过程

单击 [访问策略]



单击 [添加访问策略]



添加一条精细规则禁止一个 IP

主机：出方向的选择内部主机，入方向选择外部主机（方向可以参考交换规则里的方向）

操作：选择禁止访问

协议：无特殊要求保持默认即可

源地址：需要禁止访问的地址 掩码：单个 IP 掩码写成 4 个 255（32 位掩死这个 IP）

目标地址：您的真实服务器地址 掩码：单个 IP 掩码写成 4 个 255（32 位掩死这个 IP）



访问策略配置窗口，包含以下配置项：

- 主机：内部主机
- 操作：禁止访问
- 协议：全部
- 源地址：10.0.0.222
- 掩码：255.255.255.255
- 目标地址：192.168.10.172
- 掩码：255.255.255.255

底部有确定和取消按钮。

填写完成单击 [确定]

添加一条默认规则允许全部 IP

主机：出方向的选择内部主机，入方向选择外部主机（方向可以参考交换规则里的方向）

操作：选择允许访问

协议：无特殊要求保持默认即可

源地址：此条为默认允许所有，所以源地址写 0.0.0.0 掩码写 0.0.0.0

目标地址：您的真实服务器地址 掩码：单个 IP 掩码写成 4 个 255（32 位掩死这个 IP）



访问策略配置窗口，包含以下配置项：

- 主机：内部主机
- 操作：允许访问
- 协议：全部
- 源地址：0.0.0.0
- 掩码：0.0.0.0
- 目标地址：192.168.10.172
- 掩码：255.255.255.255

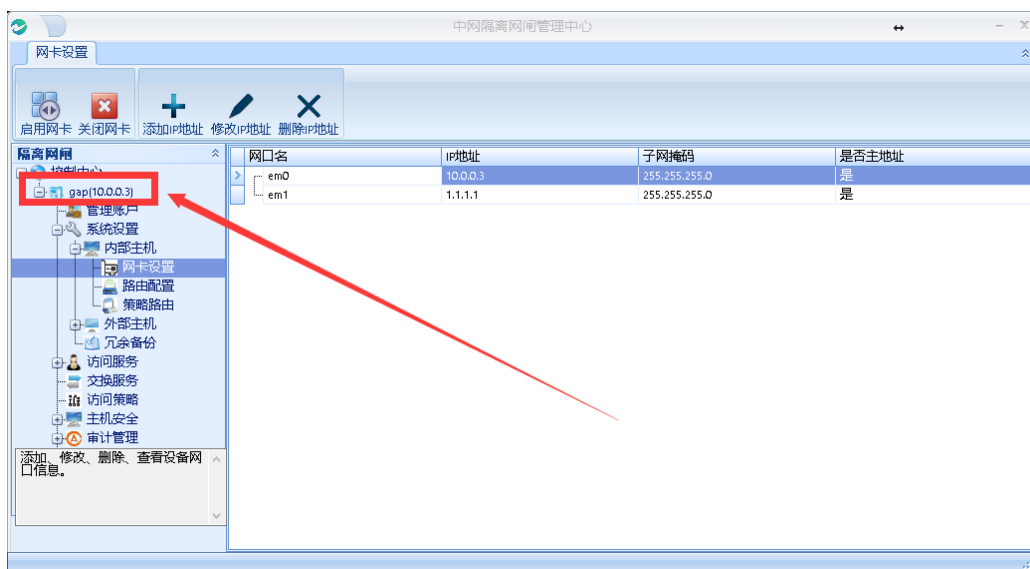
底部有 [确定] 和 [取消] 按钮。

填写完成单击 [确定]

再次核对这部分的配置，重点核对标红部位。

主机	操作	源地址	源掩码	源端口	目标地址	目标掩码	目标端口	协议
内部主机	禁止访问	10.0.0.222	255.255.255.2...	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	
内部主机	允许访问	0.0.0.0	0.0.0.0	0	192.168.10.172	255.255.255.2...	0	

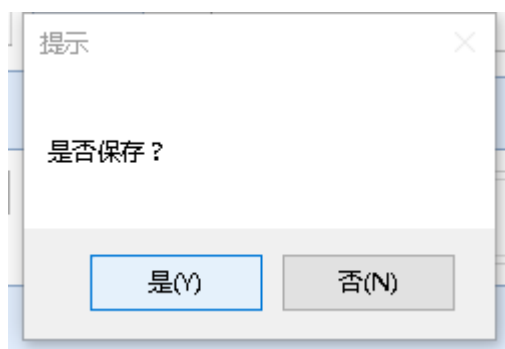
先单击网闸名称。



然后单击 [保存配置] 按钮。



保存配置时会提示您是否保存，请单击 [是(Y)]



保存成功之后会有提示，请单击 [确定]

此时访问策略规则已经生效！

3、修改访问策略

修改访问策略可以参考添加访问策略，此处不再一一赘述，只给出操作顺序作为参考。

(1)单击左侧 [访问策略]

(2)单击选中您要修改的访问策略

(3)修改您的访问策略，完成后单击 [确定]

(4)单击网闸名称

(5)单击 [保存配置]按钮，此时您修改后的规则已经生效

4、删除访问策略

删除访问策略可以参考添加访问策略，此处不再一一赘述，只给出操作顺序作为参考。

单击左侧 [访问策略]

单击选中您要删除的访问策略

单击左上侧 [删除访问策略] 按钮

提示框单击 [Yes] 按钮确认。

单击网闸名称

单击 [保存配置] 按钮，此时您修改后的规则已经生效

七、关于双机备份（冗余备份）

如果您采用的是双击备份的方式，

您在配置业务（交换服务、访问策略等）的过程中将使用“虚拟网关地址”！

虚拟网关地址是两台网闸使用的同一个 IP 地址（也可以使用多个），所以您的两台网闸的虚拟网关地址应该是相同的。

您在管理设备（网闸）时(通过客户端登录网闸)将使用网卡设置中的 IP 地址！

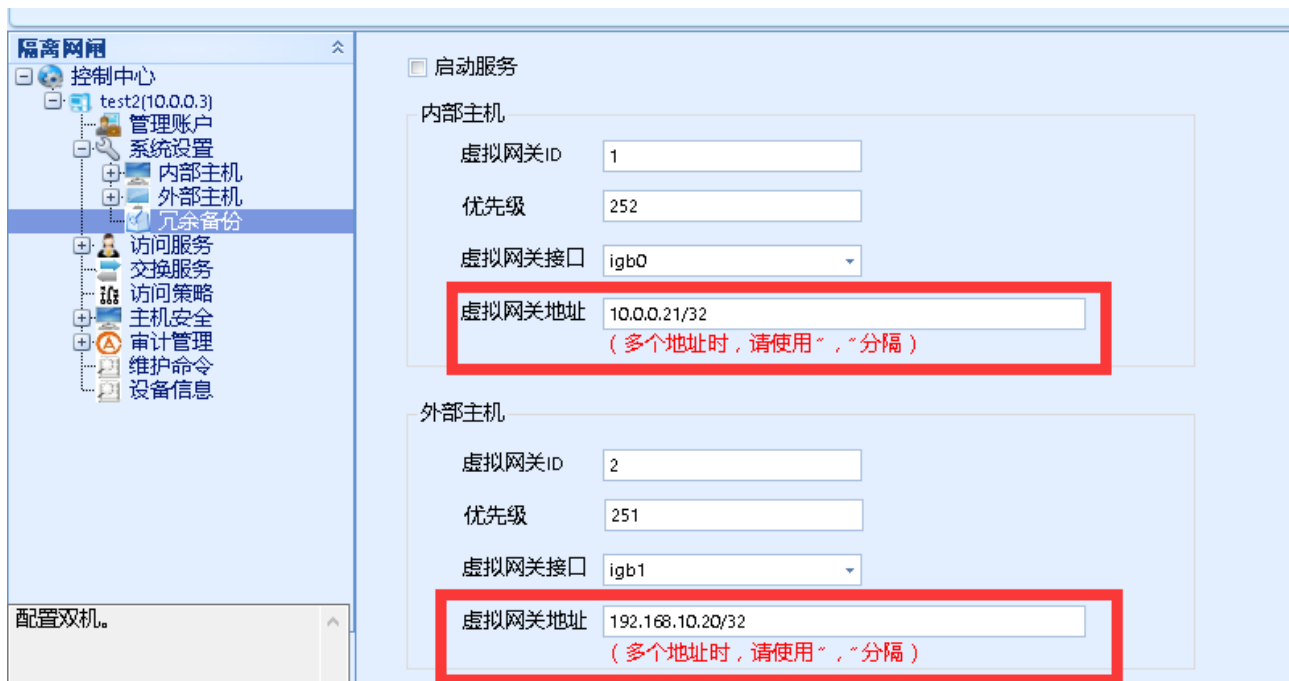
您在配置设备（网闸）时网卡设置中的 IP 地址与虚拟网关地址中的 IP 不可重复使用！

您在配置双击备份（冗余备份）时请降低第二台网闸的优先级数值，内外主机都需要降低。

您在配置双机备份的过程中两台网闸需要重复配置，并保证两台设备除接口 IP 以外的配置全部相同。

您在配置冗余备份的网闸时所有业务相关代理地址都应当使用虚拟网关地址。（网卡设置中的 IP 仅作为管理设备使用）配置过程与本文中的配置方式相同。

您的业务使用的 IP 将在：系统设置-->冗余备份--->虚拟网关地址



隔离网闸

控制中心

- test2(10.0.0.3)
- 管理账户
- 系统设置
- 内部主机
- 外部主机
- 冗余备份
- 访问服务
- 交换服务
- 访问策略
- 主机安全
- 审计管理
- 维护命令
- 设备信息

配置双机。

启动服务

内部主机

虚拟网关ID: 1

优先级: 252

虚拟网关接口: igb0

虚拟网关地址: 10.0.0.21/32
(多个地址时, 请使用~, ~分隔)

外部主机

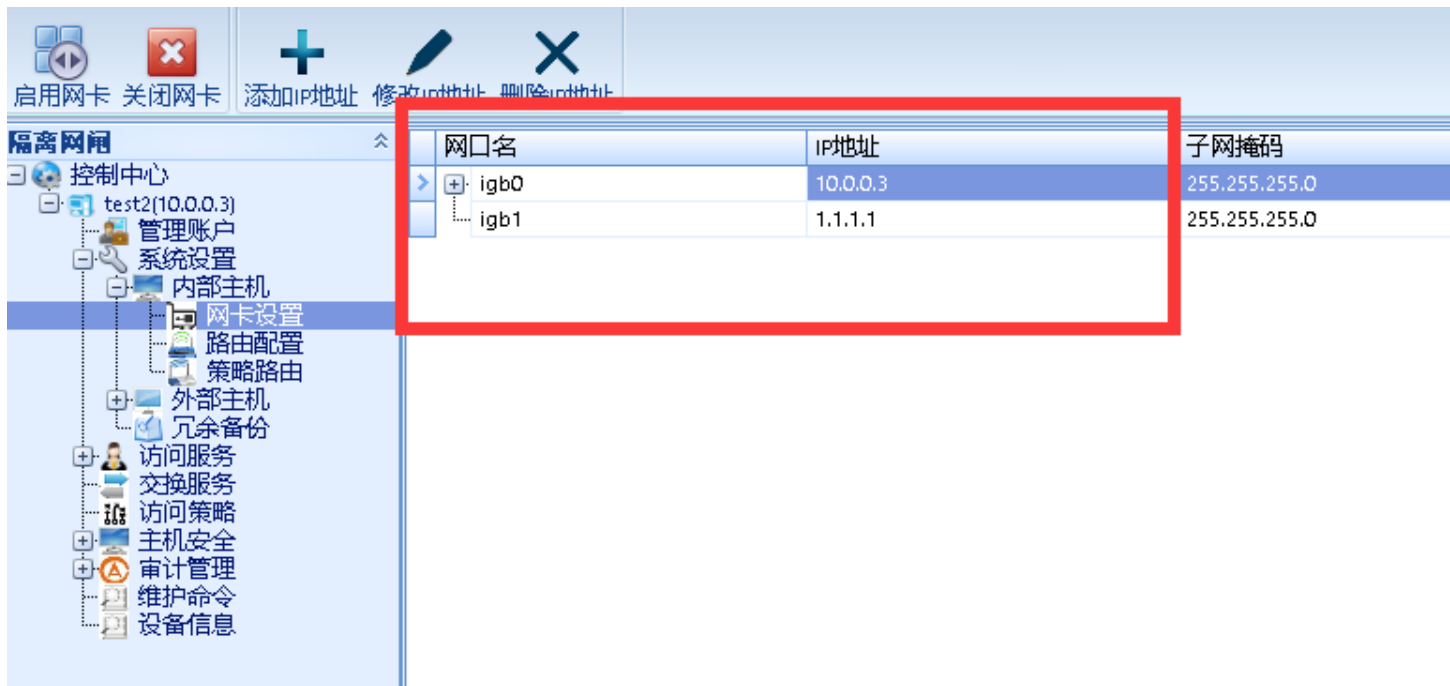
虚拟网关ID: 2

优先级: 251

虚拟网关接口: igb1

虚拟网关地址: 192.168.10.20/32
(多个地址时, 请使用~, ~分隔)

您管理网闸时使用的地址将在：系统设置-->内部主机-->网卡设置



八、设置日志服务

当您有独立的日志服务器需要保存日志时您将用到审计管理。在开始配置前请确定您的日志服务器的 IP 地址，和接收日志的端口。

单击左侧 [审计管理] 前+

单击 [内部主机审计]



单击 [日志服务器设置]



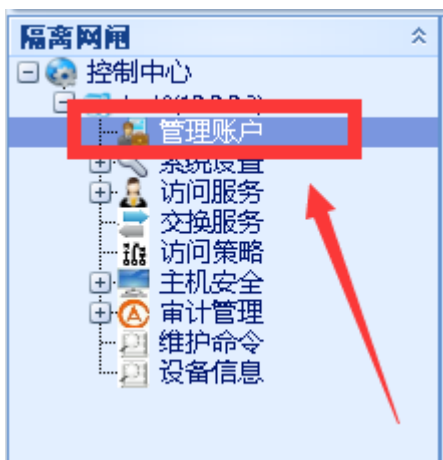
在此处填写您的日志服务器 IP 和端口，服务器失效处理请谨慎选择，无特殊需求建议保持默认。



填写完成后单击网闸名称
单击 [保存配置]

九、修改登录密码

单击左侧 [管理账户]



单击选中要修改的账户（系统默认只有一个系统管理员账户）

单击 [修改账户]



你可以在此修改用户类型、密码、添加备注

注意密码强度要求！

请牢记您的密码！



用户名: admin

用户类型: 系统管理员

密码: *****

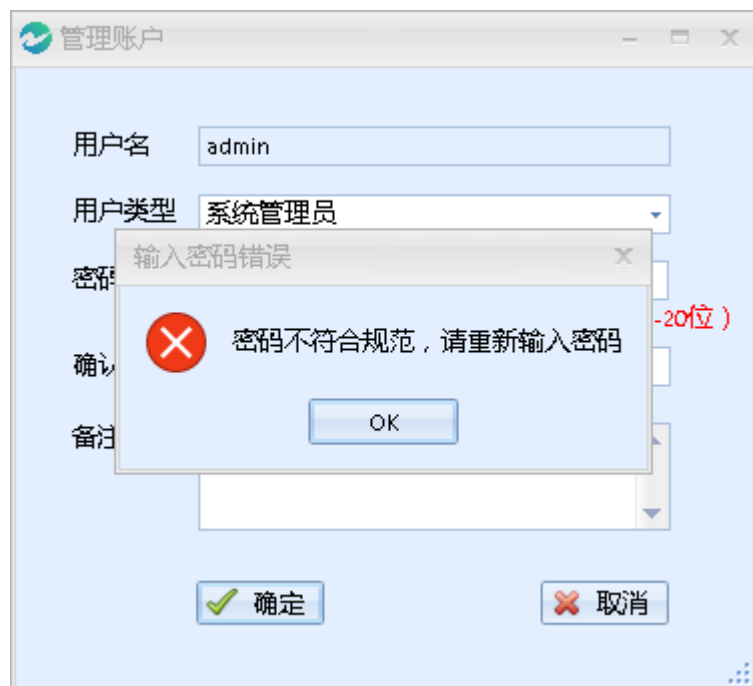
(密码必须包含且只能是大小写字母和数字, 8-20位)

确认密码: *****

备注: 123456

确定 取消

如果您设置的密码不符合强度要求在单击确定是将会出现提示



修改完成后单击 [确定]

单击网闸名称

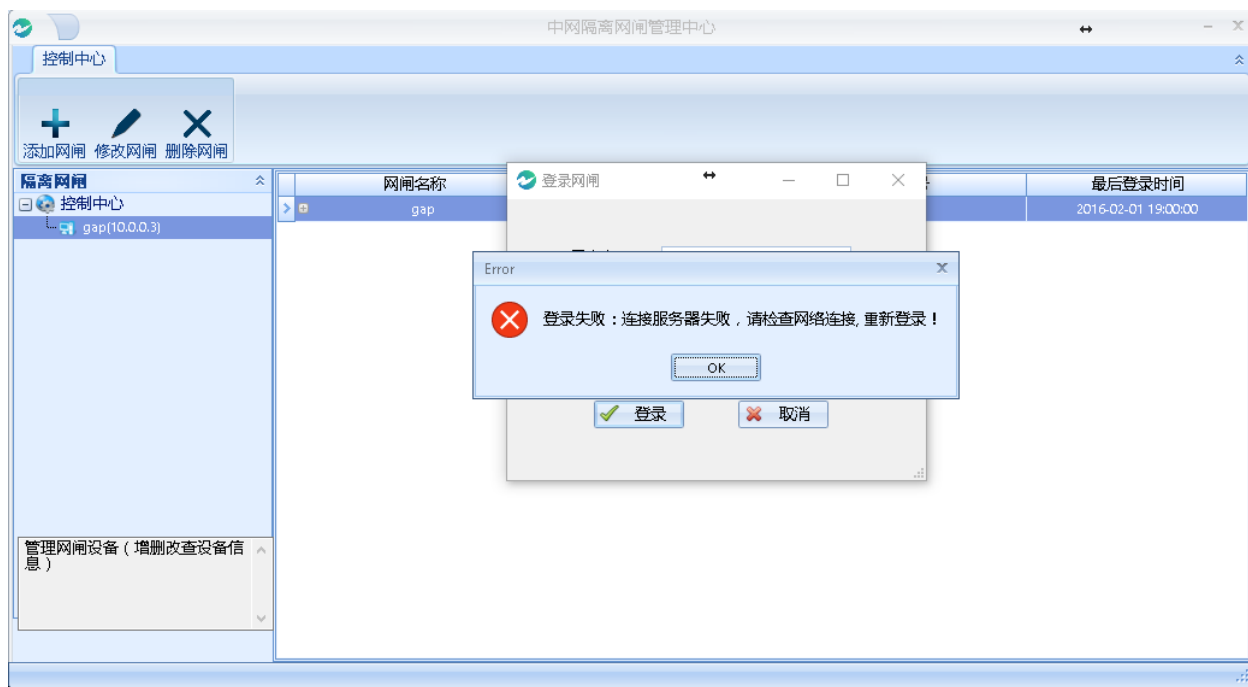
单击 [保存配置]

添加、删除账户与前面操作类似，此处不再赘述。

十、常见问题

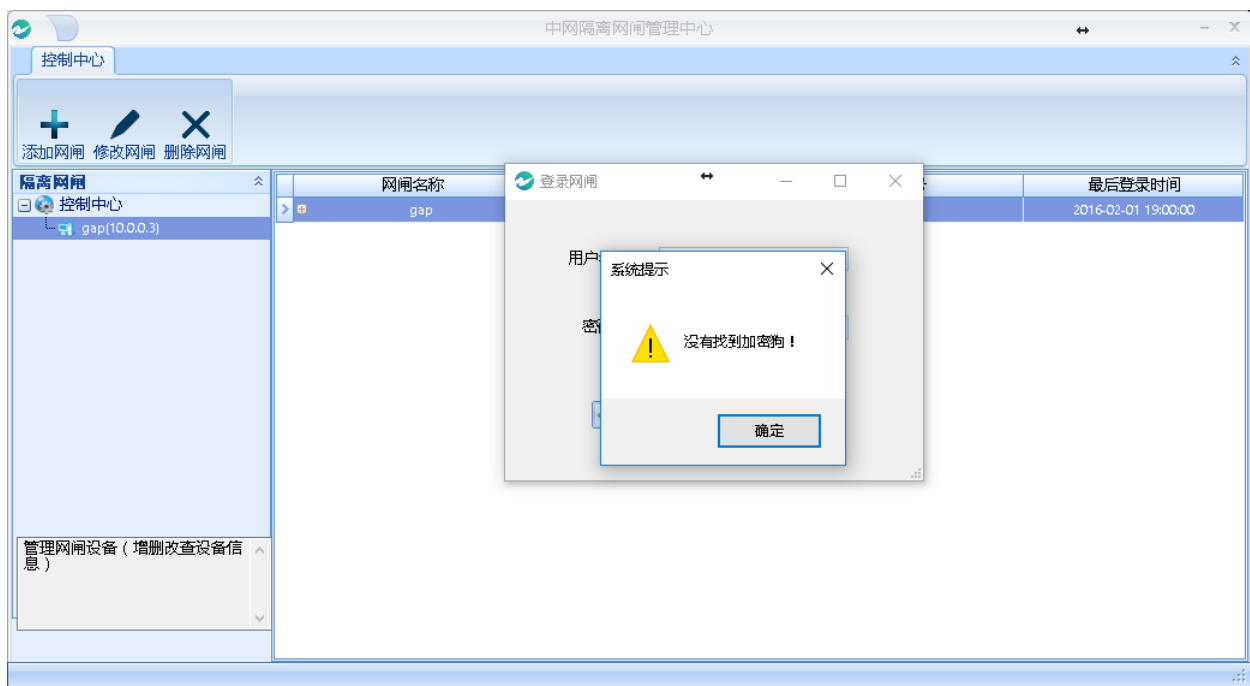
1、客户端无法登录，网络不可达

如果如下图所示，表示您的 PC 机到网闸不可达，请检查您的网络连接和系统防火墙等。



2、客户端无法登录，没有插入加密狗

如果出现如下界面表示您没有插入加密狗



3、维护命令



在这里您可以选中内外部主机，ping、telnet 测试网闸到您的服务器、PC 是不是可达，业务端口是不是以开放。

山东中网云安技术研发中心
2017 年 10 月 24 日
2018 年 1 月 5 日第 1 次更新