

D-Link

下一代防火墙 DFL-870E

快速部署配置手册

目录

1 安装前准备	3
1.1 开箱验收	3
1.2 环境要求	3
1.3 用电安全	4
2 部署方式	4
2.1 部署模式	4
2.1.1 透明模式	4
2.1.2 路由模式	5
2.1.3 混合模式	5
3 设备上线	6
3.1 默认配置	6
3.1.1 默认地址	6
3.1.2 默认配置	6
3.2 Web 快速配置	6
3.2.1 登录设备	6
3.2.2 路由场景	7
3.2.3 桥接场景	14

1安装前准备

1.1开箱验收

物品名称	数量
网关设备	1
光盘	1
产品装箱清单	1
AC 电源线 (10A 250V)	1
配件盒 (包含下述内容)	1
机架角铁及螺丝	2
串口线	1
网线	1
保修卡 (含合格证)	1

1.2环境要求

为保证设备正常工作，设备架设的环境内需维持一定的温度和湿度。建议如下：

- 相对湿度：5-95%RH
- 工作温度：0℃-45℃
- 电源：输入 90-264VAC 47-63Hz/4-2A
- 若架设的环境内长期湿度过高，易造成绝缘材料绝缘不良甚至漏电，有时也易发生材料机械性能变化、金属部件锈蚀等现象；

-
- 若相对湿度过低，绝缘垫片会干缩而引起紧固螺丝松动，同时，在干燥的气候环境下，易产生静电，危害设备上的电路；
 - 温度过高则危害更大，长期放置于高温环境将加速绝缘材料的老化，使设备的可靠性大大降低，严重影响其寿命。

1.3用电安全

- 请仔细检查您的工作区域内是否存在潜在的危险，比如电源未接地、电源接地不可靠，地面潮湿等。
- 安装前，请确认设备所在房间的紧急电源开关的位置，当发生意外时，要先切断电源开关。
- 尽量不要进行带电操作，在移动设备前一定要拔掉所有电源线和外部电缆。
- 请勿将机箱放置在潮湿的地方，同时不要让液体流进机箱。

工程师需自备的安装工具为：平头螺丝刀和梅花螺丝刀

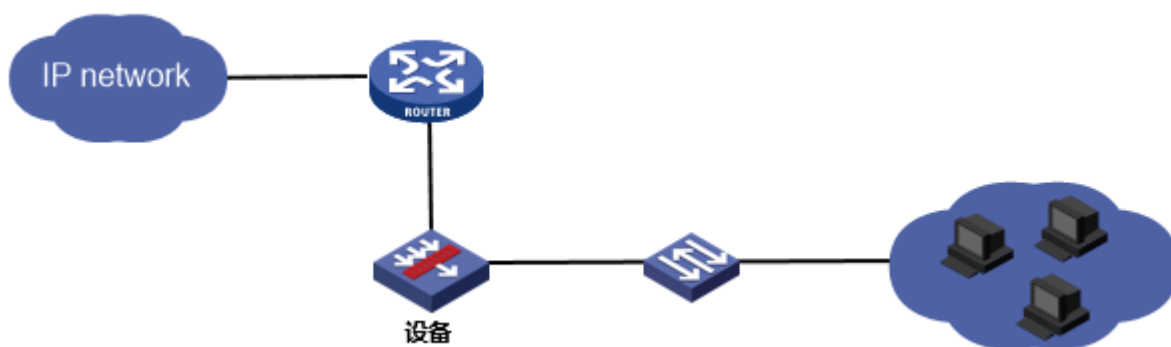
2部署方式

2.1部署模式

设备属于串行部署设备，能够工作在三种模式下：透明模式、路由模式、混合模式。如果设备通过桥接口对外连接，物理接口无 IP 地址，则设备工作在透明模式下；若设备以 IP 层对外连接，接口配置有 IP 地址，则工作在路由模式下；若设备同时具有工作在路由模式和透明模式的接口，则设备工作在混合模式下。

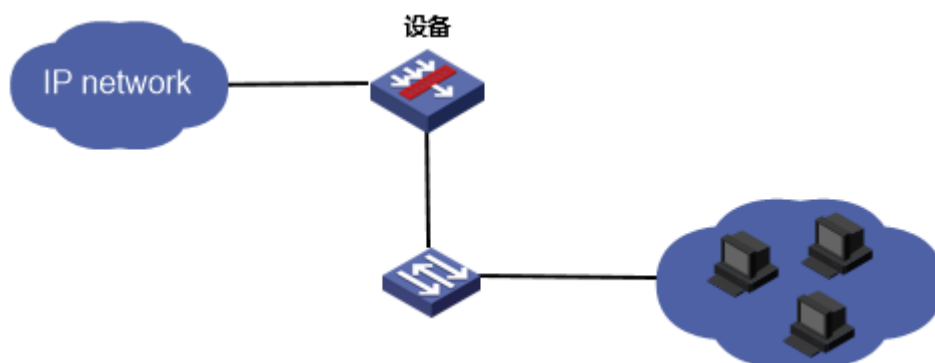
2.1.1透明模式

采用透明模式把设备接入到网络中时，可以不改变已有的网络结构，此时设备对子网用户和路由器来说完全透明，感觉不到设备的存在。



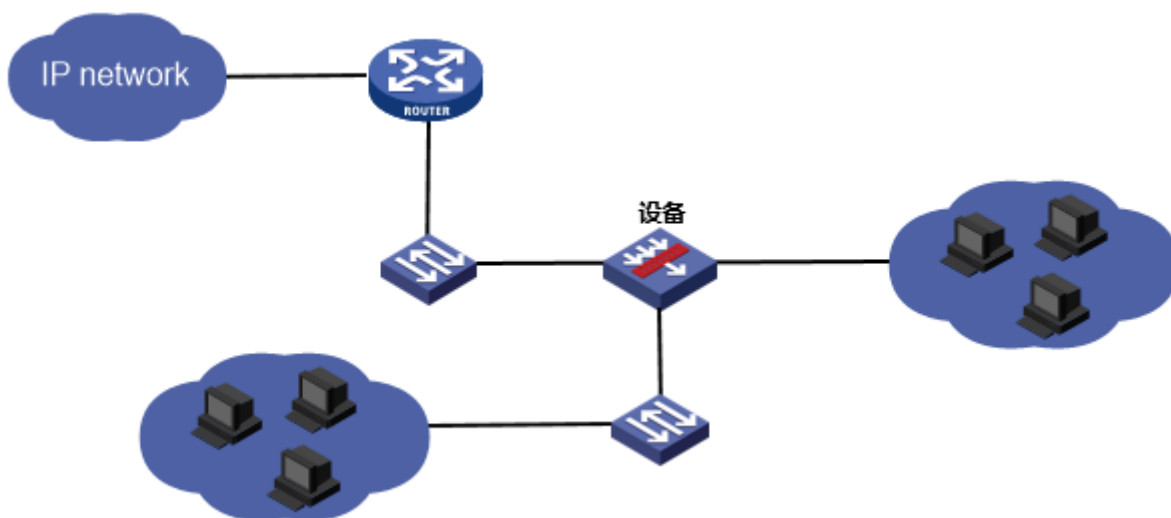
2.1.2路由模式

当设备位于内部网络和外部网络之间时，需要将设备与内部网络、外部网络相连的接口分别配置成不同网段的 ip 地址，重新规划原有的网络拓扑，此时相当于一台路由器。



2.1.3混合模式

设备既有工作在路由模式的接口(接口具有 IP 地址),又有工作在透明模式的接口(接口无 IP 地址),此时设备工作在混合模式下。



3设备上线

3.1默认配置

设备自带默认的配置。这些默认配置可以在设备出厂后，允许用户通过 Web 进行配置。

3.1.1默认地址

标记有 GE0/MGT 或者 ETH0/MGT 的接口为设备的管理口。如果设备上无此标记，则第一个接口(GE0 或者 ETH0)为设备的默认管理口。接口次序按从左到右、从上到下的次序排列。

管理口的默认 IP 地址为 `https://192.168.10.1/24`。可以通过该接口，对设备进行 Ping，HTTPS 等操作。

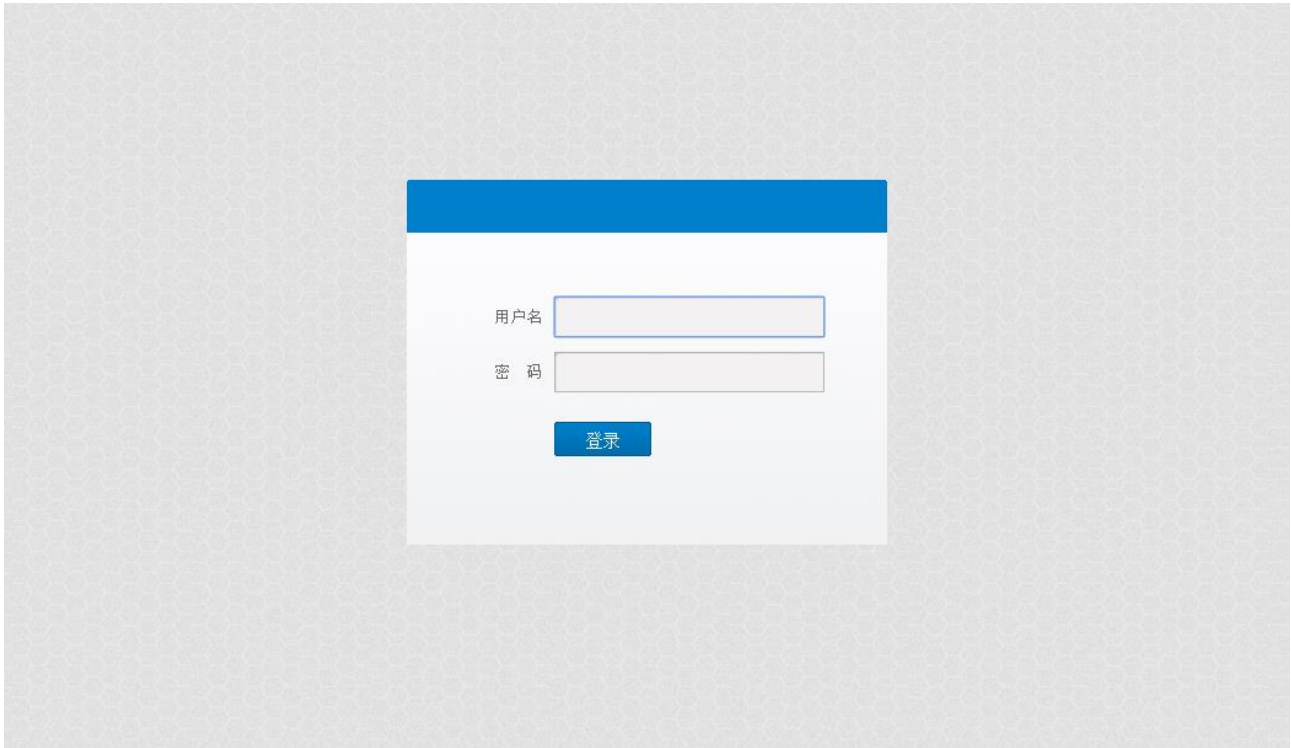
3.1.2默认配置

系统默认的管理员用户为 `admin`，密码为 `admin`。任何地址都可以使用该用户登录设备。并且可以使用设备的所有功能。

3.2Web 快速配置

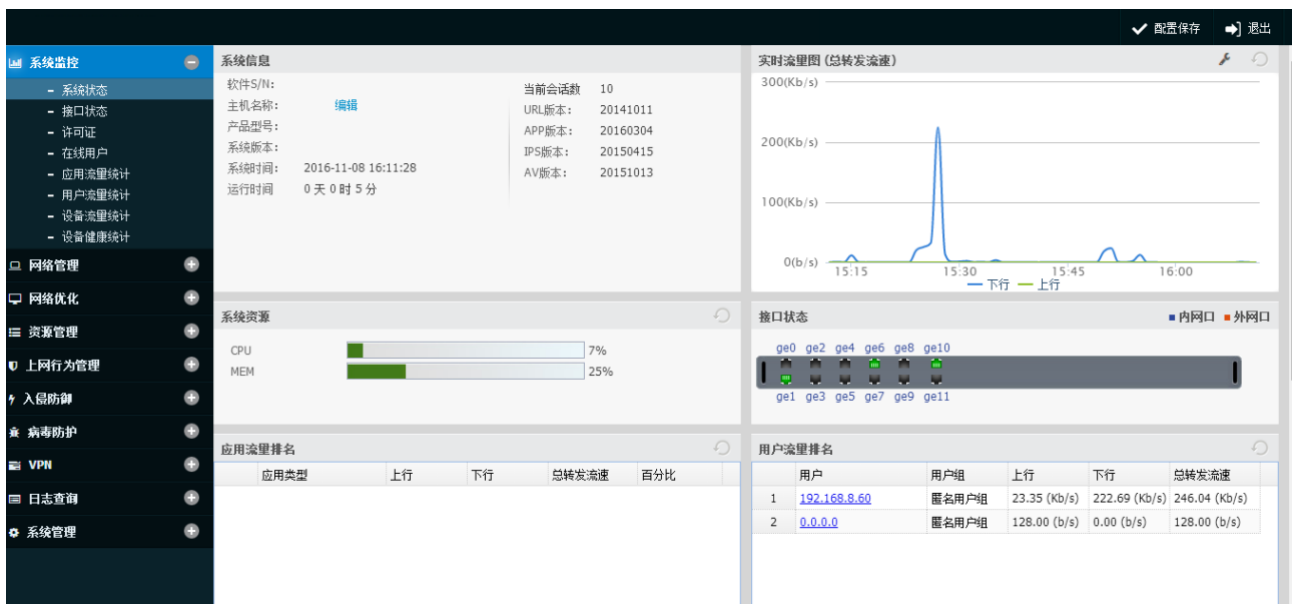
3.2.1登录设备

配置本机电脑 IP 地址为 `192.168.10.2/24`，通过网线将本机和设备接口 GE0 或者 ETH0 连接。打开浏览器连接设备。在地址栏输入：`https://192.168.10.1`，忽略浏览器的证书安全提示。



输入用户名（缺省用户名：admin）、密码（缺省密码：admin）登录：

进入系统首页：



配置完成后要及时保存，按钮在页面右上角的快捷栏中：



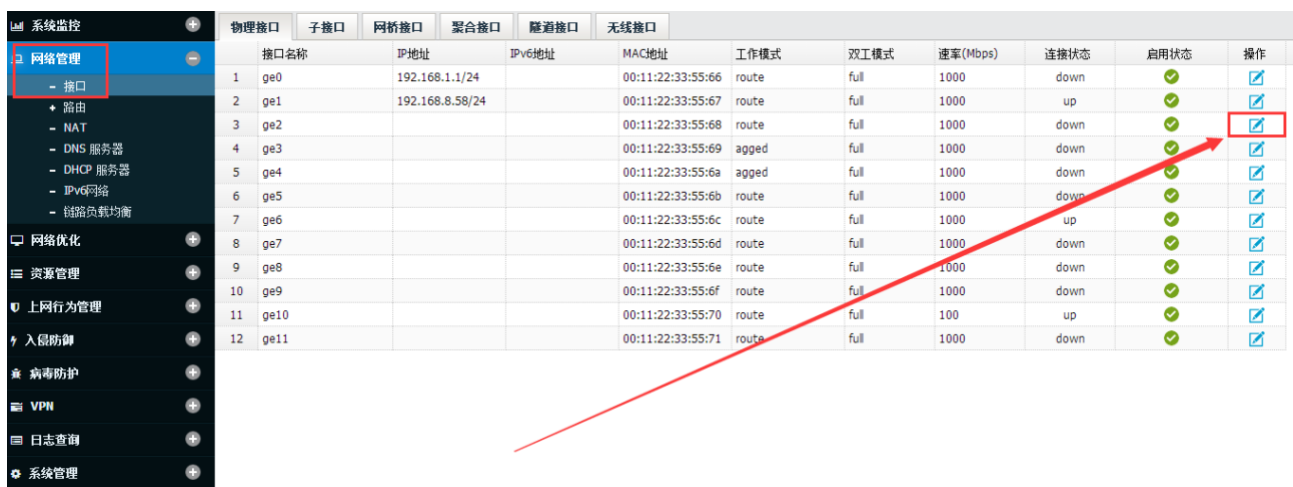
3.2.2路由场景

场景：设备部署在网络的出口位置，连接运营商提供的线路，保障内网用户正常上网。

举例：将接口 ge2 的 IP 地址设置为 223.223.195.30/24 (运营商提供的上网 IP 地址)，ge2 口连接运营商的线路。本文档在配置外网口的步骤中有 ADSL 拨号的形式配置说明，可参照配置。将接口 ge1 的 IP 地址设置为 192.168.8.58/24 (内网用户的网关)，连接内网。

配置步骤：

①配置外网口。进入网络管理>接口>物理接口，点击 ge2 接口后对应的“操作”按钮。



物理接口	子接口	网桥接口	聚合接口	隧道接口	无线接口				
接口名称	IP地址	IPv6地址	MAC地址	工作模式	双工模式	速率(Mbps)	连接状态	启用状态	操作
1 ge0	192.168.1.1/24		00:11:22:33:55:66	route	full	1000	down	✓	✎
2 ge1	192.168.8.58/24		00:11:22:33:55:67	route	full	1000	up	✓	✎
3 ge2			00:11:22:33:55:68	route	full	1000	down	✓	✎
4 ge3			00:11:22:33:55:69	aggregated	full	1000	down	✓	✎
5 ge4			00:11:22:33:55:6a	aggregated	full	1000	down	✓	✎
6 ge5			00:11:22:33:55:6b	route	full	1000	down	✓	✎
7 ge6			00:11:22:33:55:6c	route	full	1000	up	✓	✎
8 ge7			00:11:22:33:55:6d	route	full	1000	down	✓	✎
9 ge8			00:11:22:33:55:6e	route	full	1000	down	✓	✎
10 ge9			00:11:22:33:55:6f	route	full	1000	down	✓	✎
11 ge10			00:11:22:33:55:70	route	full	100	up	✓	✎
12 ge11			00:11:22:33:55:71	route	full	1000	down	✓	✎

②填写接口主地址，管理方式根据实际情况选择（一般情况，外网口不建议开启管理方式），接口属性选择“外网口”，可参照下图配置：

网络接口

基本设置

名称

ge2

(00:11:22:33:55:68)

描述

(0-127 字符)

启用

☒

IP类型

IPv4

IPv6

地址模式

☒ 静态地址

☐ DHCP

☐ PPPOE

接口主地址

223.223.195.30/24

从属IPv4列表

新建

地址	操作
----	----

管理方式

☐ HTTPS

☐ HTTP

☐ SSH

☐ Telnet

☐ Ping

☐ SSL VPN

高级配置

协商模式

☒ 自动

☐ 强制

MTU

1500

(1280-1500)

接口属性

☐ 内网口

☒ 外网口

提交

取消

若用户购买的上网方式是 ADSL 之类拨号，可在接口处选择“PPPOE”，用户名密码填写运营商提供的上网账号密码，PPPOE 属性中勾选“更新网关”、“更新 DNS”，管理方式建议不勾选，接口属性勾选“外网口”。可参考下图配置：

网络接口

基本设置

名称

ge2

(00:11:22:33:55:68)

描述

(0-127 字符)

启用

☒

IP类型

IPv4

IPv6

地址模式

☐ 静态地址

☐ DHCP

☒ PPPOE

PPPoE

接口主地址

-

用户名

123456

(1-255)

密码

.....

(1-31)

优先级

1

(1-255)

PPPoE属性

☒ 更新网关

☒ 更新DNS

管理方式

☐ HTTPS

☐ HTTP

☐ SSH

☐ Telnet

☐ Ping

☐ SSL VPN

高级配置

协商模式

☒ 自动

☐ 强制

MTU

1500

(1280-1500)

接口属性

☐ 内网口

☒ 外网口

提交

取消

③点击提交按钮提交配置。

④配置内网口。点击 ge1 接口下的“操作”按钮，填写接口主地址，管理方式建议全部勾选，可参照下图配置：

网络接口

基本设置

名称

ge1

(00:11:22:33:55:67)

描述

(0-127 字符)

启用

☒

IP类型

IPv4

IPv6

地址模式

☒ 静态地址

☐ DHCP

☐ PPPOE

接口主地址

192.168.8.58/24

从属IPv4列表

新建

地址	操作
----	----

管理方式

☒ HTTPS

☒ HTTP

☒ SSH

☒ Telnet

☒ Ping

☒ SSL VPN

高级配置

协商模式

☒ 自动

☐ 强制

MTU

1500

(1280-1500)

接口属性

☒ 内网口

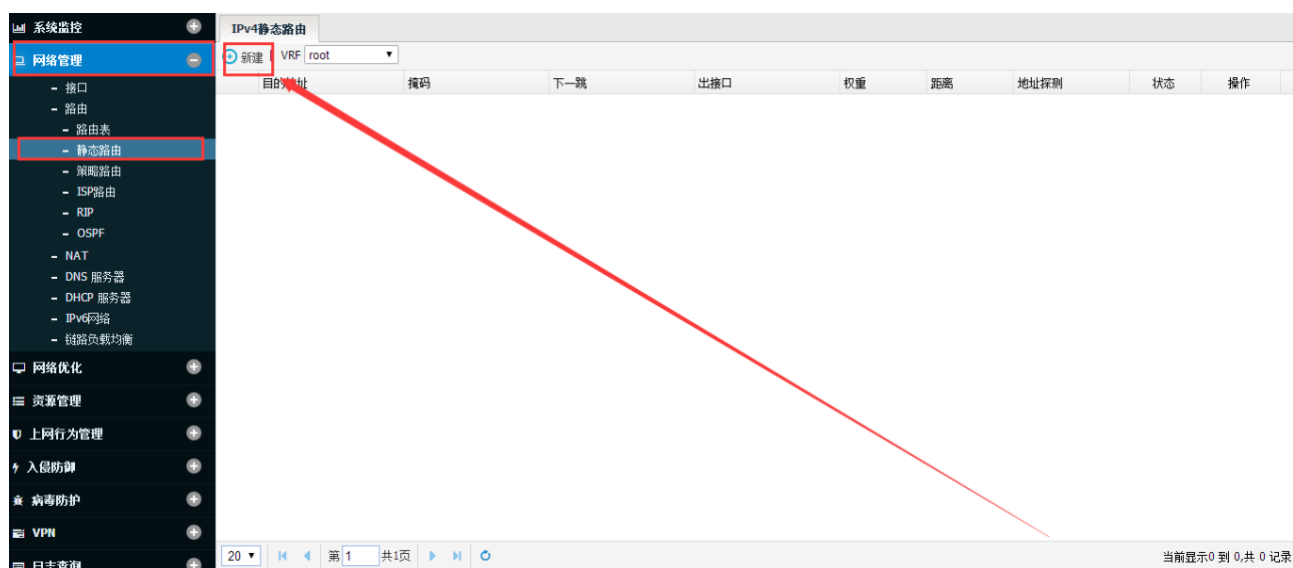
☐ 外网口

提交

取消

⑤点击提交按钮提交配置。

⑥配置路由。进入网络管理>路由>静态路由，点击“新建”。



⑦目的地址、子网掩码输入“0.0.0.0”，下一跳配置为“223.223.195.1”（运营商提供的网关地址）。

静态路由

目的地址

0.0.0.0

子网掩码

0.0.0.0

下一跳/出接口

☒ 下一跳

☐ 出接口

下一跳

223.223.195.1

权重

1

(1-255)

距离

1

(1-255)

地址探测

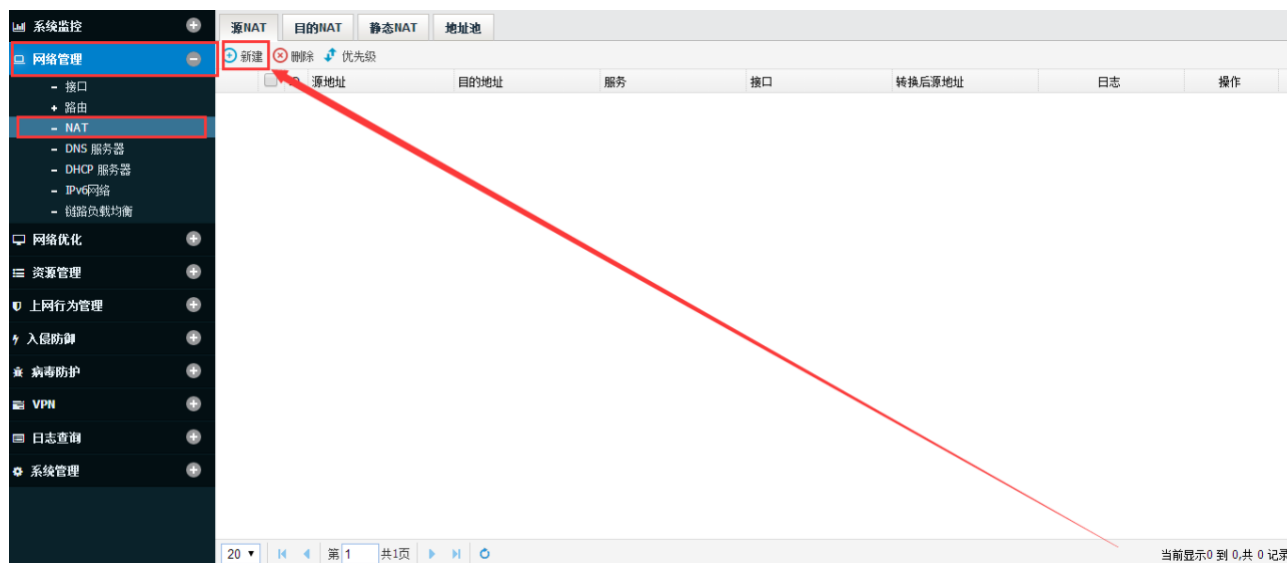
-

提交

取消

⑧点击提交按钮提交配置。

⑨配置 NAT。进入网络管理>NAT>源 NAT，点击“新建”。



⑩接口选择之前设置的外网口，本例中选择“ge2”，其他配置保持默认。

源NAT规则

源地址

any

+ 新建

目的地址

any

+ 新建

服务

any

接口

ge2

转换类型

☒ 出接口

☐ 地址池

☐ 不转换

日志

☐

提交

取消

⑪ 点击提交按钮提交配置。

⑫ 配置审计全放通策略。进入上网行为管理>安全策略>IPv4 安全策略，策略属性模块的配置保持默认，在应用策略的模块中，点击应用审计的“新建”。

IPv4安全策略

策略属性

动作

☒ 审计

☐ 免审计

☐ 拒绝

老化时间

0

(0-1728000/秒,默认值是0，即表示使用各个协议默认的老化时间)

加密隧道

☐

描述

(1-127 字符)

启用

☒

匹配条件

用户

any

选择用户

源接口/域

any

目的接口/域

any

源地址

any X

选择地址

目的地址

any X

选择地址

时间

always

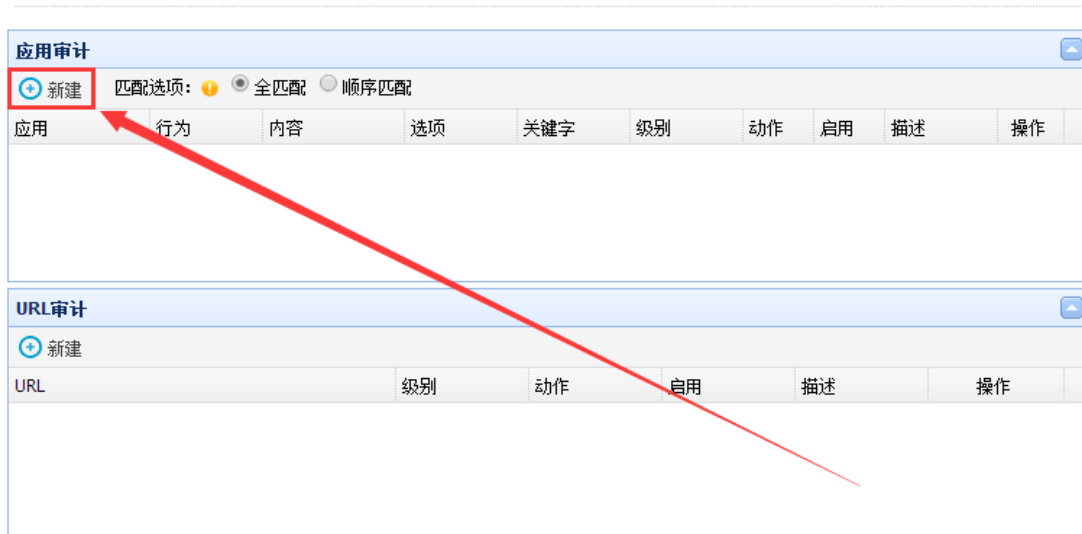
服务

any

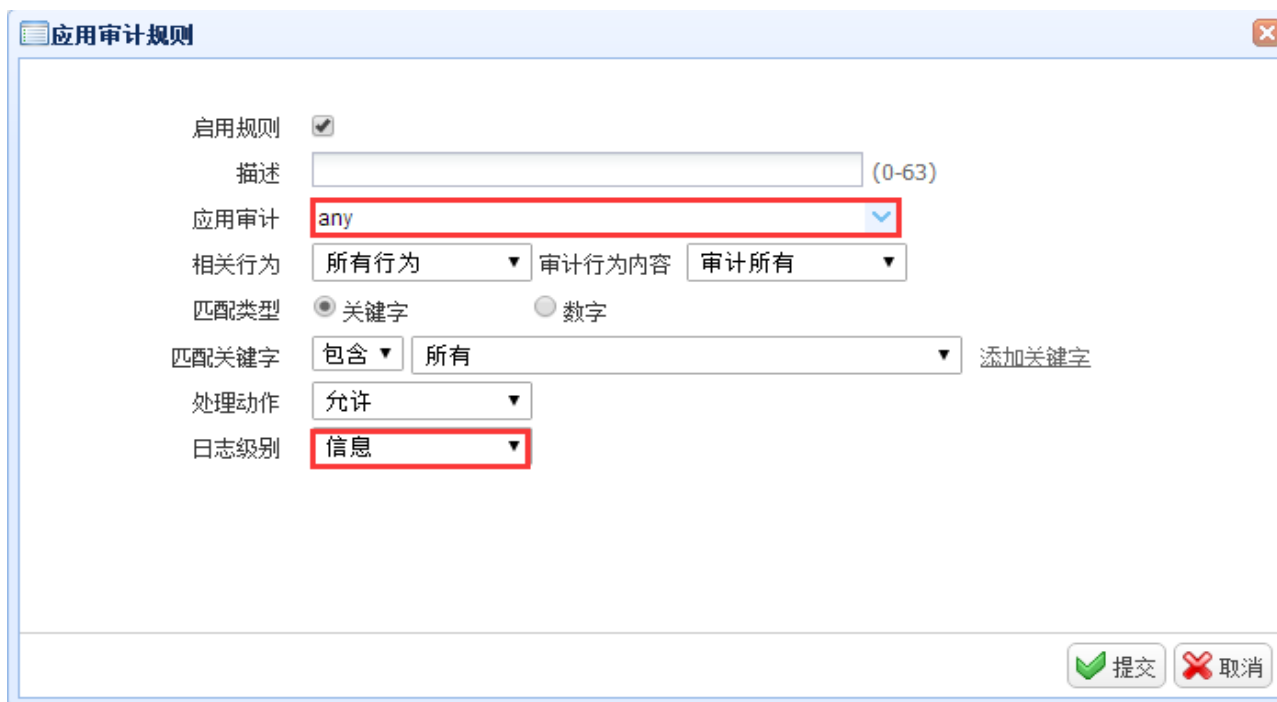
选择服务

应用

any X



⑬ 应用审计选择“any”，日志级别选择“信息”，其他保持默认配置。可参照下图：



⑭ 点击提交

⑮ 点击“提交”，完成配置，用户可直连设备，测试网络的连通性。

3.2.3 桥接场景

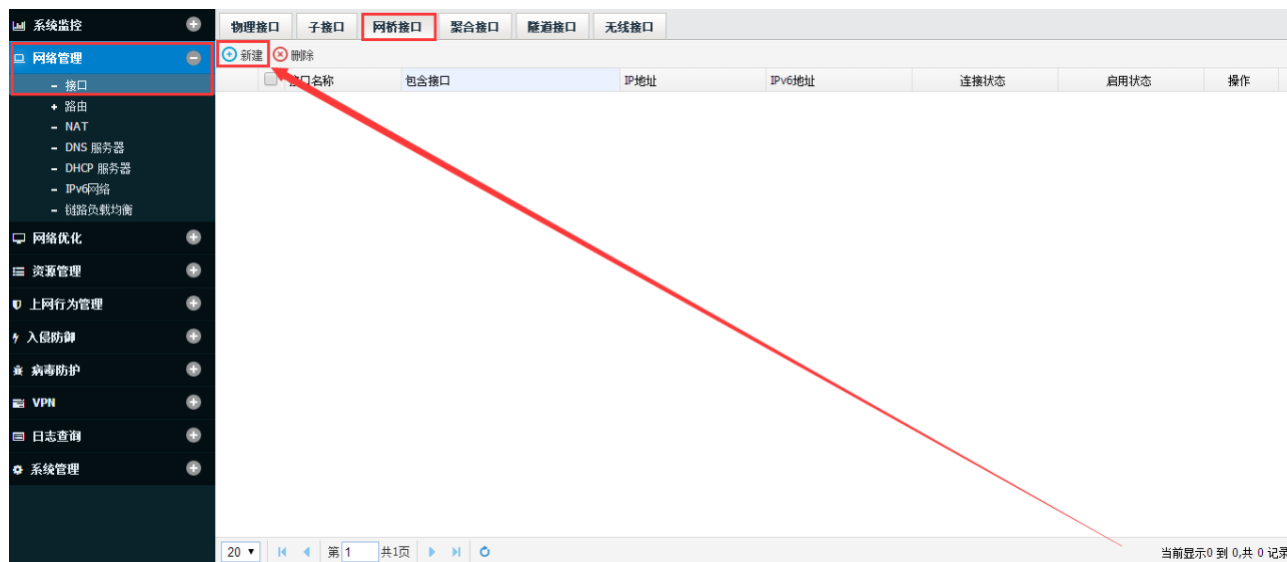
场景：将设备插入一个原有的网络结构中，不改变原有拓扑和配置。

案例：设备的 ge1 和 ge2 两个接口加入网桥组 1 (bvi1) 中。配置网桥组 1 (bvi1) 的地址为

192.168.8.58/24 (可不配置 IP 地址), ge1 和 ge2 连接原有上下行设备。

配置步骤：

①配置网桥。进入网络管理>接口>网桥接口，点击新建。如下图：



②名称 bvi 可以填写 0-255 之间的数字，本例中填写 “1”，在网桥可选接口中，点击接口，然后点击 “>” 符号，将接口加入网桥中，网桥需要逐个添加接口；接口主地址填写 “172.16.1.1/24” (可不填写地址)；管理方式可根据实际需求勾选，本例中为了方便管理勾选 “https”、“http”、“ssh”、“ping” 等。

桥接口

名称

bvi 1

(0-255)

描述

(0-127 字符)

网桥可选接口

ge3
ge4
ge5
ge6
ge7

>
<

ge1
ge2

启用

☒

IP类型

IPv4

IPv6

地址模式

☒ 静态地址

☐ DHCP

☐ PPPOE

接口主地址

172.16.1.1/24

从属IPv4列表

新建

地址	操作
----	----

接口相关设定

管理方式

☒ HTTPS

☒ HTTP

☒ SSH

☐ Telnet

☒ Ping

☐ SSL VPN

MTU

1500

(1280-1500)

提交

取消

③点击提交

④配置审计全放通策略。进入上网行为管理>安全策略>IPv4 安全策略，策略属性模块的配置保持默认，在应用策略的模块中，点击应用审计的“新建”。

IPv4安全策略

策略属性

动作 ☒ 审计 ☐ 免审计 ☐ 拒绝

老化时间 (0-1728000/秒,默认值是0,即表示使用各个协议默认的老化时间)

加密隧道 ☐

描述 (1-127 字符)

启用 ☒

匹配条件

用户 选择用户

源接口/域 目的接口/域

源地址 选择地址

目的地址 选择地址

时间

服务 选择服务

应用

应用策略

应用审计

匹配选项: ☒ 全匹配 ☐ 顺序匹配

应用	行为	内容	选项	关键字	级别	动作	启用	描述	操作
----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----

URL审计

URL	级别	动作	启用	描述	操作
-----	----	----	----	----	----

⑤应用审计选择“any”，日志级别选择“信息”，其他保持默认配置。可参照下图：

应用审计规则

启用规则

☒

描述

(0-63)

应用审计

any

相关行为

所有行为

审计行为内容

审计所有

匹配类型

☒ 关键字

☐ 数字

匹配关键字

包含

所有

添加关键字

处理动作

允许

日志级别

信息

提交

取消

⑥点击提交

⑦点击“提交”，完成配置，用户可直连设备，测试网络的连通性。