

知 F10X0/F50X0系列防火墙外网使用固定IP地址方式上网配置方法 (WEB界面)

NAT zhiliao_FO3qD 2018-11-25 发表

组网及说明

1.1 适用的产品系列

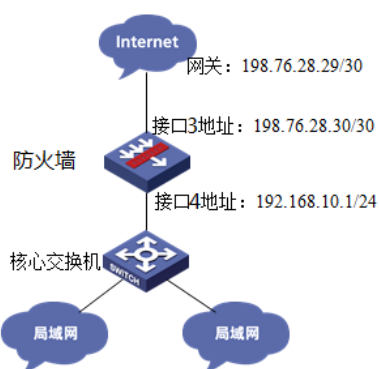
本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-X-WiNet、F1000-AK、F10X0等。

注：本案例是在F1000-C-G2的Version 7.1.064, Release 9323P1801版本上进行配置和验证的。

1.2 配置需求及实现的效果

将防火墙部署在互联网出口，使用固定IP地址线路接入互联网。运营商提供的IP地址为198.76.28.30/30，网关为198.76.28.29，DNS地址为114.114.114.114。初步规划防火墙使用3接口接入运营商，使用4接口连接内部网络，内部网络使用192.168.10.0网段，要求内网终端可以自动获取到地址并可以访问互联网。

2 组网图



配置步骤

1 配置步骤

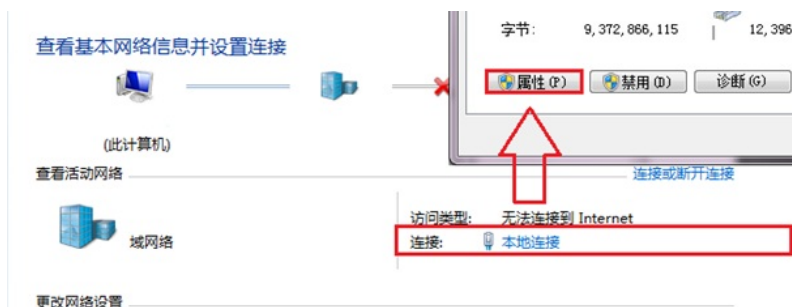
1.1 基本登录

#在防火墙接口面板找到0接口，用网线将电脑和设备的0接口连在一起，电脑配置与设备管理IP相同网段的地址192.168.0.2/24，下面是电脑IP地址配置方法：

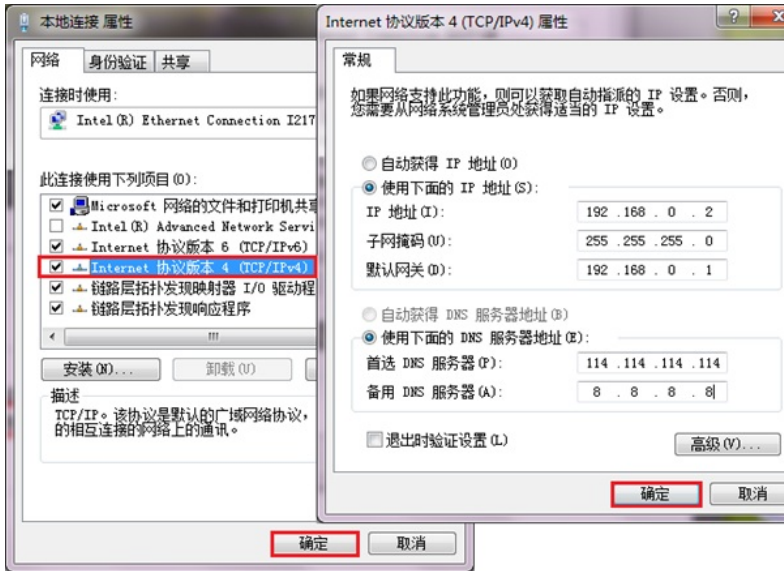
点击电脑右下角电脑图标，选择“打开网络和共享中心”选项。



#鼠标单击“本地连接”后在弹出的状态窗口中选择“属性”选项



#鼠标双击“Internet协议版本4”打开属性菜单，按照下面图片内容配置电脑IP地址。

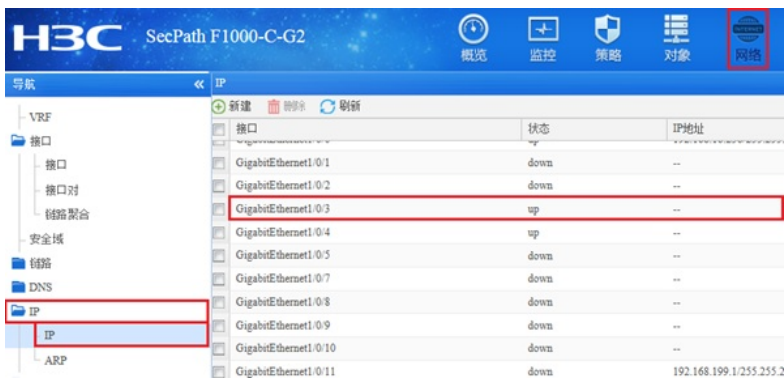


#电脑IP地址配置完成后打开浏览器，在浏览器地址栏中输入<https://192.168.0.1>登录设备管理界面。设备默认用户名密码均为admin。



1.2 配置外网接口

#在“网络”>“IP”选项中选择1/0/3接口并点击此接口最后面的“编辑”按钮。



#“IP地址”填写运营商给的公网地址198.76.28.30，掩码为255.255.255.252。

修改IP配置

接口 GigabitEthernet1/0/3 (GE1/0/3)

状态 up

描述 GigabitEthernet1/0/3 Interface

IP地址 指定IP地址 通过DHCP自动获取IP地址 PPPoE

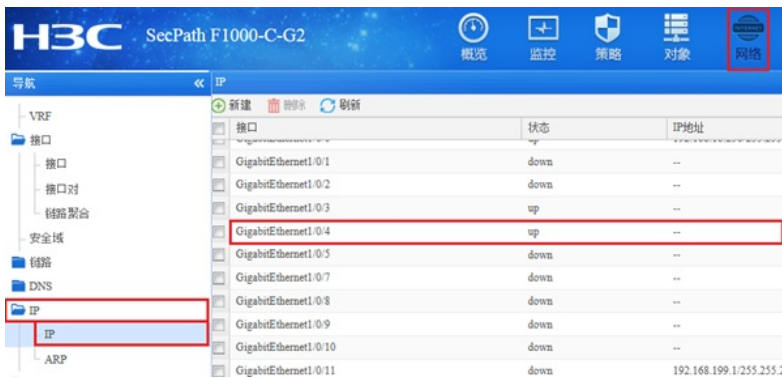
IP地址/掩码长度 /

+ 新建从IP地址 - 删除从IP地址

<input type="checkbox"/>	从IP地址	掩码	编辑

1.3 配置内网接口

#在“网络”>“IP”选项中选择1/0/4接口并点击此接口最后面的“编辑”按钮。



#“IP地址”填写规划的内网地址192.168.10.1，掩码为255.255.255.0。

修改IP配置

接口 GigabitEthernet1/0/4 (GE1/0/4)

状态 up

描述 GigabitEthernet1/0/4 Interface

IP地址 指定IP地址 通过DHCP自动获取IP地址 PPPoE

IP地址/掩码长度 /

+ 新建从IP地址 - 删除从IP地址

<input type="checkbox"/>	从IP地址	掩码	编辑

1.4 配置NAT地址转换

#在“策略”>“NAT”>“NAT动态转换”>“策略配置”选项中点击“新建”。

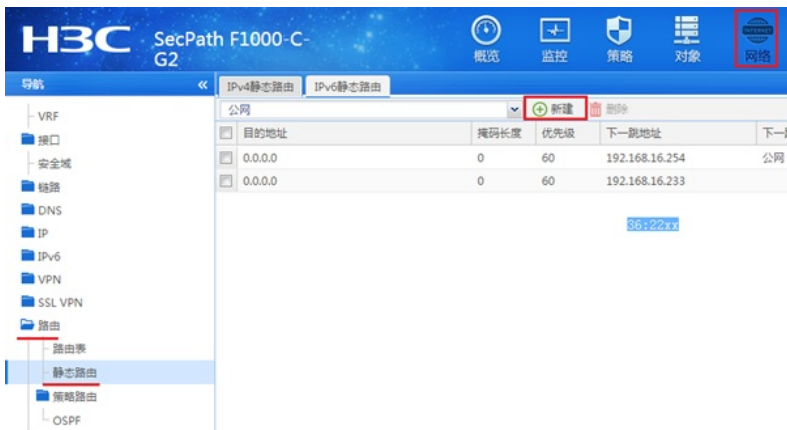


#“接口”选择外网接口1/0/3，转换后源地址选择“接口IP地址”并点击“确定”。



1.5 配置到外网网关的静态路由

#在“网络”>“路由”>“静态路由”中点击“新建”静态路由。



#“目的IP地址”配置为0.0.0.0，“掩码长度”选择0，“下一跳”地址填公网网关。

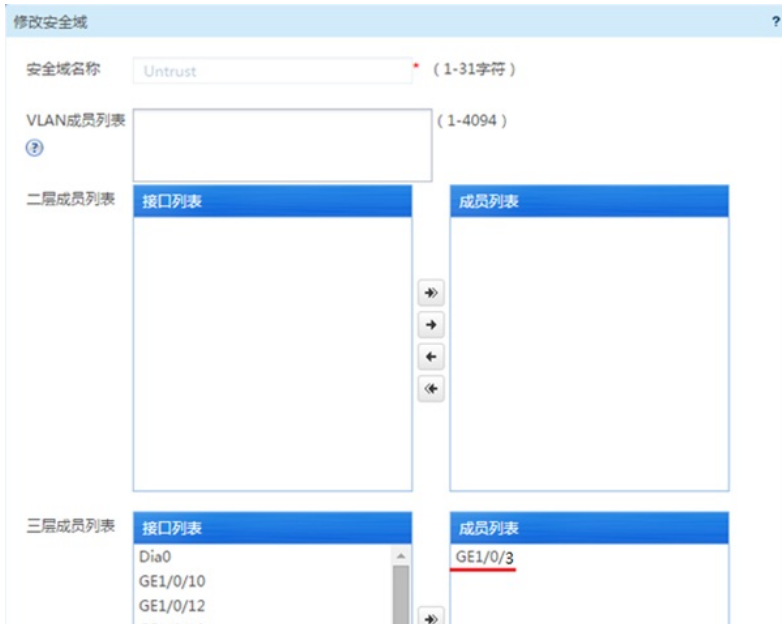


1.6 配置外网接口加入Untrust安全区域

#在“网络”>“接口”>“安全域”中选择Untrust区域点击编辑按钮。



#在“三层成员列表”中将1/0/3接口加入成员列表。

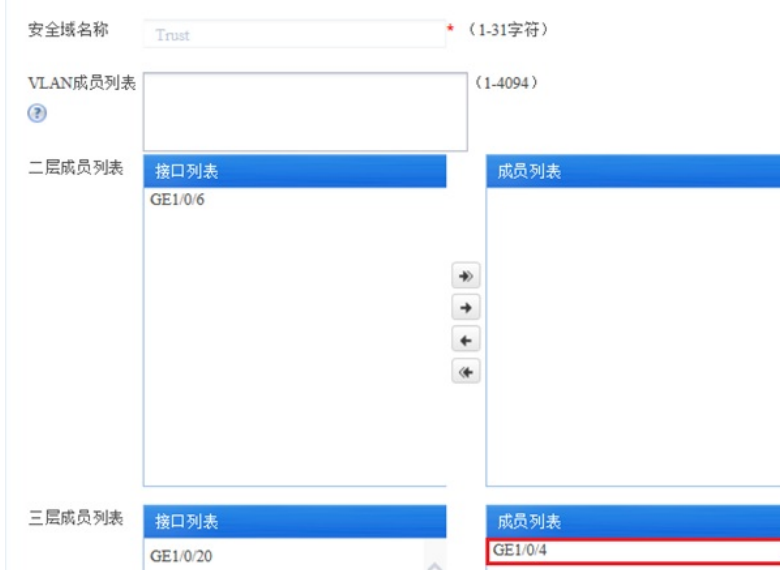


1.7 配置内网接口加入Trust安全区域

#在“网络”>“接口”>“安全域”中选择Trust区域点击编辑按钮。



#在“三层成员列表”中将1/0/4接口加入成员列表。



1.8 配置安全策略将Trust到Untrust域内网数据放通

#在“安全策略”中点击“新建”。



#“源安全域”选择Trust，“目的安全域”选择Untrust，在“源IP地址”选择添加“IPV4地址对象组”。

#对象组名称输入内网，点击“添加按钮添加地址对象”，添加内网192.168.10.0网段。点击“确定”完成策略配置。

1.9 配置安全策略将Trust到Local域、Local到Trust域数据全放通策略

#在“安全策略”中点击“新建”。

名称	源安全域	目的安全域	类型	ID	描述	源地址
ljs			IPv4	3		
2			IPv4	1		

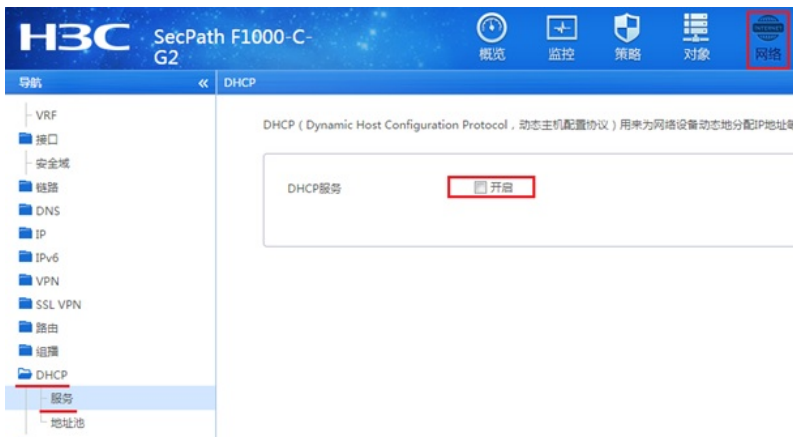
#创建策略名称为互通，源安全域、目的安全域选择多选，并选中Local、Trust。

#策略配置如下图所示，点击“确定”完成策略配置。

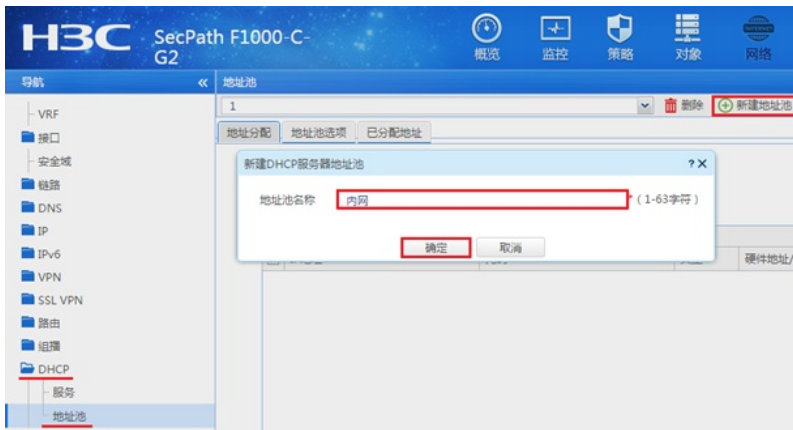


1.10 配置DHCP服务

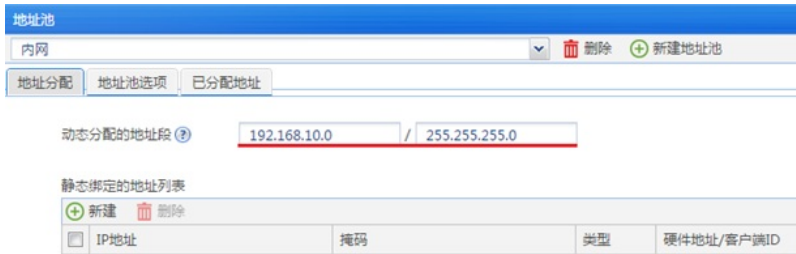
#在“网络”>“DHCP”>“服务”中开启DHCP服务。



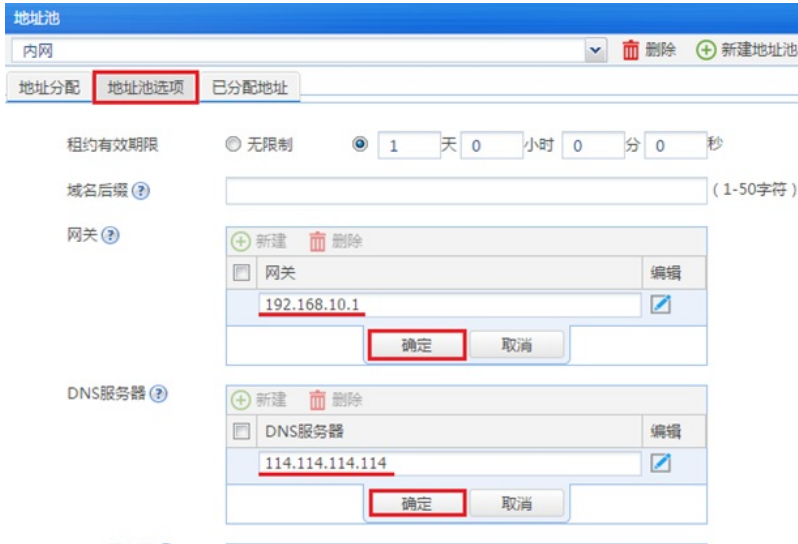
#在“网络”>“DHCP”>“地址池”中新建地址池，名称设定为内网。



#设置“动态分配”的地址段为192.168.10.0后点击“确定”。

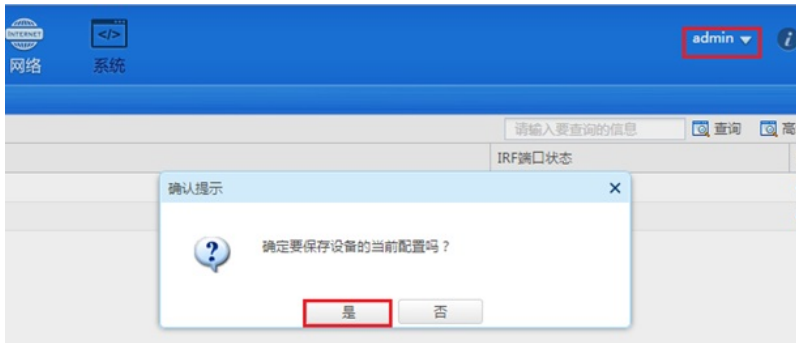


#选择“地址池选项”配置“网关”地址为192.168.10.1点击“确定”按钮，“DNS服务器”地址优先设置当地运营商提供的DNS服务器地址，如果没有提供可以设置114.114.114.114或8.8.8.8等DNS服务器地址，配置完成后点击“确定”。



1.11 保存配置

在设备右上角选择“保存”选项，点击“是”完成配置。



配置关键点