F1000-AK系列使用固定IP地址方式上网配置方法（命令行）

其他 zhiliao_8mkdB 2018-11-24 发表

组网及说明

1 配置需求及说明

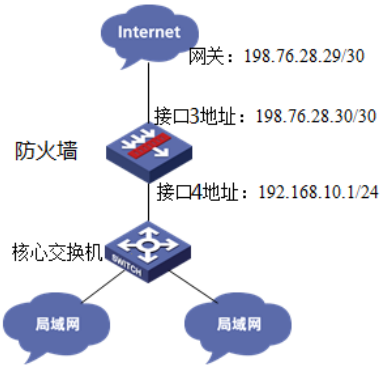
1.1 适用的产品系列

本案例适用于如F1000-AK180、F1000-AK170等F1000-AK系列的防火墙。

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

3 配置步骤

3.1 配置外网接口

#将1/0/3设置为外网接口并设置IP地址。

system-view

[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/3

[H3C-GigabitEthernet1/0/3]ip address 198.76.28.30 255.255.255.252

[H3C-GigabitEthernet1/0/3]quit

3.2 配置内网接口

#配置内网接口为1/0/4接口并指定IP地址为192.168.10.1。

[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/4

[H3C-GigabitEthernet1/0/4] ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

[H3C-GigabitEthernet1/0/4] quit

3.3 配置NAT地址转换

#进入1/0/3接口配置NAT动态地址转换。

[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/3

[H3C-GigabitEthernet1/0/3]nat outbound

[H3C-GigabitEthernet1/0/3]quit

3.4 配置到外网的缺省路由

#配置默认路由，下一跳为外网网关地址。

[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0 198.76.28.29

3.5 配置外网接口加入Untrust安全区域

#将1/0/3外网接口加入Untrust区域。

[H3C]security-zone name Untrust

[H3C-security-zone-Untrust]import interface GigabitEthernet 1/0/3

[H3C-security-zone-Untrust]quit

3.6 配置内网接口加入Trust安全区域

#将1/0/4内网接口加入Trust区域。
[H3C]security-zone name Trust
[H3C-security-zone-Trust]import interface GigabitEthernet 1/0/4
[H3C-security-zone-Trust]quit

3.7 配置安全策略将Trust到Untrust域内网数据放通
#创建对象策略pass。
[H3C]object-policy ip pass
[H3C-object-policy-ip-pass] rule 0 pass
[H3C-object-policy-ip-pass]quit
#创建Trust到Untrust域的域间策略调用pass策略。
[H3C]zone-pair security source Trust destination Untrust
[H3C-zone-pair-security-Trust-Untrust]object-policy apply ip pass
[H3C-zone-pair-security-Trust-Untrust]quit

3.8 配置安全策略将Trust到Local域、Local到Trust域数据全放通策略
#创建Trust到Local域的域间策略调用pass策略。
[H3C]zone-pair security source Trust destination Local
[H3C-zone-pair-security-Trust-Local]object-policy apply ip pass
[H3C-zone-pair-security-Trust-Local]quit
#创建Local到Trust域的域间策略调用pass策略。
[H3C]zone-pair security source Local destination Trust
[H3C-zone-pair-security-Local-Trust]object-policy apply ip pass
[H3C-zone-pair-security-Local-Trust]quit

3.9 配置DHCP服务
#开启DHCP服务并指定动态下发的地址以及网关等参数。
[H3C]dhcp enable
[H3C]dhcp server ip-pool 1
[H3C-dhcp-pool-1]network 192.168.10.0 mask 255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-1]gateway-list 192.168.10.1
[H3C-dhcp-pool-1]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-1]quit
注：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。

4 保存配置
[H3C]save force

配置关键点