

知 S3610_S5510系列交换机NQA-DHCP测试的配置

陈玉龙 2007-01-27 发表

S3610_S5510系列交换机NQA-DHCP测试的配置

一 组网需求：

1. 配置SwitchB为DHCP服务器，使用NQA DHCP功能测试SwitchA从SwitchB申请到IP地址所需的时间；
2. SwitchA作为NQA Client，IP地址为10.1.1.1/16，SwitchB作为DHCP服务器，IP地址为10.2.2.2/16。

二 组网图：



三 配置步骤：

在SwitchA上进行如下配置：

1. 使能NQA客户端，创建ICMP类型的NQA测试组并配置相关测试参数。

```
<H3C> system-view
[H3C] nqa-agent enable
[H3C] nqa admin dhcp
[H3C-nqa-admin-dhcp] test-type dhcp
[H3C-nqa-admin-dhcp] source-interface Vlan-interface 3
```

2. 启动DHCP测试操作。

```
[H3C-nqa-admin-dhcp] test-enable
```

四 配置关键点：

1. DHCP测试主要是测试网络上是否有DHCP服务器，以及DHCP服务器响应客户端请求、为客户端分配IP地址所需的时间。
2. source-interface命令中指定的源接口必须是up状态。
3. 进行DHCP测试之前，需要在DHCP服务器上进行一些配置，如使能DHCP服务、配置地址池等，如果NQA（DHCP）客户端和DHCP服务器在不同的网段，还要配置DHCP中继。
4. 本案例还适用于H3C S5500系列交换机。