

NQA – Configuração de uma instância de teste ICMP

Diagrama da Rede

Figura 1 Diagrama da rede para configuração de teste NQA ICMP



Requerimentos de Rede

Na Figura 1, o SwitchA funciona como um cliente NQA para testar se o SwitchB está acessível.

Roteiro de Configuração

O roteiro de configuração é o seguinte:

1. Execute a função de teste NQA ICMP para testar se o pacote enviado pelo SwitchA pode alcançar o SwitchB.
2. Execute o teste NQA ICMP para obter o RTT do pacote.

Procedimento

1. Configure um endereço IP para o SwitchA.

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] sysname SwitchA
[SwitchA] vlan 100
[SwitchA-vlan100] quit
[SwitchA] interface gigabitethernet 0/0/1
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] port link-type hybrid
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] port hybrid pvid vlan 100
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] port hybrid untagged vlan 100
[SwitchA-GigabitEthernet0/0/1] quit
```

```
[SwitchA] interface vlanif 100
[SwitchA-Vlanif100] ip address 10.1.1.1 24
[SwitchA-Vlanif100] quit
```

2. Configure um endereço IP para o SwitchB.

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] sysname SwitchB
[SwitchB] vlan 100
[SwitchB-vlan100] quit
[SwitchB] interface gigabitethernet 0/0/1
[SwitchB-GigabitEthernet0/0/1] port link-type hybrid
[SwitchB-GigabitEthernet0/0/1] port hybrid pvid vlan 100
[SwitchB-GigabitEthernet0/0/1] port hybrid untagged vlan 100
[SwitchB-GigabitEthernet0/0/1] quit
[SwitchB] interface vlanif 100
[SwitchB-Vlanif100] ip address 10.1.1.2 24
[SwitchB-Vlanif100] quit
```

3. Ative o cliente NQA e cria uma instância NQA para teste ICMP.

```
[SwitchA] nqa test-instance admin icmp
[SwitchA-nqa-admin-icmp] test-type icmp
[SwitchA-nqa-admin-icmp] destination-address ipv4 10.1.1.2
```

4. Inicie o teste.

```
[SwitchA-nqa-admin-icmp] start now
```

5. Verifique a configuração.

```
[SwitchA-nqa-admin-icmp] display nqa results test-instance admin icmp

NQA entry(admin, icmp) :testflag is inactive ,testtype is icmp
1 . Test 1 result   The test is finished
  Send operation times: 3          Receive response times: 3
  Completion:success          RTD OverThresholds number: 0
  Attempts number:1           Drop operation number:0
  Disconnect operation number:0  Operation timeout number:0
  System busy operation number:0  Connection fail number:0
  Operation sequence errors number:0  RTT Status errors number:0
  Destination ip address:10.1.1.2
  Min/Max/Average Completion Time: 3/125/44
  Sum/Square-Sum Completion Time: 132/15650
  Last Good Probe Time: 2014-11-28 13:55:52.5
  Lost packet ratio: 0 %
```

Arquivos de Configuração

Arquivo de configuração do SwitchA

```
#
```

```
sysname SwitchA
#
vlan batch 100
#
interface Vlanif100
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 port link-type hybrid
 port hybrid pvid vlan 100
 port hybrid untagged vlan 100
#
nqa test-instance admin icmp
 test-type icmp
 destination-address ipv4 10.1.1.2
#
return
```

Arquivo de configuração do SwitchB

```
#
sysname SwitchB
#
vlan batch 100
#
interface Vlanif100
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/1
 port link-type hybrid
 port hybrid pvid vlan 100
 port hybrid untagged vlan 100
#
return
```