

S2000-EA系列交换机HWPing—SNMP测试功能的配置

一、组网需求:

HWPing客户端和SNMP Agent都使用H3C S2000-EA系列以太网交换机。在两台交换机之间进行HWPing SNMP查询测试, 测试从SwitchA发出一个SNMP协议查询报文到SwitchB (SNMP Agent) 并接收到响应报文所用的时间。

二、组网图:



三、配置步骤:

1、配置SNMP Agent(Switch B):

启动SNMP Agent服务, 设置SNMP版本为v2c、只读团体名为public、读写团体名为private。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] snmp-agent
[Sysname] snmp-agent sys-info version v2c
[Sysname] snmp-agent community read public
[Sysname] snmp-agent community write private
```

2、配置HWPing Client(Switch A):

开启hwping客户端。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] hwping-agent enable
# 创建一个HWPing测试组。指定的管理员名字为administrator, 测试操作标签为snmp。
[Sysname] hwping administrator snmp
# 配置测试的类型为SNMP。
[Sysname-hwping-administrator-snmp] test-type snmpquery
# 配置目的IP地址为10.2.2.2。
[Sysname-hwping-administrator-snmp] destination-ip 10.2.2.2
# 配置一次测试中进行探测的次数为10。
[Sysname-hwping-administrator-snmp] count 10
# 配置探测的超时时间为30秒。
[Sysname-hwping-administrator-snmp] timeout 30
```

启动测试操作。

```
[Sysname-hwping-administrator-snmp] test-enable
# 查看测试结果。
[Sysname-hwping-administrator-snmp] display hwping results administrator snmp
```

```
HWPing entry(admin administrator, tag snmp) test result:
  Destination ip address:10.2.2.2
  Send operation times: 10          Receive response times: 10
  Min/Max/Average Round Trip Time: 9/11/10
  Square-Sum of Round Trip Time: 983
  Last succeeded test time: 2000-4-3 8:57:20.0
```

Extend result:

```
SD Maximal delay: 0          DS Maximal delay: 0
Packet lost in test: 0%
Disconnect operation number: 0  Operation timeout number: 0
System busy operation number: 0  Connection fail number: 0
Operation sequence errors: 0     Drop operation number: 0
Other operation errors: 0
```

```
[Sysname-hwping-administrator-snmp] display hwping history administrator snmp
```

```
HWPing entry(admin administrator, tag snmp) history record:
```

Index	Response	Status	LastRC	Time
1	10	1	0	2000-04-03 08:57:20.0

2	10	1	0	2000-04-03 08:57:20.0
3	10	1	0	2000-04-03 08:57:20.0
4	10	1	0	2000-04-03 08:57:19.9
5	9	1	0	2000-04-03 08:57:19.9
6	11	1	0	2000-04-03 08:57:19.9
7	10	1	0	2000-04-03 08:57:19.9
8	10	1	0	2000-04-03 08:57:19.9
9	10	1	0	2000-04-03 08:57:19.8
10	10	1	0	2000-04-03 08:57:19.8

四、配置关键点:

- (1) SNMP Agent上必须启动SNMP Agent服务, 否则将收不到响应报文。
- (2) 本例仅以SNMP V2C版本的配置作为参考。如果系统启用其他版本的SNMP, 其配置可能有所不同。