

S2000-EA系列交换机远程端口镜像功能的配置

一、组网需求:

某公司内部通过H3C S2000-EA系列以太网交换机实现各部门之间的互连,网络环境描述如下:

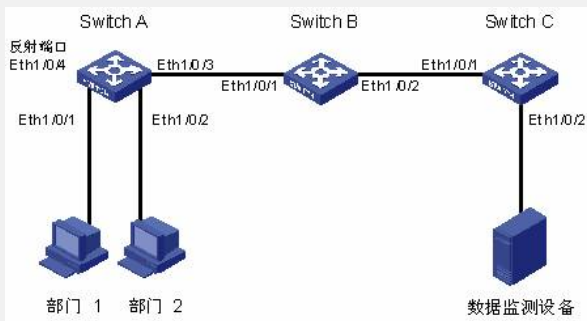
- (1) Switch A、Switch B和Switch C都为S2000-EA系列以太网交换机;
- (2) 部门1通过端口Ethernet 1/0/1接入Switch A;
- (3) 部门2通过端口Ethernet 1/0/2接入Switch A;
- (4) Switch A的端口Ethernet 1/0/3和Switch B的端口Ethernet 1/0/1相连;
- (5) Switch B的端口Ethernet 1/0/2和Switch C的端口Ethernet 1/0/1相连;
- (6) 数据监测设备连接在Switch C的Ethernet 1/0/2端口上。

网络管理员希望通过数据监测设备对部门1和部门2发送的报文进行监控。

使用远程端口镜像功能实现该需求,进行如下配置:

- (1) Switch A充当源交换机, Switch B充当中间交换机, Switch C充当目的交换机;
- (2) 在Switch A上配置远程源镜像组,定义VLAN 10为远程镜像VLAN,端口Ethernet 1/0/1和Ethernet 1/0/2为镜像源端口,端口Ethernet 1/0/4为反射口;
- (3) 在Switch B上配置VLAN 10为远程镜像VLAN;
- (4) 配置Switch A的端口Ethernet 1/0/3、Switch B的端口Ethernet 1/0/1和Ethernet 1/0/2、Switch C的端口Ethernet 1/0/1的端口类型为Trunk,并且都允许VLAN 10的报文通过;
- (5) 在Switch C上配置远程目的镜像组,定义VLAN 10为远程镜像VLAN,连接数据监测设备的端口Ethernet 1/0/2为镜像目的端口。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置源交换机 (Switch A)

创建远程源镜像组。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] mirroring-group 1 remote-source
```

配置远程镜像VLAN。

```
[Sysname] vlan 10
```

```
[Sysname-vlan10] remote-probe vlan enable
```

```
[Sysname-vlan10] quit
```

为远程源镜像组配置源端口、反射口和远程镜像VLAN。

```
[Sysname] mirroring-group 1 mirroring-port Ethernet 1/0/1 Ethernet 1/0/2 inbound
```

```
[Sysname] mirroring-group 1 reflector-port Ethernet 1/0/4
```

```
[Sysname] mirroring-group 1 remote-probe vlan 10
```

配置端口Ethernet 1/0/3的链路类型为Trunk端口,允许VLAN 10的报文通过。

```
[Sysname] interface Ethernet 1/0/3
```

```
[Sysname-Ethernet1/0/3] port link-type trunk
```

```
[Sysname-Ethernet1/0/3] port trunk permit vlan 10
```

```
[Sysname-Ethernet1/0/3] quit
```

显示远程源镜像组 1的配置信息。

```
[Sysname] display mirroring-group 1
```

```
mirroring-group 1:
```

```
type: remote-source
```

```
status: active
```

```
mirroring port:
```

```
Ethernet1/0/1 inbound
Ethernet1/0/2 inbound
reflector port: Ethernet1/0/4
remote-probe vlan: 10
(2) 配置中间交换机 (Switch B)
# 创建远程镜像VLAN。
<Sysname> system-view
[Sysname] vlan 10
[Sysname-vlan10] remote-probe vlan enable
[Sysname-vlan10] quit
# 配置端口Ethernet 1/0/1的链路类型为Trunk端口, 允许VLAN 10的报文通过。
[Sysname] interface Ethernet 1/0/1
[Sysname-Ethernet1/0/1] port link-type trunk
[Sysname-Ethernet1/0/1] port trunk permit vlan 10
[Sysname-Ethernet1/0/1] quit
# 配置端口Ethernet 1/0/2的链路类型为Trunk端口, 允许VLAN 10的报文通过。
[Sysname] interface Ethernet 1/0/2
[Sysname-Ethernet1/0/2] port link-type trunk
[Sysname-Ethernet1/0/2] port trunk permit vlan 10
(3) 配置目的交换机 (Switch C)
# 创建远程目的镜像组。
<Sysname> system-view
[Sysname] mirroring-group 1 remote-destination
# 配置远程镜像VLAN。
[Sysname] vlan 10
[Sysname-vlan10] remote-probe vlan enable
[Sysname-vlan10] quit
# 为远程目的镜像组配置目的端口和远程镜像VLAN。
[Sysname] mirroring-group 1 monitor-port Ethernet 1/0/2
[Sysname] mirroring-group 1 remote-probe vlan 10
# 配置端口Ethernet 1/0/1的链路类型为Trunk端口, 允许VLAN 10的报文通过。
[Sysname] interface Ethernet 1/0/1
[Sysname-Ethernet1/0/1] port link-type trunk
[Sysname-Ethernet1/0/1] port trunk permit vlan 10
[Sysname-Ethernet1/0/1] quit
# 显示远程目的镜像组 1的配置信息。
[Sysname] display mirroring-group 1
mirroring-group 1:
  type: remote-destination
  status: active
  monitor port: Ethernet1/0/2
  remote-probe vlan: 10
配置完成后, 用户可以在数据监测设备上监控部门1和部门2发送的所有报文。
四、配置关键点:
无
```