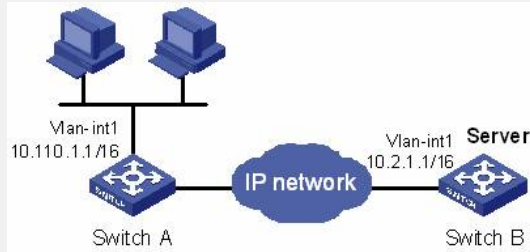


### S3500-EA系列交换机UDP Helper功能的配置

#### 一、组网需求:

Switch A的VLAN接口1的IP地址为10.110.1.1/16, 连接到网段10.110.0.0/16。配置将目的UDP端口号为55的广播报文中继转发到指定的目的服务器10.2.1.1/16。

#### 二、组网图:



#### 三、配置步骤:

在开始下面的配置之前, 需确保Switch A到10.2.0.0网段路由可达。

# 在Switch A上使能UDP Helper功能。

```
<SwitchA> system-view
```

```
[SwitchA] udp-helper enable
```

# 配置将目的UDP端口号为55的广播报文进行中继转发。

```
[SwitchA] udp-helper port 55
```

# 配置中继转发的目的服务器为10.2.1.1。

```
[SwitchA] interface vlan-interface 1
```

```
[SwitchA-Vlan-interface1] ip address 10.110.1.1 16
```

```
[SwitchA-Vlan-interface1] udp-helper server 10.2.1.1
```

#### 四、配置关键点:

(1) UDP Helper功能不能中继转发DHCP广播报文, 即中继转发的UDP端口不能配置为67和68。

(2) S3500-EA系列以太网交换机缺省情况下禁止接收直连网段广播报文。如果要保证UDP Helper功能可用, 须先在系统视图下配置ip forward-broadcast命令。如果S3500-EA系列以太网交换机已配置DHCP功能或NTP广播模式, 设备都会自动允许接收定向广播报文, 此时不配置ip forward-broadcast命令也可以使UDP Helper功能生效。关于ip forward-broadcast命令详细介绍可参见相关产品手册的“IP地址-IP性能”中的详细介绍。

(3) 只有开启UDP Helper功能后, 才能配置需要中继转发的UDP端口。否则, 将会有错误提示信息。当关闭UDP Helper功能后, 所有已配置的指定UDP端口都被取消。