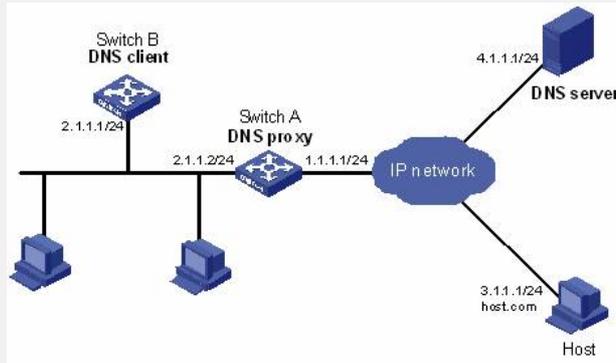


### S3500-EA系列交换机DNS proxy功能的配置

#### 一、组网需求：

- (1) Switch B作为DNS客户端，指定域名服务器为Switch A。
- (2) Switch A作为DNS代理。实际域名服务器的IP地址为4.1.1.1。
- (3) Switch B通过DNS代理Switch A实现域名解析。

#### 二、组网图：



#### 三、配置步骤：

- (1) 配置DNS代理Switch A

# 配置域名服务器的IP地址为4.1.1.1。

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

```
[SwitchA] dns server 4.1.1.1
```

# 使能DNS proxy功能。

```
[SwitchA] dns proxy enable
```

- (2) 配置DNS客户端Switch B

# 使能动态域名解析功能。

```
<SwitchB> system-view
```

```
[SwitchB] dns resolve
```

# 配置域名服务器的IP地址为2.1.1.2。

```
[SwitchB] dns server 2.1.1.2
```

- (3) 验证配置结果

# 在Switch B上执行ping host.com命令，可以ping通主机，且对应的目的地址为3.1.1.1。

```
[SwitchB] ping host.com
```

```
Trying DNS resolve, press CTRL_C to break
```

```
Trying DNS server (2.1.1.2)
```

```
PING host.com (3.1.1.1):
```

```
56 data bytes, press CTRL_C to break
```

```
Reply from 3.1.1.1: bytes=56 Sequence=1 ttl=126 time=3 ms
```

```
Reply from 3.1.1.1: bytes=56 Sequence=2 ttl=126 time=1 ms
```

```
Reply from 3.1.1.1: bytes=56 Sequence=3 ttl=126 time=1 ms
```

```
Reply from 3.1.1.1: bytes=56 Sequence=4 ttl=126 time=1 ms
```

```
Reply from 3.1.1.1: bytes=56 Sequence=5 ttl=126 time=1 ms
```

```
--- host.com ping statistics ---
```

```
5 packet(s) transmitted
```

```
5 packet(s) received
```

```
0.00% packet loss
```

```
round-trip min/avg/max = 1/1/3 ms
```

#### 四、配置关键点：

- (1) 在开始上面的配置之前，确保设备与主机之间的路由可达，设备和主机都已经配置完毕。
- (2) DNS客户端需要和域名服务器配合使用，才能根据域名解析到正确的IP地址。