

### H3C S3500-EA IPv4 BGP路由反射的典型配置

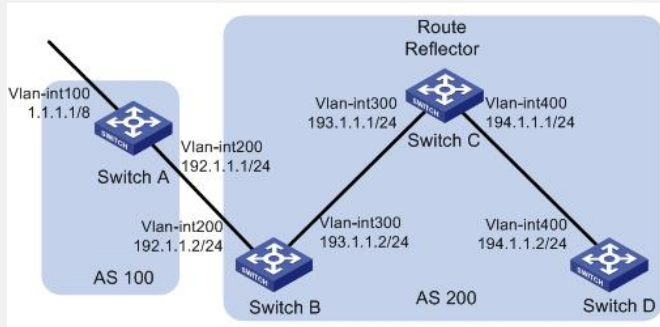
#### 一、组网需求:

所有交换机运行BGP协议, Switch A与Switch B建立EBGP连接, Switch C与Switch B和Switch D之间建立IBGP连接。

Switch C作为路由反射器, Switch B和Switch D为Switch C的客户机。

Switch D能够通过Switch C学到路由1.0.0.0/8。

#### 二、组网图:



#### 三、配置步骤:

(1) 配置各交换机接口的IP地址(略)

(2) 配置BGP连接

# 配置Switch A。

```
<SwitchA> system-view
[SwitchA] bgp 100
[SwitchA-bgp] router-id 1.1.1.1
[SwitchA-bgp] peer 192.1.1.2 as-number 200
# 通告1.0.0.0/8网段路由到BGP路由表中。
[SwitchA-bgp] network 1.0.0.0
[SwitchA-bgp] quit
```

# 配置Switch B。

```
<SwitchB> system-view
[SwitchB] bgp 200
[SwitchB-bgp] router-id 2.2.2.2
[SwitchB-bgp] peer 192.1.1.1 as-number 100
[SwitchB-bgp] peer 193.1.1.1 as-number 200
[SwitchB-bgp] peer 193.1.1.1 next-hop-local
[SwitchB-bgp] quit
```

# 配置Switch C。

```
<SwitchC> system-view
[SwitchC] bgp 200
[SwitchC-bgp] router-id 3.3.3.3
[SwitchC-bgp] peer 193.1.1.2 as-number 200
[SwitchC-bgp] peer 194.1.1.2 as-number 200
[SwitchC-bgp] quit
```

# 配置Switch D。

```
<SwitchD> system-view
[SwitchD] bgp 200
[SwitchD-bgp] router-id 4.4.4.4
[SwitchD-bgp] peer 194.1.1.1 as-number 200
[SwitchD-bgp] quit
```

(3) 配置路由反射器

# 配置Switch C。

```
[SwitchC] bgp 200
[SwitchC-bgp] peer 193.1.1.2 reflect-client
[SwitchC-bgp] peer 194.1.1.2 reflect-client
[SwitchC-bgp] quit
```

(4) 验证配置效果。

# 查看Switch B的BGP路由表。

```
[SwitchB] display bgp routing-table
```

```
Total Number of Routes: 1
```

```
BGP Local router ID is 2.2.2.2
```

```
Status codes: * - valid, > - best, d - damped,
```

```
h - history, i - internal, s - suppressed, S - Stale
```

```
Origin : i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
```

Network	NextHop	MED	LocPrf	PrefVal	Path/Ogn
*> 1.0.0.0	192.1.1.1	0	0	100i	

```
# 查看Switch D的BGP路由表。
```

```
[SwitchD] display bgp routing-table
```

```
Total Number of Routes: 1
```

```
BGP Local router ID is 4.4.4.4
```

```
Status codes: * - valid, > - best, d - damped,
```

```
h - history, i - internal, s - suppressed, S - Stale
```

```
Origin : i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
```

Network	NextHop	MED	LocPrf	PrefVal	Path/Ogn
i 1.0.0.0	193.1.1.2	0	100	0	100i

```
可以看出，Switch D从Switch C已经学到了1.0.0.0/8路由。
```

```
四、配置关键点：
```

```
无。
```