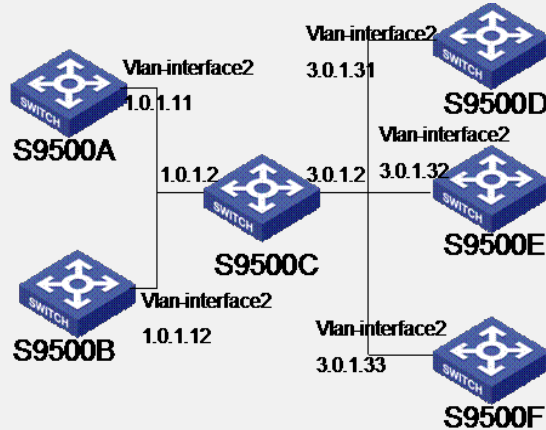


H3C S9500交换机NTP广播模式的配置

一、组网需求：

S9500D设置本地时钟作为NTP主时钟，层数为2，并从接口Vlan-interface2向外发送广播消息包，设置S9500E和S9500A分别从各自的接口Vlan-interface2监听广播消息。（说明：S9500D是支持本地时钟作为主时钟的交换机）

二、组网图：



三、配置步骤：

软件版本：S9500交换机全系列软件版本

硬件版本：S9500交换机全系列硬件版本

首先配置好Vlan虚接口地址。

配置交换机S9500D：

进入系统视图。

```
<S9500D> system-view
```

设置本地时钟作为NTP主时钟，层数为2。

```
[S9500D] ntp-service refclock-master 2
```

进入接口Vlan-interface2视图。

```
[S9500D] interface vlan-interface 2
```

设置为广播服务器。

```
[S9500D-Vlan-Interface2] ntp-service broadcast-server
```

配置交换机S9500E：

进入系统视图。

```
<S9500E> system-view
```

进入接口Vlan-interface2视图。

```
[S9500E] interface vlan-interface 2
```

```
[S9500E-Vlan-Interface2] ntp-service broadcast-client
```

配置交换机S9500A：

进入系统视图。

```
<S9500A> system-view
```

进入接口Vlan-interface2视图。

```
[S9500A] interface vlan-interface 2
```

```
[S9500A-Vlan-Interface2] ntp-service broadcast-client
```

以上配置将S9500E和S9500A配置为从接口Vlan-interface2监听广播消息，而S9500D从接口Vlan-interface2发送广播消息包，由于S9500A与S9500D不在相同的网段，所以接收不到S9500D发出的广播包，而S9500E接收到S9500D发出的广播包后与其同步。

同步后观测S9500E的状态为：

```
[S9500E]display ntp-service status
```

```
Clock status: synchronized
```

```
Clock stratum: 3
```

```
Reference clock ID: 3.0.1.31
```

```
Nominal frequency: 100.0000 Hz
```

```
Actual frequency: 100.0000 Hz
```

```
Clock precision: 2^18
```

```
Clock offset: -28.5430 ms
Root delay: 0.00 ms
Root dispersion: 1.71 ms
Peer dispersion: 0.00 ms
Reference time: 10:04:45.356 UTC Nov 14 2006(C904133D.5B5E7429)
此时S9500E已经与S9500D同步，层数比S9500D大1，为3。
观察S9500E的sessions情况，S9500E与S9500D建立了连接。
[S9500E]display ntp-service sessions
source      reference    stra reach poll now offset delay disper
*****
[1234]3.0.1.31 LOCAL(0)      2  6 64 25 -1.5 0.0 1.4
note: 1 source(master),2 source(peer),3 selected,4 candidate,5 configured
```