

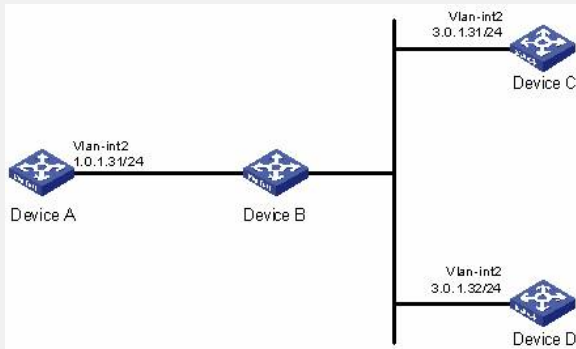
S2000-EA系列交换机NTP广播模式的配置

一、组网需求:

(1) Device C是支持本地时钟作为主时钟的交换机, 并设置本地时钟作为NTP主时钟, 层数为2。设置Device C工作于广播服务器模式, 由Vlan-interface2向外发送广播消息包。

(2) Device A和Device D是两台S2000-EA以太网交换机。设置Device A和Device D工作于广播客户端模式, 分别从各自的Vlan-interface2监听广播消息。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置Device C

进入系统视图。

<DeviceC> system-view

设置为广播服务器, 从Vlan-interface2发送广播消息包。

[DeviceC] interface Vlan-interface 2

[DeviceC-Vlan-interface2] ntp-service broadcast-server

(2) 配置Device A (在Device D上做同样配置)

进入系统视图。

<DeviceA> system-view

设置为广播客户端, 从Vlan-interface2监听广播消息。

[DeviceA] interface Vlan-interface 2

[DeviceA-Vlan-interface2] ntp-service broadcast-client

以上配置将Device A和Device D配置为从Vlan-interface2监听广播消息, 而Device C从Vlan-interface2发送广播消息包。由于Device A与Device C不在相同的网段, 所以接收不到Device C发出的广播包, 而Device D接收到Device C发出的广播包后与其同步时钟。

同步时钟后查看Device D的NTP状态为:

[DeviceD] 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: 198.7425 ms

Root delay: 27.47 ms

Root dispersion: 208.39 ms

Peer dispersion: 9.63 ms

Reference time: 17:03:32.022 UTC Apr 2 2007 (BF422AE4.05AEA86C)

此时Device D已经与Device C同步, 层数为3(比Device C大1)。

查看Device D的NTP会话信息情况, 可以看到Device D与Device C建立了连接。

[DeviceD] display ntp-service sessions

source	reference	stra	reach	poll	now	offset	delay	disper
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

[1234]3.0.1.31 127.127.1.0 2 1 64 377 26.1 199.53 9.7

note: 1 source(master),2 source(peer),3 selected,4 candidate,5 configured Total ass

ociations : 1

四、配置关键点:

无