

# 403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载  
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

**V7交换机NTP服务器、客户端配置方法**

## 目录

- [1 配置需求或说明](#)
  - [1.1适用产品系列](#)
  - [1.2配置需求](#)
- [2 组网图](#)
- [3 配置步骤](#)
  - [3.1 配置SwitchA为NTP服务器](#)
  - [3.2配置SwitchB为NTP客户端](#)
  - [3.3配置SwitchB为SwitchC的NTP服务器](#)
  - [3.4配置SwitchC为SwitchB的NTP客户端](#)
- [4 查看时间同步结果](#)
  - [4.1 查看SwitchB时间同步结果](#)
  - [4.2 查看SwitchC时间同步结果](#)

# 1 配置需求或说明

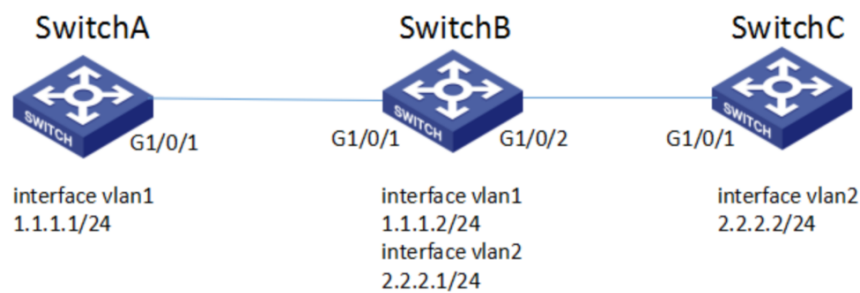
## 1.1适用产品系列

本案例适用于如S5130S-52S-SI、S5500V2-30F-EI等的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。

## 1.2配置需求

- 1) 当前是北京时间20点，2018年11月26日。SwitchA、B、C均是V7交换机，需要把SwitchA设置为NTP时钟服务器，SwitchB做为SwitchA的客户端，同步时间；
- 2) 由于SwitchC与SwitchA路由不可达，无法直接从SwitchA同步时间。需要将SwitchB做为SwitchC的服务器，让SwitchC同步时间。

## 2 组网图



## 3 配置步骤

### 3.1 配置SwitchA为NTP服务器

```
#设置交换机系统名称为SwitchA
<H3C> system-view
```

```
[H3C]sysname SwitchA
# 设置SwitchA管理地址。
[SwitchA]interface Vlan-interface 1
[SwitchA-Vlan-interface1]ip address
1.1.1.1 255.255.255.0
[SwitchA-Vlan-interface1]quit
# 设置SwitchA时区和本地时钟。
[SwitchA]clock timezone beijing add
8:00:00 //北京在东八区，需要加8小时
[SwitchA]clock protocol none
[SwitchA]quit
<SwitchA>clock datetime 12:00:00
2018/11/26
# 查看SwitchA本地时钟是否已修改成功。
<SwitchA>dis clock
12:00:08 UTC Mon 11/26/2018
Time Zone : beijing add 08:00:00
# 设置SwitchA为NTP服务器。
<SwitchA> system-view
[SwitchA]ntp-service enable
[SwitchA]ntp-service refclock-master 2
# 保存SwitchA配置。
[SwitchA]save force
```

## 3.2配置SwitchB为NTP客户端

```
#设置交换机系统名称为SwitchB
<H3C> system-view
```

```
[H3C]sysname SwitchB
# 设置SwitchB管理地址。
[SwitchB]interface Vlan-interface 1
[SwitchB-Vlan-interface1]ip address
1.1.1.2 255.255.255.0
[SwitchB-Vlan-interface1]quit
# 设置SwitchB时区。
[SwitchB]clock timezone beijing add
8:00:00 //北京在东八区，需要加8小时
# 配置SwitchB为NTP客户端，服务器地址为1.1.1.1。
[SwitchB]clock protocol ntp
[SwitchB]ntp-service enable
[SwitchB]ntp-service unicast-server
1.1.1.1
# 保存SwitchB配置
[SwitchB]save force
```

### 3.3配置SwitchB为SwitchC的NTP服务器

```
# 创建管理VLAN。
[SwitchB] vlan 2
[SwitchB-vlan2]quit
# 设置交换机管理地址。
[SwitchB]interface Vlan-interface 2
[SwitchB-Vlan-interface2]ip address
2.2.2.1 255.255.255.0
```

```
[SwitchB-Vlan-interface2]quit
# 设置交换机连接SwitchC的接口加入VLAN2。
[SwitchB]interface g1/0/2
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2]port link-
type access
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2]port
access vlan 2
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2]quit
#配置SwitchB为SwitchC的NTP服务器时，只要保证
SwitchB从SwitchA同步到之间即可，NTP不用做特殊的
配置。
# 保存SwitchB配置
[SwitchB]save force
```

### 3.4配置SwitchC为SwitchB的NTP客户端

```
#设置交换机系统名称为SwitchC
<H3C> system-view
[H3C]sysname SwitchC
# 创建管理VLAN。
[SwitchC] vlan 2
[SwitchC-vlan2]quit
# 设置交换机管理地址。
[SwitchC]interface Vlan-interface 2
[SwitchC-Vlan-interface2]ip address
2.2.2.2 255.255.255.0
```

```
[SwitchC-Vlan-interface2]quit
# 设置交换机连接SwitchC的接口加入VLAN2。
[SwitchC]interface g1/0/1
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1]port link-
type access
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1]port
access vlan 2
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1]quit
#配置SwitchC为NTP客户端，服务器地址为2.2.2.1。
[SwitchC]ntp-service enable
[SwitchC]ntp-service unicast-server
2.2.2.1
[SwitchC]clock protocol ntp
[SwitchC]clock timezone beijing add
8:0:0
# 保存SwitchC配置
[SwitchC]save force
```

## 4 查看时间同步结果

### 4.1 查看SwitchB时间同步结果

```
# 查看SwitchB时间。
[SwitchB]display clock
20:42:49 beijing Mon 11/26/2018
Time Zone : beijing add 08:00:00
# 查看SwitchB为NTP状态是否同步。
```

```
[SwitchB]display ntp-service status
Clock status: synchronized //同步。不同
步为: unsynchronized
Clock stratum: 3
System peer: 1.1.1.1
Local mode: client
Reference clock ID: 1.1.1.1
Leap indicator: 00
Clock jitter: 1.894028 s
Stability: 0.000 pps
Clock precision: 2^-10
Root delay: 0.03052 ms
Root dispersion: 3987.06055 ms
Reference time: dfa668bf.857c04a0 Mon,
Nov 26 2018 20:42:39.521
```

## 4.2 查看SwitchC时间同步结果

# 查看SwitchC时间。

```
[SwitchC]display clock
20:56:12 beijing Mon 11/26/2018
Time Zone : beijing add 08:00:00
```

# 查看SwitchC ntp状态。

```
[SwitchC]display ntp-service status
Clock status: synchronized //同步。不同
步为: unsynchronized
Clock stratum: 3
```



```
System peer: 1.1.1.1
Local mode: client
Reference clock ID: 1.1.1.1
Leap indicator: 00
Clock jitter: 1.894028 s
Stability: 0.000 pps
Clock precision: 2^-10
Root delay: 0.03052 ms
Root dispersion: 3987.06055 ms
Reference time: dfa668bf.857c04a0  Mon,
Nov 26 2018 20:56:12.521
```