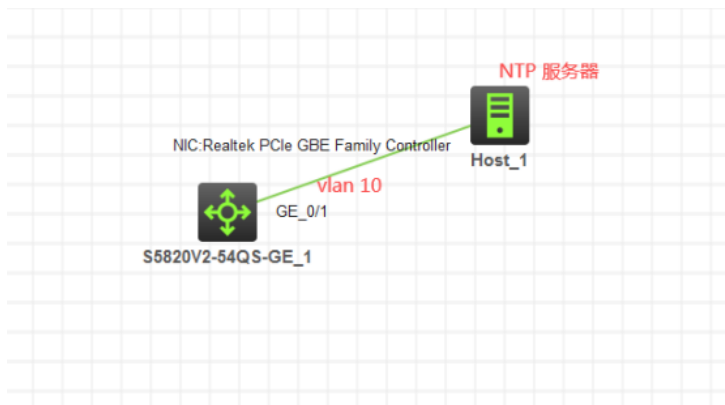


# 知 NTP典型组网配置案例2 (Centos7.5作为NTP服务器)

NTP H3C模拟器 Linux系统安装 VMware 韦家宁 2020-02-16 发表

## 组网及说明



组网说明:

- 1、本案例使用H3C HCL模拟器、VM Workstation 14 PRO虚拟机作为承载。
- 2、在H3C HCL模拟器中使用S5820交换机与物理机互联，并桥接在一起。
- 3、在VM Workstation 14 PRO中安装Centos 7.5，并与物理机桥接在一起

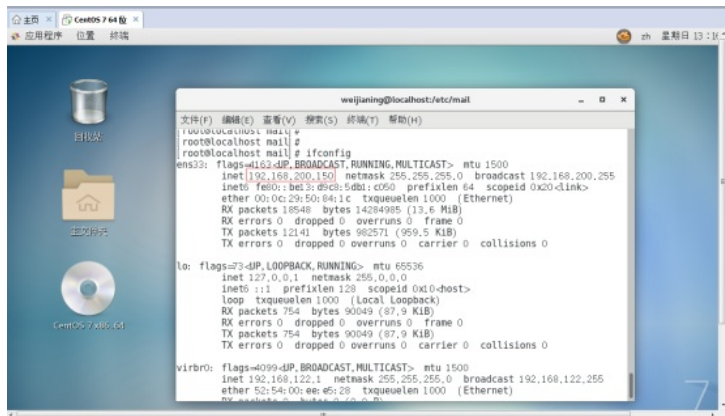
本案例使用H3C HCL模拟器、VM Workstation 14 PRO虚拟机共同完成NTP典型组网，S5820作为NTP客户端，从Centos 7.5同步系统时间

## 配置步骤

- 1、S5820交换机配置NTP，并指向NTP服务器
- 2、Centos 7.5开启NTP功能，并配置NTP服务
- 3、S5820能从Centos7.5同步时间

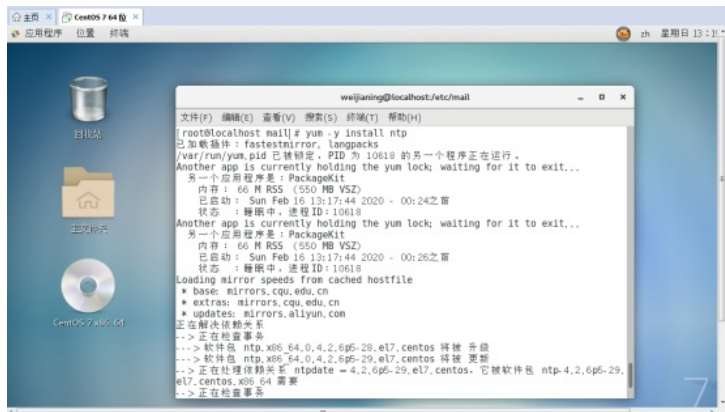
## 配置关键点

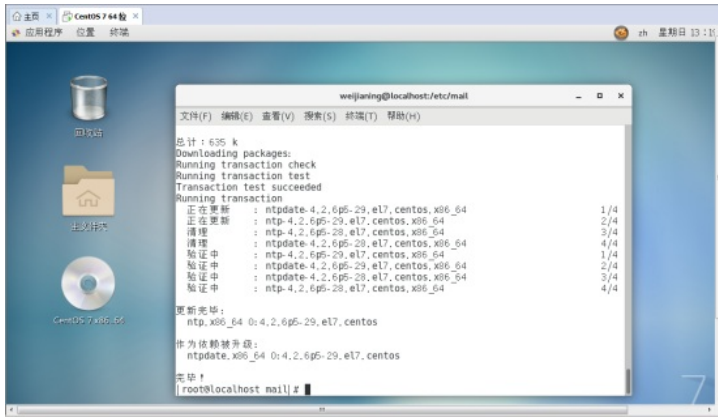
Centos7.5的IP信息如下:



### 1、安装NTP服务所需的组件:

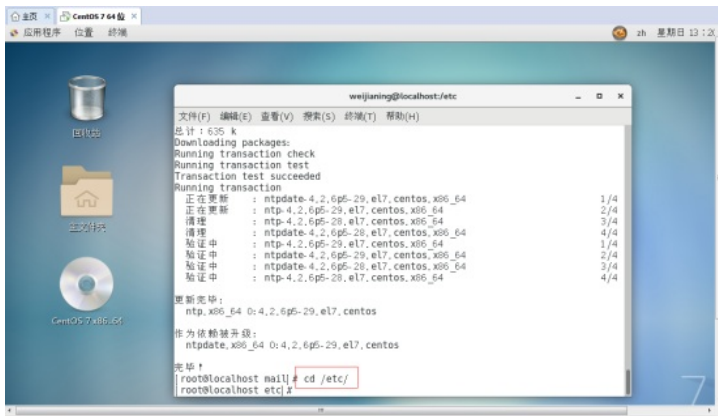
使用yum -y install ntp命令安装



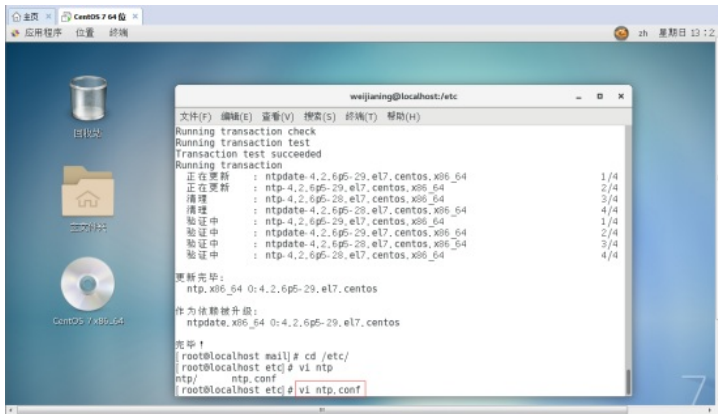


## 2、配置NTP服务

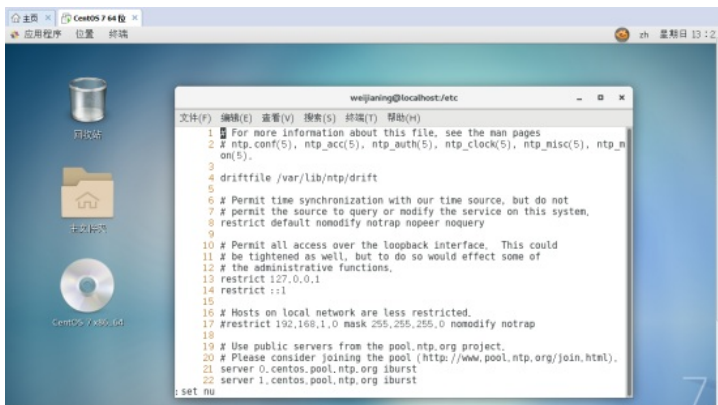
使用cd /etc命令进入该路径下:



使用vi编辑器编辑ntp.conf这个主配置文件:



使用set nu命令显示行数:



配置NTP主配置文件

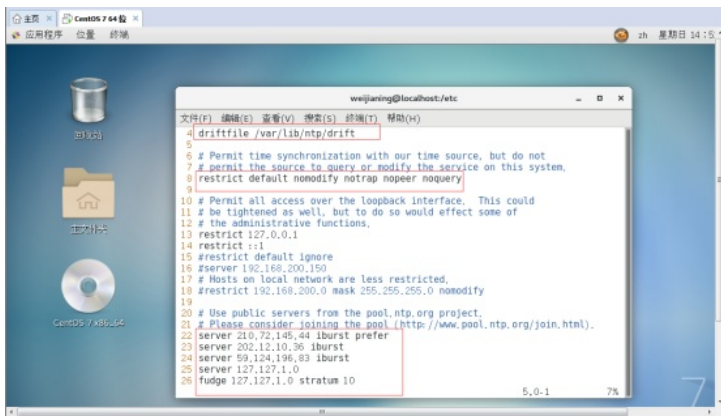
改动部分配置如下, 其它的是默认

```

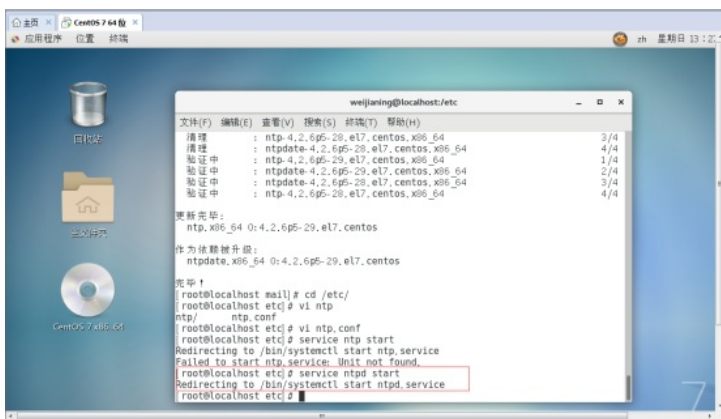
driftfile /var/lib/ntp/drift
restrict default nomodify notrap nopeer noquery
restrict 127.0.0.1
restrict ::1
# prefer 表示优先级, 优先选择的ntpServer服务器
server 210.72.145.44 iburst prefer
server 202.112.10.36 iburst
server 59.124.196.83 iburst

# 外部ntpServer不可用时, 以本地时间作为时间服务
server 127.127.1.0
fudge 127.127.1.0 stratum 10

```



### 3. 启动NTP服务



S5820交换机的配置如下:

```

<H3C>sys
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]sysname SW1
[SW1]vlan 10
[SW1-vlan10]quit
[SW1]int vlan 10
[SW1-Vlan-interface10]ip address 192.168.200.128 24
[SW1-Vlan-interface10]quit
[SW1]int gi 1/0/1
[SW1-GigabitEthernet1/0/1]port link-type access
[SW1-GigabitEthernet1/0/1]port access vlan 10
[SW1-GigabitEthernet1/0/1]quit

```

NTP关键配置点:

```

[SW1]ntp-service enable
[SW1]ntp-service unicast-server 192.168.200.150 source vlan 10
[SW1]clock protocol ntp

```

查看S5820 NTP显示信息:

```
<SW1>dis ntp status
Clock status: synchronized
Clock stratum: 12
System peer: 192.168.200.150
Local mode: client
Reference clock ID: 192.168.200.150
Leap indicator: 00
Clock jitter: 1.048340 s
Stability: 0.000 pps
Clock precision: 2^-10
Root delay: 0.33569 ms
Root dispersion: 2498.96240 ms
Reference time: e1f36589.744dl18c Sun, Feb 16 2020 6:54:01.454
<SW1>
```

```
<SW1>dis ntp sessions
source reference strata reach poll now offset delay disper
*****
[12345]192.168.200.150 127.127.1.0 11 15 64 43 498.60 0.3356 3.2806
Notes: 1 source(master), 2 source(peer), 3 selected, 4 candidate, 5 configured.
Total sessions: 1
<SW1>
```

由测试结果得知，S5820交换机可以正常从NTP服务器获取时间。

至此，NTP典型组网案例2（centos 7.5配置为NTP服务器）已完成！