



链滴

搭建配置 NTP 服务器

作者: [Coisini](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1681442086090>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



1. 搭建环境

Centos7.x

```
ntpdate-4.2.6p5-29.el7.centos.2.x86_64 #客户端
```

```
ntp-4.2.6p5-29.el7.centos.2.x86_64 #服务端
```

2. NTP服务搭建

查询ntp服务是否安装

```
rpm -qa | grep ntp
```

如果未安装，需要先安装ntp

```
yum install ntp -y
```

3. 配置NTP

只需要修改部分配置

```
vim /etc/ntp.conf
```

#默认Centos提供了4个时间同步服务器，以下之使用一个时间服务器

```
#server 0.centos.pool.ntp.org iburst
```

```
#server 1.centos.pool.ntp.org iburst
```

```
#server 2.centos.pool.ntp.org iburst
```

```
#server 3.centos.pool.ntp.org iburst
```

```
server 0.cn.pool.ntp.org iburst
```

```
server 127.127.1.0
```

时间进行同步

```
fudge 127.127.1.0 stratum 10
```

后，就变成了11层。ntp是层次阶级的

```
logfile /var/log/ntp.log
```

```
#server 0.cn.pool.ntp.org iburst 国际通用
```

#如果国际通用时间服务器不能同步，则会自动会按照本

#指定127.127.1.0 为第10层。ntp和127.127.1.0同步

#配置日志目录

4. NTP服务自启

使用server进行启动ntp

```
[root@localhost ~]# service ntpd start          #启动ntp服务
[root@localhost ~]# chkconfig ntpd on          #设置为开机自启
[root@localhost ~]# netstat -anp | grep  ntpd
udp        0      0 10.10.80.202:123      0.0.0.0:*                6012/ntpd
udp        0      0 127.0.0.1:123         0.0.0.0:*                6012/ntpd
udp        0      0 0.0.0.0:123          0.0.0.0:*                6012/ntpd
udp6       0      0 fe80::12e3:8d92:d08:123 :::*                    6012/ntpd
udp6       0      0 ::1:123              :::*                      6012/ntpd
udp6       0      0 :::123               :::*                      6012/ntpd
unix 2      []    DGRAM                527750 6012/ntpd
```

5. 设置防火情开放端口

1. 如果使用iptables的用户使用如下

```
iptables -I INPUT -p udp --dport 123 -j ACCEPT
systemctl restart iptables.service
```

2. 如果使用firewall的用户使用如下

```
firewall-cmd --permanent --add-service=ntp
firewall-cmd --reload
```

6. 查看同步状态

```
[root@localhost ~]# ntpstat
synchronised to NTP server (144.76.76.107) at stratum 3
time correct to within 172 ms
polling server every 64 s
```

7. 客户端同步

1. 使用netnate进行同步

```
[root@localhost ~]# date -s "2021-10-30 19:27:16" #随便设置一个日期
[root@localhost ~]# date #查看本机目前时间
2021年 10月 30日 星期六 19:28:06 CST
#需要先关闭ntpd服务不然有可能会出现同步出错的问题
[root@localhost ~]# service ntpd stop
Redirecting to /bin/systemctl stop ntpd.service
#进行同步 NTP服务器端IP
[root@localhost ~]# ntpdate ip
16 Sep 14:58:00 ntpdate[14880]: step time server ipoffset 27718128.296978 sec
#再次查看本机时间
[root@localhost ~]# date
2022年 09月 16日 星期五 14:58:02 CST
#启动ntpd服务
[root@localhost ~]# service ntpd start
Redirecting to /bin/systemctl start ntpd.service
```

2. 可以设置一个定时任务进行同步

```
[root@localhost ~]# crontab -e
```

```
0 12 * * * /usr/sbin/ntpdate 192.168.11.23
```