

实现一个NTP服务器

name: 刘搏 id: 3120101951

安装

```
# apt-get install ntp
```

配置

配置文件在/etc/ntp.conf，由于网络问题，使用本地时间作为配置server，其中stratum 0表示为顶级服务器。

```
server 127.127.1.0
fudge 127.127.1.0 stratum 0
```

对于默认client拒绝设置，但允许exchange

```
restrict default kod nomodify notrap nopeer noquery
```

然后允许本机地址一切的操作

```
restrict 127.0.0.1
```

start or restart(service名为ntp，可能是由于版本问题)

```
# service ntp start(restart)
```

结果

在client使用ntpdate查看，使用-q可以不关闭客户端的ntpd服务

```
$ ntpdate -q server_ip
```

```
[~/Documents/lessons/opengl/code] $:ntpdate -q 222.205.47.6
server 222.205.47.6, stratum 1, offset 0.296126, delay 0.02783
26 Mar 17:01:23 ntpdate[22254]: adjust time server 222.205.47.6 offset 0.296126
sec
```

注意点

1. restart ntp服务后需要较长时间完成同步，在这期间客户端的请求会返回**no server suitable for synchronization found**错误，可以使用ntpq -p查看是否完成同步
2. 启动ntpd服务后不能手动使用ntpdate来同步时间，会返回端口占用的错误