[两台linux机器时间同步](http://blog.chinaunix.net/uid-12115233-id-1995280.html)ntp 2011-08-03 14:53:14

分类： LINUX

Linux自带了ntp服务 -- /etc/init.d/ntpd，这个服务不仅可以设置让本机和某台/某些机器做时间同步，他本身还可以扮演一个time **server**的角色，让其他机器和他同步时间。

配置文件就是/etc/ntp.conf。

为了测试，设置让node2 -- 192.168.1.102和node1 -- 192.168.1.101做时间同步。  
**第一步，**  
node1做time server，node1本身不和其他机器时间同步，就是取本地时间。  
所以，先把node1机器的时间调准了：

[root@node1 ~]date -s 08/03/2011

[root@node1 ~]date -s 11:12:00

[root@node1 ~]clock -w  
[root@node1 ~]hwclock --systohc

后两个命令是把设置的时间写到硬件时间中去（也就是CMOS里面的时间）。

**第二步，**  
然后将node1配置成一个time server，修改/etc/ntp.conf，  
[root@node1 ~]vi /etc/ntp.conf  
其他的配置不怎么需要改，只需要关注restrict的配置：

1. 注释掉原来的restrict default ignore这一行，这一行本身是不响应任何的ntp更新请求，其实也就是禁用了本机的ntp server的功能，所以需要注释掉。

2. 加入：restrict 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 -- 让192.168.1.0/24网段上的机器能和本机做时间同步

3. 这样就可以了，记得下面的：

server 127.127.1.0 # local clock  
fudge 127.127.1.0 stratum 10

这两行需要，这是让本机的ntpd和本地硬件时间同步。

当然，我们也可以添加server xxx.xxx.xxx.xxx，让他和其他的time server时间同步。

4. /etc/init.d/ntpd restart

5. chkconfig ntpd on

6. 修改iptables配置，将tcp和udp 123端口开放，这是ntp需要的端口，在/etc/services中可以查到这个端口。

**第三步，**  
这样node1就成为一台time server了，现在我们配置node2这台机器，也是修改/etc/ntp.conf ，  
[root@node2 ~]vi /etc/ntp.conf

1. restrict default ignore这行保留为注释状态，因为sales不需要做time server

2. 注释掉server 127.127.1.0, fudge 127.127.1.0 stratum 10这两行，因为这台机器不需要和本地硬件时钟同步了。

3. 加入server 192.168.1.101这行，和node1机器同步。

这样就OK了。看看时间，已经和node1同步了。往后默认配置好像是5分钟和time server同步一次。ntpdate命令是显式的和某台机器做时间同步，以前将ntpdate放到crontab中定期同步也是可以的，但是既然ntpd本身就可以做这个时间

第四步，将ntpdate放到crontab中定期步也是可以的  
[root@node2 ~]#vi ntpupdate.sh  
/usr/sbin/ntpdate 192.168.1.101  
[root@node2 ~]#chmod 755 ntpupdate.sh  
[root@node2 ~]#crontab -e  
\*/1 \* \* \* \* /root/ntpupdate.sh  
[root@node2 ~]#/etc/init.d/crond restart