中国网管联盟NTP服务器安装手记

　　 随着时间的推移，计算机的时钟会倾向于漂移。网络时间协议 (NTP) 是一种确保您的时钟保持准确的方法。一般系统默认都安装了NTP服务

　　 如可以用以下命令查看

　　 [root@wap etc]# rpm -qa |grep ntp

ntp-4.2.0.a.20040617-4.EL4.1

NTP服务，主要包括四个文件

/etc/ntp.conf ； NTP服务的主配置文件。 网管论坛

/usr/share/zoneinfo ;规定了各主要时区的时间设定文件，如上海/usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai

/etc/sysconfig/clock ; Linux的主要时区设定文件，每次启动后Linux操作系统就读取这个文件来设定系统预设要显示时间，如：”Zone=Asia/Shanghai

/etc/localtim ;本地系统的时间设定文件。

/bin/date Linux系统上面的日期与时间修改及输出命令

/sbin/hwclock 主机的BIOS时间与Linux系统时间分开date 这个指令调整后，只是影响系统时间。如果更改BIOS时间，需要用hwlock命令

/usr/sbin/ntpd ; NTP服务的守护进程

/usr/sbin/ntpdata ;NTP客户端用来连接NTP服务器命令文件

/usr/sbin/ntpq 标准网络计时协议（NTP）查询程序

配置

[root@wap etc]# vi /etc/ntp.conf

restrict default ignore

//忽略所有ntp要求封包

restrict 127.0.0.1

restrict 218.0.0.0 mask 255.255.255.248 nomodify

restrict 202. 0.0.0 mask 255.255.255.0 nomodify

restrict 61. 0.0.0 mask 255.255.255.0 nomodify

//restrict可以针对子网、ip来进行限制，nomodify参数表示客户端可以通过服务器端效验，但不能更改服务器端参数

server 0.pool.ntp.org

server 1.pool.ntp.org

server 2.pool.ntp.org

//注：server选项指定了使用哪一个服务器,每一个服务器都独立一行,如果某一台服务器上指定了 prefer (偏好) 参数

restrict 0.pool.ntp.org

restrict 1.pool.ntp.org

restrict 2.pool.ntp.org

//如果restric 后面不带参数，表示可以允许全部权限

server 127.127.1.0 # local clock

fudge 127.127.1.0 stratum 10

driftfile /var/lib/ntp/drift

//driftfile 选项，则指定了用来保存系统时钟频率偏差的文件, ntpd程序使用它来自动地补偿时钟的自然漂移， 从而使时钟即使在切断了外来时源的情况下，仍能保持相当的准确度

broadcastdelay 0.008

logfile /var/log/ntp.log

keys /etc/ntp/keys

网管论坛

客户端设置：

通过crontab计时器进行设置，每5分钟运行一次

　\*/5 \* \* \* \* /usr/local/wapsh/ntprsync.sh

网管论坛

[root@AppServer wapsh]# cat ntprsync.sh

#!/bin/sh

/usr/sbin/ntpdate 218.0.0.1

/sbin/hwclock –w

这里218.0.0.1为服务器端ip，这样客户端每隔5分钟就与服务器进行时间同步。