# Linux 上配置NTP服务

## 该配置环境用到的软件：

1. Red Hat Enterprise Linux Server release 5.5
2. ntp-4.2.2p1-9.el5\_4.1

## 安装服务端软件：

rpm -ivh ntp-4.2.2p1-9.el5\_4.1.x86\_64.rpm

## 配置NTP服务端：

1. 编辑服务端ntp的主配置文件：

vi /etc/ntp.conf

添加如下内容：  
server 127.127.1.0 prefer （在其后添加prefer）# 添加首选的时钟服务器    
restrict 192.168.10.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap #只允许192.168.10.\*网段的客户机进行时间同步

broadcastdelay 0.008

1. 编辑vi /etc/sysconfig/ntpd 文件：

添加或者修改如下内容：  
SYNC\_HWCLOCK=yes

OPTIONS="-x -u ntp:ntp -p /var/run/ntpd.pid"

1. 重启ntp 服务：

service ntpd restart

chkconfig ntpd on

## 配置ntp客户端：

1. 安装软件：  
 rpm -ivh ntp-4.2.2p1-9.el5\_4.1.x86\_64.rpm  
2. 编辑vi /etc/ntp.conf文件:  
 添加如下内容：  
 server 192.168.10.87 prefer   （该地址为ntp服务端的ip地址）

broadcastdelay 0.008

1. 编辑vi /etc/sysconfig/ntpd 文件：

添加或者修改如下内容：  
SYNC\_HWCLOCK=yes

OPTIONS="-x -u ntp:ntp -p /var/run/ntpd.pid"

1. 重启ntp 服务：

service ntpd restart

chkconfig ntpd on

## NTP常用的工具：

1. 查看客户端时间是否同步：  
 ntpdate -q 192.168.10.87

2．查看ntp状态  
ntpq –p

使用watch ntpq -p方式查看实时状态

3．ntp的相关日志 ：  
  cat /var/log/messages | grep ntpd

注意ntp服务启动一段时间通常（3-5）分钟才可以进行时间同步。