

ntpddate

使用网络计时协议(NTP)设置日期和时间

补充说明

ntpddate命令 是用来设置本地日期和时间。它从指定的每个服务器获得了一些样本，并应用标准 NTP 时钟过滤器和选择算法来选择最好的样本。

此 ntpdate 命令使用以下方法进行时间调整：

- 如果它确定时钟偏差超过 0.5 秒，它通过调用 `settimeofday` 子例程设置时钟时间。在引导时间，这是一个首选的方法。
- 如果它确定时钟偏差小于 0.5 秒，它通过调用 `adjtime` 子例程和偏移量来调整时钟时间。此方法倾向于用牺牲一些稳定性来保持漂移时钟更加准确。当不是通过运行一个守护程序而是从 `cron` 命令有规则的运行 `ntpddate` 命令时，每一小时或两小时执行一次可以保证足够的走时精度，从而避免调整时钟。

使用很多服务器可以大幅度改善 `ntpddate` 命令的可靠性与精度。尽管能使用单一服务器，但您能通过提供至少三个或四个服务器以获得更好的性能。

如果一个类似 `xntpd` 守护程序的 NTP 服务器守护程序正在同一主机上运行，命令将拒绝 `ntpddate` 设置日期。

你必须有 `root` 权限才能主机上运行这个命令。

语法

```
ntpddate [ -b ] [ -d ] [ -s ] [ -u ] [ -aKeyid ] [ -eAuthenticationDelay ] [ -kKeyFile ] [ -oVersion ] [ -pSamples ] [ -tTimeout ] Server...
```

选项

<code>-aKeyid</code>	使用 <code>Keyid</code> 来认证全部数据包。
<code>-b</code>	通过调用 <code>settimeofday</code> 子例程来增加时钟的时间。
<code>-d</code>	指定调试方式。判断 <code>ntpddate</code> 命令会产生什么结果（不产生实际的结果）。结果再现在屏幕上。这个标志使用无特权的端口。
<code>-eAuthenticationDelay</code>	指定延迟认证处理的时间秒数。

<td>-kKeyFile</td> <td>当不使用缺省值 /etc/ntp.keys 文件时，为包含密钥的文件指定一个不同的名称。请参阅文件KeyFile的描述。</td>
<tr>
<tr>
<td>-oVersion</td> <td>当轮询它的发出数据包时，指定使用的 NTP 版本实现。Version 的值可以是1,2,3。缺省值是3。</td>
<tr>
<tr>
<td>-pSamples</td> <td>指定从每个服务器获取的样本的数目。Samples 的值在1和8之间，并包括1和8。它的缺省值是4。</td>
<tr>
<tr>
<td>-s</td> <td>指定日志操作 syslog 设施的使用，而不是使用标准输出。当运行 ntpdate 命令和 cron命令时，它是很有用的。</td>
<tr>
<tr>
<td>-tTimeOut</td> <td>指定等待响应的时间。给定 TimeOut 的值四舍五入为0.2秒的倍数。缺省值是1秒。</td>
<tr>
<tr>
<td>-u</td> <td>指定使用无特权的端口发送数据包。当在一个对特权端口的输入流量进行阻拦的防火墙后是很有益的，并希望在防火墙之外和主机同步。防火墙是一个系统或者计算机，它控制从外网对专用网的访问。</td>
<tr>
</tbody>
</table>

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:ntpdate>Last update: **2021/10/15 14:58**