

文档: <https://www.cnblogs.com/gmfsun/p/4598650.html>

在linux环境中, 不管是编程还是其他维护, 时间是必不可少的, 也经常會用到时间的运算, 熟练运用date命令来自己想要表示的时间, 肯定可以自己的工作带来诸多方便。

1. 命令格式:

date [参数]... [+格式]

2. 命令功能:

date 可以用来显示或设定系统的日期与时间。

3. 命令参数:

必要参数:

%H 小时(以00-23来表示)。

%I 小时(以01-12来表示)。

%K 小时(以0-23来表示)。

%l 小时(以0-12来表示)。

%M 分钟(以00-59来表示)。

%P AM或PM。

%r 时间(含时分秒, 小时以12小时AM/PM来表示)。

%s 总秒数。起算时间为1970-01-01 00:00:00 UTC。

%S 秒(以本地的惯用法来表示)。

%T 时间(含时分秒, 小时以24小时制来表示)。

%X 时间(以本地的惯用法来表示)。

%Z 市区。

%a 星期的缩写。

%A 星期的完整名称。

%b 月份英文名的缩写。

%B 月份的完整英文名称。

%c 日期与时间。只输入date指令也会显示同样的结果。

%d 日期(以01-31来表示)。

%D 日期(含年月日)。

%j 该年中的第几天。

%m 月份(以01-12来表示)。

%U 该年中的周数。

%w 该周的天数, 0代表周日, 1代表周一, 异词类推。

%x 日期(以本地的惯用法来表示)。

%y 年份(以00-99来表示)。

%Y 年份(以四位数来表示)。

%n 在显示时, 插入新的一行。

%t 在显示时, 插入tab。

MM 月份(必要)

DD 日期(必要)
hh 小时(必要)
mm 分钟(必要)
ss 秒(选择性)

选择参数:

-d<字符串> 显示字符串所指的日期与时间。字符串前后必须加上双引号。
-s<字符串> 根据字符串来设置日期与时间。字符串前后必须加上双引号。
-u 显示GMT。
--help 在线帮助。
--version 显示版本信息

4. 使用说明:

1. 在显示方面, 使用者可以设定欲显示的格式, 格式设定为一个加号后接数个标记, 其中可用的标记列表如下: % : 打印出 %:

%n : 下一行
%t : 跳格
%H : 小时(00..23)
%I : 小时(01..12)
%k : 小时(0..23)
%l : 小时(1..12)
%M : 分钟(00..59)
%p : 显示本地 AM 或 PM
%r : 直接显示时间 (12 小时制, 格式为 hh:mm:ss [AP]M)
%s : 从 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC 到目前为止的秒数
%S : 秒(00..61)
%T : 直接显示时间 (24 小时制)
%X : 相当于 %H:%M:%S
%Z : 显示时区 %a : 星期几 (Sun..Sat)
%A : 星期几 (Sunday..Saturday)
%b : 月份 (Jan..Dec)
%B : 月份 (January..December)
%c : 直接显示日期与时间
%d : 日 (01..31)
%D : 直接显示日期 (mm/dd/yy)
%h : 同 %b
%j : 一年中的第几天 (001..366)
%m : 月份 (01..12)
%U : 一年中的第几周 (00..53) (以 Sunday 为一周的第一天的情形)
%w : 一周中的第几天 (0..6)
%W : 一年中的第几周 (00..53) (以 Monday 为一周的第一天的情形)

%x : 直接显示日期 (mm/dd/yy)
%y : 年份的最后两位数字 (00.99)
%Y : 完整年份 (0000..9999)

2. 在设定时间方面:

```
date -s //设置当前时间, 只有root权限才能设置, 其他只能查看。  
date -s 20080523 //设置成20080523, 这样会把具体时间设置成空00:00:00  
date -s 01:01:01 //设置具体时间, 不会对日期做更改  
date -s "01:01:01 2008-05-23" //这样可以设置全部时间  
date -s "01:01:01 20080523" //这样可以设置全部时间  
date -s "2008-05-23 01:01:01" //这样可以设置全部时间  
date -s "20080523 01:01:01" //这样可以设置全部时间
```

3. 加减:

```
date +%Y%m%d //显示前天年月日  
date +%Y%m%d --date="+1 day" //显示前一天的日期  
date +%Y%m%d --date="-1 day" //显示后一天的日期  
date +%Y%m%d --date="-1 month" //显示上一月的日期  
date +%Y%m%d --date="+1 month" //显示下一月的日期  
date +%Y%m%d --date="-1 year" //显示前一年的日期  
date +%Y%m%d --date="+1 year" //显示下一年的日期
```

5. 使用实例:

实例1: 显示当前时间

命令:

```
date  
date '+%c'  
date '+%D'  
date '+%x'  
date '+%T'  
date '+%X'
```