

Linux命令大全

当前位置: 首页 » 软件·打印·开发·工具 » date

date命令

date命令是显示或设置系统时间与日期。

很多shell脚本里面需要打印不同格式的时间或日期，以及要根据时间和日期执行操作。延时通常用于脚本执行过程中提供一段等待的时间。日期可以以多种格式去打印，也可以使用命令设置固定的格式。在类UNIX系统中，日期被存储为一个整数，其大小为自世界标准时间（UTC）1970年1月1日0时0分0秒起流逝的秒数。

语法

`date (选项) (参数)`

选项

- `-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。

参数

`<+时间日期格式>`: 指定显示时使用的日期时间格式。

日期格式字符串列表

- `%H` 小时，24小时制（00~23）
- `%I` 小时，12小时制（01~12）
- `%k` 小时，24小时制（0~23）
- `%l` 小时，12小时制（1~12）
- `%M` 分钟（00~59）
- `%P` 显示出AM或PM
- `%r` 显示时间，12小时制（hh:mm:ss %p）
- `%s` 从1970年1月1日00:00:00到目前经历的秒数
- `%S` 显示秒（00~59）
- `%T` 显示时间，24小时制（hh:mm:ss）

```
%X 显示时间的格式 (%H:%M:%S)
%Z 显示时区, 日期域 (CST)
%a 星期的简称 (Sun~Sat)
%A 星期的全称 (Sunday~Saturday)
%h, %b 月的简称 (Jan~Dec)
%B 月的全称 (January~December)
%c 日期和时间 (Tue Nov 20 14:12:58 2012)
%d 一个月的第几天 (01~31)
%x, %D 日期 (mm/dd/yy)
%j 一年的第几天 (001~366)
%m 月份 (01~12)
%w 一个星期的第几天 (0代表星期天)
%W 一年的第几个星期 (00~53, 星期一为第一天)
%y 年的最后两个数字 (1999则是99)
```

实例

格式化输出:

```
date +%Y-%m-%d"
2009-12-07
```

输出昨天日期:

```
date -d "1 day ago" +%Y-%m-%d"
2012-11-19
```

2秒后输出:

```
date -d "2 second" +%Y-%m-%d %H:%M:%S"
2012-11-20 14:21.31
```

传说中的 1234567890 秒:

```
date -d "1970-01-01 1234567890 seconds" +%Y-%m-%d %H:%m:%S"
2009-02-13 23:02:30
```

普通转格式:

```
date -d "2009-12-12" +%Y/%m/%d %H:%M:%S"
2009/12/12 00:00.00
```

apache格式转换:

```
date -d "Dec 5, 2009 12:00:37 AM" +"%Y-%m-%d %H:%M.%S"
2009-12-05 00:00.37
```

格式转换后时间游走:

```
date -d "Dec 5, 2009 12:00:37 AM 2 year ago" +"%Y-%m-%d %H:%M.%S"
2007-12-05 00:00.37
```

加减操作:

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

设定时间:

```
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 20120523 //设置成20120523, 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 2012-05-23" //这样可以设置全部时间
date -s "01:01:01 20120523" //这样可以设置全部时间
date -s "2012-05-23 01:01:01" //这样可以设置全部时间
date -s "20120523 01:01:01" //这样可以设置全部时间
```

有时需要检查一组命令花费的时间, 举例:

```
#!/bin/bash

start=$(date +%s)
nmap man.linuxde.net &> /dev/null

end=$(date +%s)
difference=$(( end - start ))
echo $difference seconds.
```

相关命令

[Dd Command](#) [yes](#) [cksum](#) [stty](#) [Decompression Bomb](#) [sum](#) [mmove](#) [clockdiff](#)
[cd – Change Directory](#) [write](#) [consoletype](#) [screen](#) [linux文件和目錄管理的基本命令](#) [bc](#)
[man](#) [rsync](#) [pssh](#) [wall](#) [ls – List](#) [mdel](#)

[命令直达\(输入完整命令\)](#)

[进入](#)

[模糊搜索\(输入关键词\)](#)

[搜索](#)

Linux下载

[Ubuntu下载](#) [CentOS下载](#)

[返回顶部 ↑](#)

[Linux命令大全](#) [关于/联系](#) [收藏本站请使用Ctrl+D](#) [Shell脚本攻略](#) [Shell正则表达式](#) [网站地图](#) [共收录](#)
597 条Linux系统命令

在Linux命令大全 (man.linuxde.net) 可以查询您所需要的Linux命令教程和相关实例。如果您觉得本站内容对您有所帮助, 请推荐给更多需要帮助的人。