# 系统相关命令

# find

在~/test目录下查找非空文件

find ~/test -not -size 0

# sed

删除匹配行及其之后的内容

sed -i '/^# End of file/,$d' /etc/security/limits.conf

# watch 命令

该 watch 命令的语法如下：

watch [OPTIONS] COMMAND

解释下：

* **[OPTIONS]**: 添加一个选项改变 **watch** 命令的行为方式。

* **[COMMAND]**：要重复运行的用户定义命令。

默认情况下，指定的命令**将每 2 秒运行一次**，而且watch一直运行到被用户中断（按 Ctrl+C）。

例如，我们可以 date 每两秒监控一次命令的输出：

watch date



结果，该 watch 命令将暂时清除所有终端内容并开始定期运行提供的命令。在屏幕标题的左上角，您可以看到更新间隔和执行的命令。

### 如何更改时间间隔

我们知道，默认情况下，该命令每 2 秒运行一次。如果我们将 **-n** ( --interval) 选项传递给 watch 命令，我们可以指定更新间隔。您需要以**秒**为单位指定时间量。

我将继续以 date 命令为例。以下命令将每秒运行date 一次。

watch -n 1 date



### 高亮差异

如果您正在运行一个打印出大量输出的命令，那么密切关注更改可能会变得非常麻烦。幸运的是，该watch命令可以突出显示上一个输出与当前输出之间的差异。

要查看变化的输出，我们可以使用 **-d** ( --difference) 选项。此选项将高亮显示更改。

watch -n 1 -d date



### 发生变化时退出

默认情况下，watch 命令会一直运行，直到被用户手动中断（Ctrl+C）。但是，有时您宁愿 watch 在检测到更改时完全退出，而不是高亮显示更改。

您可以 使用 **-g** (--chgexit) 选项设置watch 在命令的输出更改时退出 。

watch -g date

watch上面的示例在输出发生变化时停止命令date，在上面的命令下意味着 2 秒后退出。

### 错误提示音

如果更新失败，该watch命令还可以发出哔声。beep如果输出更新由于错误而失败，它会使用该包播放声音警报。

watch -b incorrect-command

## 结论

现在您已经了解 watch Linux 上的命令了。虽然它是一个简单的程序，但如果使用得当，它会非常有用。

watch 在其命令行 [手册页](https://man7.org/linux/man-pages/man1/watch.1.html)中了解有关各种选项的更多信息