

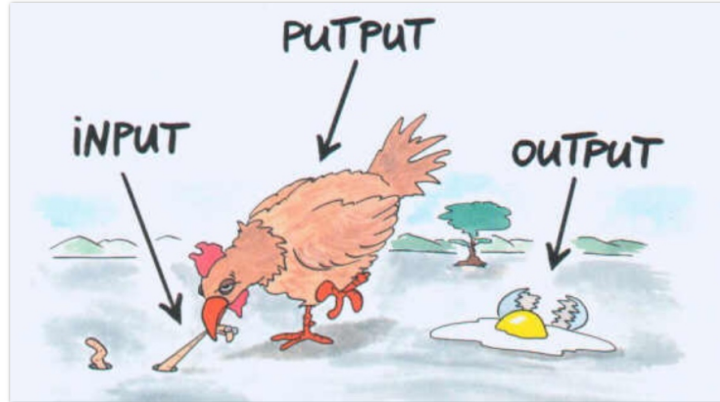
为初学者介绍的 Linux tee 命令（6 个例子）



2018-03-12 11:25

译自: <https://www.howtoforge.com/linux-tee-command/>
原创: LCTT <https://linux.cn/article-9435-1.html>

作者: Himanshu Arora
译者: ChenYi



有时候，你会想手动跟踪命令的输出内容，同时又想将输出的内容写入文件，确保之后可以用来参考。如果你想寻找这相关的工具，那么恭喜你，Linux 已经有了一个叫做 `tee` 的命令可以帮助你。

本教程中，我们将基于 `tee` 命令，用一些简单的例子开始讨论。但是在此之前，值得一提的是，本文我们所有的测试实例都基于 Ubuntu 16.04 LTS。

Linux tee 命令

`tee` 命令基于标准输入读取数据，标准输出或文件写入数据。感受下这个命令的语法：

```
tee [OPTION]... [FILE]...
```

这里是帮助文档的说明：

从标准输入中复制到每一个文件，并输出到标准输出。

让 Q&A（问&答）风格的实例给我们带来更多灵感，深入了解这个命令。

Q1、如何在 Linux 上使用这个命令？

假设因为某些原因，你正在使用 `ping` 命令。

```
ping google.com
```

```
himanshu@ansh:~$ ping google.com
PING google.com (216.58.221.46) 56(84) bytes of data:
64 bytes from del03s07-lin-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=1 ttl=58 time=29.5 ms
64 bytes from del03s07-lin-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=2 ttl=58 time=29.8 ms
64 bytes from del03s07-lin-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=3 ttl=58 time=1609 ms
64 bytes from del03s07-lin-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=4 ttl=58 time=596 ms
64 bytes from del03s07-lin-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=5 ttl=58 time=9.58 ms
64 bytes from del03s07-lin-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=6 ttl=58 time=49.6 ms
```

图

然后同时，你想要输出的信息也同时能写入文件。这个时候，`tee` 命令就有其用武之地了。

```
ping google.com | tee output.txt
```

下面的截图展示了这个输出内容不仅被写入 `output.txt` 文件，也被显示在标准输出中。

```
himanshu@ansh:~$ ping google.com | tee output.txt
PING google.com (216.58.221.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=1 ttl=58 time=19.6 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=2 ttl=58 time=11.7 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=3 ttl=58 time=10.5 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=4 ttl=58 time=13.4 ms
^C
himanshu@ansh:~$ cat output.txt
PING google.com (216.58.221.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=1 ttl=58 time=19.6 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=2 ttl=58 time=11.7 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=3 ttl=58 time=10.5 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=4 ttl=58 time=13.4 ms
```

如此应当明白了 `tee` 的基础用法。

Q2、 如何确保 tee 命令追加信息到文件中？

默认情况下，在同一个文件下再次使用 `tee` 命令会覆盖之前的信息。如果你想的话，可以通过 `-a` 命令选项改变默认设置。

```
[command] | tee -a [file]
```

基本上，`-a` 选项强制 `tee` 命令追加信息到文件。

Q3、 如何让 tee 写入多个文件？

这非常之简单。你仅仅只需要写明文件名即可。

```
[command] | tee [file1] [file2] [file3]
```

比如：

```
ping google.com | tee output1.txt output2.txt output3.txt
```

```
himanshu@ansh:~$ ping google.com | tee output1.txt output2.t
xt output3.txt
PING google.com (216.58.221.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=1 ttl=58 time=1295 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=2 ttl=58 time=394 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=3 ttl=58 time=41.0 ms
^C
himanshu@ansh:~$ cat output1.txt
PING google.com (216.58.221.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=1 ttl=58 time=1295 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=2 ttl=58 time=394 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=3 ttl=58 time=41.0 ms
himanshu@ansh:~$ cat output2.txt
PING google.com (216.58.221.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=1 ttl=58 time=1295 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=2 ttl=58 time=394 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=3 ttl=58 time=41.0 ms
himanshu@ansh:~$ cat output3.txt
PING google.com (216.58.221.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=1 ttl=58 time=1295 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=2 ttl=58 time=394 ms
64 bytes from del03s07-in-f14.1e100.net (216.58.221.46): icmp
p_seq=3 ttl=58 time=41.0 ms
```

Q4. 如何让 tee 命令的输出内容直接作为另一个命令的输入内容？

使用 `tee` 命令，你不仅可以将输出内容写入文件，还可以把输出内容作为另一个命令的输入内容。比如说，下面的命令不仅会将文件名存入 `output.txt` 文件中，还会通过 `wc` 命令让你知道输入到

`output.txt` 中的文件数目。

```
ls file* | tee output.txt | wc -l
```

```
himanshu@gansh:~$ ls file* | tee output.txt | wc -l
5
himanshu@gansh:~$ cat output.txt
file1
file1.txt
file2.txt
file3.txt
file.txt
```

Q5. 如何使用 tee 命令提升文件写入权限？

假如你使用 [Vim 编辑器](#) 打开文件，并且做了很多更改，然后当你尝试保存修改时，你得到一个报错，让你意识到那是一个 `root` 所拥有的文件，这意味着你需要使用 `sudo` 权限保存修改。

```
E45: 'readonly' option is set (add ! to override)
```

如此情况下，你可以（在 Vim 内）使用 `tee` 命令来提高权限。

```
:w !sudo tee %
```

上述命令会向你索要 `root` 密码，然后就能让你保存修改了。

Q6. 如何让 tee 命令忽视中断？

`-i` 命令行选项使 `tee` 命令忽视通常由 `ctrl+c` 组合键发起的中断信号（`SIGINT`）。

```
[command] | tee -i [file]
```

当你想要使用 `ctrl+c` 中断该命令，同时让 `tee` 命令优雅的退出，这个选项尤为实用。

总结

现在你可能已经认同 `tee` 是一个非常实用的命令。基于 `tee` 命令的用法，我们已经介绍了其绝大多数的命令行选项。这个工具并没有什么陡峭的学习曲线，所以，只需跟随这几个例子练习，你就可以运用自如了。更多信息，请查看 [帮助文档](#)。

via: <https://www.howtoforge.com/linux-tee-command/>

作者: [Himanshu Arora](#) 译者: [CYLeft](#) 校对: [wxy](#)

本文由 [LCTT](#) 原创编译, [Linux中国](#) 荣誉推出

- [1]: <https://www.howtoforge.com/images/command-tutorial/big/ping-example.png>
- [2]: <https://www.howtoforge.com/images/command-tutorial/big/ping-with-tee.png>
- [3]: <https://www.howtoforge.com/images/command-tutorial/big/tee-mult-files1.png>
- [4]: <https://www.howtoforge.com/images/command-tutorial/big/tee-redirect-output.png>
- [5]: <https://www.howtoforge.com/vim-basics>
- [6]: <https://www.howtoforge.com/images/command-tutorial/big/vim-write-error.png>
- [7]: <https://linux.die.net/man/1/tee>
- [8]: <https://www.howtoforge.com>
- [9]: <https://github.com/CYLeft>
- [10]: <https://github.com/wxy>
- [11]: <https://github.com/LCTT/TranslateProject>
- [12]: <https://linux.cn/article-9435-1.html#pr>