

# 牛逼的终端命令行工具，助你成为 10 倍程序员！

点击关注👉 程序IT圈 4 days ago

大家好，我是小猿。

终端是程序员的必备工具之一，10 倍程序员的终端跟普通程序员有何不同？本文将介绍许多牛逼且实用的开源工具，用上这些工具后你不一定会变成 10 倍程序员，但绝对能够让你感觉自己像个 10 倍程序员。

本文仅对工具做基本介绍，不提供安装方法，因为这些工具的安装方法在项目的 **github** 首页上基本都会提供，在掘金上也能找到许多具体的使用教程。

在终端准备部分介绍的工具是跟操作系统相关的，终端内的命令行工具则基本上是跨平台的，可以在 **mac**、**linux**、**windows** 上使用。

本文介绍的工具在下表中可以查阅，数据按照发文时的 **star** 数量倒序排列，方便读者朋友挑选。

| 工具                      | 地址  | stars      |
|-------------------------|---|------------|
| oh my zsh               | <a href="https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh">https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh</a>                                     | stars 128k |
| terminal                | <a href="https://github.com/microsoft/terminal">https://github.com/microsoft/terminal</a>                               | stars 74k  |
| the fuck                | <a href="https://github.com/nvbn/thefuck">https://github.com/nvbn/thefuck</a>   | stars 62k  |
| fzf                     | <a href="https://github.com/junegunn/fzf">https://github.com/junegunn/fzf</a>   | stars 37k  |
| tldr                    | <a href="https://github.com/tldr-pages/tldr">https://github.com/tldr-pages/tldr</a>                                     | stars 33k  |
| bat                     | <a href="https://github.com/sharkdp/bat">https://github.com/sharkdp/bat</a>   | stars 27k  |
| vimrc                   | <a href="https://github.com/amix/vimrc">https://github.com/amix/vimrc</a>   | stars 25k  |
| vim                     | <a href="https://github.com/vim/vim">https://github.com/vim/vim</a>   | stars 24k  |
| fd                      | <a href="https://github.com/sharkdp/fd">https://github.com/sharkdp/fd</a>   | stars 17k  |
| exa                     | <a href="https://github.com/ogham/exa">https://github.com/ogham/exa</a>   | stars 13k  |
| z                       | <a href="https://github.com/rupa/z">https://github.com/rupa/z</a>   | stars 13k  |
| powerline               | <a href="https://github.com/powerline/powerline">https://github.com/powerline/powerline</a>                             | stars 13k  |
| zsh-syntax-highlighting | <a href="https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting">https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting</a> | stars 12k  |
| nnn                     | <a href="https://github.com/jarun/nnn">https://github.com/jarun/nnn</a>   | stars 11k  |
| iTerm2                  | <a href="https://github.com/gnachman/iTerm2">https://github.com/gnachman/iTerm2</a>                                     | stars 11k  |
| ranger                  | <a href="https://github.com/ranger/ranger">https://github.com/ranger/ranger</a>   | stars 9.7k |

全球技术社区

## 终端准备

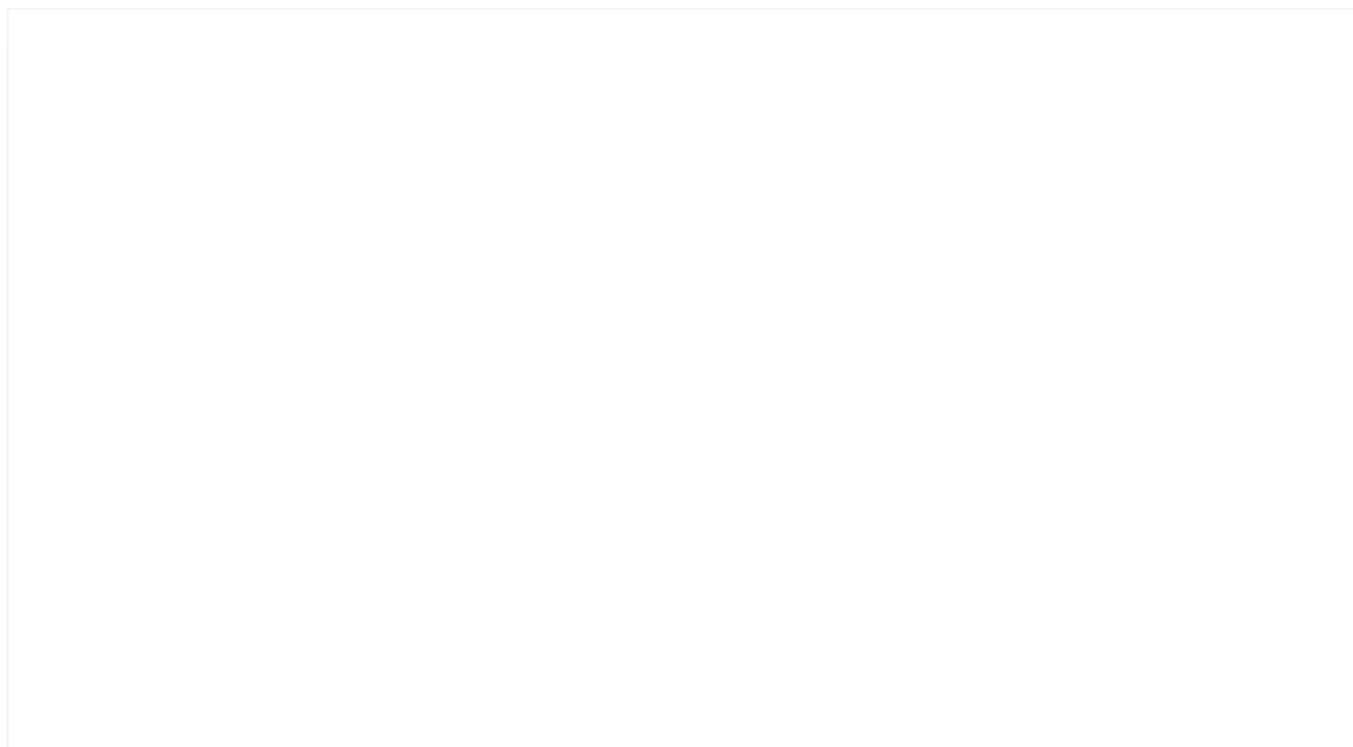
### Windows Terminal

地址：<https://github.com/microsoft/terminal>

看这 star 数量，便知无需过多介绍，微软多年后终于意识到自家的终端实在是太简陋了，用上 Windows Terminal 后可以抛弃掉 cmd 和 cygwin 了。

要让其发挥终端的强大威力，还需要安装 WSL2，推荐安装 ubuntu。

可以为不同的 `shell` 环境设置不同的背景、主题，其还支持与 `VS Code` 一样的 `CTRL+SHIFT+P` 快捷键打开快速命令窗口，方便操作。



## iTerm2

地址：<https://github.com/gnachman/iTerm2>

作为 `mac` 上首选用来替换默认终端的 `iTerm2` 自然也无需过多介绍，它拥有超多的特性，比如：分割面板、快捷键增强、优化的搜索、自动完成、粘贴历史、高度可配置等等，它拥有超多的主题，主题的 `star` 数量甚至超过本体的 `star` 数量。

功能介绍：<https://iterm2.com/features.html>。

丰富主题：<https://github.com/mbadolato/iTerm2-Color-Schemes>。

## shell 环境

---

### oh my zsh

地址：<https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh>

超过 12 万的 star 数，可见 oh my zsh 多么受欢迎，该项目主要用于简化 zsh 的配置，自带并支持超多有用的插件。

Oh My Zsh will not make you a 10x developer...but you may feel like one!

本文的标题实际上借鉴了 oh my zsh 官网的这段话，用上它后你的 shell 环境将焕然一新，还有以下的插件是你务必要装上试一试的。

### zsh-syntax-highlighting

地址：<https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting>

一句话点评：语法高亮为终端增添色彩。

### zsh-autosuggestions

地址：<https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions>

一句话点评：程序员怎能离开智能提示？

### z

地址：<https://github.com/rupa/z>

一句话点评：切换目录比资源管理器用起来还方便。

### powerline

地址：<https://github.com/powerline/powerline>

终端本身是高效的，但有时也略显乏味，使用 powerline 可以为终端加上强大的状态栏，比如在 vim 中显示当前状态，在打开 git 目录时显示当前分支等等。



```
.config/powerline/
├── colorschemes
│   ├── default.json
│   ├── ipython
│   │   └── __main__.json
│   ├── pdb
│   │   ├── default.json
│   │   ├── __main__.json
│   │   └── solarized.json
│   ├── shell
│   │   ├── default.json
│   │   ├── __main__.json
│   │   ├── mine.json
│   │   ├── solarized.json
│   │   └── teal_dark.json
│   ├── solarized.json
│   └── tmux
│       ├── default.json
│       └── solarized.json
├── vim
│   ├── default.json
│   ├── __main__.json
│   ├── solarized.json
│   └── solarizedlight.json
└── :

1 ./config.json 2 themes/wm/default.json Tabs
19 {
20     "function": "powerline.segments.common.sys.cpu_load_percent",
21     "args": {
22         "format": "{0:.2f}%"
23     },
24     "after": " "
25 },
26 {
27     "function": "powerline.segments.common.sys.system_load",
28     "after": " "
29 },
30 {
31     "function": "powerline.segments.common.sys.uptime",
32     "after": " "
33 },
34 {
35     "function": "powerline.segments.common.bat.battery",
36     "after": " "
37 },
38 {
39     "function": "powerline.segments.common.time.date",
40     "before": " "
41 }
NORMAL themes/wm/default.json unix < utf-8 < json 45% 24:25
0 0* vim t 6d 19h 52m < 1.6 1.1 1.2 2020-11-28 < 14:06 da
```

## 文件管理器

很多人用不惯终端的一个原因就是上面无法像 windows 资源管理器或 finder 一样操作文件，实际上有许多开源的命令行文件管理器，下面介绍两个热门的，大家按需选用。

### ranger

地址：<https://github.com/ranger/ranger>

Ranger 使用 Python 编写，默认为使用 vim 风格的按键绑定，对于使用 vim 的用户来说几乎没有学习成本，能够快速上手使用。

```

hut@debatom:~/ranger/human_readable.diff
bin      doc          6      ranger/ext/human_readable.py | 36 ++++++
code     ranger         17     1 files changed, 19 insertions(+), 17 deletions(-)
crypt    test          39
dl        CHANGELOG     595 B  diff --git a/ranger/ext/human_readable.py b/ranger/e
foo       COPYING     34.32 K index beeaf6d..d482ba7 100644
gnu       HACKING      2.60 K --- a/ranger/ext/human_readable.py
hut       human_read  1.54 K +++ b/ranger/ext/human_readable.py
img       info         1.26 K @@ -13,24 +13,26 @@
ranger   INSTALL      1.36 K # You should have received a copy of the GNU Genera
uni       loc.rb        313 B  # along with this program. If not, see <http://www
wine      loc.sh         64 B
2010-06-1 Makefile     3.53 K -import math
2010-06-1 pro         108.21 K -
2010-06-1 pro.txt      97.70 K -ONE_KB = 1024
cl        profile.py   190 B  -UNITS = 'BKMGT'
crypt2    push.sh       212 B  -MAX_EXPONENT = len(UNITS) - 1
doctest.p ranger-1     149.19 K -
image.jpg ranger.py     1.75 K  def human_readable(byte, seperator=' '):
-rw-r--r-- 1 hut hut 2010-05-24 18:56 411.34K, 115.86K

```

nnn

地址：<https://github.com/jarun/nnn>

nnn (n³) 是一个功能齐全的终端文件管理器，速度非常快且几乎 0 配置，也是一个非常不错的选择。

vim

地址：<https://github.com/vim/vim>

终端下还有比 vim 更好用的文本编辑器吗？vi 不仅仅是一个文本编辑器，它无处不在，如果说 10 倍程序员有什么标配，那 vim 大概率会是其中之一。

要调教好 vim 也需要一番配置，有不少人在 Github 上分享自己的配置文件，但要说最好用且适合大多数人的还是下面这个项目。

vimrc

地址：<https://github.com/amix/vimrc>

## 命令增强

---

终端下有许多原生的命令可以满足基本使用，但有些命令并不足够好用，下面介绍几个替代工具。

### exa

地址：<https://github.com/ogham/exa>

一句话点评：用来替换 ls 命令的现代化工具。

### fd

地址：<https://github.com/sharkdp/fd>

一句话点评：简单、快速、好用，用于替换 find 的搜索工具。

### bat

地址：<https://github.com/sharkdp/bat>

一句话点评：cat 的替代品，是猛男就用 bat。

## 其他让人赞叹的工具

---

### fzf

地址：<https://github.com/junegunn/fzf>

fzf 是一款支持模糊搜索的交互式工具，可以用来查找任何列表内容，包括文件、Git 分支、进程等。关注公众号：GitHub科技，回复666 获取特殊资源。

```

src/util/eventbox_test.go
src/curses/curses_test.go
src/util/atomicbool.go
src/util/util_test.go
src/tokenizer_test.go
src/chunklist_test.go
src/algo/algo_test.go
src/util/eventbox.go
src/curses/curses.go
src/pattern_test.go
src/options_test.go
src/history_test.go
src/reader_test.go
src/merger_test.go
src/cache_test.go
src/util/util.go
src/tokenizer.go
src/item_test.go
src/constants.go
src/chunklist.go
src/ansi_test.go
src/algo/algo.go
src/terminal.go
src/fzf/main.go
src/pattern.go
> src/options.go
src/matcher.go
src/history.go
src/reader.go
src/merger.go
src/cache.go
src/item.go
src/core.go
src/ansi.go
35/63
> .go$

```

```

package fzf

import (
    "fmt"
    "os"
    "regexp"
    "strconv"
    "strings"
    "unicode/utf8"

    "github.com/junegunn/fzf/src/curses"

    "github.com/junegunn/go-shellwords"
)

const usage = `usage: fzf [options]

Search
  -x, --extended      Extended-search mode
                      (enabled by default; +x or --no-extended to disable)
  -e, --exact         Enable Exact-match
  -i                  Case-insensitive match (default: smart-case match)
  +i                  Case-sensitive match
  -n, --nth=N[,..]    Comma-separated list of field index expressions
                      for limiting search scope. Each can be a non-zero
                      integer or a range expression ([BEGIN]..[END]).
  --with-nth=N[,..]   Transform the presentation of each line using
                      field index expressions
  -d, --delimiter=STR Field delimiter regex (default: AWK-style)
  +s, --no-sort       Do not sort the result
  --tac              Reverse the order of the input
  --tiebreak=CRI[,..] Comma-separated list of sort criteria to apply
                      when the scores are tied [length|begin|end|index]
                      (default: length)

```

掘金技术社区

## tldr

地址：<https://github.com/tldr-pages/tldr>

tldr 是 Too long, Don't read 的缩写，可以帮助你快速查看常用命令的使用实例，比如 tar 命令，那后面一长串参数谁记得清呢？当然，linux 大佬除外。



```
→ admin tldr tar

tar

Archiving utility.
Often combined with a compression method, such as gzip or bzip2.
More information: https://www.gnu.org/software/tar.

- [c]reate an archive and write it to a [f]ile:
  tar cf target.tar file1 file2 file3

- [c]reate a g[z]ipped archive and write it to a [f]ile:
  tar czf target.tar.gz file1 file2 file3

- [c]reate a g[z]ipped archive from a directory using relative paths:
  tar czf target.tar.gz --directory=path/to/directory .

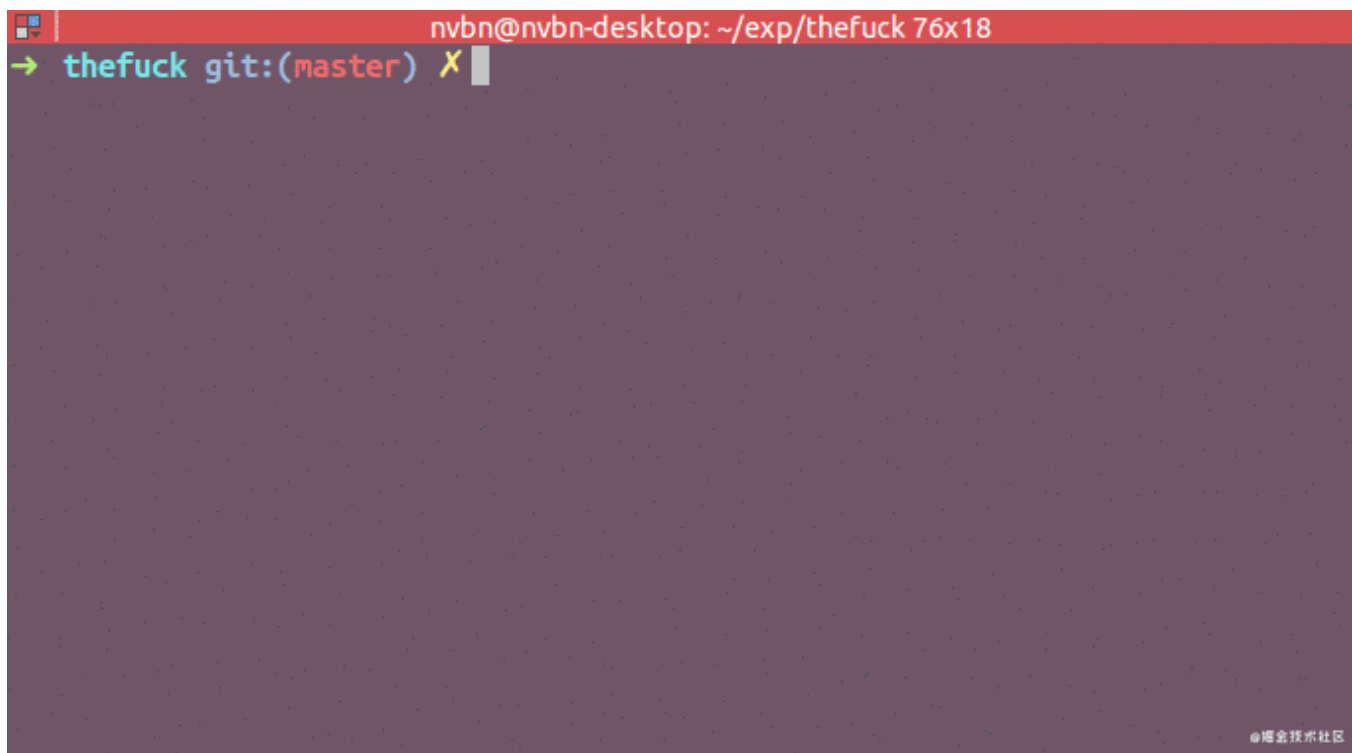
- E[x]tract a (compressed) archive [f]ile into the current directory [v]erbosely:
  tar xvf source.tar[.gz|.bz2|.xz]

- E[x]tract a (compressed) archive [f]ile into the target directory:
  tar xf source.tar[.gz|.bz2|.xz] --directory=directory
```

掘金技术社区

## The Fuck

地址：<https://github.com/nvbn/thefuck>



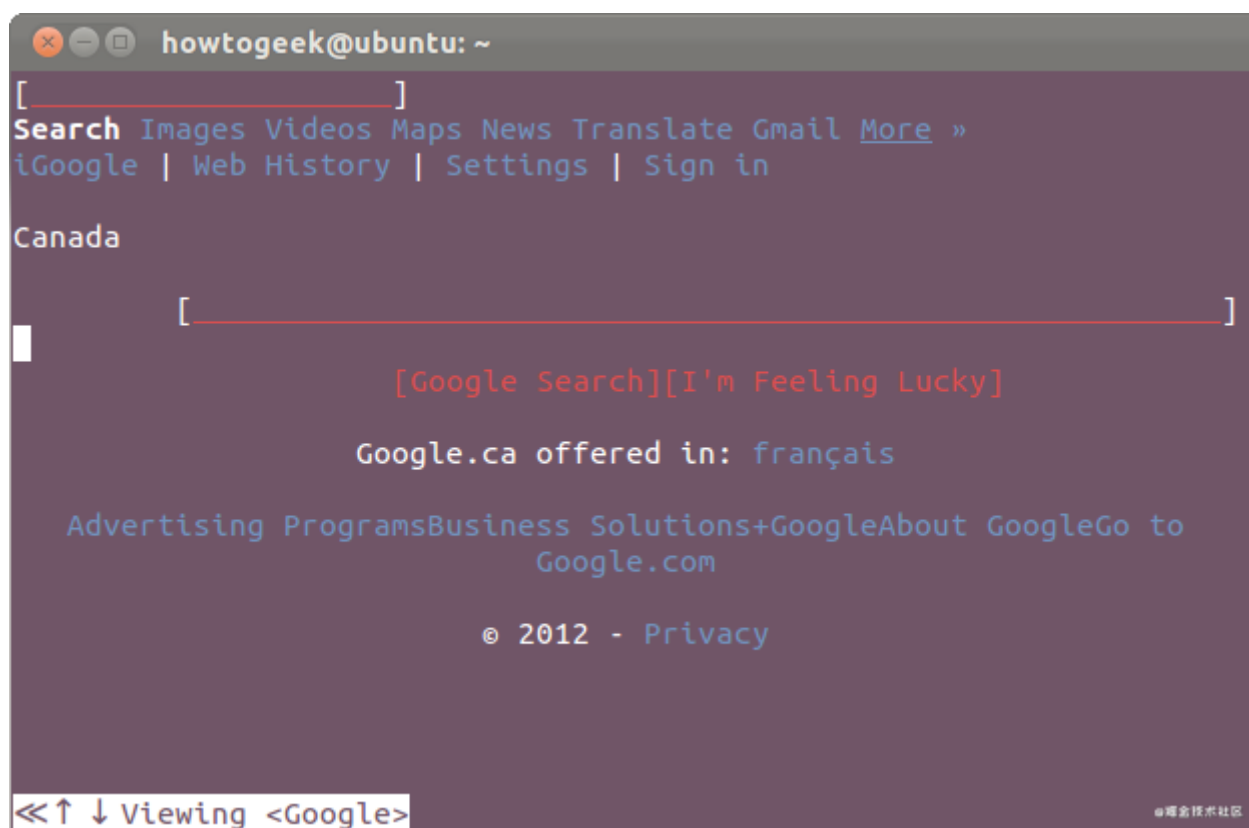
在终端下是不是经常输错命令，搞得自己心烦意乱，The Fuck 是一款了不起的工具，帮你彻底解决这个问题，当你输错命令后，只要输入 fuck 命令，它会帮你自动纠正错误，精彩

之极！

w3m

地址：<https://github.com/tats/w3m>

真正的程序员就该使用命令行来浏览网页。



```
howtogeek@ubuntu: ~  
[_____]   
Search Images Videos Maps News Translate Gmail More »  
iGoogle | Web History | Settings | Sign in  
Canada  
[_____]   
[Google Search][I'm Feeling Lucky]  
Google.ca offered in: français  
Advertising ProgramsBusiness Solutions+GoogleAbout GoogleGo to  
Google.com  
© 2012 - Privacy  
◀↑↓ Viewing <Google>
```

作者：lcomplete

来源：<https://juejin.cn/post/6966606708848197645>

— 完 —

[点这里](#)👉关注我，记得标星呀～



前端技术编程

专注于分享前端技术：JS，HTML5，CSS3，Vue.js，React，Angular 等前端框架和前...

Official Account

长按进入小程序，进行打卡签到



[新一期打卡签到，奖品超多](#)

(更多精彩值得期待.....)



最近热文：

[一周内被程序员疯转5.6W次，最终被大厂封杀！](#)

[华为鸿蒙系统是安卓套壳？直接看代码](#)

[HarmonyOS到底是不是Android套皮？](#)

[HarmonyOS完全升级攻略：消费者公测&内测&线下升级](#)

[给力！华为鸿蒙操作系统入门到精通](#)

[鸿蒙HarmonyOS，真的来了！](#)

[LeetCode1-280题汇总，希望对你有点帮助！](#)

2T技术资源大放送！包括但不限于：C/C++，Linux，Python，Java，人工智能，考研，软考，英语，等等。在公众号内回复「资源」，即可免费获取！回复「社群」，可以邀请你加入读者群！



❤️ 给个「在看」，是对我最大的支持 ❤️

People who liked this content also liked

## JetBrains又出编程神器！

码农翻身

## C语言必须写main函数？最简单的 Hello world 你其实一点都不懂！

C语言与C++编程

## 绝了！基于SpringBoot的可视化接口开发工具，不再需要Controller、Service、Dao！

macrozheng