

# 10 款更先进的开源命令行工具



Linux 诞生于 1991 年，我们熟知的 `ls`、`cd`、`ps` 等命令也出生于那个年代。虽然它们都是 30 年前的产物，但是我们现在依旧每天都在用这些命令。

也许是审美疲劳又或是好奇心作祟，你可曾好奇过：“这么多年过去了，开源世界里有没有可以替代这些“老态龙钟”的 Linux 命令，或者是更加好用的命令行工具呢？”

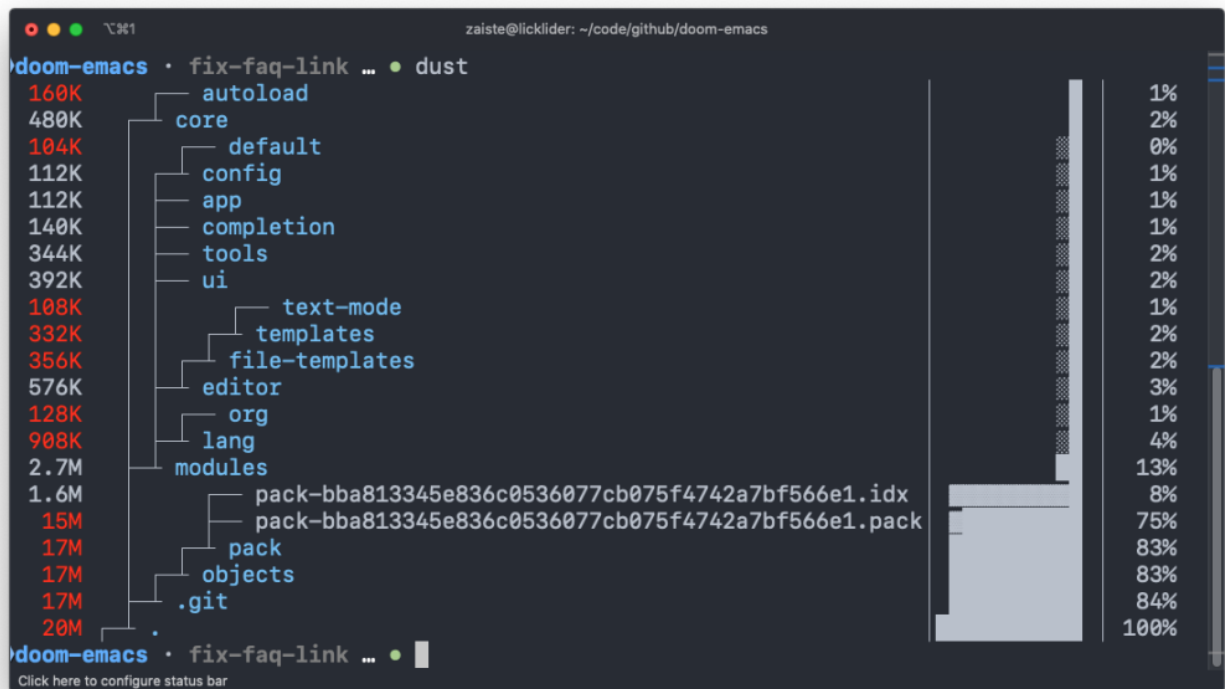
今天 HelloGitHub 就整理了 10 款开源命令行工具，这些开源项目不仅实现了和 Linux 命令相同的功能，而且它们与时俱进地加入更多新功能，从而在使用方式、性能和展示效果上更胜一筹，比如：更加人性化的参数设计、一目了然的展示效果、支持跨平台等。所以我称它们为：**更先进的命令行工具！**

下面就让我们一同走进这些让人相见恨晚、爱不释手的开源命令行工具吧。

为阅读起来更加直观，我把标题设定成了 编号：项目名（可替代的命令）

## 1: dust (du)

---



- 编程语言：Rust (96%)
- Star 数：4.4k
- 可替代： `du` 命令
- 介绍：能够一目了然地展示目录和文件大小的命令行工具。使用时无需加额外的参数，即可展示当前目录下的文件和目录的大小、包含的子目录列表（树状）以及占用空间的百分比（条形图）。
- 用法： `dust`
- 适用平台：Windows、Linux、macOS
- 地址： <https://github.com/bootandy/dust>

## 2: duf (df)

---

4 local devices							
MOUNTED ON	SIZE	USED	AVAIL	USE%		TYPE	FILESYSTEM
/	80.0G	70.3G	8.3G	[#####.....]	87.9%	btrfs	/dev/bender/root
/boot	511.0M	74.5M	436.4M	[##.....]	14.6%	vfat	/dev/sda1
/home	128.0G	118.7G	8.1G	[#####.....]	92.7%	btrfs	/dev/bender/home
/media/holes	7.2T	5.5T	1.4T	[#####.....]	75.7%	ext4	/dev/mapper/holes

9 network devices								
MOUNTED ON	SIZE	USED	AVAIL	USE%		TYPE	FILESYSTEM	
/media/nibbler/books	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/books	
/media/nibbler/development	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/development	
/media/nibbler/documents	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/documents	
/media/nibbler/downloads	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/downloads	
/media/nibbler/music	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/music	
/media/nibbler/photo	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/photo	
/media/nibbler/recording	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/recording	
/media/nibbler/transfer	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/transfer	
/media/nibbler/video	21.8T	14.2T	7.6T	[#####.....]	65.0%	cifs	//nibbler/video	

6 special devices							
MOUNTED ON	SIZE	USED	AVAIL	USE%		TYPE	FILESYSTEM
/dev	15.6G	0B	15.6G			devtmpfs	devtmpfs
/dev/shm	15.6G	1.2G	14.4G	[#.....]	7.9%	tmpfs	tmpfs
/run	6.2G	10.0M	6.2G	[.....]	0.2%	tmpfs	tmpfs
/run/user/1000	3.1G	148.0K	3.1G	[.....]	0.0%	tmpfs	tmpfs
/sys/fs/cgroup	4.0M	0B	4.0M			tmpfs	tmpfs
/tmp	15.6G	2.2M	15.6G	[.....]	0.0%	tmpfs	tmpfs

- 适用平台：Windows、Linux、macOS
- 地址：<https://github.com/muesli/duf>

### 3: procs (ps)

ID	▲	User	State	Nice	TTY	CPU	MEM	VmPeak	VmSize	VmRSS	TCP	UDP	Read	Write	CPU	Time	Start	Docker	Command
						%	[K]	[bytes]	[bytes]	[bytes]			[B/s]	[B/s]					
1		root	S	0		0.0	0.0	252.95M	188.95M	3.82M	[111]		0	0	0	03:04:20	2018/12/26 19:23		/usr/lib/systemd/sy
2		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:38	2018/12/26 19:23		kthreadd
3		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:18:54	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/0
4		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:56	2018/12/26 19:23		migration/0
5		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:00	2018/12/26 19:23		rcu_bh
6		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	02:46:26	2018/12/26 19:23		rcu_sched
7		root	S	-20		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:00	2018/12/26 19:23		lru-add-drain
8		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:17	2018/12/26 19:23		watchdog/0
9		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:17	2018/12/26 19:23		watchdog/1
10		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:44	2018/12/26 19:23		migration/1
11		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:14:25	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/1
12		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:13	2018/12/26 19:23		watchdog/2
13		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:40	2018/12/26 19:23		migration/2
14		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:14:06	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/2
15		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:14	2018/12/26 19:23		watchdog/3
16		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:41	2018/12/26 19:23		migration/3
17		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:14:40	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/3
18		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:13	2018/12/26 19:23		watchdog/4
19		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:40	2018/12/26 19:23		migration/4
20		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:14:10	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/4
21		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:14	2018/12/26 19:23		watchdog/5
22		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:45	2018/12/26 19:23		migration/5
23		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:15:11	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/5
24		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:13	2018/12/26 19:23		watchdog/6
25		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:44	2018/12/26 19:23		migration/6
26		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:14:45	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/6
27		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:13	2018/12/26 19:23		watchdog/7
28		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:43	2018/12/26 19:23		migration/7
29		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:21:12	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/7
30		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:18	2018/12/26 19:23		watchdog/8
31		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:02:09	2018/12/26 19:23		migration/8
32		root	S	-20		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:10:19	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/8
33		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:00	2018/12/26 19:23		kworker/8:0H
34		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:15	2018/12/26 19:23		watchdog/9
35		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:59	2018/12/26 19:23		migration/9
36		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:51	2018/12/26 19:23		ksoftirqd/9
37		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:00:15	2018/12/26 19:23		watchdog/10
38		root	S	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0	0	0	00:01:55	2018/12/26 19:23		migration/10

- 编程语言：Rust (99%)
- Star 数：3k
- 可替代：`ps` 命令
- 介绍：能够展示进程占用的 TCP/UDP 端口、Docker 容器名称等更多信息的命令进程管理工具，以及轻松地按列排序和关键字过滤进程。
- 用法：`procs` 待过滤的关键字
- 适用平台：Linux、macOS 和 Windows 上存在一些问题

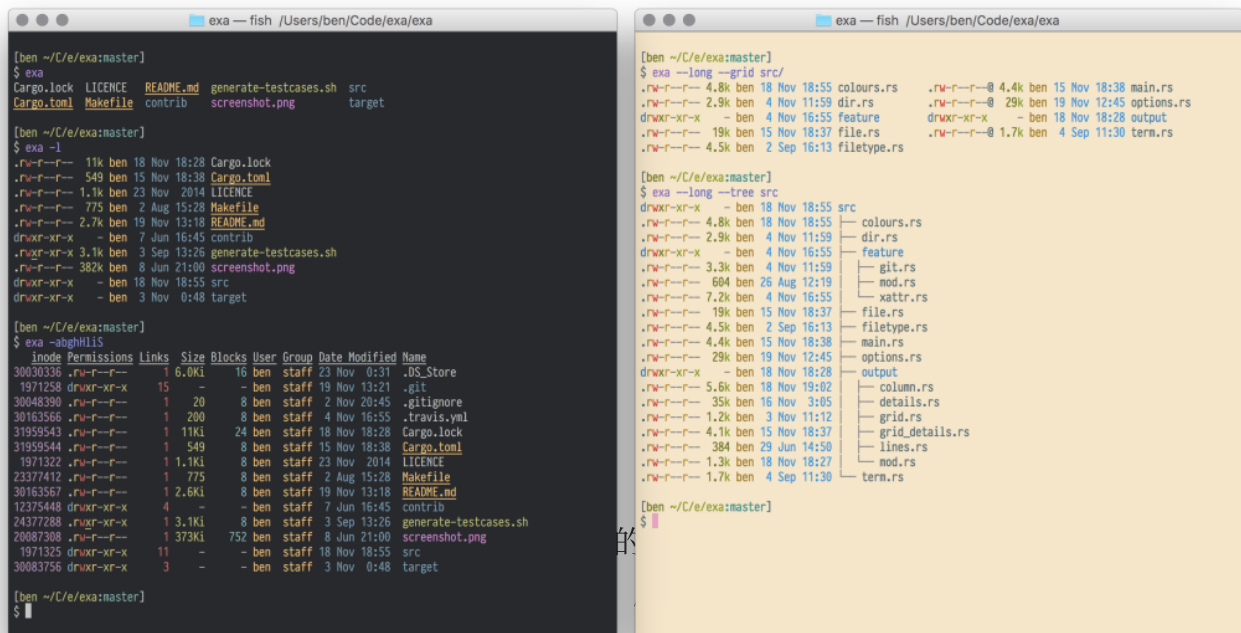
- 地址: <https://github.com/dalance/procs>

## 4: bottom (top)



- 编程语言: Rust (99%)
- Star 数: 4.4k
- 可替代: `top` 命令
- 介绍: 图形化实时监控进程和系统资源的工具。支持实时展示 CPU、内存、硬盘、网络、进程、温度等指标, 而且还可通过插件扩展可视化效果, 相较于其它同类型的开源项目, 该项目更加活跃。
- 用法: `btm`
- 适用平台: Windows、Linux、macOS
- 地址: <https://github.com/ClementTsang/bottom>

## 5: exa (ls)



```
[ben ~/C/e/exa:master]
$ exa
Cargo.lock  LICENCE  README.md  generate-testcases.sh  src
Cargo.toml  Makefile  contrib    screenshot.png        target

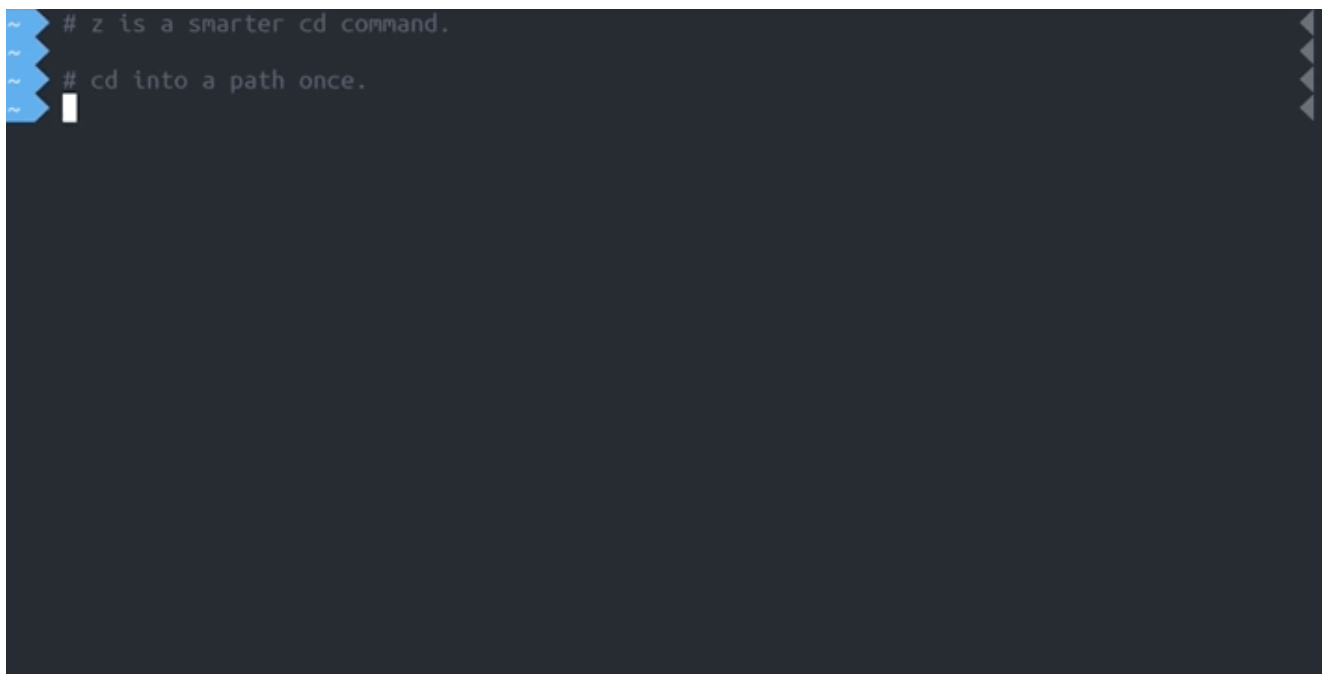
[ben ~/C/e/exa:master]
$ exa -l
.rw-r--r-- 11k ben 18 Nov 18:28 Cargo.lock
.rw-r--r-- 549 ben 15 Nov 18:38 Cargo.toml
.rw-r--r-- 1.1k ben 23 Nov 2014 LICENCE
.rw-r--r-- 775 ben 2 Aug 15:28 Makefile
.rw-r--r-- 2.7k ben 19 Nov 13:18 README.md
drwxr-xr-x - ben 7 Jun 16:45 contrib
drwxr-xr-x 3.1k ben 3 Sep 13:26 generate-testcases.sh
.rw-r--r-- 382k ben 8 Jun 21:00 screenshot.png
drwxr-xr-x - ben 18 Nov 18:55 src
drwxr-xr-x - ben 3 Nov 0:48 target

[ben ~/C/e/exa:master]
$ exa --long --tree src
drwxr-xr-x - ben 18 Nov 18:55 src
  drwxr-xr-x - ben 18 Nov 18:55 colours.rs
  drwxr-xr-x 2.9k ben 4 Nov 11:59 dir.rs
  drwxr-xr-x - ben 4 Nov 16:55 feature
  drwxr-xr-x 3.3k ben 4 Nov 11:59 git.rs
  drwxr-xr-x 604 ben 26 Aug 12:19 mod.rs
  drwxr-xr-x 7.2k ben 4 Nov 16:55 xattr.rs
  drwxr-xr-x 19k ben 15 Nov 18:37 file.rs
  drwxr-xr-x 4.5k ben 2 Sep 16:13 filetype.rs
  drwxr-xr-x 4.4k ben 15 Nov 18:38 main.rs
  drwxr-xr-x 29k ben 19 Nov 12:45 options.rs
  drwxr-xr-x - ben 18 Nov 18:28 output
  drwxr-xr-x 5.6k ben 18 Nov 19:02 column.rs
  drwxr-xr-x 35k ben 16 Nov 3:05 details.rs
  drwxr-xr-x 1.2k ben 3 Nov 11:12 grid.rs
  drwxr-xr-x 4.1k ben 15 Nov 18:37 grid_details.rs
  drwxr-xr-x 384 ben 29 Jun 14:50 lines.rs
  drwxr-xr-x 1.3k ben 18 Nov 18:27 mod.rs
  drwxr-xr-x 1.7k ben 4 Sep 11:30 term.rs

[ben ~/C/e/exa:master]
$
```

- 用法： `exa -l`
- 适用平台：Linux、macOS
- 地址： <https://github.com/ogham/exa>

## 6: zoxide (cd)



```
# z is a smarter cd command.
# cd into a path once.
$
```

- 编程语言：Rust (98%)
- Star 数：6.9k
- 可替代： `cd` 命令
- 介绍：更聪明的 `cd` 命令。能够记住你最常使用的目录，从而让目录跳转更加方便和快捷。
- 用法： `z 目录`
- 适用平台：Windows、Linux、macOS
- 地址： <https://github.com/ajeetdsouza/zoxide>



## 7: ripgrep (grep)

```
[andrew@Cheetah rust] rg -i rustacean
src/doc/book/nightly-rust.md
12:[Mibbit][mibbit]. Click that link, and you'll be chatting with other Rustaceans

src/doc/book/glossary.md
1:Not every Rustacean has a background in systems programming, nor in computer

src/doc/book/getting-started.md
176:Rustaceans (a silly nickname we call ourselves) who can help us out. Other great
176:Cargo is Rust's build system and package manager, and Rustaceans use Cargo to

src/doc/book/guessing-game.md
144:it really easy to re-use libraries, and so Rustaceans tend to write smaller

CONTRIBUTING.md
122:* [rustaceans.org][ro] is helpful, but mostly dedicated to IRC
133:[ro]: http://www.rustaceans.org/
[andrew@Cheetah rust] □
```

- 编程语言：Rust (94%)
- Star 数：45.6k
- 可替代： `grep` 命令
- 介绍：超快的文本搜索工具。不仅快还更加人性化，比如自动忽略 `.gitignore` 中的文件、自动递归搜索、自动高亮展示匹配的结果。
- 用法： `rg '关键字' 目录`
- 适用平台：Windows、Linux、macOS
- 地址： <https://github.com/BurntSushi/ripgrep>

另外，HelloGitHub 之前还发过[一篇文章](#)，详细介绍了搜索文件的开源项目：`fd` (`find`) 的使用方法。

## 8: bat (cat)

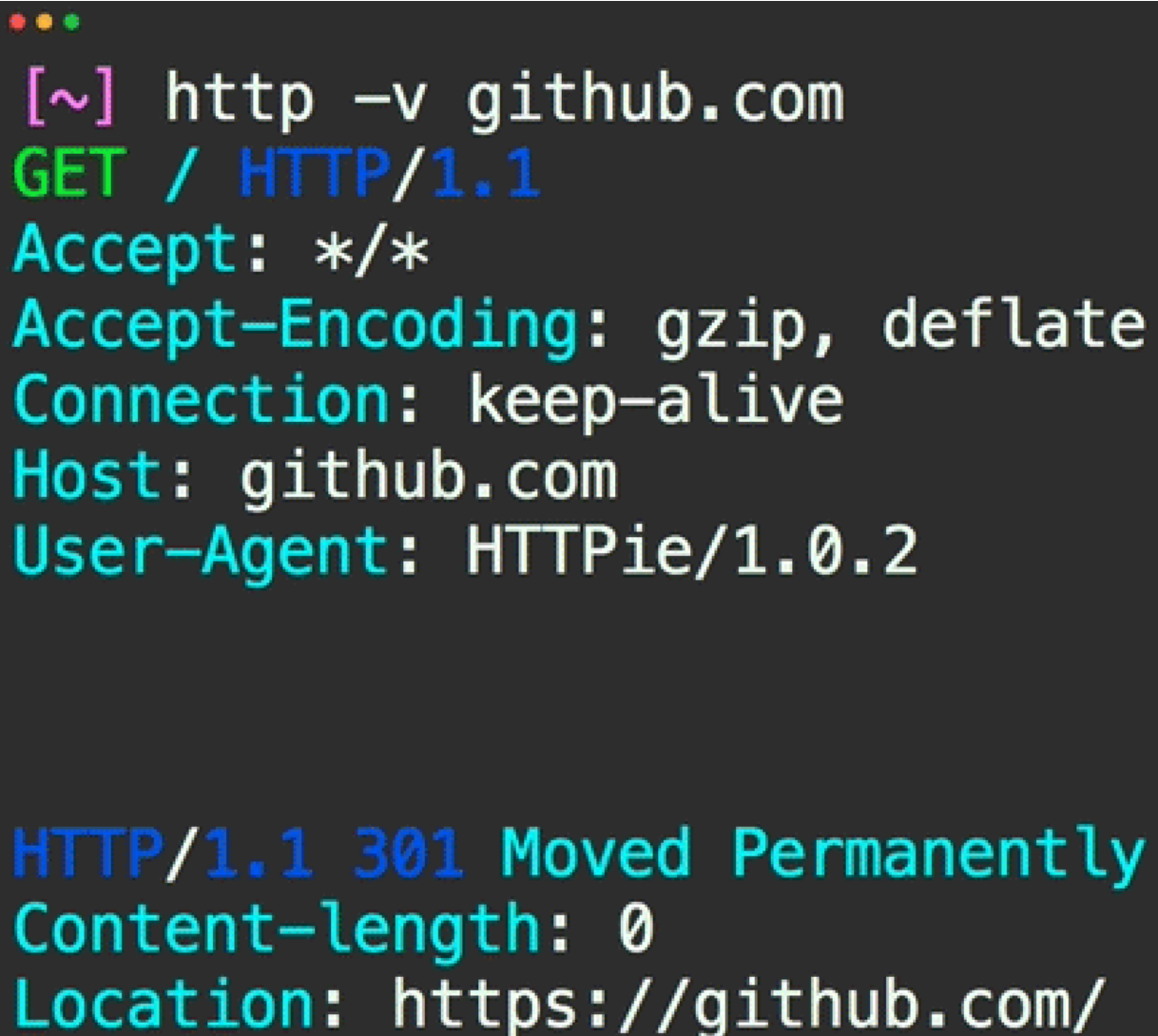
```
► bat src/index.html
```

	File src/index.html
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="utf-8">
5 ~	<title>a changed title</title>
6	<link rel="stylesheet" href="style.css">
7	</head>
8	<body>
9 +	New lines that have been
10 +	added since last commit.
11	</body>
12	</html>

- 编程语言：Rust (95%)
- Star 数：35.6k
- 可替代： `cat` 命令
- 介绍：默认就带自动翻页、行号、语法高亮、Git 集成等功能的升级版文件查看工具。
- 用法： `bat 文件名`
- 适用平台：Windows、Linux、macOS
- 地址： <https://github.com/sharkdp/bat>

## 9: httpie (curl)

---



```
[~] http -v github.com
GET / HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Host: github.com
User-Agent: HTTPie/1.0.2

HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Content-length: 0
Location: https://github.com/
```

- 编程语言：Python (92%)
- Star 数：22.4k
- 可替代： `curl` 和 `wget` 命令
- 介绍：全能但不臃肿的命令行 HTTP 客户端。使用起来极其方便，支持请求、会话、下载、JSON 等功能。该项目经历了 Star 清零的事件（误操作），这才不到一

年的时间，现在已经拥有超过 2 万的 Star 啦！

- 用法： [http/https 地址](#)
- 适用平台：Windows、Linux、macOS
- 地址： <https://github.com/httpie/httpie>

## 10: hyperfine (time)

---

```
hyperfine --warmup 3 'fd -e jpg -uu' 'find -iname "*.jpg"'
```

- 编程语言：Rust (93%)
- Star 数：11.9k
- 可替代： [time](#) 命令
- 介绍：强大的命令行基准测试工具。支持任意 shell 命令、多次运行的统计分析和结果导出。
- 用法： [hyperfine '命令1' '命令2'](#)
- 适用平台：Windows、Linux、macOS
- 地址： <https://github.com/sharkdp/hyperfine>

## 最后

---

时代在发展，技术在进步。没有永久先进的工具，只有青出于蓝、更加好用的利器。

由于篇幅问题，本文只列举了 10 款可替代 Linux 命令的开源项目。如果想了解更多此类项目，这还有个开源项目：modern-unix，它包含了 28 个常用的 Linux 命令的替代品。

“ 地址： <https://github.com/ibraheemdev/modern-unix>



最后，如果本文分享的开源项目有帮助到你，请记给它们点一个 Star，开源不易多行善举。

本文文字及图片出自 [HelloGitHub](#)

## 分享这篇文章：

### 相关文章：

1. 系统管理员喜欢 systemd 的 5 个理由
2. 小米工程师提交优化补丁被批，Linux内核维护者：太疯狂！
3. Linux管道到底能有多快？
4. 在 Linux 中使用组合键输出特殊字符
5. Debian 侵犯了 Rust 的商标权，这将导致一个极其严重的后果
6. 时隔半年，Linux性能重新超越Windows 11
7. 12 岁印度少年出手，Ubuntu Unity 桌面 6 年后“起死回生”！
8. Linux内核将引入Rust，Linus：以防此事搞砸了我又发脾气，先给大家道个歉
9. 在 Linux 上使用 Bash 创建一个临时文件 | Linux 中国
10. Linux之父发话：Rust即将出现在Linux内核中

## 你的反应是：

<input type="text"/>	俺的神呀	赞一个	飘过~	强	很实用	好文	笑死了	MARK	敬佩
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
垃圾	<input type="text"/>								
0	0								