

- [首页](#)
- [陈列室](#)
- [留言板](#)
- [关于我](#)

[依云's Blog](#)

Happy coding, happy living!

7

18

2014

[11](#)

[搜索，快人一步](#)

缘起

在一群文件里搜索特定的文本，第一个想到的工具是经典的 grep。自从知道 [ag——The silver searcher](#) 之后，我就只在命令行管道里用 grep 啦。

ag 的优势：

- 命令短
- 和 ack 以及 git grep 一样，默认会忽略掉你通常不想看的文本（二进制文件、被版本控制系统忽略掉的文件）
- C 编写的，比 ack 更快！

作者[挺在乎程序的执行效率](#)。这也很重要，因为文件多啊，几十上百兆的源码找起来可费时了。

不过在我这里，ag 取代掉的既不是 grep 也不是 ack。因为我之前用的是 cgvg，和 ack 一样也是 Perl 写的，但不一样的是，它包含两个命令：一个（cg）用来搜索，另一个（vg）用来在编辑器里打开！

不知道为什么其它工具的作者都没有想到这一点。匹配的地方找到了，大部分情况都需要用编辑器打开看看，也许再改改吧？cgvg 免去了[复制](#)路径到编辑器里并跳转到特定位置这一烦琐

的步骤。

所以换用 ag 之后，我自然也希望能够很便利地使用编辑器查看匹配的地方了。为此，我做了三个工具。好吧，其实有一个是在 cgvg 时代就已经有了的。

搜索

实践一下。假设我要寻找 Vim 源码中涉及到 p_enc 变量的地方。使用 agg 命令来搜索并使用翻页器 less 显示结果（截图时没有显示出 less 的存在）：

```
10125 ~/src/agv/macs (all)
>>> agg '\bp_enc\b'
1 src/hardcopy.c:2506:24: p_encoding = enc_skip(p_enc);
2 src/hardcopy.c:3002:28: p_encoding = enc_skip(p_enc);
3 src/hardcopy.c:3029:28: p_encoding = enc_skip(p_enc);
4 src/hardcopy.c:3047:27: if (!enc_canon_props(p_enc) & enc_canon_props(p_encoding) & ENC_8BIT)) {
5 src/hardcopy.c:3049:39: if (FAIL = Convert_setup(&prt_conv, p_enc, p_encoding))
6 src/if_xcmds.c:451:36: length = STRLEN(name) + STRLEN(p_enc) + STRLEN(cmd) + 14;
7 src/if_xcmds.c:459:44: 0, asExpr ? 'c' : 'k', 0, name, 0, p_enc, 0, cmd);
8 src/if_xcmds.c:772:21: length = STRLEN(p_enc) + STRLEN(str) + 14;
9 src/if_xcmds.c:780:14: 0, 0, p_enc, 0, str, 0, (unsigned int)commWindow);
10 src/if_xcmds.c:1268:32: ga_grow(&reply, 50 + STRLEN(p_enc));
11 src/if_xcmds.c:1270:16: 0, 0, p_enc, 0, serial, 0);
12 src/if_xcmds.c:1271:31: reply.ga.len = 14 + STRLEN(p_enc) + STRLEN(serial);
13 src/regexp_nfa.c:756:28: if (enc_utf8 || STRCMP(p_enc, "latin1") == 0
14 src/regexp_nfa.c:757:17: || STRCMP(p_enc, "iso-8859-15") == 0)
15 src/os_mac_conv.c:349:39: /* We might be called before we have p_enc set up. */
16 src/os_mac_conv.c:352:18: /* If encoding (p_enc) is any unicode, it is actually in utf-8 (vim
17 src/os_mac_conv.c:355:23: if ((enc_canon_props(p_enc) & ENC_UNICODE) == 0)
18 src/os_mac_conv.c:357:7: p_enc? p_enc: (char_u *) "macroman");
19 src/os_mac_conv.c:360:9: /* p_enc is utf-8, so we're done. */
20 src/os_mac_conv.c:400:64: /* Use MacRoman by default - we might be called before we have
```

agg 脚本更改了 ag 的显示样式，每一项开头都有一个序号，就和 cg 命令一样。同样地，agg 也把这个结果保存在主目录下的一个文件，以供 agv 命令使用。

注意，agg 并不能用来按文件名搜索。这种情况还是用 ag -g pattern。

使用编辑器打开

agv 命令不给定参数，会显示上一次搜索的结果。如果给出一个编号，就会将结果在 AGV_EDITOR 环境变量指定的编辑器里打开，并跳转到对应的地方。和 vg 不同的是，agg/agv 为每一个终端维护了一个结果列表，这样就可以在不同的终端里搜索不同的内容而不会相互干扰了。

比如我们要去第 14 号结果所在的地方，只要执行 agv 14，然后就到了：

```
754
755 #ifdef FEAT_MBYTE
756 if (enc_utf8 || STRCMP(p_enc, "latin1") == 0
757 || STRCMP(p_enc, "iso-8859-15") == 0)
758 #endif
759 {
760 switch (c)
761 {
```

我这里是在已有的 gVim 里打开的哦。因为我设置的 AGV_EDITOR 的值是 vv \$file:\$line:\$col。这是一句包含占位符的 shell 命令。\$file、\$line 和 \$col 分别是结果所在的文件、行号、列号。而 vv，则是我写的另一个工具，用来在已经打开的 gVim 里打开文件，并且跳转到特定的地方。

vv 需要 Python easygui 库，以及 gVim（或者 Vim）的 +clientserver 支持。vv 不仅支持上述

格式的参数，作为一名 Pythonista 所编写的工具，它 also 支持从 Python 报错时打印的 Traceback 的行中提取文件名和行号。比如：

?

```
1w 'File "/usr/lib/python3.4/sre_parse.py", line 358, in _parse_sub'
```

这里，不一定要复制一整行。包含必要的信息（文件名和行号）就可以了。

当然，手动复制粘贴比较累。所以配合我的 zsh 全局别名：

?

```
1alias -g XS="`${xsel}`"
```

我只需要[选中那一行](#)，然后执行

?

```
1w XS
```

就可以了。zsh 会帮我把`xs`展开成我刚刚选择的文本。

ag.vim

[ag.vim](#) 是一个 [ack.vim](#) 的修改版，用于在 Vim 中调用 ag，就像 [ack.vim](#) 在 Vim 中调用 [ack](#)、[grep.vim](#) 在 Vim 中调用 [grep](#) 一样。

因为经常搜索在当前光标下的内容，我写了这么一条自定义命令：

?

```
1command Agg exe 'Ag -Q ' . expand('<cword>')
```

仓库地址

<https://github.com/lilydjwg/search-and-view>

Category: [Linux](#) | Tags: [python](#) [grep](#) [AG](#)



● ○

• 随机文章

- ■ [让Vim在图形界面与终端中的Alt组合键相同](#)
- [过年](#)
- [Linux 系统接收通过蓝牙传输的文件](#)
- [彻底关闭火狐13新建标签页的缩略图导航](#)
- [鸢尾花](#)

• 明星衣橱欠薪

- [明星衣橱、林清华：你们欠我数万工资，一年了还不倒闭？！](#)
[明星衣橱生死局:拖欠员工工资 认为讨薪的是落井下石|融资|张晨|浙江永强 新浪财经 新浪网](#)
[「以目前的形势来看，明星衣橱是真的没钱给员工开工资吗？」](#)

• 标签云

- [AG](#) [Android](#) [Arch](#) [Linux](#) [Cairo](#) [C代码](#) [D-Bus](#) [DNS](#) [DjVu](#) [ES6](#) [Empathy](#) [Erlang](#) [Git](#) [Google](#) [Chrome](#) [Google+](#) [GreaseMonkey](#) [Haskell](#) [Https](#) [ICMP](#) [IP地址](#) [ImageMagick](#) [InoReader](#) [Lua](#) [LuaIT](#) [MongoDB](#) [NSIS](#) [Perl](#) [Postfix](#) [PostgreSQL](#) [Project Euler](#) [QQ](#) [QR code](#) [Qt](#) [Rust](#) [Sublime Text](#) [TM](#) [UDP](#) [UX](#) [WebExtensions](#) [Wordpress](#) [Word文档](#) [X Window](#) [XMPP](#) [Xposed](#) [X window](#) [apache](#) [httpd](#) [arch](#) [aufs](#) [awesome](#) [awk](#) [bash](#) [bcache](#) [bsd](#) [btrfs](#) [chito](#) [coroutine](#) [css](#) [curl](#) [design](#) [dnscrypt](#) [dnsmasq](#) [expect](#) [fcitx](#) [fetchmail](#) [fifo](#) [flash](#) [fontconfig](#) [fun](#) [fuse](#) [gdbm](#) [getmail](#) [gimp](#) [github](#) [gmail](#) [gnome](#) [go](#) [google](#) [graphviz](#) [grep](#) [grub](#) [grub2](#) [gtk](#) [gtk3](#) [http](#) [iptables](#) [isolinux](#) [javascript](#) [joke](#) [jquery](#) [json](#) [kindle](#) [kvm](#) [less](#) [linenoise](#) [linux](#) [lxc](#) [mail](#) [markdown](#) [mediawiki](#) [microsoft](#) [minecraft](#) [mitmproxy](#) [mosh](#) [mutt](#) [mysql](#) [ncurses](#) [neocomplcache](#) [nginx](#) [nodejs](#) [nouveau](#) [npm](#) [ntp](#) [office](#) [openSuse](#) [openvpn](#) [partedmagic](#) [php](#) [prince](#) [privoxy](#) [procmail](#) [prosody](#) [pyqt](#) [pyside](#) [python](#) [readline](#) [redsocks](#) [root](#) [rrdtool](#) [rss](#) [ruby](#) [screen](#) [sed](#) [shell](#) [socat](#) [spamassassin](#) [sqlite3](#) [ssh](#) [ssl](#) [strace](#) [stunnel](#) [systemd](#) [tcl](#) [tcp](#) [tcpdump](#) [tex](#) [tmux](#) [tornado](#) [ubuntu](#) [udev](#) [userChrome](#) [vim](#) [web](#) [wget](#) [wiki](#) [windows](#) [wine](#) [wireshark](#) [xargs](#) [xmodmap](#) [xpath](#) [zip](#) [zsh](#) [下载](#) [中国特色](#) [中文支持](#) [乱码](#) [交叉编译](#) [代理](#) [博客](#) [反广告](#) [图片](#) [垃圾电信](#) [外部设备](#) [失误](#) [字体](#) [安全](#) [小书签](#) [异](#) [步](#) [微信](#) [微软](#) [打印机](#) [拼音](#) [搜索引擎](#) [教育](#) [数字电路](#) [数学](#) [数据分析](#) [数据库](#) [数据恢复](#) [数据统计](#) [文件系统](#) [文学](#) [日语](#) [显卡驱动](#) [树莓派](#) [正则表达式](#) [浏览器](#) [火狐](#) [爬虫](#) [爱情](#) [物理](#) [环境保护](#) [环境变量](#) [生活](#) [电子邮件](#) [病毒分析](#) [百度](#) [知乎](#) [程序员](#) [终端](#) [编程](#) [编程](#) [语言](#) [编译](#) [网络](#) [网页](#) [腾讯](#) [花](#) [蓝牙](#) [认知](#) [设计](#) [词典](#) [译作](#) [路由器](#) [转载](#) [软件开发](#) [输入](#) [设备](#) [配色](#) [阅读](#) [随思](#) [音乐](#) [音频](#)

• 最新评论

- ■ [依云: Arch 写作时的版本就...](#)
- [zbinlin: 哪个版本的 n...](#)
- [Horo: #importanc...](#)
- [Glac|AY: 漫游的话, 记得...](#)
- [Oooo: @依云 大神, 来帮我...](#)

• 最新留言

- ■ [依云: 没改过的吧。这个是可以...](#)
- [ayanamimcy: 这样呀 ...](#)
- [依云: 在 /proc/sys/...](#)
- [ayanamimcy: 大神 我...](#)
- [依云: 啊, 我都没设置过那个变量的。](#)

• 链接

- ■ [Felix's Blog](#)
- [土木坛子](#)
- [约伊兹的萌狼乡手札](#)
- [学而时嘻之](#)
- [LinuxTOY](#)
- [酷壳](#)
- [Vimer的程序世界](#)
- [More Than Vimer](#)
- [城南往事](#)

• 计数器

- 2976063

• 存档

- 2017年10月 ▾

• 功能

- ■ [注册](#)

- [登录](#)
- [忘记密码？](#)
- [文章 RSS](#)
- [评论 RSS](#)
- [留言 RSS](#)

- RSS



-

- 权利声明

- - 除非注明，本博客所有文章皆为原创。



- 除非另有声明，本博客之原创文章采用[CC-BY-NC-SA](#)进行许可。
 - 转载请同时注明原文链接和作者名字「依云」。

部分静态文件存储由[又拍云存储](#)提供。 | Theme: [Aeros 2.0](#) by [TheBuckmaker.com](#)