

Instalar y usar Silver Searcher en Linux

Actualizado viernes, 6 de enero de 2023, por [Nathaniel Stickman](#)

[Crea una cuenta Linode](#) para probar esta guía con un crédito de \$ 100 .
Este crédito se aplicará a cualquier servicio válido utilizado durante los primeros 60 días.

Silver Searcher es una herramienta de línea de comandos para buscar código. Es similar al conocido `ack` en términos de rendimiento y agrega soporte para `.gitignore` archivos. En esta guía, aprenderá más sobre Silver Searcher y cómo usarlo en su sistema Linux.

Antes de que empieces

- Si aún no lo ha hecho, cree una cuenta de Linode y una instancia de cómputo. Consulte nuestra [Creación de una instancia informática](#).
- Siga nuestra guía de [configuración y protección de una instancia](#) informática para actualizar su zona horaria, configurar su nombre de host, crear una cuenta de usuario limitada y fortalecer e

Nota

Los pasos de esta guía están escritos para usuarios no root. Los comandos que requieren privilegios de administrador usan `sudo`. Si no está familiarizado con el `sudo` comando, consulte la guía [Usuarios y grupos de Linux](#).

¿Qué es el buscador de plata?

[Silver Searcher](#), también conocido por su nombre de comando, `ag` es una herramienta de búsqueda de código fuente. Silver Searcher está diseñado para ser mucho más rápido que `ack`, y tiene en cuenta tus archivos `.gitignore` y `.hgignore`.

De forma predeterminada, The Silver Searcher excluye de sus búsquedas los archivos y directorios `.hgignore`, así como los archivos y directorios ocultos. Esto mantiene sus búsquedas enfocadas y evita perder tiempo en búsquedas innecesarias.

Silver Searcher también puede tener su propio archivo de ignorar, `.ignore`. Puede usar este archivo para especificar archivos y directorios que busca y evitar resultados irrelevantes.

El buscador de plata vs ripgrep

`ripgrep` es una herramienta similar a The Silver Searcher, que también cuenta con grandes mejoras de rendimiento. Tanto Silver Searcher como `ripgrep` tienen sus méritos, muchos de los cuales se superponen. El rendimiento puede depender de su preferencia personal entre sus interfaces.

`ripgrep` usa patrones de búsqueda de expresiones regulares (regex) casi exclusivamente; Silver Searcher realiza búsquedas de expresiones regulares, utiliza patrones de comando que se asemejan a `grep` (consulte [obtener más información sobre el uso de búsquedas de expresiones regulares en Silver Searcher](#) a [avanzadas](#) a continuación). Silver Searcher puede ser más fácil de aprender si ya está familiarizado con `grep`.

Silver Searcher es rápido, pero `ripgrep` afirma ser aún más rápido en la mayoría de los escenarios. El rendimiento notable de Silver Searcher debería ser suficiente para la mayoría de los casos de uso. Si todavía se usa el Silver Searcher, debería buscar en `ripgrep`. Puede obtener más información sobre `ripgrep` a través de [instalar y comenzar a usar ripgrep](#).

Cómo instalar Silver Searcher

Según su distribución de Linux, use uno de los siguientes métodos para instalar The Silver Searcher.

- En **Debian** y **Ubuntu**, use el siguiente comando:

```
sudo apt install silversearcher-ag
```

- En **AlmaLinux**, **CentOS 8** o posterior y **Fedora**, use el siguiente comando:

```
sudo dnf install the_silver_searcher
```

- En **CentOS 7** o anterior, use el siguiente comando:

```
sudo yum install epel-release
```



```
sudo yum install the_silver_searcher
```

A continuación, puede verificar su instalación con la `--version` bandera:

```
ag --version
```

```
ag version 2.2.0
```

Integración Vim

Silver Searcher se puede integrar con Vim a través del `ack.vim` complemento. Primero debe instal hacer usando su administrador de complementos preferido para Vim.

Una vez que haya instalado el complemento, agregue la siguiente línea en algún lugar de su `.vimrc` complemento:

Archivo: ~/.vimrc

```
1  " [...]  
2  
3  let g:ackprg = 'ag --vimgrep'  
4  
5  " [...]
```

Luego puede usar Silver Searcher en Vim a través del `:Ack` comando. Simplemente proporcione si directorio como lo haría al usar el `ag` comando desde la línea de comandos.

Por ejemplo, el primer comando de ejemplo de la sección [Cómo usar The Silver Searcher](#) a continu Vim:

```
:Ack restful ~/express
```

Cómo usar el buscador de plata

Esta sección lo guía a través de algunas de las características más útiles de Silver Searcher utilizanc ejemplos. Puede clonar el repositorio de GitHub del proyecto en el directorio de inicio de su usuari continuación. Necesita [Git instalado](#) en su sistema para usar los ejemplos en esta sección.

```
cd ~/  
git clone https://github.com/expressjs/express.git
```

Búsquedas básicas

En su uso más básico, Silver Searcher solo necesita un patrón de búsqueda y una ruta para buscar,

```
ag restful ~/express
```

```
/home/example-user/express/package.json  
25:    "restful",  
  
/home/example-user/express/History.md  
3379:  * Removed usage of RESTful route funcs as http client
```

Cómo usar el buscador de plata

Puede obtener un recuento de coincidencias canalizando los resultados al `wc` comando, por ejem






```
ag restful ~/express | wc -l
```

```
4
```

Si solo desea enumerar los nombres de los archivos con resultados coincidentes, use la `-l` opción

```
ag -l restful ~/express
```

```
/home/example-user/express/package.json  
/home/example-user/express/History.md
```

		
	Productos	336
	Guías	1667
Akamai + Linode	1	
Aplicaciones	206	
Bases De Datos	165	
Desarrollo	253	
Guías Del Servidor De Correo Electrónico	67	
Servidores De Juegos	25	
IPs, Redes Y Dominios	90	
Kubernetes	65	
Plataforma Linode	57	

Respuestas Rápidas	59	▼
Seguridad, Actualizaciones Y Copias De Seguridad	136	▼
Herramientas Y Referencia	109	^
Kernels Personalizados Y Distribuciones	15	▼
Transferencia De Archivos	6	▼
Fundamentos De Linux	14	▼
Gestión De Paquetes De Linux	7	▼
Herramientas	67	^
Use Ssh-Agent Para Administrar Claves Privadas		
Utilice El Comando Nslookup		
Establecer Y Cambiar Los Esquemas De Color De Vim		
Lista De Trabajos Cron En Linux		
El Comando Gato De Linux		
Use Tcdump Para Analizar El Tráfico De Red		
Use Rclone Para Sincronizar Archivos Con El Almacenamiento De Objetos Linode		
Escriba Un Complemento De Neovim Con Lua		
Escribir Un Complemento De Vim		
Cómo Usar Los Comandos Lsmmod Y Modinfo En Linux		
Use Glances Para El Monitoreo Del Sistema En Linux		
Use El Comando Elegir Para El Procesamiento De Texto En Linux		
Instale Y Use El Comando Cheat En Linux		
Use El Comando Dog De Linux Para Buscar Registros DNS		
Use El Comando Sd Para Buscar Y Reemplazar En Linux		
Ver Procesos Activos De Linux Usando Procs		
Instale Y Use McFly Para Buscar En El Historial De Bash O ZSH		

Una variante útil de este tipo de búsqueda utiliza la `--count` opción. Con él, Silver Searcher enum su número de líneas coincidentes.

```
ag --count restful ~/express
```

```
/home/example-user/express/package.json:1
/home/example-user/express/History.md:3
```

Observe en los ejemplos anteriores que Silver Searcher ignora los casos. Alternativamente, puede mayúsculas y minúsculas con la `-s` opción.

```
ag -s restful ~/express
```

```
/home/example-user/express/package.json
25:      "restful",

/home/example-user/express/History.md
3400:  * Added high level restful http client module (express/http)
```

Excluir archivos y directorios

De forma predeterminada, Silver Searcher excluye automáticamente de sus resultados los archivo: `.ignore` archivos, por ejemplo, `.gitignore`, `.hgignore` o simplemente `.ignore`.

El directorio Express JS buscado en los ejemplos anteriores tiene su propio archivo de ignorar. En s cubre archivos y directorios generados por el sistema operativo, Node.js o de otra manera mientras:

Para este ejemplo, busca `proxy` e ignora coincidencias en el `test` subdirectorio. Para lograr esto, aparecen para el `proxy` patrón de búsqueda sin excluir nada más allá del valor predeterminado.

```
ag --count proxy ~/express
```

```
/home/example-user/express/package.json:1
/home/example-user/express/test/req.protocol.js:7
/home/example-user/express/test/req.ips.js:4
/home/example-user/express/test/req.subdomains.js:1
/home/example-user/express/test/Router.js:4
/home/example-user/express/test/req.secure.js:8
/home/example-user/express/test/req.ip.js:8
/home/example-user/express/test/config.js:21
/home/example-user/express/test/req.hostname.js:8
/home/example-user/express/test/req.host.js:6
/home/example-user/express/lib/utils.js:4
/home/example-user/express/lib/application.js:18
/home/example-user/express/lib/request.js:22
/home/example-user/express/lib/router/index.js:1
/home/example-user/express/History.md:54
/home/example-user/express/Readme-Guide.md:1
```

Ahora, cree un `.ignore` archivo en el directorio Express JS y haga que ese archivo enumere el dire

```
echo "test" > ~/express/.ignore
```

Ejecute el comando de búsqueda nuevamente y observe que los archivos en el `test` subdirectorio

```
ag --count proxy ~/express
```

```
/home/example-user/express/package.json:1
/home/example-user/express/lib/utils.js:4
/home/example-user/express/lib/request.js:22
/home/example-user/express/lib/application.js:18
/home/example-user/express/lib/router/index.js:1
/home/example-user/express/History.md:54
/home/example-user/express/Readme-Guide.md:1
```

The Silver Searcher also has an option — `--ignore` — to exclude files and directories based on a further tune the search from the above example by excluding all `*.md` files.

```
ag --count --ignore *.md proxy ~/express
```

```
/home/example-user/express/package.json:1
/home/example-user/express/lib/utils.js:4
/home/example-user/express/lib/request.js:22
/home/example-user/express/lib/application.js:18
/home/example-user/express/lib/router/index.js:1
```

Advanced Searches

The Silver Searcher accepts regular expression (regex) search patterns, giving you access to powerful search pattern portion of your command in quotes, then use a regex pattern there.

In the example below, regex is used to get a count of (most) JavaScript `function` declarations in t

```
ag --js 'function.*\(.*\).*\{' ~/express | wc -l
```

```
2911
```

As you can see from the example above, the Silver Searcher also lets you limit your search to specific file types below to see a listing of all file types recognized by Silver Searcher.

```
ag --list-file-types
```

You can also broaden your search. The Silver Searcher excludes hidden files and directories from the `hidden` option, however, you can have it include those files, and directories, broadening your search.

```
ag --hidden package-lock.json ~/express
```

```
/home/example-user/express/.gitignore
18:package-lock.json
```

You can further broaden your search using the `--skip-vcs-ignores` option, which has the Silver Searcher ignore `.gitignore` and `.hgignore` files.

Using the `--unrestricted` option gives you the broadest search. With this option, the Silver Searcher searches all directories and ignores the contents of `.ignore` files, including the `.ignore` file.

Conclusion

You should now be ready to start using Silver Searcher for your projects. But Silver Searcher is a high-powered search tool with more to offer than covered in this guide. Be sure, as you put what you have learned here to action, to explore additional command options. You can find them with the `ag --help` command, and they are like your search results.

This page was originally published on Friday, November 5, 2021.

UBUNTU DEBIAN LINUX



Your Feedback Is Important

Let us know if this guide was helpful to you.

Provide Feedback

Join the conversation.

Read other comments or post your own below. Comments must be respectful, constructive, and relevant. Do not post external links or advertisements. Before posting, consider if your comment would be better addressed to our [team](#) or asking on our [Community Site](#).



© 2003-2022 Linode LLC.
All rights reserved.



[Site Map](#)

[Press Center](#)

[Support](#)

[Legal Center](#)

[Partners](#)

[System Status](#)

[Careers](#)