

VPS Sep 22, 2023 Gustavo B. 8min de lectura

Cómo usar los comandos find y locate en Linux



Si utilizas Linux por primera vez, es posible que no sepas cómo buscar archivos y directorios en tu ordenador. Hay dos [comandos de Linux](#) para hacerlo, que son **find** y **locate**.

Aunque ambos comandos tienen la misma función, actúan de forma diferente. El comando **find** buscará los archivos especificados en todos los directorios de tu ordenador. Por su parte, el comando **locate** buscará los archivos sólo en tu base de datos Linux.

Este artículo te explicará cómo utilizar los comandos **find** y **locate** en Linux y por qué usarlos.

Esta hoja de trucos hará que los comandos de Linux sean fáciles de usar

Obtener la hoja ya



Tabla de Contenidos

¿Por qué usar los comandos find y locate en Linux? >

Usando el comando find en Linux >

La sintaxis básica >

Formas de utilizar el comando find en Linux >

Búsqueda por nombre >

Búsqueda por tipo >

Búsqueda por fecha >

Búsqueda por tamaño >

Búsqueda por propiedad >

Búsqueda por permisos >

Otras opciones útiles >

Usando el comando locate en Linux >

Cómo instalar el paquete locate >

La sintaxis básica >

Cómo usar el comando locate de Linux >

Buscar por el nombre exacto del archivo >

Contar el número de archivos >

Ignorar distinción entre mayúsculas y minúsculas >

Mostrar archivos existentes >

Desactiva los errores durante la búsqueda >

¿Por qué usar los comandos find y locate en Linux?

Los nuevos usuarios de Linux suelen decir que les confunde la ubicación de sus archivos en un servidor. Esto puede deberse a que la mayoría de la gente está acostumbrada a operar con Windows o MacOS, que tienen un diseño de directorios más claro y fácil de usar.

Aunque hay algo de verdad en esto, Linux da a los usuarios más opciones para buscar archivos usando ciertos comandos. Además de la búsqueda basada en filtros comunes, también es posible encontrar archivos por permisos de usuario, tamaño, marcas de tiempo, etc.

Lo que es genial es que, una vez que entiendes los comandos, buscar archivos en tu plataforma Linux es increíblemente fácil.

Para hacer eso, utilizaremos los comandos **find** y **locate** en Linux.

Una cosa importante a tener en cuenta es que usaremos un [VPS con Ubuntu](#) en esta guía. Dicho esto, los pasos también deberían funcionar para Debian, CentOS, o cualquier otra distribución de Linux. Si no sabes cómo conectarte a un VPS, puedes seguir [esta guía](#) antes de continuar.

Usando el comando find en Linux

Comencemos explicando el comando **find** en Linux y cómo usarlo.

La sintaxis básica

El comando **find** es el comando que más se utiliza para encontrar y filtrar archivos en Linux. El diseño básico de este comando es el siguiente:

```
find <startingdirectory> <options> <search term>
```

Comienza con la palabra clave **find**, que alerta a Linux de que lo que sigue se refiere a la búsqueda de un archivo. El argumento **<startingdirectory>** es el punto de origen de donde deseas iniciar la búsqueda. Puede ser reemplazado con varios argumentos, incluyendo:

- **/ (slash)** – busca en todo el sistema.
- **.** (**punto**) – busca en la carpeta en la que estás trabajando actualmente (directorio actual).
- **~ (tilde)** – para buscar desde tu directorio home.

Consejo profesional

Para averiguar tu directorio actual, usa el comando **pwd**.

El segundo argumento **<options>** se usa para tu archivo. Este podría ser el nombre, tipo, fecha de creación del archivo, etc. El tercer argumento **<searchterm>** es donde se especificará el término de búsqueda relevante.

Formas de utilizar el comando find en Linux

Echemos un vistazo a las diversas opciones que Linux proporciona a los usuarios:

Búsqueda por nombre

Por supuesto, el método más común y obvio para buscar un archivo es usar su nombre. Para ejecutar una consulta de búsqueda simple usando el nombre del archivo, usa el comando **find** de la siguiente manera:

Usamos la opción **-name** y buscamos un archivo llamado **my-file**. Ten presente que comenzamos la búsqueda en nuestro directorio actual usando el argumento **.** (**punto**).

Recuerda que el argumento **-name** busca términos distinguiendo entre mayúsculas y minúsculas en Linux. Si conoces el nombre del archivo, pero no estás seguro de si las mayúsculas y minúsculas, usa el comando **find** de esta manera:

```
find . -iname my-file
```

También puedes buscar todos los archivos sin una palabra clave en el nombre. Puedes hacer esto de dos maneras. El primer método implica el uso de la palabra clave **-not** de la siguiente manera:

```
find . -not -name my-file
```

En el segundo, podemos usar el signo de exclamación (!), aunque debe estar precedido por el identificador de escape (\) para que Linux sepa que este es parte del comando **find**.

```
find . \! -name my-file
```

También puedes buscar varios archivos con un formato común como **.txt**:

```
find . -name "*.txt"
```

Esto listará todos los archivos de texto comenzando con la carpeta actual.

Finalmente, si deseas buscar un determinado archivo por nombre y eliminarlo, usa el argumento **-delete** después del nombre del archivo:

```
find . -name my-file -delete
```

Búsqueda por tipo

Linux permite a los usuarios listar toda la información basada en sus tipos. Hay varios filtros que puedes usar:

- **d** – directorio o carpeta
- **f** – archivo normal
- **l** – enlace simbólico
- **c** – dispositivos de caracteres
- **b** – dispositivos de bloque

Un ejemplo simple del uso del tipo de archivo para la búsqueda se puede ver a continuación:

```
find / -type d
```

Esto mostrará una lista de todos los directorios presentes en tu sistema de archivos, al haber comenzado la búsqueda desde nuestro directorio raíz con el símbolo de barra inclinada **/**.

También puedes concatenar las opciones **-type** y **-name** para hacer tus búsquedas aún más específicas:

```
find / -type f -name my-file
```

Esto buscará archivos llamados **my-file**, excluyendo directorios o enlaces.

Búsqueda por fecha

Si quieres buscar archivos en función de su fecha de acceso y las registros de fecha de modificación, Linux te ofrece las herramientas para hacerlo. Hay 3 registros de tiempo de los cuales Linux realiza seguimiento

- **Tiempo de modificación (-mtime)** – Fecha más reciente en que se modificó el archivo.
- **Hora de cambio (-ctime)** – Fecha más reciente en que se actualizaron los metadatos del archivo.

Esta opción debe usarse con un número que especifica cuántos días pasaron desde que se accedió, modificó o cambió el archivo:

```
find / -atime 1
```

Este comando mostrara todos los archivos a los que se accedió hace un día desde el momento actual.

Podemos hacer que nuestras consultas sean más precisas agregando los signos **más (+)** y **menos (-)** precediendo al número de días. Por ejemplo:

```
find / -mtime +2
```

Esto listará todos los archivos que tienen un tiempo de modificación de más de dos días.

Para buscar todos los archivos cuyos metadatos se actualizaron hace menos de un día, ejecuta lo siguiente:

```
find / -ctime -1
```

Aunque no se usan seguido, hay algunos argumentos adicionales que también están relacionados con las búsquedas por fecha. El argumento **-mmin** busca archivos modificados en base a minutos. Se puede usar así:

```
find / -mmin -1
```

Además, el argumento **-newer** se puede usar para comparar la antigüedad de dos archivos y encontrar el más reciente.

```
find / -newer my-file
```

Otendrás todos los archivos que han sido modificados hace menos tiempo que tu archivo.

Búsqueda por tamaño

Linux te brinda la opción de buscar archivos según sus tamaños. La sintaxis básica para buscar archivos por tamaño es:

```
find <startingdirectory> -size <size-magnitude> <size-unit>
```

Puedes especificar las siguientes unidades de tamaño:

- **c** – bytes
- **k** – kilobytes
- **M** – megabytes
- **G** – gigabytes
- **b** – trozos de 512 bytes

Un ejemplo simple de cómo usar el comando **find** de Linux para los tamaños de archivo es el siguiente:

```
find / -size 10M
```

Esto buscará en tu sistema archivos que tengan exactamente 10 megabytes de tamaño. Al igual que cuando buscaste en función del tiempo, puedes filtrar aún más tus búsquedas con los signos más y menos:

```
find / -size +5G
```

Búsqueda por propiedad

Linux te da la capacidad de especificar tus búsquedas según la propiedad del archivo. Para buscar archivos de un determinado propietario, se debe ejecutar el siguiente comando:

```
find / -user john
```

Esto devolverá una lista de todos los archivos que posee el usuario llamado **john**. Similar a los nombres de usuario, también podemos buscar archivos a través de nombres de grupo:

```
find / -group classroom
```

Búsqueda por permisos

Los usuarios pueden buscar archivos basados en los permisos de los archivos con la opción **-perm**. Por ejemplo:

```
find / -perm 644
```

En Linux, **644** corresponde a permisos de lectura y escritura. Lo que significa que este comando buscará todos los archivos que solo tienen permisos de lectura y escritura. Puedes jugar con esta opción un poco más, así:

```
find / -perm -644
```

Al agregar un guión, se mostrarán todos los archivos que tengan al menos el permiso 644.

Puedes [leer más](#) (en inglés) sobre los permisos y los diversos códigos correspondientes a otros permisos de Linux.

Otras opciones útiles

Además de todos estos métodos de búsqueda de archivos, hay otras opciones útiles que deberías recordar.

Por ejemplo, para buscar archivos y carpetas vacíos en tu sistema, usa lo siguiente:

```
find / -empty
```

Del mismo modo, para buscar todos los ejecutables guardados en tu disco, utiliza la opción **-exec**:

```
find / -exec
```

Para buscar archivos legibles, puedes ejecutar el siguiente comando:

```
find / -read
```

Como puedes ver, hay un montón de opciones disponibles para que los usuarios puedan adaptar sus consultas perfectamente de acuerdo a sus necesidades. Veamos ahora el otro comando que se puede usar para buscar archivos en Linux.

Usando el comando locate en Linux

El comando **locate** es una alternativa útil, ya que es más rápido que **find** para realizar búsquedas. Eso se debe a que sólo escanea tu base de datos de Linux en lugar de todo el sistema. Además, la sintaxis es más fácil de escribir.

siguientes comandos en tu terminal:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install mlocate
```

La sintaxis básica

Ahora puedes usar el comando para buscar archivos usando esta sintaxis:

```
locate [my-file]
```

El comando **locate** estándar a veces puede mostrar archivos que han sido eliminados, si la base de datos no fue actualizada. La mejor solución es actualizar manualmente la base de datos ejecutando lo siguiente:

```
sudo updatedb
```

Cómo usar el comando locate de Linux

Te compartiremos a continuación las aplicaciones más comunes del comando **locate** de Linux.

Buscar por el nombre exacto del archivo

La sintaxis básica sólo te permite buscar archivos que contengan el término de búsqueda. Si quieres obtener el archivo con el nombre exacto, puedes utilizar la opción **-r** y añadir el símbolo de dólar (\$) al final del término de búsqueda, por ejemplo:

```
locate -r my-file$
```

Contar el número de archivos

Para saber cuántos archivos aparecen en el resultado de la búsqueda, introduce **-c** después del comando **locate**.

```
locate -c my-file
```

En lugar de listar todos los archivos, te dará el número total de ellos.

Ignorar distinción entre mayúsculas y minúsculas

Usa **-i** en tu comando **locate** para ignorar la distinción entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo:

```
locate -i my-file
```

Se mostrarán todos los archivos con este nombre, independientemente de las mayúsculas o minúsculas que se encuentren.

Mostrar archivos existentes

Como hemos mencionado, el comando **locate** de Linux puede incluso mostrarte un archivo eliminado si no has actualizado la base de datos. Afortunadamente, puedes resolver esto usando la opción **-e**, así:

```
locate -e my-file
```

Al hacer esto, sólo obtendrás los archivos que existen en el momento de ejecutar el comando **locate**.

simplemente introduce:

```
locate -q my-file
```

Limitar el número de resultados de búsqueda

Si quieres limitar el número de resultados de la búsqueda, **-n <number>** funcionará. Sin embargo, recuerda que debes poner la opción al final de la línea de comandos. Echa un vistazo a este ejemplo:

```
locate my-file n 10
```

El script sólo mostrará los primeros 10 archivos que encuentre, incluso aunque haya más.

Conclusión

Puedes buscar archivos en tu servidor usando los comandos **find** and **locate** en Linux. Estas dos poderosas herramientas tienen sus propias ventajas. Por lo tanto, te alentamos a que pruebes ambas y veas cuál es la más adecuada para ti. Aquí hay un breve resumen de lo que hablamos:

- Utilizar el comando **find** en Linux para buscar archivos por nombre, tipo, fecha, tamaño, propiedad y permisos, además de algunas otras opciones útiles.
- Instalar y usar el comando **locate** en Linux para realizar búsquedas de archivos más rápidas en todo el sistema. También te permite filtrar por nombre, distinguir entre mayúsculas y minúsculas, carpeta, etc.

Si tienes alguna pregunta, ¡no dudes en compartirla en los comentarios!

Aprende más sobre Linux

[Cómo borrar archivos y directorios](#)

[Cómo crear un archivo vacío](#)

[Cómo comprimir un archivo con el comando Tar](#)

[Cómo cambiar la propiedad de un archivo con el comando Chown](#)

[Cómo descomprimir archivos en Linux](#)

[Cómo cambiar los permisos de un archivo con el comando Chmod](#)

[Cómo renombrar un archivo](#)

[Cómo crear un enlace simbólico](#)

[Cómo usar el comando cat de Linux](#)

[Cómo usar el comando Shutdown de Linux](#)

EL AUTOR

Gustavo B.

encontrar tocando la guitarra, viajando o tomando un curso online.

[Más de Gustavo B.](#)



Tutoriales relacionados

20 Mar • [VPS](#)

[Cómo configurar un servidor de correo propio en 2024](#)

Los empresarios suelen utilizar servidores de correo preconfigurados de terceros para alojar sus servicios de correo. Aunque son suficientes para...

[Por Diana Catalina Herrera Infante](#)

16 Feb • [VPS](#)

[Los 10 mejores proveedores de hosting VPS para 2024](#)

Con un hardware de alto rendimiento y flexibilidad, un servidor privado virtual (VPS) es excelente para alojar sitios o aplicaciones web que consumen...

[Por Diana Catalina Herrera Infante](#)

16 Feb • [VPS](#)

[Cómo alojar un bot de Discord: creación y desarrollo de tu propio bot en un VPS en 2024](#)

Añadir bots a tu servidor de Discord te permite automatizar tareas y añadir nuevas funciones. Si bien hay muchos bots Discord populares que están...

[Por Diana Catalina Herrera Infante](#)

Lo que dicen nuestros clientes

Excelente



En base a [25.064 opiniones](#)



Comentarios

[Deja un comentario](#)**Javier Luna**

diciembre 25 2019

[RESPONDER](#)

Gracias por tu ayuda me sirvio aunque el locate no lo reconoce mi sistema.

Juan

febrero 07 2020

[RESPONDER](#)

Una pequeña corrección: -exec no es para buscar ejecutables, si no para ejecutar un comando por cada uno de los ficheros / directorios encontrados

Deja una respuesta

Comentar*

Nombre*

Email*

☐ Al utilizar este formulario, aceptas que tus datos personales serán procesados de acuerdo con nuestra [Política de privacidad](#).

Enviar

[Y Más](#)

HOSTING

[Hosting web](#)[Hosting para profesionales](#)[VPS Hosting](#)[Hosting Minecraft](#)[CyberPanel](#)[Cloud hosting](#)[Cheap WordPress Hosting](#)[Correo corporativo](#)[Hosting CMS](#)[Hosting eCommerce](#)[Hosting gratuito](#)[Tienda online](#)[Creador de páginas web](#)[Creador de logos](#)[Generador de nombres para empresas](#)

DOMINIOS

[Comprar dominio](#)[Transferir dominio](#)[Dominio gratis](#)[Dominio .xyz](#)[Dominios baratos](#)[Extensiones de Dominio](#)[WHOIS](#)[Certificado SSL gratis](#)

AYUDA

[Tutoriales](#)[Base de Conocimientos](#)[Reportar abuso](#)

INFORMACIÓN

[Migrar a Hostinger](#)[Estado del sistema](#)[Programa de afiliados](#)[Formas de pago](#)[Muro de la fama](#)[Opiniones](#)[Precios](#)[Mapa del sitio](#)

EMPRESA

[Acerca de Hostinger](#)[Tecnología](#)

[Blog](#)

LEGAL

[Política de privacidad](#)

[Términos de servicio](#)



© 2004-2024 hostinger.es - Servicios de Hosting Web Premium, Cloud, VPS & Registro de Dominios.

Los precios no incluyen IVA