Contenido

[Notas: 2](#_Toc411359602)

[5.3 Obtención de ayuda 2](#_Toc411359603)

[5.3.1 Paso 1 2](#_Toc411359604)

[5.3.2 Paso 2 2](#_Toc411359605)

[5.3.3 Paso 3 4](#_Toc411359606)

[5.3.4 Paso 4 4](#_Toc411359607)

[5.3.5 Paso 5 4](#_Toc411359608)

[5.3.6 Paso 6 5](#_Toc411359609)

[5.3.7 Paso 7 5](#_Toc411359610)

[5.3.8 Paso 8 6](#_Toc411359611)

[5.3.9 Paso 9 6](#_Toc411359612)

[5.3.10 Paso 10 7](#_Toc411359613)

[5.3.11 Paso 11 7](#_Toc411359614)

[5.3.12 Paso 12 8](#_Toc411359615)

[5.3.13 Paso 13 8](#_Toc411359616)

[5.3.14 Paso 14 8](#_Toc411359617)

[5.3.15 Paso 15 9](#_Toc411359618)

[5.3.16 Paso 16 9](#_Toc411359619)

[5.3.17 Paso 17 9](#_Toc411359620)

[5.4 Búsqueda de archivos 10](#_Toc411359621)

[5.4.1 Paso 1 10](#_Toc411359622)

[5.4.2 Paso 2 10](#_Toc411359623)

[5.4.3 Paso 3 11](#_Toc411359624)

## Notas:

Para escribir los corchetes lo podemos hacer con Alt + 91 0 Alt + 93

## 5.3 Obtención de ayuda

En esta tarea, usted explorará cómo llegar a la ayuda. Será muy útil saber cómo hay que hacer cuando usted se encuentra atascado o cuando no se puede recordar como un comando funciona.

Además de las búsquedas en Internet, el sistema operativo Linux ofrece una variedad de técnicas para aprender más acerca de un comando o una función determinada. Conociendo estas diferentes técnicas le permitirá encontrar más fácilmente y rápidamente la respuesta que necesita.

## 5.3.1 Paso 1

Ejecutar comandos de la shell escribiendo el comando y luego pulsar el **Intro**. Por ejemplo, escriba el siguiente comando para mostrar la fecha de hoy:

date

El resultado debe ser similar al siguiente:

https://ndg-content-dev.s3.amazonaws.com/media/images/labs/5.3.1_1.png

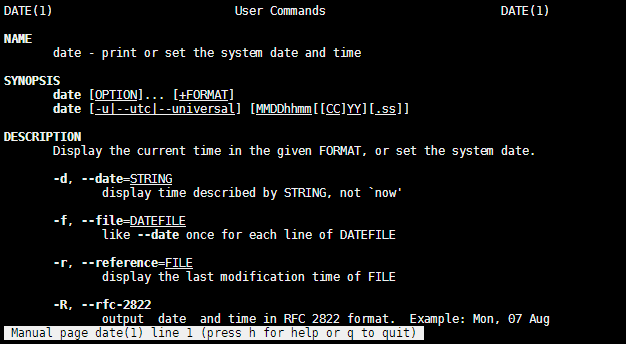
## 5.3.2 Paso 2

Para obtener más información acerca de los comandos, acceda al manual de página para el comando con el man de comandos. Por ejemplo, ejecute el comando siguiente para obtener más información sobre la date de comandos:

fecha de hombre

https://ndg-content-dev.s3.amazonaws.com/media/images/labs/5.3.2_1.png

Su resultado debe ser similar a la siguiente:



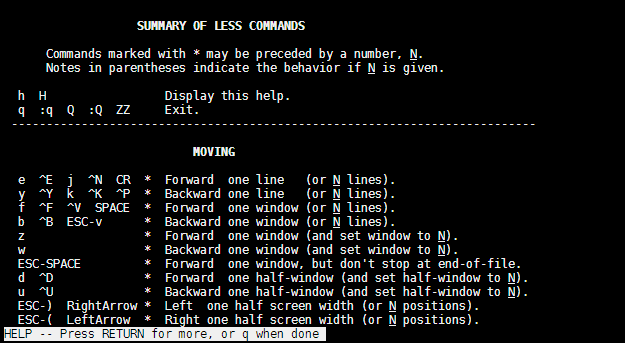
Nota: Los documentos que se muestran con el man  son llamados "Páginas Man".

Si el man  puede encontrar la página del manual para el argumento, entonces esa página del manual se muestra mediante un comando llamado less. La tabla de seguimiento describe claves útiles que se pueden utilizar con el less :

| **Clave** | **Propósito** |
| --- | --- |
| H o h | Muestra la ayuda |
| Q o q | Salga de la ayuda o la página del manual |
| Barra espaciadora o f o AvPág | Mover una pantalla hacia adelante |
| b o RePág | Mover una pantalla hacia atrás |
| Intro o la flecha hacia abajo | Bajar una línea |
| Flecha arriba | Mueve una línea hacia arriba |
| / seguido de texto para buscar | Empieza a buscar hacia adelante |
| ? seguido de texto para buscar | Empieza a buscar hacia atrás |
| n | Ir al siguiente texto que coincida con la búsqueda |
| N | Mover al anterior texto coincidente |

## 5.3.3 Paso 3

Escriba la letra **h** para ver una lista de los comandos de movimiento. Después de leer los comandos de movimiento, escriba la letra **q** para volver al documento.



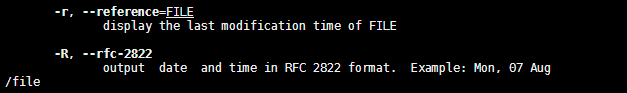
Tenga en cuenta que las páginas de manual puede ser un poco un misterio para usted ahora, pero a medida que aprende más sobre Linux, se dan cuenta de que son un recurso muy valioso.

## 5.3.4 Paso 4

Las búsquedas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Iniciar una búsqueda hacia adelante para la palabra "file" escribiendo:

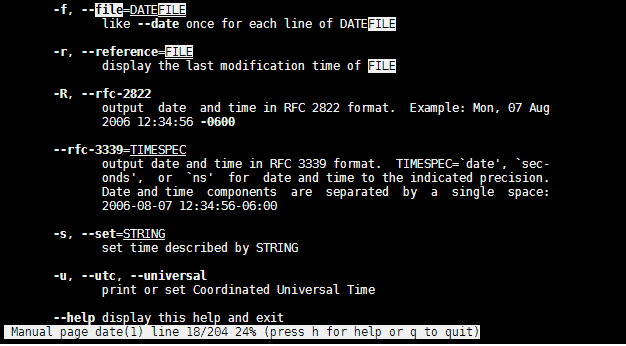
/file

Tenga en cuenta que lo que está escribiendo aparecerá en la parte inferior izquierda de la pantalla.



## 5.3.5 Paso 5

Observe que el texto que coincida con el de búsqueda se resalta. Puede avanzar a la siguiente coincidencia pulsando **n** . Prueba también moviéndose hacia atrás a través de los partidos pulsando **N** :



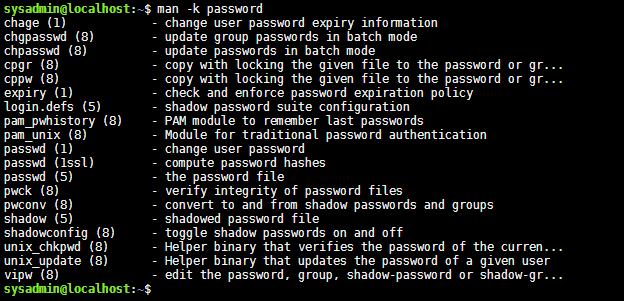
## 5.3.6 Paso 6

Utilice el movimiento comandos descritos anteriormente (como el uso de la **barra espaciadora** para bajar una pantalla) para leer la página del manual de la date de comandos. Cuando haya terminado la lectura, el tipo **q** para salir de la página de manual.

## 5.3.7 Paso 7

En algunos casos es posible que no recuerdo el nombre exacto del comando. En estos casos se puede utilizar -k  para el man y proporcionar una palabra clave como argumento. Por ejemplo, ejecute el siguiente comando para mostrar un resumen de todas las páginas de manual que tienen la palabra clave "password" en la descripción:

contraseña man -k

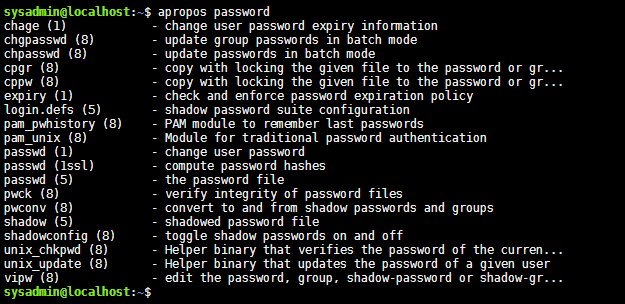


El -k  para man de van a producir una gran cantidad de la producción.  Por ahora, sólo tiene que utilizar la barra de desplazamiento en la parte derecha de la ventana de terminal para mover la pantalla hacia arriba y hacia abajo según sea necesario.

## 5.3.8 Paso 8

Tenga en cuenta que el apropos del sistema es otra forma de ver la página del manual en resúmenes con una palabra clave. Escriba el siguiente comando:

apropos password

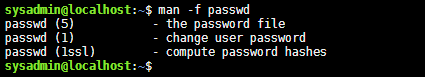


Nota: No hay ninguna diferencia entre man -k y el apropos .

5.3.9 Paso 9

A menudo hay múltiples páginas de manual con el mismo nombre. Por ejemplo, el comando anterior mostró tres páginas para "passwd". Ejecute el siguiente comando para ver las páginas man de la palabra "password":

Man –f passwd



El hecho de que hay diferentes páginas del manual para el mismo "nombre" es confuso para muchos usuarios de Linux. Las páginas man no son sólo para los comandos de Linux, sino también para los archivos del sistema y otras "características" del sistema operativo. Además, algunas veces habrá dos comandos con el mismo nombre, como en el ejemplo dado anteriormente.

Las diferentes páginas del manual se distinguen por "secciones". Por defecto hay nueve secciones predeterminadas de páginas de manual:

* Programas o comandos de shell ejecutable
* Las llamadas al sistema (funciones que ofrece el núcleo)
* Llamadas a bibliotecas (funciones dentro de las bibliotecas de programas)
* Archivos especiales (que normalmente se encuentran en /dev )
* Formatos y convenciones de archivo, por ejemplo, /etc/passwd
* Juegos
* Diversos (incluidos los paquetes de macros y convenciones), por ejemplo,man (7) , groff (7)
* Comandos de administración del sistema (por lo general sólo para el usuario root)
* Rutinas del núcleo [no estándar]

Al escribir un comando como man passwd , se busca en la primera sección, si se encuentra una coincidencia, se muestra la página de manual. El man -f passwd  que ejecutó anteriormente muestra que hay una página de la sección 1 por passwd: **passwd (1)**. Como resultado, que es la que se muestra de forma predeterminada.

## 5.3.10 Paso 10

Para mostrar una página de manual para una sección diferente, proporcione el número de la sección como el primer argumento del man . Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

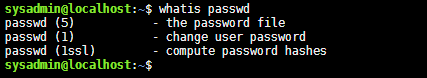
man 5 passwd



5.3.11 Paso 11

En lugar de utilizar man -f para mostrar todas las secciones de la página man por el nombre, también se puede utilizar el whatis comando:

whatis passwd

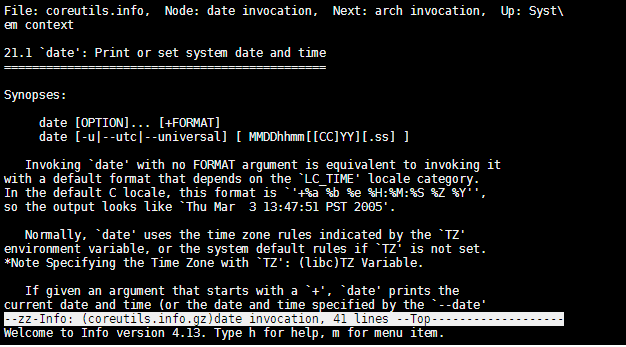


Nota: No hay ninguna diferencia entre hombre-f y la whatis comandos.

## 5.3.12 Paso 12

Casi todas las funciones del sistema (comandos, archivos de sistema, etc.) tienen páginas de manual. Algunas de estas características también tienen una característica más avanzada llamada info . Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

Info date



Muchos de los usuarios principiantes de Linux encuentran info  más fácil de leer. A menudo se escriben más como "lecciones", mientras que man están escritas únicamente como documentación.

## 5.3.13 Paso 13

Al visualizar la info  del paso anterior, escriba la letra **h** para ver una lista de los comandos de movimiento. Tenga en cuenta que son diferentes de los comandos de movimiento que se utilizan en las páginas de manual. Después de leer los comandos de movimiento, escriba la letra **l** (L minúscula) para volver a la visualización del documento.

## 5.3.14 Paso 14

Utilice los comandos de movimiento para leer la página de información de  date . Cuando haya terminado, coloque el cursor en cualquier parte de la línea que dice "\* Ejemplos de la fecha ::" y luego presione el **Enter** . Un nuevo documento se muestra que muestra ejemplos de la date.

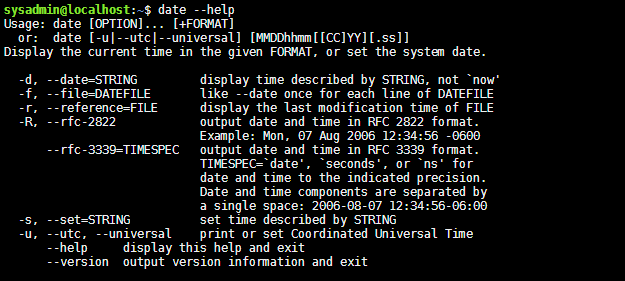
## 5.3.15 Paso 15

Escriba **l**  para volver a la pantalla anterior. Cuando haya terminado la lectura, **q** para salir de la página de información.

## 5.3.16 Paso 16

Otra forma de obtener ayuda es mediante el uso de --help  de un comando. La mayoría de los comandos le permiten pasar un argumento de --help para ver el uso de comandos básicos:

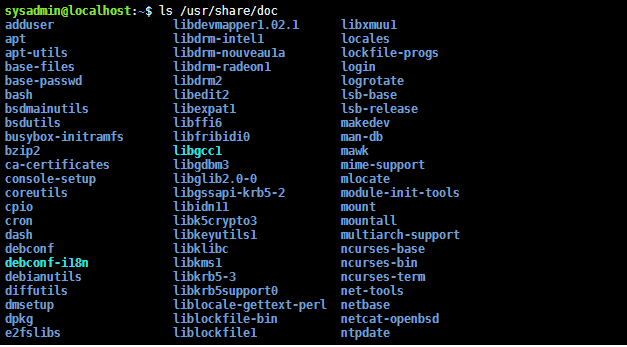
fecha --help



## 5.3.17 Paso 17

Algunas características del sistema también tienen documentos de ayuda más detalladas ubicadas en la /usr/share/doc . Ejecute el siguiente comando para ver el contenido de este documento:

ls /usr/share/doc



Tenga en cuenta que en casi todos los casos, las páginas man y páginas info le proporcionará la información que necesita. Sin embargo, si necesita información más detallada, entonces puede encontrar esta información en los archivos que se encuentran en el /usr/share/doc.

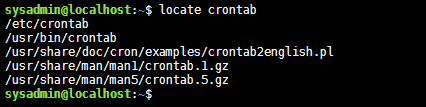
## 5.4 Búsqueda de archivos

En esta tarea, vamos a explorar cómo buscar un archivo en el sistema. Esto es útil para saber en situaciones en las que usted no puede encontrar un archivo en el sistema, ya sea que haya creado o que se haya creado por otra persona.

## 5.4.1 Paso 1

Una manera fácil de buscar un archivo es utilizar el locate. Por ejemplo, puede encontrar la ubicación de crontab  ejecutando el siguiente comando:

locate crontab



## 5.4.2 Paso 2

Tenga en cuenta que la salida del ejemplo anterior incluye los archivos que han "crontab" como parte de su nombre. Para buscar archivos que sólo se nombran "crontab", utilice el siguiente comando:

localizar -b "\ crontab"

https://ndg-content-dev.s3.amazonaws.com/media/images/labs/5.4.2_1.png

Nota: La locate  hace uso de una base de datos que se actualiza una vez por día (normalmente en el medio de la noche). Esta base de datos contiene una lista de todos los archivos que estaban en el sistema cuando la base de datos se actualizó por última vez.

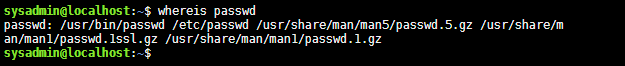
Como resultado, todos los archivos que haya creado hoy, no podrán ser consultados con locate. Si usted tiene acceso al sistema como el usuario root, puede actualizar manualmente este archivo ejecutando el updatedb . Los usuarios normales no pueden actualizar el archivo de base de datos.

Otra posible solución a la búsqueda de archivos "nuevas" es hacer uso del comando find. Este comando busca en el sistema de ficheros en vivo , en lugar de una base de datos estática. El find de comandos no es parte de los objetivos Linux Esencial para esta práctica de laboratorio, por lo que sólo se menciona aquí. Ejecutar man find  si quieres explorar este comando en su cuenta o esperar a que el laboratorio que explora el find

5.4.3 Paso 3

Es posible que sólo desee encontrar donde se encuentra un comando (o sus páginas de manual). Esto se puede lograr con el whereis comando:

whereis passwd



El whereis  sólo busca comandos y páginas de manual, no cualquier archivo.

Recordemos de antes de que haya más de uno passwd página de manual en el sistema. Es por esto que se ve varios nombres de archivo y las páginas man (los archivos que terminan en .gz son páginas man) al ejecutar el comando anterior.