



Copiar archivos

Crear copias de archivos puede ser útil por numerosas razones:

- Si se ha creado una copia del archivo antes de que se hayan realizado cambios, siempre podremos revertir al archivo original.
- La copia de un archivo puede utilizarse para transferirlo a un dispositivo extraíble.
- La copia de un documento puede utilizarse como plantilla para un documento nuevo.

```
cp [OPCIONES] ORIGEN DESTINO
```

Continuemos...

Utilice el siguiente comando para cambiar al directorio `Documents`:

```
sysadmin@localhost:~$ cd ~/Documents
```

El comando `cp` se utiliza para copiar archivos. Similar al comando `mv`, requiere al menos dos argumentos: *un origen* y *un destino*. Por ejemplo, para copiar el archivo `/etc/passwd` en el directorio actual, utilice el siguiente comando:

```
sysadmin@localhost:~/Documents$ cp /etc/passwd .
```

Nota

El segundo argumento es el carácter (`.`). Recuerde la sección *Cambio de Directorio*, este carácter es un atajo al directorio actual.

Ejecutar el comando anterior resulta en una copia del contenido del archivo `/etc/passwd` en el directorio `Documents`, ya que este es nuestro directorio actual. Esto se puede confirmar usando el comando `ls`:

```
sysadmin@localhost:~/Documents$ ls
School      alpha-third.txt  hidden.txt      numbers.txt     red.txt
Work        alpha.txt        letters.txt     os.csv
adjectives.txt  animals.txt     linux.txt       passwd
alpha-first.txt  food.txt        longfile.txt    people.csv
alpha-second.txt hello.sh         newhome.txt     profile.txt
```

A tener en cuenta

Los permisos pueden afectar a los comandos de administración de archivos, como el comando `cp`. Para copiar un archivo, es necesario tener permiso de ejecución para acceder al directorio donde se encuentra el archivo y permiso de lectura para el archivo que se está copiando.

También es necesario tener permiso de escritura y ejecución en el directorio al que se está copiando el archivo. Normalmente, hay dos lugares en los que siempre debe tener permisos de escritura y ejecución: su directorio home y el directorio `/tmp`.

Copiar archivos

El comando `dd` se utiliza para copiar archivos o particiones enteras al nivel de bits.

```
dd [OPCIONES] OPERANDO
```

Este comando tiene varias características útiles, entre las que se incluyen:

- Se puede usar para clonar o eliminar (*wipe*) discos o particiones enteras.
- Se puede usar para copiar datos no procesados (*raw*) a dispositivos extraíbles como dispositivos USB o CD ROMS.
- Se puede usar para realizar una copia de reserva (*backup*) y restituir el MBR (*Master Boot Record*).
- Se puede usar para crear un archivo de un tamaño específico lleno de ceros binarios, el cual puede utilizarse como archivo de intercambio (*swap file*) (memoria virtual).

Examinemos el siguiente ejemplo. El comando `dd` creará un archivo denominado `/tmp/swapex` con 50 bloques de ceros de un megabyte de tamaño:

Siga leyendo

Utilice el siguiente comando `cd` para volver al directorio principal:

```
sysadmin@localhost:~/Documents$ cd ~
```

```
sysadmin@localhost:~$ dd if=/dev/zero of=/tmp/swapex bs=1M count=50
50+0 records in
50+0 records out
52428800 bytes (52 MB) copied, 0.825745 s, 635 MB/s
```

El comando `dd` utiliza argumentos especiales para especificar cómo funcionará. A continuación se muestran algunos de los argumentos más utilizados:

| Argumento | Descripción |
|-----------|-------------|
|-----------|-------------|

| | |
|-----------------|---|
| <code>if</code> | Archivo de entrada (<i>Input File</i>): El archivo de entrada que se va a leer. |
|-----------------|---|

```
dd if=/dev/zero of=/tmp/swapex bs=1M count=50
```

El ejemplo lee el archivo `/dev/zero`, un archivo especial que contiene un número ilimitado de ceros.

| | |
|-----------------|--|
| <code>of</code> | Archivo de salida (<i>Output File</i>): El archivo de salida que se va a escribir. |
|-----------------|--|

```
dd if=/dev/zero of=/tmp/swapex bs=1M count=50
```


bs Tamaño de bloque (*Block Size*): El tamaño de bloque que se va a utilizar. De forma predeterminada, el valor se presenta en bytes. Utilice los sufijos siguientes para especificar otras unidades: **K** , **M** , **G** y **T** para kilobytes, megabytes, gigabytes y terabytes respectivamente.

```
dd if=/dev/zero of=/tmp/swapex bs=1M count=50
```

En el ejemplo se utiliza un tamaño de bloque de un megabyte.

count Recuento: El número de bloques que se van a leer desde el archivo de entrada.

```
dd if=/dev/zero of=/tmp/swapex bs=1M count=50
```

En este ejemplo se leen 50 bloques.

A tener en cuenta

No es necesario especificar el tamaño de bloque ni el recuento al copiar dispositivos enteros. Por ejemplo, para clonar de un disco duro (`/dev/sda`) a otro (`/dev/sdb`) ejecute el siguiente comando:

```
dd if=/dev/sda of=/dev/sdb
```