

antonio
cruz
gomez[Página principal](#)[Algo sobre mí](#)[Contacto](#)[Buscador](#)[Calendario](#)[Noticias](#)

Artículos Publicados

[marzo 2011 \(2\)](#)[abril 2011 \(12\)](#)[mayo 2011 \(9\)](#)[junio 2011 \(12\)](#)[julio 2011 \(4\)](#)[agosto 2011 \(4\)](#)

Total de Páginas vistas



46,158

¿Te ha sido de utilidad los artículos publicados?

- ☐ Sí, mucho
☐ Algo
☐ No, nada

[Mostrar resultados](#)

Votos hasta el momento: 12
Días que quedan para votar: 673

5 de mayo de 2011

Caracteres Comodín y Expresiones Regulares para Linux

Una característica importante de la mayoría de los intérpretes de comandos en Unix es la capacidad para referirse a más de un archivo usando expresiones regulares.

Linux usa los comodín para la sustitución de caracteres. Estos caracteres comodín nos puede ser de mucha utilidad cuando usamos el comando de **ls** para buscar un o varios de archivos o directorios cuyo nombre contiene una determinada secuencia de caracteres.

El comodín “*”: sustituye una cadena de caracteres en el nombre del archivo o directorio. Cuando se usa el carácter “*” para referirse al nombre de un archivo o directorio, el intérprete de comandos lo sustituye por todas las combinaciones posibles de los archivos y directorios dentro del directorio que estamos refiriendo.

Por ejemplo supongamos que en el directorio del usuario *aceitunero* tenemos varios directorios como puede ser *aceitunero*, *antonio* e *invitado*. Si observamos todos estos directorios termina en “o” y si lanzamos un **ls** nos mostrará todos los archivos y directorios que tenemos:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls
aceitunero Documentos Imágenes Plantillas Videos
antonio Escritorio invitado Público
Descargas examples.desktop Música salida.txt
```

Para listar todos los archivos que termina con la letra “o”, usaremos esta línea de comandos, el resultado sería:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls *o
aceitunero:
antonio:
Escritorio:
Imagenes_ISO introduccion_linux_2010
invitado:
Público:
```

Como podemos ver, el **comodín “*”** ha sido sustituido todos los caracteres anteriores al carácter que se ha introducido y ha realizado las combinaciones posibles para mostrar los archivos y directorios que terminen en “o” del directorio donde nos encontramos.

Otros ejemplos sería:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls a*
aceitunero:
total 0
antonio:
total 0
```

El comodín “?”: Este carácter comodín sólo sustituye un carácter, por ejemplo:

Traduce a:

Categorías

[Diseño Web \(14\)](#)[Programación PHP \(2\)](#)[Redes \(6\)](#)[Seguridad en Redes \(6\)](#)[SEO \(3\)](#)[Sistemas Linux \(19\)](#)[Sistemas Windows \(4\)](#)

Web amigas

[Asoc. Tecnológica EnRed 2.0](#)[!\[\]\(f77d429904de075e826df1d11daf9232_img.jpg\) balnav Blog](#)[!\[\]\(464021738b128973cd05b6a5856c39ef_img.jpg\) Rooteando a Ralcza](#)

Entradas más populares

[Maquetación de Páginas Web con Capas \(Div\)](#)[Permisos por Defecto de los Archivos en Linux \(umask\)](#)[Caracteres Comodín y Expresiones Regulares para Linux](#)[Editar manualmente la tabla de particiones con Ubuntu](#)[Gestión de usuarios, grupos y permisos de samba](#)

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld antoni?
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 antonio
```

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld ?*o
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 aceitunero
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 antonio
drwxr-xr-x 5 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-05 16:17 Escritorio
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 invitado
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Público
```

Los caracteres comodín nos permiten referirse a más de un archivo a la vez. Por ejemplo, también podemos usarlo con los comandos **cp** y **mv** para copiar o mover varios archivos de una vez. Por ejemplo:

```
aceitunero@Pc15:~$ mkdir archivos_host
```

```
aceitunero@Pc15:~$ cp /etc/host* /home/aceitunero/archivos_host/
```

```
aceitunero@Pc15:~$ cd archivos_host/
```

```
aceitunero@Pc15:~/archivos_host$ ls
```

```
host.conf hostname hosts hosts.allow hosts.deny
```

Lo que estamos haciendo es copiar todos los archivos del directorio `/etc` que comiencen con **"host"** al directorio `/home/aceitunero/archivos_host/`.

El comodín []: Los corchete se utilizan para pasar un rango de caracteres, que tomará para realizar la búsqueda, por ejemplo:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld [a-c]*
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 aceitunero
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 antonio
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-05 16:35 archivos_host
-rw-r--r-- 1 aceitunero aceitunero 79 2011-05-04 19:40 basura.txt
```

El listado que nos muestra son los archivos o directorios que comienza en "a" hasta la "c" incluida y como hemos pasado también el carácter **comodín "*"** tomará cualquier carácter. Otros ejemplos:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld [a-c]*o
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 aceitunero
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 antonio
```

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld *[a-c]
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Música
```

El comodín !: La exclamación se utilizan para denegar el rango de caracteres que se pasa, es decir, tomara todos los caracteres menos los que se pasen para realizar la búsqueda, por ejemplo:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld ![a-c]*
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Descargas
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Documentos
drwxr-xr-x 5 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-05 16:17 Escritorio
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Imágenes
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 invitado
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Música
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Plantillas
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Público
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Videos
```

El listado que nos muestra son los archivos o directorios que **NO** comienza por "a" hasta la "c" incluida y como hemos pasado también el carácter **comodín "*"** tomará cualquier carácter. Otros ejemplos:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld [!a-c]*o
```

```
drwxr-xr-x 5 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-05 16:17 Escritorio
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 invitado
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Público
```

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld *[!o-s]
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-05 16:35 archivos_host
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Música
```

El comodín { }: Las llaves se utilizan para pasar un numero de caracteres, que se usarán para realizar la búsqueda de los archivos y directorios que contenga eso caracteres, por ejemplo:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld {a,b}*o
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 aceitunero
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 antonio
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-05 16:35 archivos_host
-rw-r--r-- 1 aceitunero aceitunero 79 2011-05-04 19:40 basura.txt
```

El listado que nos muestra son los archivos o directorios que comienza en "a" y los que comienzan por "b" y con el carácter **comodín "*"** tomará cualquier otro carácter. Otros ejemplos:

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld {a,c}*o
```

ls: no se puede acceder a c*o: No existe el fichero o el directorio

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 aceitunero
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 19:30 antonio
```

```
aceitunero@Pc15:~$ ls -ld *[a,c]
```

```
drwxr-xr-x 2 aceitunero aceitunero 4096 2011-05-04 17:39 Música
```

Como podeis observa estas conbinaciones de los comodines nos puede ayudar a la hora de copiar, mover, listar, etc. un conjunto de archivos o directorios de una forma sencilla.

Espero que os sea de ayuda a todos un saludo:

Antonio

Publicado por: Aceitunero el 17:56

 Recomendar esto en Google

Etiquetas: [Sistemas Linux](#)

5 comentarios:



Anónimo 4 de abril de 2013, 19:39

Gracias!
Me fue útil para resolver una duda rápidamente.

[Responder](#)

[Respuestas](#)



Aceitunero 23 de mayo de 2013, 10:10

Me alegro mucho que te resultara de ayuda este artículo. Gracias y un saludo.

[Responder](#)



Jose Luis Calvo Benítez 21 de abril de 2013, 23:19

Muy bueno esta entrada del blog. Aunque te daré un consejo. Debes cuidad más la ortografía, ya que da muy mala sensación un documento con tantas faltas ortográficas.
Si combinas (con b y m antes de b, no con n y v) un buen manual y una buena ortografía llegarás más lejos.

[Responder](#)

Respuestas

**Aceitunero** 23 de mayo de 2013, 10:09*Este comentario ha sido eliminado por el autor.***Aceitunero** 28 de mayo de 2013, 15:05

Gracias, revisaré la ortografía antes de publicar, ya sabes las prisas no son buenas consejeras.

Responder

Introduce tu comentario...

Comentar como:

Cuenta de Goc ▼

Publicar

Vista previa

[Entrada más reciente](#)[Página principal](#)[Entrada antigua](#)Suscribirse a: [Enviar comentarios \(Atom\)](#)