

Introducción a Linux

Módulo 2



Generación de nombres de rutas de archivos

Generación de nombres de rutas de archivos

Los comodines son caracteres que se utilizan en lugar de otros caracteres que el sistema va a completar. Los comodines más frecuentes son el asterisco (*) y la interrogación (?). Habitualmente, se confunden pero su significado es diferente y producen resultados totalmente distintos. Se puede ver un resumen ejecutando **man 7 glob**

```
$ ls s*
```

Este comando mostrará todas las entradas (archivos o directorios), dentro del directorio actual, que comiencen con la letra “s”, y que tengan cualquier número de caracteres a continuación (incluso ninguno). Por ejemplo:

```
s sa sam samp sampl sample samples  
samples.gif
```

Hay que prestar atención a que el comando encuentra la “s” sola y la “s” seguida de cualquier número de caracteres.

En cambio, el signo de interrogación “?” es un contenedor para solo un carácter. Siguiendo el ejemplo de antes, pero usando este símbolo:

```
$ ls s?
```

Se encontrarán entradas (archivos y directorios), dentro del directorio actual, que comiencen por la letra “s” y que únicamente tengan una letra más. El resultado sería:

```
sa
```

Para encontrar las entradas que comiencen con s y cuyo nombre tenga 5 caracteres en total, se utiliza:

```
$ ls s????
```



En resumen, **el asterisco significa todos o ninguno**, y **el interrogante siempre significa uno**. Estos dos comodines **no son excluyentes**, de modo que **se pueden combinar** según las necesidades. Por ejemplo, para encontrar sólo los archivos que tengan una extensión de tres letras dentro del directorio actual, se utiliza:

```
$ ls *.???
```

Para complicar un poco más las cosas, también se pueden utilizar los corchetes “[]” para especificar posibles valores.

Todos los valores posibles deben estar dentro de los corchetes, y el shell los tratará individualmente:

```
$ ls [de]*
```

En este ejemplo, se encuentran todas las entradas que comienzan con “d” o con “e” y que contienen un número ilimitado de caracteres. Para encontrar las entradas de longitud de 3 caracteres que comienzan con “d” o con “e”,

```
$ ls [de]??
```

El número de caracteres que se pueden incluir dentro de los corchetes es, teóricamente, ilimitado. Sin embargo, si se desean encontrar todas las entradas que comiencen por una letra minúscula pero no por un número u otro carácter, podemos utilizar `[abcdefghijklmnopqrstuvwxyz]`.

Como esto es un rango, una forma mucho más simple de obtener el mismo resultado es:

```
$ ls [a-z]*
```

Los rangos no tienen que ser series completas de números o caracteres, pueden ser subconjuntos de ellos. Veamos algunos ejemplos.

Para buscar entradas que comiencen por alguna letra entre la “d” y la “t”, se puede utilizar indistintamente `[defghijklmnopqrst]` o `[d-t]`. Si la entrada puede comenzar por esas letras, tanto en mayúsculas como en minúsculas, podemos usar `[DEFGHIJKLMNOPQRSTdefghijklmnopqrst]` o `[D-Td-t]`. Otros ejemplos:

[A-z] Todas las letras (mayúsculas y minúsculas).

[A-z] es lo mismo que `[A-Z]` y `[a-z]`.

[0-9] Todos los números.

[!0-9] Cualquier carácter que no sea un número.

[!A-z] Cualquier carácter que no sea una letra.

**¡Sigamos
trabajando!**

