

Metacaracteres(comodines) en la shell de linux

Introducción

Una **expresión regular** es un patrón que nos permite buscar un texto formado por metacaracteres y caracteres ordinarios.

Los **metacaracteres** son ciertos caracteres con un significado específico dentro de una expresión regular. Estos caracteres tienen un significado que va más allá del símbolo que representan y tienen un comportamiento especial en una expresión regular.

Metacaracteres principales en linux

- * Sustituye todos los caracteres a partir del comodín
- ? Sustituye un solo caracter en la posición del comodín
- [] Sustituye un solo carácter de la lista especificada
- [!] Niega la condición colocada dentro de los []
- { } Sustituye string o cadenas dentro de las llaves.

Preparando los ejemplos

Para poder realizar los ejemplos ejecuta primero estos comandos

```
mkdir meta1
```

```
cd meta1/
```

```
touch angel
```

```
touch ana
```

```
touch juana
```

```
touch bea
```

```
touch hernando
```

```
touch a
```

```
touch b
```

```
touch c
```

```
touch d
```

```
touch e
```

Ejemplos con *

Lista los archivo o directorios que comiencen con “a”

ls a*

>a ana angel

Lista los archivo o directorios que contengan al menos una “a”

ls *a*

> a ana angel bea hernando juana

Ejemplos con ?

Lista los archivos o directorio donde el segundo carácter sea cualquier letra, comience por h y su tercer caracter sea la r.

ls h?r*

>hernando

Lista los archivos o directorios que sean de 3 letras

ls ???

>ana bea

Ejemplos con []

Lista los archivos o directorio que tengan una sola letra y este entre la “a” y “d”.

ls [a-d]

>a b c d

Lista archivos o directorios donde las primeras letras estén entre “a” y “d”

ls [a-d]*

>a ana angel b bea c d

Ejemplos con { }

Lista los archivos o directorios cuyo nombre sea exactamente: a c f

ls {a,b,f}

> ls: no se puede acceder a 'f': No existe el archivo o el directorio

a b

Lista los archivo o directorios que contenga el string o cadena “nan”, “ana”

ls *{nan,ana}*

>ana hernando juana

Es lo mismo que

ls *nan*

ls *ana*

Ejemplos

Contenga el carácter m o h.

*Is *[mh]**

>hernando

Empiecen por hernand y que a continuación tengan cualquier carácter comprendido entre a y la o

Is hernand[a-o]

>hernando

Se llamen hernand y el siguiente carácter sea o una a o una o

Is hernand[ao]

>hernando

Ángel González M.

Ejemplos

Su nombre empiece por un número comprendido entre 1 y 3, seguidos de tres caracteres cualquiera, una t, y el resto sea cualquier carácter o caracteres.

[1-3]???t*

>ningún resultado

Igual que el anterior.

[123]???t*

>ningún resultado

Empiece por an y el final sea una a.

Is an*a

>ana

Ángel González M.

Ejemplos

Comience por an y el siguiente carácter no sea una a

Is an[!a]*

>angel

Se llame bea o boa.

b[eo]a

>bea

Empiece por cualquier letra y termine por ana

Is [a-z]*ana

>juana

Ejemplos

No empiece por vocal

*Is [!aeiou]**

>b bea c d hernando juana