

Sistemas de Archivos - Parte 2

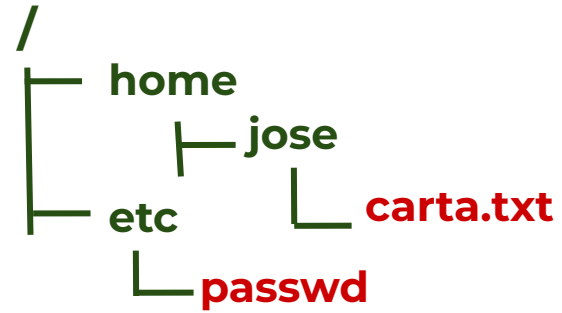
Laboratorio de Sistemas
Operativos I



+ **Comandos**

Administración de
Archivos

Visualizar el contenido de archivos



<code>\$cat archivo1</code>	Muestra el contenido de archivo1, sin pausar	<code>jose@mipc:~\$cat /etc/passwd</code>
<code>\$more archivo1</code>	Muestra el contenido del archivo pantalla a pantalla. Con barra espaciadora.	<code>jose@mipc:~\$more /etc/passwd</code>
<code>\$less archivo1</code>	Muestra pantalla a pantalla, permite navegar el archivo . Salir con <q>	<code>jose@mipc:~\$less /etc/passwd</code>
<code>\$head archivo1</code>	Muestra las primeras (10) líneas de un archivo.	<code>jose@mipc:~\$head -n5 /etc/passwd</code>
<code>\$tail archivo1</code>	Muestra las últimas (10) líneas de un archivo.	<code>jose@mipc:~\$tail -n5 /etc/passwd</code>

Comandos varios de archivos

\$file archivo1	Determina el tipo de un archivo y muestra en pantalla el resultado. El archivo no necesita una extensión. File ejecuta una serie de pruebas para clasificarlo.
\$cmp arch1 arch2	Compara el contenido de dos archivos y devuelve 0 si los archivos son idénticos ó 1 si tienen diferencias.
\$diff arch1 arch2	Compara el contenido de dos archivos e imprime en pantalla un resumen línea a línea de las diferencias. Puede usarse con directorios.
\$du -bsh dir1	Estima el uso de espacio en disco de un archivo o un directorio.
\$df -h	Informa acerca del espacio total, ocupado y libre en nuestro sistema. Muestra el punto donde la partición está instalada, el tamaño total de la partición, el tamaño del espacio usado y disponible, el porcentaje del tamaño usado y el tipo de sistema de archivo utilizado.

Búsqueda de archivos: find

```
$find <dónde> <opciones> <qué-busco>
```

<dónde>: punto de origen de la búsqueda. Ej. /
<opciones>: filtro de búsqueda. Nombre, tipo, fecha de creación/modificación del archivo, etc.
<qué-busco>: patrón de búsqueda. Término relevante de búsqueda.

```
$find / -name archivo1
```

Busca el archivo con el nombre exacto.

```
$find / -iname archivo1
```

Busca el archivo con el nombre sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.

```
$find ~ -type d  
$find ~ -type f -name archivo1
```

Busca por tipo de archivo. (f: archivo normal; d: directorio; l: enlace simbólico)

```
$find / -size 10M
```

Busca por tamaño de archivo. (c: bytes; k: kilobytes; M: megabytes; G: gigabytes)

```
find / -user jperez
```

Busca archivos de un usuario determinado.

Caracteres COMODINES



- Realizar acciones sobre varios archivos al mismo tiempo
- Crear patrones para no tener que escribir todos los nombres de los archivos

Comodines

Comodín	Significado	Ejemplo
*	Cualquier combinación de caracteres.	<pre>\$ls /etc/*conf \$ls *u* \$find / -name 'doc*</pre>
?	Representa un (1) caracter cualquiera	<pre>\$ls ~/doc?.* \$rm practico?2019 ls /dev/sda?</pre>
[]	Permite especificar más caracteres, como rangos o secuencias.	<pre>\$ls /dev/sda[1-5] \$ls /dev/sda[!1-5] \$ls [a-zA-Z]* \$ls [Hh]ola</pre>
{ }	Permite especificar conjuntos separados por comas.	<pre>\$ls {H,h}ola \$ls /dev/{sda*,sdb*} \$echo ca{mión,mino,cerola}</pre>

¡Gracias!

