

MANIPULACIÓN DE ARCHIVOS DE TEXTO.

Ingrese a un shell de línea de comandos de su equipo .

Determinando el tipo de un archivo

En muchas ocasiones es extremadamente útil determinar que clase de contenido tiene un archivo antes de utilizarlo. Para determinar el tipo de un archivo determinado se utiliza el comando file.

Sintaxis: file <opciones> <archivo>

- Ingrese el comando file --help y a continuación <ENTER>. (1)¿Para qué sirven las opciones del comando file?
 - -v, --version información de la versión de salida y salir
- -m, --magic-file LIST usa LIST como una lista separada por dos puntos de archivos de números mágicos
- -z, --uncompress intenta mirar dentro de los archivos comprimidos
- -Z, --uncompress-noreport solo imprime el contenido de los archivos comprimidos
- -b, --brief no anteponga nombres de archivo a las líneas de salida
- -c, --checking-printout imprimir la forma analizada del archivo mágico, usar en

conjunto con -m para depurar un nuevo archivo mágico

- -e, --exclude TEST excluir PRUEBA de la lista de pruebas a ser
 - realizado para el archivo. Las pruebas válidas son: apptype, ascii, cdf,

compress, csv, elf, encoding, soft, tar, json, text, tokens

- -f, --files-from FILE leer los nombres de archivo a examinar desde FILE
- -F, --separator STRING usa una cadena como separador en lugar de `:'
 - -i, --mime salida de cadenas de tipo MIME (--mime-type y
 - --mime-encoding)
 - --apple salida de Apple CREATOR/TYPE
 - --extension generar una lista de extensiones separadas por barras
 - --mime-type generar el tipo MIME
 - --mime-encoding generar la codificación MIME
 - -k, --keep-going no te detengas en el primer partido
 - -l, --list enumerar la fuerza mágica
- -L, --dereference Seguir enlaces simbólicos (predeterminado si se establece POSIXLY_CORRECT)
- -h, --no-dereference no seguir enlaces simbólicos (predeterminado si POSIXLY_CORRECT no está setteado) (predeterminado)
- -n, --no-buffer no almacenar en búfer la salida
- -N, --no-pad no rellenar la salida
- -0, --print0 terminar los nombres de archivo con ASCII NUL
- -p, --preserve-date conservar los tiempos de acceso en lo archivos
- -P, --parameter establecer límites de parámetros del motor de archivos

indir 15 límite de recurrencia para direccionamiento indirecto

name Límite de 30 usos para nombre/uso de magia elf_notes 256 notas máximas de ELF procesadas elf_phnum 128 secciones max ELF prog procesadas

elf_shnum 32768 max ELF sections processed

- -r, --raw 32768 secciones max ELF procesadas
- -s, --special-files trata los archivos especiales (dispositivos de bloque/char) como archivos ordinaries
- -S, --no-sandbox deshabilitar sandboxing de llamadas al sistema
- -C, --compile el archivo de compilación especificado por -m
- -d, --debug imprime mensajes de depuración



- Ingrese el comando file /etc/passwd y a continuación <ENTER>. (2)¿De qué tipo de archivo se trata?

Se trata de un archivo de tipo "ASCII TEXT"

- Ingrese el comando file /bin/bash y a continuación <ENTER>. (3)¿Y este archivo?
- Ingrese el comando file /dev/tty1 y a continuación <ENTER>. (4)¿Qué tipo de archivo es?

Es un archivo de tipo ELF

- (5)¿De qué tipo es el archivo /dev/sda? ¿Y el archivo /home? ¿Y el archivo /dev/psaux? El archivo sda es de tipo "bloque especial", el home es de tipo directorio, y el archivo psaux es de tipo "carácter especial".

Mostrando por pantalla el contenido de un archivo de texto

En incontables ocasiones el usuario se verá en la necesidad de ver por pantalla de manera rápida y simple el contenido de un archivo de texto dado.

Una de las posibles alternativas es el uso del comando more. El comando more tiene la finalidad de mostrar el contenido de un archivo de texto por pantalla de manera paginada (deteniéndose cada vez que se llena la pantalla).

Sintaxis: more <opciones> <archivo>

- Ingrese el comando more /etc/hosts y a continuación <ENTER>. (6)¿ Ve el contenido del archivo?

- Ahora Ingrese el comando more /etc/services y a continuación <ENTER>. (7) ¿Ve el contenido del archivo? ¿En qué se diferencia el comportamiento del comando more? - Presione la barra espaciadora. Compárelo con el efecto de presionar <ENTER>.





```
ponza@gonza-VirtualBox:~$ more /etc/services
  Network services, Internet style
 Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
  port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two entries
  even if the protocol doesn't support UDP operations.
#
 Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-na
mes-port-numbers.xhtml
 New ports will be added on request if they have been officially assigned
 by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.
tcpmux
                                                # TCP port service multiplexer
                1/tcp
                7/tcp
echo
echo
                7/udp
discard
                                sink null
                9/tcp
 -Más--(4%)
```

La diferencia es que no se mostro todo el contenido ya que se lleno la pantalla, solo mostro el 4% del archivo, al presionar enter, muestra una línea mas del texto, si se sigue presionando enter, podes seguir avanzando.

Otra manera de ver el contenido de un archivo de texto es el uso del comando less. El comando less tiene la finalidad de mostrar el contenido de un archivo de texto por pantalla de manera paginada (deteniéndose cada vez que se llena la pantalla). El comando less permite ver la pantalla siguiente con las mismas teclas que more y, si lo deseamos, a diferencia de more, podemos ver la pantalla anterior usando las teclas del cursor o bien mediante e <y>.

Ahora Ingrese el comando less /etc/services y a continuación <ENTER>. (8)¿En qué se diferencia del comportamiento del comando more?

A diferencia del comando more, si bien muestra el contenido, como diferencia principal, no muestra el porcentaje del texto mostrado en la pantalla, la otra diferencia es que si se preciona la tecla con la flecha hacia abajo, podes seguir bajando en el texto, también podes hacerlo con la rueda del more, lo mismo si queres retroceder, podes subir con la flecha hacia arriba o directamente con la rueda del mouse.

Mostrando por pantalla sólo parte del contenido de un archivo de texto

Cuando trabajemos con archivos de texto cuyo tamaño sea considerable (esto es algo realmente común en las tareas habituales de un administrador de servidores Linux) en ocasiones sólo deseamos ver parte de un archivo de texto (usualmente las n primeras líneas o las n últimas líneas).

Visualizando el comienzo de un archivo

Para visualizar las n primeras líneas de un archivo de texto se utiliza el comando head.

Sintaxis: head <opciones> <archivo>

- Ingrese el comando head --help y a continuación <ENTER>. ¿Para qué sirven las opciones del comando head?
 - -c, --bytes=[-]NUM imprime los primeros NUM bytes de cada archivo; con el '-' inicial, imprima todo menos el último NUM bytes de cada archivo
 - -n, --lines=[-]NUM imprime las primeras NUM líneas en lugar de las primeras 10;



con el '-' inicial, imprima todo menos el último NUM líneas de cada archivo

Ingrese el comando head /etc/services y a continuación <ENTER>. (9)¿Cuántas líneas del archivo /etc/services le mostró?

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ head /etc/services
# Network services, Internet style
#
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
#
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtm
l .
#
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
```

El comando head, mostro 11 lineas del archivo services

- Ahora Ingrese el comando head -n 15 /etc/services y a continuación <ENTER>.

(10)¿Cuántas líneas del archivo /etc/services le mostró ahora?

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ head -n 15 /etc/services
# Network services, Internet style
#
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
#
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtm
l .
#
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

tcpmux 1/tcp  # TCP port service multiplexer
echo 7/tcp
echo 7/udp
_
```

Mostro la cantidad de líneas que se indicaron, las cuales fueron 15

Visualizando el final de un archivo

Para visualizar las n últimas líneas de un archivo de texto se utiliza el comando tail.

```
Sintaxis: tail <opciones> <archivo>
```

- Ingrese el comando tail --help y a continuación <ENTER>. ¿Para qué sirven las opciones del comando tail?
- -c, --bytes=[+]NUM generar los últimos NUM bytes; o use -c +NUM para

salida que comienza con el byte NUM de cada archivo

-f, --follow[={name|descriptor}] muestra a medida que el fichero crece;

sin opción significa 'descriptor'

- -F lo mismo que --follow=name --retry
- -n, --lines=[+]NUM genera las últimas NUM líneas, en lugar de las últimas 10;

o use -n +NUM para generar una salida que comience con la línea NUM

--max-unchanged-stats=N

con --follow=nombre, vuelve a abrir un ARCHIVO que no tiene

cambio de tamaño después de N (predeterminado 5)

iteraciones

para ver si ha sido desvinculado o renombrado

(este es el caso habitual de los archivos de registro rotados);

con inotify, esta opción rara vez es útil --pid=PID con -f, termina después de que el ID del proceso, PID, muere



- -q, --quiet, --silent no presenta cabeceras para cada fichero --retry sique intentando abrir el fichero si es inaccesible
- -s, --sleep-interval=N con -f, espera aproximadamente N segundos entre

iteraciones (por omisión 1.0);

con inotify y --pid=P, comprueba el proceso P al

menos una vez cada N segundos

- -v, --verbose presenta siempre las cabeceras para cada fichero
- -z, --zero-terminated line delimiter is NUL, not newline
 - --help muestra esta ayuda y finaliza
 - --version informa de la versión y finaliza
- Ingrese el comando tail /etc/services y a continuación <ENTER>. (11)¿Cuántas líneas del archivo /etc/services le mostró?

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ tail /etc/services
vboxd
                20012/udp
binkp
                24554/tcp
                                                 # binkp fidonet protocol
                27374/tcp
                                                 # Address Search Protocol
asp
                27374/udp
asp
                30865/tcp
                                                 # cluster synchronization tool
csync2
                                                 # Detachable IRC Proxy
                57000/tcp
dircproxy
                60177/tcp
                                                 # fidonet EMSI over telnet
tfido
                                                 # fidonet EMSI over TCP
fido
                60179/tcp
# Local services
```

Mostro un total de 11 lineas, contando el salto de línea antes de la última línea

- **(12)** ¿Cómo haría para que el comando tail muestre las últimas **n** líneas? Si se quisiera que tail muestre N líneas la sintaxis seria: tail -n [CANTIDAD DE LINEAS] [ARCHIVO]

Ejemplo:

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ tail -n 5 /etc/services
dircproxy 57000/tcp # Detachable IRC Proxy
tfido 60177/tcp # fidonet EMSI over telnet
fido 60179/tcp # fidonet EMSI over TCP
# Local services
```

Buscando patrones dentro de un archivo de texto

Muchas veces necesitamos encontrar las líneas de un archivo de texto que contienen una determinada subcadena o patrón de texto. Para mostrar las líneas que contienen un patrón de texto se utiliza el comando grep.

```
Sintaxis: grep <opciones> <patrón> <archivo>
```

- Ingrese el comando grep --help y a continuación <ENTER>. ¿Para qué sirven las opciones del comando grep?

SISTEMAS OPERATIVOS Laboratorio 2 – Archivos de Texto



```
beatrizbeatriz-E200HA:-S grep
Uso: grep [OPCION]... PATRON [ARCHIVO]...
Pruebe 'grep --help' para más información.
beatrizbeatriz-E200HA:-S grep --help
Uso: grep [OPCION]... PATRON [ARCHIVO]...
Ejemplo: grep -i 'hola mundo' menu.h main.c

Selección de patrón e interpretación:
E, --extended-regexp
-F, --fixed-strings
-G, --basic-regexp
-PATRON es un expresión regular extendida
-P, --perl-regexp
-PATRON es un expresión regular básica (predeterminado)
-P, --perl-regexp
-PATRON es un expresión regular básica (predeterminado)
-F, --fixed-strings
-C, --nall-regexp
-PATRON es un expresión regular básica (predeterminado)
-F, --file=FICHERO
-F, --fixed-strings
-F, --streende-regexp
-PATRON es un expresión regular básica (predeterminado)
-F, --file=FICHERO
-F, --File=FICHE
```

- Ingrese el comando grep <nombre_usuario> /etc/passwd y a continuación <ENTER>. (13)¿Qué haría este comando?¿Qué información mostró?¿Porqué mostró solamente la línea alumno?

Este comando muestra los datos del usuario que designamos en la sentencia del comando. Muestra solamente la línea del usuario ya que esta especificado en el comando.

```
beatriz@beatriz-E200HA:-$ grep beatriz /etc/passwd
beatria:x:1000:1000:Beatriz,,,:/home/beatriz:/bin/bash
```

- Ingrese el comando grep bash /etc/passwd y a continuación <ENTER>. (14)¿Qué haría este comando?¿Qué información mostró?

Muestra todos los directorios que tengan el patron bash en comun.

```
beatriz@beatriz-E200HA:-$ grep bash /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
beatriz:x:1000:1000:Beatriz,,,:/home/beatriz:/bin/bash
beatriz:x:200HA:-$
```

- Ahora el comando grep -v bash /etc/passwd y a continuación <ENTER>. (15)¿Qué haría este comando?¿Qué información mostró?¿Nota la diferencia?

Este comando muestra las demás líneas que no coinciden con el comando bash.

SISTEMAS OPERATIVOS

Laboratorio 2 – Archivos de Texto



```
beatriz-E200HA:~$ grep -v bash /etc/passwd
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/usr/sbin/nologin
sýstemd-resolve:x:101:103:sýstemd Resolver,,,:/run/sýstemd/resólve:/usr/sbin/nologin
syslog:x:102:106::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
 apt:x:104:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uuidd:x:105:111::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:106:112:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:107:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:108:113:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:109:114:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:110:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:111:117:systemd core dump processing,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:112:118:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
```

Contando las líneas/palabras/bytes de un archivo

Para contar cuántas líneas/palabras/bytes tiene un archivo de texto se utiliza el comando wc.

Sintaxis: wc <opciones> <archivo>

- Ingrese el comando wc --help y a continuación <ENTER>. ¿Para qué sirven las opciones del comando wc? permite realizar diferentes conteos desde la entrada estándar, ya sea de palabras, caracteres o saltos de líneas.
- Ingrese el comando wc /etc/passwd y a continuación <ENTER>. (16)¿Qué haría este comando? ¿Qué información mostró sobre el archivo /etc/passwd? Pruebe este comando con las opciones -I, -c y -w y compare cada una de las tres salidas

wc /etc/passwd nos dice que el archivo passwd tiene 48 lineas, 85 paabras y 2849 bytes



wc -l /etc/passwd: Nos da la cantidad de líneas wc -c /etc/passwd: Nos da la cantidad de bytes wc -w /etc/passwd: Nos da la cantidad de palabras



```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ wc -l /etc/passwd
48 /etc/passwd
gonza@gonza-VirtualBox:~$ wc -c /etc/passwd
2849 /etc/passwd
gonza@gonza-VirtualBox:~$ wc -w /etc/passwd
85 /etc/passwd
```

Separando (partiendo) un archivo

Para partir un archivo en dos o mas partes de igual tamaño se emplea el comado split.

Sintaxis: split <opciones> <archivo> <prefijo>

- Ingrese el comando split --help y a continuación <ENTER>. ¿Para qué sirven las opciones del comando split?
 - -a, --suffix-length=N generar sufijos de longitud N (predeterminado 2)
 - --additional-suffix=SUFFIX agregar un SUFIJO adicional a los nombres de los archivos
 - -b, --bytes=SIZE poner TAMAÑO bytes por archivo de salida
 - -C, --line-bytes=SIZE poner como máximo TAMAÑO bytes de registros por archivo de salida
 - -d use sufijos numéricos que comiencen en 0, no alfabéticos
 - --numeric-suffixes[=FROM] Lo mismo que -d, pero permite establecer el valor de inicio
 - -x use sufijos hexadecimales que comiencen en 0, no alfabéticos
 - --hex-suffixes[=FROM] igual que -x, pero permite establecer el valor de inicio
 - -e, --elide-empty-files no genera archivos de salida vacíos con '-n'
 - --filter=COMMAND escribir en la terminal COMANDO; el nombre del archivo es \$FILE
 - -l, --lines=NUMBER poner NÚMERO de líneas/registros por archivo de salida
 - -n, --number=CHUNKS generar archivos de salida CHUNKS; ver explicación abajo
 - -t, --separator=SEP utilice SEP en lugar de nueva línea como separador de registros; '\0' (cero) especifica el carácter NUL
 - -u, --unbuffered copie inmediatamente la entrada a la salida con '-n r/...'
 - --verbose muestra un diagnóstico justo antes de abrir cada Fichero
- Ingrese el comando split -1 10 /etc/passwd partido y a continuación <ENTER>. ¿Qué haría este comando? Liste los archivos del directorio actual. ¿En cuantas partes separo el archivo password? Determine cuántas líneas tiene cada parte usando el comando wc. Borre todas las partes del archivo partido.

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ split -l 10 /etc/passwd
gonza@gonza-VirtualBox:~$ ls
archivonuevo12 Documentos Imágenes nuevo1 Público Vídeos xab xad
Descargas Escritorio Música Plantillas snap xaa xac xae
```

Separo el archivo passwd en 5 partes, lo hizo cada 10 líneas de passwd

- Ingrese el comando split -b 10 /etc/passwd partido y a continuación <ENTER>. ¿Qué haría este comando?Liste los archivos del directorio actual. ¿En cuántas partes separó el archivo password? ¿Son más que las de la opción -1 10, por qué? Borre todas las partes del archivo partido.





gonza@gonza-VirtualBox:~\$ ls													
archivonuevo12	xal	xbh	xcd	XCZ	xdv	хег	xfn	xgj	xhf	xib	xix	xjt	xkp
Descargas	xam	xbi	xce	xda	xdw	xes	xfo	xgk	xhg	xic	хiу	хju	xkq
Documentos	xan	xbj	xcf	xdb	xdx	xet	xfp	xgl	xhh	xid	xiz	хjv	xkr
Escritorio	xao	xbk	xcg	xdc	xdy	xeu	xfq	xgm	xhi	xie	хjа	хjw	xks
Imágenes	хар	xbl	xch	xdd	xdz	xev	хfг	xgn	xhj	xif	хjb	хjх	xkt
Música	xaq	xbm	xci	xde	xea	xew	xfs	xgo	xhk	xig	xjc	хју	xku
nuevo1	хаг	xbn	xcj	xdf	xeb	xex	xft	xgp	xhl	xih	xjd	хjz	xkv
Plantillas	xas	xbo	xck	xdg	xec	xey	xfu	xgq	xhm	xii	xje	xka	xkw
Público	xat	xbp	xcl	xdh	xed	xez	xfv	хдг	xhn	хij	xjf	xkb	xkx
snap	xau	xbq	XCM	xdi	xee	xfa	xfw	xgs	xho	xik	хjg	xkc	xky
Vídeos	xav	хрг	XCN	xdj	xef	xfb	xfx	xgt	xhp	xil	хjh	xkd	
xaa	xaw	xbs	XCO	xdk	xeg	xfc	xfy	xgu	xhq	xim	xji	xke	
xab	xax	xbt	хср	xdl	xeh	xfd	xfz	xgv	xhr	xin	хjj	xkf	
xac	xay	xbu	xcq	xdm	xei	xfe	xga	xgw	xhs	xio	xjk	xkg	
xad	xaz	xbv	хсг	xdn	xej	xff	xgb	xgx	xht	хiр	xjl	xkh	
xae	xba	xbw	XCS	xdo	xek	xfg	xgc	xgy	xhu	xiq	хjm	xki	
xaf	xbb	xbx	xct	xdp	xel	xfh	xgd	xgz	xhv	хiг	хjn	xkj	
xag	xbc	xby	xcu	xdq	xem	xfi	xge	xha	xhw	xis	хjо	xkk	
xah	xbd	xbz	XCV	xdr	xen	xfj	xgf	xhb	xhx	xit	хjр	xkl	
xai	xbe	xca	XCW	xds	xeo	xfk	xgg	xhc	xhy	хiu	xjq	xkm	
xaj	xbf	xcb	XCX	xdt	хер	xfl	xgh	xhd	xhz	xiv	хjг	xkn	
xak .	xbg	XCC	<u>x</u> cy	xdu	xeq	xfm	xgi	xhe	xia	xiw	xjs	xko	

Separo el archivo passwd en 10 bytes cada parte del archivo.

Son mas partes porque con la opción -l, separas por lienas, en cambio aquí separas por tamaño de archivo, al decirle que lo separe solamente por un tamaño de 10, se crearon mas archivos por el tamaño mismo.

- Ingrese el comando split -b 10k /etc/passwd partido y a continuación <ENTER>. ¿Qué haría este comando?Liste los archivos del directorio actual. ¿En cuántas partes separó el archivo password? ¿Son más o menos que las de la opción -b 10?¿ por qué? Borre todas las partes del archivo partido.

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ split -b 10k /etc/passwd
gonza@gonza-VirtualBox:~$ ls
archivonuevo12 Escritorio nuevo1 snap
Descargas Imágenes Plantillas Vídeos
Documentos Música Público xaa
```

Se paro el archivo paswd en 1 parte, esto paso porque se le indico que lo separe en 10 kilobyte, siendo mayor a 10 bytes, por lo que al ser una medida mayo la separo en menos partes

Uniendo (concatenando) varios archivos

Para concatenar uno o más archivos y visualizarlos en la salida estándar (pantalla) se utiliza el comando cat.

```
Sintaxis: cat <opciones> <archivo1> <archivo2> ... <archivon>
```

- Ingrese el comando cat --help y a continuación <ENTER>. ¿Para qué sirven las opciones del comando cat?
- -A, --show-all equivalente a -vET
- -b, --number-nonblank número de líneas de salida no vacías, anula -n -e equivalent to -vE
- -E, --show-ends mostrar \$ al final de cada línea -n, --number numerar todas las líneas de salida
- -s, --squeeze-blank suprimir líneas de salida vacías repetidas
- -t equivalente a -vT



- -T, --show-tabs muestra los caracteres de tabulación como ^I
 -u (sin efecto)
 -v, --show-nonprinting utiliza la notación ^ y M-, salvo para LFD y TAB
- Ingrese el comando split -1 10 /etc/passwd partido y a continuación <ENTER>. - Ingrese el comando cat partidoaa y a continuación <ENTER>. ¿Que ocurrío? - Ingrese el comando cat partidoaa partidoab y a continuación <ENTER>. ¿Y ahora? ¿Nota cómo funciona el comando cat?

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ split -l 10 /etc/passwd partido
gonza@gonza-VirtualBox:~$ ls
archivonuevo12 Escritorio nuevo1
                                      partidoac Plantillas Vídeos
                           partidoaa partidoad Público
Descargas
               Imágenes
Documentos
               Música
                           partidoab partidoae
gonza@gonza-VirtualBox:~$ cat partidoaa
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
```

Al usar "cat partidoaa" nos mostro el contenido del archivo.

```
gonza@gonza-VirtualBox:~$ cat partidoaa partidoab
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
```

Al usar "cat partidoaa partidoab" nos mostro el contenido del archivo partidoaa y luego el del archivo partidoab

Otros editores de línea de comando

Existen multitud de editores de línea de comandos para Unix/Linux que podríamos utilizar. El elegir uno en particular dependerá de gustos personales y disponibilidad de los mismos en el sistema que estemos usando.

SISTEMAS OPERATIVOS Laboratorio 2 – Archivos de Texto



En particular cabe destacar un conjunto de editores que se crearon con la finalidad de resultar familiares a los usuarios del procesador de textos WordStar para DOS. Estos son:

- Nano.
- Pico.
- Joe.

La disponibilidad de alguno o algunos de éstos dependerá de la distribución de Linux y las opciones de instalación de la misma.

Además existen gran numero de editores orientados a brindar facilidades a los programadores, ejemplo de estos son: Emacs y jed.