

DF

NOMBRE

df - informa de la utilización del espacio de disco en sistemas de ficheros

SINOPSIS

df [*opciones*] [*fichero...*]

Opciones de POSIX: [-kP]

Opciones de GNU (en la forma más corta): [-ahHiklmPv] [-t *tipo-sf*] [-x *tipo-sf*] [--block-size=*size*] [--print-type] [--no-sync] [--sync] [--help] [--version] [--]

DESCRIPCIÓN

df

informa de la cantidad de espacio de disco usada y de la disponible en sistemas de ficheros.

Sin argumentos, **df** informa del espacio usado y del disponible en todos los sistemas de ficheros montados actualmente (de todos los tipos). De otro modo, **df** informa sólo del sistema de ficheros donde esté cada argumento *fichero*.

DETALLES DE POSIX

La salida es en unidades de 512 bytes por omisión, si bien si se da la opción -k lo es en unidades de 1024 bytes. El formato de salida es indefinido, a menos que se dé la opción -P. Si *fichero* no es un fichero regular, un directorio o un FIFO, el resultado es indeterminado.

DETALLES DE GNU

La salida es en unidades de 1024 bytes (cuando en las opciones no se especifiquen otras unidades), a menos que la variable de entorno **POSIXLY_CORRECT** esté definida, en cuyo caso se sigue el comportamiento POSIX.

Si un argumento *fichero* es un fichero de dispositivo de disco que contiene un sistema de ficheros montado, **df** muestra el espacio disponible en ese sistema de ficheros en lugar de el del sistema de ficheros que contiene el nodo o fichero especial de dispositivo.

OPCIONES DE POSIX

-k

Emplea unidades de 1024 bytes (1 kB) en lugar de las predeterminadas de 512 bytes.

-P

La salida es en 6 columnas, con cabecera (en la localización "C") `Filesystem N-blocks Used Available Capacity Mounted on' (con N=512, o N=1024 con la opción -k). En español, la cabecera sería `Sistema de Ficheros Bloques de N bytes Usado Disponible Capacidad Montado en'.

OPCIONES DE GNU

-a, --all

Incluye en el listado sistemas de ficheros que tienen un tamaño de 0 bloques, los que de forma predeterminada se omiten. Tales sistemas de ficheros son típicamente pseudo-sistemas de ficheros de propósitos especiales, como entradas del auto-montador. También, sistemas de ficheros de tipo "ignore" o "auto", soportados por algunos sistemas operativos, se incluyen solamente si se especifica esta opción.

--block-size=tamaño

Muestra los tamaños en bloques de *tamaño* bytes. (Nueva aunque defectuosa en fileutils-4.0.)

-h, --human-readable

Añade una letra indicativa de tamaño, como **M** para megabytes binarios ('mebibytes'), a cada tamaño.

-H, --si

Hace lo mismo que **-h**, pero usa las unidades oficiales del SI (con potencias de 1000 en vez de 1024, por lo que M representa 1000000 en lugar de 1048576). (Nueva en fileutils-4.0.)

-i, --inodes

Lista información sobre la utilización de nodos-í en lugar de la de bloques. Un nodo-í (abreviatura de nodo índice) contiene información sobre un fichero como por ejemplo su propietario, permisos, marcas de tiempos, y localización de sus bloques de datos en el disco.

-k, --kilobytes

Muestra los tamaños en bloques de 1024 bytes.

-l, --local

Limita la salida sólo a sistemas de ficheros locales. (Nueva en fileutils-4.0.)

-m, --megabytes

Muestra los tamaños en bloques de megabytes binarios (esto es, de 1048576 bytes). Dese cuenta que las cuatro opciones **-h**, **-H**, **-k**, **-m** son mutuamente excluyentes y sólo se tendrá en cuenta la última. Este no es el caso de las opciones **--si** y **-m** ya que si se ponen ambas se producirá una salida en megabytes (realmente, 1000000 bytes). [La interpretación de los tamaños de bloque también se ve afectada por la variable de entorno **BLOCK_SIZE**, pero esto no funciona en la versión fileutils-4.0 version.]

--no-sync

No llama a la primitiva **sync** antes de obtener cualquier dato de utilización de espacio. Esto puede hacer que **df** se ejecute bastante más rápido, pero en algunos sistemas (notablemente en SunOS) los resultados pueden estar algo desfasados. Esto es el comportamiento predeterminado.

-P, --portability

Emplea el formato de salida de POSIX. Éste es como el formato predeterminado salvo que la información sobre cada sistema de ficheros se imprime siempre en exactamente una línea; un dispositivo de montaje nunca se pone en una línea solo. Esto significa que si el nombre del dispositivo de montaje es de más de 20 caracteres de largo (p.ej. esto puede ocurrir en montajes de red), las columnas se alinearán mal.

--sync

Llama a la primitiva **sync** antes de obtener cualquier dato de utilización de espacio. En algunos sistemas (notablemente en SunOS), esto lleva a resultados más al día, pero en general esta opción hace a **df** mucho más lento, especialmente cuando hay muchos sistemas de ficheros o están muy ocupados, activos.

-t tipo-sf, --type=tipo-sf

Limita el listado a sistemas de ficheros de tipo *tipo-sf*. Se pueden especificar varios tipos de sistemas de ficheros dando varias opciones **-t**. De forma predeterminada, ninguno se omite.

-T, --print-type

Muestra cada tipo de sistema de ficheros. Los tipos dados son aquéllos de los que informa el

sistema (y se encuentran en una forma dependiente del sistema, por ejemplo leyendo `/etc/mstab`). Consulte también [mount](#)(8).

-x *tipo-sf*, **--exclude-type=tipo-sf**

Limita el listado a los sistemas de ficheros que no sean de tipo *tipo-sf*. Se pueden eliminar varios tipos de sistemas de ficheros dando varias opciones **-x**. De forma predeterminada, no se omite ningún tipo de sistema de ficheros.

-v

No hace nada; se acepta por compatibilidad con versiones de **df** de System V.

OPCIONES ESTÁNDARES DE GNU

--help

Muestra un mensaje en la salida estándar sobre el modo de empleo y acaba con código de éxito.

--version

Muestra en la salida estándar información sobre la versión, y luego acaba con código de éxito.

--

Termina la lista de opciones.

ENTORNO

La variable `POSIXLY_CORRECT` determina la elección de la unidad. Si no está definida, y la variable `BLOCKSIZE` tiene un valor que empiece por ``HUMAN'`, entonces el comportamiento es como el que se obtiene con la opción `-h`, a menos que se hayan dado las opciones `-k` o `-m`. Las variables `LANG`, `LC_ALL`, `LC_CTYPE` y `LC_MESSAGES` tienen los significados usuales.