

# AT

AT (1)

EN (1)

## NOMBRE

a, lote, ATQ, atrm - cola, examinar o eliminar puestos de trabajo para su posterior ejecución

## SINOPSIS

en [ -V ] [ -q cola ] [ -f archivo ] [ -mldv ] timespec ...

en [ -V ] [ -q cola ] [ -f archivo ] [ -mkdv ] [ -t tiempo ]

en -c trabajo [trabajo ...]

atq [ -V ] [ -q queue ]

atrm [ -V ] trabajo [trabajo ...]

lote

a -b

## DESCRIPCIÓN

at y batch lee comandos desde la entrada estándar o un archivo especificado que han de ser ejec-

recortado en un momento posterior, usando / bin / sh.

a ejecuta comandos en un momento determinado.

ATQ listas de trabajos pendientes del usuario, a menos que el usuario es el superusuario; en ese caso,

se enumeran los trabajos de todo el mundo. El formato de las líneas de salida (una para cada puesto de trabajo)

es: Número de trabajo, la fecha, la hora, la cola, y nombre de usuario.

atrm elimina puestos de trabajo, identificados por su número de trabajo.

por lotes ejecuta comandos cuando los niveles de carga del sistema lo permitan; en otras palabras, cuando la carga

gotas medias por debajo de 1.5, o el valor especificado en la invocación de ATD.

Al permite especificaciones de tiempo bastante complejas, extendiendo el estándar POSIX.2. Acepta

tiempos de la forma HH: MM para ejecutar un trabajo en una hora específica del día. (Si ese tiempo es ya

pasado, se supone que el día siguiente.) También puede especificar la medianoche, mediodía, o la hora del té (16:00) y

usted puede tener un tiempo del día con el sufijo AM o PM para correr por la mañana o la noche. También se puede decir qué día se llevará a cabo el trabajo, dando una fecha en el formulario

día mes-nombre con un año opcional, o dar una fecha de forma MMDD [SS] AA,

MM / DD / [CC] YY, DD.MM. [SS] AA o [CC] YY-MM-DD. La especificación de una fecha debe seguir el

especificación de la hora del día. También puede dar a veces como ahora + recuento de unidades de tiempo,

donde las unidades de tiempo pueden ser minutos, horas, días o semanas y se puede decir a ejecutar el

trabajo hoy sufriendo el tiempo con la actualidad y para ejecutar el trabajo mañana por el sufijo

tiempo con el mañana.

Por ejemplo, para ejecutar un trabajo en 16:00 tres días a partir de ahora, lo haría a 16:00 + 3 días, para funcionar

un puesto de trabajo a las 10:00 am el 31 de julio, que haría a las 10 y 31 de julio para ejecutar un trabajo a la 1 am de mañana,

que haría a la 1 am de mañana.

La definición exacta de la especificación de tiempo se puede encontrar en / usr / share / doc / en / timespec.

Por tanto at y batch, los comandos se leen de la entrada estándar o el archivo especificado con el -f opción y ejecutado. El directorio de trabajo, el medio ambiente (a excepción de la variable ables BASH\_VERSION, DISPLAY, EUID, GRUPOS, SHELL\_OPTS, PLAZO, UID y \_) y el umask son

retenido desde el momento de la invocación.

Como en la actualidad se implementa como un programa setuid, otras variables de entorno (por ejemplo,

LD\_LIBRARY\_PATH o LD\_PRELOAD) también no se exportan. Esto puede cambiar en el futuro. Como

Para solucionar este problema, establezca estas variables de forma explícita en su trabajo.

Una a - o por lotes - comando invocado desde un Do (1) cáscara retendrá el ID de usuario actual. La

usuario será enviado por correo error estándar y la salida estándar de sus comandos, en su caso. Correo

será enviado con el comando / usr / sbin / sendmail. Si se ejecuta a partir de un su (1) cáscara,

el propietario de la shell de entrada recibirá el correo.

El superusuario puede utilizar estos comandos en cualquier caso. Para otros usuarios, el permiso para utilizar en

se determina por los archivos `/etc/at.allow` y `/etc/at.deny`.

Si existe la `/etc/at.allow` archivo, nombres de usuario sólo se mencionan en él se les permite utilizar en.

Si `/etc/at.allow` no existe, `/etc/at.deny` está marcada, cada nombre de usuario no se menciona en

se deja entonces para usar en.

Si no existe ninguno, sólo se permite el uso de al superusuario.

Un `/etc/at.deny` vacío significa que se permite a cada usuario el uso de estos comandos, este es el

configuración por defecto.

## OPCIONES

`-V` Imprime el número de versión a un error estándar y termina satisfactoriamente.

`-q cola`

utiliza la cola especificada. Una designación cola consiste en una sola letra; válido denominaciones de cola van de la `aa` la `z`. y `A` a la `Z`. La cola es el valor predeterminado para

a la `b` y la cola para el lote. Las colas con letras mayores corren con una mayor agradable-

ness. La cola especial `"="` está reservado para los trabajos que se están ejecutando actualmente.

Si se envía un trabajo a una cola designada con una letra mayúscula, se trata el trabajo como si estuviera sometido a lote en el momento del trabajo. Una vez que se alcanza el tiempo, la

reglas de procesamiento por lotes con respecto a carga son válidas promedio. Si se le da una ATQ específica

cola, sólo mostrará los trabajos pendientes en esa cola.

`-m` Enviar correo al usuario cuando el trabajo ha terminado, incluso si no había salida.

`-f archivo` Lee el trabajo de archivo en lugar de la entrada estándar.

`-t` tiempo de ejecución del trabajo en el tiempo, dado en el `[YY [CC]]` formato `MMDDhhmm` `[.SS]`

-l Es un alias para ATQ.

-d Es un alias para atrm.

-b es un alias para el lote.

-v Muestra el momento en que el trabajo se ejecutará antes de leer el trabajo.

Demostraciones estarán en el formato "jue 20 de febrero 1997 14:50:00".

-c gatos los puestos de trabajo que figuran en la línea de comando para la salida estándar.

## ARCHIVOS

/ Var / spool / cron / atjobs

/ Var / spool / cron / atspool

/ Proc / loadavg

/ Var / run / utmp

/etc/at.allow

/etc/at.deny

## VER TAMBIÉN

cron (1) , bonito (1) , sh (1) , umask (2) , ATD (8) .

## FALLOS

El correcto funcionamiento de lote para Linux depende de la presencia de un directorio tipo ceso

montado en / proc.

Si el archivo / var / run / utmp no está disponible o está dañado, o si el usuario no ha iniciado sesión

en el momento en que se invoca, el correo se envía al ID de usuario que se encuentra en el medio ambiente variable

LOGNAME poder. Si ese es indefinido o vacía, se asume que el ID de usuario actual.

At y batch como actualmente implementado no son adecuados cuando los usuarios están compitiendo por

recursos. Si este es el caso de su sitio, es posible que desee considerar otro lote

sistema, como NQS.

## AUTOR

2009-11-14

AT (1)

AT(1)

AT(1)

## NAME

at, batch, atq, atrm - queue, examine or delete jobs for later execution

## SYNOPSIS

at [-V] [-q queue] [-f file] [-mldv] timespec...

at [-V] [-q queue] [-f file] [-mkdv] [-t time]

at -c job [job...]

atq [-V] [-q queue]

atrm [-V] job [job...]

batch

at -b

## DESCRIPTION

at and batch read commands from standard input or a specified file which are to be executed at a later time, using /bin/sh.

at executes commands at a specified time.

atq lists the user's pending jobs, unless the user is the superuser; in that case, everybody's jobs are listed. The format of the output lines (one for each job) is: Job number, date, hour, queue, and username.

atrm deletes jobs, identified by their job number.

batch executes commands when system load levels permit; in other words, when the load average drops below 1.5, or the value specified in the invocation of atd.

At allows fairly complex time specifications, extending the POSIX.2 standard. It accepts times of the form HH:MM to run a job at a specific time of day. (If that time is already past, the next day is assumed.) You may also specify midnight, noon, or teatime (4pm) and you can have a time-of-day suffixed with AM or PM for running in the morning or the

evening. You can also say what day the job will be run, by giving a date in the form month-name day with an optional year, or giving a date of the form MMDD[CC]YY, MM/DD/[CC]YY, DD.MM.[CC]YY or [CC]YY-MM-DD. The specification of a date must follow the

specification of the time of day. You can also give times like now + count time-units, where the time-units can be minutes, hours, days, or weeks and you can tell at to run the job today by suffixing the time with today and to run the job tomorrow by suffixing the time with tomorrow.

For example, to run a job at 4pm three days from now, you would do at 4pm + 3 days, to run a job at 10:00am on July 31, you would do at 10am Jul 31 and to run a job at 1am tomorrow, you would do at 1am tomorrow.

The exact definition of the time specification can be found in /usr/share/doc/at/timespec.

For both at and batch, commands are read from standard input or the file specified with the -f option and executed. The working directory, the environment (except for the variables BASH\_VERSION, DISPLAY, EUID, GROUPS, SHELL\_OPTS, TERM, UID, and \_) and the umask are

retained from the time of invocation.

As at is currently implemented as a setuid program, other environment variables (e.g. LD\_LIBRARY\_PATH or LD\_PRELOAD) are also not exported. This may change in the future.

As a workaround, set these variables explicitly in your job.

An at - or batch - command invoked from a su(1) shell will retain the current userid. The user will be mailed standard error and standard output from his commands, if any. Mail will be sent using the command /usr/sbin/sendmail. If at is executed from a su(1) shell, the owner of the login shell will receive the mail.

The superuser may use these commands in any case. For other users, permission to use at is determined by the files /etc/at.allow and /etc/at.deny.

If the file /etc/at.allow exists, only usernames mentioned in it are allowed to use at.

If /etc/at.allow does not exist, /etc/at.deny is checked, every username not mentioned in it is then allowed to use at.

If neither exists, only the superuser is allowed use of at.

An empty `/etc/at.deny` means that every user is allowed use these commands, this is the default configuration.

## OPTIONS

`-V` prints the version number to standard error and exit successfully.

`-q queue`

uses the specified queue. A queue designation consists of a single letter; valid queue designations range from a to z. and A to Z. The a queue is the default for at and the b queue for batch. Queues with higher letters run with increased niceness. The special queue "=" is reserved for jobs which are currently running.

If a job is submitted to a queue designated with an uppercase letter, the job is treated as if it were submitted to batch at the time of the job. Once the time is reached, the batch processing rules with respect to load average apply. If atq is given a specific queue, it will only show jobs pending in that queue.

`-m` Send mail to the user when the job has completed even if there was no output.

`-f file` Reads the job from file rather than standard input.

`-t time` run the job at time, given in the format `[[CC]YY]MMDDhhmm[.ss]`

`-l` Is an alias for atq.

`-d` Is an alias for atrm.

`-b` is an alias for batch.

`-v` Shows the time the job will be executed before reading the job.

Times displayed will be in the format "Thu Feb 20 14:50:00 1997".

`-c` cats the jobs listed on the command line to standard output.

## FILES

`/var/spool/cron/atjobs`

`/var/spool/cron/atspool`

`/proc/loadavg`

`/var/run/utmp`

/etc/at.allow

/etc/at.deny

## SEE ALSO

cron(1), nice(1), sh(1), umask(2), atd(8).

## BUGS

The correct operation of batch for Linux depends on the presence of a proc- type directory mounted on /proc.

If the file /var/run/utmp is not available or corrupted, or if the user is not logged on at the time at is invoked, the mail is sent to the userid found in the environment variable LOGNAME. If that is undefined or empty, the current userid is assumed.

At and batch as presently implemented are not suitable when users are competing for resources. If this is the case for your site, you might want to consider another batch system, such as nqs.

## AUTHOR

At was mostly written by Thomas Koenig, ig25@rz.uni-karlsruhe.de.

2009-11-14

AT(1)