

sudo

El programa **sudo** (del inglés *super user do*^{[1],[2]}) es una utilidad de los sistemas operativos tipo Unix, como Linux, BSD, o Mac OS X, que permite a los usuarios ejecutar programas con los privilegios de seguridad de otro usuario (normalmente el usuario **root**) de manera segura, convirtiéndose así temporalmente en superusuario. Se instala por defecto en /usr/bin.

1 Historia

sudo fue escrito originalmente por Bob Coggeshall y Cliff Spencer en 1980, en el departamento de ciencias de la computación de la Universidad estatal de Nueva York. La versión actual la mantiene el desarrollador de OpenBSD Todd C. Miller y se distribuye bajo una licencia BSD.

En 1985 se publicó en el grupo de noticias *net.sources* una versión mejorada acreditada a Phil Betchel, Cliff Spencer, Gretchen Phillips, John LoVerso y Don Gworek. Garth Snyder publicó otra versión mejorada en el verano de 1986 y durante los siguientes cinco años fue mantenido con la colaboración de muchas personas, incluyendo Bob Coggeshall, Bob Manchek, y Trent Hein.

En 1991 Dave Hieb y Jeff Nieuwsma escribieron una nueva versión con un formato mejorado para el fichero /etc/sudoers bajo contrato con la firma consultora The Root Group, versión que posteriormente fue publicada bajo los términos de la Licencia Pública General de GNU (GNU/GPL).

Desde 1996 el proyecto es mantenido por Todd Miller con la colaboración de Chris Jepeway y Aaron Spangler.

2 Uso

Por defecto, el usuario debe autenticarse con su contraseña al ejecutar *sudo*. Una vez se ha autenticado el usuario, y si el archivo de configuración /etc/sudoers permite dar al usuario acceso al comando requerido, el sistema lo ejecuta.

Existe la opción de habilitar el parámetro NOPASSWD con el fin de evitar introducir la contraseña de usuario a la hora de ejecutar el comando.

El archivo de configuración /etc/sudoers especifica qué usuarios pueden ejecutar qué comandos en nombre de qué otros usuarios. Como *sudo* es muy estricto con el formato de este archivo, y cualquier error podría causar pro-

blemas serios, existe la utilidad *visudo*; ésta opción sirve para comprobar que el fichero /etc/sudoers no está siendo utilizado desde otra sesión del usuario root, evitando de esta forma la multiedición con posibles corrupciones del fichero.

Un ejemplo de consola, donde el usuario no tiene acceso:

```
[user@hostname ~]$ sudo emacs /etc/sudoers We trust
you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
#1) Respect the privacy of others. #2) Think before you
type. #3) With great power comes great responsibility.
Password: user is not in the sudoers file. This incident
will be reported.
```

Se muestra a continuación el registro de este intento fallido, y de uno exitoso posterior, después de haber añadido a *user* a /etc/sudoers:

```
[user@hostname~]$ sudo tail /var/log/auth.log Aug 5
06:00:28 localhost sudo: user: user NOT in sudoers ;
TTY=pts/1 ; PWD=/home/user ; USER=root ; COM-
MAND=/usr/bin/emacs /etc/fstab Aug 5 06:01:15
localhost su[15573]: (pam_unix) session opened for
user root by user(uid=1000) Aug 5 06:02:09 local-
host sudo: fulano : TTY=pts/1 ; PWD=/home/user
; USER=root ; COMMAND=/usr/bin/emacs
/etc/fstab Aug 5 06:02:49 localhost sudo: fulano :
TTY=pts/1 ; PWD=/home/user ; USER=root ; COM-
MAND=/usr/bin/tail /var/log/auth.log
```

Los sistemas operativos Ubuntu y Mac OS X fuerzan a hacer todo acceso administrativo por medio de sudo, pues la contraseña de root está desactivada por defecto; aunque se puede activar con ayuda del programa *passwd* en Ubuntu, y Utilidad de Directorios en OS X.

3 Intérprete de comandos

sudo no registra los programas que se escriban en un intérprete de comandos. Por ejemplo, si un usuario puede acceder a un intérprete por medio de *sudo* y ejecuta *sudo -s*, ninguno de los comandos en él escritos será registrado. Para poder registrar comandos dentro de un intérprete de comandos, *sudo* debe ser usado junto con otra herramienta de seguridad, tal como *sudosh* (sudo shell), que le dará al usuario un intérprete con registro.

4 Véase también

- `su`
- `setuid`

5 Enlaces externos

- [Página de sudo](#) (en inglés)
- `sudo(8)`: Ejecutar un comando como otro usuario – Administración del sistema en el [manual](#) de OpenBSD (en inglés)
- `sudo(8)` página de man bajo Linux (en inglés)
- Sudosh

6 Referencias

- [1] Simson Garfinkel, Gene Spafford. *Practical Unix & Internet Security*. 2nd Ed. 1996. O'Reilly & Associates, Inc., p. 84. (ISBN 1-56592-148-8).
- [2] *su: Cambiando quien dices ser* (*Practical Unix & Internet Security*. 2nd Ed, Capítulo 4.3). (en inglés)

7 Origen del texto y las imágenes, colaboradores y licencias

7.1 Texto

- **Sudo** *Fuente:* <https://es.wikipedia.org/wiki/Sudo?oldid=90297120> *Colaboradores:* Pino, Fibonacci, Mdiagom, Dodo, Cookie, Elwikipedista, Potter System, Mescalier, JMPerez, Hari Seldon, Rembiapo pohyiete (bot), Orgullobot~eswiki, RobotQuistnix, FlaBot, Varano, KnightRider, Eskimbot, Götz, BOTpolicia, Pacovila, Thijs!bot, LucianoAFerrer, Botones, Johns, Muro de Aguas, TXiKiBoT, AkenshinM, Jmoreira, Fixertool, Sirpuppet, AlnoktaBOT, VolkovBot, Matdrodes, Shooke, Muro Bot, Zydeco, SieBot, PaintBot, Linuxparatodos, Alexbot, LucienBOT, MastiBot, Luckas-bot, Amirobot, LyingB, Sorareader, ArthurBot, Rubinbot, PatruBOT, Grillitus, K-F.U.N 2, MerllwBot, MetroBot, Elvisor, Addbot, Lagoset y Anónimos: 40

7.2 Imágenes

7.3 Licencia del contenido

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0