

Instalación y Configuración de Usuarios Privilegiados

Para sistemas Debian y compatibles

Historial de versiones

Versión	Autor	Notas
2020/02/24	Jairo	Primera versión del documento.
2020/08/01	Jairo	Opciones en el fichero sudoers.

Sumario

Instalación de SUDO.....	2
Grupos y permisos.....	2
Incluir un grupo de usuarios como privilegiado.....	2
Utilización sin introducir la contraseña.....	3
Modificar el alcance de los privilegios de un usuario o grupo.....	3
Agregación de usuarios al grupo sudo.....	3
Verificación.....	3

Instalación de SUDO

Como root, ejecutar los comandos:

```
apt update
```

```
apt install sudo
```

```
jairo@debian: ~  
root@debian:/home/jairo# apt update  
Rcb:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease [65,4 kB]  
Teño:2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease  
Rcb:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease [49,3 kB]  
Rcb:4 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Sources [104 kB]  
Rcb:5 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 Packages [180 kB]  
Rcb:6 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources.diff/Index [2212 B]  
Rcb:7 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Translation-en [94,7 kB]  
Rcb:8 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages.diff/Index [2212 B]  
Rcb:9 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Translation-en.diff/Index [2212 B]  
Rcb:10 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources 2020-02-23-2017.41.pdiff [924 B]  
Rcb:11 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages 2020-02-23-2017.41.pdiff [2162 B]  
Rcb:10 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources 2020-02-23-2017.41.pdiff [924 B]  
Rcb:11 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages 2020-02-23-2017.41.pdiff [2162 B]  
Rcb:12 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Translation-en 2020-02-23-2017.41.pdiff [1700 B]  
Rcb:12 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Translation-en 2020-02-23-2017.41.pdiff [1700 B]  
Obtivéronse 504 kB en 1s (686 kB/s)  
Lendo as listas de paquetes... Feito  
Construindo a árbore de dependencias  
Lendo a información do estado... Feito  
All packages are up to date.  
root@debian:/home/jairo# apt install sudo  
Lendo as listas de paquetes... Feito  
Construindo a árbore de dependencias  
Lendo a información do estado... Feito  
sudo is already the newest version (1.8.27-1+deb10u2).  
0 anovados, 0 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 0 sen anovar.  
root@debian:/home/jairo#
```

Grupos y permisos

Al instalar sudo, se define el grupo de usuarios sudo y una configuración por defecto para dicho grupo. Dicha configuración otorga privilegios plenos a cualquier usuario que pertenezca a dicho grupo y utilice el comando **sudo** para realizar cualquier operación.

Es posible limitar el alcance de los privilegios, definir nuevos grupos de usuarios privilegiados o mismo permitir lanzar el comando sin necesidad de introducir la contraseña de usuario. Todas estas opciones se registrarán en el fichero de configuración `/etc/sudoers`, el cual es editable a través del comando **visudo**.

```
> sudo visudo
```

Incluir un grupo de usuarios como privilegiado

Hay que añadir al fichero de configuración una línea en la que figure el nombre del grupo de usuarios (el cual habrá sido creado previamente), indicando el alcance de los privilegios. El nombre del grupo irá precedido por el símbolo `%`. En el ejemplo, sustitúyase grupo por el nombre del grupo.

```
# Allow members of group "grupo" to execute any command  
%grupo    ALL=(ALL:ALL) ALL
```

Utilización sin introducir la contraseña

Para anular el requerimiento de introducir la contraseña al lanzar un comando con sudo, basta con indicar en la línea correspondiente al usuario o grupo afectado la palabra NOPASSWD.

```
usuario ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

```
%grupo ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

Modificar el alcance de los privilegios de un usuario o grupo

En general, cada línea en el fichero /etc/sudoers sigue el formato que se presenta a continuación:

```
user host=(accounts) commands
```

```
%group host=(accounts) commands
```

Donde user o group es el nombre del usuario o del grupo (respectivamente) al que se aplica; host indica el host o red de origen; accounts hace referencia a las cuentas en las máquinas de origen y commands se refiere a la lista de comandos admitidos. Cualquiera de las opciones host, accounts o commands puede sustituirse por ALL para indicar que admite cualquier host, cuenta o comando.

El ejemplo siguiente sirve para autorizar a todos los usuarios de un grupo llamado "web" para que puedan ejecutar el comando sudo service apache2, sin tener ningún otro privilegio. Si intentan utilizar sudo con otro comando, el sistema denegará la petición.

```
%web ALL=(ALL) /usr/bin/service apache2 *
```

Agregación de usuarios al grupo sudo

Por cada usuario al que se quiera otorgar privilegios, ejecutamos la orden:

```
> adduser usuario sudo
```

Donde *usuario* es el nombre del usuario –previamente dado de alta-- al que queremos otorgar privilegios.

Ejemplo:

```
adduser jairo sudo
```

Verificación

Para comprobar que se ha hecho bien, cualquiera de los usuarios tratados puede probar el siguiente comando:

```
> sudo whoami
```

Le pedirá autenticación y le mostrará alguna advertencia. Después de eso, el comando whoami le debería reportar que es root.