

Introducción a Linux

Módulo 4



Autenticación: el comando su



Comando su

El comando su permite ejecutar comandos e intérpretes como otros usuarios, normalmente 'root', siempre que conozcamos sus contraseñas.

Sintaxis:

\$ su [opciones] usuario

Opciones	Descripción
-c comando	Ejecuta el comando previo el ingreso de la contraseña (si no se especifica usuario, utiliza <i>root</i>).
-1	Se identifica en la terminal (en vez de "-1" se puede poner solo "-").
-m	Preserva las variables de entorno (se puede utilizar "-p").



Como se observa, en el ejemplo se ejecuta un comando que lista los *socket* abiertos pero, como usuario normal, no se ve nada. Por esta razón, lo ejecutaremos con su.

```
$ lsof -i
$ su -c 'lsof -i'
Password:
COMMAND
             PID
                          USER
                                     TYPE
                                             DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
rsync
             3888
                          root
                                4u IPv4
                                             9393
                                                    0t0 TCP *:rsync (LISTEN)
rsync
             3888
                          root
                                5u IPv6
                                             9394
                                                    0t0 TCP *:rsync (LISTEN)
                                                    0t0 TCP *:ssh (LISTEN)
sshd
            3989
                          root
                                3u IPv4
                                             8082
                          root 4u IPv6
                                             8084
                                                    0t0 TCP *:ssh (LISTEN)
sshd
             3989
                                                         TCP *:ftp (LISTEN)
vsftpd
            4013
                                3u IPv4
                                             9423
                          root
(...salida cortada...)
Cambiar de usuario sin privilegios a root
$ su -
Password:
# whoami
root
```



Herramienta sudo



Herramienta sudo

En las próximas diapositivas, veremos la siguientes herramientas:

- Comando **visudo**.
- Fichero **sudoers**.



Comando visudo

Al aplicar políticas de *sudoers*, podremos delegar la administración a determinados usuarios o grupos para evitar tener que darles el *password* de *root*. De esta manera, cada sector o persona aplica una serie de reglas que van a determinar qué es lo que pueden ejecutar mediante la delegación de "*permisos de root*".

Para eso, se utiliza la herramienta **visudo** que abrirá el archivo **/etc/sudoers** con el editor de texto que tengamos configurado. También, se puede abrir con un editor, aunque es preferible utilizar **visudo** porque chequea la sintaxis y evita que varios escriban al mismo tiempo.

En resumen, con sudoers se pueden aplicar plantillas para definir quién hace qué y hasta desde dónde puede hacerlo.





Sintaxis:

Directiva	Descripción
User_Alias	Especifica una lista de usuarios que permitirá ejecutar una directiva.
Cmnd_Alias	Especifica una lista de comandos que ciertos usuarios pueden ejecutar.
Host_Alias	Especifica una lista de equipos en donde los usuarios podrán ejecutar las directivas.
Runas_Alias	Especifica comandos que pueden correr como determinado usuario.

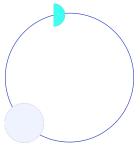


Fichero sudoers

User_Alias

Agrupa usuarios en un "alias" identificador.

```
##
# User alias specification
##
User_Alias FULLTIMERS = millert, mikef, dowdy
User_Alias PARTTIMERS = bostley, jwfox, crawl
User_Alias WEBMASTERS = will, wendy, wim
```





Runas_Alias

Agrupa usuarios para que luego una o más aplicaciones puedan ser ejecutadas como alguno de los usuarios definidos.

```
##
# Runas alias specification
##
Runas_Alias OP = root, operator
Runas_Alias DB = oracle, sybase
```





Host_Alias

Agrupa en un "alias" identificador un grupo de máquinas por IP o nombre. Esta directiva solo se utiliza en servidores centralizados por NIS o LDAP.



Cmnd_Alias

Agrupa en un "alias" identificatorio a un grupo de comandos.

```
##
# Cmnd alias specification
##
Cmnd Alias
               DUMPS = /usr/sbin/dump, /usr/sbin/rdump,
/usr7sbin/restore. \
                       /usr/sbin/rrestore, /usr/bin/mt
Cmnd Alias
               KILL = /usr/bin/kill
Cmnd Alias
               PRINTING = /usr/sbin/lpc, /usr/bin/lprm
Cmnd Alias
               SHUTDOWN = /usr/sbin/shutdown
Cmnd Alias
               HALT = /usr/sbin/halt, /usr/sbin/fasthalt
Cmnd Alias
               REBOOT = /usr/sbin/reboot, /usr/sbin/fastboot
Cmnd Alias
                SHELLS = /usr/bin/sh, /usr/bin/csh, /usr/bin/ksh, \
                         /usr/local/bin/tcsh, /usr/bin/rsh, \
                        /usr/local/bin/zsh
Cmnd Alias
                SU = /usr/bin/su
Cmnd Alias
               VIPW = /usr/sbin/vipw, /usr/bin/passwd, /usr/bin/chsh, \
                      /usr/bin/chfn
```





Ejemplos

• Habilitar a **usuario1** y **usuario2** para reiniciar la PC:



• Habilitar todos los comandos excepto uno, en este caso el **su**:

```
# visudo
Cmnd_Alias SU = /usr/bin/su
usuario1 ALL = ALL,!SU
```

 Habilitar los usuarios que pertenecen al grupo wheel a ejecutar cualquier comando con sudo sin limitaciones:

```
# visudo
%wheel ALL = (ALL) ALL
```

 Habilitar un usuario para ejecutar todo, pero que no le pida contraseña:

```
# visudo
usuario1 ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```





• Listar Reglas. Listar las reglas activas por usuario:

```
[restauracion@/home/crond1 $1 sudo -1
Matching Defaults entries for crond1 on this host:
    env reset, env keep="COLORS DISPLAY HOSTNAME HISTSIZE INPUTRC KDEDIR
LS COLORS", env keep+="MAIL PS1 PS2 QTDIR USERNAME LANG LC ADDRESS
LC CTYPE",
env keep+="LC_COLLATE_LC_IDENTIFICATION_LC_MEASUREMENT_LC_MESSAGES",
env keep+="LC_MONETARY_LC_NAME_LC_NUMERIC_LC_PAPER_LC_TELEPHONE",
env keep+="LC TIME LC ALL
   LANGUAGE LINGUAS XKB CHARSET XAUTHORITY",
secure path=/sbin\:/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin
User crond1 may run the following commands on this host:
     (root) NOPASSWD: /usr/lib/jupiter/scripts/bluetooth, (root)
/usr/lib/jupiter/scripts/cpu-control, (root)
/usr/lib/jupiter/scripts/resolutions, (root)
    /usr/lib/jupiter/scripts/rotate, (root)
/usr/lib/jupiter/scripts/touchpad, (root) /usr/lib/jupiter/scripts/vga-
out, (root) /usr/lib/jupiter/scripts/wifi
    (ALL) ALL
[02:36:26]
[restauracion@/home/crond1 $]
```





¡Sigamos trabajando!