

Seguridad Limits Conf

17/10/2023

Guillermo Bellettini

Seguridad

Creado por: Nicolas Pavel Ballesteros Barrado



Contenido

Seguridad Limits Conf	1
Hacemos hostnamectl.....	3
Nos metemos en el fichero /etc/security/limits.conf	3
Vemos la configuración de las restricciones.....	4
Comando W	4
Creamos otro usuario y dejamos la sesión abierta	5
Le ponemos una contraseña al usuario admin	5
Nos conectamos al usuario admin.....	6
Hacemos otra vez el comando W	6
Vemos a que grupo pertenecen los usuarios admin y usuario	6
Creamos otro usuario para meterlo en el grupo admin y ver si nos echa y no nos deja iniciar sesion	7
Nos deja iniciar sesión porque no esta en el grupo admin	7
Añadimos el usuario AdminServer al grupo admin.....	7
Vemos que todos los usuarios están metidos en el grupo admin	7
Nos metemos en el fichero de restricciones	8
Nos metemos con admin	8
Están los dos usuarios conectados	8
Hacemos la prueba del fichero mas de dos megas	8
Pasamos el instalador de telegram al usuario admin	9

Hacemos hostnamectl

```
root@ubuntu:~# hostnamectl
  Static hostname: ubuntu
        Icon name: computer-vm
        Chassis: vm
        Machine ID: e2336474fc3c4d10984fcf44ab3484f1
        Boot ID: 6734f8b789c44baeaa680c409f5facd2
        Virtualization: oracle
        Operating System: Ubuntu 18.04.6 LTS
        Kernel: Linux 4.15.0-213-generic
        Architecture: x86-64
root@ubuntu:~# |
```

Nos metemos en el fichero /etc/security/limits.conf

```
GNU nano 2.9.3 /etc/security/limits.conf
# /etc/security/limits.conf
#
#Each line describes a limit for a user in the form:
#
#<domain>          <type> <item> <value>
#
#Where:
#<domain> can be:
#
# - a user name
# - a group name, with @group syntax
# - the wildcard *, for default entry
# - the wildcard %, can be also used with %group syntax,
#   for maxlogin limit
# - NOTE: group and wildcard limits are not applied to root.
#   To apply a limit to the root user, <domain> must be
#   the literal username root.
#
#<type> can have the two values:
#
# - "soft" for enforcing the soft limits
# - "hard" for enforcing hard limits
#
#<item> can be one of the following:
#
# - core - limits the core file size (KB)
# - data - max data size (KB)
#
[ 56 líneas leídas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar   ^W Buscar    ^K Cortar Texto ^J Justificar ^C Posición   ^U Deshacer   ^A Marcar texto
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt   ^T Ortografía ^_ Ir a línea  ^-B Rehacer   ^-G Copiar txt
```

Vemos el tipo de restricción que puede ser soft o hard

```
#
#<type> can have the two values:
#
# - "soft" for enforcing the soft limits
#
# - "hard" for enforcing hard limits
#
```

Vemos la configuración de las restricciones

```
#<domain>      <type>  <item>          <value>
#
#*              soft    core              0
#root          hard    core              100000
#|*            hard    rss                10000
#@student      hard    nproc              20
#@faculty      soft    nproc              20
#@faculty      hard    nproc              50
#ftp           hard    nproc              0
#ftp           -       chroot              /ftp
#@student      -       maxlogins           4

# End of file
```

Añadimos los grupos y el usuario usuario en el fichero de las restricciones, en esta lista vemos grupos, usuarios y vemos el * que significa todos los usuario y grupos

```
#<domain>      <type>  <item>          <value>
#
#*              soft    core              0
#root          hard    core              100000
#*              hard    rss                10000
#@student      hard    nproc              20
#@faculty      soft    nproc              20
#@faculty      hard    nproc              50
#ftp           hard    nproc              0
#ftp           -       chroot              /ftp
#@student      -       maxlogins           4
@admin         hard    maxlogins           2
usuario        hard    maxlogins           2
*              hard    maxsyslogins        2
*              hard    maxlogins           2
```

Guardamos cambios y salimos

Comando W

Vemos la cantidad de usuarios

```
root@ubuntu:~# w
 18:37:37 up 30 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,00, 0,00
USUARIO  TTY      DE              LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU WHAT
usuario  tty7      :0              18:07   30:33   3.65s  0.06s /usr/bin/lxsession -s Lubuntu -e LXDE
root@ubuntu:~# |
```

Vemos que el usuario usuario tiene una sesión abierta

Creamos otro usuario y dejamos la sesión abierta

```
root@ubuntu:~# useradd -m -s /bin/bash admin
root@ubuntu:~# passwd admin
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@ubuntu:~# |
```

Le ponemos una contraseña al usuario admin

```
root@ubuntu:~# passwd admin
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@ubuntu:~# |
```

Nos conectamos al usuario admin

```
Contraseña:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

El mantenimiento de seguridad expandido para Infrastructure está desactivado

Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESM Infra para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

New release '20.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

admin@ubuntu:~$ |
```

Hacemos otra vez el comando W

```
admin@ubuntu:~$ w
 19:02:03 up 55 min,  2 users,  load average: 0,00, 0,01, 0,00
USUARIO  TTY      DE              LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU WHAT
usuario  tty7      :0              18:07   54:59  11.29s  0.09s /usr/bin/lxsession -s Lubuntu -e LXDE
admin    pts/0     -               19:00   0.00s  0.10s  0.00s w
admin@ubuntu:~$ |
```

Vemos que tenemos dos sesiones abiertas, una el usuario y la otra admin

Vemos a que grupo pertenecen los usuarios admin y usuario

```
admin@ubuntu:~$ groups admin
admin : admin adm dialout fax cdrom floppy tape sudo audio dip video plugdev lpadmin scanner sambashare
admin@ubuntu:~$ groups usuario
usuario : usuario adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare admin
admin@ubuntu:~$ |
```

Vemos que están los dos metidos en el grupo admin

Creamos otro usuario para meterlo en el grupo admin y ver si nos echa y no nos deja iniciar sesion

```
root@ubuntu:~# useradd -m -s /bin/bash AdminServer
root@ubuntu:~# passwd AdminServer
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@ubuntu:~#
```

Nos deja iniciar sesión porque no esta en el grupo admin

```
usuario@ubuntu:~$ groups AdminServer
AdminServer : AdminServer adm dialout fax cdrom floppy tape sudo audio dip video plugdev lpadmin scanner sambashare
usuario@ubuntu:~$ |
```

Añadimos el usuario AdminServer al grupo admin

```
usuario@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] contraseña para usuario:
root@ubuntu:/home/usuario# usermod -aG admin AdminServer
root@ubuntu:/home/usuario# groups AdminServer
AdminServer : AdminServer adm dialout fax cdrom floppy tape sudo audio dip video plugdev lpadmin scanner sambashare admin
root@ubuntu:/home/usuario#
```

Vemos que todos los usuarios están metidos en el grupo admin

```
root@ubuntu:~# groups usuario
usuario : usuario adm dialout fax cdrom floppy tape sudo audio dip video plugdev lpadmin scanner sambashare admin
root@ubuntu:~# groups admin
admin : admin adm dialout fax cdrom floppy tape sudo audio dip video plugdev lpadmin scanner sambashare
root@ubuntu:~# groups AdminServer
AdminServer : AdminServer adm dialout fax cdrom floppy tape sudo audio dip video plugdev lpadmin scanner sambashare admin
root@ubuntu:~#
```

Nos metemos en el fichero de restricciones

```
#<domain>      <type>  <item>          <value>
#
#*              soft    core             0
#root           hard    core             100000
#*              hard    rss              10000
#@student       hard    nproc           20
#@faculty       soft    nproc           20
#@faculty       hard    nproc           50
#ftp            hard    nproc           0
#ftp            -       chroot           /ftp
#@student       -       maxlogins        4
@admin          hard    maxlogins        2
usuario         hard    maxlogins        2
admin           hard    fsize           2048|
*              hard    maxsyslogins    2
*              hard    maxlogins        2
```

Añadimos fsize al usuario admin, guardamos y cerramos

Nos metemos con admin

```
root@ubuntu:~# nano /etc/security/limits.conf
root@ubuntu:~# login admin
Contraseña: |
```

Están los dos usuarios conectados

```
admin@ubuntu:~$ w
 19:42:26 up  1:35,  2 users,  load average: 0,70, 0,27, 0,15
USUARIO  TTY      DE              LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
usuario  tty7      :0              19:35   1:35m  2.10s  0.03s  /usr/bin/lxsession -s Lubuntu -e LXDE
admin    pts/0     -               19:40   2.00s  0.11s  0.00s  w
admin@ubuntu:~$
```

Hacemos la prueba del fichero mas de dos megas

```
usuario@ubuntu:~/Descargas$ ls -l
total 1140
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario  52001 oct  9  2020 169-1695145_linux.png
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 1112492 oct  9  2020 2886057.png
usuario@ubuntu:~/Descargas$ |
```

Vemos que tenemos dos fotos png

Este nos deja pasarlo porque pesa menos de dos megas

```
root@ubuntu:/home/usuario/Descargas# cp -v 2886057.png /home/admin/
'2886057.png' -> '/home/admin/2886057.png'
root@ubuntu:/home/usuario/Descargas# |
```

Ahora haremos la prueba de pasar uno que sea mas grande

Pasamos el instalador de telegram al usuario admin

```
admin@ubuntu:/home/usuario/Descargas$ ls -lh
total 51M
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 51K oct  9  2020 169-1695145_linux.png
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 1,1M oct  9  2020 2886057.png
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 50M oct 17 19:51 tsetup.4.10.3.tar.xz
admin@ubuntu:/home/usuario/Descargas$ cp -v tsetup.4.10.3.tar.xz /home/admin
'tsetup.4.10.3.tar.xz' -> '/home/admin/tsetup.4.10.3.tar.xz'
cp: no se puede crear el fichero regular '/home/admin/tsetup.4.10.3.tar.xz': Permiso denegado
admin@ubuntu:/home/usuario/Descargas$
```

Y nos dice que no lo podemos copiar al usuario admin