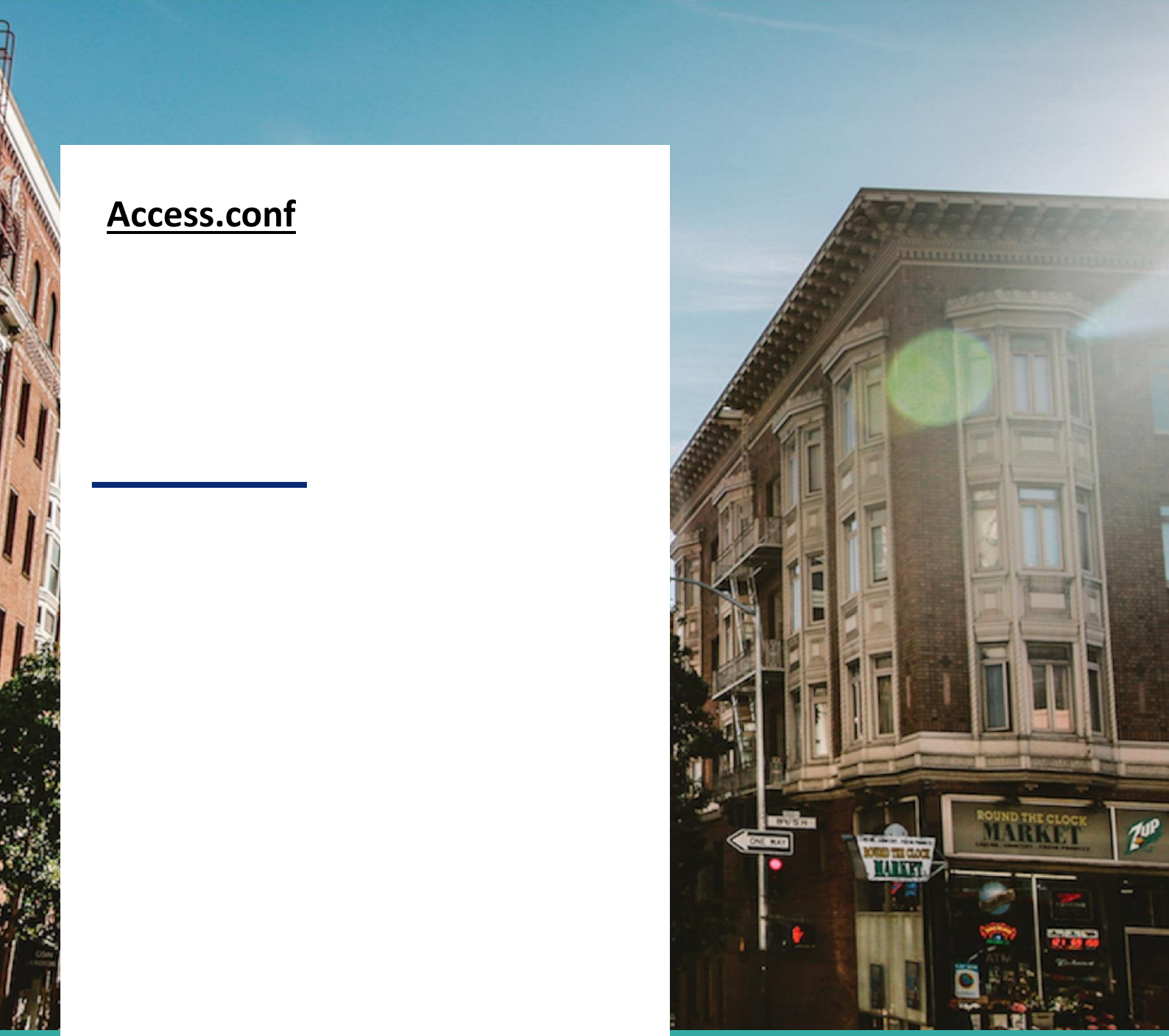
# Access.conf




13/02/2024

**Guillermo Bellettini**
**Seguridad**
**Creado por: Nicolas Pavel Ballesteros Barrado**

# Contenido

## Vemos la ruta donde estamos

```
root@ubuntu:~# cd /etc/pam.d/
root@ubuntu:/etc/pam.d# pwd
/etc/pam.d
root@ubuntu:/etc/pam.d#
```

Vemos los ficheros

```
root@ubuntu:/etc/pam.d# ls -l
total 104
-rw-r--r-- 1 root root  384 ene 25  2018 chfn
-rw-r--r-- 1 root root   92 ene 25  2018 chpasswd
-rw-r--r-- 1 root root  581 ene 25  2018 chsh
-rw-r--r-- 1 root root 1208 nov 30 16:20 common-account
-rw-r--r-- 1 root root 1249 nov 30 16:20 common-auth
-rw-r--r-- 1 root root 1440 nov 30 16:20 common-password
-rw-r--r-- 1 root root 1470 nov 30 16:20 common-session
-rw-r--r-- 1 root root 1435 nov 30 16:20 common-session-noninteractive
-rw-r--r-- 1 root root  606 nov 16  2017 cron
-rw-r--r-- 1 root root  884 mar 22  2018 lightdm
-rw-r--r-- 1 root root  551 mar 22  2018 lightdm-autologin
-rw-r--r-- 1 root root  727 mar 22  2018 lightdm-greeter
-rw-r--r-- 1 root root 4945 ene 25  2018 login
-rw-r--r-- 1 root root   92 ene 25  2018 newusers
-rw-r--r-- 1 root root  520 abr  4  2018 other
-rw-r--r-- 1 root root   92 ene 25  2018 passwd
-rw-r--r-- 1 root root  270 mar 27  2018 polkit-1
-rw-r--r-- 1 root root  168 feb 26  2018 ppp
-rw-r--r-- 1 root root  143 feb 14  2018 runuser
-rw-r--r-- 1 root root  138 feb 14  2018 runuser-l
-rw-r--r-- 1 root root 2133 mar 30  2022 sshd
-rw-r--r-- 1 root root 2257 ene 25  2018 su
-rw-r--r-- 1 root root  239 ene 18  2018 sudo
-rw-r--r-- 1 root root  317 abr 20  2018 systemd-user
-rw-r--r-- 1 root root  319 may  7  2014 vsftpd
root@ubuntu:/etc/pam.d#
```

Nos fijamos en common-password

## Editamos el fichero common-password

```
# since the modules above will each just jump around
password        required                        pam_permit.so
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)
# end of pam-auth-update config
account         requisite                       pam_acces.so
```

(**CORREGIDO EL FALLO DE PAM_ACCESS.CONF**)

Añadimos la ultima línea

Verificamos que se ha guardado

```
root@ubuntu:/etc/pam.d# cat common-password
#
# /etc/pam.d/common-password - password-related modules common to all services
#
# This file is included from other service-specific PAM config files,
# and should contain a list of modules that define the services to be
# used to change user passwords.  The default is pam_unix.

# Explanation of pam_unix options:
#
# The "sha512" option enables salted SHA512 passwords.  Without this option,
# the default is Unix crypt.  Prior releases used the option "md5".
#
# The "obscure" option replaces the old `OBSCURE_CHECKS_ENAB' option in
# login.defs.
#
# See the pam_unix manpage for other options.

# As of pam 1.0.1-6, this file is managed by pam-auth-update by default.
# To take advantage of this, it is recommended that you configure any
# local modules either before or after the default block, and use
# pam-auth-update to manage selection of other modules.  See
# pam-auth-update(8) for details.

# here are the per-package modules (the "Primary" block)
password        [success=1 default=ignore]      pam_unix.so obscure sha512
# here's the fallback if no module succeeds
password        requisite                       pam_deny.so
# prime the stack with a positive return value if there isn't one already;
# this avoids us returning an error just because nothing sets a success code
# since the modules above will each just jump around
password        required                        pam_permit.so
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)
# end of pam-auth-update config
account         requisite                       pam_acces.so
root@ubuntu:/etc/pam.d#
```

## Nos movemos de carpeta

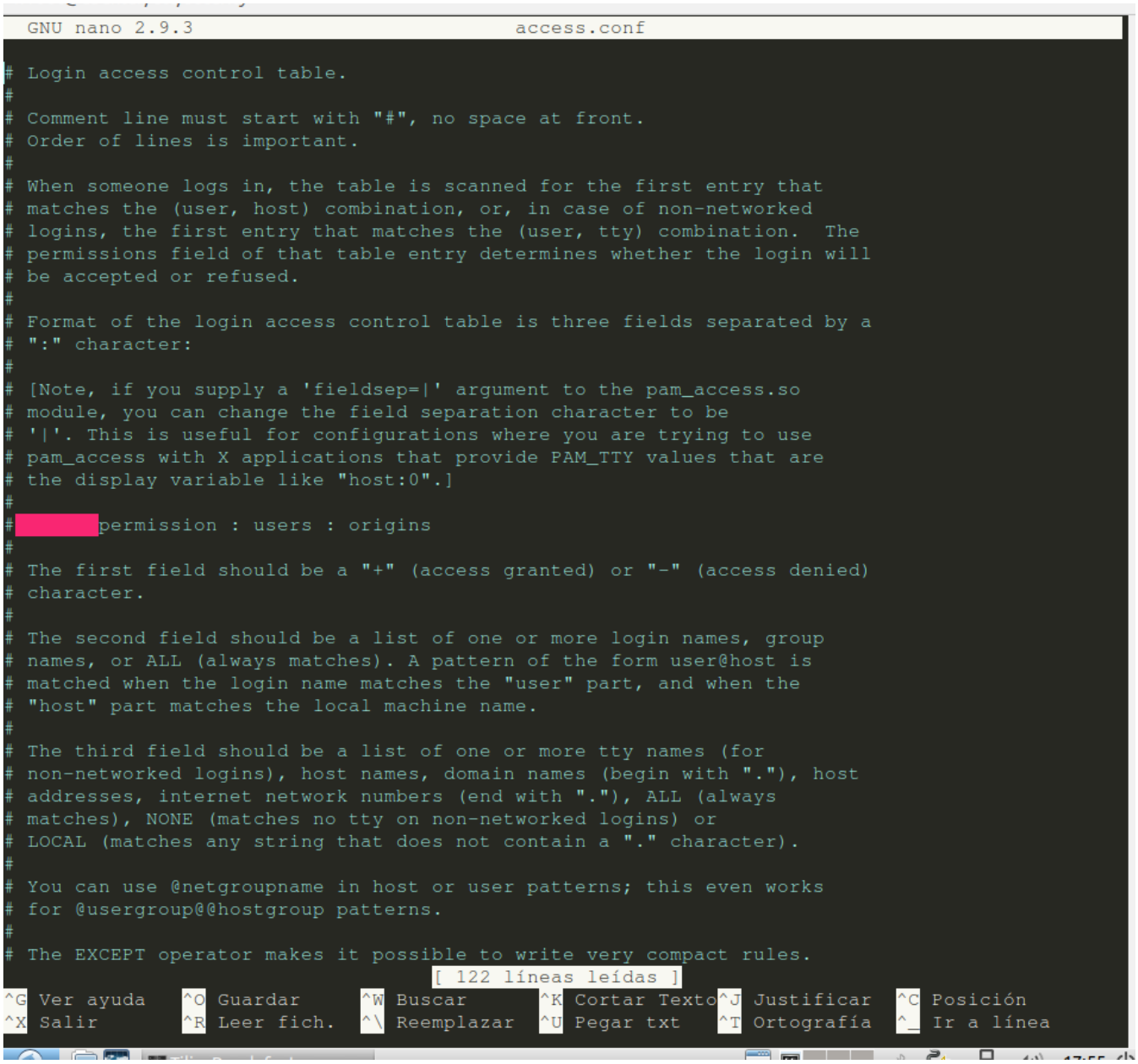
```
root@ubuntu:/etc/pam.d# cd /etc/security/
root@ubuntu:/etc/security#
```

Vemos lo que hay dentro de la carpeta

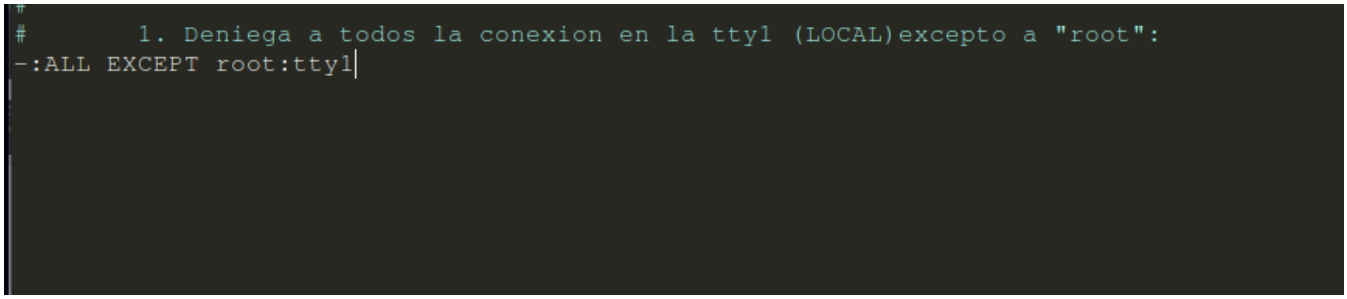
```
root@ubuntu:/etc/security# ls -lh
total 56K
-rw-r--r-- 1 root root 4,6K abr  5  2018 access.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1,8K ene  6  2014 capability.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2,2K feb  2  2023 faillock.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3,6K abr  5  2018 group.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2,1K abr  5  2018 limits.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K abr  5  2018 limits.d
-rw-r--r-- 1 root root 1,5K abr  5  2018 namespace.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K abr  5  2018 namespace.d
-rwxr-xr-x 1 root root 1016 abr  5  2018 namespace.init
-rw------- 1 root root    0 sep 28  2020 opasswd
-rw-r--r-- 1 root root 3,0K abr  5  2018 pam_env.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2,2K dic 20  2017 pwquality.conf
-rw-r--r-- 1 root root  419 abr  5  2018 sepermit.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2,2K abr  5  2018 time.conf
root@ubuntu:/etc/security#
```

Nos fijamos en el Access.conf

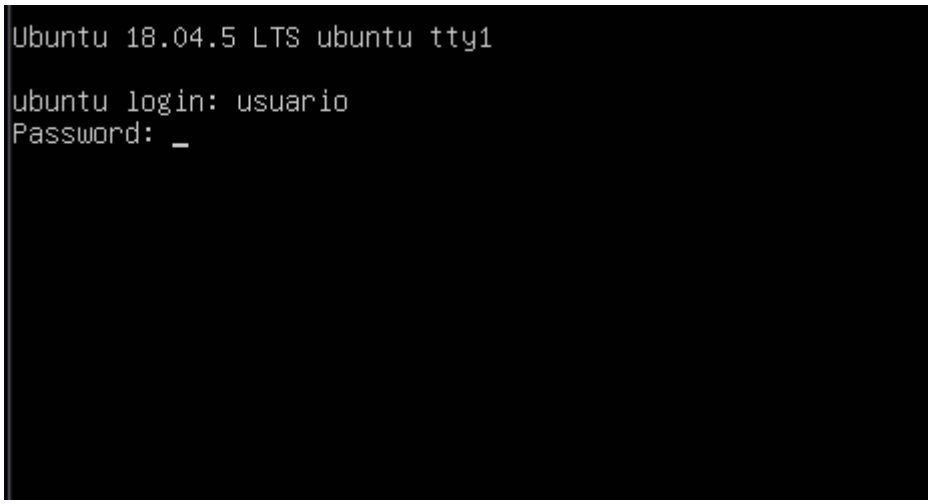
## Editamos el fichero



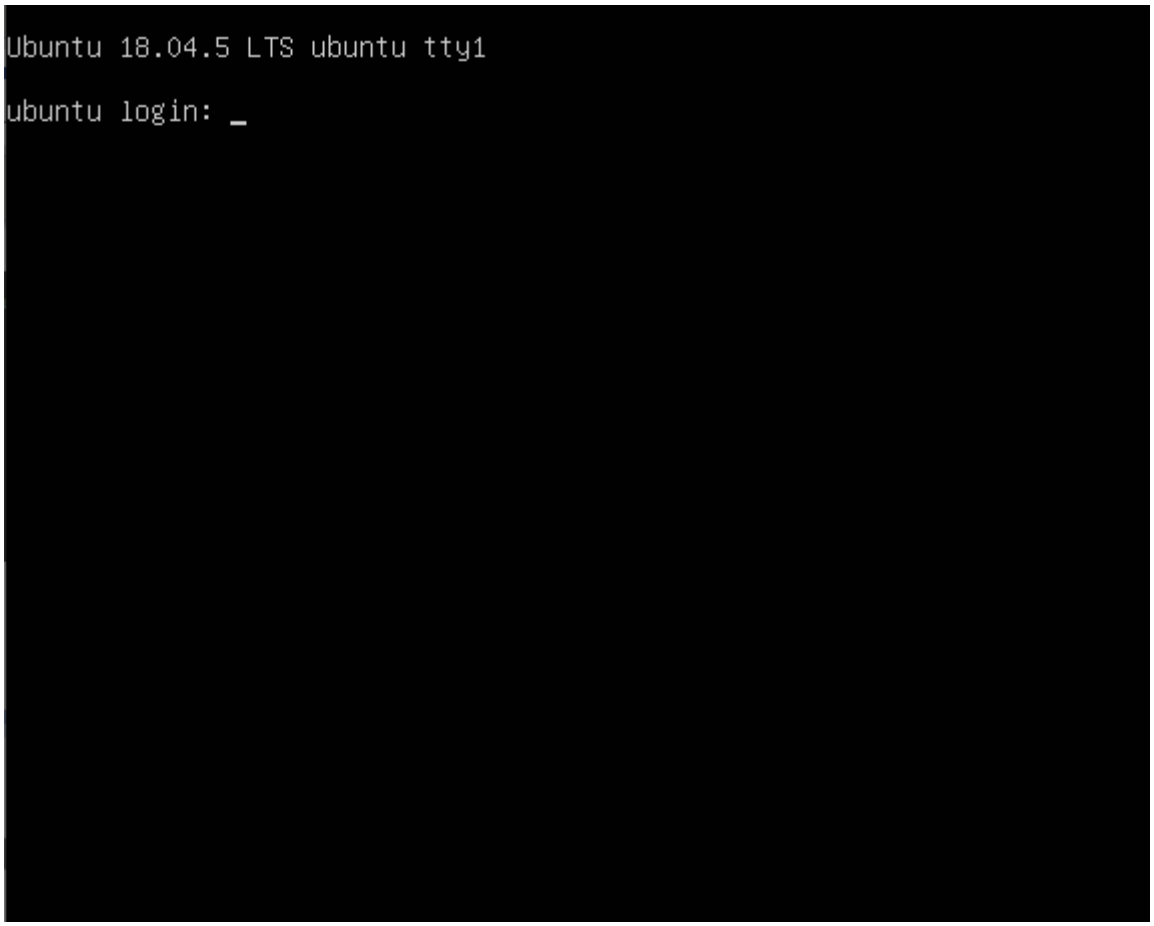

## Añadimos estas líneas



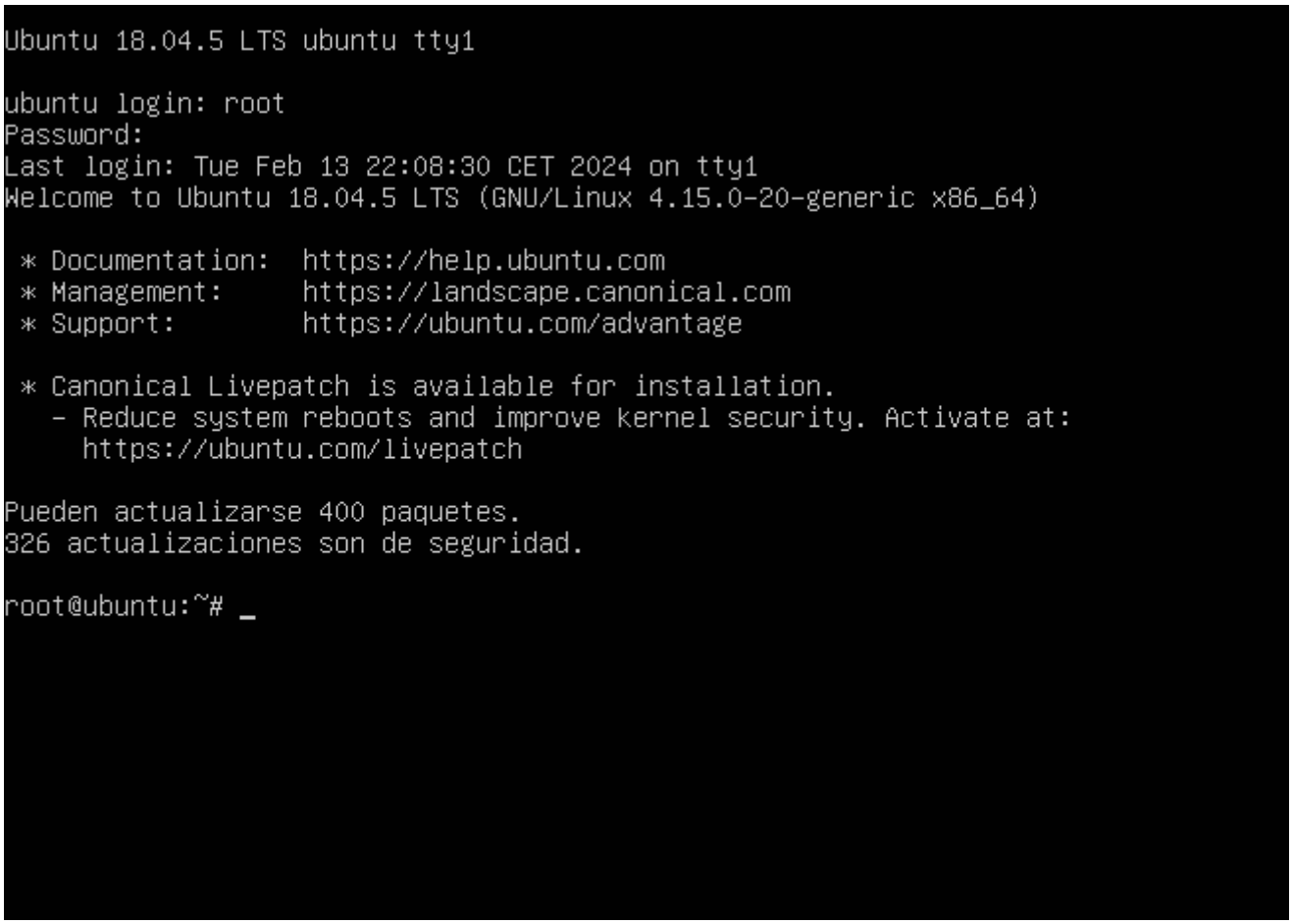
## Intentamos entrar con usuario




No nos deja



## Entramos con root



## Pero si podemos entrar con usuario desde la tty3

```
Ubuntu 18.04.5 LTS ubuntu tty3

ubuntu login: usuario
Password:
Last login: Tue Feb 13 22:07:21 CET 2024 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-20-generic x86_64)

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

 * Canonical Livepatch is available for installation.
   - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch

Pueden actualizarse 400 paquetes.
326 actualizaciones son de seguridad.

usuario@ubuntu:~$ _
```

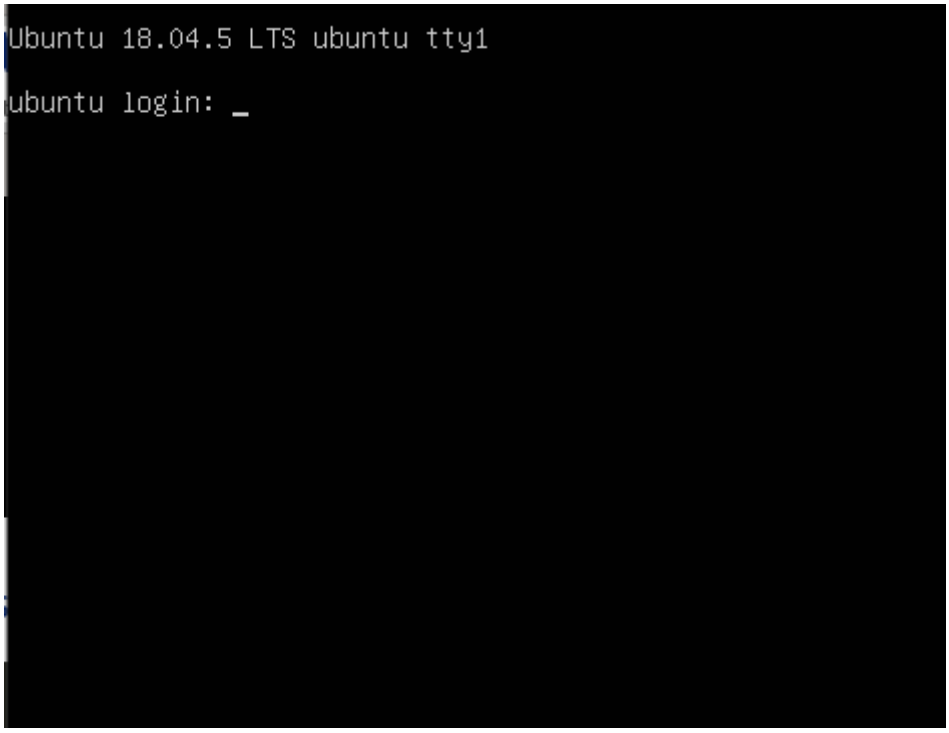
## Bloqueamos al usuario el acceso desde cualquier lugar

```
#       2.Deniega al user "usuario" el acceso desde cualquier lugar:
-:usuario:all
#
```

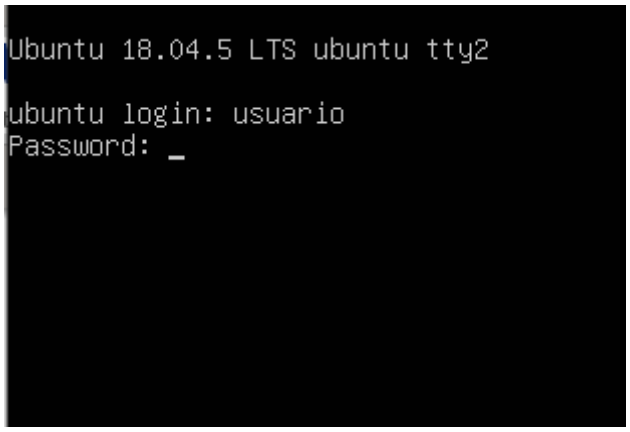
Probamos desde tty1

```
Ubuntu 18.04.5 LTS ubuntu tty1

ubuntu login: ^[[A^[[B^C

Ubuntu 18.04.5 LTS ubuntu tty1

ubuntu login: usuario
Password: _
```

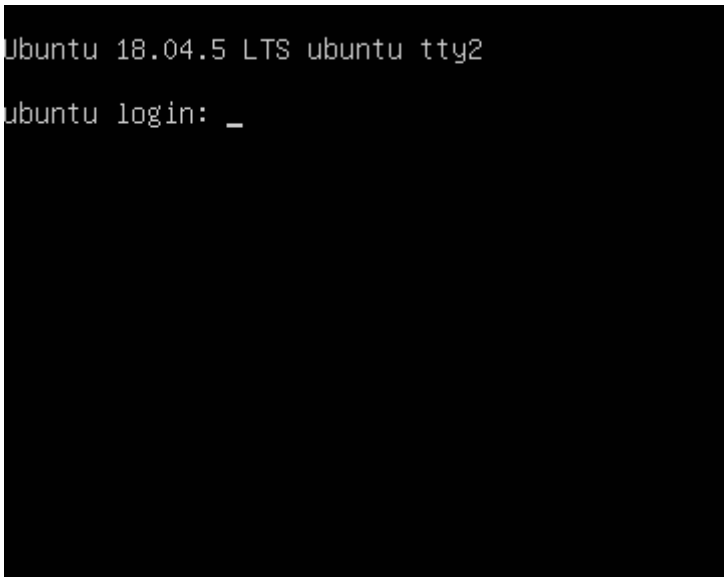
Sin acceso




Probamos desde tty2




Sin acceso



## Conectarse por IP

Nos conectamos por telnet, ponemos la restricción

```
#
#       3.Las sig reglas permiten al user usuario acceso desde la ip ""
+:usuario:10.68.16.62
-:usuario:10.68.16.0/22
#
```

Nos conectamos con usuario desde telnet

Miramos la ip en el powershell

```
Se ha perdido la conexión con el host.
PS C:\> ipconfig

Configuración IP de Windows


Adaptador de Ethernet Ethernet:

   Sufijo DNS específico para la conexión. . : madrid.fusp.ceu
   Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3dc9:e7e1:2fa7:f32a%3
   Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . . : 10.68.16.62
   Máscara de subred . . . . . . . . . . . . : 255.255.252.0
   Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.68.16.1
PS C:\>
```

Tenemos la 62

Debería dejarnos entrar

```
Ubuntu 18.04.5 LTS
ubuntu login: usuario
Password:
Last login: Thu Feb 15 16:06:12 CET 2024 from 10.68.16.62 on pts/1
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-20-generic x86_64)

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

 * Canonical Livepatch is available for installation.
   - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch

Pueden actualizarse 400 paquetes.
326 actualizaciones son de seguridad.

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

usuario@ubuntu:~$
```

Ahora cambiamos la ip de acceso

```
#
# All other users should be denied to get access from all sourc
#- : ALL : ALL
#
#       3.Las sig reglas permiten al user usuario acceso desde
+:usuario:10.68.16.60
+:usuario:10.68.16.0/22
#
```

Y ahora no nos dejaría entrar

```
Ubuntu 18.04.5 LTS
ubuntu login: usuario
Password:

Permission denied


Se ha perdido la conexión con el host.
PS C:\>
```

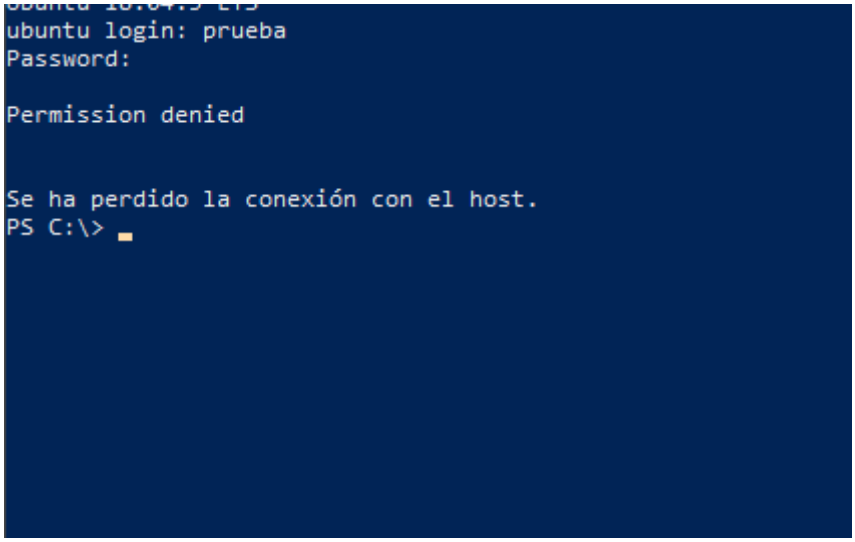
## Permitimos que solo miembros del grupo sudo puedan conectarse

```
#
#       4.Las 2 sig reglas permiten el acceso desde la red 192.168.1.0/22 a los
#               miembros del grupo "sudo"
+:sudo:10.68.16.0/22
-:ALL:10.68.16.0/22
#
```

```
root@ubuntu:/etc/security# groups prueba
prueba : prueba
root@ubuntu:/etc/security# groups usuario
usuario : usuario adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
root@ubuntu:/etc/security#
```

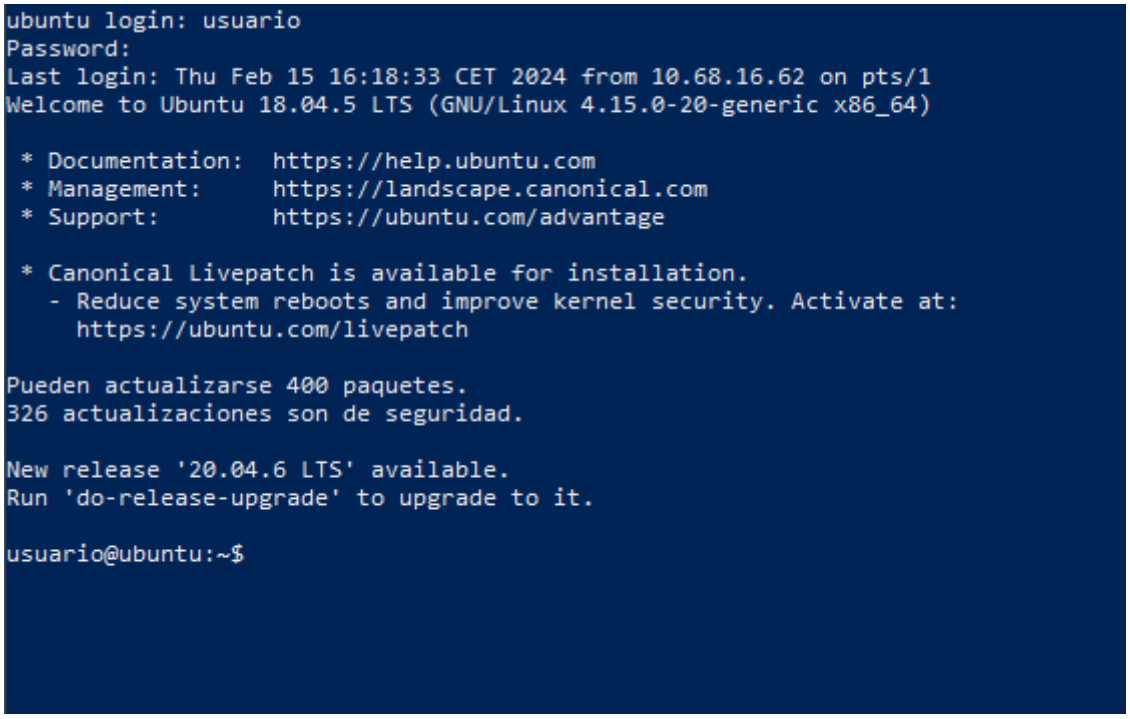
Creamos el usuario prueba que no esta dentro del grupo sudo

```
root@ubuntu:/etc/security# nano access.conf
root@ubuntu:/etc/security# useradd -m -s /bin/bash prueba
root@ubuntu:/etc/security# passwd prueba
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@ubuntu:/etc/security#
```




No nos deja entrar

Probamos ahora con usuario si que esta dentro del grupo sudo




Si nos deja entrar