

PROYECTO VNC SERVER

Jorge Navarro García

- **Leyenda:**

Nombre de la maquina: DEBIAN

Nombre de dominio: elca

Contraseña: q1w2e3r4t5

Nombre del nuevo usuario: alumno26

Contraseña del nuevo usuario: elcaelca

Metodo de particion: todo el disco

Contraseña usuario vnc: elcaelca

Nombre usuario: alumno26

Contraseña para modificar: elcaelca

Contraseña para entrar de espectador:
q1w2e3r4t5

Para empezar, comentar que para mi ha sido trascendental el uso de dos maquinas virtuales (debian) para poder realizar con éxito el funcionamiento. En una de ellas instale el servidor y en la otra el cliente. De este modo conseguí que todo funcionara de la manera correcta.

Para este proyecto he utilizado el debian creado previamente en clase (practica 12), y a partir de este he comenzado la instalacion del vnc server.

- Lo primero que tenemos que hacer es entrar en nuestro debian mediante el servidor proxmox, en el que previamente hemos debido crear el debian.

The screenshot shows a terminal window within a Proxmox VM environment. The terminal output displays the process of updating packages for VM 260. It lists several packages being updated, including 'deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages' and 'deb.debian.org/debian buster-updates/main Translation en 2020-02-23-2017'. The process concludes with the message 'Reading package lists... Done' and 'Package lists... Done'. Below the terminal, a 'Log del cluster' table shows the status of various tasks.

Hora de Inicio	Hora final	Nodo	Nombre de Usuario	Descripción	Estado
Abr 15 19:16:26		proxmox	alumno26@pve	VM/CT 260 - Consola	
Abr 15 18:58:39	Abr 15 19:17:11	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 260 - Consola	OK
Abr 15 18:58:39	Abr 15 18:58:41	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 260 - Consola	OK
Abr 15 18:58:37	Abr 15 18:58:38	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 261 - Consola	OK
Abr 15 18:58:34	Abr 15 18:58:35	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 262 - Consola	Error: Failed to run vncproxy.

-La configuracion del hardware sera la siguiente:

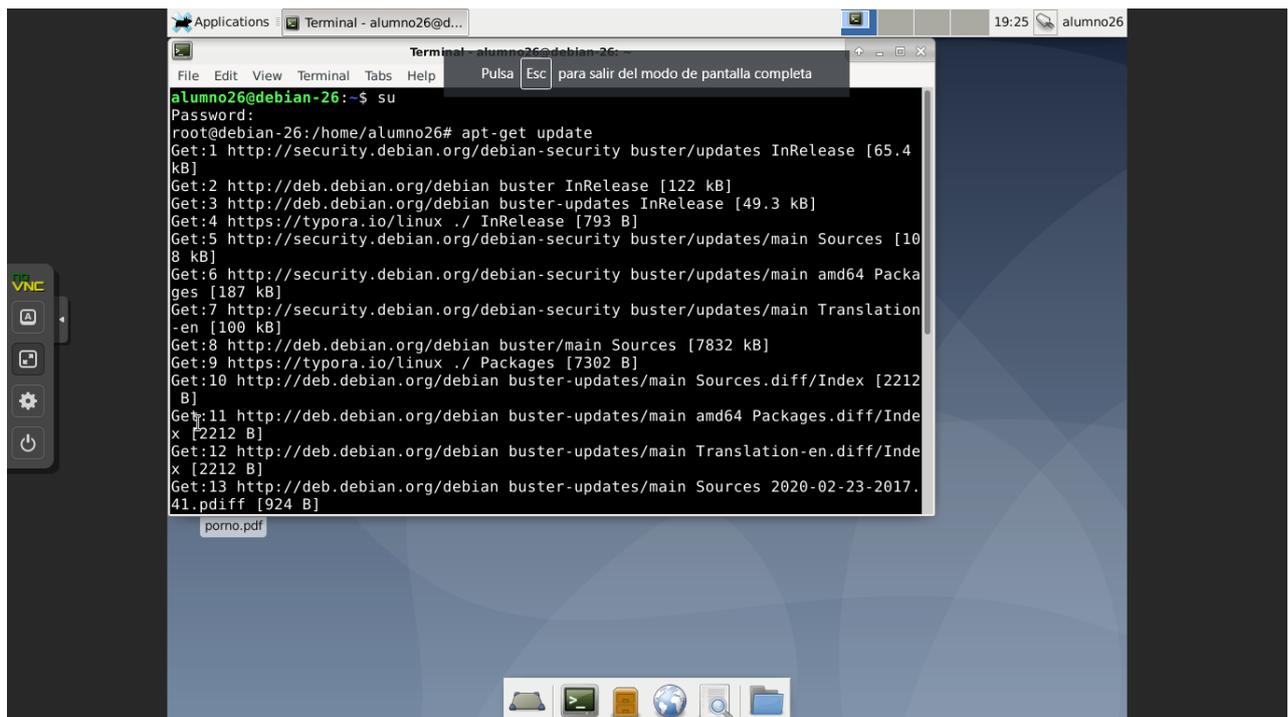
The screenshot shows the hardware configuration page for VM 260 in Proxmox VE. The configuration is as follows:

- Memoria: 2.00 GiB
- Procesadores: 1 (1 sockets, 1 cores)
- BIOS: Por defecto (SeaBIOS)
- Pantalla: Por defecto
- Machine: Por defecto (i440fx)
- Controlador SCSI: VirtIO SCSI
- Disco Duro (scsi0): IT:260/vm-260-disk-0.qcow2,size=10G
- Dispositivo de red (net0): virtio=EA:C0:FA:0B:8E:3C.bridge=vmbro,firewall=1
- Dispositivo de red (net1): e1000=5E:1D:B1:6A:61:A6.bridge=vmb260,firewall=1
- Dispositivo de red (net2): e1000=EE:1E:48:5F:2F:1D.bridge=vmb261,firewall=1,link_down=1

Below the configuration, a 'Log del cluster' table shows the status of various tasks.

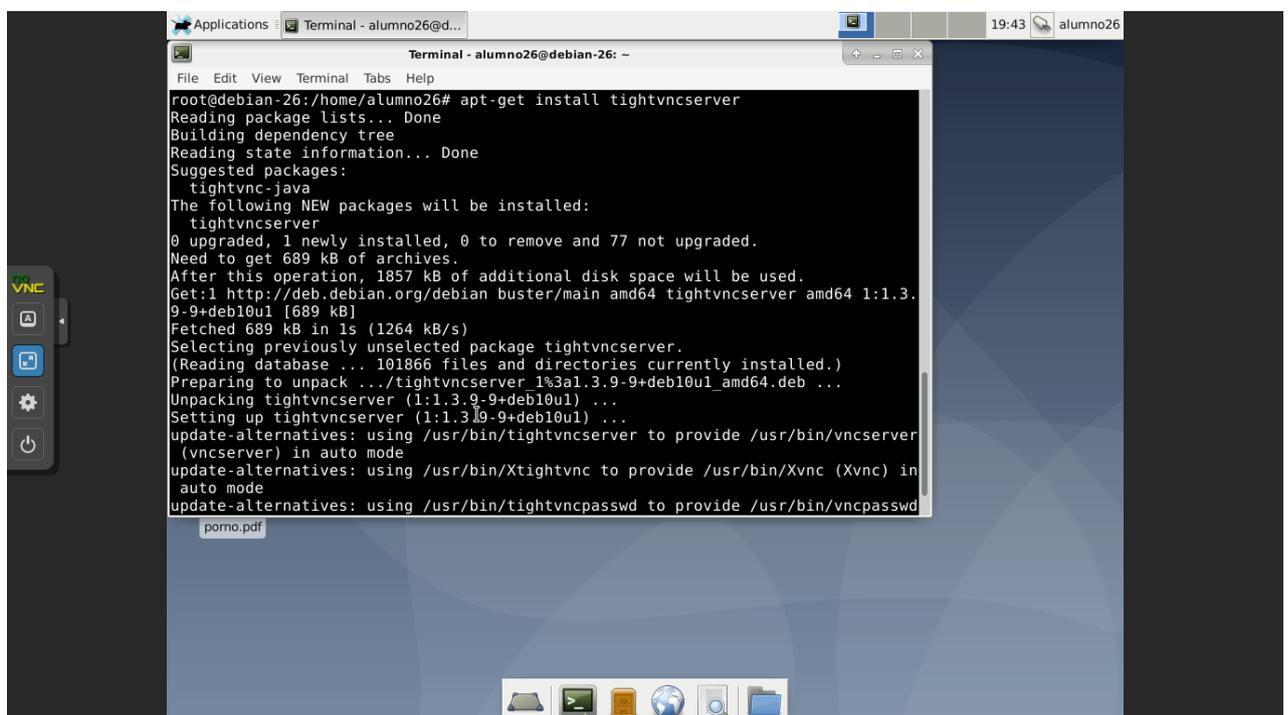
Hora de inicio	Hora final	Nodo	Nombre de Usuario	Descripción	Estado
Abr 15 19:16:26	Abr 15 19:27:46	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 260 - Consola	OK
Abr 15 18:58:39	Abr 15 19:17:11	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 260 - Consola	OK
Abr 15 18:58:39	Abr 15 18:58:41	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 260 - Consola	OK
Abr 15 18:58:37	Abr 15 18:58:38	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 261 - Consola	OK
Abr 15 18:58:34	Abr 15 18:58:35	proxmox	alumno26@pve	VM/CT 262 - Consola	Error: Failed to run vncproxy.

- Para ello, comenzamos con la actualización de paquetes para que en el sistema no se proyecte ningún error.



```
alumno26@debian-26:~$ su
Password:
root@debian-26:/home/alumno26# apt-get update
Get:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease [65.4 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease [122 kB]
Get:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease [49.3 kB]
Get:4 https://typora.io/linux ./ InRelease [793 B]
Get:5 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Sources [108 kB]
Get:6 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 Packages [187 kB]
Get:7 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Translation-en [100 kB]
Get:8 http://deb.debian.org/debian buster/main Sources [7832 kB]
Get:9 https://typora.io/linux ./ Packages [7302 B]
Get:10 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources.diff/Index [2212 B]
Get:11 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main amd64 Packages.diff/Index [2212 B]
Get:12 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Translation-en.diff/Index [2212 B]
Get:13 http://deb.debian.org/debian buster-updates/main Sources 2020-02-23-2017.41.pdiff [924 B]
```

- Lo siguiente sera instalar el servidor el cual vamos a utilizar para controlar mediante el vnc, en este caso he elegido el tightvncserver, y como se realiza en debian, la instalacion la realizaremos mediante la consola:

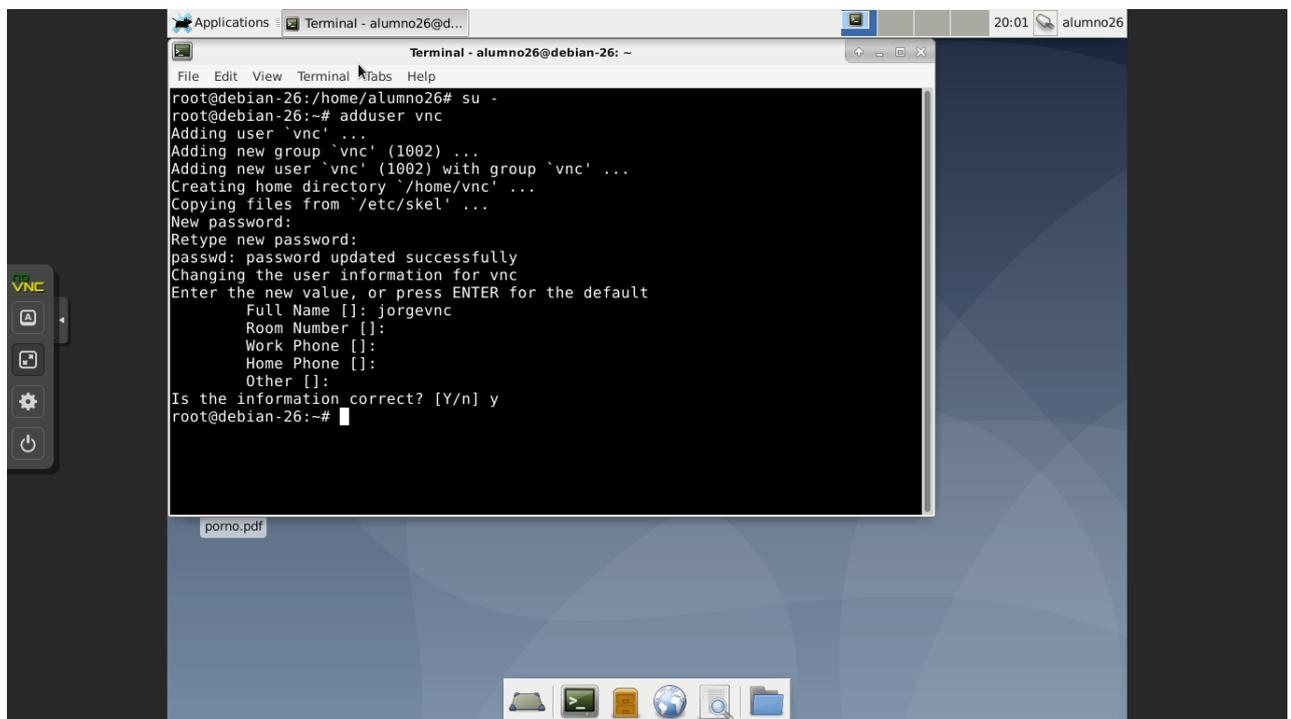


```
root@debian-26:/home/alumno26# apt-get install tightvncserver
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  tightvnc-java
The following NEW packages will be installed:
  tightvncserver
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 77 not upgraded.
Need to get 689 kB of archives.
After this operation, 1857 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 tightvncserver amd64 1:1.3.9-9+deb10u1 [689 kB]
Fetched 689 kB in 1s (1264 kB/s)
Selecting previously unselected package tightvncserver.
(Reading database ... 101866 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tightvncserver_1%3a1.3.9-9+deb10u1_amd64.deb ...
Unpacking tightvncserver (1:1.3.9-9+deb10u1) ...
Setting up tightvncserver (1:1.3.9-9+deb10u1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/tightvncserver to provide /usr/bin/vncserver (vncserver) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/Xtightvnc to provide /usr/bin/Xvnc (Xvnc) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/tightvncpasswd to provide /usr/bin/vncpasswd
```

- El siguiente paso sera crear el usuario VNC, y esto lo haremos en la consola de nuestro debian, con esto conseguiremos tener un “aparte” para poder manejar.
- Para ello, utilizaremos el comando “adduser vnc”, a mi me ha surgido el problema que estaba dentro del superusuario y no me dejaba descargarlo, pero ademas del

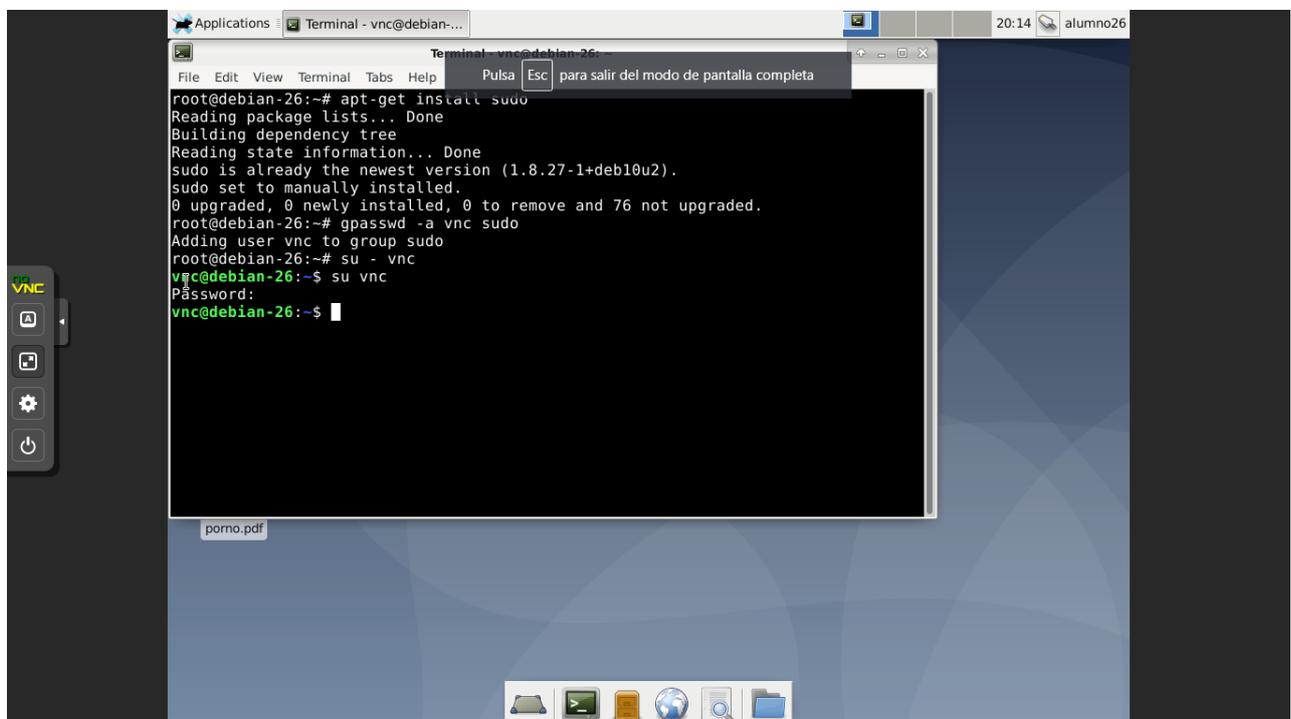
superusuario, cuando entres debes añadir un `-` al `su`, para que te deje operar, es decir, comando `"su -"`.

- Seguiremos rellenando los datos necesario:



```
root@debian-26:/home/alumno26# su -
root@debian-26:~# adduser vnc
Adding user `vnc' ...
Adding new group `vnc' (1002) ...
Adding new user `vnc' (1002) with group `vnc' ...
Creating home directory `/home/vnc' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for vnc
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: jorgevnc
   Room Number []:
   Work Phone []:
   Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@debian-26:~#
```

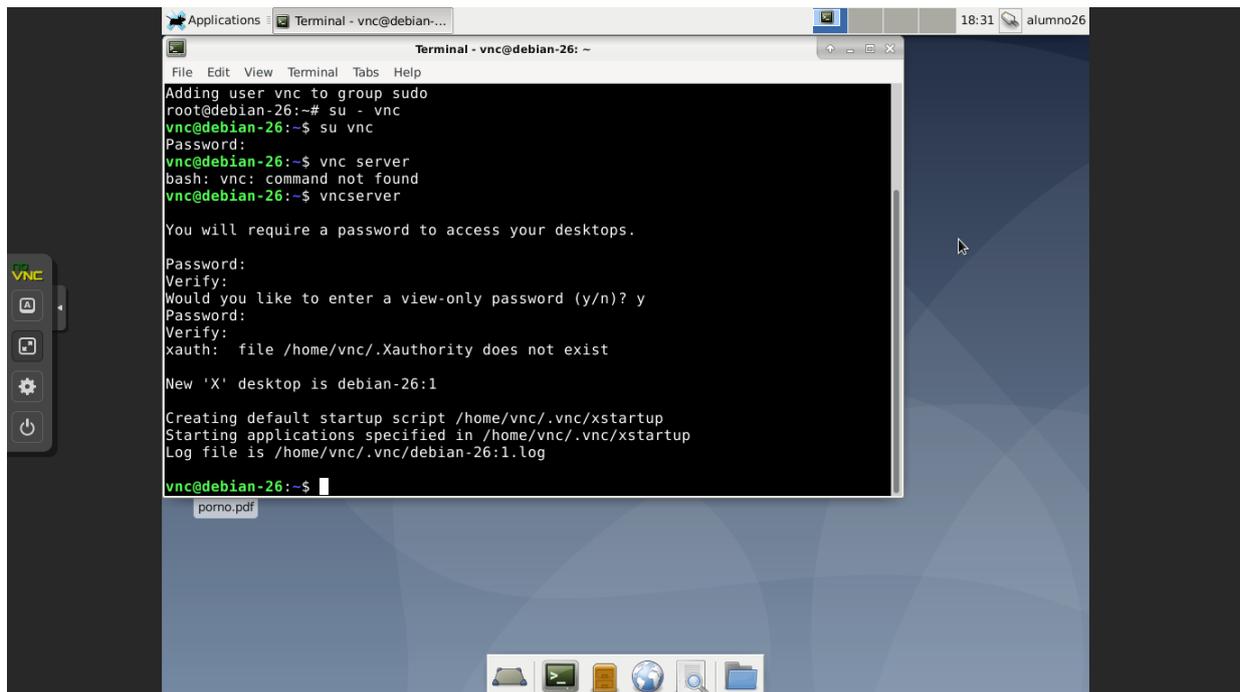
- Añadimos el grupo `sudo`, en el cual vamos a añadir un usuario llamado `vnc`, al que dejaremos que sea como un `root`, y nos metemos a ese usuario:



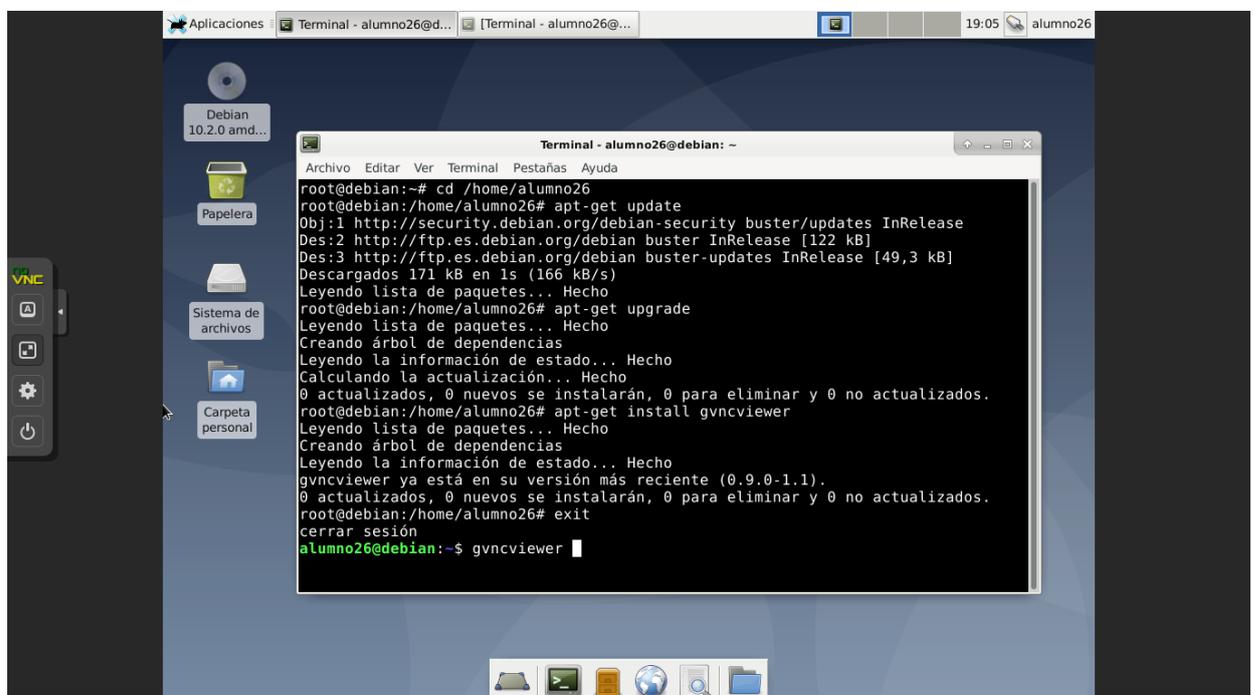
```
root@debian-26:~# apt-get install sudo
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
sudo is already the newest version (1.8.27-1+deb10u2).
sudo set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 76 not upgraded.
root@debian-26:~# gpasswd -a vnc sudo
Adding user vnc to group sudo
root@debian-26:~# su - vnc
vnc@debian-26:~$ su vnc
Password:
vnc@debian-26:~$
```

- Ya he creado el servidor VNC, el siguiente paso sera comprobar su funcionamiento. Para ello lo siguiente que hare sera arrancarlo y pararlo.

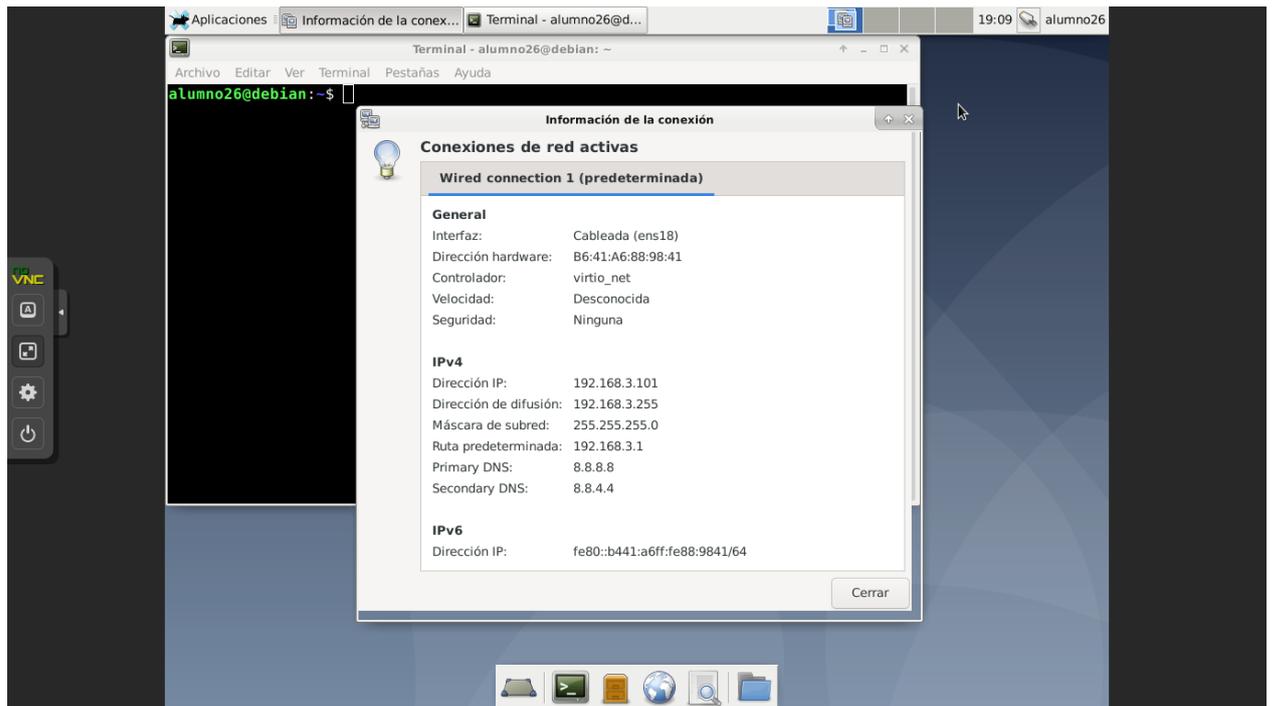
- Cuando iniciamos nos pregunta que si queremos una contraseña para espectadores, a lo cual yo he respondido que si.



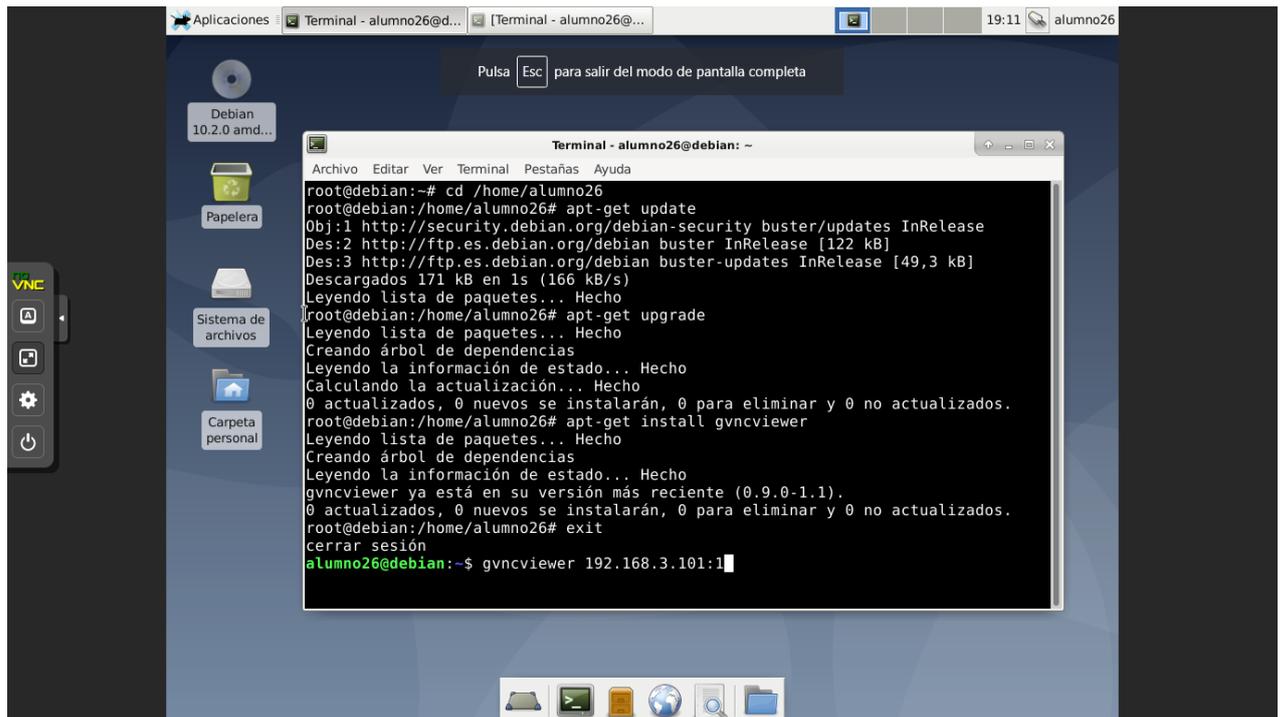
- Ahora es cuando ponemos en funcionamiento el segundo debian, en este caso lo hacemos para la instalacion del visor de vnc, que era gvnviewer. Antes de esto es importante tambien realizar el update y el upgrade para que todo este actualizado. Tras esto, instalamos el gvnviewer.



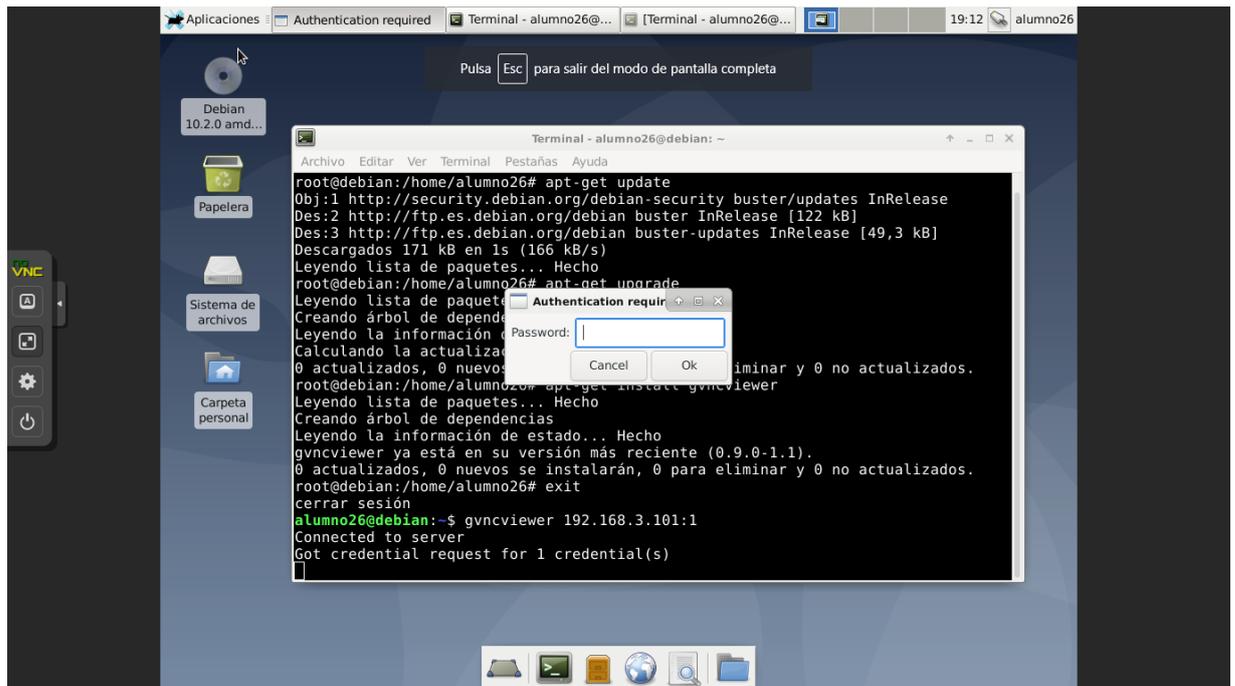
- Por ultimo debemos meternos en el debian servidor para ver la direccion ip que tenemos:



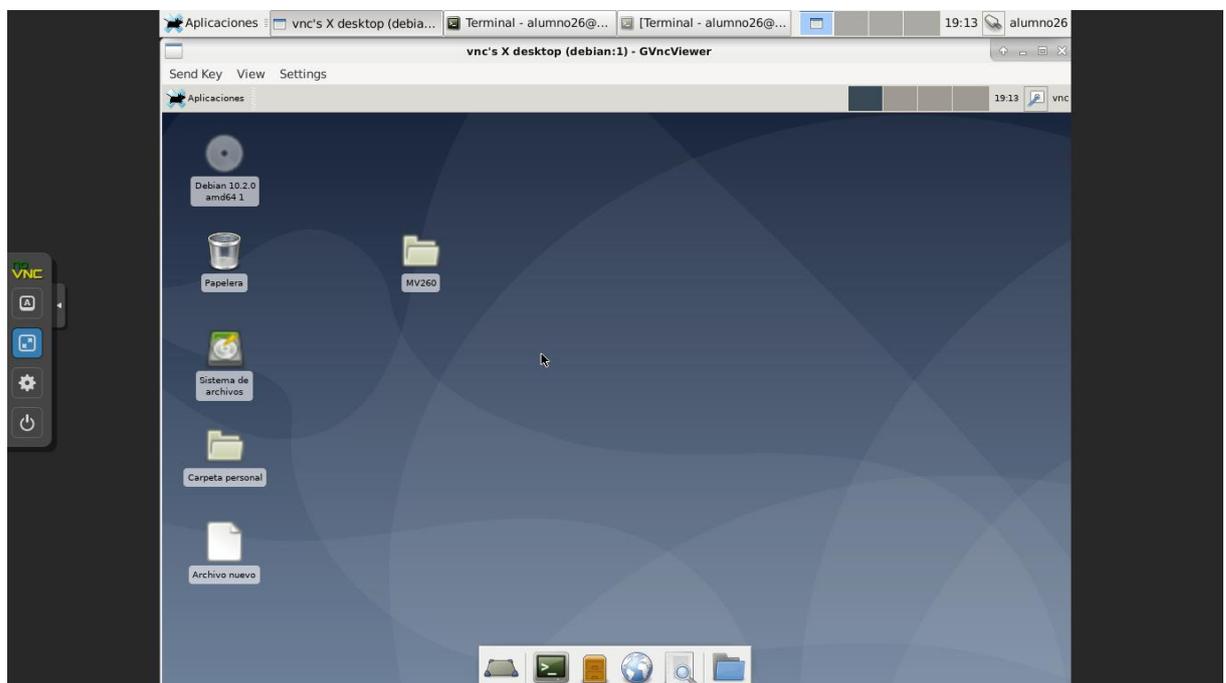
- Y ahora la ponemos en el cliente de la siguiente manera:



- Nos pide una autentificación, que es la contraseña puesta previamente en la configuración:



- Y cuando la pones ya estaríamos dentro del usuario vnc que hemos creado en el primer servidor, y según con la contraseña que hayas entrado, habrás elegido que puedes modificar o solo visor, ambas contraseñas las pones tu en el paso del arranque:



Y de esta manera ya estaría todo configurado y funcionando.