

INSTRUCTIVO IMPLEMENTACIÓN DE DC EN UBUNTU SERVER

AUTOR: CÉSAR ADRIÁN PORROA MACHIAVELLO

2023

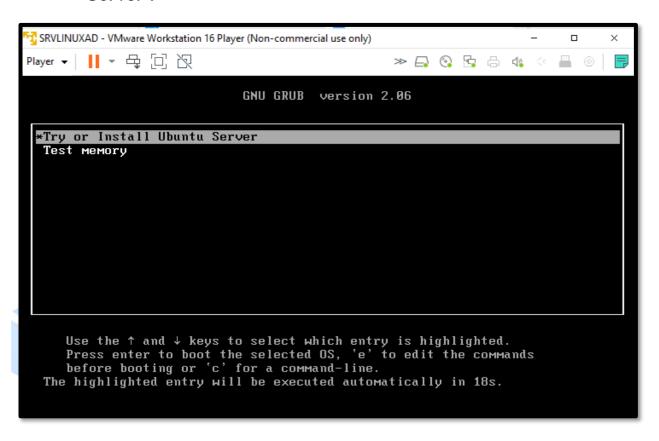
FASES DEL INSTRUCUTVO

1.	INSTALACIÓN DE UBUNTU SERVER	3
2.	INSTALACIÓN DE PAQUTES	.22
3.	CONFIGURACIONES DEL SERVIDOR	31



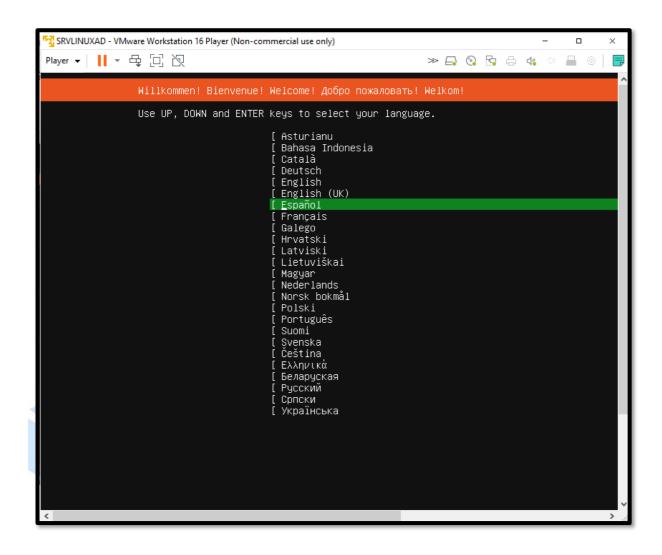
INSTALACIÓN DE UBUNTU SERVER

1. En la primera ventana de la instalación nos aparecerá lo siguiente damos clic en enter en *"Try or Install Ubuntu Server"*.

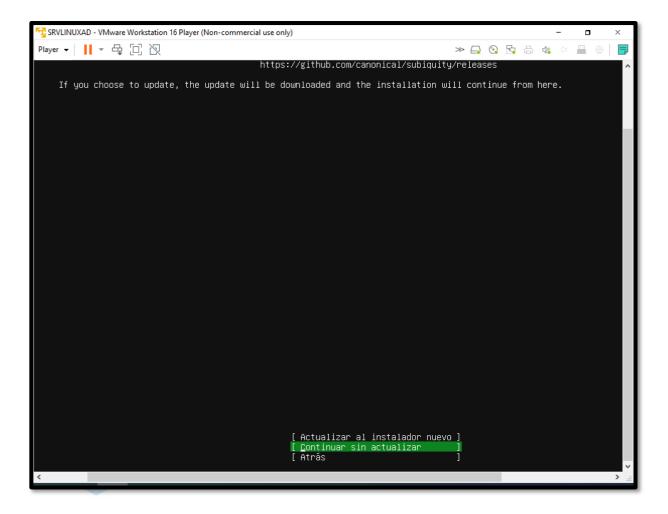


2. Esperamos un momento para continuar con la instalación.

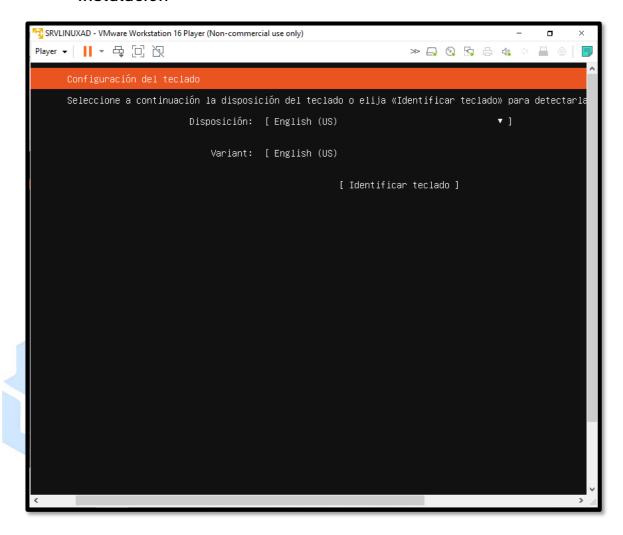
3. Ahora, elegimos el idioma y luego damos un enter.



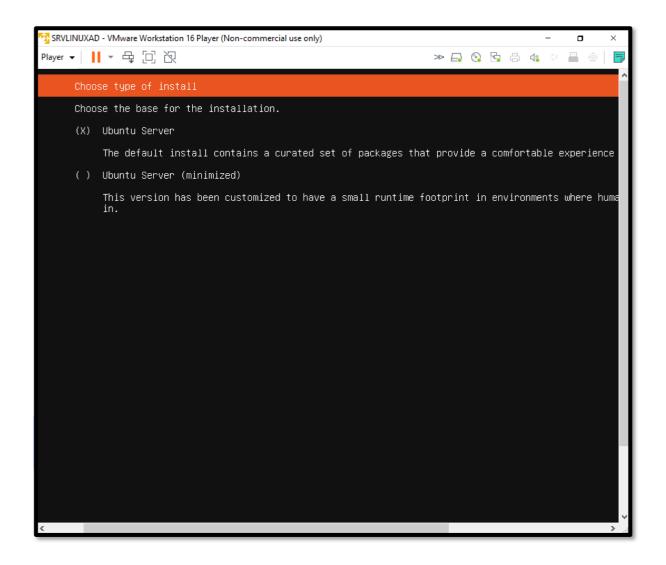
4. En la siguiente ventana seleccionamos, la opción "continuar sin actualizar".



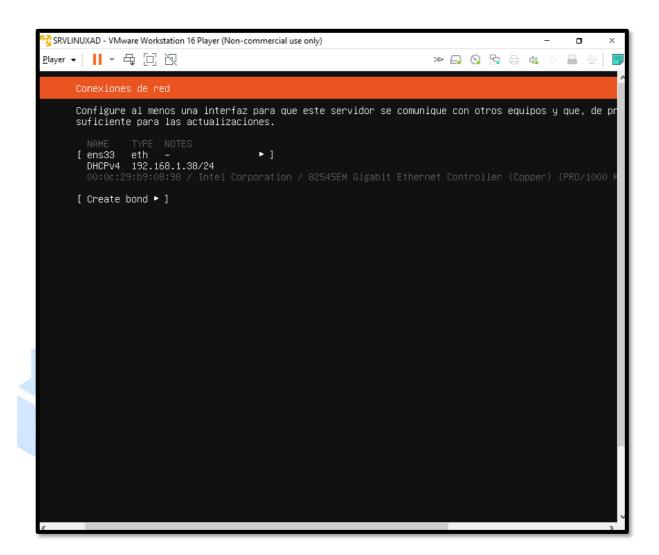
5. La configuración del teclado, la dejaremos por defecto en inglés luego damos un enter para continuar con la instalación



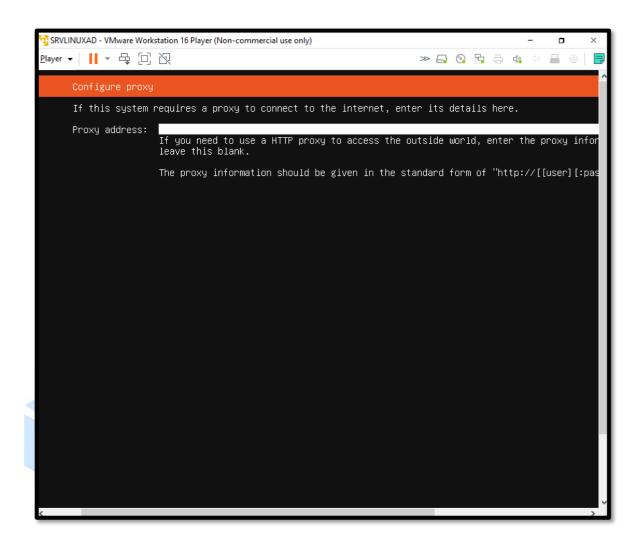
6. Elegimos la opción "Choose type of install".



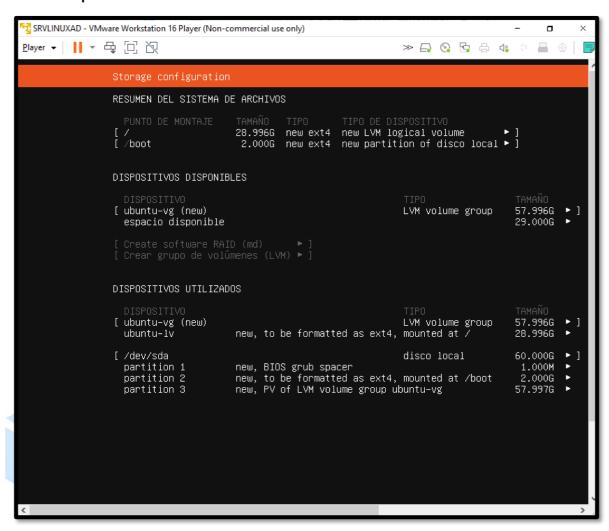
7. Por el momento dejamos dirección de red que por defecto nos asigna el VMware ya que hemos creado esta máquina virtual en Bridge.



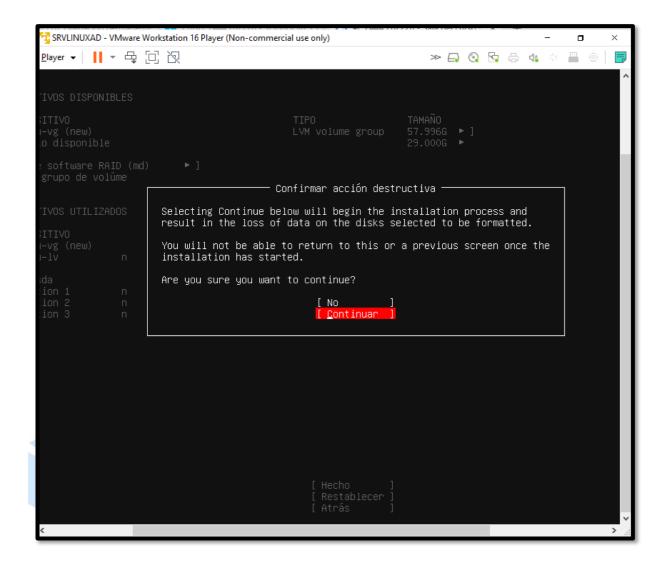
8. Continuamos con la instalación, pero no vamos a configurar el proxy.



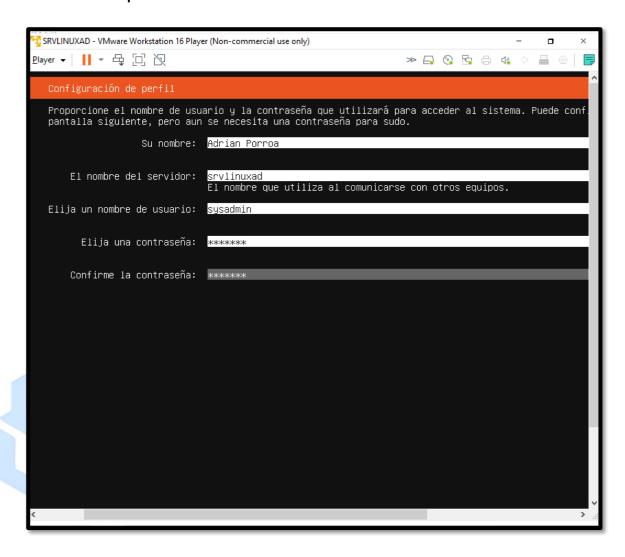
9. Las particiones las crearemos por defecto, damos un enter para continuar con la instalación.



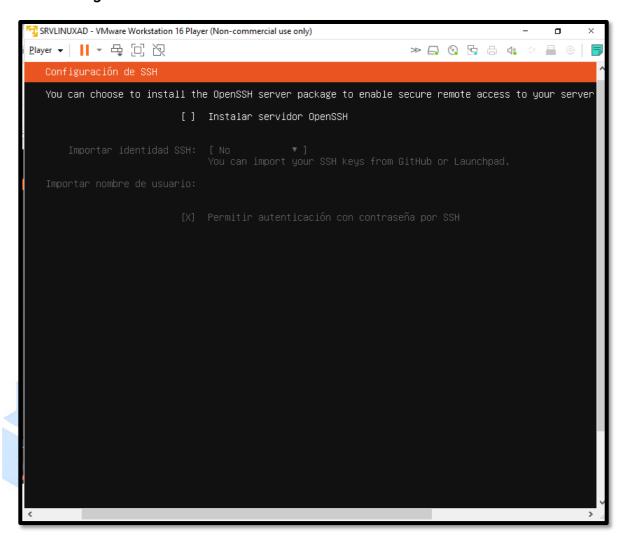
10. Damos clic en Continuar



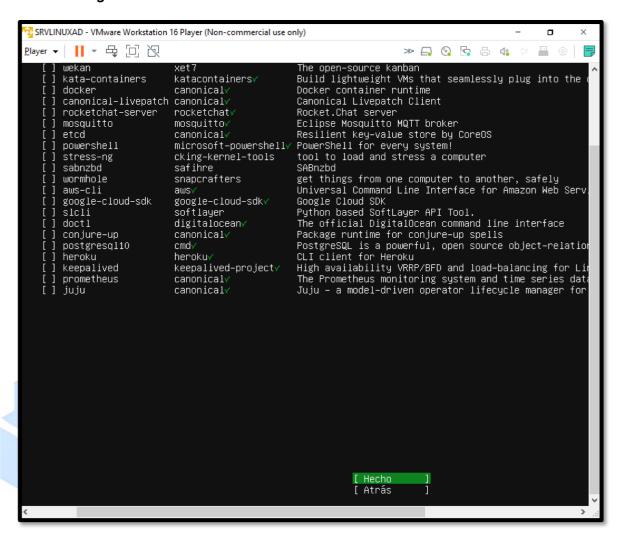
11. En la siguiente ventana, ingresamos los siguientes datos para nuestro servidor.



12. No instalaremos el servicio SSH, damos enter con la siguiente instalación.



13. En la siguiente ventana, seleccionamos *"Hecho"* para seguir con la instalación.

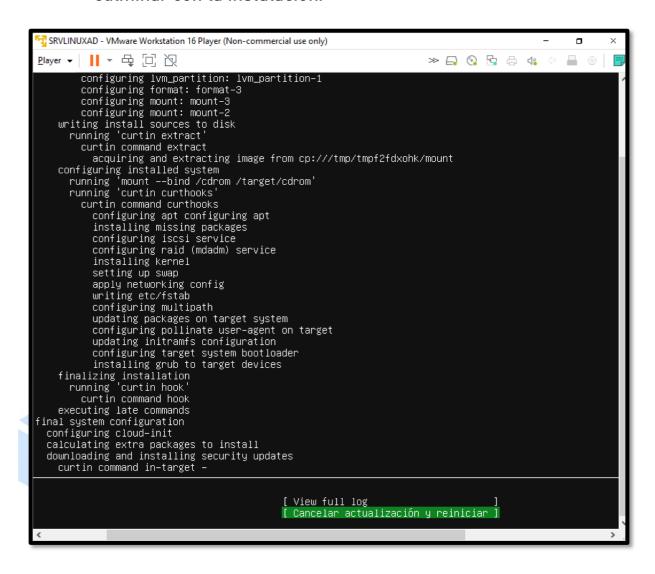


14. Esperamos un momento para termine la instalación

```
SRVLINUXAD - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
<u>P</u>layer ▼ | | | ▼ 뒂 🖸 🛭

≫ □ ② □ □ □ □ □
                                                                                                                                                          ■ ⊚
     Instalando el sistema
      subiquity/Reporting/apply_autoinstall_config
subiquity/Error/apply_autoinstall_config
      subiquity/Userdata/apply_autoinstail_config
subiquity/Package/apply_autoinstall_config
subiquity/Pebconf/apply_autoinstall_config
subiquity/Kernel/apply_autoinstall_config
subiquity/Zery/angly_autoinstall_config
      subiquity/Zdev/apply_autoinstall_config
      subiquity/Late/apply_autoinstall_config
      configuring apt
      curtin command in–target
installing system
         curtin command install
             preparing for installation
             configuring storage
running 'curtin block-meta simple'
                    curtin command block-meta
                       removing previous storage devices
                   configuring disk: disk-sda
configuring partition: partition-3
                   configuring partition: partition=3
configuring partition: partition=4
configuring format: format=2
configuring partition: partition=5
                   configuring partition. partition=3
configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup=1
configuring lvm_partition=1
configuring format: format=3
                    configuring mount: mount-3
                    configuring mount: mount-2
             writing install sources to disk
running 'curtin extract'
curtin command extract
                       acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmpf2fdxohk/mount
             configuring installed system
running 'mount --bind /cdrom /target/cdrom'
running 'curtin curthooks'
                    curtin command curthooks
                       configuring apt configuring apt
```

15. Ahora, cancelamos la instalación y reiniciamos para culminar con la instalación.



16. Desconectaremos el iso del instalador de la máquina virtual para continuar con la instalación.

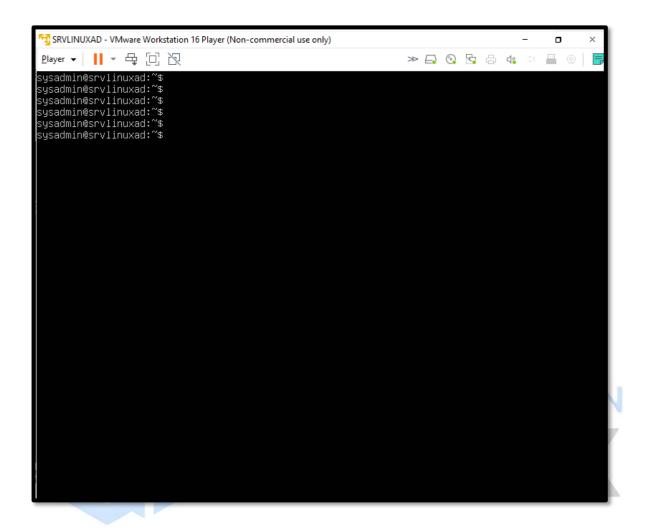
```
SRVLINUXAD - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
<u>P</u>layer → | | | → 뒂 🗀 🛭
                                                                                                                                >> □ ○ □ □ □ □
               Unmounting /run/snapd/ns/lxd.mnt...
               Unmounting Mount unit for core20, revision 1587...
              Unmounting Mount unit for Lxd, revision 22923...
Unmounting Mount unit for snapd, revision 16292...
Unmounting Mount unit for subiquity, revision 3698...
              Unmounting /target/boot...
Unmounting /tmp/tmp_su3mw_m/root.dir...
Unmounting /tmp/tmp_su3mw_m/ubuntu-server-minimal.squashfs.dir...
              Unmounting /tmp/tmp_su3mw_m/ubuntu-server-minimal.ubuntu-server.squashfs.dir...
Unmounting /tmp/tmpomb1cvgc/mount...
              Failed unmounting /cdrom.
Unmounted /media/filesystem.
Unmounted /media/full.
Unmounted /media/minimal.
              Unmounted /rofs.
Unmounted /run/credentials/systemd-sysusers.service.
              Unmounted /run/snapd/ns/lxd.mnt.
              Unmounted Mount unit for core20, revision 1587.
Unmounted Mount unit for 1xd, revision 22923.
Unmounted Mount unit for snapd, revision 16292.
Unmounted Mount unit for subiquity, revision 3698.
              Unmounted /tmp/tmp_su3mw_m/root.dir.
Unmounted /tmp/tmp_su3mw_m/ubuntu–server–minimal.squashfs.dir.
           ] Unmounted /tmp/tmp_su3mw_m/ubuntu-server-minimal.ubuntu-server.squashfs.dir.
              Unmounting /run/snapd/ns...
Unmounted /run/snapd/ns..
Unmounted /run/snapd/ns.
           Unmounting /target...
] Unmounted /tmp/tmpomb1cvgc/mount.
              Unmounting /tmp...
Unmounted /tmp.
              Stopped target Swaps.
Unmounted /target.
              Stopped target Preparation for Local File Systems.
Reached target Unmount All Filesystems.
Stopping Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling...
Stopping Device-Mapper Multipath Device Controller...
Stopped Create Static Device Nodes in /dev.
Stopped Create System Users.
                Stopped Device–Mapper Multipath Device Controller
```

17. Se reiniciará el equipo para continuar con la instalación.

```
📆 SRVLINUXAD - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)
                                                                                      >> □ ② □ □ □
     3.0199421 drop_monitor: Initializing network drop monitor service 3.0203061 NET: Registered PF_INET6 protocol family 3.3522551 usb 2-1: new full-speed USB device number 2 using uhci_hcd
      3.545262] usb 2-1: New USB device found, idVendor=0e0f, idProduct=0003, bcd
Device= 1.03
     3.5455431 usb 2-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
      3.5457701 usb 2-1: Product: UMware Virtual USB Mouse
      3.545955] usb 2-1: Manufacturer: UMware
      3.6949931 usb 2-2: new full-speed USB device number 3 using uhci_hcd
      3.8782021 usb 2-2: New USB device found, idVendor=0e0f, idProduct=0002, bcd
Device= 1.00
     3.8784601 usb 2-2: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
3.8786971 usb 2-2: Product: UMware Virtual USB Hub
      3.8789711 usb 2-2: Manufacturer: UMware, Inc.
      3.8931691 hub 2-2:1.0: USB hub found
      3.899257] hub 2-2:1.0: 7 ports detected
4.249247] usb 2-2.1: new full-speed USB device number 4 using uhci_hcd
      4.416219] usb 2-2.1: New USB device found, idVendor=0e0f, idProduct=0008, b
cdDevice= 1.00
      4.416385] usb 2-2.1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber
=3
      4.416563] usb 2-2.1: Product: Virtual Bluetooth Adapter 4.416665] usb 2-2.1: Manufacturer: VMware
      4.4167521 usb 2-2.1: SerialNumber: 000650268328
```

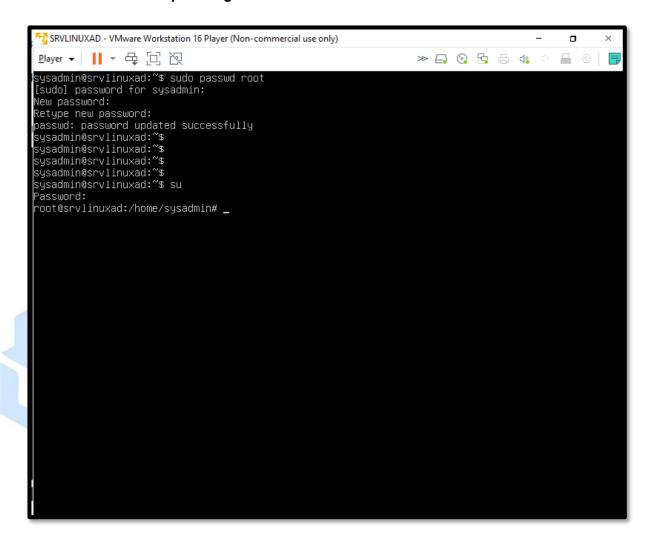
18. Esperamos a que cargue nuestro servidor.

19. Ahora, nos cargará la interfaz del Ubuntu Server.

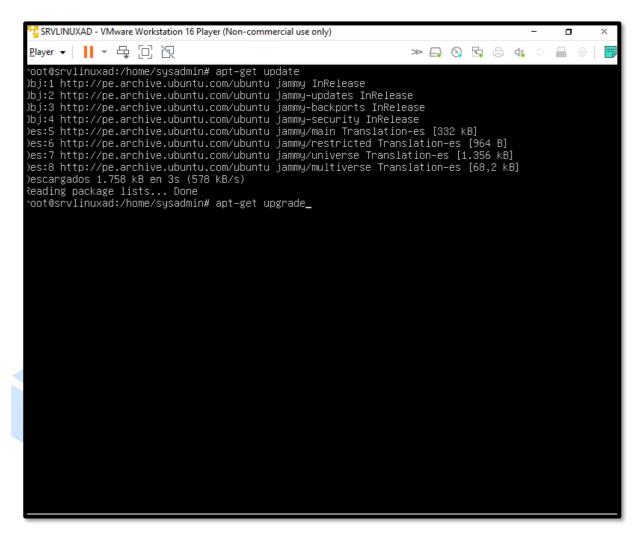


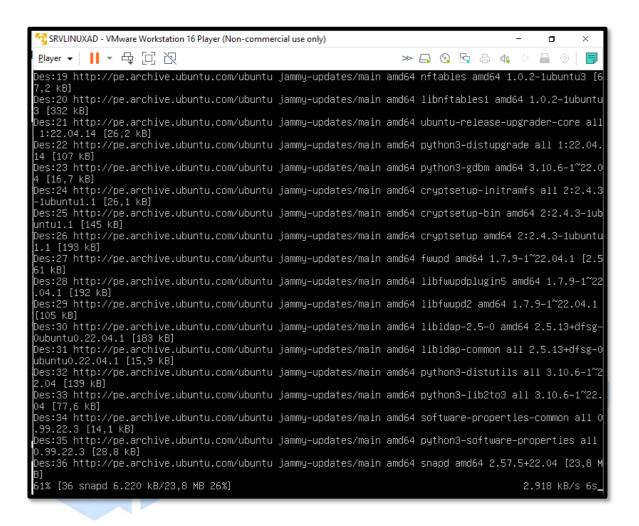
INSTALACIÓN DE PAQUETES

1. Crearemos una contraseña para el Root y luego iniciamos sesión con privilegios de Root

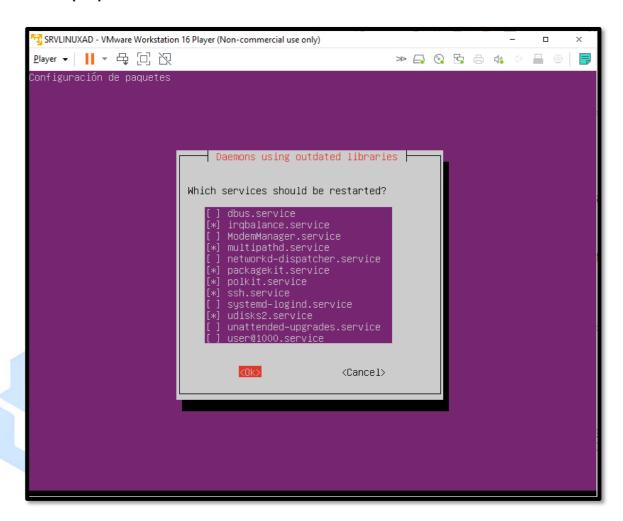


2. Actualizaremos algunas dependencias con los siguientes comandos *apt-get update / apt-get upgrade*.

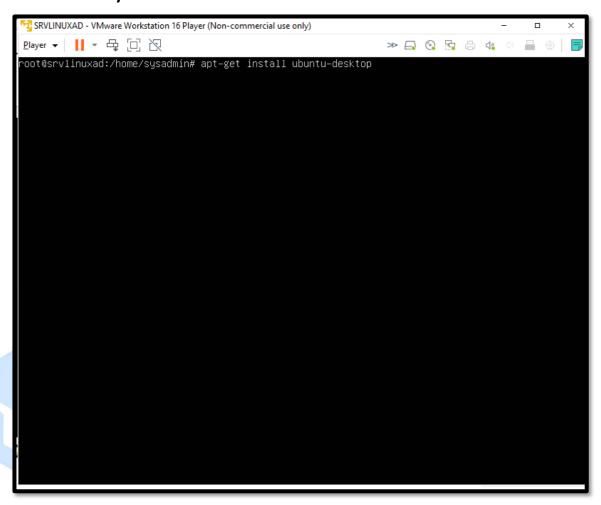




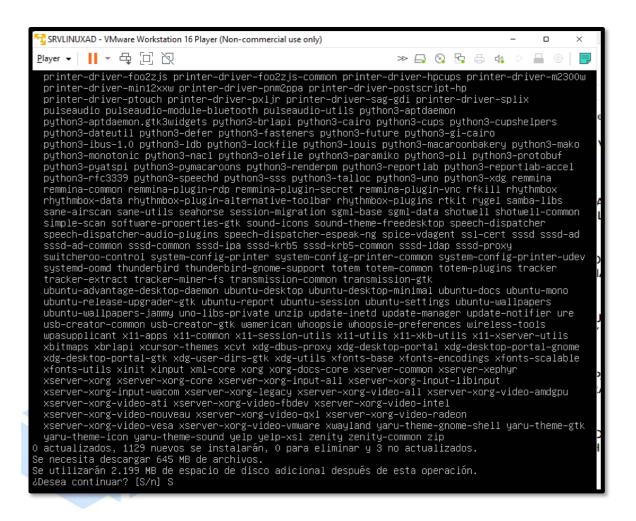
3. A continuación, nos aparecerá la siguiente ventana seleccionamos en Ok y seguimos con la instalación de los paquetes.

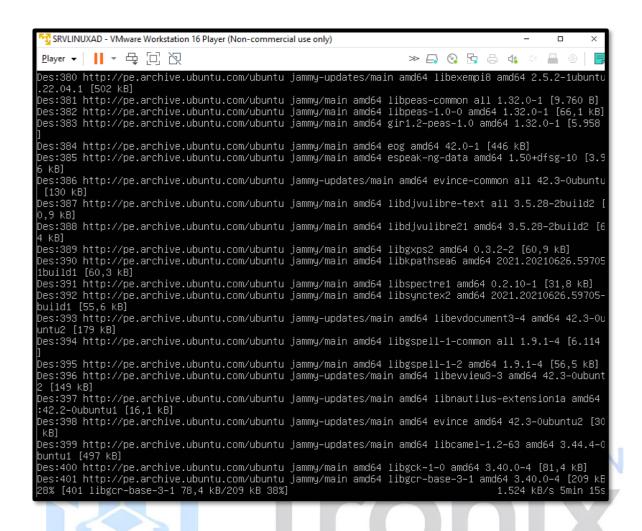


4. Ahora instalaremos el entorno gráfico para nuestro servidor con el siguiente comando *apt-get install Ubuntu-desktop*.

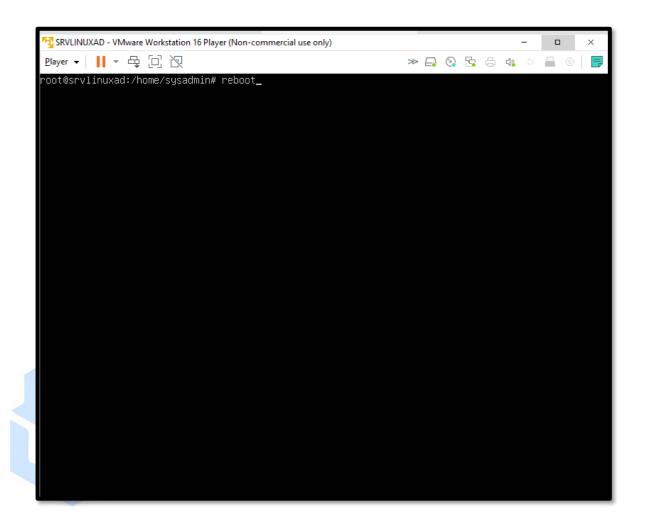


5. En la siguiente ventana, escribimos S para continuar con la instalación.

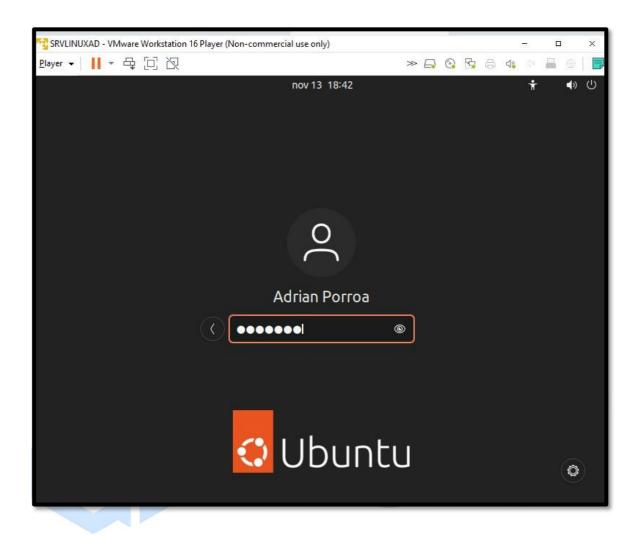




6. Ahora, ingresaremos el siguiente comando reiniciar nuestro servidor.

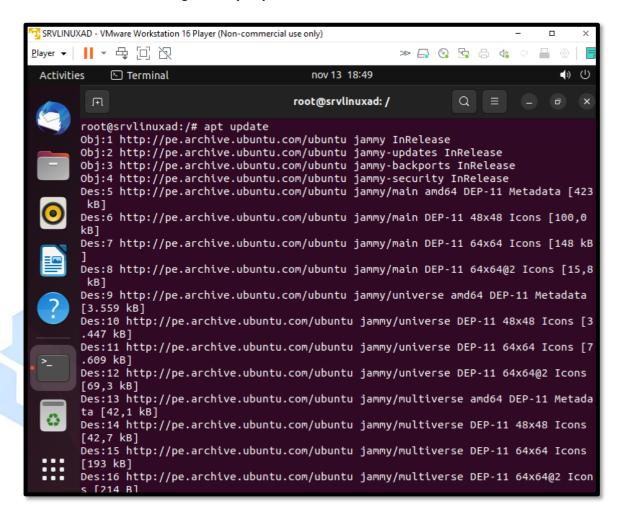


7. Ingresamos con nuestras credenciales

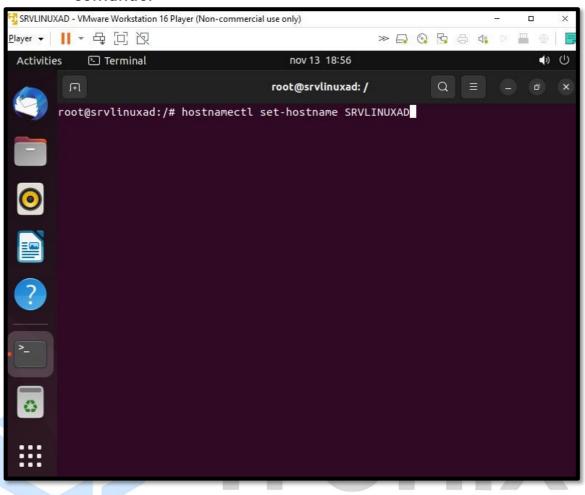


CONFIGURACIONES DEL SERVIDOR

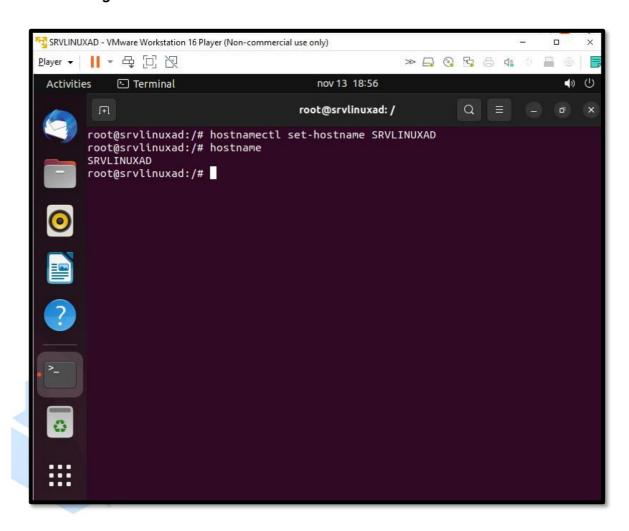
Ahora ingresaremosel siguiente comando para actualizar algunos paquetes



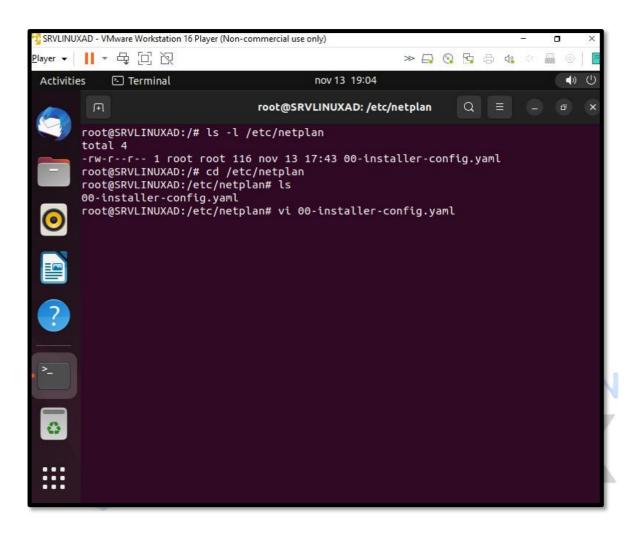
2. Cambiaremos el nombre del equipo con el siguiente comando.



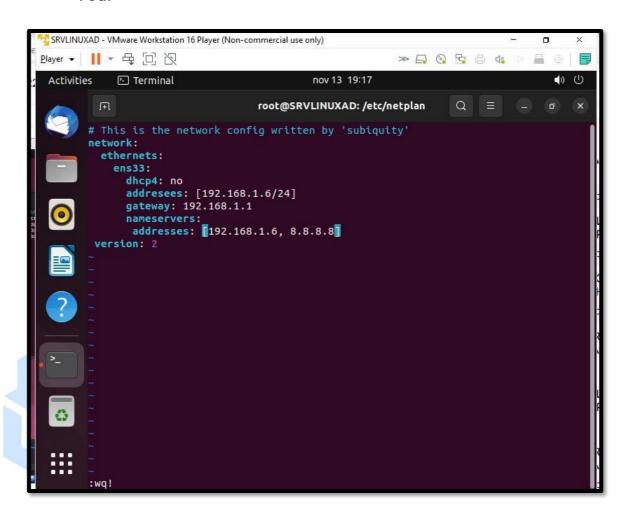
3. Comprobamos que los cambios estén correctos con el siguiente comando *Hostname*.



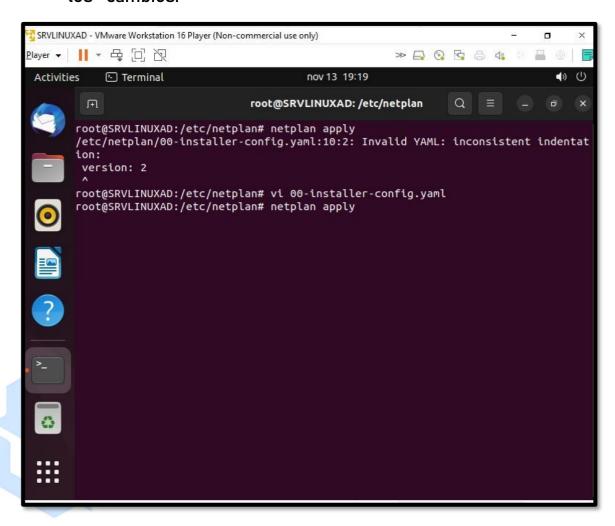
4. Ahora nos dirigiremos al archivo de configuración de red con la siguiente ruta como se aprecia en la imagen.



5. En el archivo de configuración 00-installerconfig.yaml agregaremos los siguientes parámetros de red.

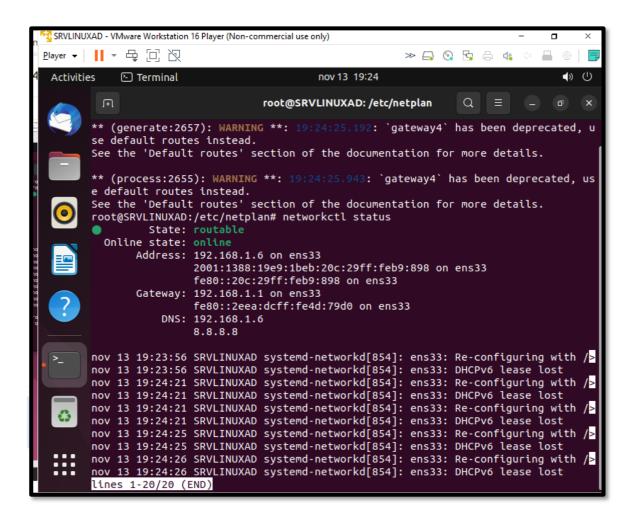


6. Ahora vamos ingresar el siguiente comando para aplicar los cambios.

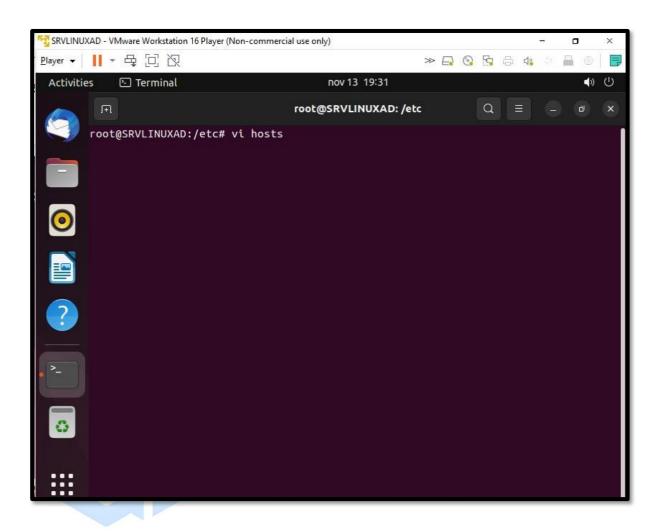


7. Verificaremos el estado de la red con el siguiente comando

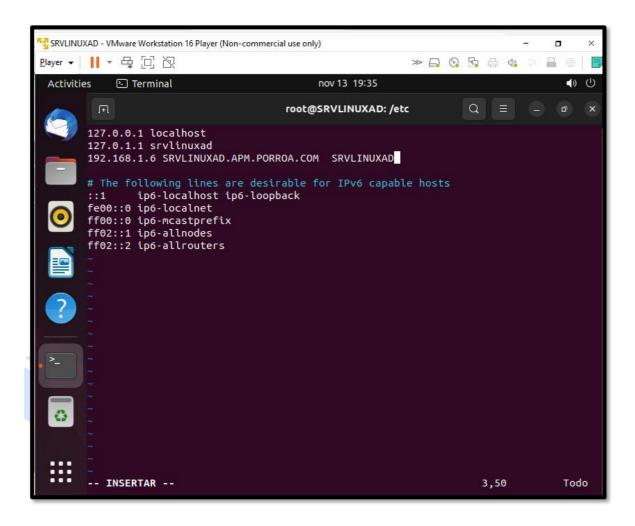
networkctl status.



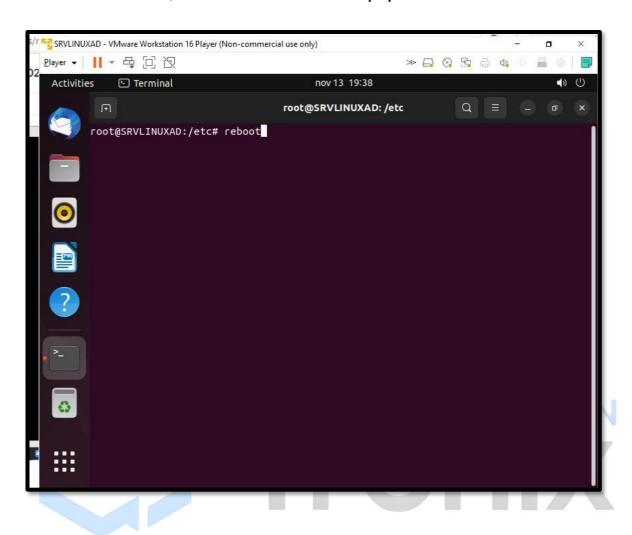
8. Ahora, editaremos el archivo hosts



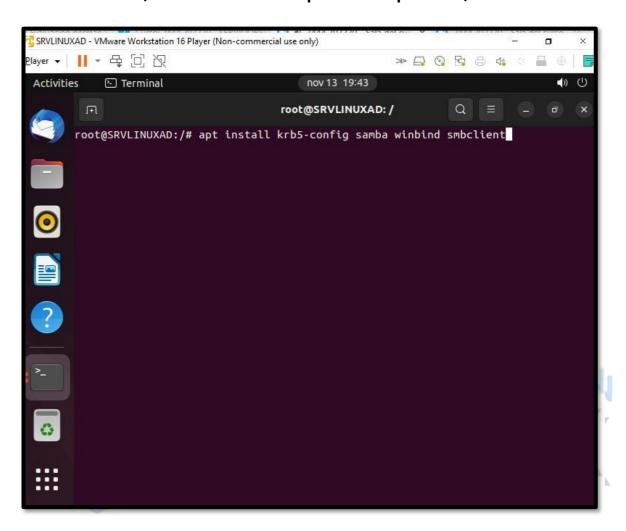
9. Agregaremos la dirección de red y el FQDN que es el nombre del equipo y el dominio SRVLINUX.APM.PORROA.COM y seguidamente SRVLINUXAD.

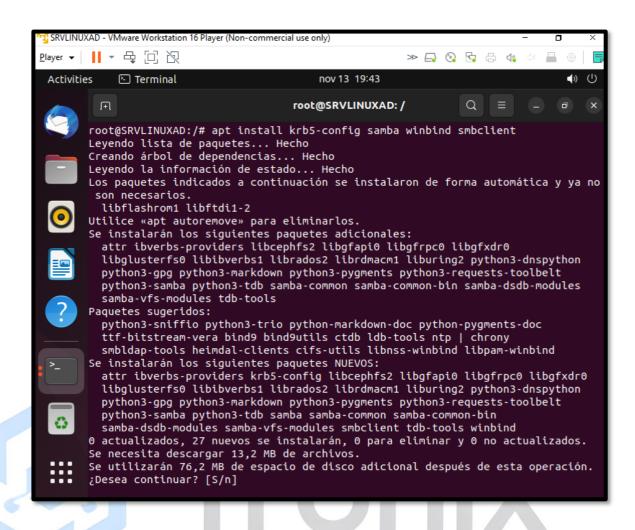


10. Ahora, damos un reinicio al equipo con el comando reboot

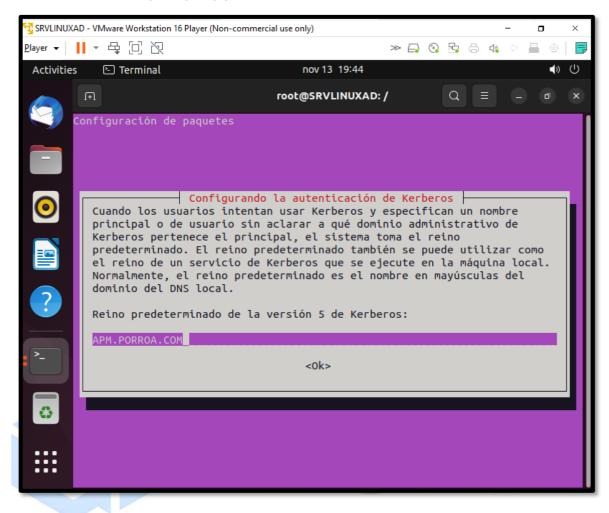


11. Ahora, instalaremos los servicios necesarios para nuestro AD (se muestran las capturas del proceso)

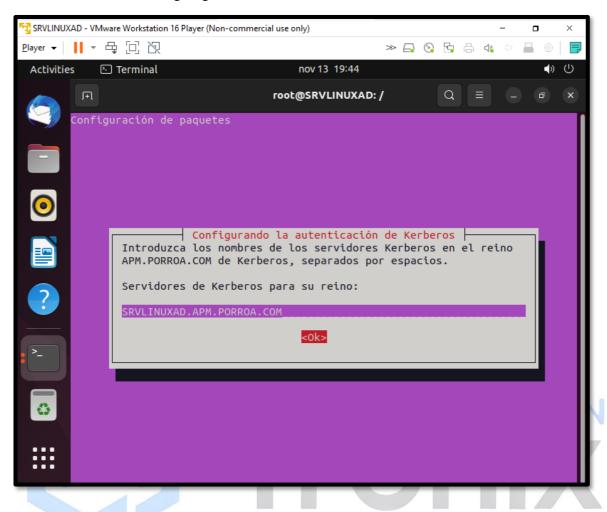




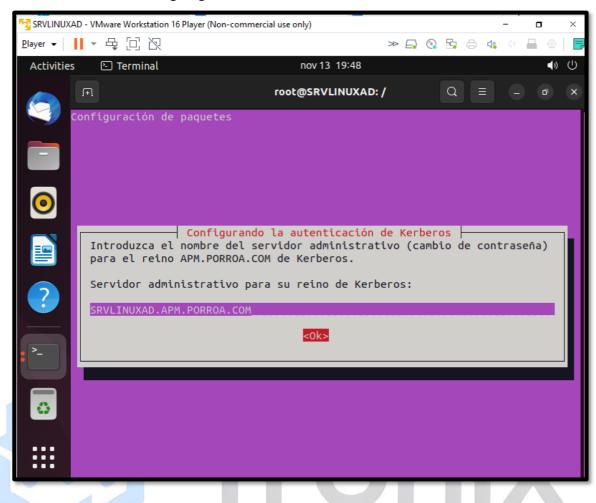
12. A continuación, ingresaremos el dominio APM.PORROA.COM.



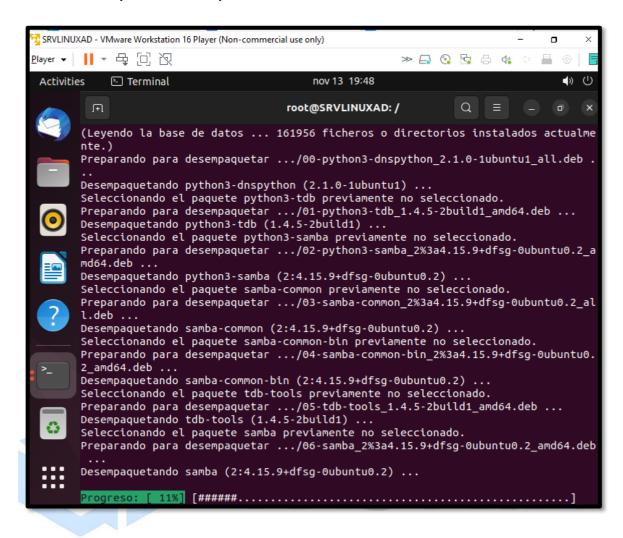
13. Ahora agregamos el FQDN.



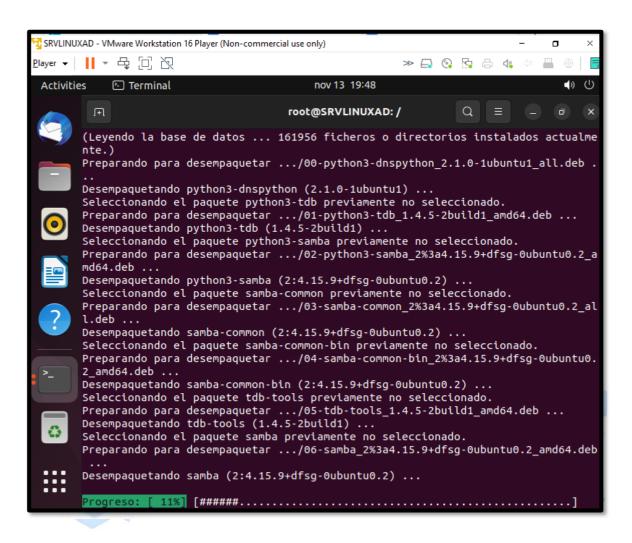
14. Volvemos agregar el nombre FQDN.



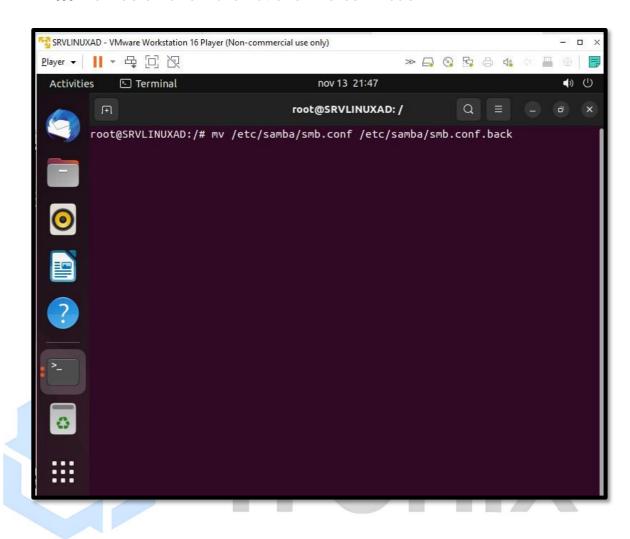
15. Esperamos a que culmine la instalación del servicio.



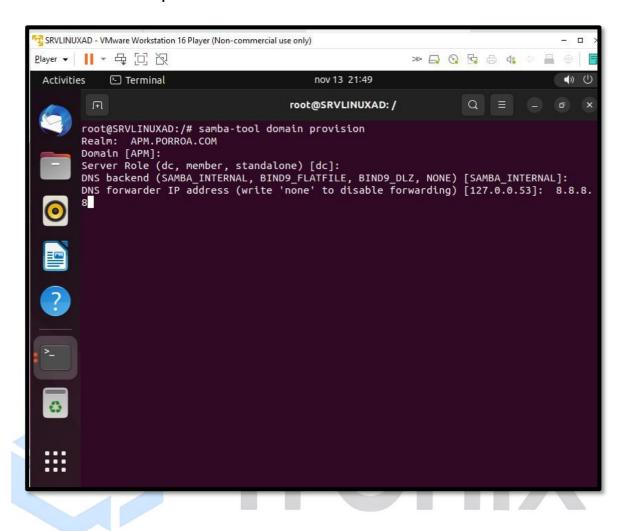
16. Verificaremos el archivo conf con la siguiente ruta.

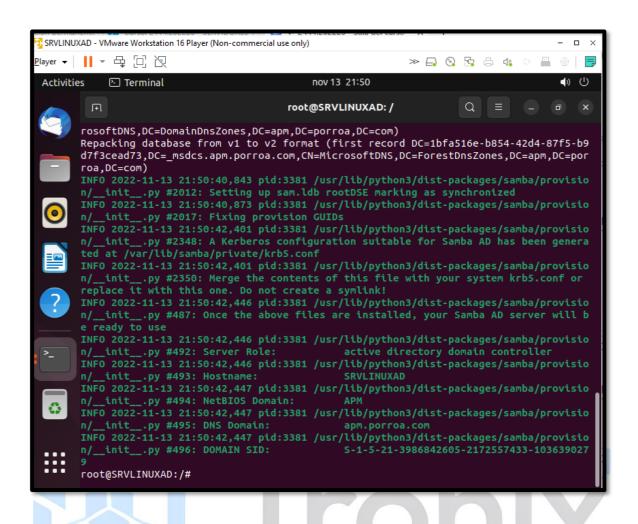


17. Vamos a renombrar el archivo conf. back.

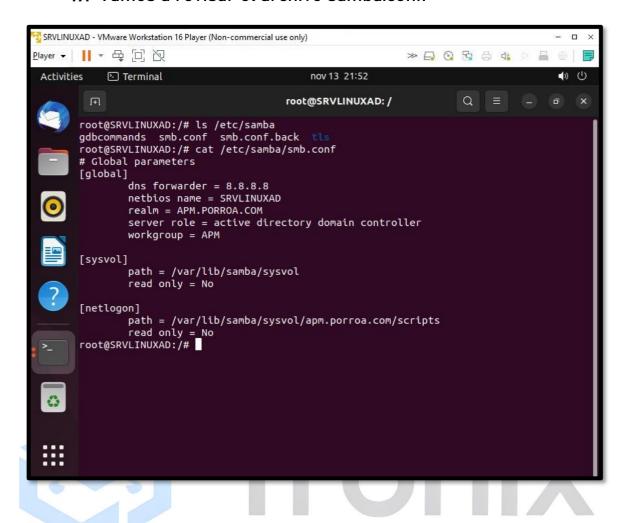


18. Ahora a provisionar el servicio samba a AD.

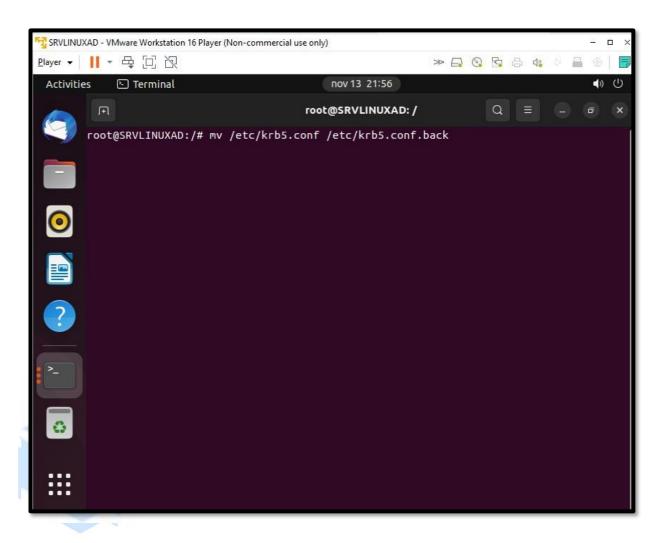




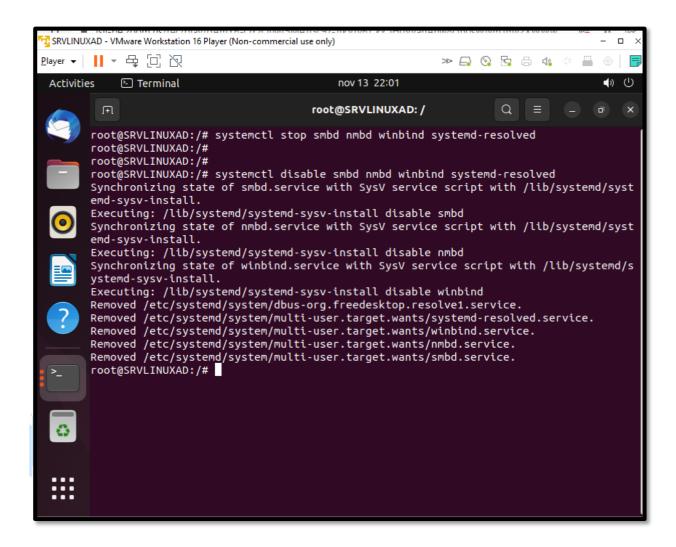
19. Vamos a revisar el archivo samba.conf.



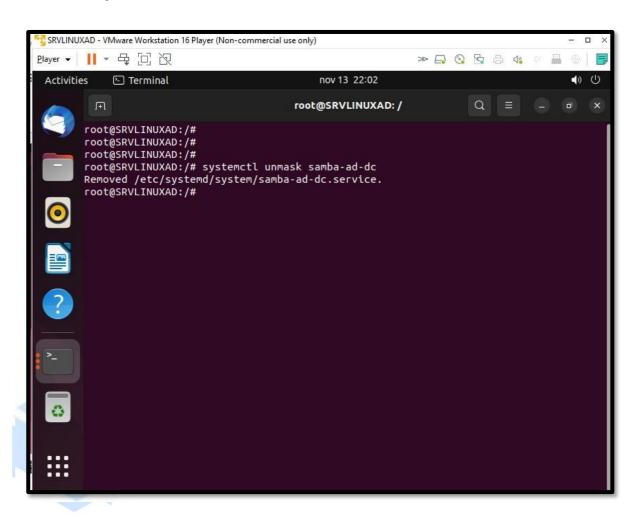
20. Vamos mover el archivo krb5 a /etc/krb5.conf.back.



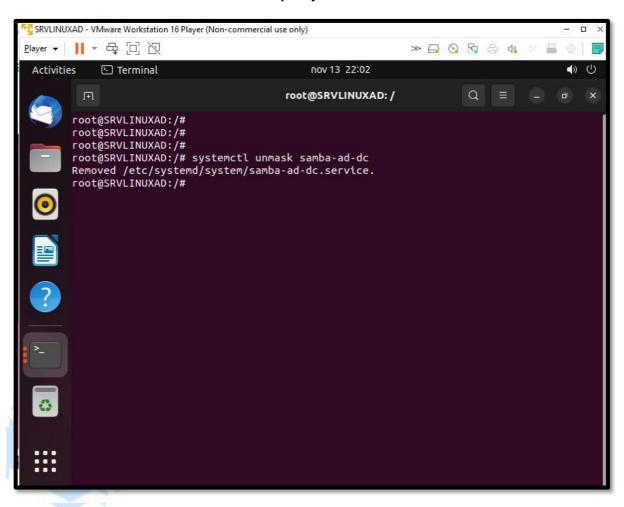
21. Ahora vamos detener y deshabilitar los siguientes servicios.



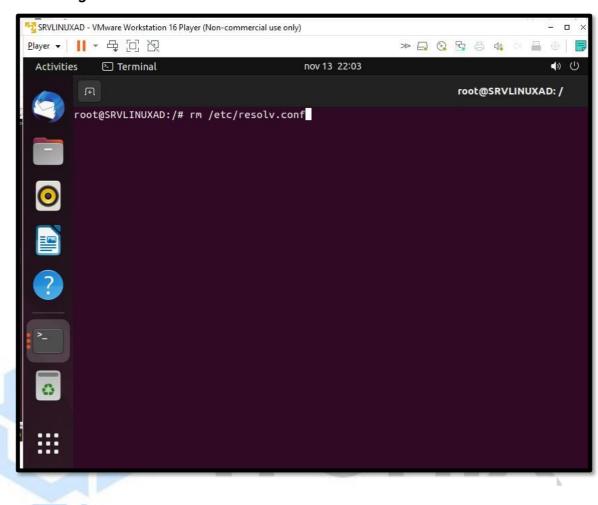
22. Ahora, evitaremos que el servicio no tenga fallos con el siguiente comando.



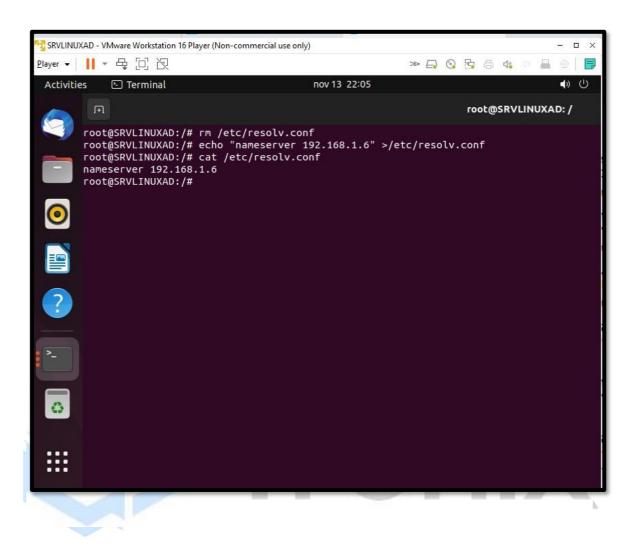
23. Ahora ingresamos el siguiente comando para ver el nivel funcional del bosque y del dominio.



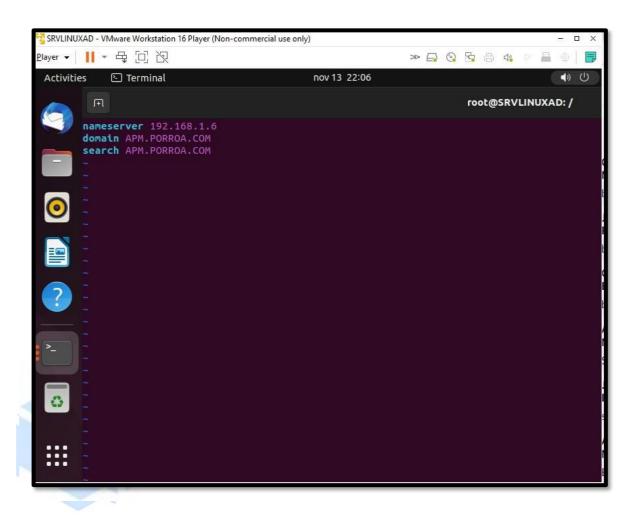
24. Vamos eliminar el enlace del archivo resolv.conf, con el siguiente comando.



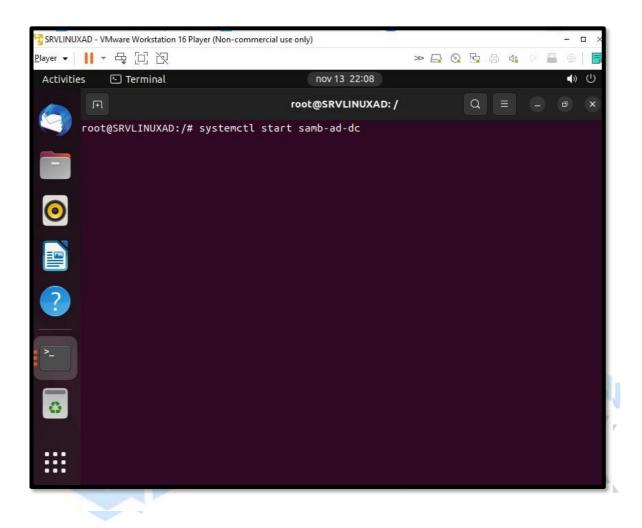
25. Creamos ahora un nuevo con la dirección de red AD.

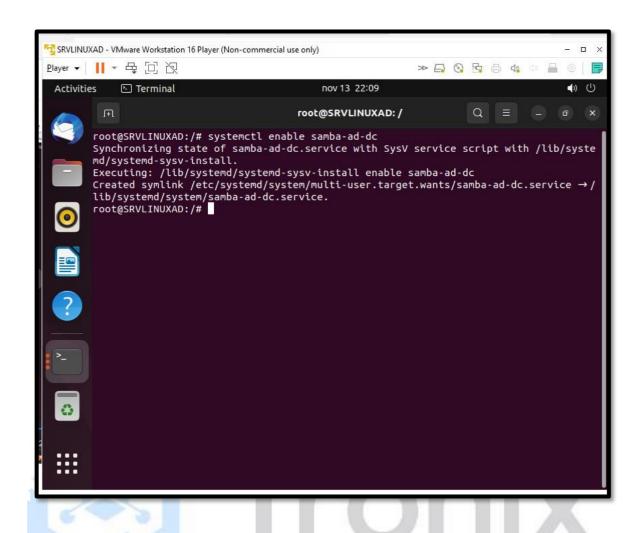


26. Ingresamos al archivo de configuración vi /etc/resolv.conf para agregar el nuestro dominio.

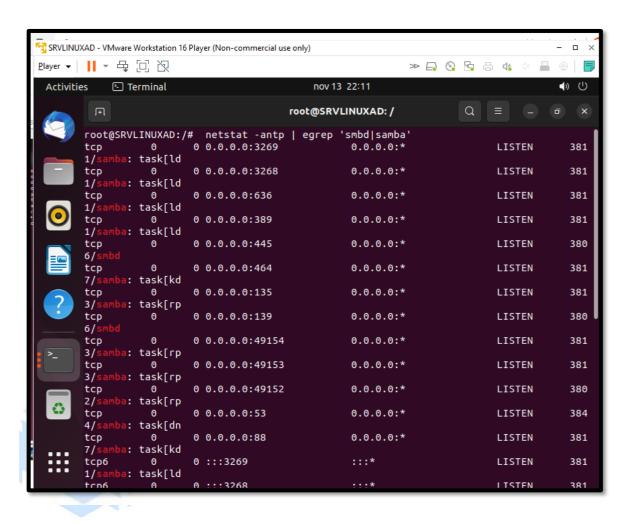


27. Ahora vamos a iniciar el servicio de AD DC.

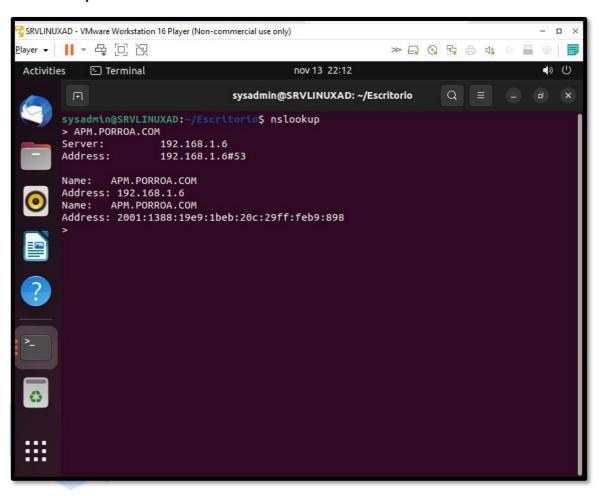




28. Ingresamos el siguiente comando para ver si los servicios se encuentran escuchando.



29. Ahora ingresaremos el comando NSLLOKUP e ingresaremos el nombre del dominio haciendo consulta por zona directa.



30.Cambiaremos la zona horaria a nuestra hora de America/Lima

