**Carmen Tijerino Gutiérrez**

**Tarea - Instalación y Configuración de PostgreSQL**

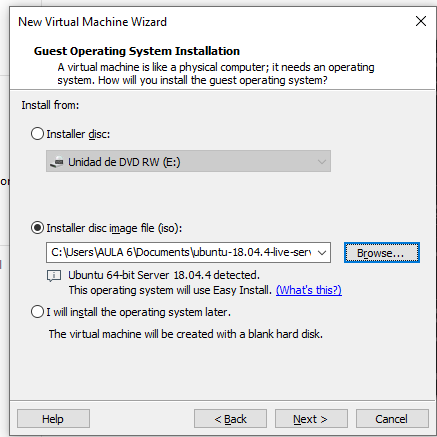
- Crear Máquina Virtual

Utilizando VMware Workstation, se va a crear la máquina virtual

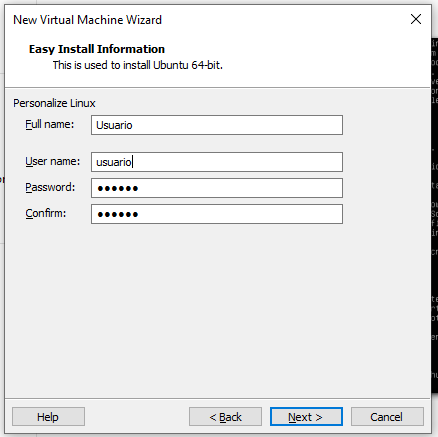
* Opción FILE -> NEW VIRTUAL MACHINE, eligiendo la configuración Typical (recomendada)



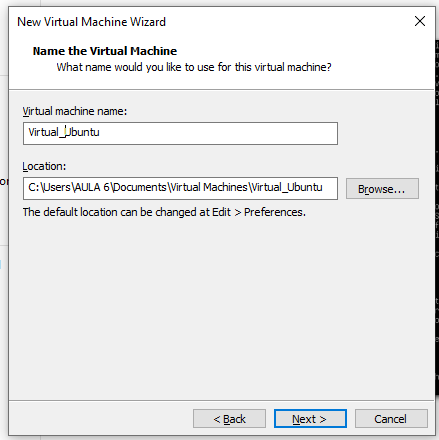
* Instalar el sistema operativo UBUNTU desde una imagen:



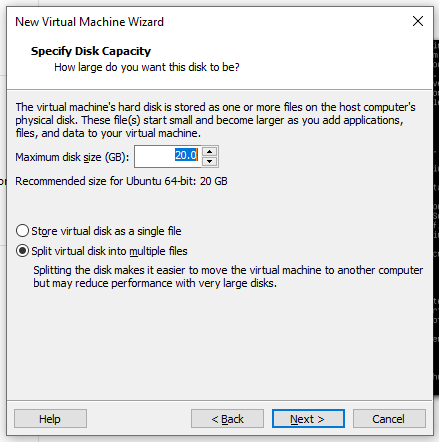
* Personalizar Linux, creando las credenciales de accesos



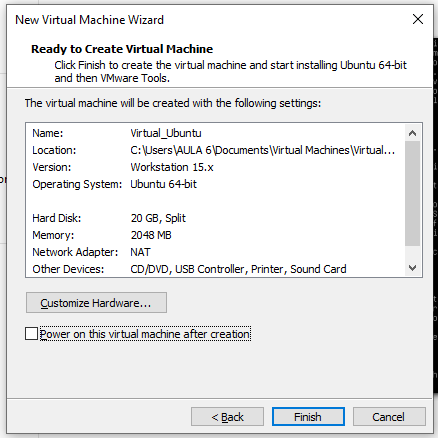
* Identificar el nombre de la maquina virtual y la localización



* Especificando la capacidad de la máquina virtual (Se deja lo que recomienda por defecto)

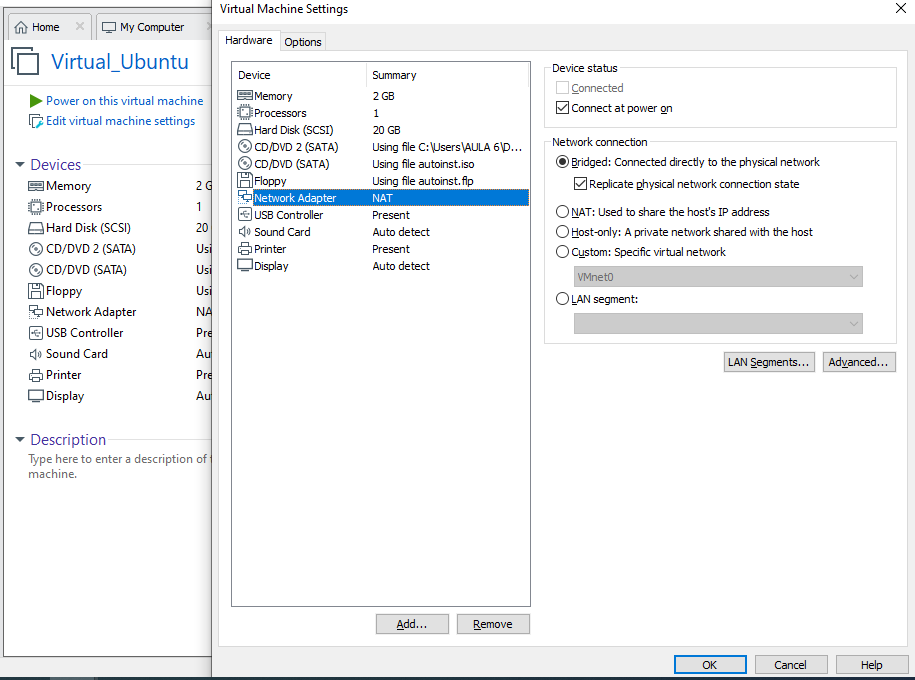


* Se quita la opción de encender el máquina virtual, para configurar antes de encederla.



Configurar opciones de la máquina virtual

* Establecer el adaptador de red en modo Bridged



* Con esto ya se puede encender la maquina virtual e iniciar a trabajar en ella.

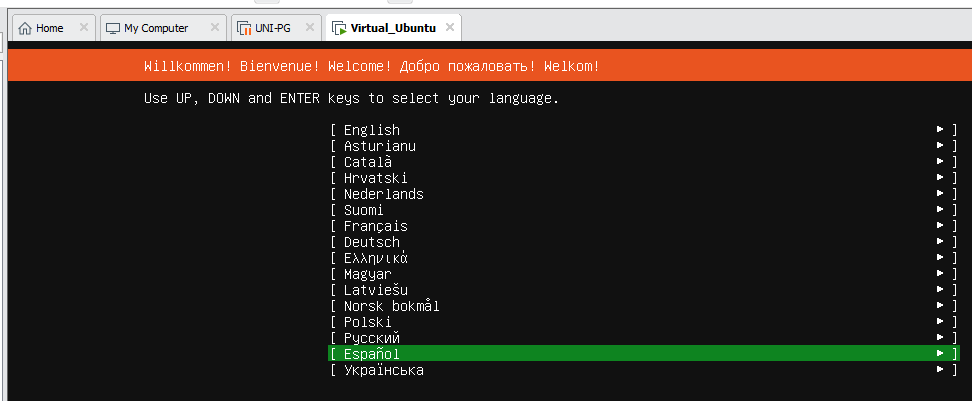
- Instalar Ubuntu Server

- Formato LVM

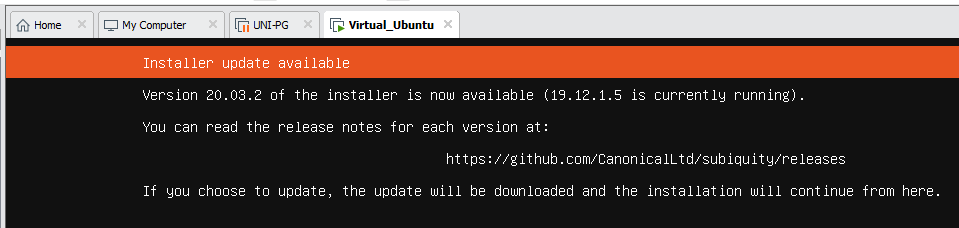
- Usuario: usuario

- Clave: 123456

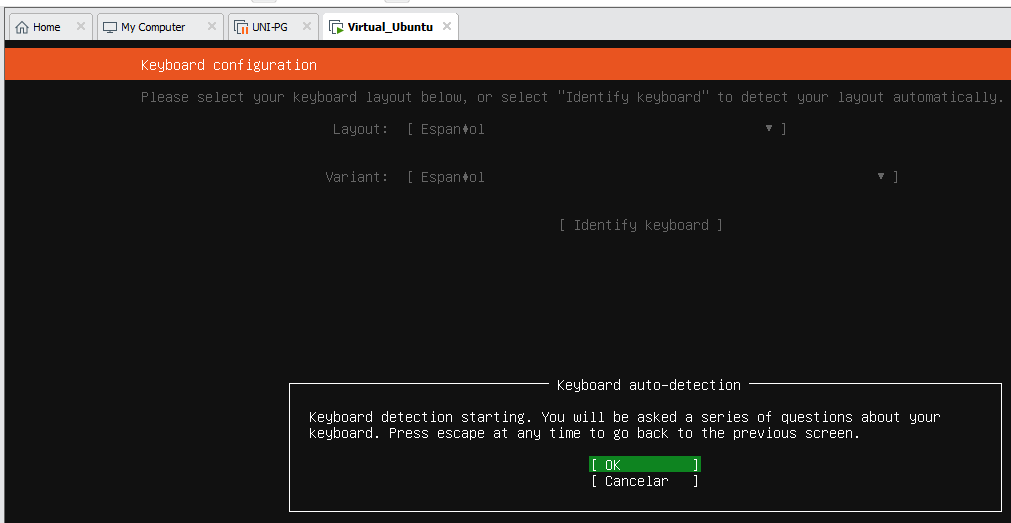
* Encender la máquina virtual y se inicia la configuración de UBUNTU, de inicio pide el idioma.



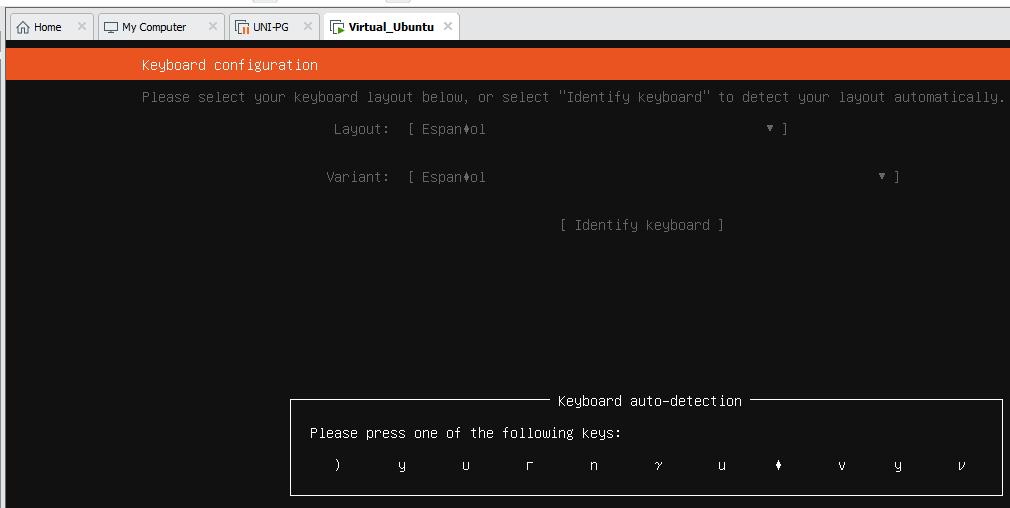
* Se elige instalar actualización disponible.



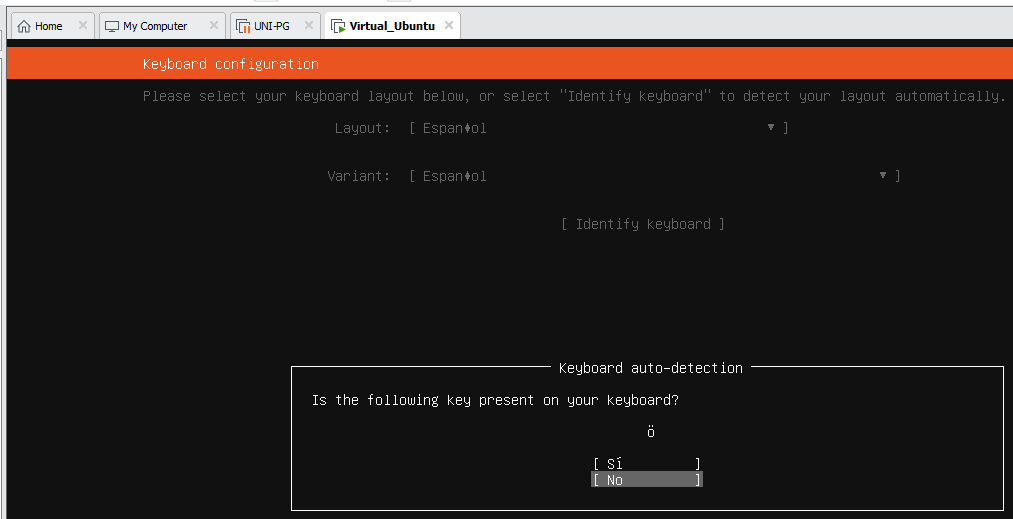
* Se elige el tipo de teclado español.



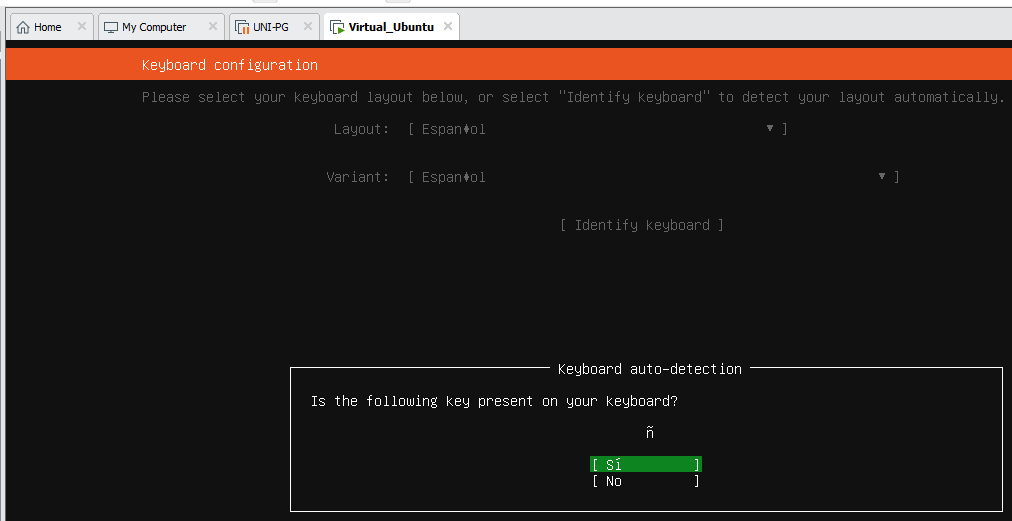
* Se elige cualquier letra para la detección del teclado automáticamente, se realiza dos veces



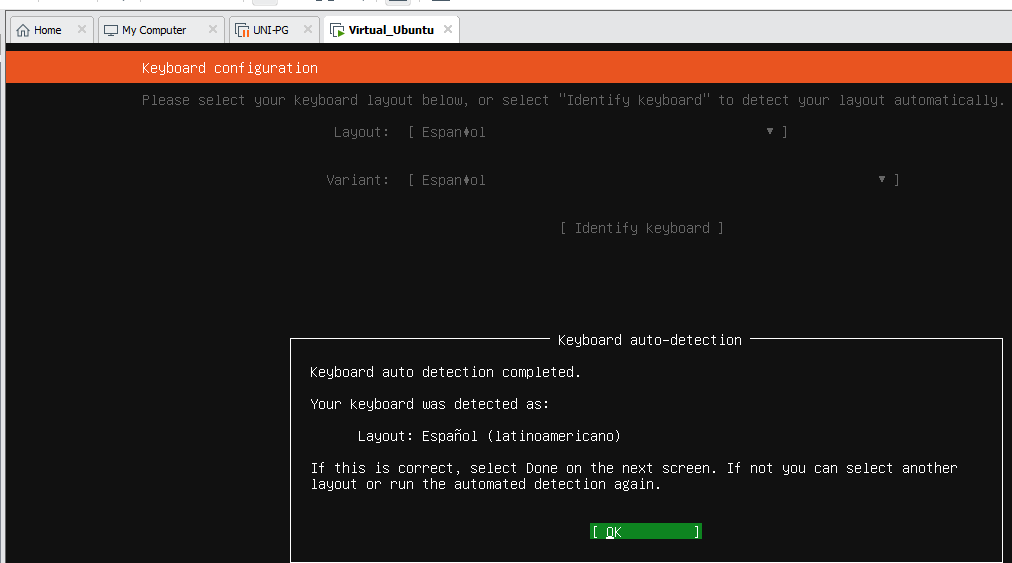
* Se indica la no existencia de caracteres de otros idiomas en el teclado, tres veces



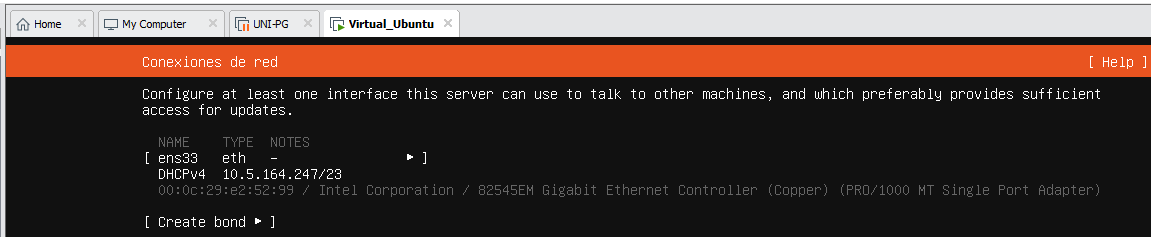
* Se indica la existencia de caracteres del idioma en el teclado



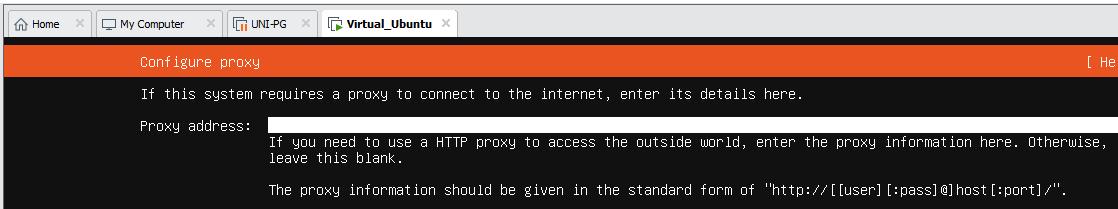
* Se confirma el tipo de idioma que se detecta automáticamente y se da por aceptado “Hecho”, la configuración



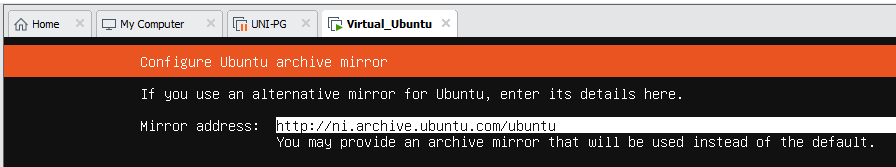
* Se acepta la configuración de la conexión de red que se indica por defecto.



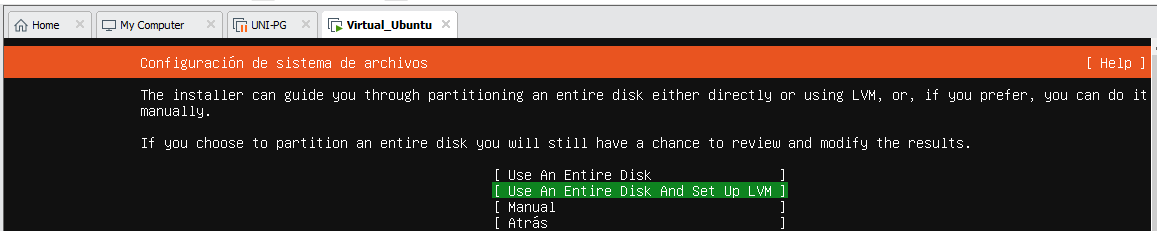
* Se acepta la configuración del proxy en blanco.



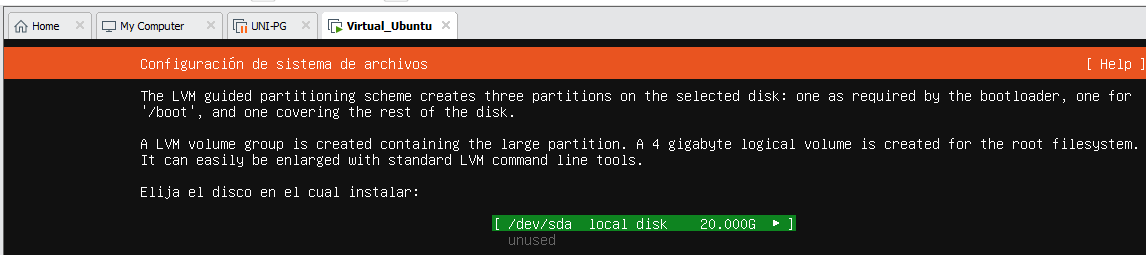
* Se acepta la configuración de la dirección del archivo mirror que se indica por defecto.



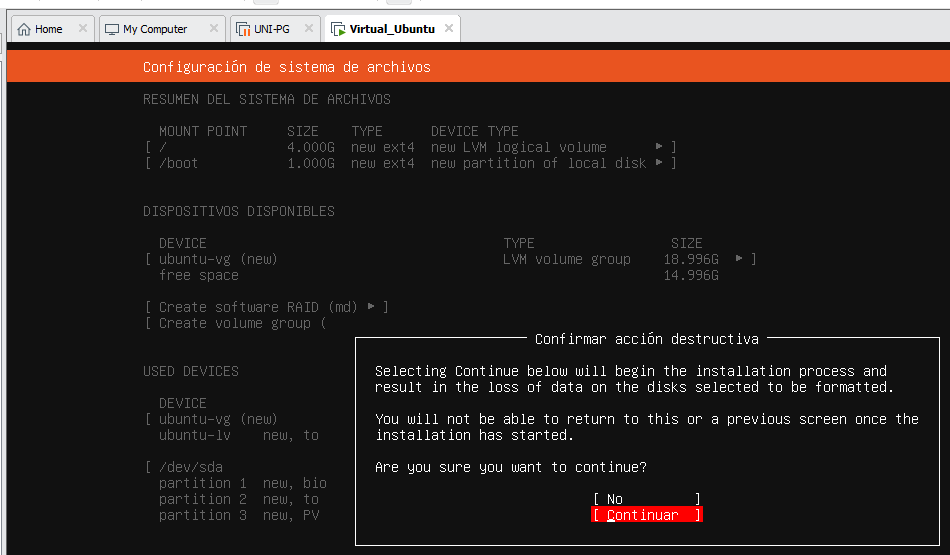
* Se indica que se utiliza configuración de archivos LVM para que posteriormente se pueda ampliar el espacio en disco.



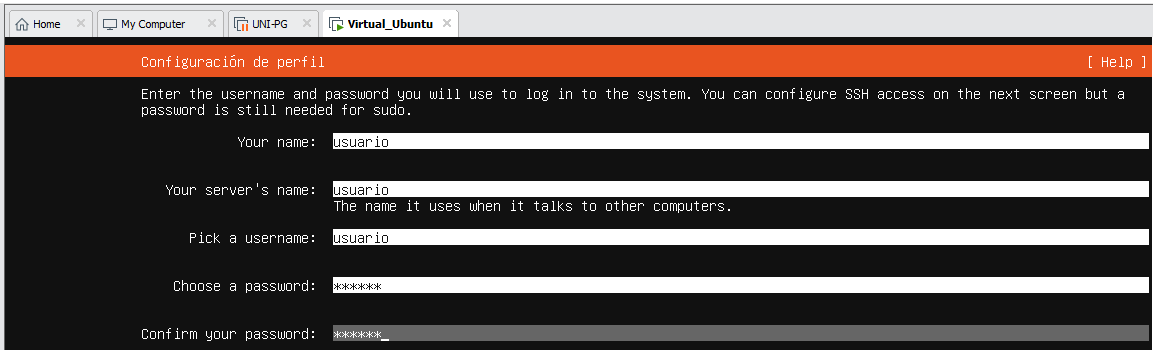
* Se elige el disco en donde se va a instalar UBUNTU



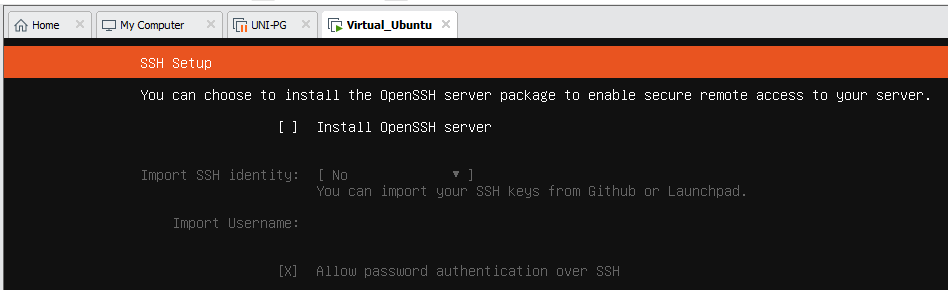
* Se elige continuar para confirmar la acción de formateo e instalación, con la advertencia de la destrucción de datos.



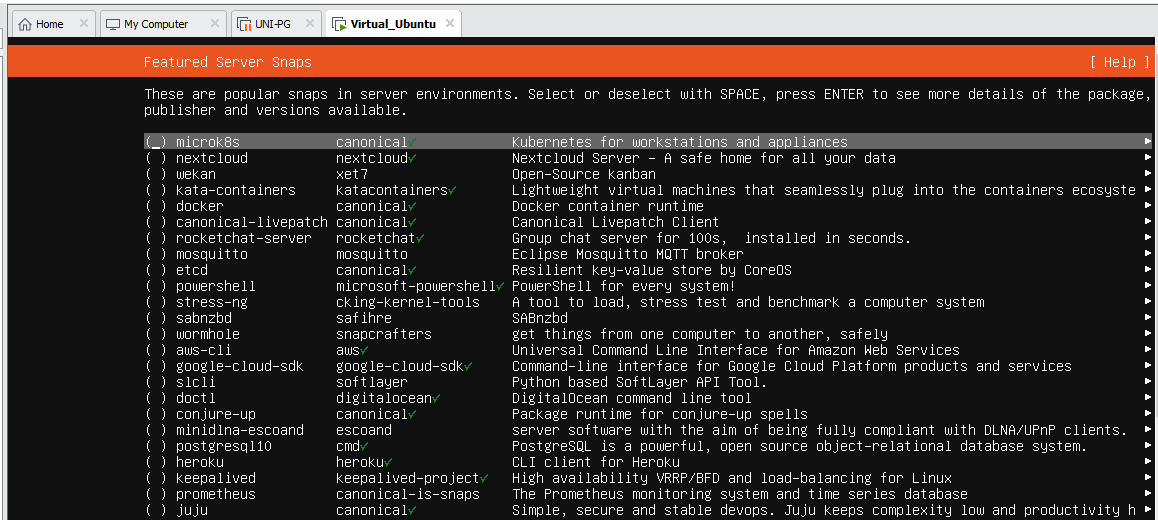
* Se procede a la configuración del perfil con las credenciales del usuario



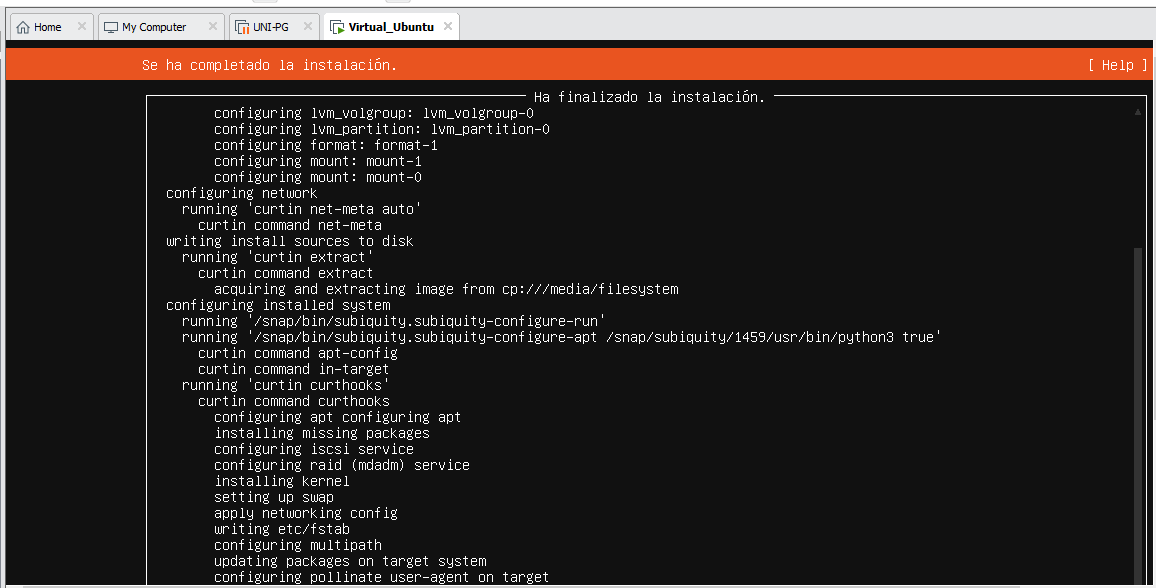
* No es necesario en esta instalación instalar el SSH



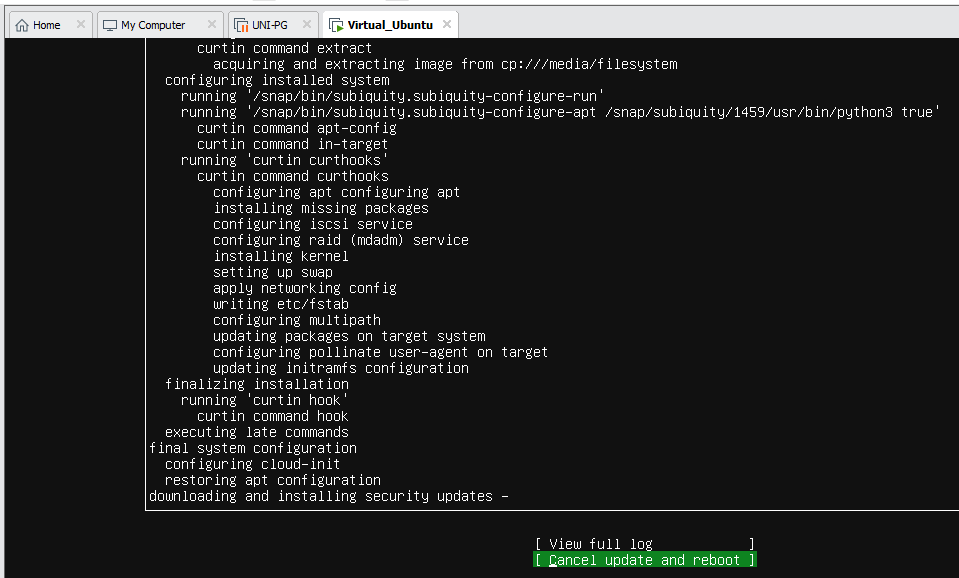
* No es necesario en esta instalación seleccionar snaps



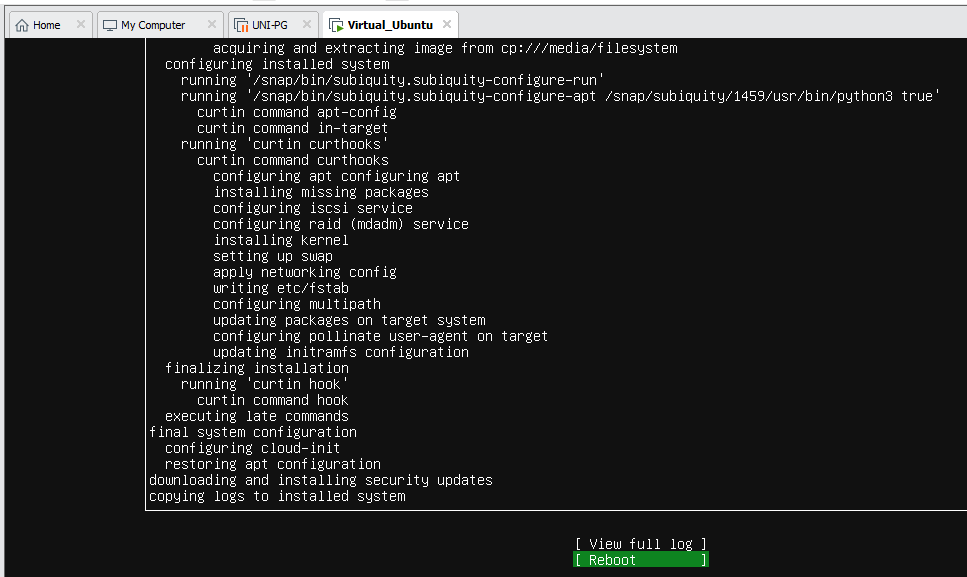
* Se ha completado la instalación



* Comienza a realizar actualizaciones

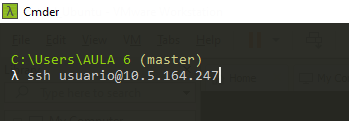


* Finaliza la actualización, se solicita y acepta el reinicio

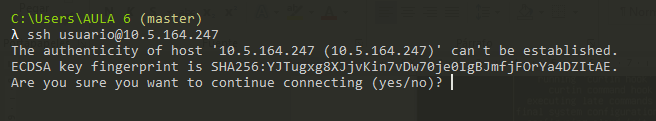


- Instalar PostgreSQL Server en Linux

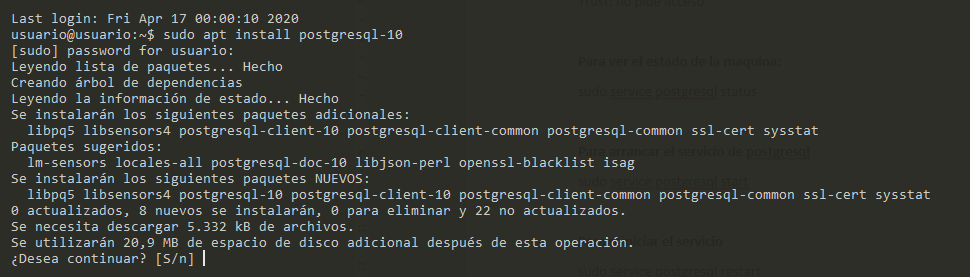
* Establecer la conexión a la máquina virtual por ssh (ssh usuario@10.5.164.247)



* Verificando la conexión a la máquina virtual por ssh



* Instalando postgreSql (sudo apt install postgresql-10)



- Borrar Cluster main

pg\_cluster 10 main –stop

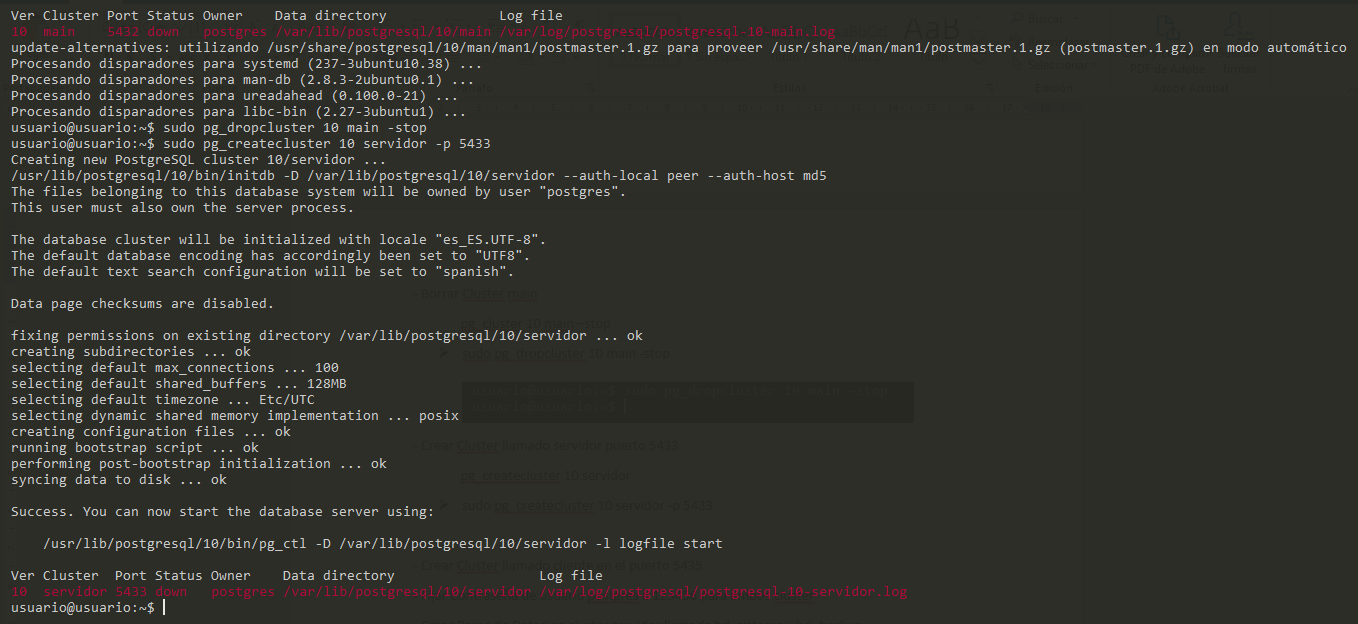
* + sudo pg\_dropcluster 10 main -stop



- Crear Cluster llamado servidor puerto 5433

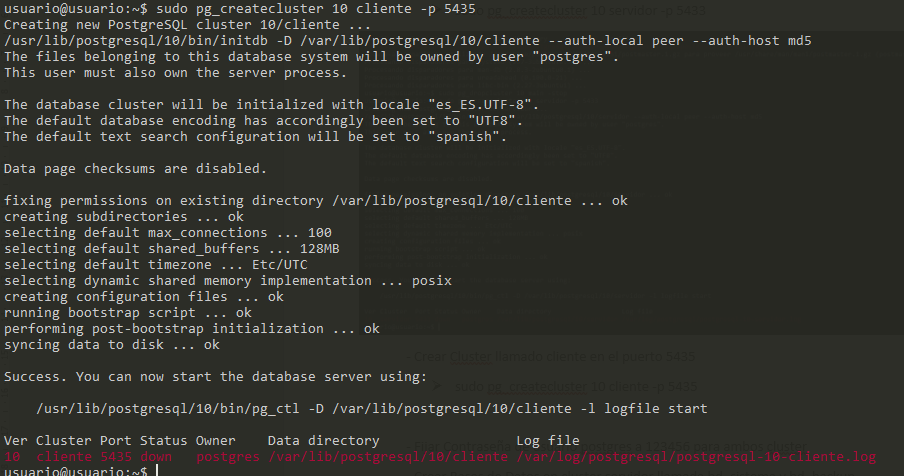
pg\_createcluster 10 servidor

* + sudo pg\_createcluster 10 servidor -p 5433



- Crear Cluster llamado cliente en el puerto 5435

* + sudo pg\_createcluster 10 cliente -p 5435



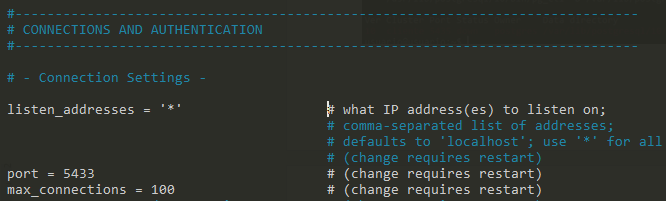
Ahora se requiere restaurar los servicios:

* + sudo service postgresql restart



Configurar para que escuchen los clusters el servidor y el cliente:

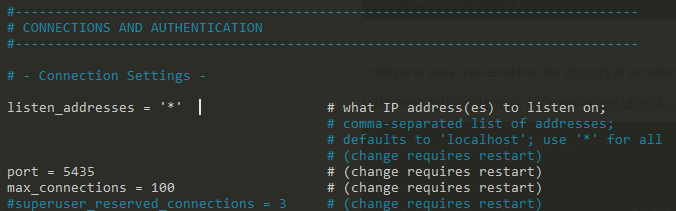
* + sudo nano /etc/postgresql/10/servidor/postgresql.conf







* + sudo nano /etc/postgresql/10/cliente/postgresql.conf







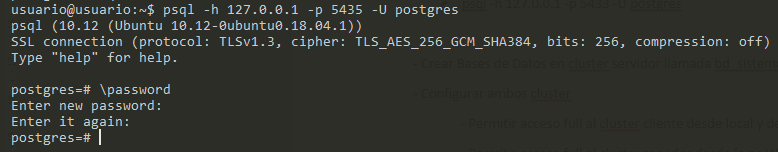
Ahora se requiere restaurar los servicios:

* + sudo service postgresql restart

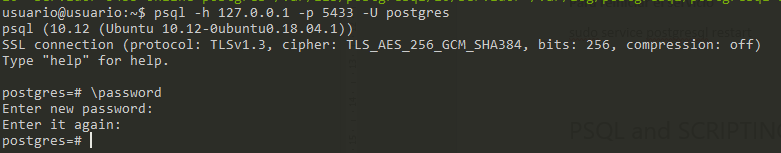


- Fijar Contraseña de usuario postgres a 123456 para ambos cluster

* + psql -h 127.0.0.1 -p 5435 -U postgres

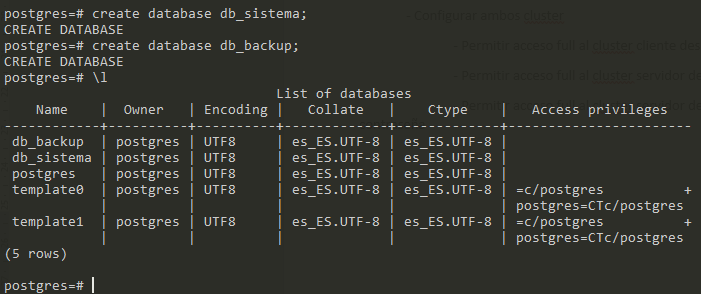


* + psql -h 127.0.0.1 -p 5433 -U postgres



- Crear Bases de Datos en cluster servidor llamada bd\_sistema y bd\_backup

* + psql -h 127.0.0.1 -p 5433 -U postgres
  + create database db\_sistema;
  + create database db\_backup;
  + \l



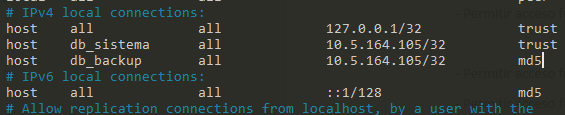
- Configurar ambos cluster

- Permitir acceso full al cluster cliente desde local y desde la pc Windows



- Permitir acceso full al cluster servidor desde la pc Windows sólo a la BD bd\_sistema

- Permitir acceso full al cluster servidor desde la pc Windows sólo a la BD bd\_backup y solicite contraseña



Se reinicia nuevamente

