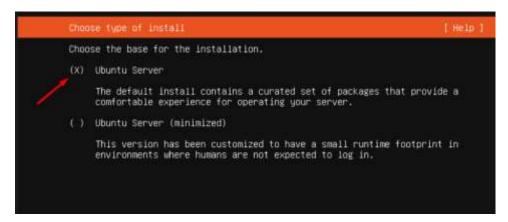
Vamos a crear la máquina virtual de VirtualBox para **Ubuntu Server 22.04 LTS** con 4GB de RAM, 4 procesadores y 20 GB de disco duro.

Una vez elegido los parámetros de la máquina iniciamos la instalación. Primero el idioma y la distribución del teclado.

Escoge qué tipo de instalación quieres si por default que es más completa o minimizada.



Configuración de la red:

Podremos también indicar un servidor proxy si fuera necesario (normalmente no lo es):



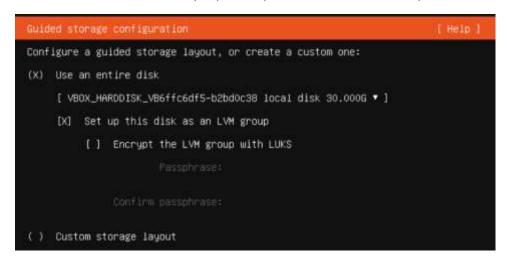
Si necesitas cambiar la dirección del servidor mirror aquí lo puedes hacer, esto se cambia normalmente cuando el servidor queda muy lejos del país en donde estamos. Es aconsejable dejar el servidor incluido por defecto.

```
Configure Ubuntu archive mirror (Help)

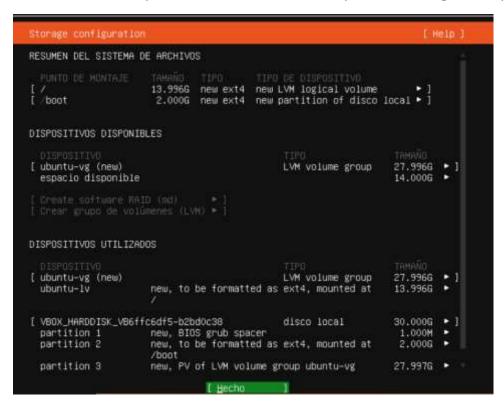
If you use an alternative mirror for Ubuntu, enter its details here.

Mirror address: http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu
You may provide an archive mirror that will be used instead of the default.
```

Si quieres crear alguna partición especial en tu disco duro, en esta sección lo puedes hacer, en mi caso no es necesario ya que ocuparé todo el disco duro para la instalación:



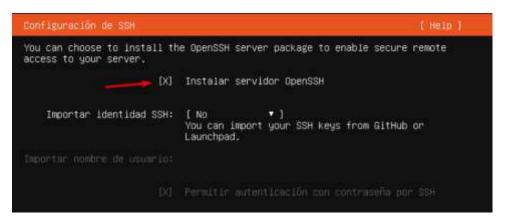
Antes de hacer cualquier cambio se mostrará el esquema de configuración propuesto:



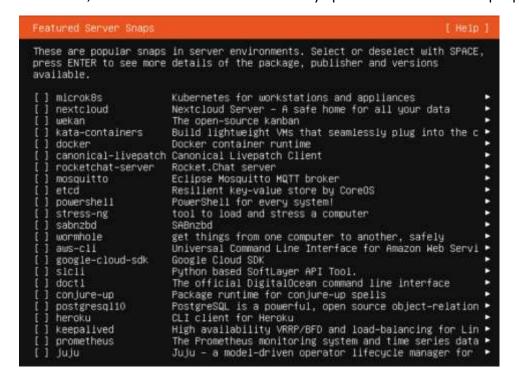
Por último, configura tu perfil con los datos que se te piden como nombre, nombre del servidor, nombre de usuario y contraseña:



En la siguiente pantalla te preguntará si deseas instalar el servidor SSH OpenSSH el cual sirve para que te puedas conectar por SSH a tu Ubuntu Server 22.04



Por último, se mostrará una lista de servicios y aplicaciones de servidor que podríamos instalar



Finalmente se realiza el proceso de instalación. Al terminar de instalar el sistema operativo te pedirá reiniciar el servidor dando clic en el botón «Reiniciar Ahora»

Una vez que hayamos reiniciado el sistema vamos a cambiar una serie de parámetros

2. Cómo obtener privilegios root modificando el archivo sudoers

El comando <u>sudo</u> permite ejecutar comandos irrepetibles con privilegios **root**, sin necesidad de generar una shell nueva. A diferencia de <u>su</u>, el comando sudo solicitará la contraseña del usuario <u>actual</u>, y no la contraseña **root**.

Abre el archivo /etc/sudoers con el editor de texto nano

```
mcarmen@dawserver:/etc$ sudo nano sudoers_
```

- root ALL=(ALL:ALL) ALL El primer campo indica el nombre de usuario al que se aplicará la regla (root).
- root ALL=(ALL:ALL) ALL El primer "ALL" indica que esta regla se aplica a todos los hosts.
- root ALL=(ALL:ALL) ALL Este "ALL" indica que el usuario **root** puede ejecutar comandos como todos los usuarios.
- root ALL=(ALL:ALL) ALL Este "ALL" indica que el usuario root puede ejecutar comandos como todos los grupos.
- root ALL=(ALL:ALL) ALL El último "ALL" indica que estas reglas se aplican a todos los comandos.

```
GNU nano 6.2
                                                                        sudoers
                                                  om user environments of roo
  equivalent users (group sudo)
 Defaults:%sudo env_keep += "http_proxy https_proxy ftp_proxy all_proxy no_proxy"
 This allows running arbitrary commands, but so does ALL, and it means different sudoers have their choice of editor respected.
Defaults:%sudo env_keep += "EDITOR"
# Completely harmless preservation of a user preference.
#Defaults:%sudo env_keep += "GREP_COLOR"
 While you shouldn't normally run git as root, you need to with etckeeper
Defaults:%sudo env_keep += "GIT_AUTHOR_* GIT_COMMITTER_*"
/Defaults:%sudo_env_keep +=
♥ Per–user preferences; root won't have sensible values for them.
♥Defaults:%sudo env_keep += "EMAIL DEBEMAIL DEBFULLNAME"
 ""sudo scp" or "sudo rsync" should be able to use your SSH agent.
Defaults:%sudo env_keep += "SSH_AGENT_PID SSH_AUTH_SOCK"
  Ditto for GPG agent
 Defaults:%sudo env_keep += "GPG_AGENT_INFO"
  Host alias specification
  User alias specification
 User privilege specification
oot ALL=(ALL:ALL) ALL
carmen ALL=(ALL:ALL) ALL
  Members of the admin group may gain root privileges
 carmen@dawserver:/etc$ _
```

Vamos a comprobar si el servidor tiene red y cuál es su dirección IP mcarmen@dawserver: /\$ ip a

Accedemos a nuestro servidor de manera normal, vamos a necesitar ver la IP de nuestro servidor, para ello necesitamos instalar una herramienta, escribimos:

```
sudo apt install net-tools
```

Una vez que termine la instalación escribimos el comando ifconfig para ver cuál es la dirección de nuestro servidor:

```
ifconfig
```

3. Acceder al servidor y actualizar

Después de que reinicie el servidor te pedirá que ingreses tus credenciales con el usuario y la contraseña que configuraste en el punto anterior. Para comprobar si hay actualizaciones escribe las instrucciones:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

4. Configurar el firewall

Para verificar la lista de los servicios que están permitidos actualmente escribe el comando:

sudo ufw app list

Se muestran los perfiles disponibles que sería el de OpenSSH solamente. Para permitir las conexiones SSH escribe:

sudo ufw allow OpenSSH

Activa el firewall corre la instrucción:

sudo ufw enable

Para ver el status del firewall escribe:

sudo ufw status