



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
COLIMA**

Departamento de Sistemas y Computación

INGENIERÍA INFORMÁTICA

Administración de servidores

Actividad:

Instalación física del servidor Ubuntu

Profesor

Jorge Guadalupe Castellanos Morfin

Alumno

Eduardo Espiritu Lopez - 20460067

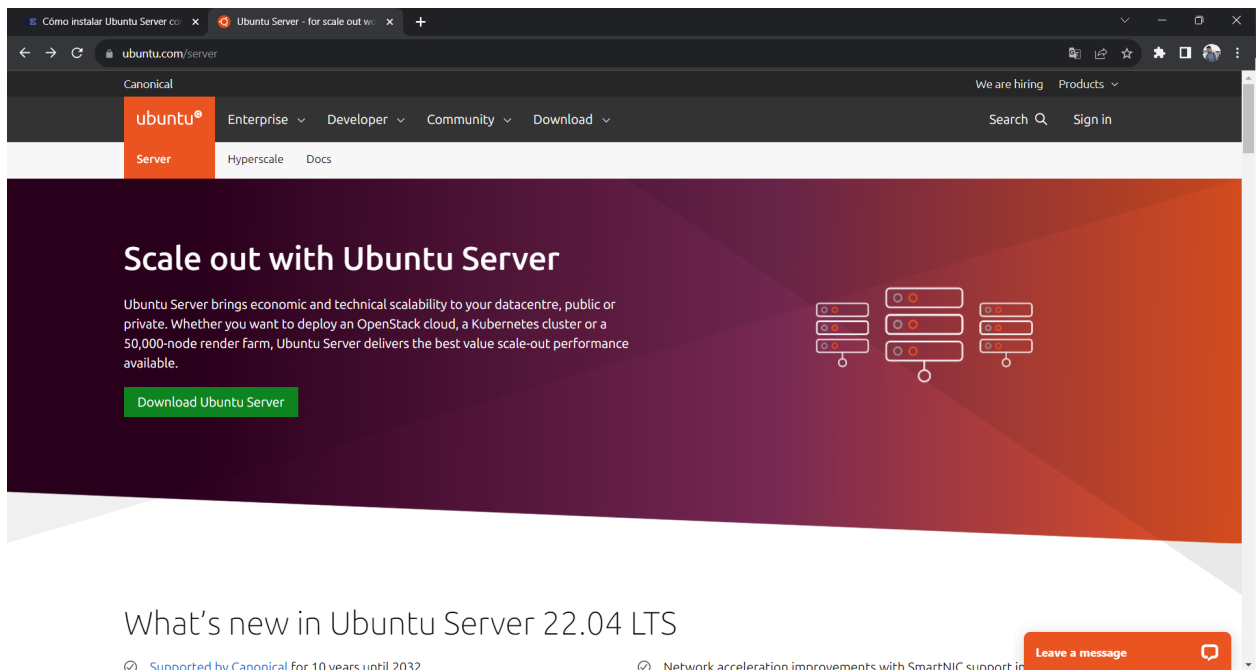
1. Descarga de Ubuntu Server

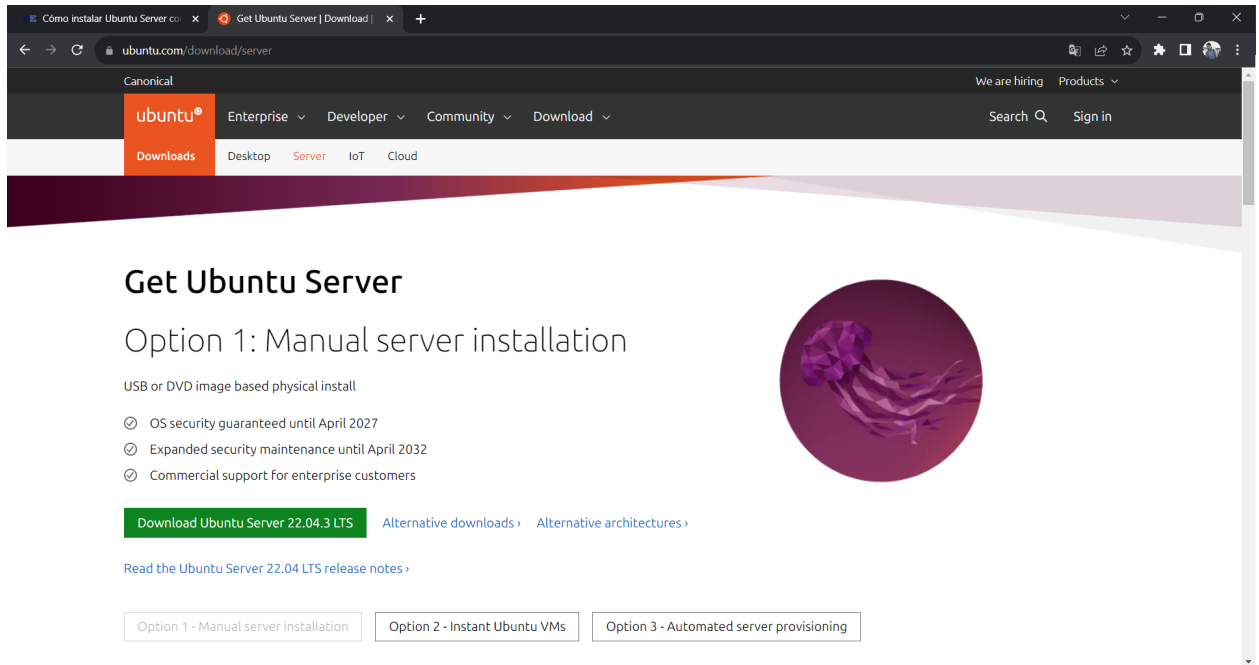
El primer paso para la instalación física de nuestro servidor de Ubuntu será realizar la descarga de la imagen (ISO).

Debemos considerar los siguientes requisitos mínimos para la instalación:

- 2.5 GB de espacio libre en disco
- 512 MB de memoria RAM
- Procesador 1 GHz o superior
- Dispositivo DVD o puerto USB que soporte la instalación

Una vez comprobado que se cumple con los requisitos, no dirigiremos a la página oficial de ubuntu <https://ubuntu.com/server> , y precionaremos el botón que nos aparece con la leyenda “Download Ubuntu Server”, este nos redirigirá a otra vista donde nuevamente deberemos dar click en “Download Ubuntu Server 22.04.3 LTS”, lo que comenzará con la descarga automática de la imagen ISO.





2. Preparación del sistema

Ya una vez descargada la imagen, tendremos que proceder a instalar esta dentro de una memoria USB para arrancar desde el servidor. A este proceso se le conoce como bootear una memoria.

Se deberá formatear la unidad que se vaya a utilizar, por medio de un software externo como lo puede ser “Rufus”, realizaremos el proceso de booteo.

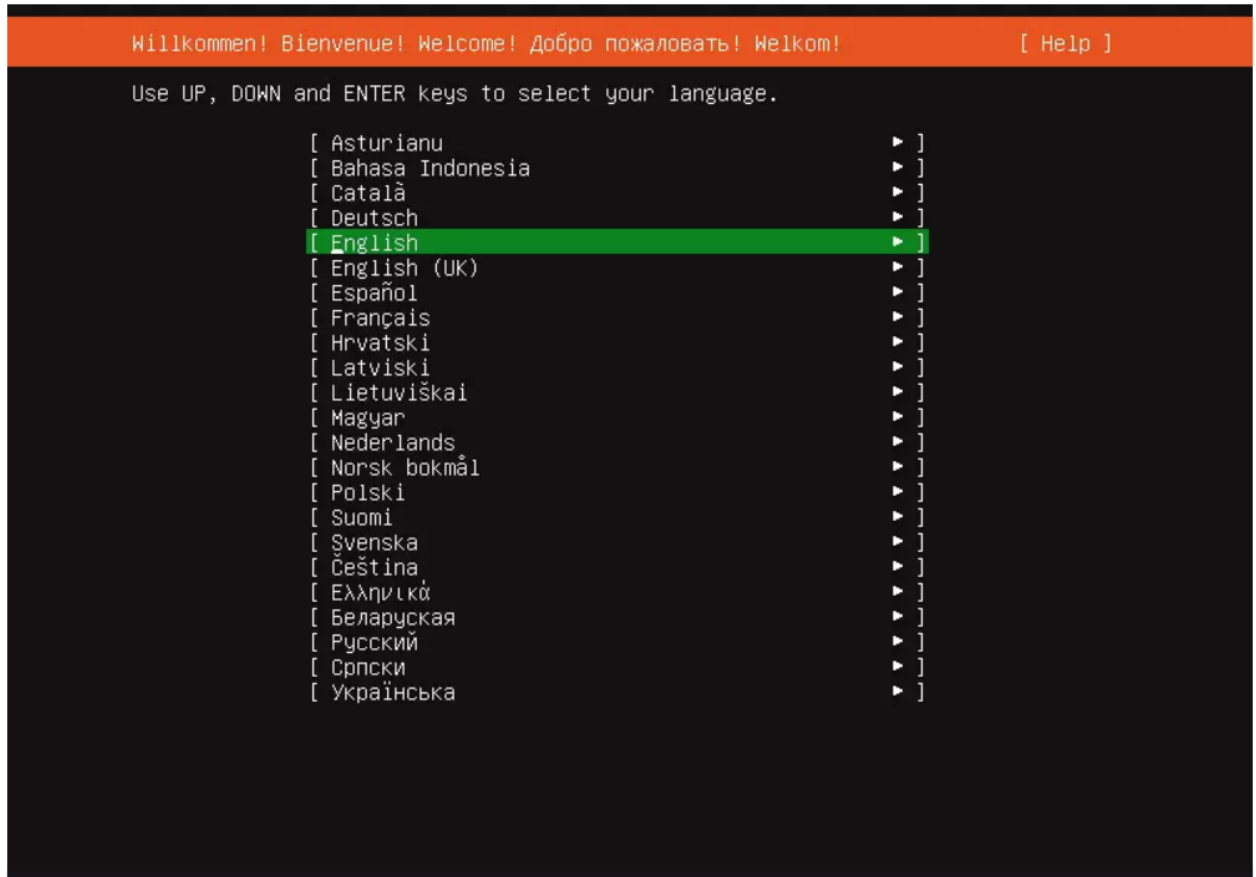
3. Instalación

Después de haber configurado nuestra unidad, deberemos insertarla dentro de nuestro servidor físico; mientras esté arranca deberemos presionar repetidas veces la tecla para acceder al menú de booteo del equipo.

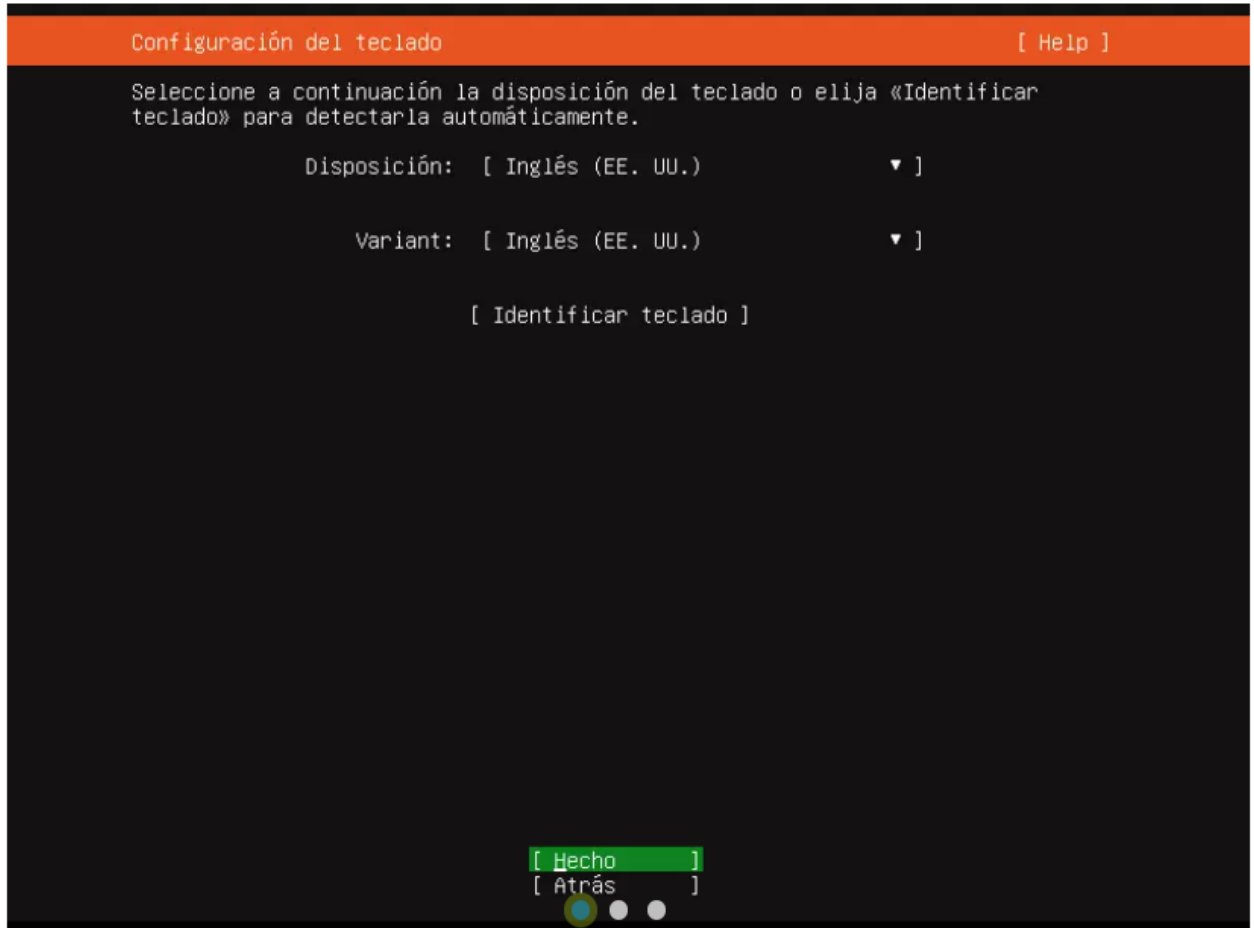
El paso siguiente sería seleccionar la unidad que acabamos de insertar y el sistema operativo, en este caso “Ubuntu Server 22.04 LTS”.

Una vez que nuestro equipo arranque nos mostrará el asistente de configuración de ubuntu.

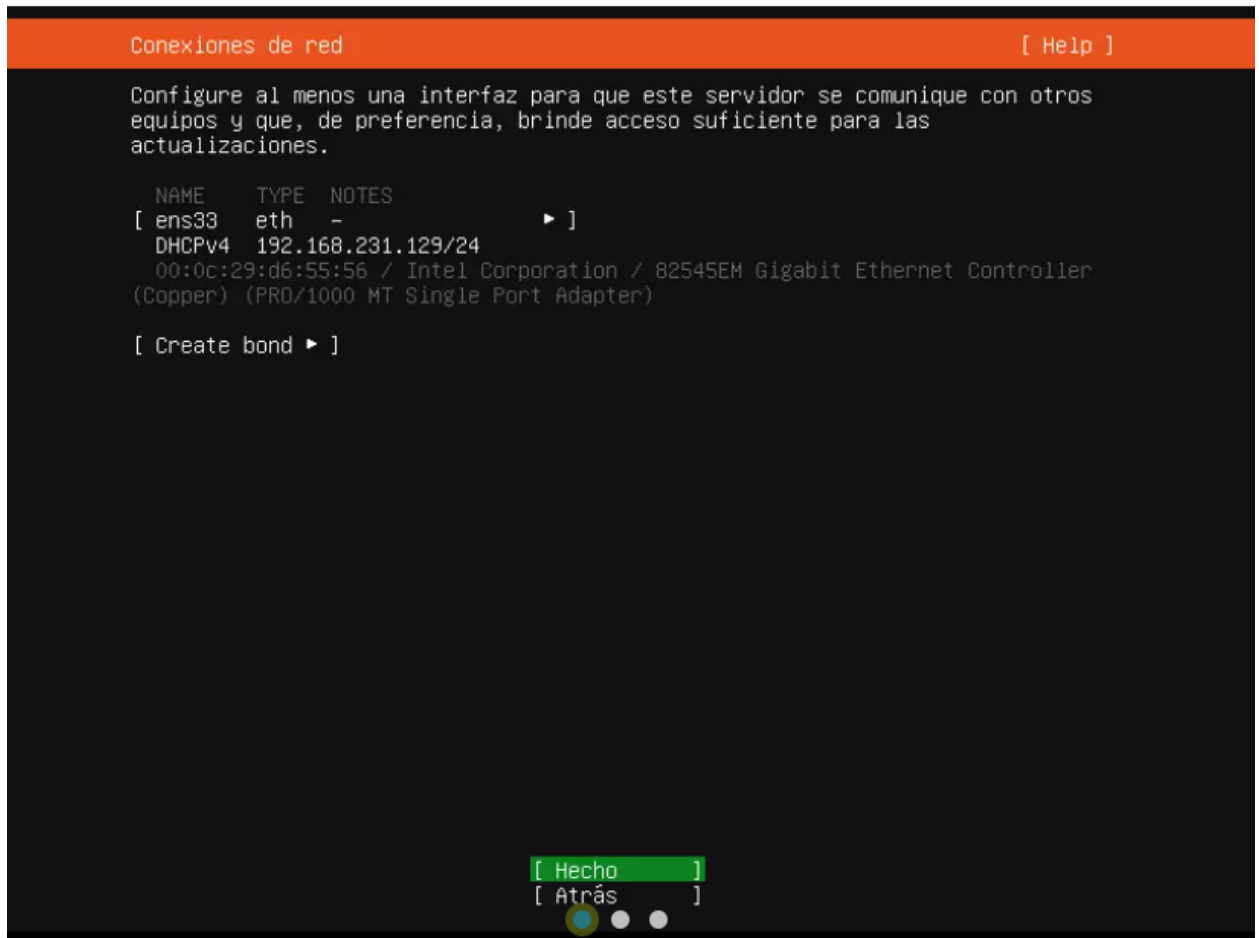
La primera configuración será seleccionar el idioma a utilizar tanto en el sistema operativo como en las partes del asistente de instalación.



La siguiente pantalla nos permitirá elegir la disposición de teclado que utilizaremos.



Próximo a esto nos encontraremos con la configuración de la red. por defecto la configuración determinada es la de cliente DHCP. Esta puede ser modificada en cualquier momento.



Si salimos a Internet a través de un proxy, aquí podremos poner la dirección de dicho proxy, así como la autenticación con nombre de usuario y contraseña. Es decir, se tiene que establecer los datos de la cuenta con los que se podrá identificar al equipo en la red. En caso de no utilizar proxy solo damos en “Hecho”.

Configure proxy

[Help]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details here.

Proxy address:

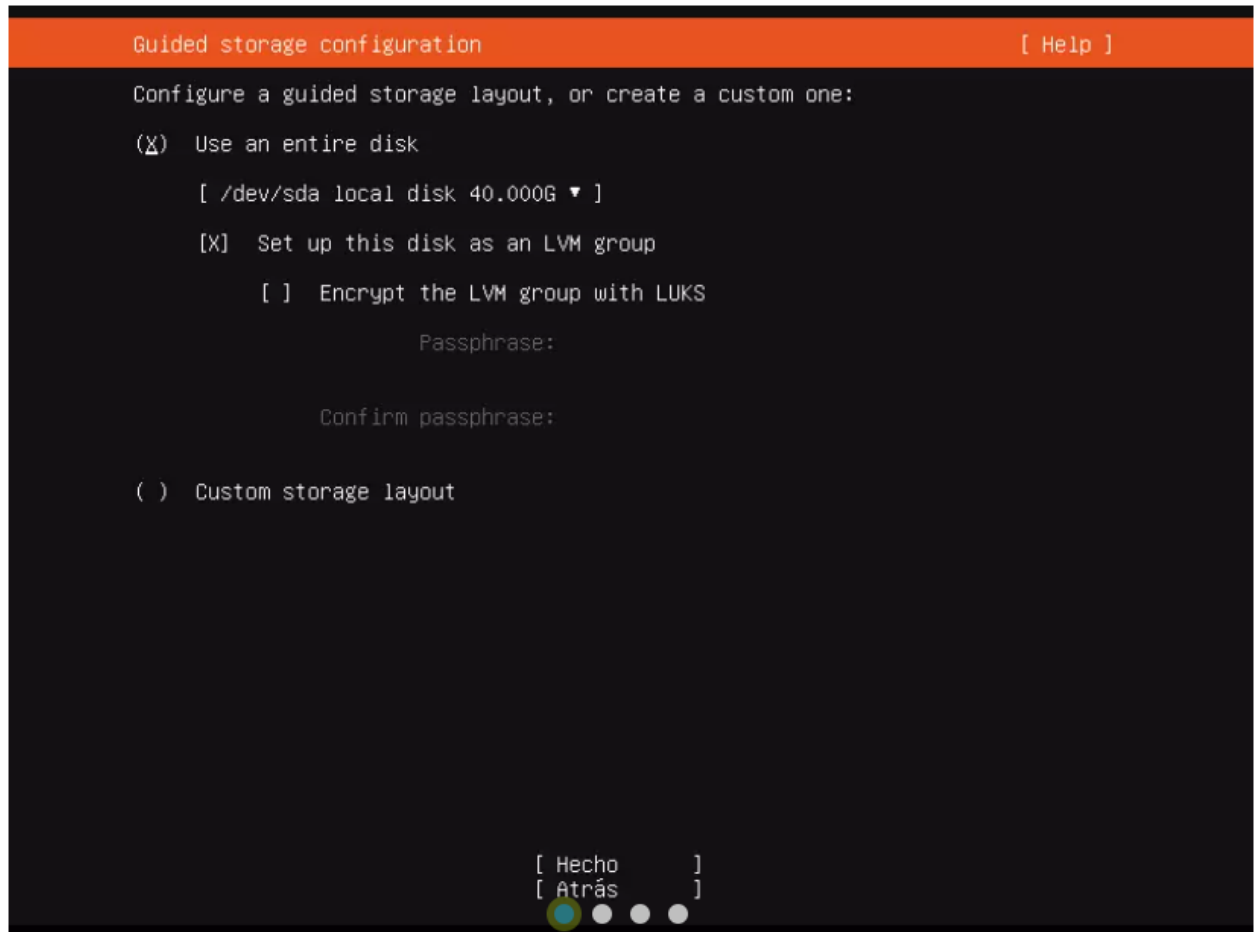
If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[user] [:pass]@host[:port]/".

[Hecho]

[Atrás]

Llegamos a una de las partes más importantes, la configuración de almacenamiento. Aquí el asistente nos permitirá elegir el disco donde vamos a instalarlo, y también tendremos la opción de crear nosotros mismos las particiones de discos de forma avanzada.



Después de haber configurado el almacenamiento, tenemos que darle un nombre, nombre al servidor, nombre del usuario administrador y su contraseña de acceso. Una vez que hayamos hecho todo, con las flechas elegimos “Hecho” y pulsamos “Enter” para proceder con la instalación completa.

Configuración de perfil[Help]

Proporcione el nombre de usuario y la contraseña que utilizará para acceder al sistema. Puede configurar el acceso SSH en la pantalla siguiente, pero aun se necesita una contraseña para sudo.

Su nombre:

El nombre del servidor:
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

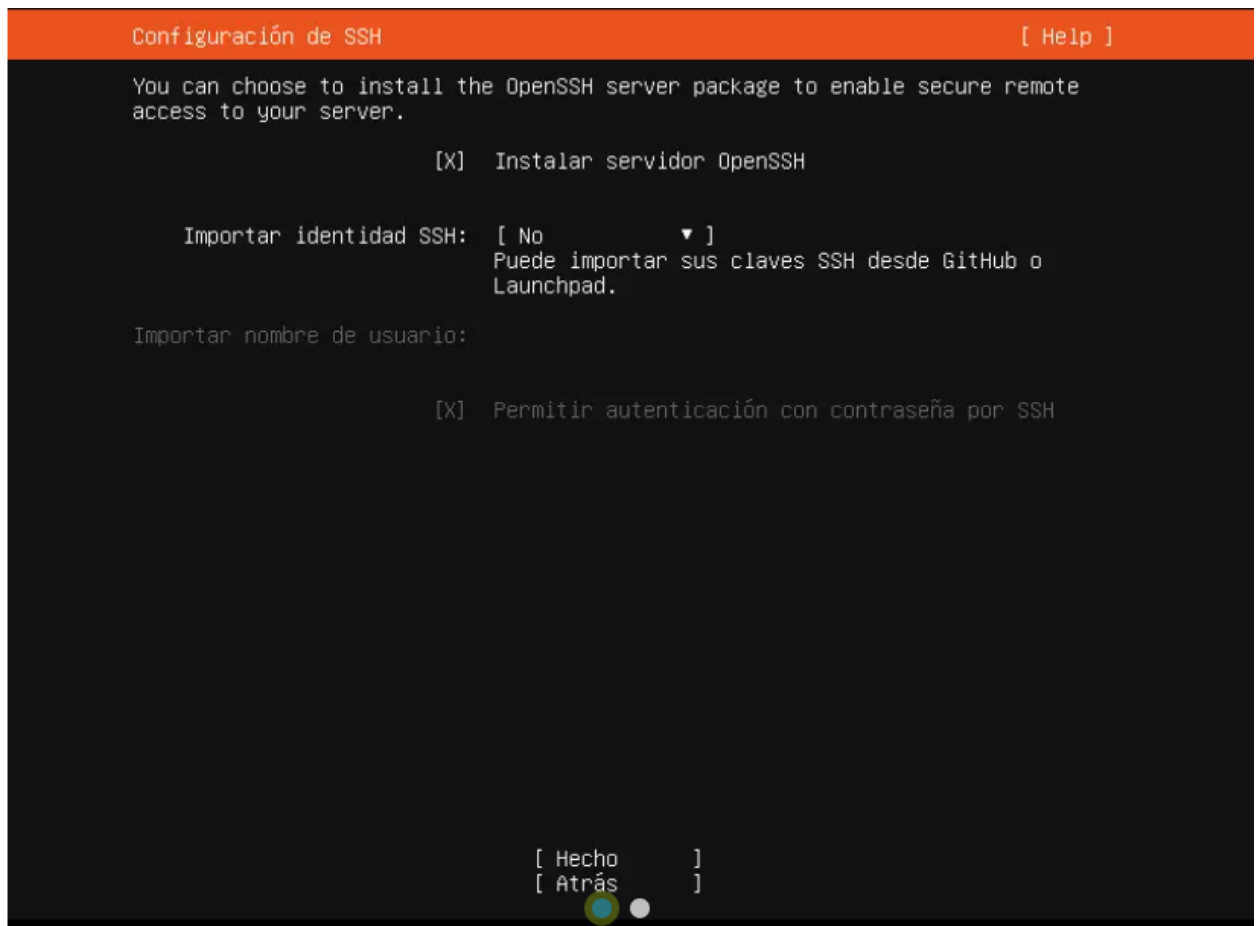
Elija un nombre de usuario:

Elija una contraseña:

Confirme la contraseña:

[Hecho]

Se nos preguntará si queremos instalar el servidor OpenSSH, un programa fundamental para gestionar y administrar el servidor de forma remota y segura. En caso de no necesitarlo, no es necesario marcar la casilla y solo pulsaremos nuevamente “Hecho”.



Una vez que se finalizó la configuración, se iniciará el proceso de instalación, este tomará unos minutos, y al no contar con una interfaz gráfica de usuario la instalación será más rápida. Cuando esta se complete será necesario reiniciar el sistema.

```
subiquity/2dev/apply_autoinstall_config
subiquity/Late/apply_autoinstall_config
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-0
          configuring partition: partition-1
          configuring format: format-0
          configuring partition: partition-2
          configuring dm_crypt: dm_crypt-0
          configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup-0
          configuring lvm_partition: lvm_partition-0
          configuring format: format-1
          configuring mount: mount-1
          configuring mount: mount-0
    writing install sources to disk
      running 'curtin extract'
        curtin command extract
          acquiring and extracting image from cp:///media/filesystem
    configuring installed system
      running '/snap/subiquity/2651/bin/subiquity-configure-apt
/snap/subiquity/2651/usr/bin/python3 true'
    curtin command apt-config
    curtin command in-target \
```

[View full log]

```
    curtin command apt-config
    curtin command in-target
  running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    configuring iscsi service
    configuring raid (mdadm) service
    installing kernel
    setting up swap
    apply networking config
    writing etc/fstab
    configuring multipath
    updating packages on target system
    configuring pollinate user-agent on target
    updating initramfs configuration
    configuring target system bootloader
    installing grub to target devices
  finalizing installation
    running 'curtin hook'
    curtin command hook
    executing late commands
  final system configuration
    configuring cloud-init
    installing openssh-server
    downloading and installing security updates
    restoring apt configuration
subiquity/Late/run
```

[View full log]

[Reiniciar ahora]

4. Inicio y utilización

Cuando el sistema se reinicie deberemos introducir el nombre de usuario y la contraseña de acceso, mismas que se establecieron durante el proceso de instalación.

```
Ubuntu 20.04.3 LTS redeszonepc tty1
redeszonepc login: redeszone
Password: _
```

Y tendremos acceso al servidor

```
Ubuntu 20.04.3 LTS redeszonepc tty1
redeszonepc login: redeszone
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0-88-generic x86_64)

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

System information as of mar 28 sep 2021 07:47:04 UTC

System load:  0.14           Processes:      241
Usage of /:   30.5% of 19.56GB Users logged in:  0
Memory usage: 9%            IPv4 address for ens33: 192.168.231.129
Swap usage:   0%

9 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

redeszone@redeszonepc:~$
```