



Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Administración de Redes

10 semestre

Tema 1.- Funciones de la Administración de Redes

Bitácora de instalación de Ubuntu Server

Alumno: Esteban Faustino Muñoz Hidalgo

E-mail: faustino10.96@gmail.com

No. De Control: S15070115

I.S.C. y M.C.E. Ricardo Saldívar Quezada

Jerez, Zacatecas a 16 de febrero de 2020.

Instalación de Ubuntu Server en Virtual Box

Es un sistema operativo orientado a servidores. Permite instalar Ubuntu en un computador usado como servidor. No instala una interfaz gráfica de usuario predefinida.

Ubuntu Server brinda escalabilidad económica y técnica a su centro de datos, público o privado. Ya sea que desee implementar una nube OpenStack, un clúster Hadoop o una granja de renderización de 50,000 nodos, Ubuntu Server ofrece el mejor rendimiento de escalado de valor disponible. (Ubuntu, 2020)

Este SO tiene las siguientes características:

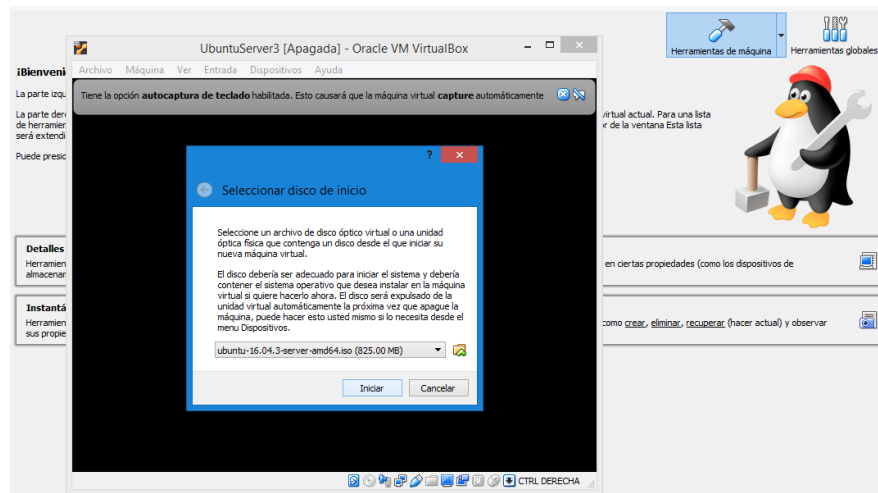
- Se ejecuta en todas las arquitecturas principales: x86, x86-64, ARM v7, ARM64, POWER8 e IBM s390x (LinuxONE)
- Admite ZFS, el sistema de gestión / archivo de volúmenes de próxima generación ideal para servidores y contenedores.
- Mejoras incluyendo QoS y controles de recursos (CPU, memoria, E / S de bloques, cuota de almacenamiento)
- Instalar instantáneas para la sencilla instalación de aplicaciones y administración de lanzamientos
- Primera versión de producción de DPDK: línea de velocidad kernel networking
- Linux 4.4 kernel y systemd service manager
- Certificación como invitado en AWS, Microsoft Azure, Joyent, IBM, Google Cloud Platform y Rackspace
- Actualizaciones a Tomcat (v8), PostgreSQL (v9.5), Docker v (1.10), Puppet (v3.8.5), Qemu (v2.5), Libvirt (v1.3.1), LXC (v2.0) y MySQL (v5.6) y más. (Ubuntu, ubuntu, 2020)

Para la instalación de Ubuntu Server se recomienda seguir los siguientes pasos:

1.- El primer paso es crear una máquina virtual de Ubuntu Server en Virtual Box, la máquina virtual se crea con las características que señala por default.



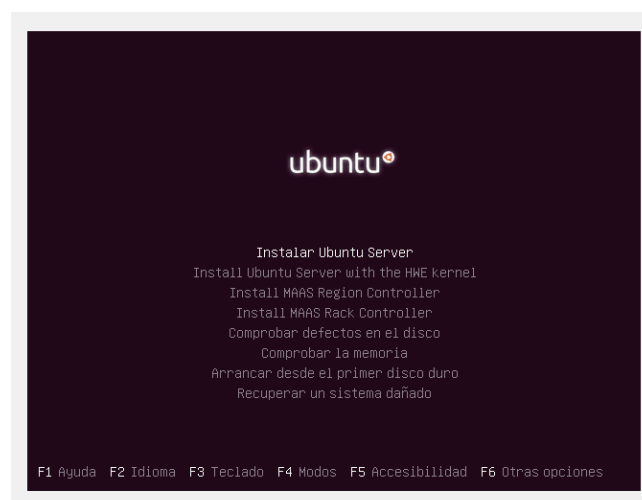
2.- Cuando se tiene la máquina virtual de Ubuntu Server, se abre y se escoge la imagen ISO.



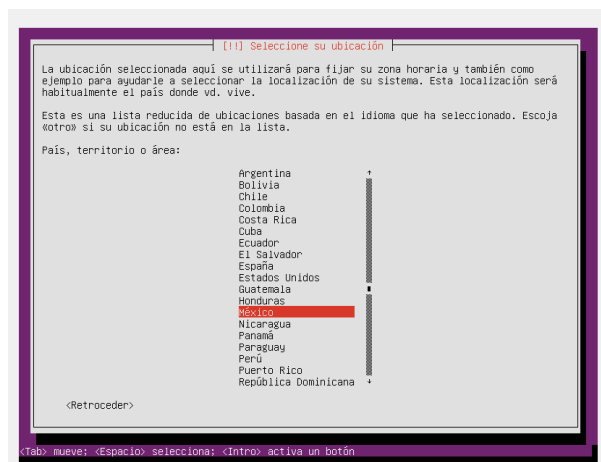
3.- Después elegimos el idioma en el que se desea instalar, elegimos español, pero se puede elegir cualquier idioma que se desee.



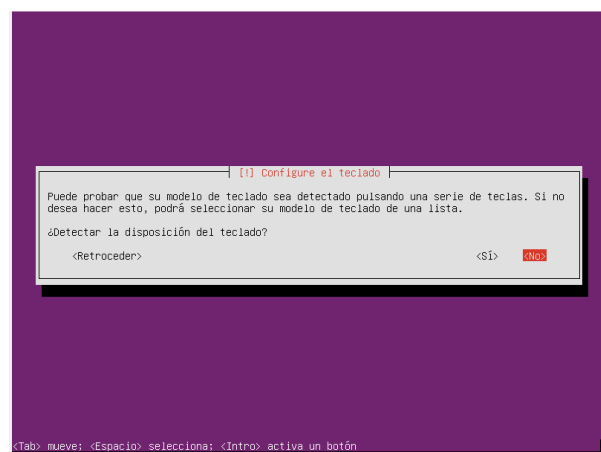
4.- A continuación, se selecciona la opción de Instalar Ubuntu Server para iniciar desde cero.



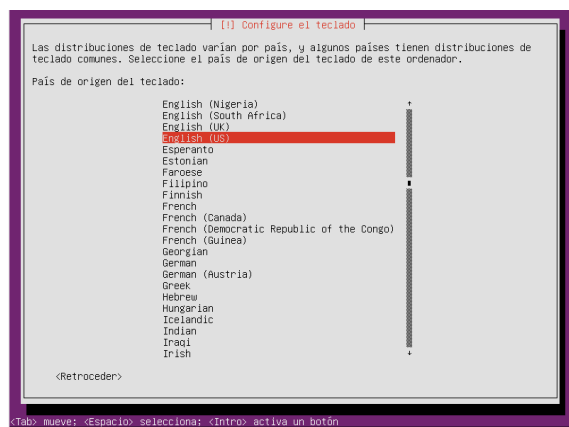
5.- Después de haber iniciado la instalación, sigue elegir el país donde se está instalando, en este caso es México.



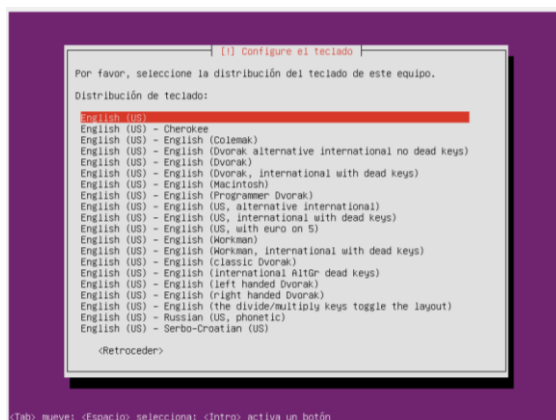
6.- El siguiente paso es elegir modelo de teclado. En esta parte se eligió no detectar el teclado para elegir el de nuestro modelo y así no tener problemas con caracteres que en otros teclados no se encuentran.



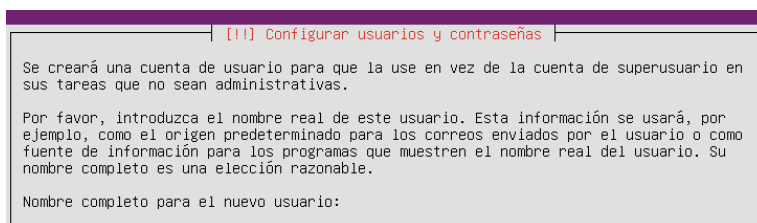
7.- Se elige el país de origen del teclado.



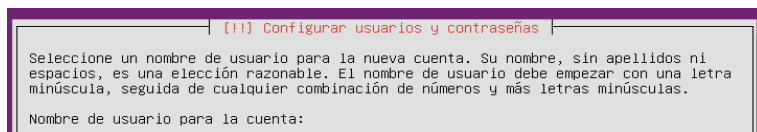
8.- Se elige la distribución del teclado.



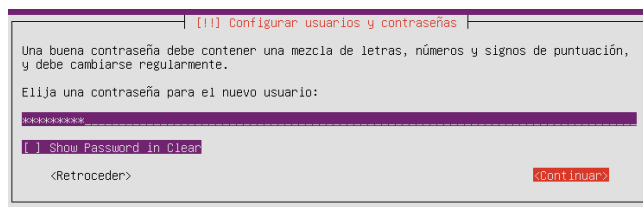
9.- La configuración de usuarios es el siguiente paso y aquí solo se tendrá que escribir el nombre completo para el nuevo usuario.



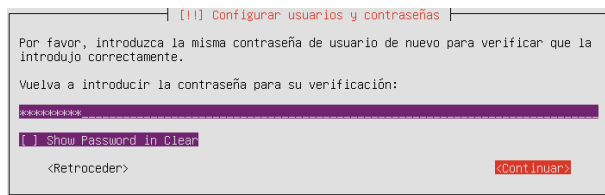
10.- Se elige el nombre de usuario para la cuenta y se continua.



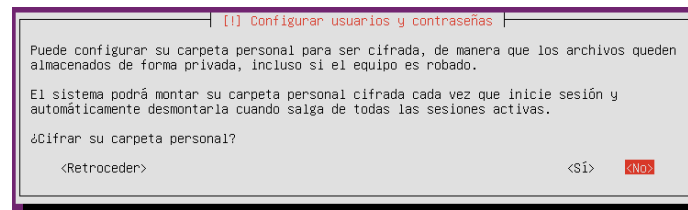
11.- Lo siguiente es elegir una contraseña para el usuario y continuar. La contraseña es obligatoria para continuar.



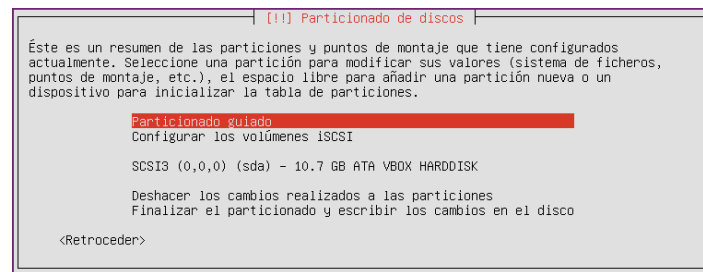
12.- Confirmar la contraseña.



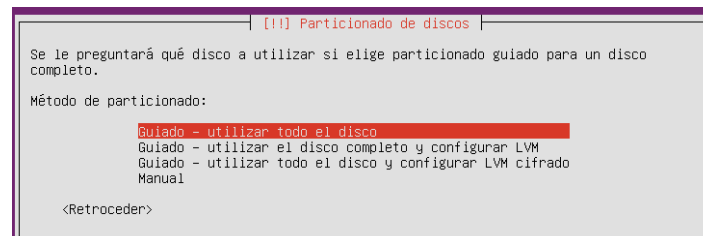
13.- En esta parte donde pregunta si se desea cifrar la carpeta personal se eligió <No> debido a que si está cifrado al iniciar el sistema operativo puede hacerse más lento el inicio.



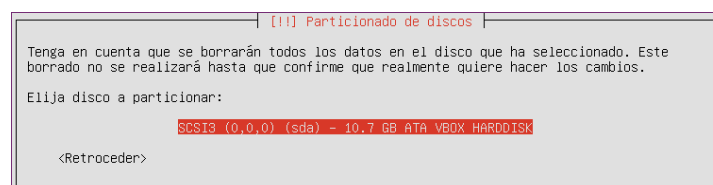
14.- Esta parte es muy importante en la instalación ya que señalamos de qué manera se administrará el disco en la instalación y qué tan automático o manual se quiere.



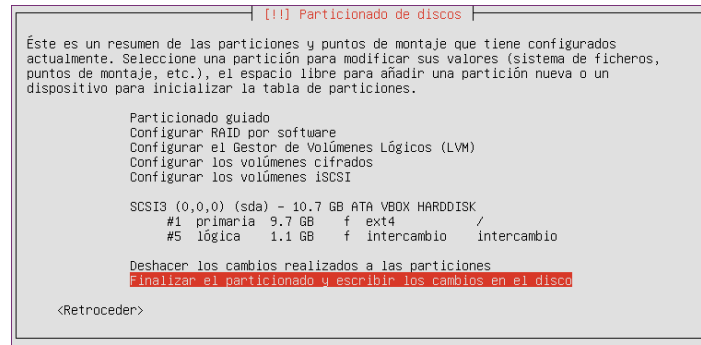
15.- En el particionado guiado se utilizará todo el disco debido a que solo se tendrá este sistema operativo.



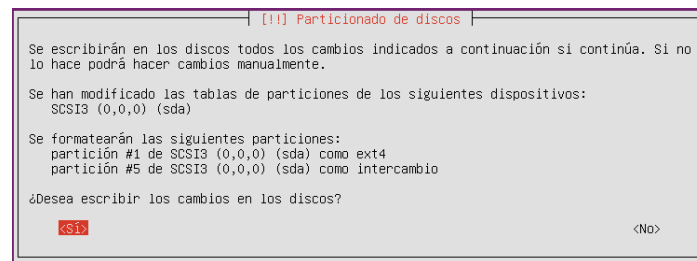
16.- A continuación, se elige el disco donde se instalará Ubuntu Server.



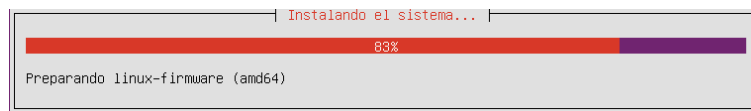
17.- Para terminar este proceso se selecciona <Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco>. También aquí se observan los puntos configurados hasta ahora, además se ve la partición primaria y lógica junto con la asignación de espacio.



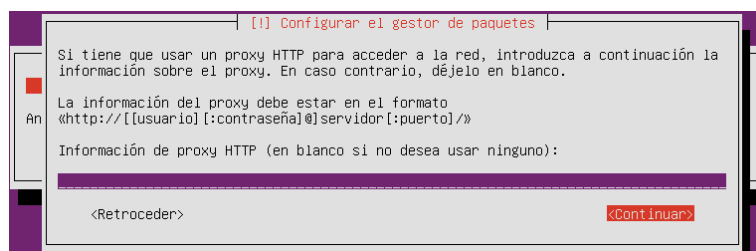
18.- Se formateará el disco y se selecciona <Si> para escribir los cambios en los discos.



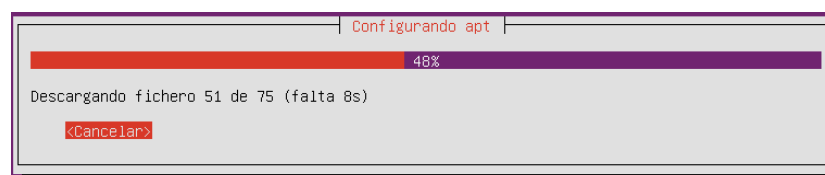
19.- Esperar mientras se instala el sistema.



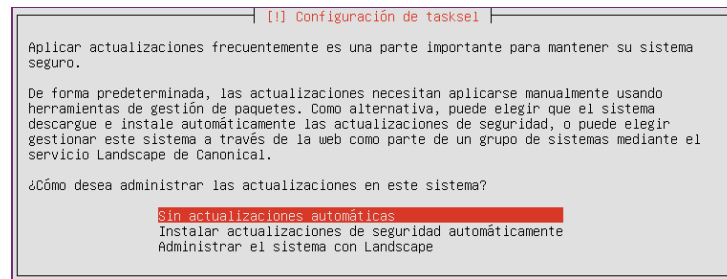
20.- En esta sección de la instalación se deja en blanco ya que no usamos Proxy.



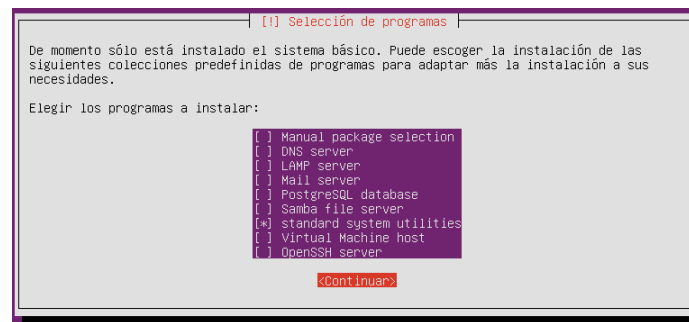
21.- Esperar mientras se configura el apt.



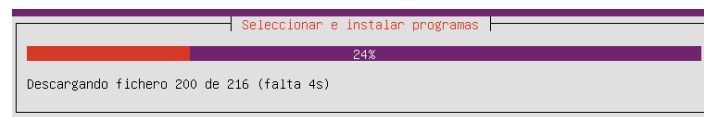
22.- En la administración de actualizaciones es importante preferir sin actualizaciones automáticas para que el sysadmin las realice cuando lo crea más conveniente.



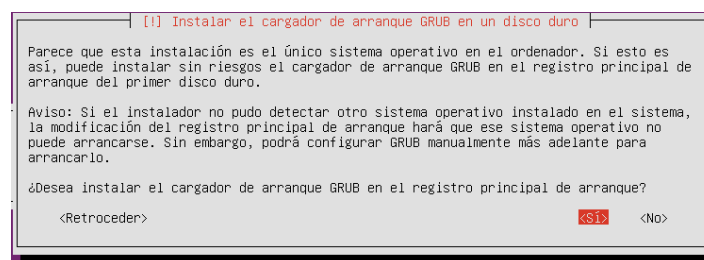
23.- Al momento de la instalación basta con el sistema básico instalado, así que se da continuar sin elegir programa extra a instalar.



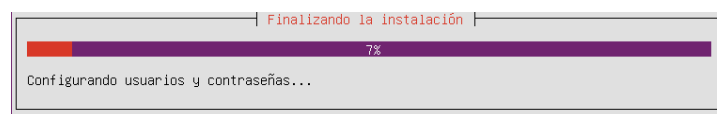
24.- Esperar mientras se instalan los programas básicos.



25.- Esta parte es muy importante ya que se señala el orden del arranque de los sistemas operativos.



26.- Esperar a que se termine la instalación.



27.- Por último, presionar <Continuar> no antes de haber extraído el disco de instalación. En este caso solo dar continuar ya que estamos en una máquina virtual.



28.- Listo Ubuntu Server para utilizarse.

```
Ubuntu 18.04.3 LTS ubuntutino tty1
ubuntutino login: esteban
Password:
Last login: Fri Feb  7 04:08:18 UTC 2020 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-55-generic x86_64)

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

System information as of Mon Feb 17 04:44:37 UTC 2020

System load: 0.92           Memory usage: 14%    Processes:   86
Usage of /:  24.2% of 14.7GB Swap usage:   0%      Users logged in: 0

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

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

esteban@ubuntutino:~$
```

Referencias

Ubuntu. (2020). *ubuntu*. Obtenido de ubuntu: <https://www.ubuntu.com/server>

Ubuntu. (2020). *ubuntu*. Obtenido de ubuntu: <https://www.ubuntu.com/download/server/thank-you?country=MX&version=16.04.3&architecture=amd64>