

### DEBIAN

Debian es un proyecto que comenzó en 1993 en el que se unieron algunos desarrolladores de software que fueran dedicados, ya que Debian es de código abierto; esto quiere decir que si algún usuario puede conseguir alguna mejora a Debian puede de compartirlo con los demás en caso de que pueda servirles de algo, igual el soporte es gratis ya que es dado por los mismos usuarios que lo utilizan. Actualmente por la estabilidad y utilidad que ha demostrado este sistema, ha sido elegido por algunos desarrolladores para utilizarlo.

En esa época el concepto de distribución era algo nuevo y Debian fue de los primeros, que la utilizaron ya que tiene como núcleo del sistema operativo a Linux.

Se decidió ponerle el nombre de Debian por la combinación de los nombres del creador del proyecto lan Murdok y su Debra.

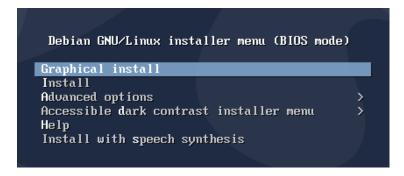
Algunas de las características de Debian son las siguientes:

- Coste: Es de código libre por lo que no tiene ningún costo.
- Multiusuario: permite a usuarios conectarse a través de las terminales y les ofrece de igual de igual manera a todos los recursos que haya disponibles.
- Multiplataforma: Puede ser utilizado con diversos procesadores que están actualmente en el mercado, por ejemplo, AMD, Intel, Motorola.
- Kernel: Utiliza núcleo de Linux.
- Memoria: La memoria que ocupa el sistema no es mucho por lo que lo demás restante puede ser utilizado por el usuario y en caso de necesitar un poco más de lo que tiene disponible para él, el sistema intenta de darle lo más posible reduciendo lo que está usando dedicado para él.
- Licencia: Como Debian es de uso libre, el usuario tiene la libertad para usarlo, modificarlo, compartir las modificaciones e incluso para copiar cosas que otros usuarios hagan.
- Estabilidad: Al tener una comunidad dedicada, ha podido demostrar que es un sistema estable, por esto mismo los usuarios lo han tomado para poder crear distribuciones como: Knoppix, Ubuntu, Sidux, etc.

- Seguridad: la comunidad está tan comprometida que al darse cuenta de una vulnerabilidad intenta de solucionarlo lo más pronto posible y se soluciona por medio de parches.
- Curva de Aprendizaje: Debian puede ser utilizado por personas que sepan un poco de Linux, ya que es necesario que no se rindan con el primer problema que se les presente.
- Facilidad de Uso: Es de fácil uso, pero requiere un poco de paciencia para los usuarios nuevos, ya que, si un usuario procedente de Linux lo instala con la esperanza de encontrar un sistema parecido a Linux, le costará adaptarse.
- Soporte: Al ser libe no ofrece soporte como tal, pero hay empresas que venden sus servicios como soporte e incluso ofrecen cursos para que entres al mundo de Linux.
- Aplicaciones: Como muchas empresas no ofrecen sus versiones paraLinux, se han desarrollado versiones gratuitas de esos programas.
- Versiones: Para las versiones de Debian han decidido ponerles nombres de los personajes de Toy Story, estos nombres se los asignan ya que han sido testeados y ya están en una versión estable, excepto una versión que sacaron inestable con el nombre de Sid, que lo hicieron en honor al vecino molesto y malvado de Andy.

## **INSTALACIÓN**

Para comenzar seleccionaremos "Graphical Install" para poder tener de manera visual la instalación.



Seleccionamos el idioma.



Seleccionamos el país.

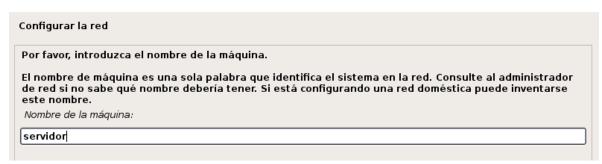


Configuramos el idioma del teclado.



Y tendremos una pequeña instalación...

Comenzaremos agregando el nombre a la máquina virtual.



Creamos el nombre del dominio con los apellidos y un dominio cualquiera.

#### Configurar la red

El nombre de dominio es la parte de su dirección de Internet a la derecha del nombre de sistema. Habitualmente es algo que termina por .com, .net, .edu, o .org. Puede inventárselo si está instalando una red doméstica, pero asegúrese de utilizar el mismo nombre de dominio en todos sus ordenadores.

Nombre de dominio:

padillamanzo.com

# Configuramos la contraseña del SU.

Clave del superusuario:

servidores

Mostrar la contraseña en claro

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

servidores

✓ Mostrar la contraseña en claro

## Agregamos el nombre del nuevo usuario.

#### Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

Juan Carlos Padilla Manzo

## Agregamos el nombre de usuario para la cuenta.

Configurar usuarios y contraseñas

Seleccione un nombre de usurario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

juan

# Agregamos la contraseña.

#### Configurar usuarios y contraseñas

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

Elija una contraseña para el nuevo usuario:

Sherlock

✓ Mostrar la contraseña en claro

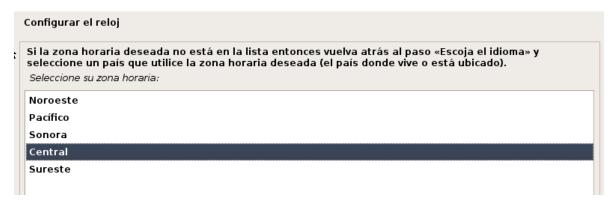
Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

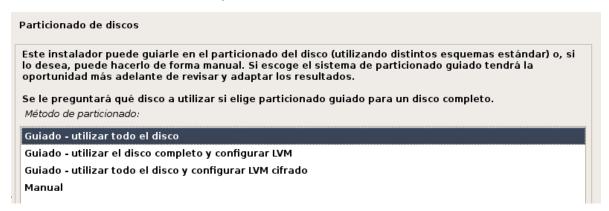
Sherlock

✓ Mostrar la contraseña en claro

Seleccionamos la zona horario dependiendo de nuestra locación.



Seleccionamos el método de particionado de disco.



### Seleccionamos el disco.

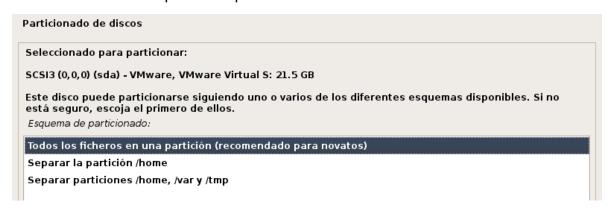
Particionado de discos

Tenga en cuenta que se borrarán todos los datos en el disco que ha seleccionado. Este borrado no se realizará hasta que confirme que realmente quiere hacer los cambios.

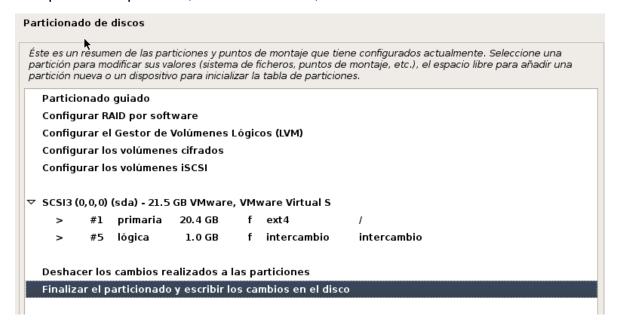
Elija disco a particionar:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

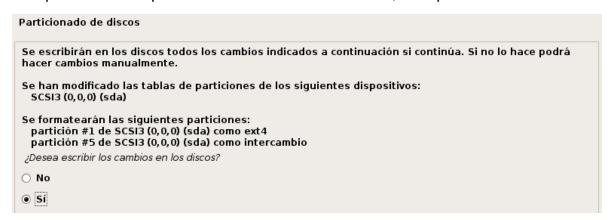
Seleccionamos el esquema de particionado.



Así quedaría la partición, sí todo está bien, daremos "Finalizar".



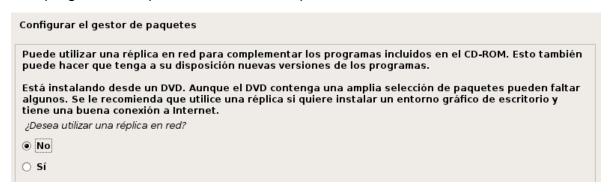
Nos pide confirmar para escribir los cambios en disco, a lo que daremos "Si".



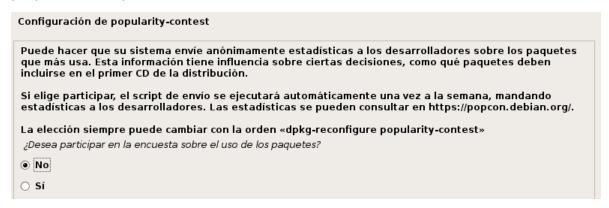
A continuación, damos "No".

Configurar el gestor de paquetes
Se ha analizado su CD o DVD de instalación, su etiqueta es:
Debian GNU/Linux 10.8.0 _Buster Official amd64 DVD Binary-1 20210206-10:31
Ahora tiene la opción de analizar CDs o DVDs adicionales para que los utilice el gestor de paquetes («apt»). Generalmente estos deberían ser del mismo conjunto que el CD/DVD de instalación. Puede omitir este paso si no dispone de más CDs o DVDs.
Inserte ahora otro CD o DVD si desea analizarlo.
¿Desea analizar otro CD o DVD?
● No
○ Sí

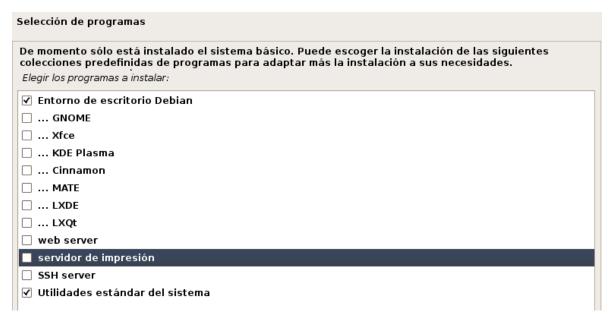
Nos preguntará sí queremos usar una réplica en red, a lo cual daremos "No".



A continuación nos pregunta sí queremos participar en la encuesta sobre el uso de paquetes, a lo que daremos "No".



Posteriormente se abrirá una ventana de Selección de Programas, dejaremos seleccionadas las siguientes opciones.



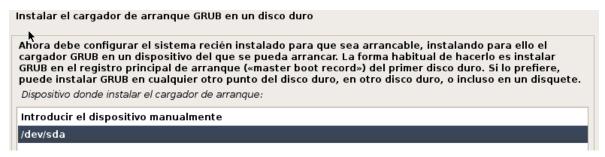
### Instalación prolongada...



Después de la instalación, damos "Si" en instalar el cargador de arranque GRUB.

Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro
Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro.
Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.
¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque?
○ No
<b>◎</b> [Si]

# Seleccionamos el dispositivo.



# Para terminar, pedirá Reiniciar.



### Se reiniciará.



Accedemos para comprobar.



## CONCLUSIÓN

En esta primera práctica aprendimos a cómo realizar una máquina virtual, con una instalación del sistema operativo Debian 10, vimos la configuración de manera visual y la configuramos con los parámetros necesarios, vimos la diferencia entre un usuario normal y el superusuario, y aunque esta vez lo hicimos de manera visual, por lo general la instalación de servidores en sistemas operativos LINUX se hace de manera no visual, esto para ahorrar el consumo de recursos y dedicarlos a otra parte. Cosa que me pareció interesante en cuestión de Debian, fue el recurso que usaron para nombrar a las distintas versiones, que son los nombres de los personajes de las películas de Toy Story, en especial la versión de Sid, quien era el vecino molesto de Andy, se supone que se les asignan los nombres una vez la versión se encuentra estable, lo cual no sucedió con la versión de Sid, haciendo homenaje a su personalidad.