INSTALACIÓN DE LINUX

Linux es el sistema operativo por excelencia en servidores, pero también es una herramienta indispensable para desarrolladores, e incluso usuarios comunes.

Hay muchos mitos acerca de Linux, pero algunos de los puntos más importantes que hay que tener en cuenta son:

- Hay muchos programas. A diferencia de lo que se cree, hay una infinidad de software diseñado para linux. Algunos programas no están disponibles, como los programas de Adobe, MS Office, etc, pero hay muchos programas con las mismas funciones para linux.
 - Es más seguro que Windows...
- Es de tipo Unix, por tanto es muy diferente de utilizar a Windows, sin embargo no es dificil de usar.
 - Es muy personalizable

DEBIAN 9 STRETCH

Debian es una distribución (versión) de Linux. Es liviana y estable, pero un poco más dificil de usar que otras distros (como Ubuntu, por ejemplo).

Cabe mencionar que Debian es la base de muchas otras distribuciones como Ubuntu, Linux Mint, y muchas otras.

Para descargar el .iso de Debian, puedes usar el siguiente enlace https://www.debian.org/CD/http-ftp/#stable

CD

Los siguientes enlaces apuntan a archivos de imágenes que ocupan hasta 650 MB, haciéndolas adecuadas para grabarse en CD-R(W) normales:

amd64, arm64, armel, armhf, i386, mips, mips64el, mipsel, ppc64el, s390x, source, multi-arch

Seleccionamos la arquitectura de nuestra computadora. Amd64 para 64 bits, y i386 para 32 bits.

 (a)
 debian-9.4.0-amd64-netinst.iso
 2018-03-10 12:56 291M

 (a)
 debian-9.4.0-amd64-xfce-CD-1.iso
 2018-03-10 12:57 646M

La version netinst no trae entorno de escritorio, por tanto es necesario tener internet al instalarlo para poder instalar el entorno de escritorio.

La version xfce trae el entorno de escritorio xfce.

De ambas formas luego podremos instalar otros entornos de escritorio como kde.

Teniendo el ISO podemos hacer una USB booteable con algun programa como Rufus (Windows) o UNetbootin (Linux)

Al arrancar, elegrimos Graphic install



Elegimos el idioma, la región y la distribución del teclado...

Luego, el instalador realizará algunas configuraciones

Y nos pedirá un nombre para nuestra computadora en la red



Podemos configurar un nombre de dominio (en este caso dejaremos vacío)



Después nos pedirá una contraseña para el usuario root.

En Linux los usuarios son muy importantes. Posteriormente ingresaremos el nombre de nuestro usuario normal, sin embargo hay acciones que solo pueden ser realizadas por el usuario root (si, como en Android - Android está basado en Linux).



Ingresamos nuestro nombre real (no el usuario)



Luego ingresamos el nombre de usuario y la contraseña





En linux debemos elegir como quedarán las particiones de nuestro sistema. Las particiones más importantes son:

- /home: guarda toda los documentos, imagenes, descargas, datos de aplicaciones de nuestro usuario (progra)
- / La particion / es la raíz de nuestro SO (como el disco C en windows)
- particion swap: es la partición que se usará como área de intercambio cuando la RAM no sea suficiente.

/home se puede asignar a una partición en el disco duro (opcional). En este ejemplo crearemos una partición para /home y otra para /

Cuánto espacio usar?

Con unos 20gb en / es más que suficiente para correr un Linux. Sin embargo para usarlo como SO fijo, es recomendable tener al menos unos 80gb (/ + /home)

Si vamos a usar /home en una partición separada, ésta debería tener unos 40gb y / unos 40gb como mínimo.

Para la partición swap es recomendado tener la misma cantidad que la RAM.

Cabe mencionar, que hay muchas opiniones al respecto...

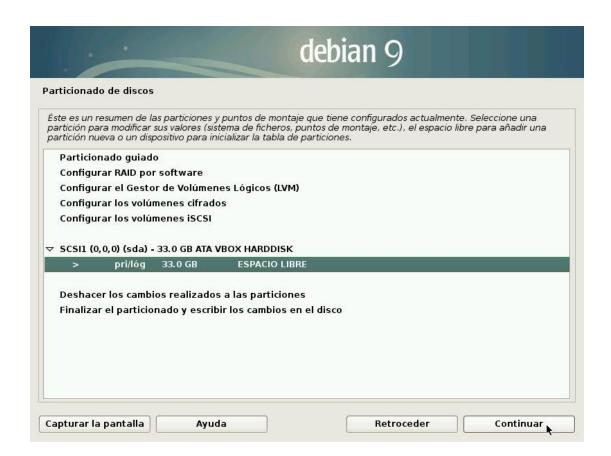
En este ejemplo estamos usando una máquina virtual, con un disco virtual de 33gb... (suficiente para ejecutar Debian)

Seleccionamos el disco duro que deseamos usar:



Si no hay particiones en el disco duro, nos pedirá confirmación para crear una nueva tabla de particiones.

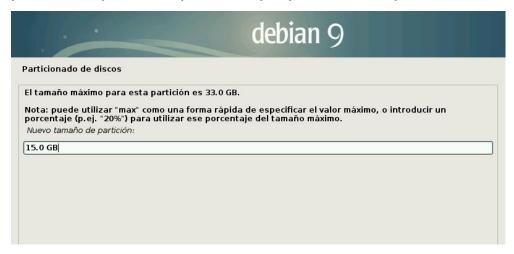
Y nos mostrará la tabla de particiones del disco duro:



En este caso, no hay ninguna partición asi que crearemos una nueva en el espacio libre del disco.

Crearemos la partición para /. En este caso la crearemos con 15gb, lo recomendado sería al menos 40gb.

Consejo: seleccionar un tamaño menor al total de la partición para crear las otras particiones a partir del espacio libre que quedará de esta partición



La crearemos de tipo Primaria y que se cree al principio de la partición... Luego podremos configurar la nueva partición:



Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional - ext4 es el formato de partición más usado en Linux

Opciones de montaje - aquí seleccionaremos /

Seleccionamos "se ha terminado de definir la partición" y continuar.

Seleccionamos el espacio libre que quedó para crear la partición de /home Crear partición nueva > Seleccionar tamaño

En este caso crearemos /home con 10 gb, para que queden 8gb para swap... La partición /home puede ser lógica

La configuración debe quedar de la siguiente forma:



Seleccionamos "se ha terminado de definir la partición" y continuar.

Hora crearemos la partición swap:



Y le asignamos la misma cantidad de gb de nuestra RAM... La partición para Swap puede ser lógica

La configuración debe quedar de esta manera:



La tabla de particiones debe quedar así:



Seleccionamos Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco y continuar

Nos pedirá una confirmación sobre el particionado.

Luego se instalará el sistema :D

debian 9

Instalar el sistema base

Instalando el sistem<mark>a base</mark>

Desempaquetando wget...

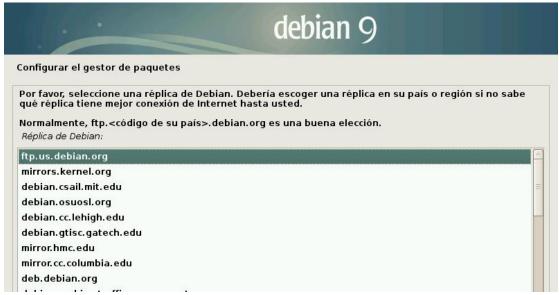
Ahora nos pedirá que configuremos los **repositorios.** Un repositorio en Linux es donde se guarda los programas para que los usuarios los descarguen. Se podría comparar con una tienda de aplicaciones.



Seleccionamos si y continuar

Hay replicas del repositorio de Debian en todo el mundo. Recomendamos que usen una de Estados Unidos, ya que son más estables y rápidos.

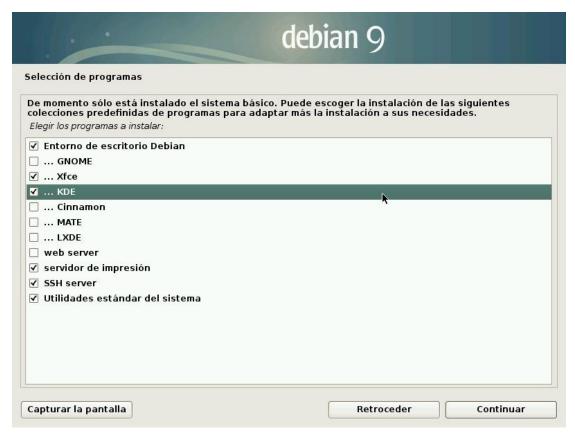
Podemos elegir entre varios servidores.



Luego nos pedirá si queremos configurar un servidor proxy, y la instalación continuará.

Asegurate de tener internet... Si el instalador de Debian no pudo levantar tu interfaz de red inalámbrica, usa un cable de red.

Luego podremos elegir entre diferentes entornos de escritorio y herramientas.



Para mí, el mejor entorno es KDE. Es estable, personalizable y fácil de usar Puedes instalar varios e intercambiar entre ellos.

Los programas que seleccionemos se descargarán (excepto xfce, porque ese ya viene incluido en el ISO que descargamos) e instalarán...

Puede que el instalador pregunte si usar LightDM o sddm, si vas a usar kde, es recomendable usar sddm.

Al terminar la instalación, te preguntará si quieres instalar el cargador de arranque GRUB. Si es el único sistema Linux en tu computadora, debes instalarlo. Para ello selecciona el disco en el que quieras instalarlo.

Si ya tienes algun sistema Linux, GRUB ya debe estar instalado.