Desafío 2

Práctica: En el siguiente ejercicio vamos a crear una máquina virtual con el virtualizador VirtualBox. Una vez creada vamos a instalar el servidor web Apache y accederemos a la publicación por defecto.

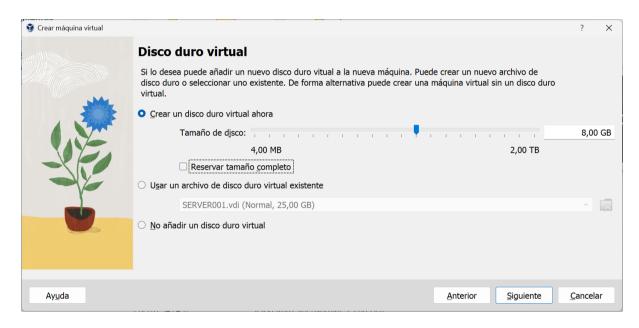
1. Instalar el SO Linux distro Debian, https://www.debian.org/distrib/index.es.html

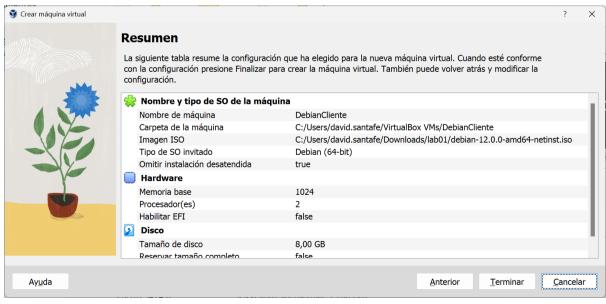
Nombre: DebianCliente

Sistema operativo: Linux 64 bit

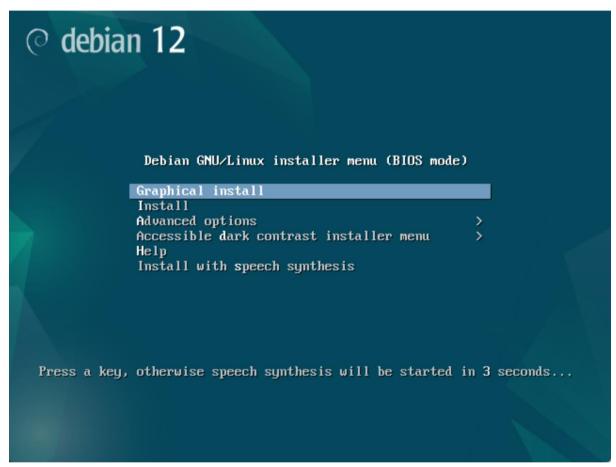
Memoria: 1024MB

Disco Duro: Crear Disco Duro, 8 GBTipo VDI, Reservado Dinámicamente

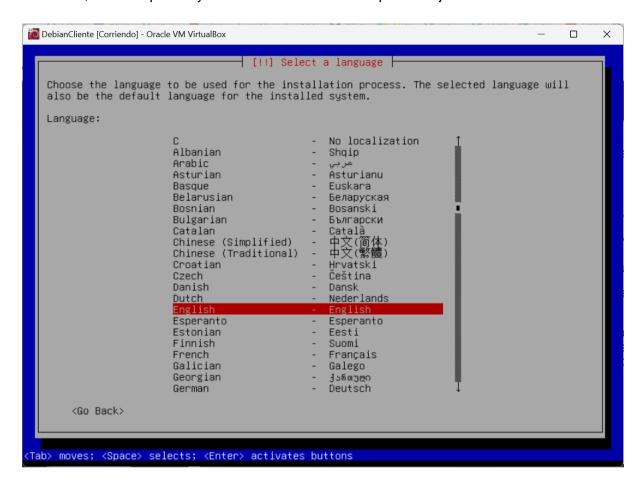




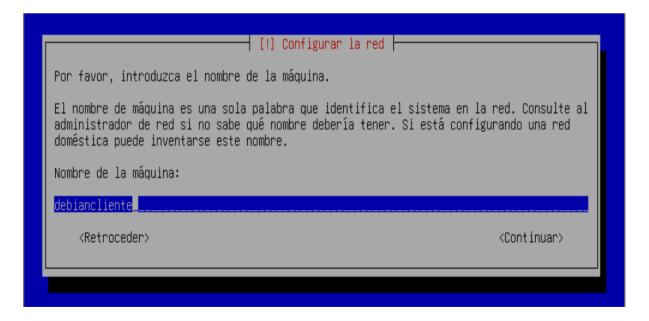




2. Install, idioma Spanish y la distribución de teclado que manejemos.



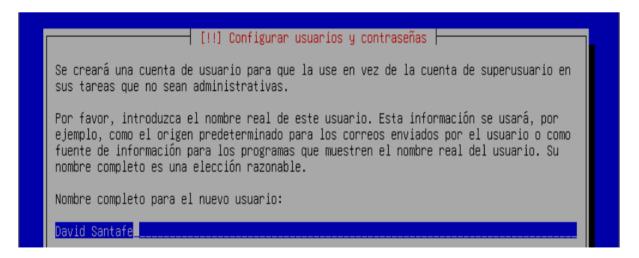
3. En el nombre de la máquina, colocamos "debiancliente", sin nombre de dominio.

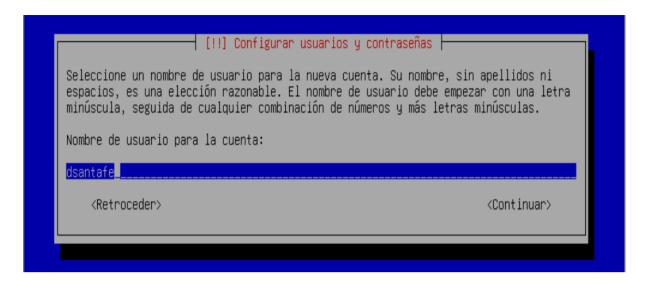


4. Colocamos una clave al super usuario. Es importante que no la olvidemos.

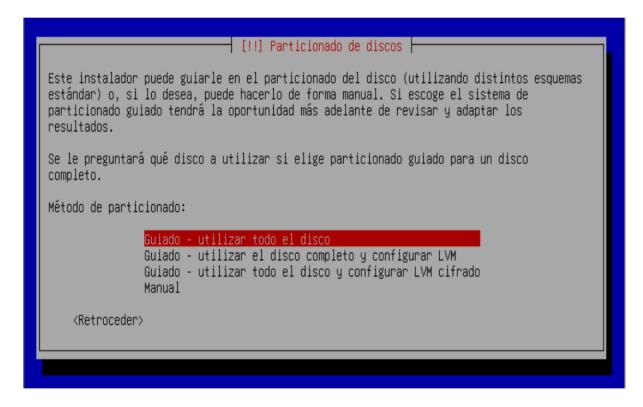


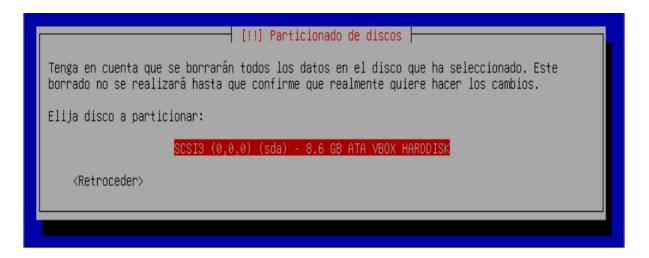
5. Luego crearemos un usuario con el nombre que queramos. También nos pedirá clave y confirmación.



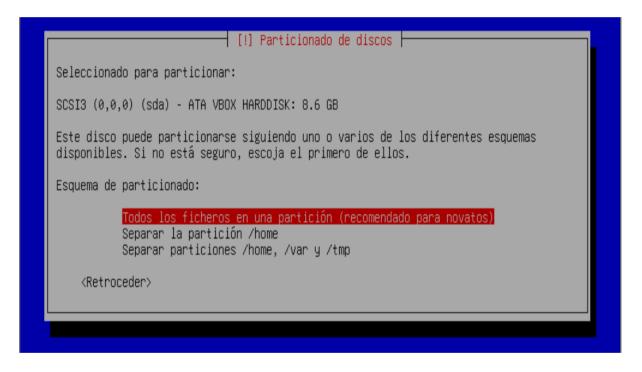


6. En el método de particionado de disco, seleccionamos "guiado - utilizar todo el disco" y elegimos el único disco en la lista.

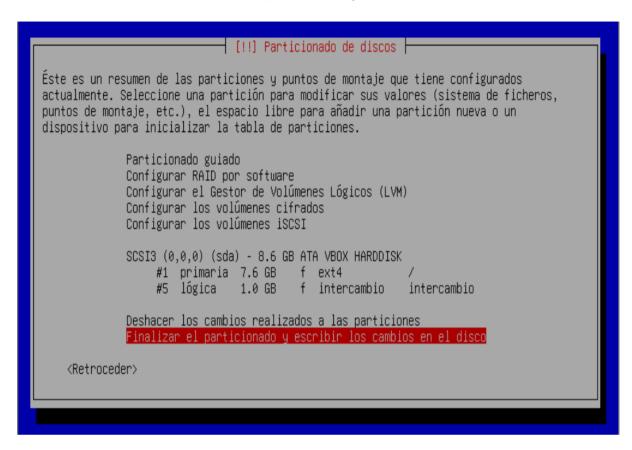




7. En la opción siguiente, le indicamos que como esquema de particionado vamos a colocar "Todos los ficheros en una partición".



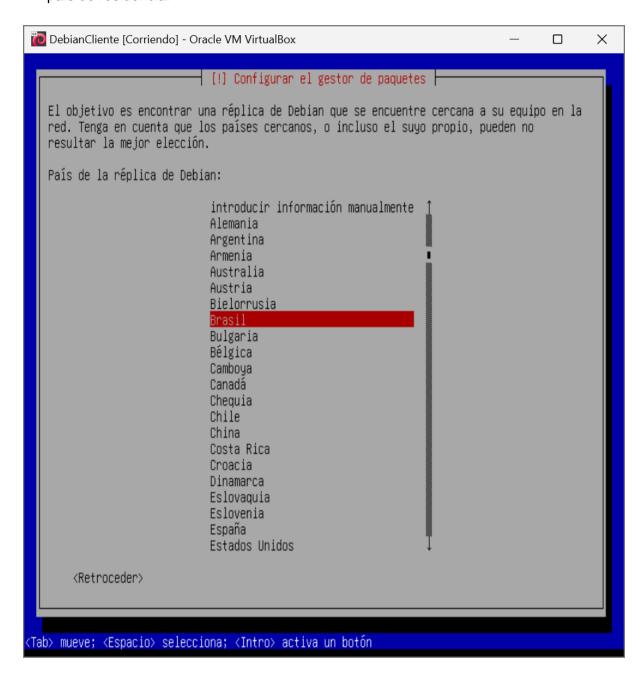
8. Finalmente le indicamos "Finalizar particionado y escribir cambios en el disco".

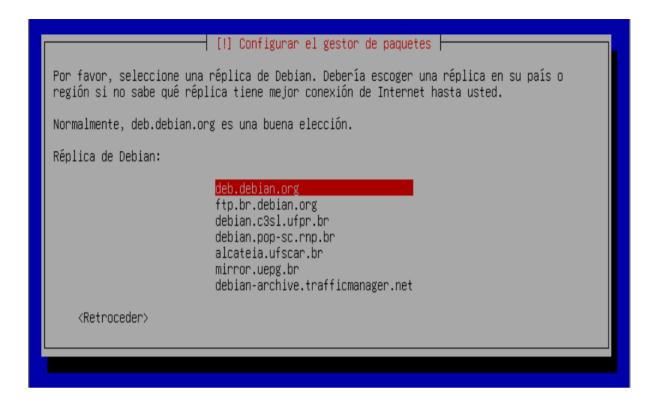


9. El proceso de instalación comenzará, es vital tener conectividad de Internet porque se descargan paquetes adicionales

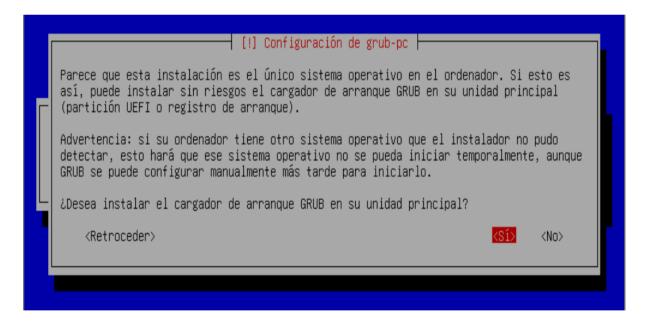


10. En un momento se nos preguntará por el país de réplica, seleccionamos nuestro país de residencia.





11. Después de unos minutos, le indicamos que queremos instalar GRUB y seleccionamos el único dispositivo en la lista, normalmente /dev/sda







12. Luego de esto el proceso nos pedirá reiniciar y, finalmente, se iniciará el SO.



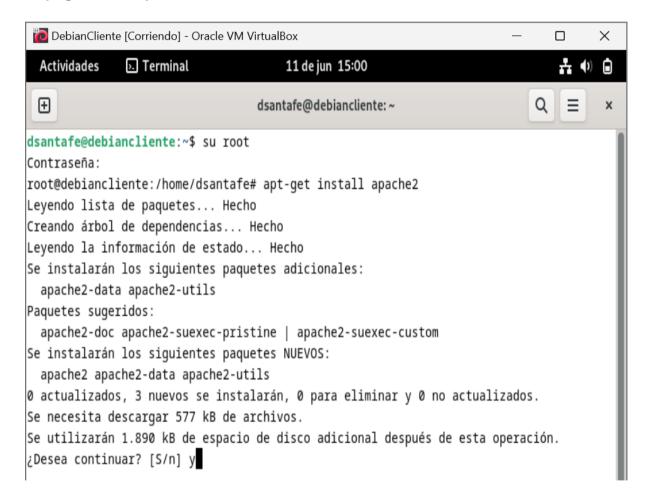
13. Como login utilizaremos nuestro nombre de usuario y contraseña. Podemos también usar como usuario "root" y la contraseña de super usuario asignada.

\$ su root



14. Ahora procederemos a instalar el servidor Web Apache

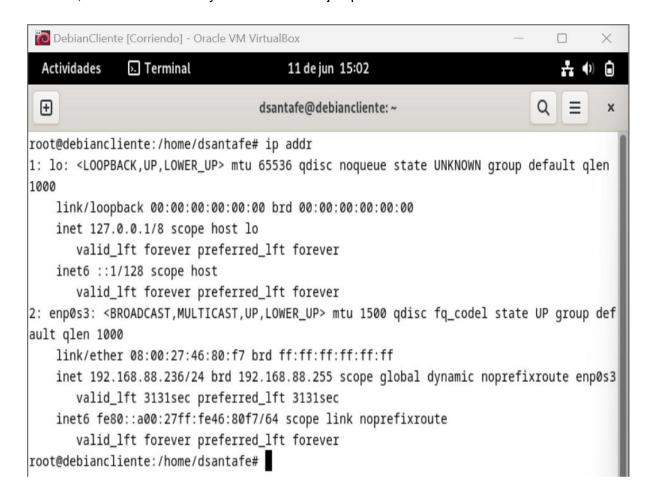
\$ apt-get install apache2



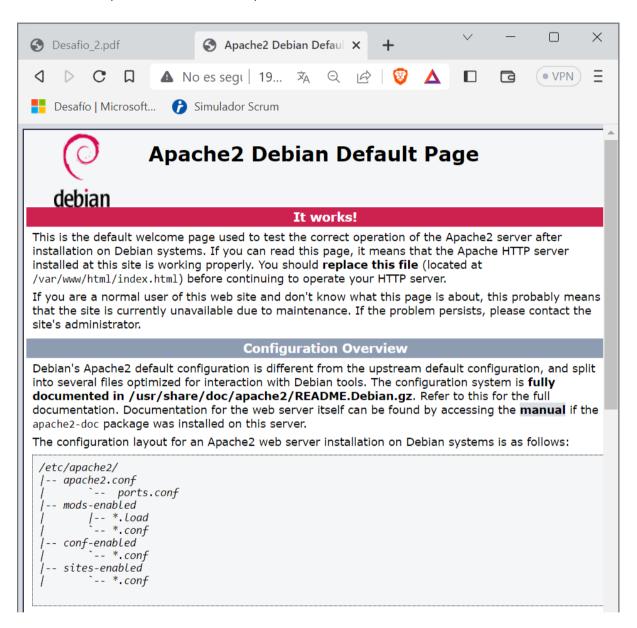
15. Para poder probar que nuestro servidor web está instalado y corriendo, debemos averiguar la IP de nuestra VM, ejecutando la sentencia:

\$ ip addr

Esta nos devolverá una lista de los adaptadores de red que tenemos en nuestro sistema, sus direcciones IP y MAC address. Ejemplo **192.168.88.236**

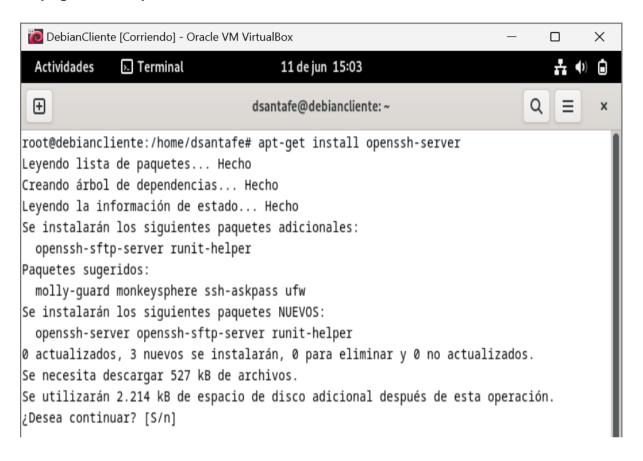


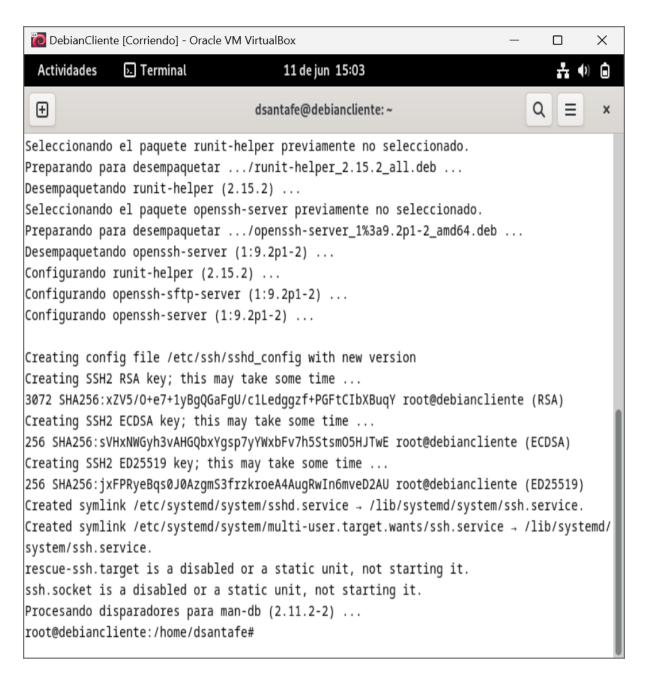
16. Con esta dirección, en nuestro equipo, abrimos en el navegador de Internet nuestra dirección IP (siguiendo nuestro ejemplo sería: http://192.168.88.236). Allí debemos obtener la pantalla de inicio de Apache



17. Habilitaremos el servidor SSH en nuestra VM, ejecutando las siguientes instrucciones

\$ apt-get install openssh-server





18. Descargamos la utilidad PuTTY desde el siguiente enlace y la instalamos: https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html 19. Esto nos va a permitir conectarnos a nuestra VM. Este método de conexión es válido tanto para nuestra VM como para cualquier equipo que esté ejecutando Linux y tenga habilitado el openssh-server

Conclusiones

- Se realiza la creación de una VM instalando el S.O Linux distro Debian, posteriormente se instala el servidor web Apache y un servidor SSH para conectarnos desde la herramienta PuTTY.
- 2. "apt-get" es una herramienta de administración de paquetes utilizada en sistemas operativos basados en Debian, como Ubuntu. Se utiliza principalmente en la línea de comandos para instalar, actualizar, eliminar y gestionar paquetes de software. La función principal de "apt-get" es facilitar la gestión de paquetes en un sistema operativo.
- 3. El comando "su" es utilizado en sistemas operativos tipo Unix y Linux para cambiar de usuario en una sesión de terminal. Su función principal es permitir que un usuario inicie sesión como otro usuario en el mismo sistema sin cerrar la sesión actual.
- 4. Apache es uno de los servidores web más populares y ampliamente utilizados en el mundo, y su instalación ofrece varias utilidades y beneficios.
 - a. Hospedaje de sitios web
 - b. Configuración flexible
 - c. Soporte para múltiples tecnologías
 - d. Seguridad y autenticación
 - e. Escalabilidad y rendimiento