

Tarea VPS

4 OCTUBRE

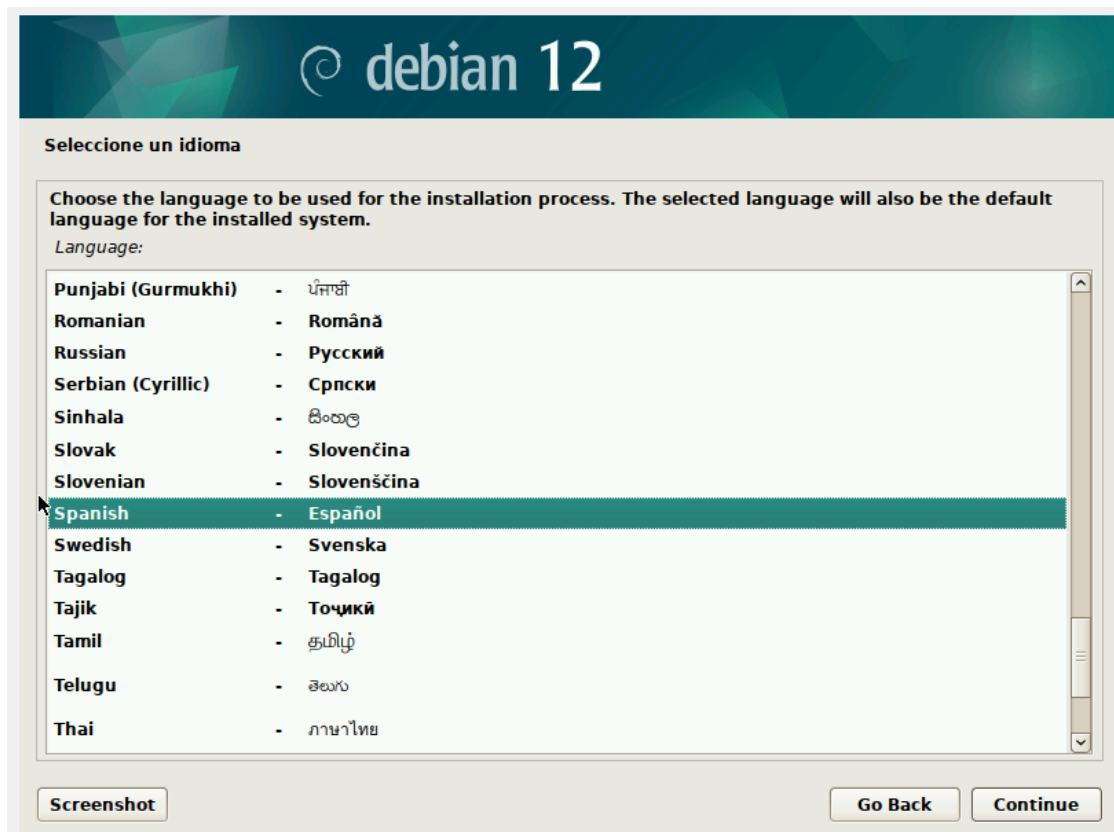
IES TRAFALGAR

Creado por: Antonio Alba



Instalacion Debian

Para empezar elegimos los idiomas que prefiramos.



Selecione un idioma

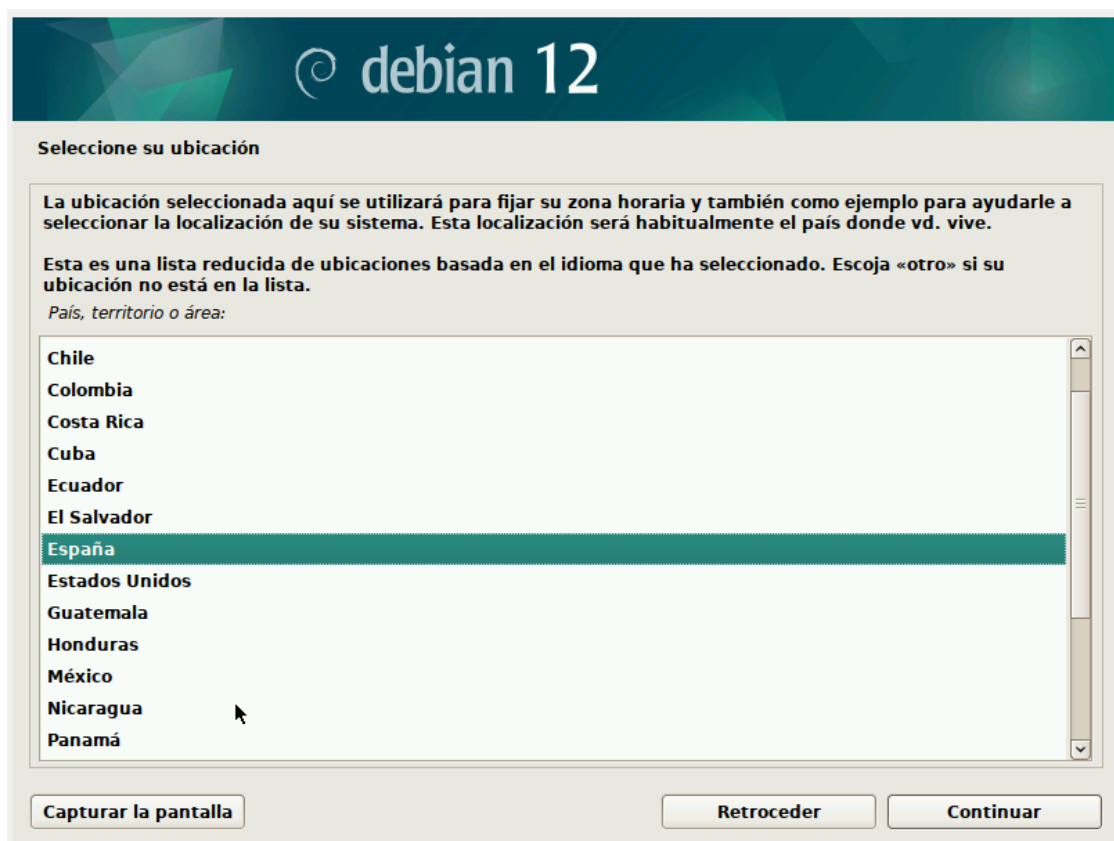
Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Punjabi (Gurmukhi)	-	ਪੰਜਾਬੀ
Romanian	-	Română
Russian	-	Русский
Serbian (Cyrillic)	-	Српски
Sinhala	-	සිංහල
Slovak	-	Slovenčina
Slovenian	-	Slovenščina
Spanish	-	Español
Swedish	-	Svenska
Tagalog	-	Tagalog
Tajik	-	Тоҷикӣ
Tamil	-	தமிழ்
Telugu	-	తెలుగు
Thai	-	ภาษาไทย

Screenshot

Go Back Continue



Selecione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarle a seleccionar la localización de su sistema. Esta localización será habitualmente el país donde vd. vive.

Esta es una lista reducida de ubicaciones basada en el idioma que ha seleccionado. Escoja «otro» si su ubicación no está en la lista.

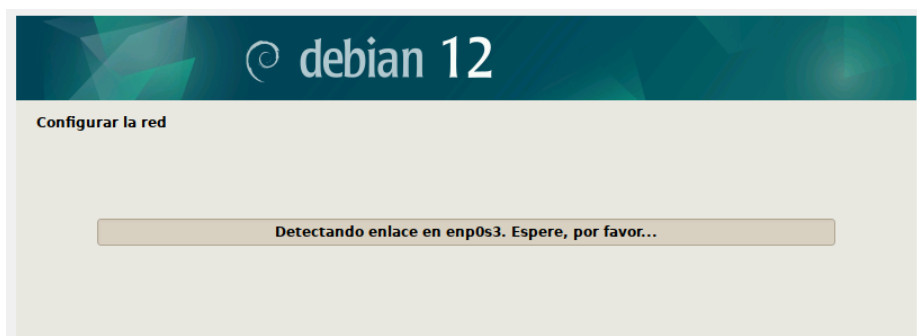
País, territorio o área:

Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Ecuador
El Salvador
España
Estados Unidos
Guatemala
Honduras
México
Nicaragua
Panamá

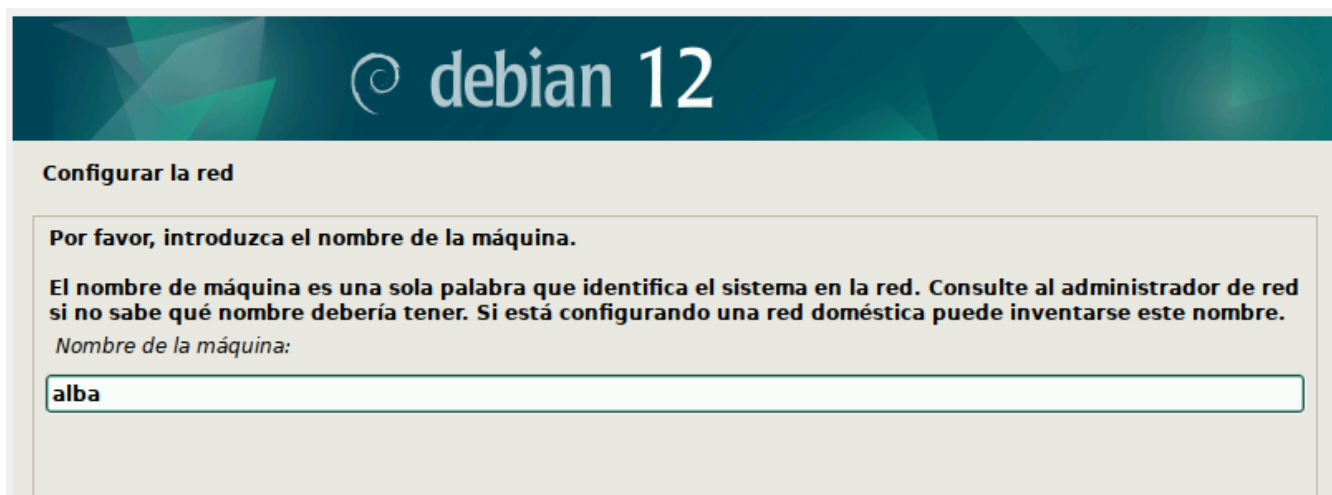
Capturar la pantalla

Retroceder Continuar

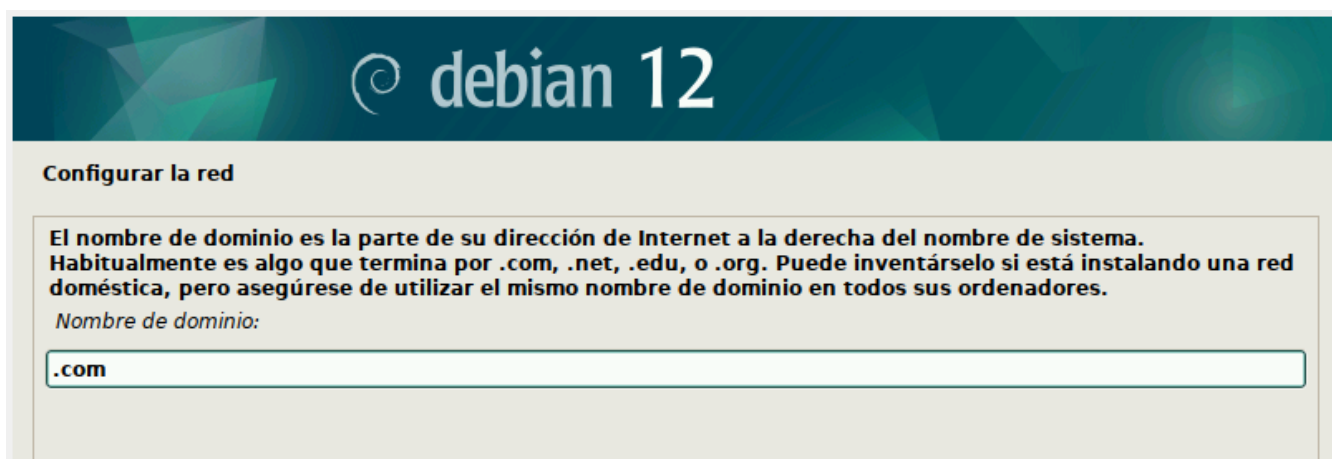
En este punto esperamos a que se hagan las configuraciones para empezar la instalacion.




Introducimos el nombre de la maquina que se mostrará en la red local.



Definimos un dominio



A continuan definimos las claves del root



Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir una contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

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

La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

Clave del superusuario:

usuario

☒ 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:

usuario

☒ Mostrar la contraseña en claro

Escribimos el nombre del usuario y su contraseña




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:

antonio



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:

usuario

☒ Mostrar la contraseña en claro

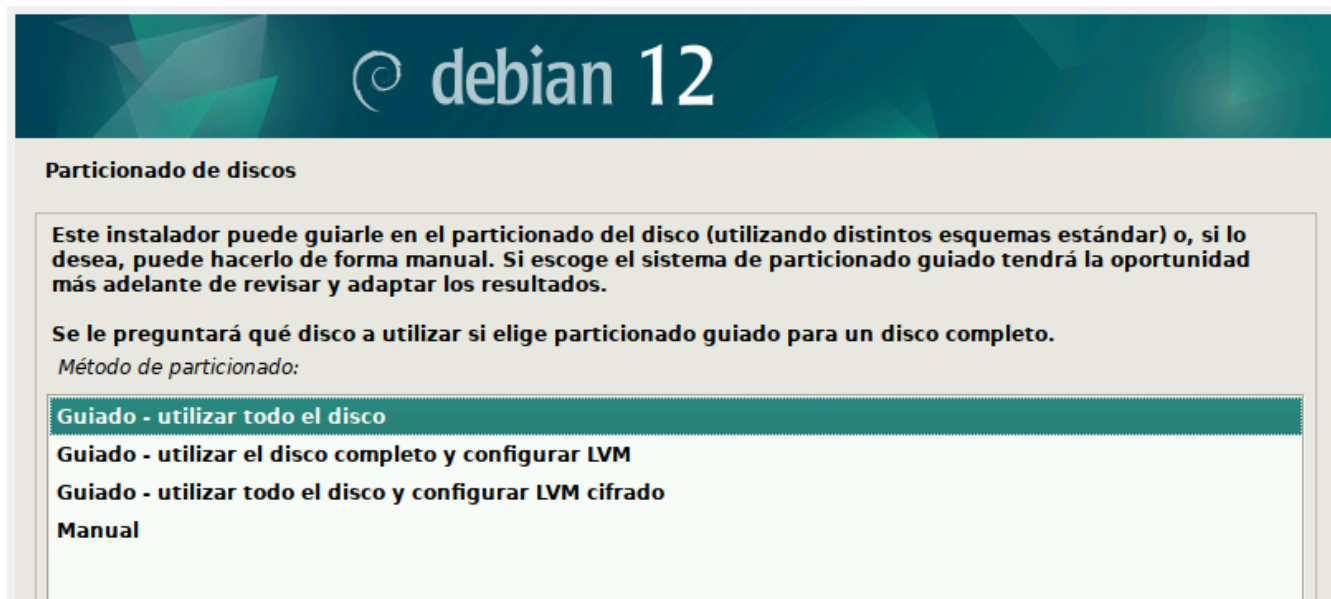
Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

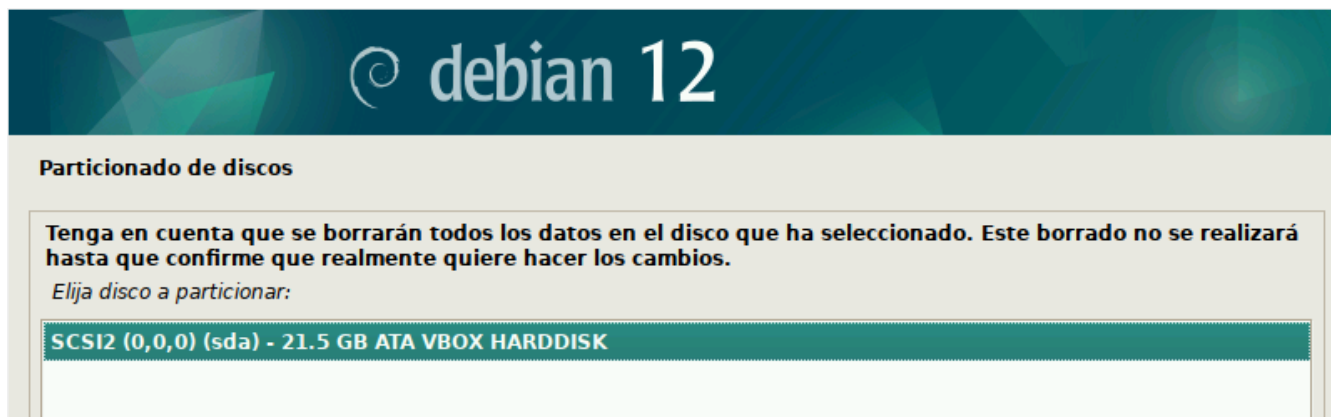
usuario

☒ Mostrar la contraseña en claro

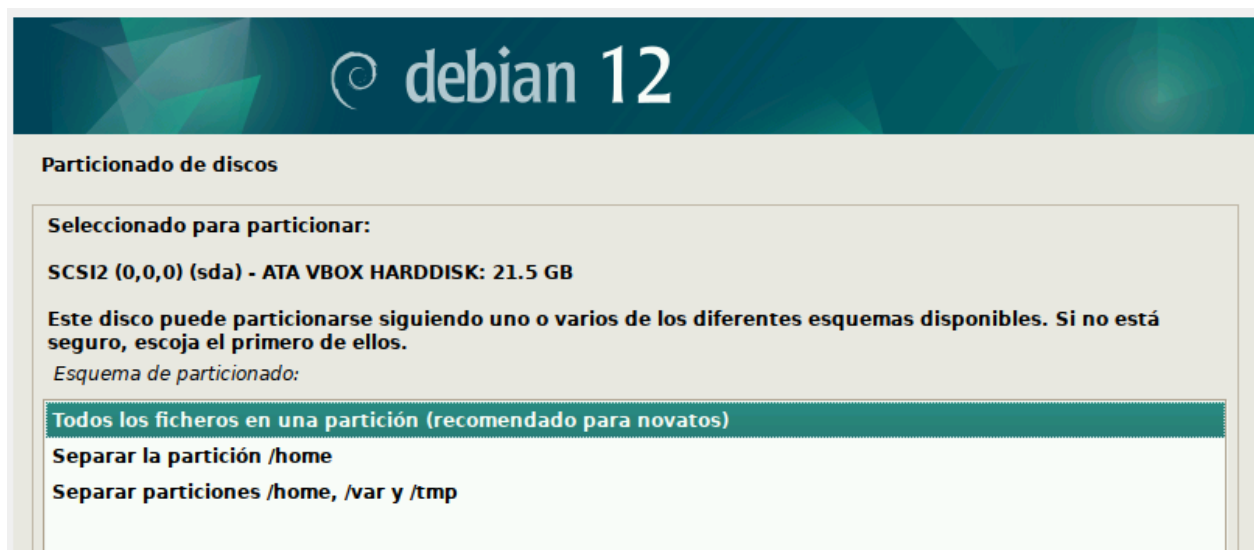
Elegimos utilizar todo el disco.



Elegimos el disco.



Elegimos el primer esquema de particiones.



Y confirmamos para crear las particiones



Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado
Configurar RAID por software
Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
Configurar los volúmenes cifrados
Configurar los volúmenes iSCSI

▽ SCSI2 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

- > #1 primaria 20.4 GB f ext4 /
- > #5 lógica 1.0 GB f intercambio intercambio


Deshacer los cambios realizados a las particiones
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla

Ayuda

Retroceder

Continuar



Particionado de discos

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
SCSI2 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:
partición #1 de SCSI2 (0,0,0) (sda) como ext4
partición #5 de SCSI2 (0,0,0) (sda) como intercambio

¿Desea escribir los cambios en los discos?

☐ No

☒ **Sí**

Elegimos el gestor de paquetes recomendado, en este caso el primero.



Configurar el gestor de paquetes


Por favor, seleccione una réplica de Debian. Debería escoger una réplica en su país o región si no sabe qué réplica tiene mejor conexión de Internet hasta usted.

Normalmente, `deb.debian.org` es una buena elección.

Réplica de Debian:

- deb.debian.org**
- ftp.es.debian.org
- ulises.hostalia.com
- softlibre.unizar.es
- debian.redparra.com
- debian.grn.cat
- ftp.udc.es
- ftp.cica.es
- debian.redimadrid.es
- debian.uvigo.es
- repo.ifca.es
- mirror.raiolanetworks.com
- debian-archive.trafficmanager.net

Para esta practica no configuramos el proxy




Configurar el gestor de paquetes

Si tiene que usar un proxy HTTP para acceder a la red, introduzca a continuación la información sobre el proxy. En caso contrario, déjelo en blanco.

La información del proxy debe estar en el formato estándar "http://[user][:pass]@host[:port]/".

Información de proxy HTTP (en blanco si no desea usar ninguno):



Configurar el gestor de paquetes

Configurando apt

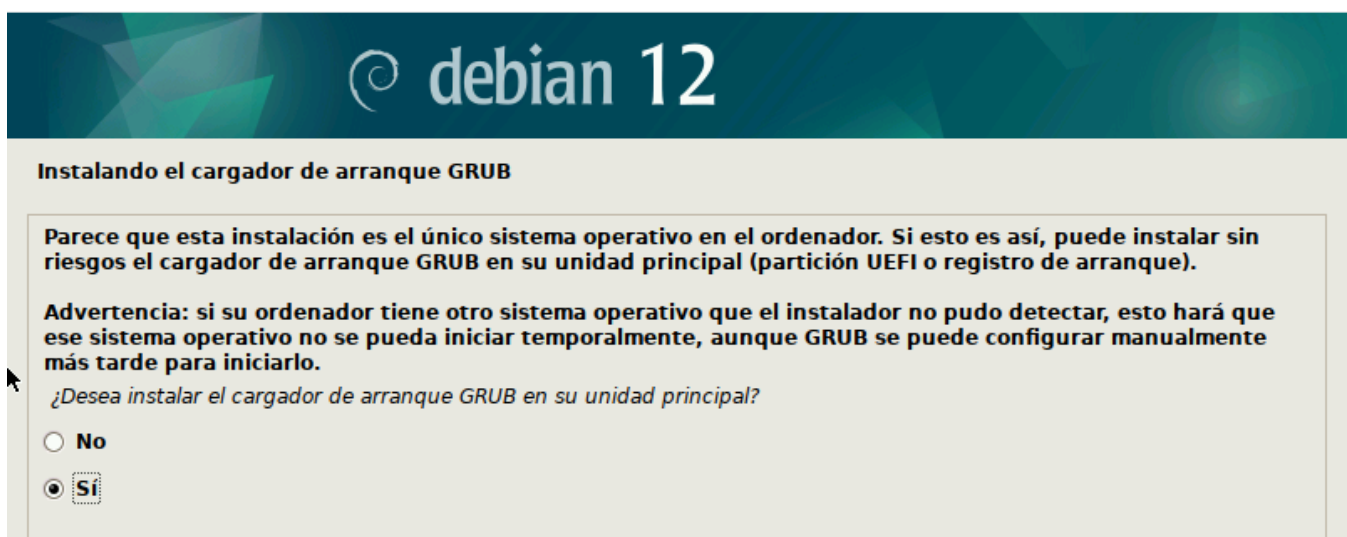
Descargando fichero 7 de 11 (falta 22s)

!!!IMPORTANTE!!!

En este punto elegimos los siguientes programas para poder hacer la practica.



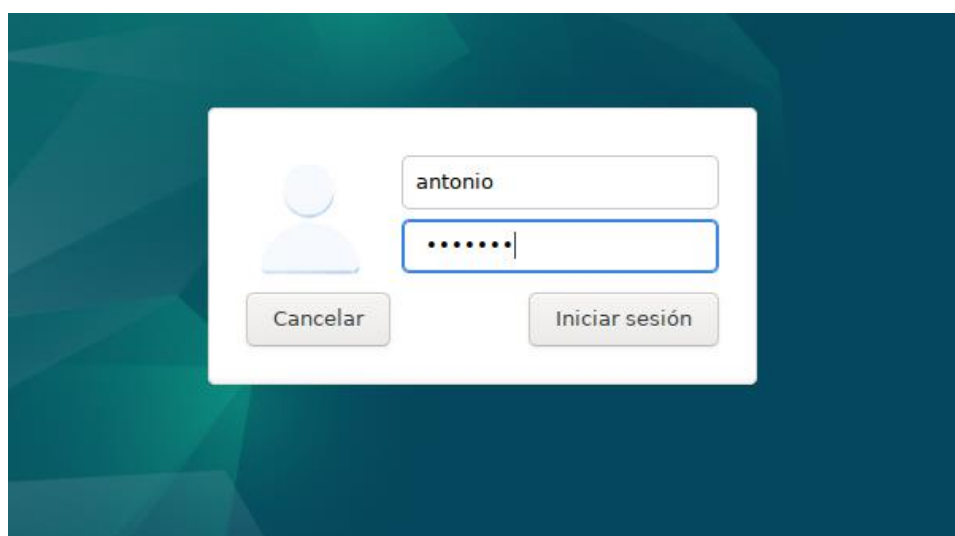
Marcamos la casilla para que se instale el cargador de arranque



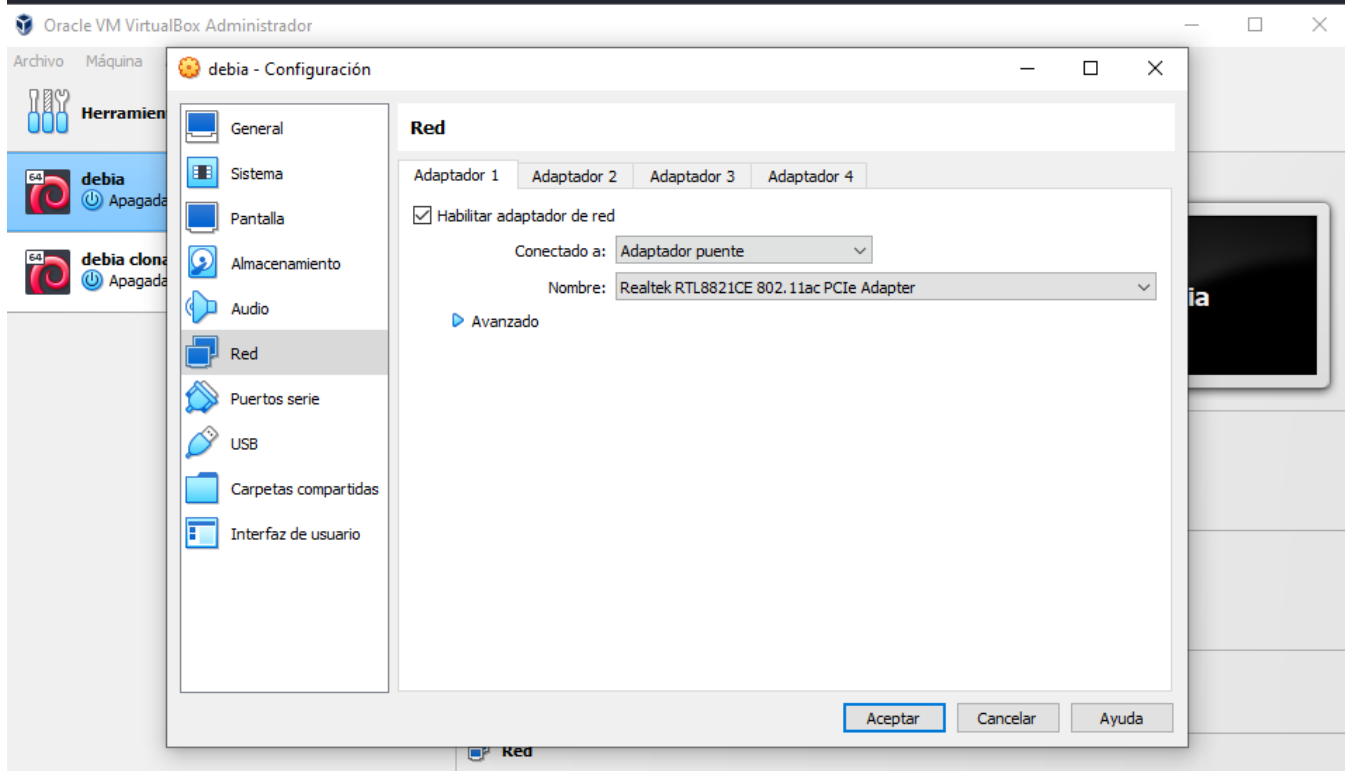
Elegimos la particion de instalarlo. Importante elegirla.



Y ya estaria instalado



A continuacion clonamos la maquina para tener un cliente y ambas le ponemos el modo de red en adaptador puente.



Conexión SSH

En cliente tendremos que entrar como root con “su root” y una vez dentro no metemos en el grupo sudo con “sudo usermod -aG sudo antonio”

```
root@alba2:~# sudo usermod -aG sudo antonio
root@alba2:~# exit
exit
antonio@alba2:~$ sudo nano /etc/hosts
[sudo] contraseña para antonio:
antonio@alba2:~$
```

Una vez hecho esto vamos al servido introducimos “ip a” y copiamos la ip a la que nos conectaremos desde el cliente con ssh.

```

antonio@alba:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:73:0b:8d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.241/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet 192.168.1.246/24 brd 192.168.1.255 scope global secondary dynamic enp0s3

```

Luego en el cliente probamos a unirnos al servidor con el comando ssh. En este comando pondremos “ssh -l \$nombre_usuario_servidor \$ip_servidor”

Una vez dentro nos metemos en el root con “su root”, metemos el usuario en el grupo de sudo y hacemos “sudo visudo” para darnos todos los permisos.

```

antonio@alba: ~
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
antonio@alba:~$ exit
cerrar sesión
Connection to 192.168.1.241 closed.
antonio@alba:~$ sudo ssh -l antonio 192.168.1.241
antonio@192.168.1.241's password:
Linux alba 6.1.0-26-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30) x86_64

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

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Oct  4 20:47:22 2024 from 192.168.1.245
antonio@alba:~$ cd
antonio@alba:~$ su root
Contraseña:
root@alba:/home/antonio# cd
root@alba:~# usermod -aG sudo antonio
bash: usermod: orden no encontrada
root@alba:~# sudo usermod -aG sudo antonio
root@alba:~# sudo visudo
root@alba:~# usermod -aG sudo antonio

```

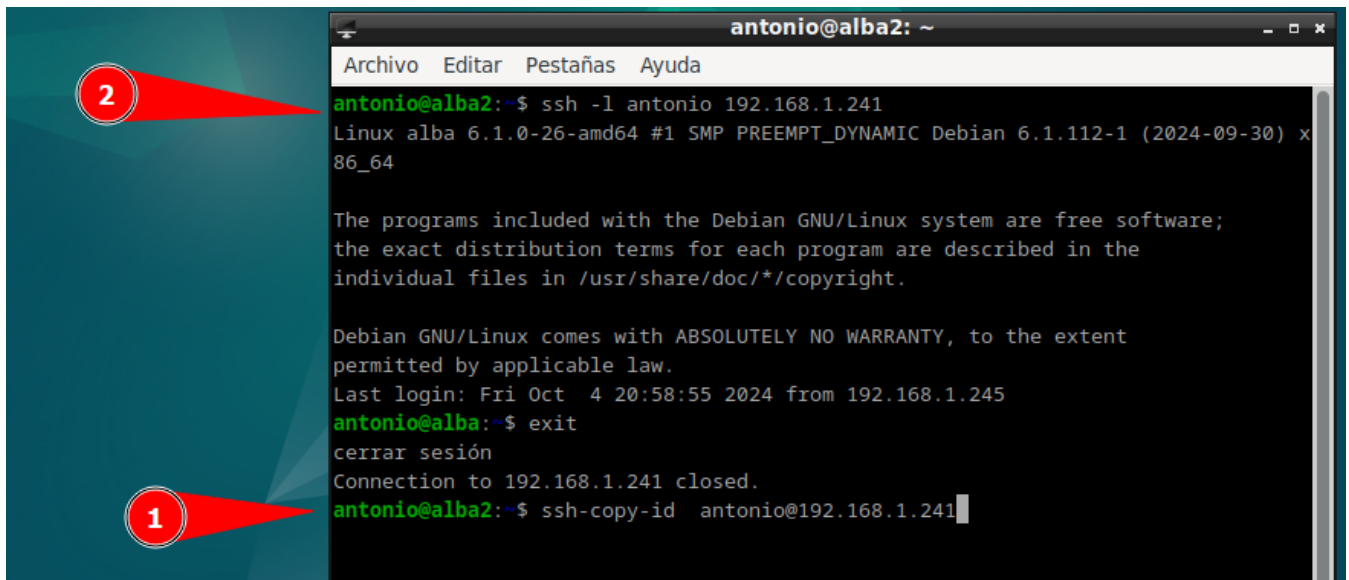
```
antonio@alba: ~  
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda  
GNU nano 7.2 /etc/sudoers.tmp *  
# Ditto for GPG agent  
#Defaults:%sudo env_keep += "GPG_AGENT_INFO"  
  
# Host alias specification  
  
# User alias specification  
  
# Cmnd alias specification  
  
# User privilege specification  
root    ALL=(ALL:ALL) ALL  
antonio ALL=(ALL:ALL) ALL  
  
# Allow members of group sudo to execute any command  
%sudo    ALL=(ALL:ALL) ALL  
  
# See sudoers(5) for more information on "@include" directives:  
  
@includedir /etc/sudoers.d  
|  
  
^G Ayuda    ^O Guardar  ^W Buscar   ^K Cortar   ^T Ejecutar  ^C Ubicación  
^X Salir    ^R Leer fich.^_ Reemplazar^U Pegar     ^J Justificar^/ Ir a línea
```

A continuación configuraremos una clave simétrica entre ambas máquinas de tipo ssa-4096.

En la máquina cliente metemos el comando y en este caso vamos pulsando enter para dejarlo sin contraseña y que la ruta del archivo se cree por defecto.

```
antonio@alba2:~$ ssh-keygen -b 4096  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/antonio/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/antonio/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/antonio/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/antonio/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:3piYQCV9tcojAX5bLpTjeMPnHvopkaYkGvxXMYtXH4E antonio@alba2  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 4096]-----+  
|  o.. .o          |  
| . +...E o        |  
| o *.. . .        |  
| . * X o .        |
```

En este paso he cerrado la terminal sin querer y he perdido el mensaje en el que se conecta con la clave y me dice prueba a iniciar sesion de nuevo. En este caso lo que que ocurre es que una vez hayamos metido el ssh-copy-id podemos volver a conectarnos sin claves



The screenshot shows a terminal window titled 'antonio@alba2: ~'. The terminal output is as follows:

```
antonio@alba2:~$ ssh -l antonio 192.168.1.241
Linux alba 6.1.0-26-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30) x86_64

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

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Oct  4 20:58:55 2024 from 192.168.1.245
antonio@alba:~$ exit
cerrar sesión
Connection to 192.168.1.241 closed.
antonio@alba2:~$ ssh-copy-id antonio@192.168.1.241
```

Two red callout boxes with white numbers are present on the left side of the terminal window. Callout '2' points to the first line of the terminal output, and callout '1' points to the last line of the terminal output.