Tarea VPS



9 OCTUBRE

IES TRAFALGAR

Creado por: Antonio Alba

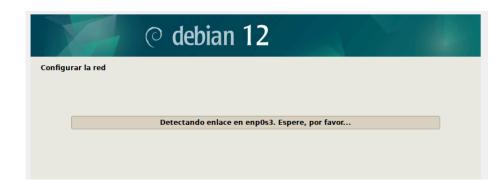
Instalacion Debian

Para empezar elegimos los idiomas que prefiramos.

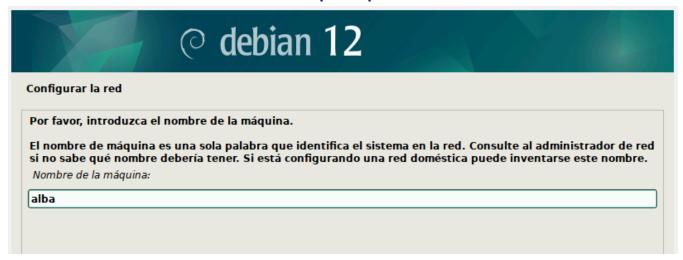




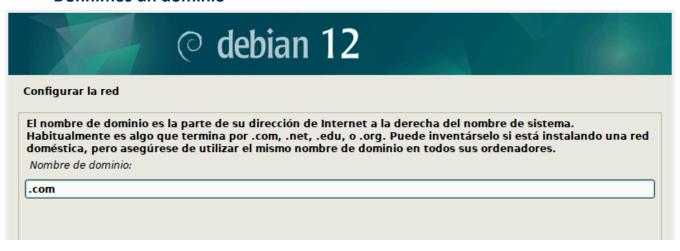
En este punto esperamos a que se hagan las configuraciones para empezar la instalacion.



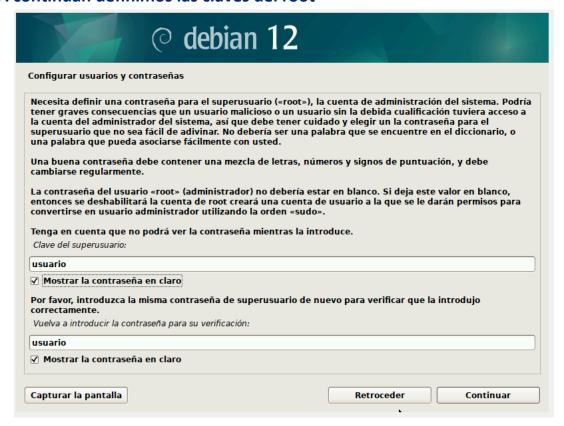
Introducimos el nombre de la maquina que se mostrará en la red local.



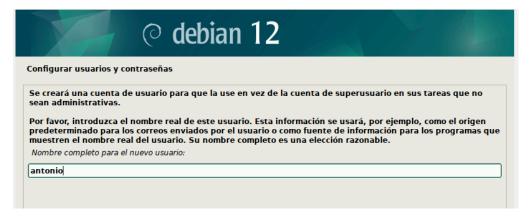
Definimos un dominio

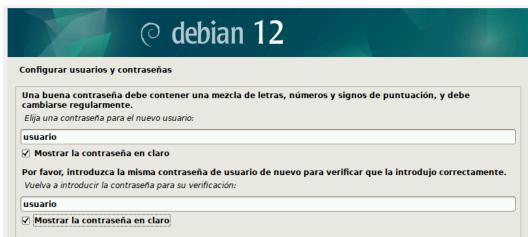


A continuan definimos las claves del root



Escribimos el nombre del usuario y su contraseña





Elegimos utilizar todo el disco.

○ debian 12

Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

Guiado - utilizar todo el disco

Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM

Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado

Manual

Elegimos el disco.

© debian 12

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:

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

Elegimos el primer esquema de particiones.

© debian 12

Particionado de discos

Seleccionado para particionar:

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

Este disco puede particionarse siguiendo uno o varios de los diferentes esquemas disponibles. Si no está seguro, escoja el primero de ellos.

Esquema de particionado:

Todos los ficheros en una partición (recomendado para novatos)

Separar la partición /home

Separar particiones /home, /var y /tmp

Y confirmamos para crear las particiones

○ debian 12

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

> #5 lógica 1.0 GB f intercambio intercambio

ext4

Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

Capturar la pantalla

Ayuda

Retroceder

Continuar

© debian 12

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: SCS12 (0,0,0) (sda)

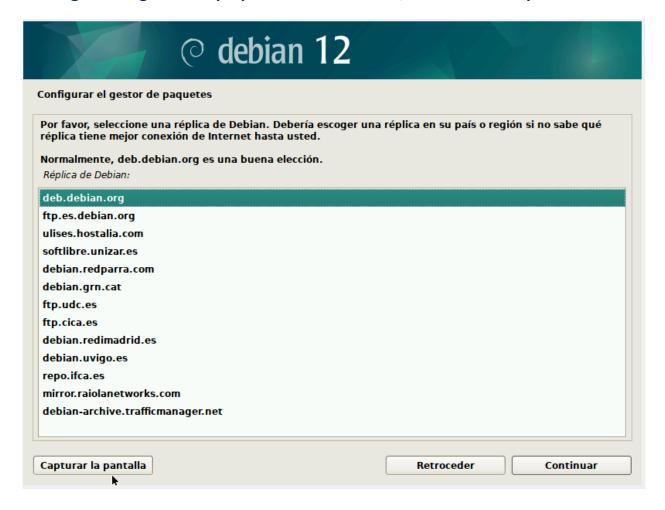
Se formatearán las siguientes particiones: partición #1 de SCSI2 (0,0,0) (sda) como ext4 partición #5 de SCSI2 (0,0,0) (sda) como intercambio

¿Desea escribir los cambios en los discos?

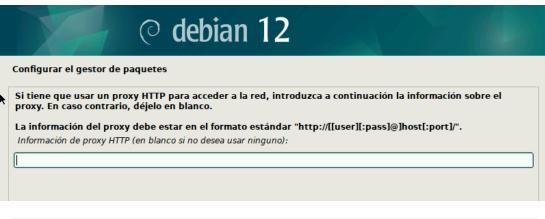
O No

Sí

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



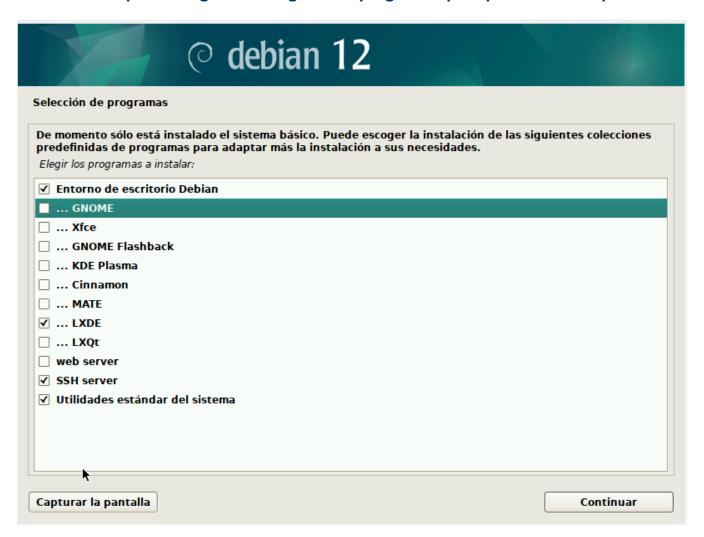
Para esta practica no configuramos el proxy



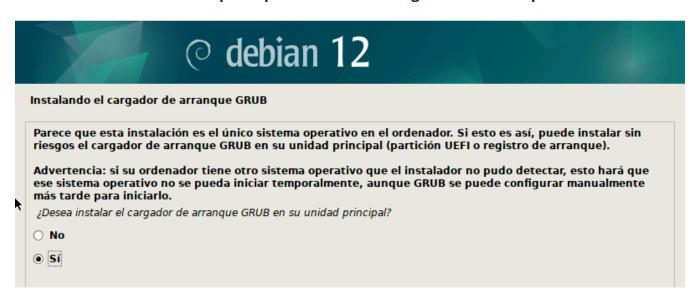


¡¡¡IMPORTANTE!!!

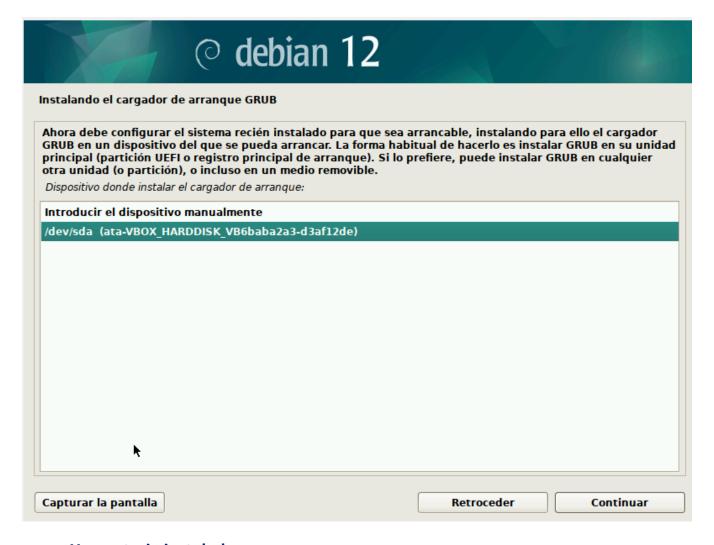
En este punto elegimos los siguientes programas para poder hacer la practica.



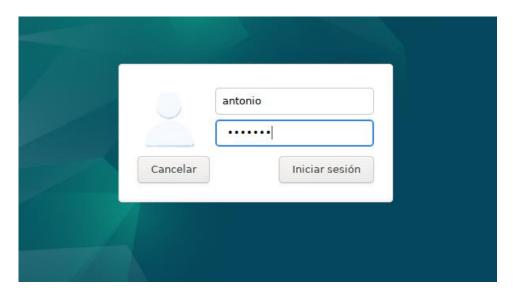
Marcamos la casilla para que se instale el cargador de arranque



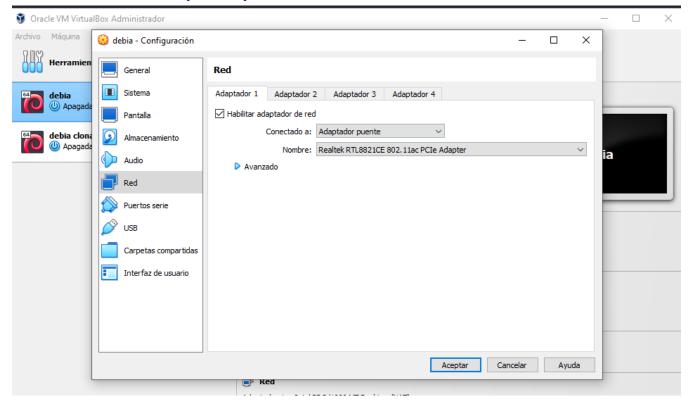
Elegimos la particion de instalarlo. Importante elegirla.



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 defaul
t qlen 1000
    link/loopback 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 gr
oup default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:73:0b:8d brd 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 enp0s
3
```

Luego en el cliente probamos a unirnos al srvidor 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.

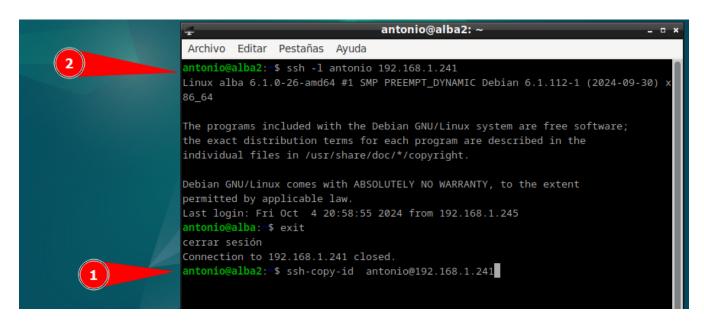
```
antonio@alba:
Archivo Editar Pestañas Ayuda
antonio@alba:~$ exit
cerrar sesión
Connection to 192.168.1.241 closed.
antonio@alba2:~$ sudo ssh -l antonio 192.168.1.241
antonio@192.168.1.241's password:
Linux alba 6.1.0-26-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30) x
86_64
The programs 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: ~
                                                                            _ o x
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
       ALL=(ALL:ALL) ALL
root
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
               Guardar
                            Buscar
                                         Cortar
                                                      Ejecutar
                                                                 ^C Ubicación
  Ayuda
                                                      Justificar^/
             ^R Leer fich.^\ Reemplazar^U Pegar
```

A continuacion configuraremos una clave simetrica entre ambas maquinas de tipo ssa-4096.

En la maquina 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.

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



La maquina ha cambiado de IP al reiniciar

Solución TEMPORAL

En este caso optaría por cambiar la IP que introducimos en la terminal por la nueva IP de la máquina.

Ejemplo.

Antes: ssh -l antonio 192.168.1.241 Ahora: ssh -l antonio 192.168.1.145

Solución PERMANENTE

En el caso de que buscáramos una opción permanente establecería una IP fija a través de netplan. Para hacer esto haríamos los siguiente:

Verificamos si tenemos instalado netplan con:

sudo apt show netplan.io

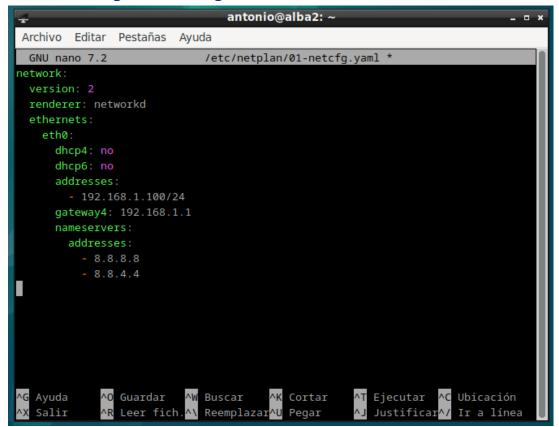
Si no lo tenemos los instalamos:

sudo apt install netplan.io

Editamos el archivo de configuración:

sudo nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml

Y le damos la siguiente configuración:



Para que el sistema cargue esta configuración usamos:

sudo netplan apply

Y podemos verificar que se ha cambiado con:

ip a