



Ansible

1.3-Creación plantilla Debian

José Luis Rojas Alonso (rojas99@edu.xunta.gal)



Attribution-ShareAlike 4.0 International
(CC BY-SA 4.0)

- Para obter a imaxe imos á páxina de Debian (www.debian.org) e prememos no botón descargar
- Descargamos a última versión estable, que no momento de realizar esta documentación é **debian-12.4.0**

O SISTEMA OPERATIVO

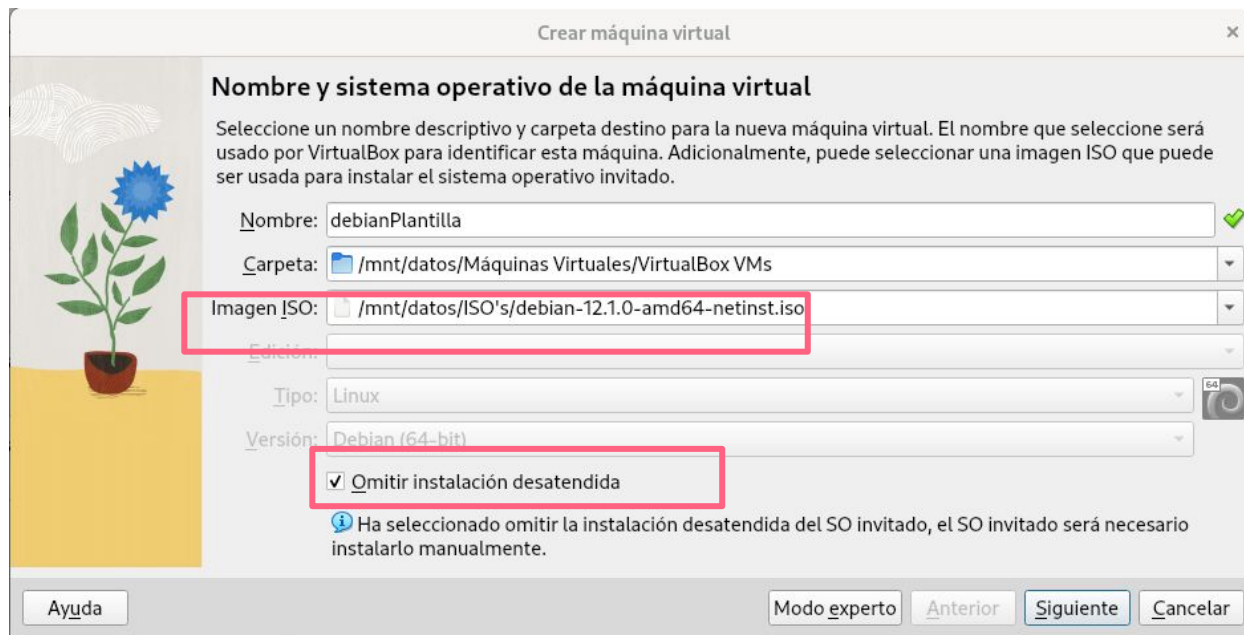
Debian é un Sistema Operativo Libre!



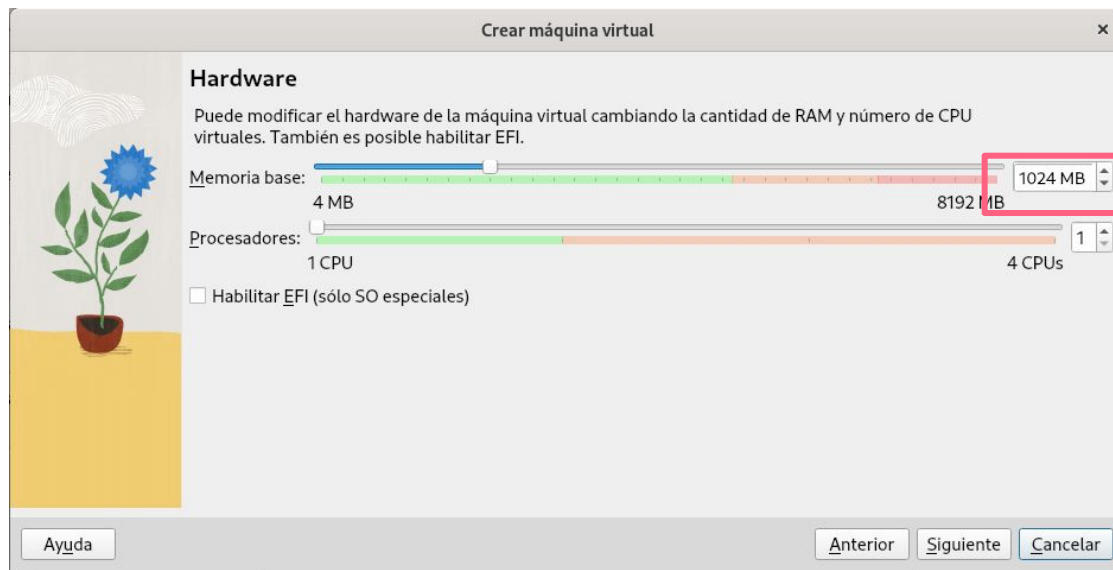
Thank you for downloading Debian!

This is Debian 12, codenamed *bookworm*, netinst, for 64-bit PC (amd64) [debian-12.1.0-amd64-netinst.iso](http://www.debian.org/download/ftp/debian-12.1.0-amd64-netinst.iso).

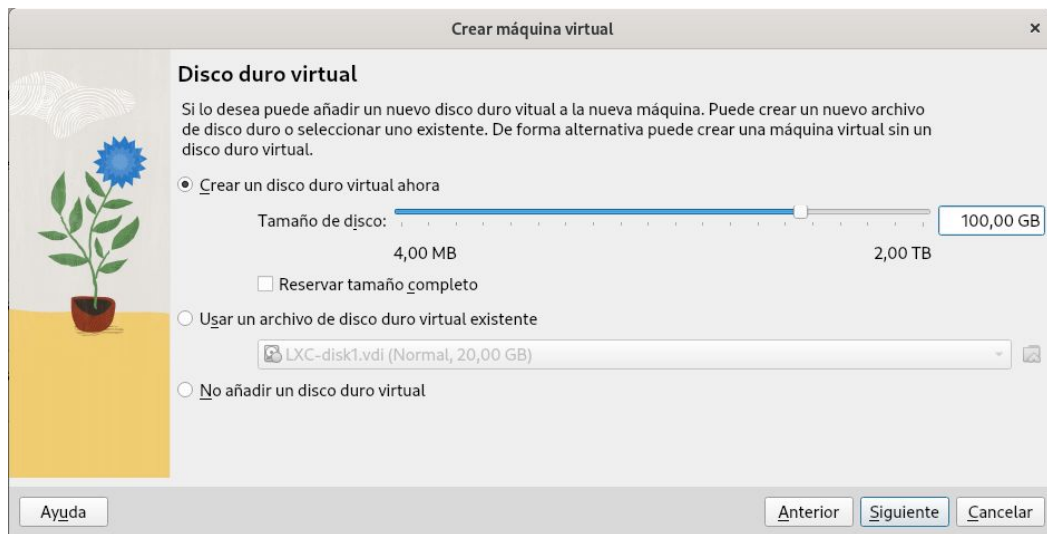
- Creamos unha MV chamada **Debian-Plantilla** a partir da .iso descargada:
 - **Importante:** Marcar “Omitir instalación desatendida” para que nos deixe configurar o sistema instalado



- 1024 GiBs de RAM deberían ser suficientes
 - Dependendo da cantidade de RAM do noso equipo real podemos asignar máis ou menos cantidade.
 - **OLLO:** Esa RAM non é simulada, descóntase da RAM real da máquina anfitriona.



- Creamos un disco duro de 100GiB
 - Realmente non ocupa os 100GiB, é o límite máximo do HD. Só empregará o tamaño que precise.
 - **OLLO:** Non marquemos “Reservar tamaño completo” senón si que reservará ese espazo no HD real



- Configuramos a rede coa **Rede Nat** que creamos previamente
- Deste xeito todas as MV terán conectividade entre elas e tamén con Internet, pero non terán conectividade coa rede real.
 - **Configuración → Rede**

Red

Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4

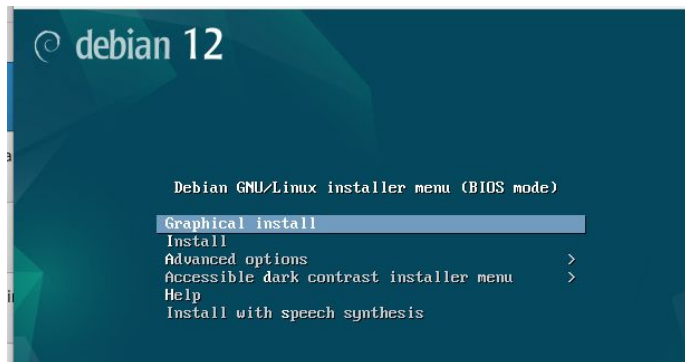
☒ Habilitar adaptador de red

Conectado a: Red NAT

Nombre: RedeXilgaro

○○○ Instalación de Debian

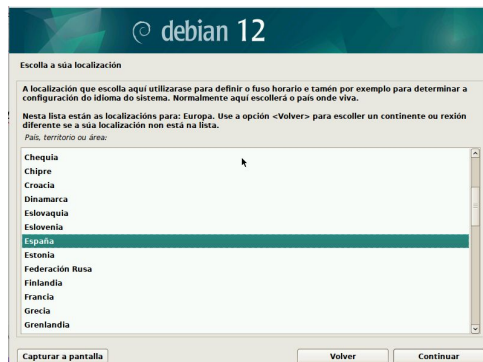
- Iniciamos a MV
- Escollemos:



Instalación Gráfica



Idioma Galego

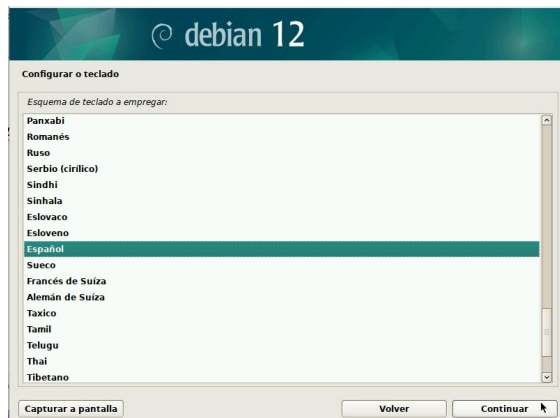


Localización: España



Instalación de Debian

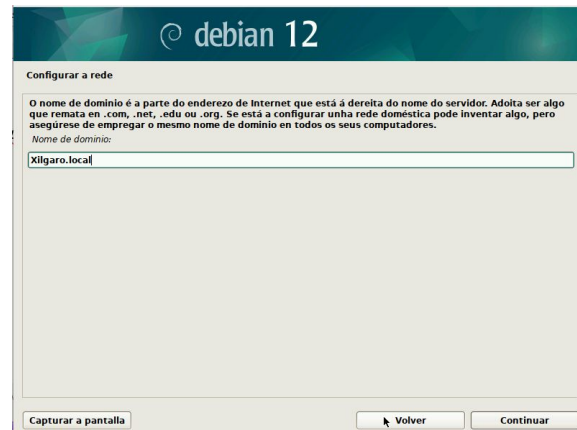
- Escollemos:



Teclado: Español

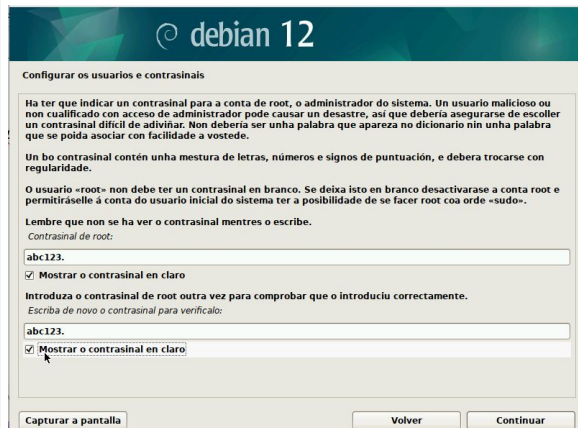


Nome: Debian



Nome Dominio: Xilgaro.local

- Escollemos:



debian 12

Configurar os usuarios e contrasinais

Ha ter que indicar un contrasinal para a conta de root, o administrador do sistema. Un usuario malicioso ou non cualificado con acceso de administrador pode causar un desastre, así que debería asegurarse de escoller un contrasinal difícil de adiviñar. Non debería ser unha palabra que apareza no dicionario nin unha palabra que se poida asociar con facilidade a vostede.

Un bo contrasinal contén unha mestura de letras, números e signos de puntuación, e debera trocarse con regularidade.

O usuario «root» non debe ter un contrasinal en branco. Se deixa isto en branco desactivarase a conta root e permitiráselle a conta do usuario inicial do sistema ter a posibilidade de se facer root coa orde «sudo».

Lembre que non se ha ver o contrasinal mentres o escribe.

Contrasinal de root:

abc123.

☒ Mostrar o contrasinal en claro

Introduza o contrasinal de root outra vez para comprobar que o introduciu correctamente.

Escriba de novo o contrasinal para verificalo:

abc123.

☒ Mostrar o contrasinal en claro

Capturar a pantalla Volver Continuar

Contrasinal root: abc123.



debian 12

Configurar os usuarios e contrasinais

Háselle crear unha conta de usuario para que vostede a empregue para tarefas non administrativas, no canto da conta de root.

Indique o nome real deste usuario. Esta información hase empregar, por exemplo, como a orixe predeterminada dos correos electrónicos enviados por este usuario así como nos programas que mostren ou empreguen o nome real do usuario. O máis razoabel é introducir o seu nome completo.

Nome completo do novo usuario:

usuario

Capturar a pantalla Volver Continuar

Novo usuario: usuario
Contrasinal usuario: abc123.



debian 12

Configurar o reloxo

Se o fuso horario non está na lista volte ao paso «Escoller unha lingua» e escolla un país que empregue ese fuso (o país onde viva ou estea localizado).

Escolla un lugar no fuso horario:

Madrid

Ceuta

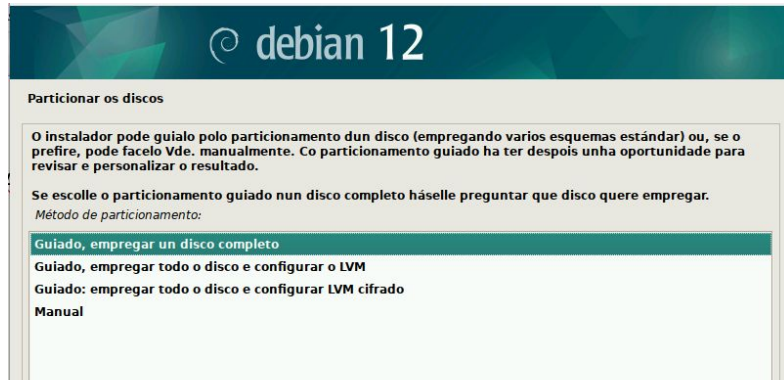
Ilas Canarias

Capturar a pantalla Volver Continuar

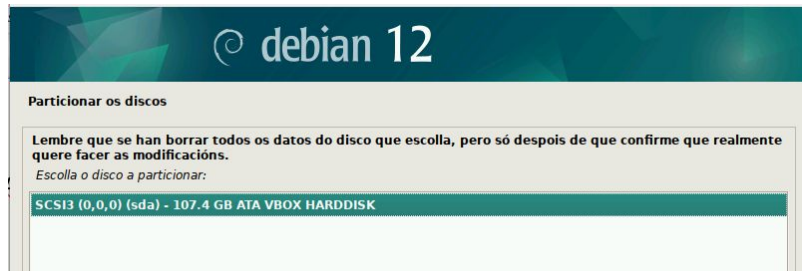
Zona horaria: Madrid

- Escollemos:
 - **Particionado: “Guiado, empregar un disco completo”**
 - É o xeito máis sinxelo, deixamos que faga as particións por nós.
 - Se quixéramos definir nós as particións teríamos que escoller Manual.

1



2



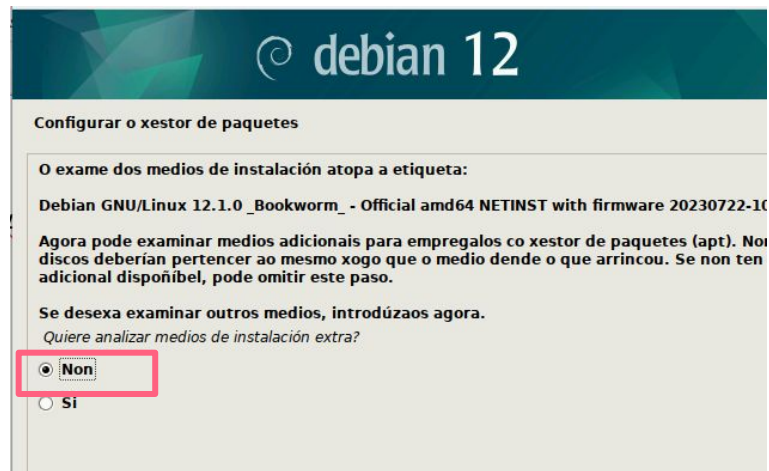
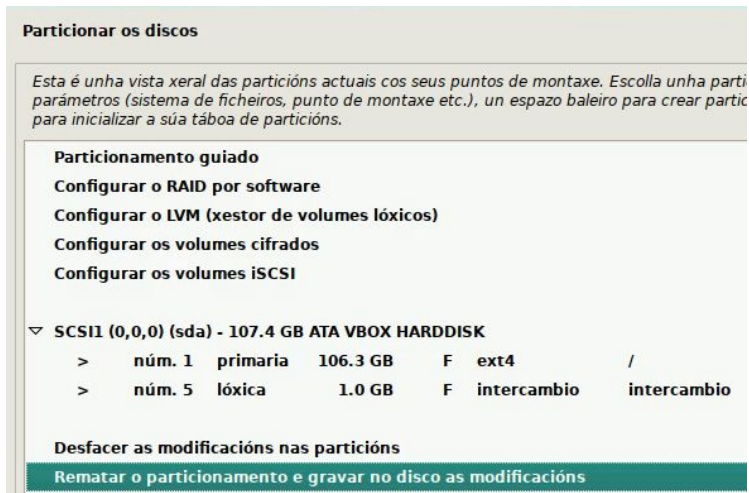
Escollemos o disco sda (O único que temos)

3

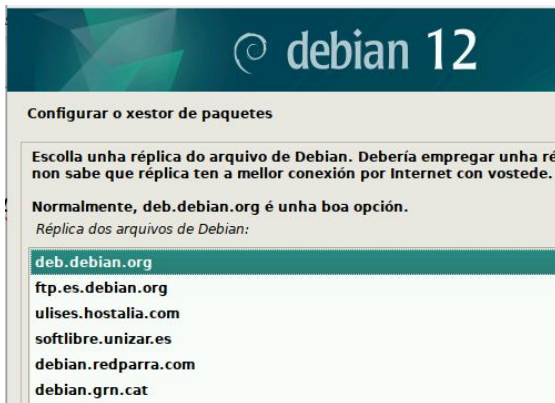
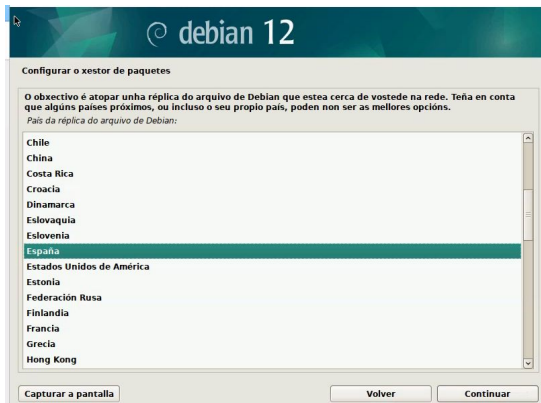


Por simplicidade escollemos **todo nunha partición**.

- Escollemos:
 - Durante o particionado creanos dúas particións. Gravamos as particións en Disco
 - Instala o sistema base
 - Non queremos examinar máis medios de instalación



- Escollemos:
 - Configuramos o Xestor de paquetes
 - España
 - Para simplificar escollemos o primeiro
 - Non temos ningún proxy, así que deixamos en branco e aceptamos
 - Non participamos na enquisa de popularidade de paquetes



- Escollemos:
 - Selección de Software:
 - Queremos só instalar o sistema base para que ocupe menos recursos
 - Desmarcamos (coa tecla espacio)
 - “Debian desktop enviroment”
 - “Gnome”
 - Deixamos só
 - “Utensilios estándar do sistema”





Instalación de Debian

- Escollemos:
 - Instalar o cargador de arranque **Grub** no disco primario



Instalar o cargador de arranque GRUB

Semella que esta nova instalación é o único sistema operativo deste computador. Se é así, debería ser seguro instalar o cargador de arranque GRUB no seu disco primario (partición EFI/rexistro de arranque).

Aviso: Se o seu computador ten outro sistema operativo que o instalador non foi quen de detectar, isto ha facer que non se poida iniciar ese outro sistema operativo, aínda que despois se pode configurar GRUB para arrancalo.

Instalar o cargador de arranque GRUB no disco primario?

☐ Non

☒ **Si**

Capturar a pantalla

Volver

Continuar



Instalar o cargador de arranque GRUB

Ten que facer que o novo sistema se poida iniciar, instalando o cargador de arranque GRUB nun dispositivo de inicio. O xeito máis habitual de o facer é instalando GRUB disco principal (partición EFI/rexistro de arranque). Se o prefíre, pode instalar GRUB noutro disco (ou partición) ou nun medio extraíble.

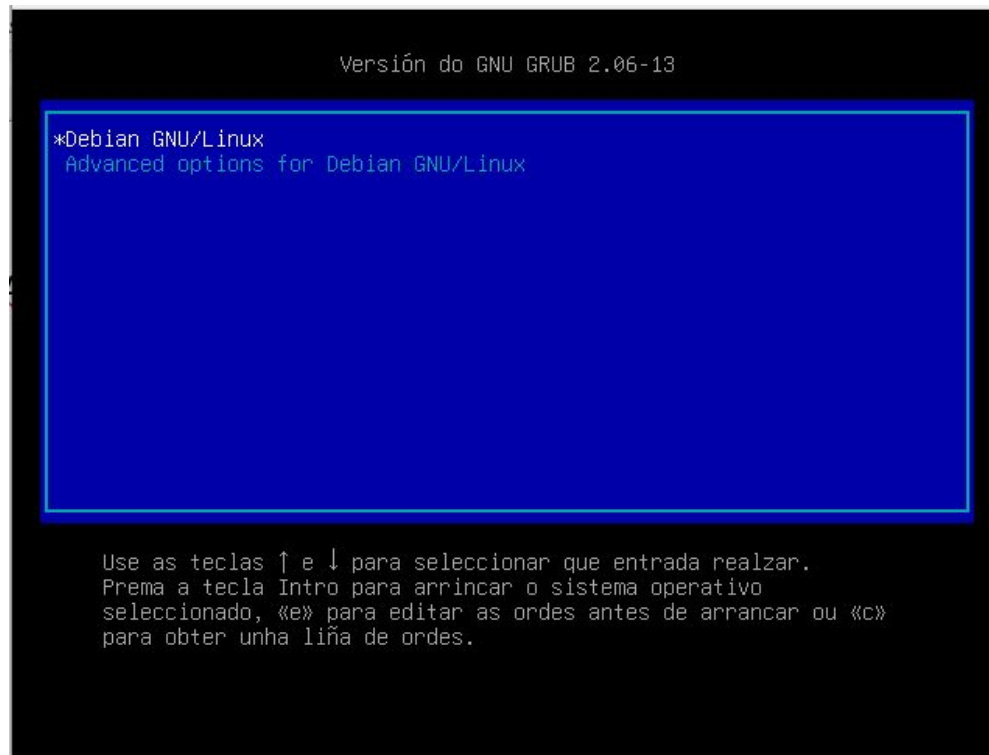
Dispositivo para a instalación do cargador de arranque:

Introducir o dispositivo a man

/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBd9b081bb-6ec04211)

○○○ Instalación de Debian

- Reiniciamos:
 - Aparece o xestor de arranque



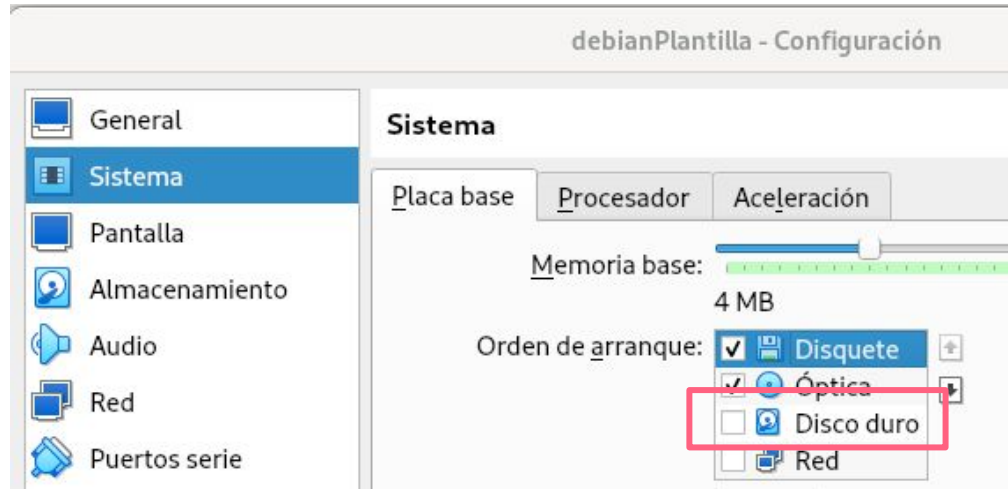


Instalación de Software adicional



- Arrancamos a MV
- Logueamonos como root
- Instalamos algún software que logo nos será útil
 - `apt install ssh vim`

- Esta MV vai a servir como plantilla para a creación de outras MV
- Quitamos da secuencia de arranque o disco duro para evitar acendela por erro.





Soluciones a posibles problemas



- Pode ocorrer que **durante a instalación** teñamos problemas coa rede
 - **Solución 1:** Comproba que tes a MV configurada en modo Rede NAT
 - **Solución 2:**
 - Abre unha consola virtual durante a instalación de Debian (Ctrl+F3)
 - Comproba a configuración IP e que hai pin con Internet

```
# ip -4 a s enp0s3
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel qlen 1000
    inet 10.0.2.4/24 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
64 bytes from 8.8.8.8: seq=0 ttl=115 time=18.595 ms
64 bytes from 8.8.8.8: seq=1 ttl=115 time=17.625 ms
```

- Se falla proba a configurar manualmente a rede
- **Solución 3:**
 - Comproba se funciona o DNS
 - Se falla edita a configuración con **nano /etc/resolv.conf**

```
# ping www.google.es
ping: bad address 'www.google.es'
#
```

```
GNU nano 7.2
search Xilgaro.local
nameserver 8.8.8.8
```

- A configuración do DNS almacénase no arquivo **/etc/resolv.conf**.
- Pode ocorrer que o cliente que intenta proporcionar unha dirección dhcp sobreescriba o arquivo de configuración en cada arranque perdendo así a nosa conectividade.
- O responsable disto sería o cliente dhcp, concretamente o paquete **isc-dhcp-client**.
- Para solucionar isto modificamos o arquivo de configuración /etc/dhcp/dhclient.conf

```
supersede domain-name "Xilgaro.local";  
supersede domain-search "Xilgaro.local";  
supersede domain-name-servers 8.8.8.8;  
#require subnet mask domain name servers;
```

- Reiniciamos e comprobamos como agora o arquivo está correcto e temos conectividade