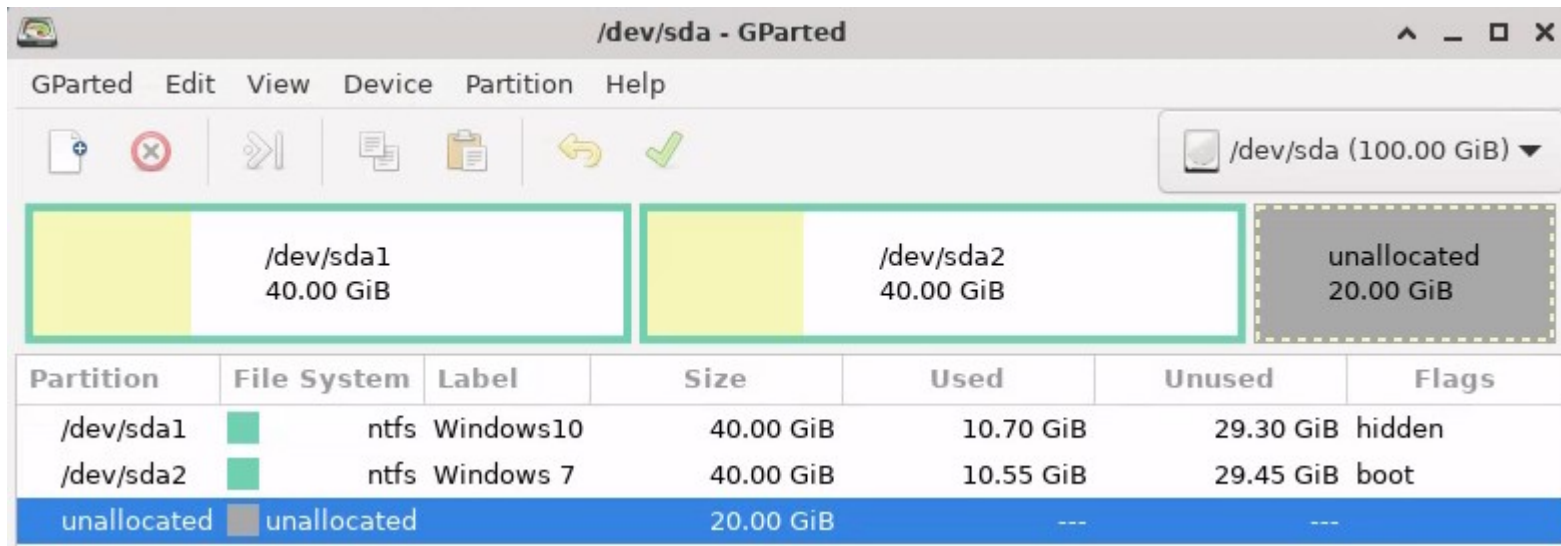


Instalación de Debian

Situación Inicial

- Temos instalado Windows 10 e Windows 7
- Como xestor de arranque GAG
- Temos o seguinte esquema de particionamento.



The screenshot shows the GParted application window titled "/dev/sda - GParted". The window displays the partitioning scheme for the disk /dev/sda (100.00 GiB). The disk is divided into three sections: /dev/sda1 (40.00 GiB, ntfs, Windows10), /dev/sda2 (40.00 GiB, ntfs, Windows 7), and an unallocated space (20.00 GiB). The unallocated space is highlighted with a dashed border.

Partition	File System	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ntfs	Windows10	40.00 GiB	10.70 GiB	29.30 GiB	hidden
/dev/sda2	ntfs	Windows 7	40.00 GiB	10.55 GiB	29.45 GiB	boot
unallocated	unallocated		20.00 GiB	---	---	

Introdución

- Queremos instalar **Debian** que é unha distribución de **GNU/Linux**
- Razóns
 - Pretende ser o S.O. Universal
 - Os seus obxectivos son:
 - Ser un bó SO para os maioría de usos posibles, na maioría de *plataformas posibles*.
 - Ser completamente libre
 - Por elo definiu o **Contrato Social Debian**: É unha declaración de intencións e conxunto de normas que acata.
 - É a comunidade máis grande de desenrolo de software libre, os seus dirixentes son elixidos democraticamente.
 - Temos total liberdade para instalar o noso Debian cos compoñentes que nos interesen.
 - Podemos instalar un entorno gráfico que consuma moi poucos recursos para aproveitar equipos vellos.

MEMORABLE LINUX MILESTONES

CELEBRATING 20 YEARS OF LINUX

LINUS TORVALDS
POSTS FAMOUS
MESSAGE - "HELLO
EVERYBODY OUT
THERE..." - AND
RELEASES FIRST
LINUX CODE



1991

SLACKWARE
BECOMES FIRST
WIDELY ADOPTED
DISTRIBUTION



1993

TECH GIANTS
BEGIN ANNOUNCING
PLATFORM SUPPORT
FOR LINUX



1998

IBM RUNS
FAMOUS LINUX
AD DURING THE
SUPERBOWL



2003

THE LINUX
FOUNDATION IS
FORMED TO PROMOTE
PROTECT AND
STANDARDIZE LINUX
LINUS IS A FELLOW



2007

LINUX TURNS 20
AND POWERS THE
WORLD'S
SUPERCOMPUTERS,
STOCK EXCHANGES,
PHONES, ATMS,
HEALTHCARE
RECORDS,
SMART GRIDS, THE
LIST GOES ON



2011



LINUS LICENSES
LINUX UNDER
THE GPL, AN
IMPORTANT
DECISION THAT
WILL CONTRIBUTE
TO ITS SUCCESS IN
THE COMING YEARS

1992



LINUS VISITS
AQUARIUM, GETS
BIT BY A PENGUIN
AND CHOOSES
IT AS LINUX MASCOT

1996



RED HAT
GOES PUBLIC

1999



LINUS APPEARS ON
THE COVER OF
BUSINESSWEEK WITH
A STORY THAT HAILS
LINUX AS A
BUSINESS SUCCESS

2005



THE LINUX-BASED
ANDROID OS
OUTSHIPS ALL OTHER
SMARTPHONE OSes
IN THE U.S. AND
CLIMBS TO
DOMINANCE

2010



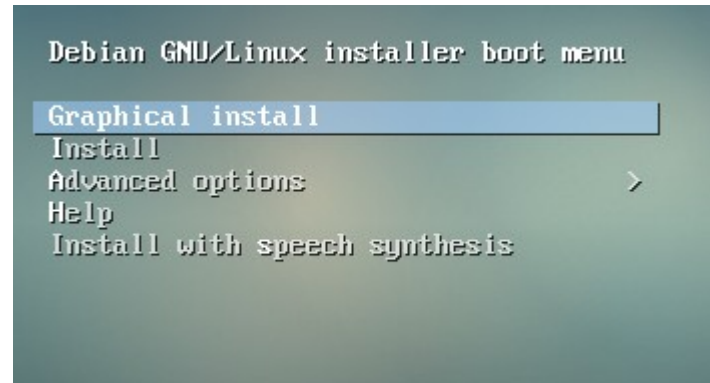
THE
LINUX
FOUNDATION
<http://www.linuxfoundation.org/>

Obtención da imaxe

- Queremos instalar Debian que é unha distribución de GNU/Linux
- Obtémola da páxina oficial de debian
<http://www.debian.org/>
- Concretamente queremos instalar a versión “testing” para 64 bits.
 - <http://www.debian.org/releases/testing/>
- Imos a páxina do instalador de Debian
 - <http://www.debian.org/devel/debian-installer/>
- Baixamos o Cd de instalación pola rede (netinst) para a arquitectura de 64 bits
 - [debian-testing-amd64-netinst.iso](#)

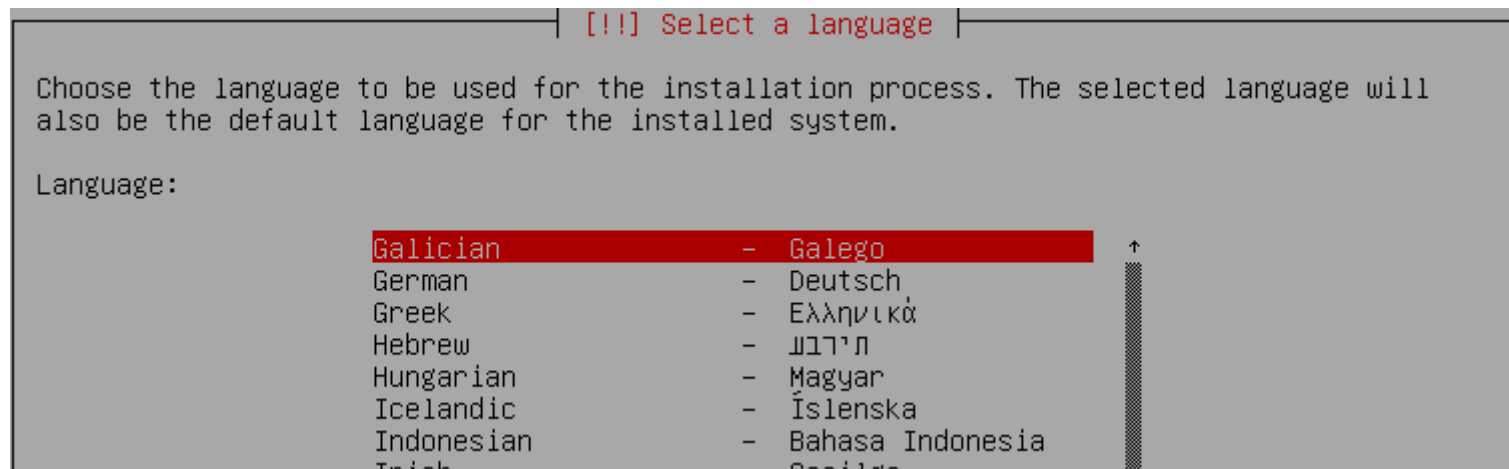
Instalación

- Configuramos a rede da máquina Virtual en **modo bridge**
- Iniciamos a máquina co CD de instalación introducido
- Necesitamos ter conexión a Internet, xa que o Cd só ten o necesario para instalar o sistema, o resto necesitará descargalo de Internet.
- Temos varias posibilidades de Instalación
 - Entorno gráfico
 - Opcións Avanzadas
 - Rescatar o sistema
 - Escoller outros entornos de escritorio



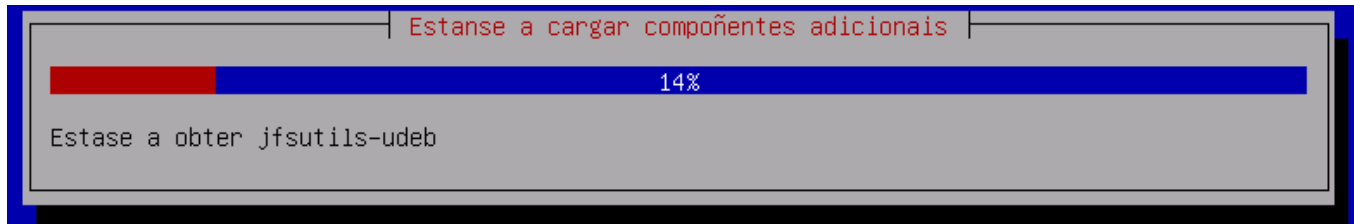
■ Comezamos o proceso de Instalación

- ❑ Escollemos idioma
 - Galego
- ❑ Localización
 - España
- ❑ Configuración do Teclado
 - Español



Consolas Alternativas

- Durante a instalación de Debian podemos abrir outras consolas que poden ser moi útiles en caso de problemas
- **Nota:** Se estamos en modo texto (Ctrl+F1) en modo gráfico (Ctrl+Alt+F1)
 - A consola principal da Instalación é **Ctrl+F1**



- Podemos ver que está ocorrendo con máis detalle en **Ctrl+F4**

```
Dec 17 13:18:14 anna[1706]: DEBUG: retrieving partman-jfs 41
Dec 17 13:18:14 anna[1706]: DEBUG: retrieving partman-md 67
Dec 17 13:18:15 anna[1706]: DEBUG: retrieving partman-partitioning 95
Dec 17 13:18:16 anna[1706]: DEBUG: retrieving partman-target 89
Dec 17 13:18:17 anna[1706]: DEBUG: retrieving partman-ufs 17
Dec 17 13:18:18 anna[1706]: DEBUG: retrieving partman-xfs 53
Dec 17 13:18:19 anna[1706]: DEBUG: retrieving partman-zfs 28
Dec 17 13:18:20 anna[1706]: DEBUG: retrieving pkgssel 0.40
Dec 17 13:18:21 anna[1706]: DEBUG: retrieving network-preseed 1.62
Dec 17 13:18:22 anna[1706]: DEBUG: retrieving rdate-udeb 1:1.2-5
Dec 17 13:18:22 anna[1706]: DEBUG: retrieving tzsetup-udeb 1:0.49
Dec 17 13:18:23 anna[1706]: DEBUG: retrieving user-setup-udeb 1.53
Dec 17 13:18:24 anna[1706]: DEBUG: retrieving fdisk-udeb 2.20.1-5.5
Dec 17 13:18:24 anna[1706]: DEBUG: retrieving wide-dhclient-udeb 20080615-12
Dec 17 13:18:24 anna[1706]: DEBUG: retrieving libiw30-udeb 30~pre9-8
Dec 17 13:18:24 anna[1706]: DEBUG: retrieving wpasupplicant-udeb 1.0-3+b2
Dec 17 13:18:24 anna[1706]: DEBUG: retrieving xfsprogs-udeb 3.1.9
Dec 17 13:18:26 main-menu[296]: INFO: Menu item 'ethdetect' selected
```

Consolas Alternativas (2)

- Temos outras consolas auxiliares que podemos activar e executar comandos.
 - **Ctrl+F2**

```
Please press Enter to activate this console. _
```

```
BusyBox v1.21.1 (Debian 1:1.21.0-1) built-in shell (ash)  
Enter 'help' for a list of built-in commands.
```

```
~ # ls
```

bin	dev	init	lib	media	proc	run	sys	usr
cdrom	etc	initrd	lib64	mnt	root	sbin	tmp	var

```
~ # ping
```

```
BusyBox v1.21.1 (Debian 1:1.21.0-1) multi-call binary.
```

```
Usage: ping [OPTIONS] HOST
```

```
~ # ping 172.20.2.1
```

```
PING 172.20.2.1 (172.20.2.1): 56 data bytes
```

```
64 bytes from 172.20.2.1: seq=0 ttl=64 time=0.871 ms
```

```
64 bytes from 172.20.2.1: seq=1 ttl=64 time=0.775 ms
```

```
64 bytes from 172.20.2.1: seq=2 ttl=64 time=0.687 ms
```

```
64 bytes from 172.20.2.1: seq=3 ttl=64 time=0.669 ms
```

- Configurar a rede
 - Tcp/Ip
 - A colle automaticamente por DHCP, pero non queremos que o faga así
 - Poñémoslle a IP Maq Real + 50
 - IP:172.20.4.XX
 - Netmask: 255.255.0.0
 - Gateway: 172.20.2.1
 - Nome da máquina
 - DebianXX
 - Nome de dominio
 - ASIR.IESRODEIRA.COM
- Configuración dos usuarios
 - Contraseñal de root
 - abc123 (dúas veces)
 - Crear un novo usuario
 - Nome Completo: usuario
 - Nome de usuario: usuario
 - Contraseñal: abc123.
- Configuración da zona horaria
 - Madrid

Nota: Coa tecla Esc, podemos acceder a un menú que nos permite volver atrás e escoller calquera paso da instalación

Consolas Alternativas (3)

- Unha vez configurada a rede comprobamos que está todo correcto e temos saída a Internet
 - **Alt+F2**

```
~ # ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue
    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
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
    link/ether 08:00:27:04:3f:3e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.20.4.150/16 brd 172.20.255.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe04:3f3e/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
~ # ping www.google.es
PING www.google.es (216.58.208.35): 56 data bytes
64 bytes from 216.58.208.35: seq=0 ttl=46 time=58.292 ms
64 bytes from 216.58.208.35: seq=1 ttl=46 time=63.119 ms
64 bytes from 216.58.208.35: seq=2 ttl=46 time=53.314 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 53.314/58.241/63.119 ms
~ #
```

Particionamento

- Queremos crear as particións manualmente
- Nunha instalación Debian debemos facer polo menos dúas particións
 - Sistema (/):
 - 15 GiB, lóxica
 - Swap: Sistema de memoria virtual
 - 1,5 GiB, lóxica
- Neste sistema crearemos unha partición adicional
 - Home: Se reinstalamos o sistema non perderíamos os datos dos usuarios
 - 5 GiB, lóxica

O instalador pode guiálo polo particionamento dun disco (empregando varios esquemas estándar) ou, se o prefire, pode facelo Vde. manualmente. Co particionamento guiado ha ter despois unha oportunidade para revisar e personalizar o resultado.

Se escolle o particionamento guiado nun disco completo háselles preguntar que disco quere empregar.

Método de particionamento:

Guiado, empregar o espazo libre contiguo máis grande
 Guiado, empregar un disco completo
 Guiado, empregar todo o disco e configurar o LVM
 Guiado: empregar todo o disco e configurar LVM cifrado
Manual

<Volver>

**Escollemos
Manual**

Esta é unha vista xeral das particións actuais cos seus puntos de montaxe. Escolla unha partición para lle modificar os parámetros (sistema de ficheiros, punto de montaxe etc.), un espazo baleiro para crear particións nel ou un dispositivo para inicializar a súa táboa de particións.

Particionamento guiado
 Configurar o RAID por software
 Configurar o LVM (xestor de volumes lóxicos)
 Configurar ZFS
 Configurar os volumes cifrados
 Configure iSCSI volumes

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 107.4 GB VMware, VMware Virtual S

**Win 7
Win XP**

núm. 1 primaria 42.9 GB ntfs

núm. 2 primaria 42.9 GB B ntfs

pri/lóx 21.5 GB ESPACIO LIBRE

BootIt

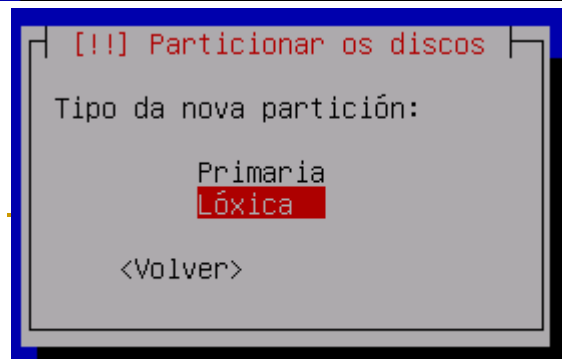
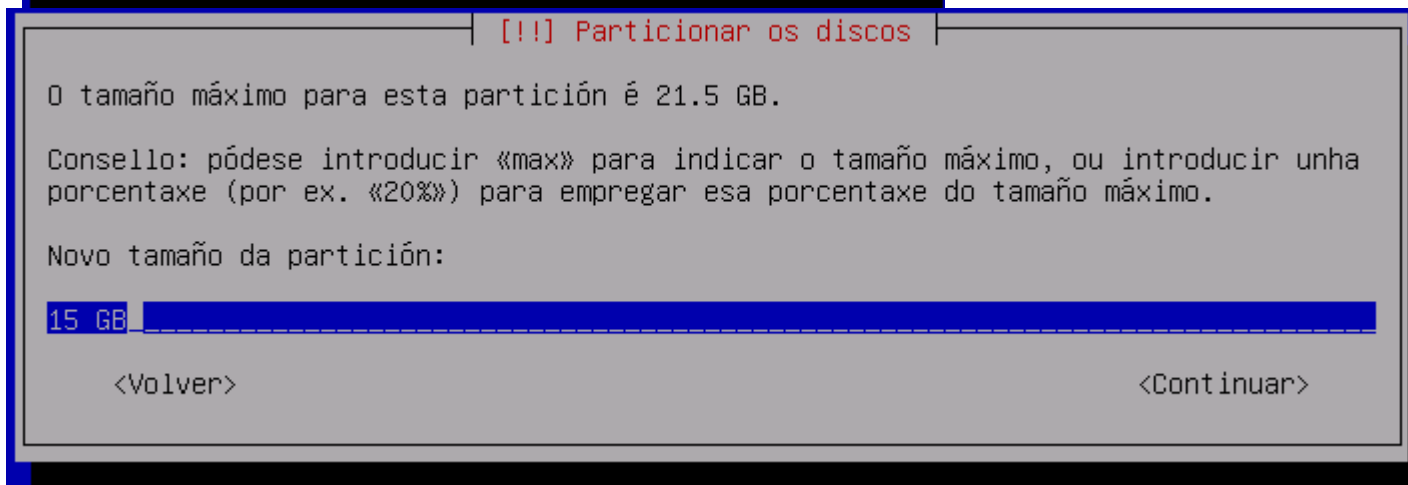
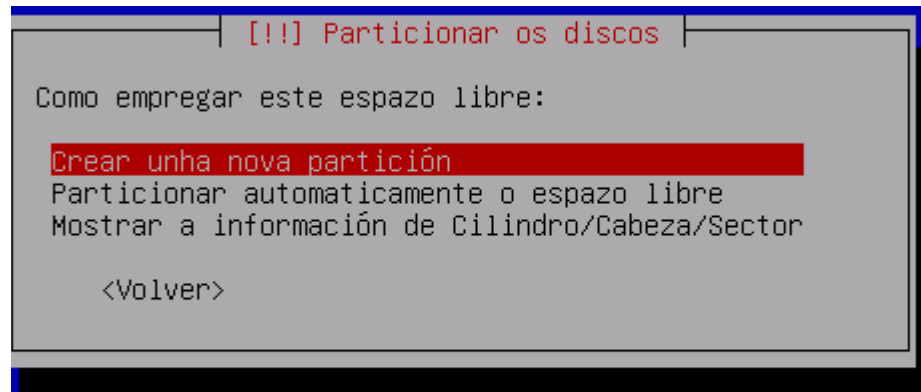
núm. 3 primaria 6.3 MB

Desfacer as modificacións nas particións
 Rematar o particionamento e gravar no disco as modificacións

<Volver>

**Escollemos
particionar
no espazo
libre**

Creación da partición do sistema



Creación da partición do sistema (2)

[[!]] Particionar os discos

Está a editar a partición núm. 5 de SCSI3 (0,0,0) (sda). Non se atopou un sistema de ficheiros nesta partición.

Configuración da partición:

Empregar como: Sistema de ficheiros transaccional ext4

Punto de montaxe: /

Opcións de montaxe: defaults

Etiqueta: ningunha

Bloques reservados: 5%

Finalidade típica: normal

Indicador de inicio: desactivado

Copiar os datos de outra partición

Borrar a partición

Rematouse de modificar a partición

<Volver>

Nota: O sist. de arquivos ext4 reserva o 5% da partición para o root.

Neste caso 0,75 GiB.

Creamos a partición /home

```
| [!!!] Particionar os discos |
Está a editar a partición núm. 6 de SCSI3 (0,0,0) (sda). Non se atopou un sistema de
ficheiros nesta partición.

Configuración da partición:

    Empregar como:      Sistema de ficheiros transaccional ext4
    Punto de montaxe:    /home
    Opcións de montaxe:  defaults
    Etiqueta:            ningunha
    Bloques reservados:  0%
    Finalidade típica:   normal
    Indicador de inicio: desactivado

    Copiar os datos de outra partición
    Borrar a partición
    Rematouse de modificar a partición

<Volver>
```

**Neste caso non queremos reservar ese
espazo para o root**

Creación da partición de Swap

[!!] Particionar os discos

Como empregar esta partición:

Sistema de ficheiros transaccional ext4
Sistema de ficheiros transaccional ext3
Sistema de ficheiros ext2
Sistema de ficheiros transaccional btrfs
Sistema de ficheiros transaccional JFS
Sistema de ficheiros transaccional XFS
Sistema de ficheiros fat16
Sistema de ficheiros fat32
Espazo de intercambio
volume físico para o cifrado
volume físico para RAID
volume físico para LVM
volume físico para ZFS
non empregar a partición

<Volver>

**En “empregar como” escollemos
“Espazo de intercambio”**

[!!] Particionar os discos

Está a editar a partición núm. 7 de SCSI3 (0,0,0) (sda). Non se atopou un sistema de ficheiros nesta partición.

Configuración da partición:

Empregar como: Espazo de intercambio

Indicador de inicio: desactivado

Copiar os datos de outra partición

Borrar a partición

Rematouse de modificar a partición

<Volver>

Finalizamos o particionado e grabamos

[!!] Particionar os discos

Esta é unha vista xeral das particións actuais cos seus puntos de montaxe. Escolla unha partición para lle modificar os parámetros (sistema de ficheiros, punto de montaxe etc.), un espazo baleiro para crear particións nel ou un dispositivo para inicializar a súa táboa de particións.

Particionamento guiado
Configurar o RAID por software
Configurar o LVM (xestor de volumes lóxicos)
Configurar ZFS
Configurar os volumes cifrados
Configure iSCSI volumes

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 107.4 GB VMware, VMware Virtual S

núm. 1	primaria	42.9 GB		ntfs	
núm. 2	primaria	42.9 GB	B	ntfs	
núm. 5	lóxica	15.0 GB	f	ext4	/
núm. 6	lóxica	5.0 GB	f	ext4	/home
núm. 7	lóxica	1.5 GB	f	intercambio	intercambio
núm. 3	primaria	6.3 MB			

Desfacer as modificacións nas particións

Rematar o particionamento e gravar no disco as modificacións

<Volver>

[!!] Particionar os discos

Se continúa, as modificacións da lista de baixo hanse gravar nos discos. Se non, ha poder facer máis modificacións de xeito manual.

Cambiaron as táboas de particións dos seguintes dispositivos:

SCSI3 (0,0,0) (sda)

Vanse formatar as seguintes particións:

partición núm. 5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

partición núm. 6 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

partición núm. 7 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como intercambio

Desexa gravar nos discos as modificacións?

<Si>

<Non>

- Rematado o particionado comeza a instalación
 - O sistema base dende o Cd de instalación
 - Temos que configurar o repositorio para indicar de onde instalar o resto dos paquetes
 - Como repositorio escollemos o mirror local do instituto
 - **proxy.iesrodeira.com:3142**
 - Tamén configuramos o proxy por si necesita comunicarse con Internet.
 - **Dende a túa casa deberías escoller outro mirror de Debian. Por?**

Estase a instalar o sistema base

6%

Estase a validar libgpg-error0...

[!] Configurar o xestor de paquetes

O obxectivo é atopar unha réplica do arquivo de Debian que estea cerca de vostede na rede. Teña en conta que algúns países próximos, ou incluso o seu propio país, poden non ser as mellores opcións.

País da réplica do arquivo de Debian:

introducir a información a man

↑
África do Sur
A India
Alemaña
Alxeria
Arxentina
Australia
Austria
Bangladesh
Bélxica
Bielorrusia
Bosnia e Hercegovina
Brasil
Bulgaria
Canadá
Chile
China
Colombia
Corea, República de
Costa Rica
Croacia
Dinamarca
↓

<Volver>

[!!] Configurar o xestor de paquetes

Introduza o nome do servidor réplica desde o que se vai descargar Debian.

Pódese especificar un porto alternativo empregando o formato [servidor]:[porto] .

Nome do servidor réplica do arquivo de Debian:

proxy.iesrodeira.com:3142

<Volver>



<Continuar>

[!!] Configurar o xestor de paquetes

Introduza o directorio no que está a réplica do arquivo de Debian.

Directorio da réplica do arquivo de Debian:

/debian/

<Volver>

<Continuar>

[!] Configurar o xestor de paquetes

Se ten que usar un proxy HTTP para acceder ao exterior, introduza aquí a información do proxy. Se non, déixeo en branco.

A información do proxy debería fornecerse na forma estándar
«http://[[usuario] [:contrasinal]@]servidor[:porto]/».

Información do proxy HTTP (en branco para non usar):

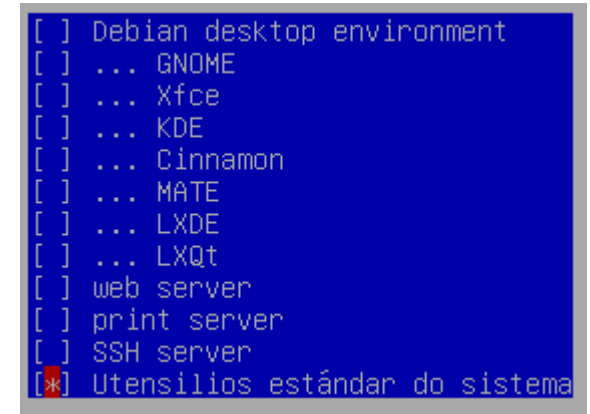
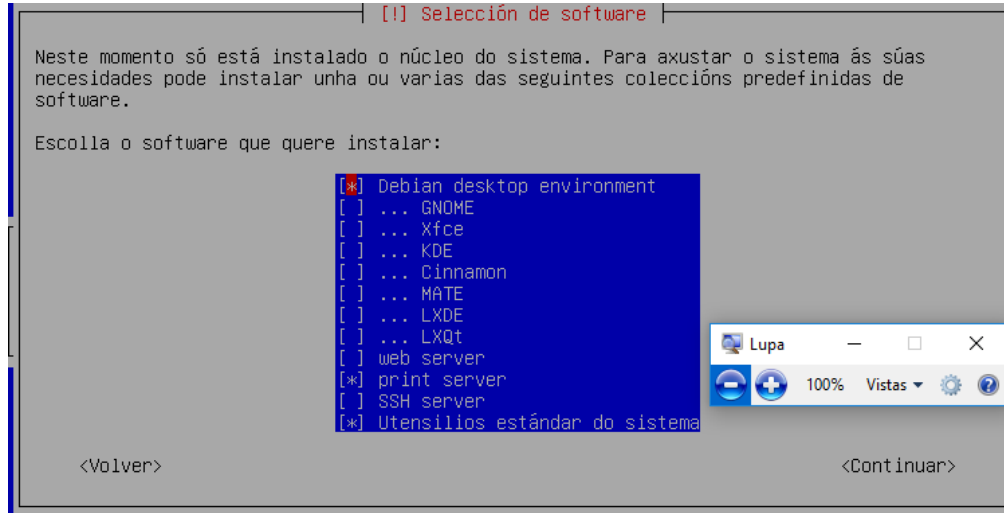
http://172.20.2.1:3128/

<Volver>

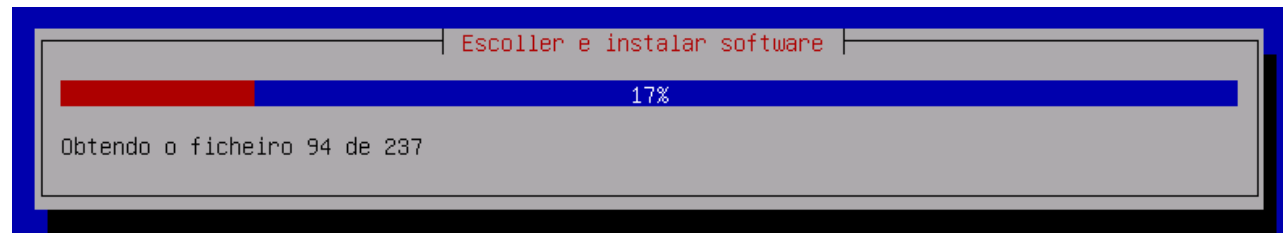
<Continuar>

■ Elección de Software

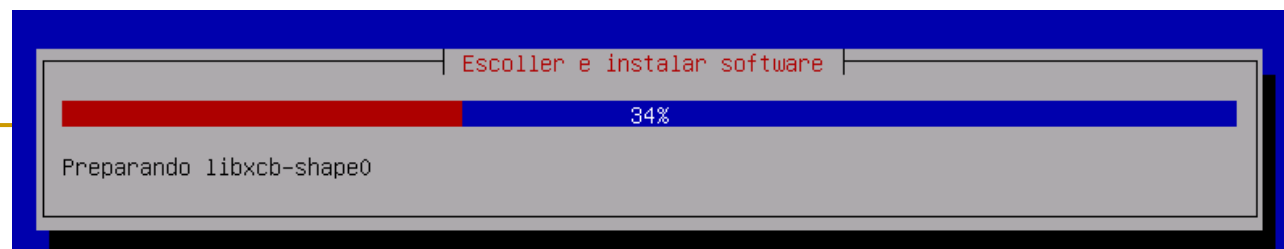
- Por defecto instalásenos un entorno gráfico (Gnome) e unha serie de utilidades pero só queremos instalar o sistema base



Primeiro descarga
os paquetes



Logo instálalos e
configúraos



■ Instalación do Xestor de Arranque

- ❑ Debian emprega o xestor de arranque **Grub**
- ❑ Detecta automaticamente os outros sistemas instalados

```
[!] Instalar o cargador de arranque GRUB nun disco duro

Detectáronse os seguintes sistemas operativos neste computador: Windows Vista (loader),
Windows NT/2000/XP (loader)

Se todos os seus sistemas operativos aparecen na lista de enriba, debería poderse
instalar con seguridade o cargador de arranque no sector mestre de arranque do primeiro
disco duro. Cando o computador arrinque, ha poder iniciar un destes sistemas operativos
ou o seu novo sistema.

Desexa instalar o cargador de arranque GRUB no sector mestre de arranque?

<Volver> <Si> <Non>
```

```
[!] Instalar o cargador de arranque GRUB nun disco duro

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 no sector
mestre de arranque do primeiro disco duro. Se o prefire, pode instalar GRUB noutra parte
do disco, ou noutro disco, ou mesmo nun disquete.

Dispositivo para a instalación do cargador de arranque:

Introducir o dispositivo a man
/dev/sda
```

```
Estase a instalar o cargador de arranque GRUB

50%

Estase a executar «grub-install /dev/sda»...
```


GNU GRUB versión 2.06-3~deb11u2

```
*Debian GNU/Linux
Advanced options for Debian GNU/Linux
Windows 10 (on /dev/sda1)
Windows 7 (on /dev/sda2)
```

Use las teclas ↑ y ↓ para seleccionar la entrada marcada.
Pulse «Intro» para arrancar el SO seleccionado, «e» para editar
los órdenes antes de arrancar o «c» para una línea de órdenes.
La entrada marcada se ejecutará automáticamente en 3 s.

■ Posible problema

- Se temos unha partición NTFS do Windows e a intentamos montar dende GNU/Linux pode que teñamos este erro

```
root@mantemento:/# mount /dev/sda3
/mnt/The disk contains an unclean file system (0, 0).
Metadata kept in Windows cache, refused to mount.
Failed to mount '/dev/sda3': Operación non permitida
The NTFS partition is in an unsafe state.
Please resume and shutdown Windows fully (no hibernation or fast restarting),
or mount the volumeread-only with the 'ro' mount option.
```

- O problema é debido a que temos un Windows posterior o 8 e temos a característica de **arranque rápido activada**.

- Para desactivala:

- Panel de control → Hardware e Son → Opcións de Enerxía → Cambiar o comportamento dos botóns de Inicio e apagado
- Desactivar Inicio rápido

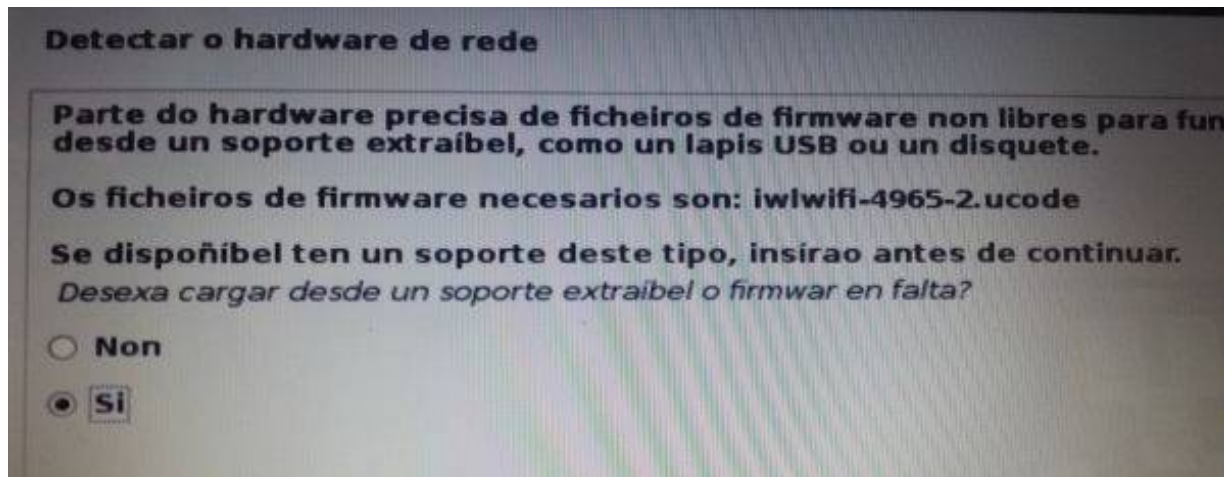
Configuración de apagado

☒ **Activar inicio rápido (recomendado)**

Permite iniciar su equipo de manera más rápida después de apagarlo. No afecta al reinicio. [Más información](#)

Firmware Adicional

- Pode ocorrer que na fase de detección de hardware durante o proceso de instalación solicite firmware adicional para traballar con algún hardware
- Habitualmente para algunha tarxeta de rede wifi



- Non atopa o arquivo do firmware correspondente a tarxeta wifi
 - Falta iwlwifi-4965-2.ucode
- Googleamos e imos a <https://packages.debian.org/wheezy/firmware-iwlwifi>
- Descargamos o .tar.gz
- Descomprimos e copiamos o arquivo (pode que necesitemos renomear) o raíz dun usb
- Na instalación decimoslle que queremos continuar e xa incorpora o firmware correspondente

Package: firmware-iwlwifi (0.36+wheezy.1) [[non-free](#)]

Binary firmware for Intel PRO/Wireless 3945 and 802.11n cards

This package contains the binary firmware for Intel PRO/Wireless 3945ABG, Intel Wireless WiFi Link 5100AGN/5300AGN/5350AGN, Centrino Wireless-N 100/105/130/135/1000/1030/2200/2230/6150, Centrino Advanced-N 6200/6205/6230/6235/6250 and Centrino Ultimate-N 6300 cards supported by the iwlegacy/iwl3945 and iwlwifi/iwlagndrivers.

Archivos de Configuración

Configuración da rede

- Tradicionalmente as interfaces de rede chámábanse
 - eth0, eth1 ...
- Pero agóra introduciuse unha nova nomenclatura chamada **(Predictable Network Interface Names)** que renomea as interfaces baseadas na información da tarxeta de rede
 - O nome da interface de rede contrúese:
 - En: Ethernet
 - Wl: Wireless
 - eth0 pasaría a ser algo así como **enp0s3**
 - wlan0 pasaría a ser algo así como wlp4sx
- **Solución**
 - Modificar a seguinte liña en /etc/default grub
 - GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="**net.ifnames=0** quiet"
 - Actualizar o grup
 - Update-grub

Configuración da rede

- Configuración IP

- /etc/network/interfaces

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 172.20.4.150/16
    gateway 172.20.2.1
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 172.20.2.1
    dns-search ASIR.IESRODEIRA.COM
```

- Configuración DNS

- /etc/resolv.conf

```
search ASIR.IESRODEIRA.COM
nameserver 172.20.2.1
```

Configuración do Nome do equipo

- /etc/hostname

```
debian150
```

- /etc/hosts

```
127.0.0.1    localhost
172.20.4.150  debian150.ASIR.IESRODEIRA.COM  debian150

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```

Neste caso o nome do equipo é debian150

Configuración do repositorio

■ /etc/apt/sources.list

```
#Repositorio do Instituto
deb http://proxy.iesrodeira.com:3142/debian/ buster main

#Repositorio externo
#deb http://ftp.es.debian.org/debian/ buster main

#Repositorio de código fonte
#deb-src http://ftp.es.debian.org/debian/ buster main

#Actualizacións de Seguridade
#deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
```

Comentamos as outras e deixamos só esta liña

```
#Repositorio do Instituto
deb http://proxy.iesrodeira.com:3142/debian/ buster main
```

Configuración de vi

- Activamos en vi la opción para que resalte la sintaxis.
 - apt-get install vim
 - Editamos
 - /etc/vim/vimrc

```
" Vim5 and later versions support syntax highlighting. Uncommenting the next
" line enables syntax highlighting by default.
syntax on

" If using a dark background within the editing area and syntax highlighting
" turn on this option as well
"set background=dark

"/etc/vim/vimrc" 52L, 2124C                                     1,1                               Top
```

Definir alias para o root

- Descomentamos alias útiles para trabajar como root
 - ▣ ~/.bashrc

```
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

# Note: PS1 and umask are already set in /etc/profile. You should not
# need this unless you want different defaults for root.
# PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\h:\w\$ '
# umask 022

# You may uncomment the following lines if you want `ls' to be colorized:
export LS_OPTIONS='--color=auto'
eval "`dircolors`"
alias ls='ls $LS_OPTIONS'
alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
# alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
#
# Some more alias to avoid making mistakes:
alias rm='rm -i'
# alias cp='cp -i'
# alias mv='mv -i'
```

Instalar paquetes sen necesidade de Internet

- Durante a instalación configuramos o proxy, polo que cando queiramos instalar un paquete pensará que non pode porque non ten acceso a Internet
- Non o precisamos porque instalamos dende o repositorio da rede local.
- Para quitalo eliminamos a seguinte liña en
 - /etc/apt/apt.conf

```
GNU nano 2.2.6      Ficheiro: /etc/apt/apt.conf  
Acquire::http::Proxy "http://172.20.2.1:3128/";
```