

# Instalación de Ubuntu Server

Unha vez revisados os Pasos previos á instalación é momento de comezar a instalar o Ubuntu Server. No momento de particionar o disco profundizarase sobre o concepto de particións e de formato/dar formato/formatear.

Para a instalación de Ubuntu Server, por primeira vez, será preciso dispor de 1,5 a 3 horas.

## Sumario

- 1 Comezo da instalación
  - ◆ 1.1 Escoller idioma de inicio do CD
- 2 Iniciar a instalación de Ubuntu
- 3 Configuración do teclado
- 4 Configuración da rede
- 5 Zona horaria
- 6 Particionado do disco
- 7 **LEMBRA**
  - ◆ **Tipo de partición:**
    - ◇ **Primaria:** Só pode haber como máximo 4. Se hai estendida, só pode haber como máximo 3.
      - Disco IDE normais identifícanse co nome: hda, hdb, hdc, etc. As particións dun disco identifícanse como: hda1, hda2, hda3, hda4, ..., hdc1, hdc2, ...
      - Discos SCSI, Serial ATA, USB, tarxetas de memoria, etc. identifícanse co nome: sda, sdb, sdc, etc. As particións primarias identifícanse como: sda1, sda2, sda3, sda4 ... sdb1, sdb2, ...
    - ◇ **Estendida:** Cando se precisaron máis de catro particións, decideuse introducir un tipo novo de partición, que se chamou estendida. Dentro dun tipo de partición estendida pódense crear varias particións, chamada **lóxicas**. Só pode haber unha partición estendida. Identifícase como hda4 ou sda4, por exemplo. O sistema simple non ofrece a posibilidade de crear directamente unha partición estendida. Cando se cree unha lóxica xa creará previamente unha estendida.
    - ◇ Isto é, o número de particións que pode haber nun disco é:
      - Número mínimo de particións: que debe haber nun disco é 1 (1 primaria).
      - O número máximo de particións que pode haber nun disco entre primarias e estendida é 4 (ou ben 4 primarias ou ben 3 primarias e unha estendida).
      - Por iso cando hai unha partición estendida nun disco o número que se lle asigna en Linux é o 4 (hda4, sdb4, etc).
    - ◇ **Lóxicas:** Só se poden crear dentro dunha partición estendida e pode haber tantas como espazo haxa na estendida. A súa identificación sempre comeza en 5 (hdb5, hda5, sdc5, ....)
  - ◆ **Tamaño débese indicar en MB ou GB.** Lémbrese que para pasar a MB os GB débese multiplicar por 1024.
  - ◆ **Tipo de Sistemas\_de\_arquivos:** *ext4, ext3, fat, swap, etc..* É o formato co que se vai crear esa partición. Para linux usárase **ext4**. Para a memoria virtual úsase o tipo de arquivos **memoria de intercambio** ou **swap**. Para intercambiar datos entre o sistema GNU/Linux e MS Windows úsase **fat32** que é propiedade de MS Windows.
  - ◆ **Punto de montaxe,** carpeta pola se vai acceder a esa partición.
  - ◆ 7.1 Crear partición raíz (/)
  - ◆ 7.2 Crear partición swap
  - ◆ 7.3 Crear partición de usuario (/home)
  - ◆ 7.4 Modificar ou borrar unha partición
  - ◆ 7.5 Gravar os cambios e formatar
- 8 Instalación do sistema
- 9 Usuario administrador e nome de equipo
- 10 Seleccionar paquetes a instalar

## Comezo da instalación

- Antes de nada a BIOS do ordenador debe estar configurada para iniciar dende CD ou ben a BIOS ó acenderse o ordenador amosa un menú indicando que premendo unha tecla pódese seleccionar se iniciar o ordenador dende disco duro, dende USB, dende CD, etc. Moitas veces esta opción, a de iniciar o ordenador dende CD, xa vén configurada de fábrica, sen ter que facer nada.
- Para proceder á instalación do Ubuntu Server, é necesario acender o ordenador co CD de instalación inserido no lector ou lector/gravador de CD/DVD.
- Para aqueles que sexa a primeira vez que instalan un sistema operativo e que non teñan a rapidez suficiente para acender o ordenador,

introducir o CD de Ubuntu e atender un menú que se presentará unha vez que se inicie o CD, é aconsellable que acendan o ordenador con tranquilidade, que introduzan o CD de Ubuntu Server, que apaguen e acendan o ordenador de novo(tamén vale reiniciar).

- Inicialmente non se ten que preocupar de nada. O CD iniciárase, cargará un sistema operativo, pero non realizará ningún cambio ó sistema instalado ate que se decida comezar a instalación.

## Escoller idioma de inicio do CD

- A seguinte imaxe aparece nada máis acenderse o ordenador co CD de Ubuntu Server. Se non fora así, e ó acender o ordenador se cargase o sistema operativo MS Windows de sempre, entón non dubide en poñerse en contacto co relator para axudarlle no seu caso concreto, pois cada ordenador é distinto no proceso de arranque.



- Neste caso escolleuse o idioma galego. Logo prémese a tecla ENTER.
- En GNU/Linux pódese traballar en distintos idiomas, para iso, cada aplicación de usuario, por exemplo o OpenOffice.org, é traducida a múltiples idiomas.
- Como a instalación se fai dende o CD, e este trae varias aplicacións de usuario para que as poida usar. Os paquetes de idiomas que trae o CD de Ubuntu para cada aplicación son os dos idiomas máis comúns: inglés, español, portugués, francés, alemán, etc. Nun CD é imposible que collan tódolos programas (paquetes) de Ubuntu e ademais traducidos.
- Polo tanto agora, é moi probable que moitas das aplicacións que están no CD e que non teñen os seus paquetes de idioma en galego no CD, presenten os menús en inglés, que é o idioma por defecto.

## Iniciar a instalación de Ubuntu



Instalar Ubuntu Server  
Instalar Ubuntu Enterprise Cloud  
Comprobar o disco por se hai defectos  
Probar a memoria  
Iniciar desde o primeiro disco duro  
Recuperar un sistema avariado

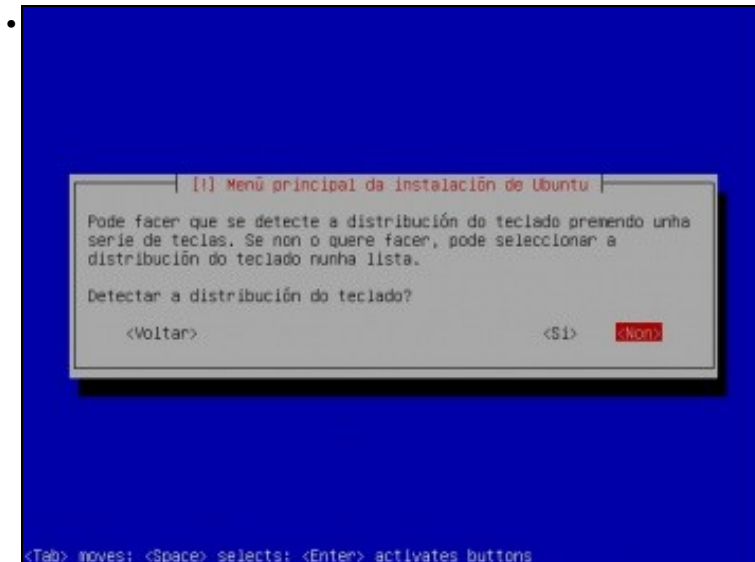
Prema F4 para seleccionar modos de inicio e instalación alternativos.

F1 Axuda F2 Idioma F3 Mapa do teclado F4 Modos F5 Accesibilidade F6 Outras opci

- Seleccionar coas teclas do cursor **Instalar Ubuntu Server** e premer a tecla **ENTER**

## Configuración do teclado

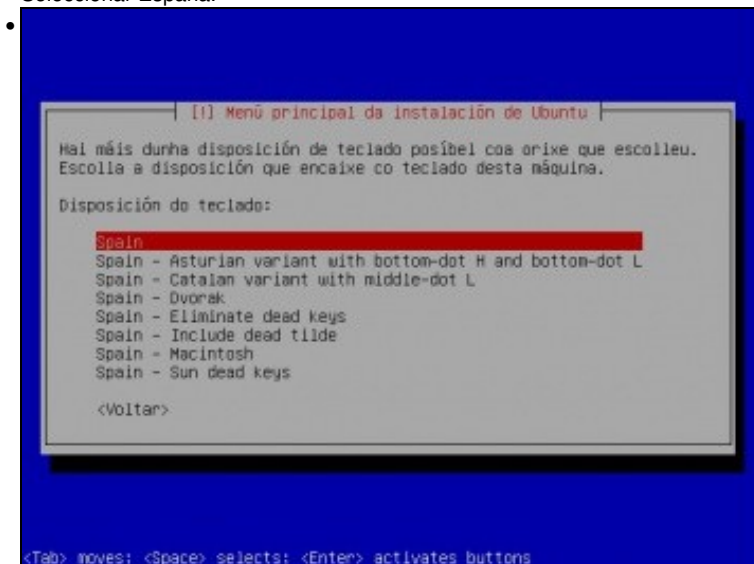
- Indicar cal é a distribución de teclas do teclado.



Que non detecte a distribución do teclado.



Seleccionar España.



Dentro das posibles distribucións de teclado que ofrece para España seleccionar, de novo, España.

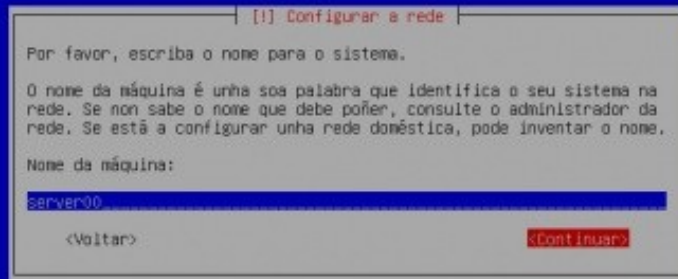
## Configuración da rede

- Neste exemplo de servidor, este ten instaladas dúas tarxetas, por iso o sistema pregunta cal das dúas se quere usar como interface primaria, a cal vai configurar dende xa e para usar perante a instalación, para descargar paquetes.



<Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

Seleccionar a tarxeta (no caso de ter máis de 1). Configura esta tarxeta para iniciarse por DHCP. Se hai un servidor na rede de DHC este asignará unha IP ó servidor de Ubuntu, de non ser así preguntará se se desexa configurar manualmente.

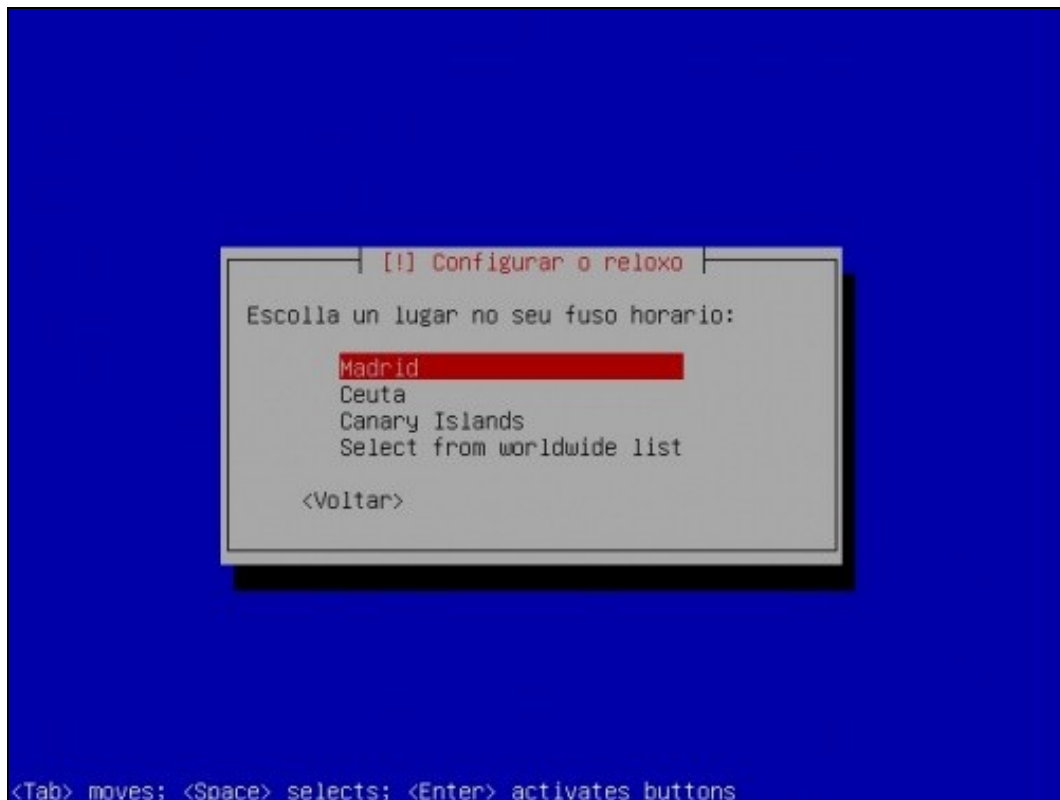


<Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

Indicar o nome do servidor: **server00**.

## Zona horaria

- Indicar que a nosa zona horaria é a de **Madrid**.



## Particionado do disco

- Este é o paso máis importante de todo o proceso. Préstese máxima atención.
- Antes de continuar recoméndase ter claro como se tratan os discos e particións en linux. [As unidades de disco en Linux](#) e ós [Obxectivos e escenario da Parte I](#)



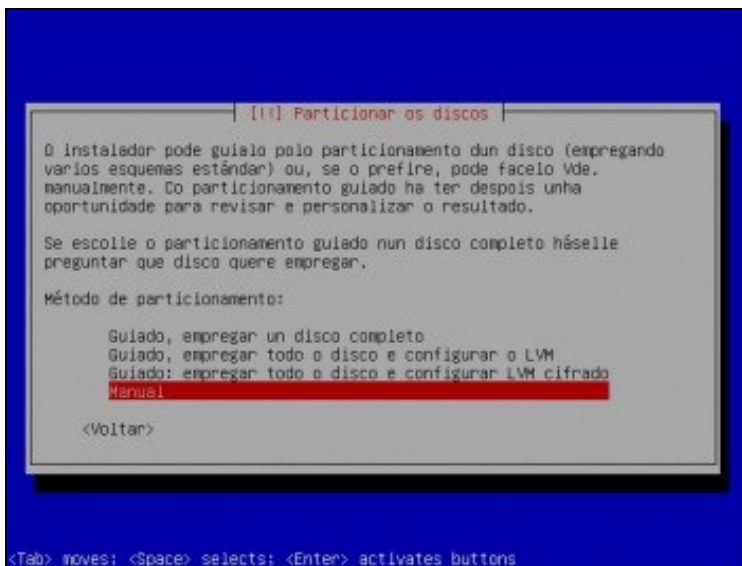
### LEMBRA

- **Tipo de partición:**
  - ♦ **Primaria:** Só pode haber como máximo 4. Se hai estendida, só pode haber como máximo 3.
    - ◊ Disco IDE normais identifícanse co nome: hda, hdb, hdc, etc. As particións dun disco identifícanse como: hda1, hda2, hda3, hda4, ..., hdc1, hdc2, ...
    - ◊ Discos SCSI, Serial ATA, USB, tarxetas de memoria, etc. identifícanse co nome: sda, sdb, sdc, etc. As particións primarias identifícanse como: sda1, sda2, sda3, sda4 ... sdb1, sdb2, ....
  - ♦ **Estendida:** Cando se precisaron máis de catro particións, decideuse introducir un tipo novo de partición, que se chamou estendida. Dentro dun tipo de partición estendida pódense crear varias particións, chamada **lóxicas**. Só pode haber unha partición estendida. Identifícase como hda4 ou sda4, por exemplo. O sistema simple non ofrece a posibilidade de crear directamente unha partición estendida. Cando se cree unha lóxica xa creará previamente unha estendida.
  - ♦ Isto é, o número de particións que pode haber nun disco é:
    - ◊ Número mínimo de particións: que debe haber nun disco é 1 (1 primaria).
    - ◊ O número máximo de particións que pode haber nun disco entre primarias e estendida é 4 (ou ben 4 primarias ou ben 3 primarias e unha estendida).
    - ◊ Por iso cando hai unha partición estendida nun disco o número que se lle asigna en Linux é o 4 (hda4, sdb4, etc).
  - ♦ **Lóxicas:** Só se poden crear dentro dunha partición estendida e pode haber tantas como espazo haxa na estendida. A súa identificación sempre comeza en 5 (hdb5, hda5, sdc5, ....)
- Tamaño débese indicar en MB ou GB. Lémbrese que para pasar a MB os GB débese multiplicar por 1024.

- **Tipo de Sistemas\_de\_arquivos:** *ext4, ext3, fat, swap, etc..* É o formato co que se vai crear esa partición. Para linux usárase **ext4**. Para a memoria virtual úsase o tipo de arquivos **memoria de intercambio** ou **swap**. Para intercambiar datos entre o sistema GNU/Linux e MS Windows úsase **fat32** que é propiedade de MS Windows.
- **Punto de montaxe,** carpeta pola se vai acceder a esa partición.

- Neste exemplo de servidor, pártese dun sistema con 512 MB de RAM e un disco de 16 GB. Se se pode, sexa cal sexa o tamaño do disco, este vaise distribuír como segue:
  - ♦ Partición de Ubuntu Server e programas: 10 GB.
  - ♦ Partición de **swap (intercambio)**: o dobre da memoria RAM, pero se a memoria supera 1 GB, manter o seu tamaño en 2 GB. Con moita RAM, a swap é cada vez menos necesaria. [Información sobre a swap.](#)
  - ♦ O resto do disco para a partición de datos de usuario: **/home**.

- A seguinte imaxe amosa as posibles opcións de particionado do disco:



- ♦ **Opción 1: Guiado, empregar un disco completo.** Creará 2 particións automaticamente: a raíz e a swap.
  - ♦ **Opción 2 e 3: Guiado, empregar todo o disco e configurar LVM.** Creará discos virtuais sobre discos e particións existentes: [http://es.wikipedia.org/wiki/Logical\\_Volume\\_Manager](http://es.wikipedia.org/wiki/Logical_Volume_Manager).
  - ♦ **Manual.** Neste caso o usuario decide como crear as particións, os seus tamaños e o seu formato. **Esta é a opción que se debe escoller para implantar o sistema desexado.** Premer ENTER.

## Crear partición raíz (/)

```

[!] Particionar os discos

Esta é unha vista xeral das particións actuais cos seus puntos de
montaxe. Escolle 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
Configure iSCSI volumes

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 17.2 GB ATA VBOX HARDISK

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

<Voltar>

```

<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Seleccionar o disco e premer ENTER.

```

[!] Particionar os discos

Escolleu particionar un dispositivo completo. Se continúa e crea unha
nova táboa de particións no dispositivo, hánse eliminar todas as
particións existentes.

Lembre que ha poder anular esta operación despois se o quere.

Desexa crear unha nova táboa de particións baleira neste dispositivo?

<Voltar> <SI> <Non>

```

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Indicar que SI se desexa crear unha nova táboa de particións.

```

[!] Particionar os discos

Esta é unha vista xeral das particións actuais cos seus puntos de
montaxe. Escolle 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 os volumes cifrados
Configure iSCSI volumes

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 17.2 GB ATA VBOX HARDISK
  prt/lóx  17.2 GB  LIBRE

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

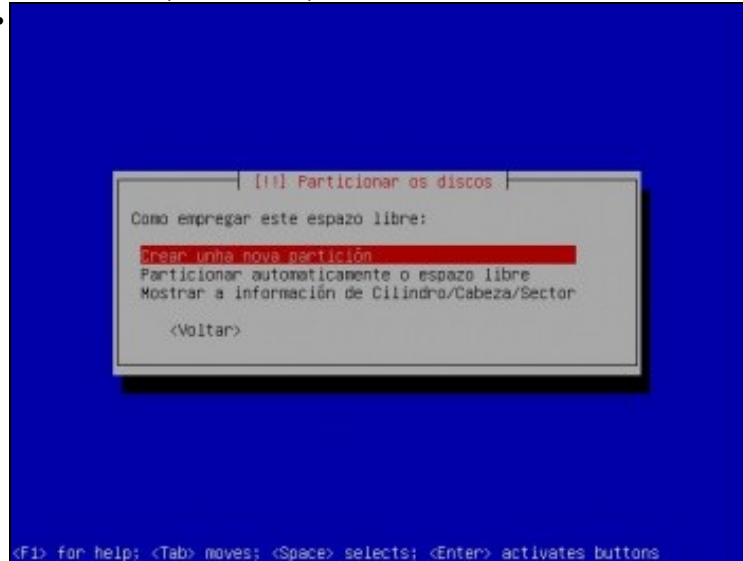
<Voltar>

```

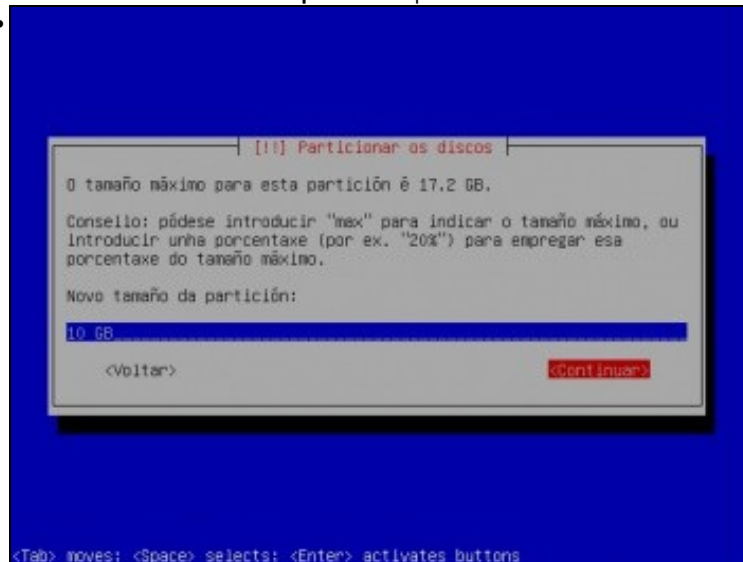
<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons



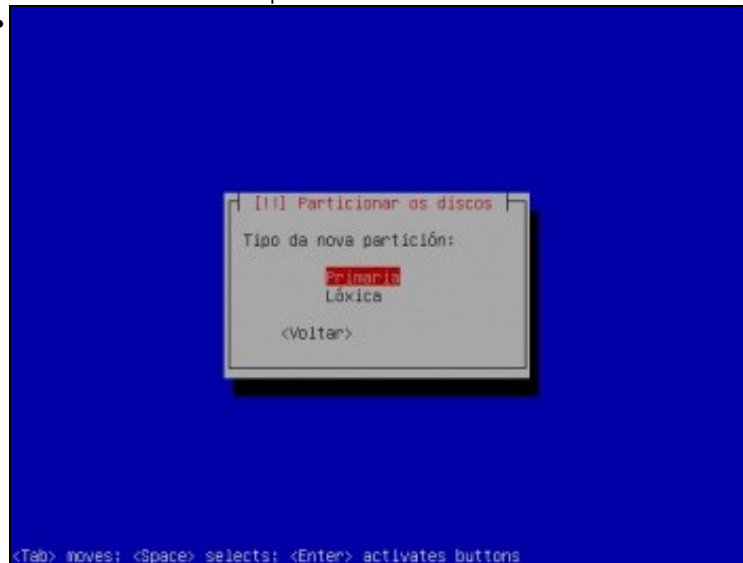
Seleccionar o espazo baleiro e premer ENTER.



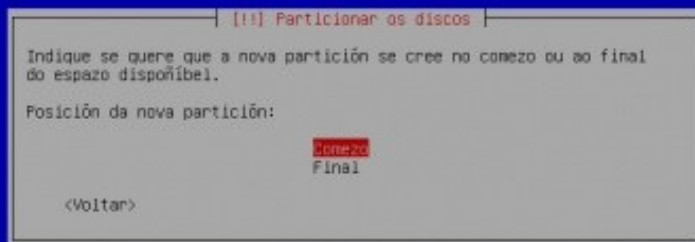
Seleccionar **Crear unha nova partición** e premer ENTER.



Indicar tamaño de 10 GB e premer ENTER.

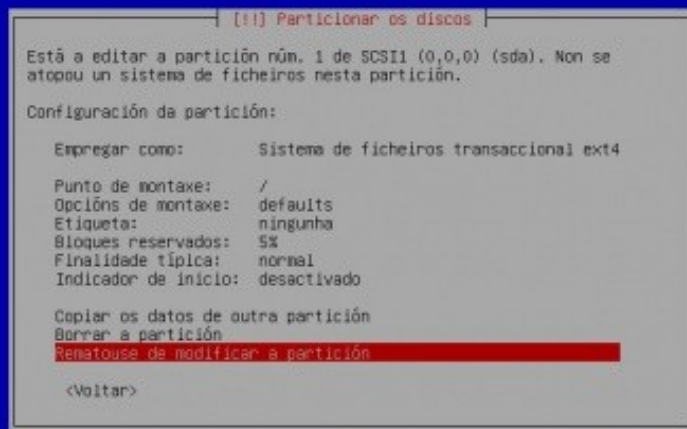


Neste caso indicase de tipo **Primaria**, podería ser Lóxica, Ubuntu pode iniciar dende unha partición Lóxica.



<Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

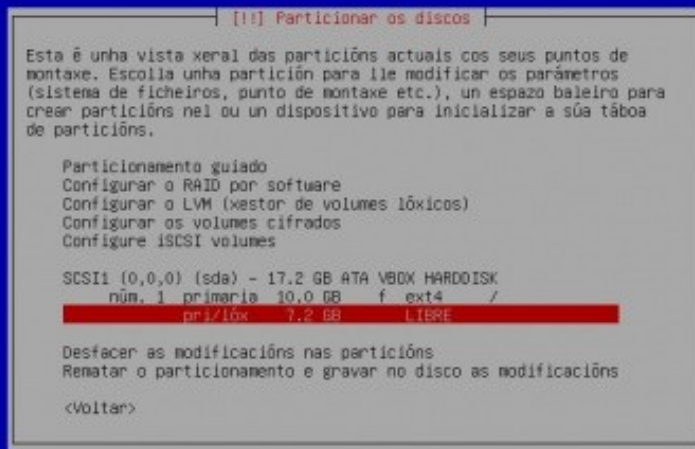
Que a partición se cre ó comezo do espazo libre.



<F1> for help: <Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

Fixarse nesta pantalla: coas frechas do cursores pódese percorrer os distintos ítems da configuración da partición. O sistema de arquivos que se vai empregar é **ext 4**. O punto de montaxe é o directorio **/**. Unha vez configurados os parámetros seleccionar **Rematouse de modificar a partición** e premer ENTER.

## Crear partición swap



<F1> for help: <Tab> moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

Seleccionar o espazo libre deixado no disco.



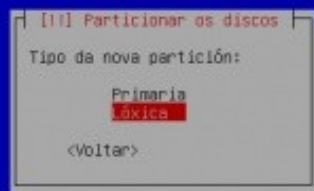
<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Seleccionar **Crear unha nova partición** e premer ENTER..



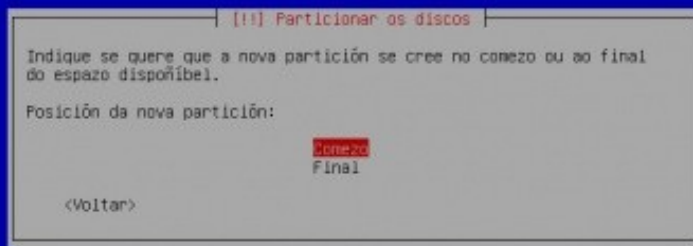
<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Indicar o tamaño, se a memoria RAM é menor ou igual a 1 GB o tamaño da swap é igual ó dobre da RAM, pero senón non superar os 2 GB de tamaño de swap. Neste caso a RAM é de 512 MB, co cal a swap terá un tamaño de 1 GB. Premer ENTER.



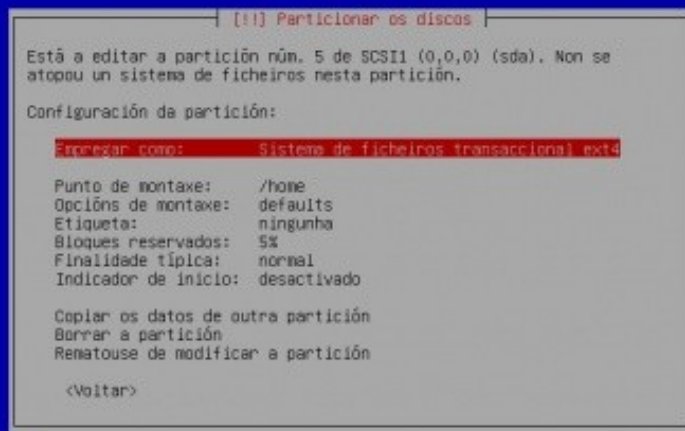
> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Neste caso decídese crear co tipo de partición Lóxica. Podería ser Primaria.



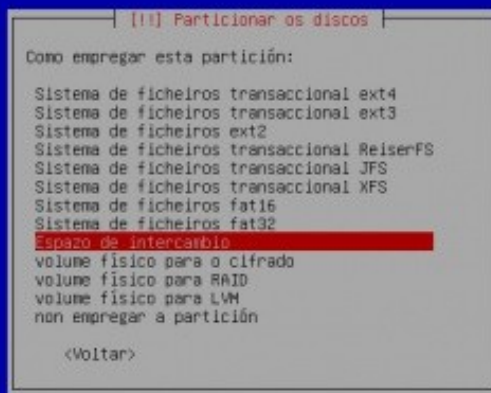
<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Que a partición se cre ó comezo do espazo libre.



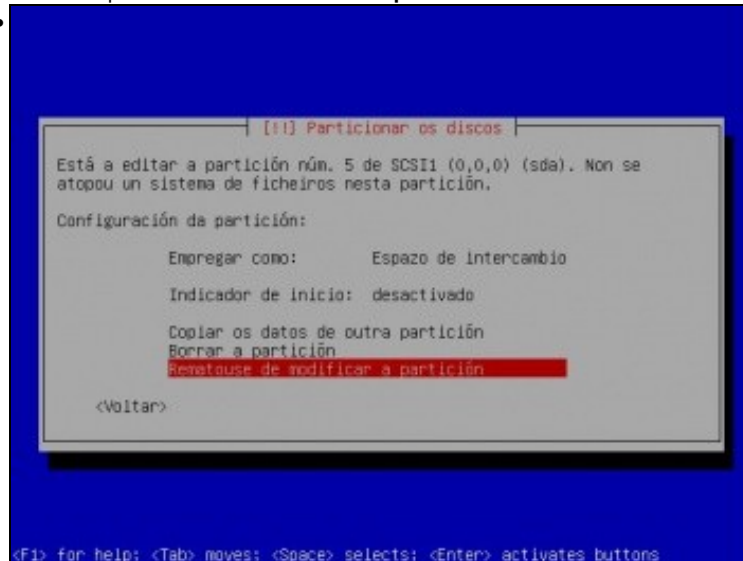
<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Seleccionar o parámetro **Empregar como:** e premer ENTER.



<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

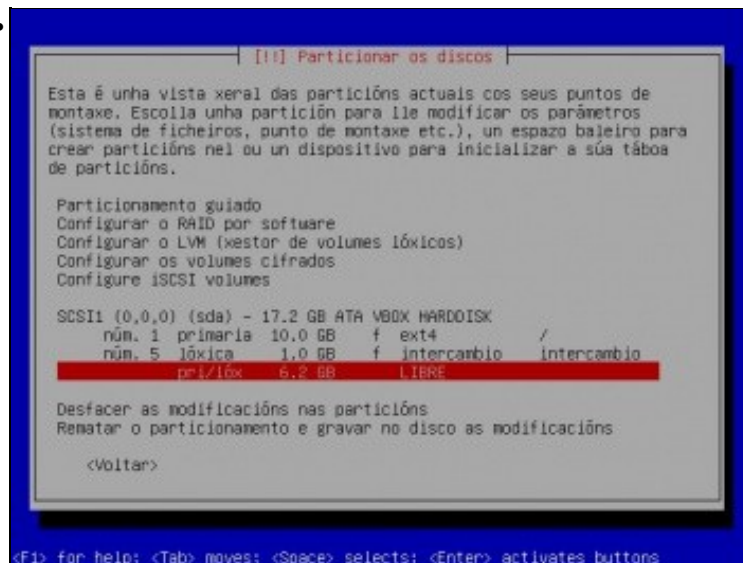
Indicar o tipo de sistema de ficheiros: **Espazo de intercambio.**



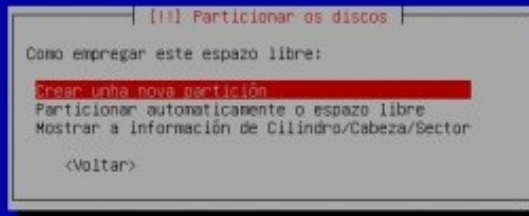
Rematar de configurar a partición.

## Crear partición de usuario (/home)

- Na carpeta **/home**, é onde se vai almacenar unha carpeta por cada usuario que se dea de alta no sistema. Na carpeta de cada usuario, é onde estes almacenarán os seus documentos, vídeos, imaxes, fotos, etc.
- Cando se pensou a estrutura de partición, pensouse en ter separados os datos dos usuarios do sistema operativo e dos programas.
- Por tanto a carpeta **/home**, é unha carpeta que vai colgar da *raíz*, "/" do sistema, pero que vai estar noutra partición distinta á da partición *raíz*.
- Así, ó acceder a **/home**, estase accedendo a outra partición distinta a partición do sistema.
- Este paso poderíase omitir, pero entón nunha mesma partición estaría: o sistema operativo GNU/Linux, os programas e os datos dos usuarios.
- Ó ter 2 particións, unha para o sistema e outra para os datos de usuario, vai permitir que o sistema se poida reinstalar sen ter que perder os datos dos usuarios.



Seleccionar o espazo libre deixado no disco.



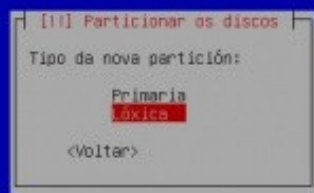
<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Seleccionar **Crear unha nova partición** e premer ENTER..



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Se non se van crear máis particións coller todo o espazo sobrannte para /home.



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Neste caso decídese crear co tipo de partición Lóxica. Podería ser Primaria.

```
[!!] Particionar os discos

Está a editar a partición núm. 6 de SCSI1 (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:  5%
Finalidade típica:   normal
Indicador de inicio: desactivado

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

<Voltar>
```

<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Observar como ofrece /home para o punto de montaxe. Premendo nese parámetro...

```
[!!] Particionar os discos

Punto de montaxe desta partición:

/, o sistema de ficheiros raíz
/boot, ficheiros estáticos do cargador de arranque
/home, directorios pessoais dos usuarios
/tmp, ficheiros temporais
/usr, datos estáticos
/var, datos variábeis
/srv, datos para os servizos fornecidos por este sistema
/opt, paquetes de software opcional
/usr/local, xerarquía local
Introducir a man
Non montaia

<Voltar>
```

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Pódese seleccionar outro punto de montaxe, tanto dos que oferta como crear un propio á man. Seleccionar /home.

```
[!!] Particionar os discos

Está a editar a partición núm. 6 de SCSI1 (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:  5%
Finalidade típica:   normal
Indicador de inicio: desactivado

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

<Voltar>
```

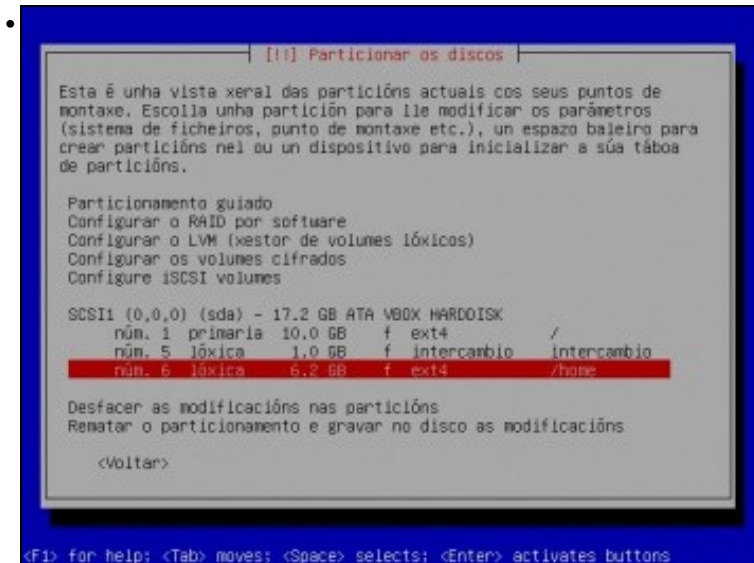
<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons



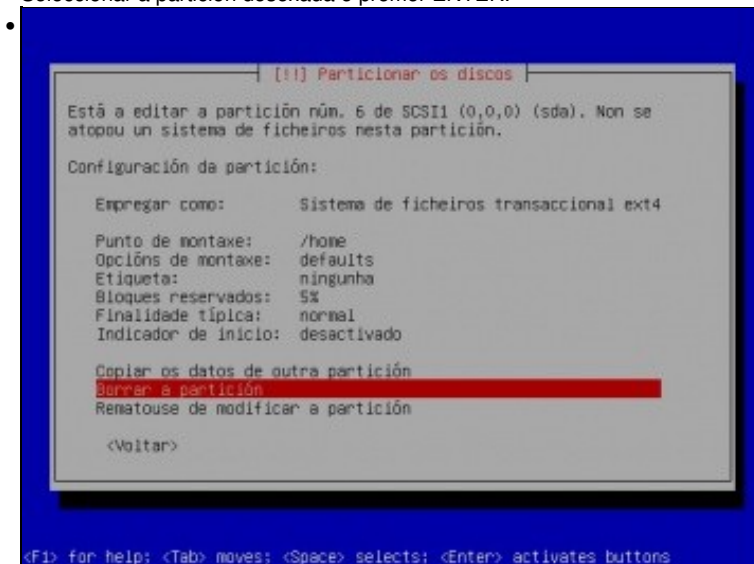
Rematar de configurar a partición.

## Modificar ou borrar unha partición

Calquera das particións é susceptible de ser modificada ou borrada:



Seleccionar a partición desexada e premer ENTER.



Agora poderíase cambiar algún parámetro, borrarla, copiar os datos doutra partición ou se estivera xa creada, poderíase modificar o seu tamaño. Deixar como estaba!!!! seleccionar rematouse de modificar a partición.

## Gravar os cambios e formatar

Unha vez que se configuraron as particións, hai que gardar os cambios na táboa de particións e formatar cada partición.



```

[!] 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 os volumes cifrados
Configure iSCSI volumes

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 17.2 GB ATA VBOX HARDDISK
núm. 1 primaria 10.0 GB f ext4 /
núm. 5 lóxica 1.0 GB f intercambio intercambio
núm. 6 lóxica 6.2 GB f ext4 /home

Desfacer as modificacións nas particións
Reiniciar o particionamento e gravar no disco as modificacións
<Voltar>

```

<F1> for help; <Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Observar como cada partición ten unha f diante do tipo de ficheiros. Iso indica que se vai formatar. Seleccionar a última opción e premer ENTER.

```

[!] 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.

AVISO: Isto ha destruír todos os datos das particións que eliminou, e
tamén os das particións que se han formatar.

Cambiaron as táboas de particións dos seguintes dispositivos:
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Vanse formatar as seguintes particións:
partición núm. 1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4
partición núm. 5 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como intercambio
partición núm. 6 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4

Desexa gravar nos discos as modificacións?
[SI] <Non>

```

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Gravar as modificacións: seleccionar Si e premer ENTER.

```

A formatar as particións

33%

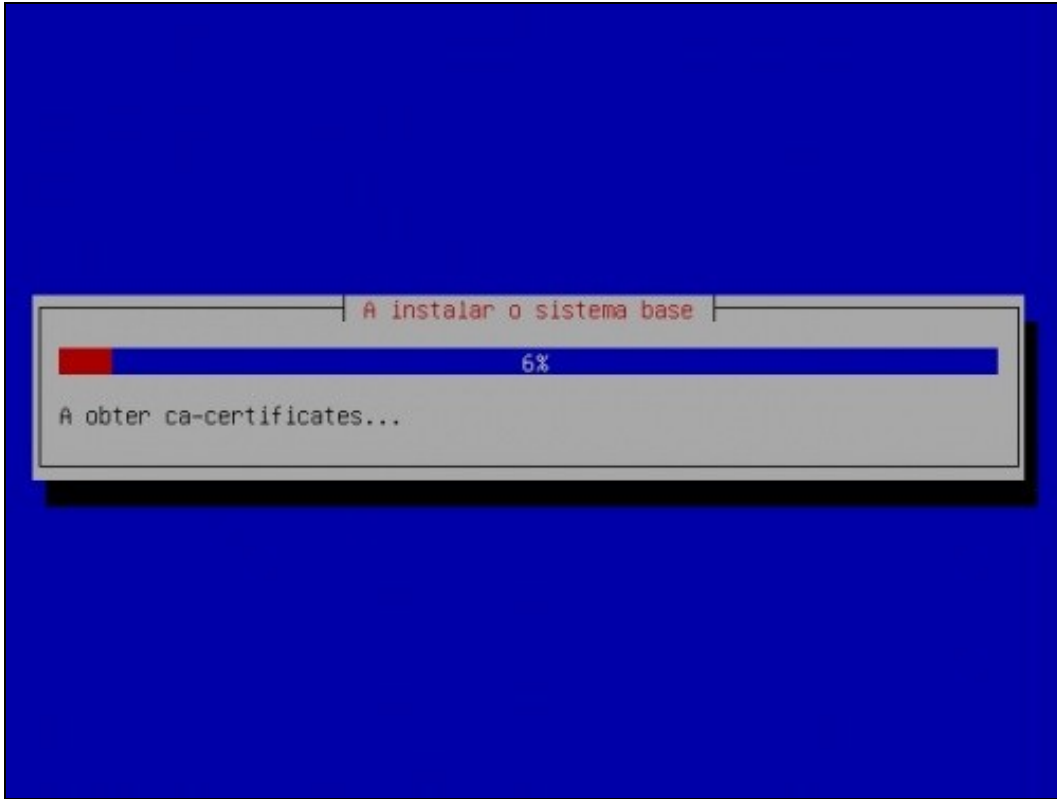
A crear o sistema de ficheiros ext4 para o punto de montaxe / na
partición núm. 1 de SCSI1 (0,0,0) (sda)...

```

Dando formato ás particións.

## Instalación do sistema

- O sistema lerá o CD-ROM e conectarase á rede, se está configurada, para comezar a instalarse.



## Usuario administrador e nome de equipo

- En Ubuntu o primeiro usuario que se dá de alta é automaticamente administrador do sistema.
  - ♦ Forma parte dos grupos **root** e **admin** (entre outros). Este é nome dos grupos cuxos membros poden administrar o sistema: *instalar programas, impresoras, crear usuarios, etc, etc.*
- Neste caso, dáse de alta un usuario chamado: **administrador** e con contrasinal **abc123**. (o punto incluído)
- O nome da computadora é **server00**.
- Se pide nome de dominio, podedes poñer calquera cousa, pois iso modificarase nun futuro.

[11] 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 razoábel é introducir o seu nome completo.

Nome completo do novo usuario:

Administrador (Usuario de administración)

<Voltar> <Continuar>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Indicar o nome completo do usuario. Pode conter tiles e espazos.

[11] Configurar os usuarios e contrasinais

Escolla un nome de usuario para a nova conta. O seu nome é unha elección razoábel. O nome de usuario debería comezar por unha letra minúscula, que pode ir seguida por calquera combinación de números e letras minúsculas.

Nome de usuario para a súa conta:

administrador

<Voltar> <Continuar>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

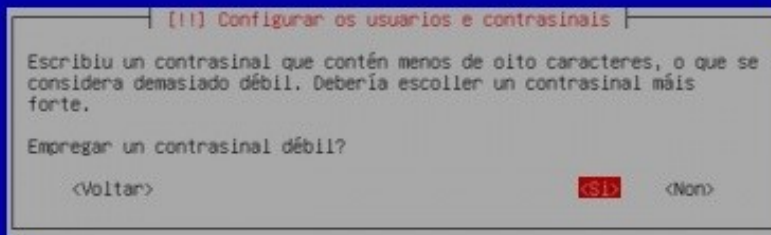
Indicar o nome de usuario, debe comezar por letra minúscula.

- A screenshot of a terminal window with a light blue background. At the top, a title bar reads "[11] Configurar os usuarios e contrasinais". The main text in the terminal says: "Un bo contrasinal contén unha mestura de letras, números e signos de puntuación, e debera trocarse con regularidade." followed by "Escriba o contrasinal do novo usuario:". Below this is a dark blue rectangular input field containing several white asterisks. At the bottom, there are two options: "<Voltar>" on the left and "<Continuar>" on the right.

Introducir o contrasinal: **abc123**. (punto final incluido).

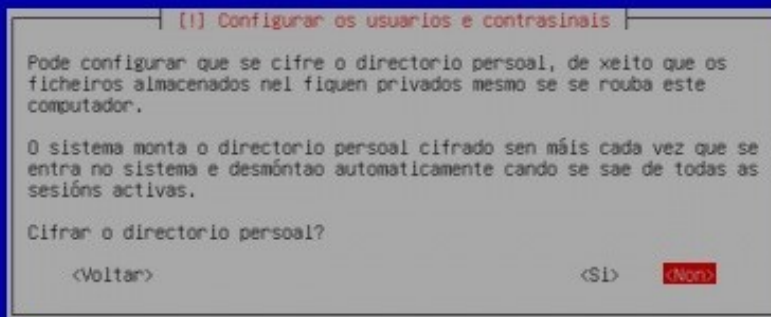
- 
- [!!!] Configurar os usuarios e contrasinais
- Escriba outra vez o contrasinal de usuario para comprobar que o introduciu correctamente.
- Escriba de novo o contrasinal para verificalo:
- XXXXXX
- <Voltar <Continuar

Repetir o contrasinal.



<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

Aínda que o contrasinal é débil, continuamos con el.

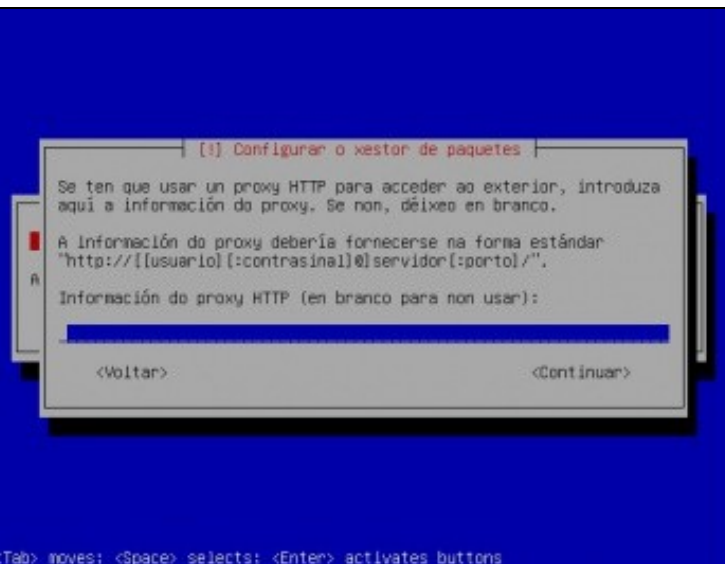


<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

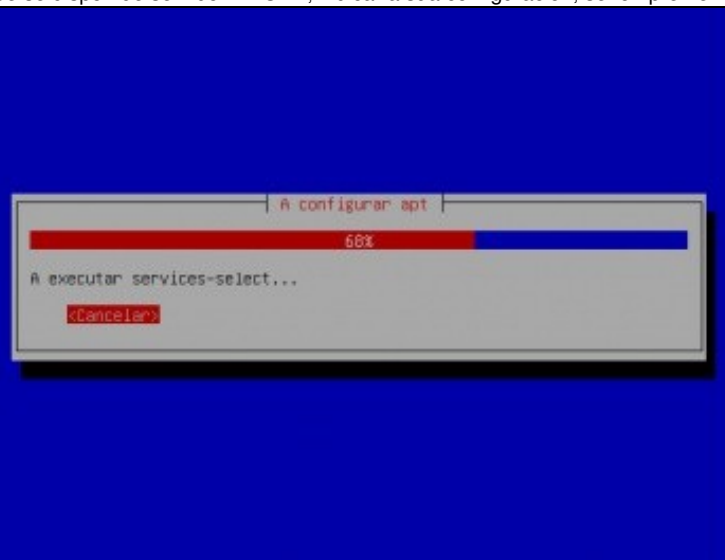
Non cifrar o directorio persoal.

## Seleccionar paquetes a instalar

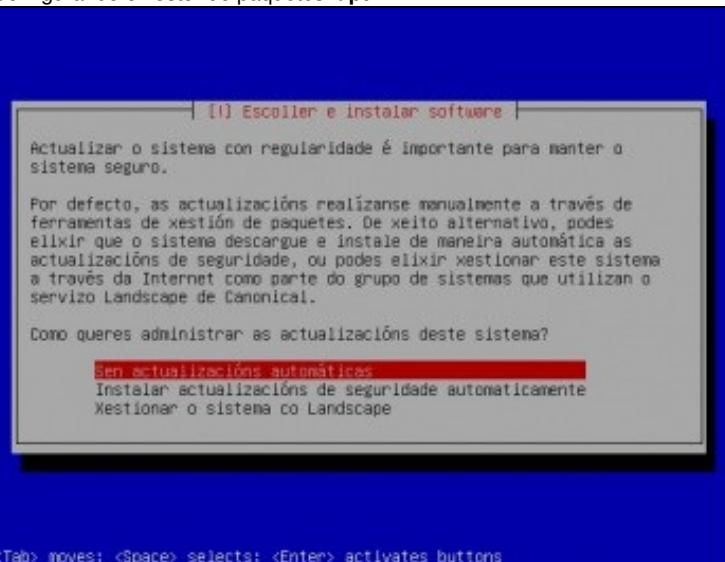
- Como se parte da base de que se ten conexión a internet, pódense seleccionar unha serie de paquetes para instalar, aínda que neste caso vaise instalar un servidor limpo e mínimo e logo cando se precise unha utilidade instalaranse os paquetes asociados.



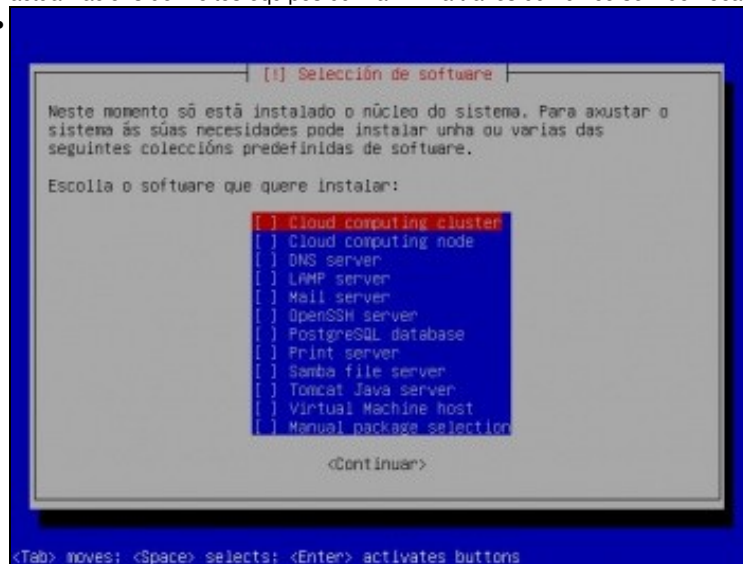
Se se dispón de servidor PROXY, indicar a súa configuración, senón premer ENTER.



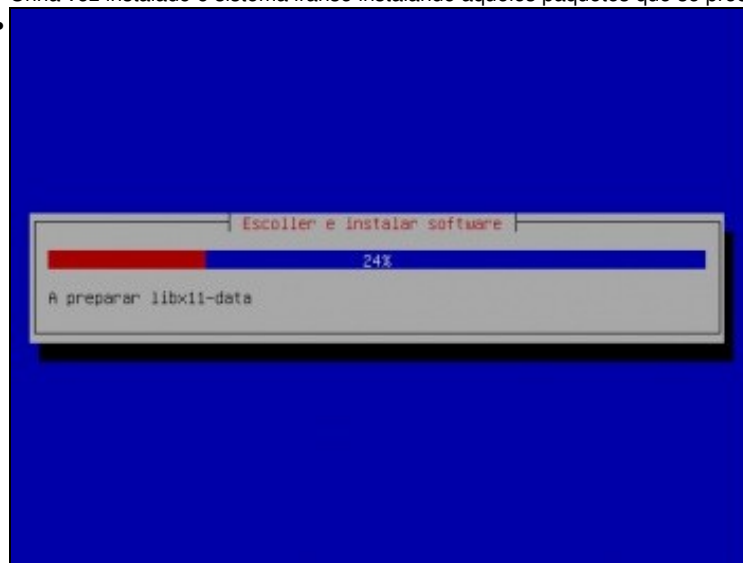
Configurando o xestor de paquetes: **apt**.



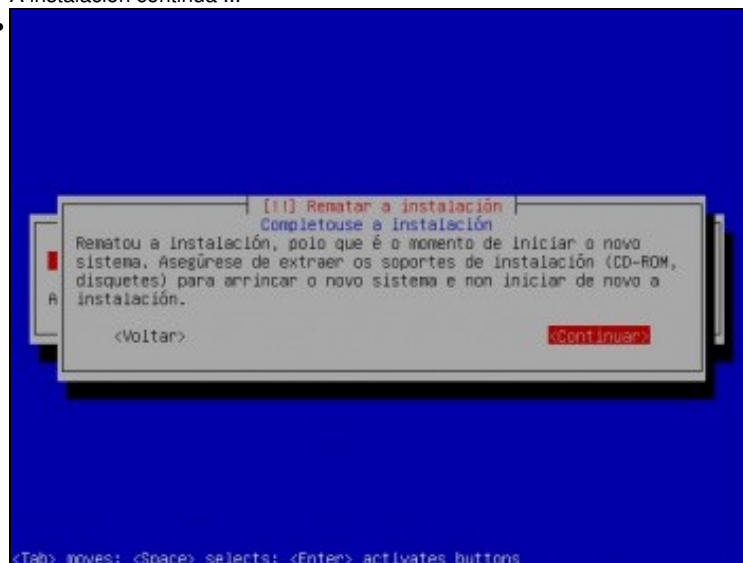
As actualizacións van ser administradas por nós e non automaticamente. Landscape é unha infraestrutura de rede local para xestionar as actualizacións de moitos equipos dunha LAN a través dun único servidor local.



Pódense instalar distintas utilidades de servidor, ou incluso seleccionar programas manualmente, pero vaise facer unha instalación limpa. Unha vez instalado o sistema iranse instalando aqueles paquetes que se precisen en cada momento.



A instalación continúa ...



A instalación remata.

Extraer o CD e premer a tecla **ENTER**.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez -- (28 feb 2010).