



## Instalación Imaxe **Abalar Libre**



### INDICE

- 1.- Instalación sinxela
- 2.- Instalación avanzada
- 3.- Instalación personalizada
- 4.- Anexo I



RINXE



### **INSTALACIÓN SINXELA**

Este proceso consiste na instalación do sistema operativo nunha partición que ocupa todo o disco duro.

<u>Advertencia</u>: Todos os datos almacenados no dispositivo serán eliminados e non poderán ser recuperados.

1º paso - Crear un USB de arranque a partir da imaxe ISO.

**2º paso** - Acender o computador coa opción de arranque desde USB como primeira alternativa, e seleccionar a entrada "Abalar Libre".

**3º paso -** Executar a aplicación de instalación do sistema, que se atopa en: "Aplicativos > Sistema > Instalador de Snapshot-Live".

4º paso - Seleccionar "Simple Installation":

		Installation Mode 🔶 ר א
imple Ins	stallatior I Installat	n: instalación do sistema, nunha única partición, que emprega todo o disco duro (o primeiro disco detectado no caso de existir varios). tion: instalación do sistema na cal se poden seleccionar diferentes opcións.
hoose	Num	Option
۲	01	Simple Installation
$\bigcirc$	02	Advanced Installation
		SExit 42 Aceptar



5º paso - Mostrarase o resumo da instalación e haberá que pulsar "Proceed with the installation"

	Summary	
	Please CLOSE any running applications NOW.	
	Here is a summary of what will be done. THIS IS YOUR LAST CHANCE TO EXIT before any changes are made to the	e disk.
	> Bootloader will be installed in /dev/sdb > Operating system will be installed on /dev/sdb1 and formatted as ext4 > /home will not be on a separate partition.	
	Hostname: abalar6 pre-install scripts are disabled. post-install scripts are enabled.	
	Exit Proceed with the install	ation.
6° p	aso – Duas notas de confirmación e progreso da clonación	
	Está segui     Progreso     ↑     C	×

PROXECT



### **INSTALACIÓN AVANZADA**

Este proceso consiste na instalación do sistema operativo nunha partición que ocupa todo o disco duro.

<u>Advertencia</u>: Todos os datos almacenados no dispositivo serán eliminados e non poderán ser recuperados.

1º paso - Crear un USB de arranque a partir da imaxe ISO.

**2º paso -** Acender o computador coa opción de arranque desde USB como primeira alternativa, e seleccionar a entrada "Abalar Libre".

**3º paso -** Executar a aplicación de instalación do sistema, que se atopa en: "Aplicativos > Sistema > Instalador de Snapshot-Live".

4º paso - Seleccionar "Advanced Installation":

*<u>Advertencia</u>:* No caso de dispoñer dun particionado con unha configuración de volumes lóxicos, habería que proceder a eliminalos antes de continuar.

- Abrir terminal: "Aplicativos > Sistema > Terminal de root" e introducir o contrasinal.
   Ver Anexo I para máis información con respecto a usuarios e contrasinais.
- Executar o seguinte:
  - vgremove --force vg\_sistema
  - pvremove --force /dev/sda5

	/bin/bash	↑ _ □ X
	/bin/bash 80x24	
roo	t@abalar6:/home/usuario# vgremoveforce vg_sistema	A
L	ogical volume "lv_swap" successfully removed	
L	ogical volume "lv_root" successfully removed	
L	ogical volume "lv_home" successfully removed	
V	olume group "vg_sistema" successfully removed	
roo	<b>t@abalar6:/home/usuario</b> # pvremoveforce /dev/sda5	
	abels on physical volume <u>"</u> /dev/sda5" successfully wiped	



hoose	Num	Option
	02	Create a separate /home partition
	03	Create a separate /boot partition
	04	Use existing swap partition instead of swapfile.
	13	Change hostname.
	14	Disable automatic login to desktop.
	16	Run pre-install scripts (listed below) loc-timezn.sh
	17	cleanup-install.sh, grafica_post.sh

6º paso - Seleccionar "Gparted" para a configuración das particións.

ou need ach sep	to have at least one partition ready for the installation, plus one for arate partition that you chose.
Choose	Option
۲	Run GParted partitioner now.
0	Run cfdisk partitioner in a terminal.
0	No thanks, I already have a partition prepared. Continue.
	🔀 Exit 🛛 🛹 Yes

Ver Anexo I para máis información con respecto ás particións.



PROXE



7º paso – Eliminar todas as particións existentes.

Eliminar particións-> "Botón dereito" en cada partición e "Eliminar".

		/d	ev/sda - GPa	rted			+ - □ ×
<u>G</u> Parted <u>E</u> ditar <u>V</u> e	er <u>D</u> ispositivo <u>P</u>	artición <u>/</u>	<u>A</u> xuda				
🔲 📾   ঝ   🏻						/dev/sda	(232.89 GiB) 🔻
			/dev/so 231.39	da5 GiB			
Partición	Sistema de fiche	eiros	Tamaño	Usa	da	Sen usar	Marcas
/dev/sda1	ext2	<u>N</u> ova		Inserir	29.23 MiB	1.36 GiB	boot
⊽ /dev/sda2	exten	E <u>l</u> iminar		Eliminar			
/dev/sda5 🥂	desco 🚔	<u>R</u> edimensi	ionar/Mover				lvm
sen asignar	sen as	<u>C</u> opiar		Ctrl+C			

		/dev/sda - GParted			+ - □ ×
<u>G</u> Parted <u>E</u> ditar <u>V</u> er	r <u>D</u> ispositivo <u>P</u> artici	ón <u>A</u> xuda			
				/dev/sda	(232.89 GiB) 🔻
		/dev/sda5 231.39 GiB			
Partición	Sistema de ficheiros	Tamaño	Usada	Sen usar	Marcas
/dev/sda1	ext2	1.49 GiB	129.23 MiB	1.36 GiB	boot
⊽ /dev/sda2	extended	231.39 GiB			
/dev/sda5 🔥	descoñecido	Nova	Inserir -		lvm
sen asignar	sen asignar	<del>쪭</del> E <u>l</u> iminar	Eliminar -		
		<u>R</u> edimensionar/Move	er		





#### Aplicar cambios e pechar a xanela do GParted

		/dev/sda - GPa	arted		+ - □ ×	
<u>G</u> Parted <u>E</u> dit	ar <u>V</u> er <u>D</u> ispositivo <u>P</u> a	rtición <u>A</u> xuda				
				/de	ev/sda (232.89 GiB) 🔻	
		sen a: 232.8	signar 9 GiB			
Partición	Sistema de ficheiros	Tamaño	Usada	Sen usar	Marcas	
sen asignar	sen asignar	232.89 GiB				
		8		Aplicarlle as op	eración ao dispositi	ivo +□X
			Està segui	o de que qu	uere aplicar as	operacións pendentes?
💭 Eliminar /d 💭 Eliminar Pa 💭 Eliminar /d	ev/sda1 (ext2, 1.49 GiB) Irtición lóxica (descoñec ev/sda2 (extended, 231.	desde /d do, 231.: 39 GiB) d	A edición de pa de DATOS. Recoméndase antes de contin	articións poder s facer unha copi nuar.	ser causa potencial c a de seguridade dos	de PERDA datos
3 operacións p	pendentes	_				Seconcelar Aplicar

#### 8ª paso – Crear unha nova partición.

• "Botón dereito" no espacio libre e "Nova".

		/dev/sda - GPar	ted		+ _ □ ×
<u>G</u> Parted <u>E</u> c	litar <u>V</u> er <u>D</u> ispositivo <u>P</u> a	rtición <u>A</u> xuda			
				/dev/s	sda (232.89 GiB) 🔻
		sen asig	gnar		
		📑 <u>N</u> ova	Inserir		
		- 🗭 E <u>l</u> iminar	Eliminar		
Partición	Sistema de ficheiros	Padimonsionar/M	01/05	Sen usar	Marcas
sen asign	ar sen asignar				
		(1997)			

• Deixar os datos por defecto, así se utiliza o total do disco para a partición.



	rear unha p	artición nova	<b>↑</b> □
lamano minim	io: 1 MIB	lamano maximo: 2384	474 MIB
Espazo libre precedente (MiB):	1 :	Crear como:	Partición primaria
Novo tamaño (MiB):	238474 🗘	Sistema de ficheiros:	ext4
Espazo libre a continuación (MiB):	0 ‡		
Aliñar á:	MiB	Etiqueta:	
			Cancelar 🕹 Engad

 Aplicar cambios e visualizar o resultado da nova partición creada, pulsando na X para pechar a xanela

			,	dev/sda	- GParted				+ - □ ×
<u>G</u> Parted <u>E</u>	ditar <u>V</u> er	<u>D</u> ispositivo	<u>P</u> artición	<u>A</u> xuda					
							6	/dev/sda	(232.89 GiB) 🔻
					/dev/sda1 232.88 GiB				
Partición	Sistema	de ficheiros	Tan	naño	Usa	ada	Sen us	sar	Marcas
/dev/sda	1	ext4		232.88	GiB	3.84 GiB	22	29.05 GiB	

9º paso - Seleccionar "Install Grub to MBR of any hard disk".

Install GROB Dootloader	+ □ ×
Choose a location to install the GRUB bootloade is to put it in the master boot record of the first	er. The usual choice hard drive (/dev/sda).
<ul> <li>Install GRUB to MBR of any hard disk.</li> <li>Install GRUB to a partition.</li> </ul>	
Proceed without a bootloader.	



PROXE

10º paso -	Seleccionar en que disco	duro
instalarase	o "Bootloader"	



11º paso - Seleccionar a partición eo formato.

Seleccionar a partición para instalar o sistema operativo:

	Root Partition	↑ □
Cho	ose a partition to use for the installation of the opera	ating system
	Partitions	
•	/dev/sda1	

Choose	Format	
0	ext2	
0	ext3	
۲	ext4	

 Seleccionar o formato para a partición na cal se instalará o sistema operativo:





• A continuación, aparece un resumo coa configuración que se utilizará durante a instalación. Seleccionar "Proceed with the installation".

۲	Summary 🔶 🕇	×
	Please CLOSE any running applications NOW.	
	Here is a summary of what will be done. THIS IS YOUR LAST CHANCE TO EXIT before any changes are made to the di	sk.
	> Bootloader will be installed in /dev/sda > Operating system will be installed on /dev/sda3 and formatted as ext4 > /home will be installed on /dev/sda4 and formatted as ext4 > /boot will be installed on /dev/sda1 and formatted as ext2.	
	Hostname: abalar6 pre-install scripts are enabled. post-install scripts are enabled.	n.
	Exit Proceed with the installa	itio

## **12º paso** - Configurar "Área xeográfica":

**13º paso -** Configurar "Fuso horario":

	Debconf en usuario	+ _ □ ×
Configu	ırando tzdata	Q
	Área xeográfica:	
Europa		▼ <u>A</u> xuda
	Q	Cancelar







<b>14º paso</b> - Configurar d	"locales":	af en usuario	+- В X
Configurando locales Configuracións 9 J_ES ISO-8859-1 9 J_ES.UTF-8 UTF-8 9 J_ES@euro ISO-8859-15 9 u_IN UTF-8 9 v_GB ISO-8859-1 9 v_GB.UTF-8 UTF-8 0 he_IL ISO-8859-8 he_ILLOTF-8 UTF-8 hne_IN UTF-8 hne_IN UTF-8	Iocais a vi Configurando I gl_ES.UTF-8	ación local por defecto para o ambie	ancelar Atrás Adiante

**15º Paso** – Aceptar o comezo da instalación. Pode tardar varios minutos, mesmo sen aparecer ningunha notificación.

V	Información 🔶 🕈 🗆 X
0	Vaise proceder coa instalación.
<b>U</b>	Pode tardar varios minutos que parece que non está facendo nada.
	Pero non é verdade.
	🖉 <u>A</u> ceptar
_	





Se todo vai ben, ao finalizar mostrará unha mensaxe de información como o seguinte:

Se houbese algún erro habería que mirar os logs en /var/log/refractainstaller\_errors.log





### INSTALACIÓN PERSONALIZADA

Este proceso consiste nunha instalación do sistema operativo en varias particións. Ver **Anexo I** para máis información con respecto ás particións.

Advertencia: Todos os datos almacenados no dispositivo serán eliminados e non poderán ser recuperados.

É necesario realizar os mesmos pasos que nunha "instalación simple". Excepto os seguintes:

**5º paso** – Seleccionar as opcións que se estimen necesarias. Neste caso seleccionaranse as seguintes:

- -Opción 2: Crear partición separada para "/home"
- -Opción 3: Crear partición separada para "/boot"
- -Opción 4: Usar partición para "swap"
- -Opción 16: Executar scripts de preinstalación
- -Opción 17: Executar scripts de postinstalación

1		Installation Options 🔶 🛧 🗆 X
Check the If you dor	e options y n't underst	ou want for the installation. and an option, you probably don't need it.
Choose	Num	Option
$\checkmark$	02	Create a separate /home partition
	03	Create a separate /boot partition
$\checkmark$	04	Use existing swap partition instead of swapfile.
	13	Change hostname.
	14	Disable automatic login to desktop.
	16	Run pre-install scripts (listed below) loc-timezn.sh
	17	Run post-install scripts (listed below) cleanup-install.sh
		Exit OK





**8º paso** – Realizar as particións necesarias. Se son seleccionadas as opcións 2,3 e 4, é necesario realizar 4 particións ("/home", "/boot", "/" y "swap").

Unha táboa de particións recomendada é a seguinte:

Partición (etiqueta)	Sistema de arquivos	Tamaño
/boot	ext2	512MB
swap	Linux-swap	1GB (1024 MiB)
1	ext4	50GB (51200 MiB)
/home	ext4	Espazo restante

Crear as particións como se explica no 8º paso da "instalación simple", quedando da seguinte maneira:

4				/dev/sda - GParted		+ _ ∂ X
<u>G</u> Parted <u>E</u> d	itar <u>V</u> er <u>D</u> ispositivo	Partición <u>A</u> x	uda			
	N I 🗊 🖸 I 🖌					/dev/sda (149.05 GiB) 🔻
		/dev/sda3 50.00 GiB			/dev/sda4 97.55 GiB	
Partición	Sistema de ficheiros	Etiqueta	Tamaño	Usada	Sen usar	Marcas
/dev/sda1	ext2	/boot	512.00 MiB	8.44 MiB	503.56 MiB	
/dev/sda2	linux-swap	swap	1.00 GiB	0.00 B	1.00 GiB	
/dev/sda3	ext4	1	50.00 GiB	983.20 MiB	49.04 GiB	
/dev/sda4	ext4	/home	97.55 GiB	1.72 GiB	95.83 GiB	

	Partitions		
۲	/dev/sda1		
C	/dev/sda2		
О	/dev/sda3		
0	/dev/sda4		
0	/dev/sdb1		
	🔀 Exit	¢ .	Aceptar

**12º paso** – Seleccionar as particións e o formato.

Seleccionar a partición para "/boot". (Se previamente seleccionouse a opción 3)



hoose	Format	
	ext2	
0	ext3	
0	ext4	

 Seleccionar o formato para /boot. (Se previamente seleccionouse a opción 3)

 Seleccionar a partición para instalar o sistema operativo:

Partitions		
() /dov/cdol		
Juev/sual		
/dev/sda2		
Idev/sda3		
/dev/sda4		
/dev/sdb1		
/dev/sdc1		
		 40

Chaose	Format	r would you like	011/02//5005
noose	rormat		
0	ext2		
0	ext3		
$\bullet$	ext4		
			an
	ſ		

 Seleccionar o formato para a partición na cal se instalará o sistema operativo:





Seleccionar a partición para "/home". (Se previamente seleccionouse a opción 2)

 Seleccionar o formato para "/home". (Se previamente seleccionouse a opción 2)

moose	Format		
0	ext2		
0	ext3		
۲	ext4		

PROXECT







- PROXECTO
- Aparece un resumo coa configuración que se realizará. Seleccionar "Proceed with the installation".

۲	Summary 🔶 🗆	×				
	Please CLOSE any running applications NOW.					
	Here is a summary of what will be done. THIS IS YOUR LAST CHANCE TO EXIT before any changes are made to the					
	> Bootloader will be installed in /dev/sda > Operating system will be installed on /dev/sda3 and formatted as ext4 > /home will be installed on /dev/sda4 and formatted as ext4 > /boot will be installed on /dev/sda1 and formatted as ext2.					
	Hostname: abalar6 pre-install scripts are enabled. post-install scripts are enabled.					
	Exit Proceed with the installation.					





#### ANEXO I

#### PARTICIÓNS

O esquema de particionamiento máis recomendado para os sistemas GNU/Linux está formado por, polo menos, o seguintes catro tipos de particións:

Unha partición "/**boot**". Esta contén o kernel ou nucleo do sistema operativo (o cal permite ao seu sistema arrincar) xunto con arquivos utilizados durante o proceso de arranque.

Unha partición **"swap"**. Esta serve para soportar a memoria virtual. Noutras palabras, os datos escríbense nunha partición swap cando non hai suficiente memoria RAM para almacenar a información que o seu sistema está a procesar.

Unha partición raíz: "/". Esta é a cima da estrutura do directorio. Nela almacénanse todos os arquivos utilizados polo sistema, excepto os almacenados en "/boot".

Unha partición "/home". Esta é utilizada para almacenar datos de forma independente dos datos do sistema. Así se pode actualizar ou reinstalar o sistema sen borrar arquivos dos usuarios

#### **USUARIOS**

Os usuarios e contrasinais por defecto da maqueta Abalar libre son os seguentes:

Usuario "*usuario*" e contrasinal "*usuario*". Usuario con privilexios "*root*" e contrasinal "*toor*".





