



**Sistema de control de acceso**

# **ACCO NET**

**Manual de instalación**

---

acco\_net\_i\_es 04/16

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66  
80-298 Gdańsk  
POLONIA  
tel. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

La compañía SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, lo cual puede afectar en las modificaciones de su especificación técnica y los programas. Para obtener la información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, visite nuestra página web:  
<http://www.satel.eu>

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;



- advertencia.

## INDICE

1. Introducción.....	2
2. Componentes del software.....	2
3. Arquitectura del sistema.....	2
4. Requisitos de la red.....	3
5. Requisitos de hardware propuestos.....	4
6. Instalación del software para sistema ACCO NET .....	5
6.1 Instalación del sistema operativo Debian .....	5
6.2 Instalación del entorno de servidor y sistema ACCO NET .....	18
6.3 Instalación del programa ACCO-NT Conf / ACCO Soft .....	33
7. Configuración de ajustes.....	33
7.1 ACCO Server y programa ACCO Soft .....	33
7.2 Aplicación ACCO-WEB.....	34
7.3 Comandos útiles.....	35
8. Actualización del firmware del sistema ACCO NET .....	35

## 1. Introducción

---

El sistema de control de acceso ACCO NET está diseñado para proteger los edificios contra el acceso por personas no autorizadas. El sistema ACCO NET está compuesto por un software y dispositivos fabricados por la empresa SATEL (centrales de control de acceso, módulos de control de acceso, módulos de extensión, teclados, lectores de tarjetas de proximidad, etc.).

El presente manual abarca la instalación del software que posibilita configurar el sistema y después gestionarlo. El sistema puede incluir varios objetos con cualquier número de centrales de control de acceso. La comunicación con centrales se realiza mediante la red Ethernet.

## 2. Componentes del software

---

Para que el sistema ACCO NET funcione, se requiere el sistema operativo Debian. La instalación del sistema Debian se explica con más detalle en el presente manual, pero si ya está instalado, es posible saltar esta sección.

El software es necesario para que el sistema funcione correctamente y se ofrece como un paquete de instalación que incluye:

1. software de entorno del servidor. No está desarrollado por la compañía SATEL (entre paréntesis están presentadas las direcciones de páginas web donde están disponibles las licencias para cada uno de los programas):
  - Apache (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>),
  - PHP ([http://php.net/license/3\\_01.txt](http://php.net/license/3_01.txt)),
  - MySQL (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>),
  - Java (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>),
  - ModSecurity (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>),
  - Fail2Ban (<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>);



*No olvidemos legalizar el entorno del servidor requerido por el sistema.*

*Si ya hemos instalado estos programas, es posible omitir su instalación.*

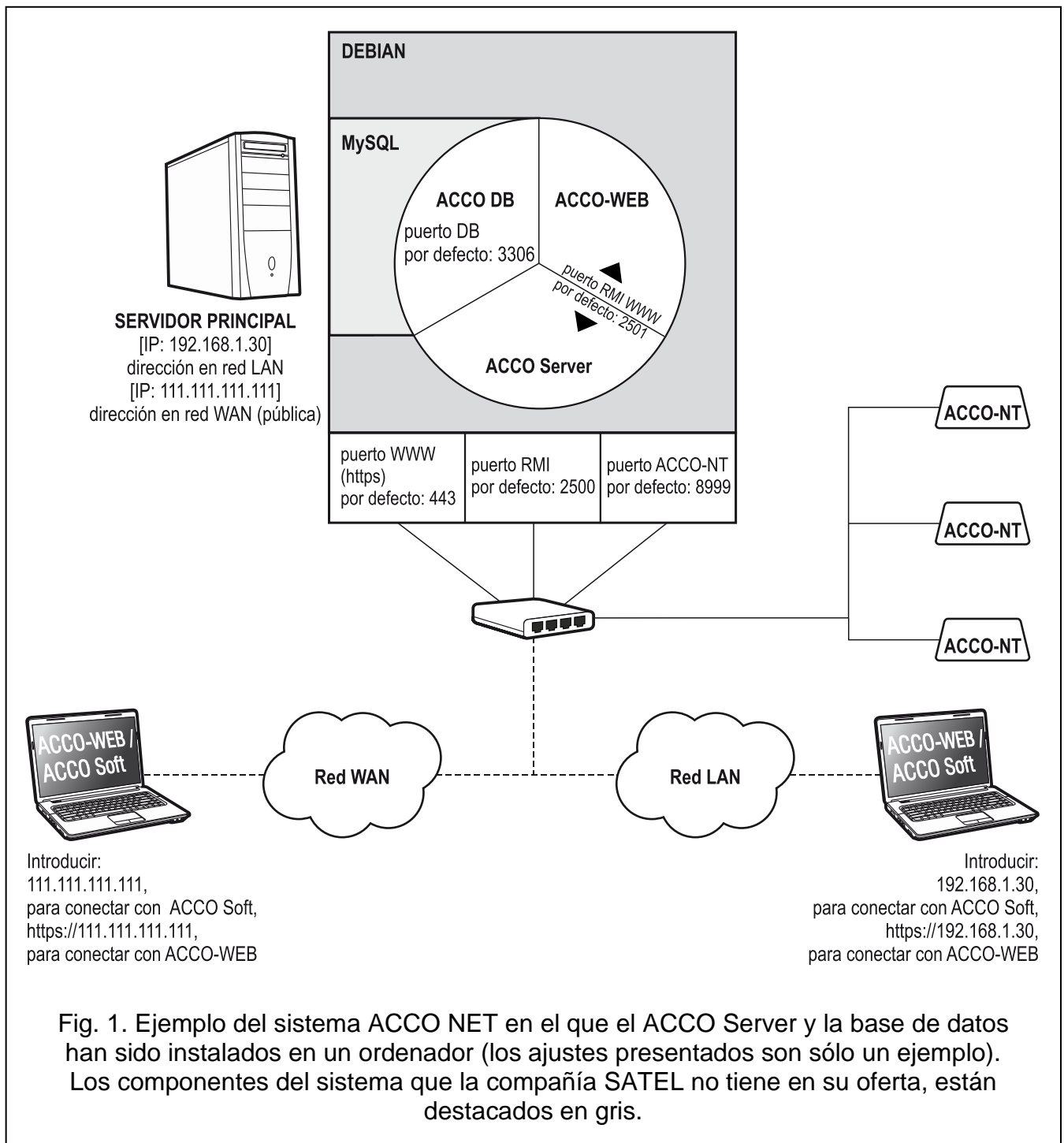
2. firmware del sistema de control de acceso ACCO NET:
  - ACCO Server – el programa que posibilita el intercambio de datos entre las centrales de control de acceso y la base de datos y el programa ACCO Soft y ACCO-WEB,
  - ACCO DB – la base de datos en la que están almacenados los datos referidos al sistema: configuración y eventos,
  - ACCO-WEB – la aplicación para manejar y gestionar remotamente el sistema,
  - ACCO-NT Conf – el archivo de instalación del programa para configuración de ajustes de red de la central de control de acceso (para más información sobre el programa y cómo se debe usar el programa, es necesario referirse al manual de instalación para la central ACCO-NT),
  - ACCO Soft – el archivo de instalación para el programa de configuración del sistema.

## 3. Arquitectura del sistema

---

El sistema ACCO NET puede ser instalado en un ordenador. Alternativamente, puede ser compartido en múltiples puestos de trabajo con ordenadores, en este caso se utilizará una arquitectura distribuida. La aplicación ACCO Soft sirve para configurar el sistema puede ser

instalada en varios ordenadores. Todo lo que se necesita para usar la aplicación ACCO WEB que sirve para gestionar remotamente el sistema, es navegador web instalado en el ordenador, smartphone o tablet. La figura 1 muestra un ejemplo del sistema ACCO NET.



## 4. Requisitos de la red

- Versión de *protocolo de Internet 4* (TCP/IPv4).
- Dirección IP para cada una de las centrales ACCO-NT conectadas.
- Si la aplicación ACCO-WEB debe ser accesible desde otra subred, el puerto WWW (https; por defecto: 443) en el que se realizará la comunicación entre ACCO Server y la aplicación ACCO-WEB debe ser redirigido.

- Si la aplicación ACCO Soft debe ser accesible desde otra subred, los siguientes puertos deben ser redirigidos:
  - puerto RMI (por defecto: 2500) en el que tendrá lugar la comunicación entre ACCO Server y el programa ACCO Soft,
  - puerto DB (por defecto: 3306) en el que tendrá lugar la comunicación entre ACCO Server y la base de datos.



**A pesar de que la compañía Satel emplee tecnologías de la codificación de estándar (SSL), si el sistema ACCO NET está conectado con la red pública, es necesario usar medidas de seguridad adicionales, incluyendo p.ej., cortafuegos, sistema de detección de intrusiones y sistema de prevención de intrusos (IDS / IPS).**

## 5. Requisitos de hardware propuestos

---

Los requisitos de hardware para el ordenador en el que se instalará el sistema de control de acceso ACCO NET dependen del tamaño del sistema:

**ejemplo de sistema 1** (1 central ACCO-NT, 30 módulos de control de acceso, 30 usuarios)

- matriz de disco configurada en modo RAID 1 (RAID 1 requiere la instalación de 2 discos),
- memoria RAM de 4 GB,
- procesador (CPU) de la familia: Intel Core i3 o AMD A4,
- tarjeta de red Fast Ethernet,
- sistema operativo Debian en versión 7.6 o posterior;

**ejemplo de sistema 2** (3 centrales ACCO-NT, 100 módulos de control de acceso, 300 usuarios)

- matriz de disco configurada en modo RAID 5 (RAID 5 requiere la instalación de 3 discos),
- memoria RAM de 8 GB,
- procesador (Server CPU) de la familia: Intel Xeon o AMD Opteron,
- tarjeta de red Fast Ethernet,
- sistema operativo Debian en versión 7.6 o posterior.



*Cuando decidimos del tamaño de los discos instalados, deben considerar los siguientes factores:*

- *al número de eventos generados en el sistema (de 2 a 5 millones de eventos ocupa 1GB),*
- *al número de usuarios empleando simultáneamente el programa ACCO Soft o la aplicación ACCO-WEB,*
- *a los tamaños de archivos gráficos asignados a los mapas,*
- *a los tamaños de imágenes de usuarios,*
- *a la longitud de nombres definidos de objetos, central, controladores, módulos de extensión, particiones y usuarios.*

## 6. Instalación del software para sistema ACCO NET

### 6.1 Instalación del sistema operativo Debian

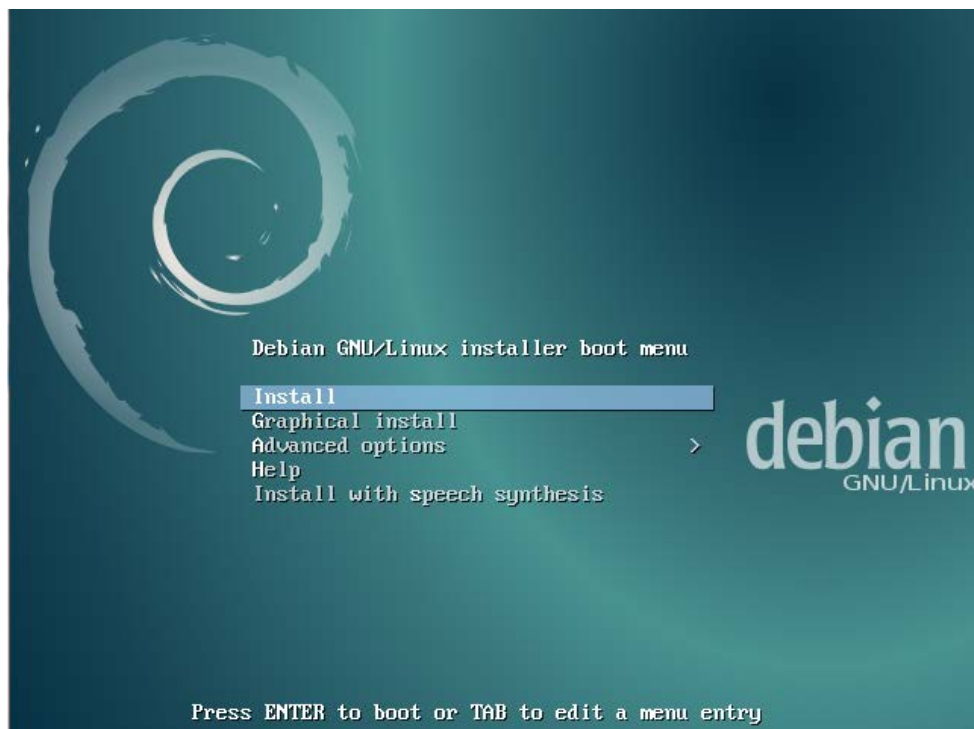


Se recomienda instalar el sistema operativo Debian en el ordenador en el que ningún otro sistema operativo está instalado.

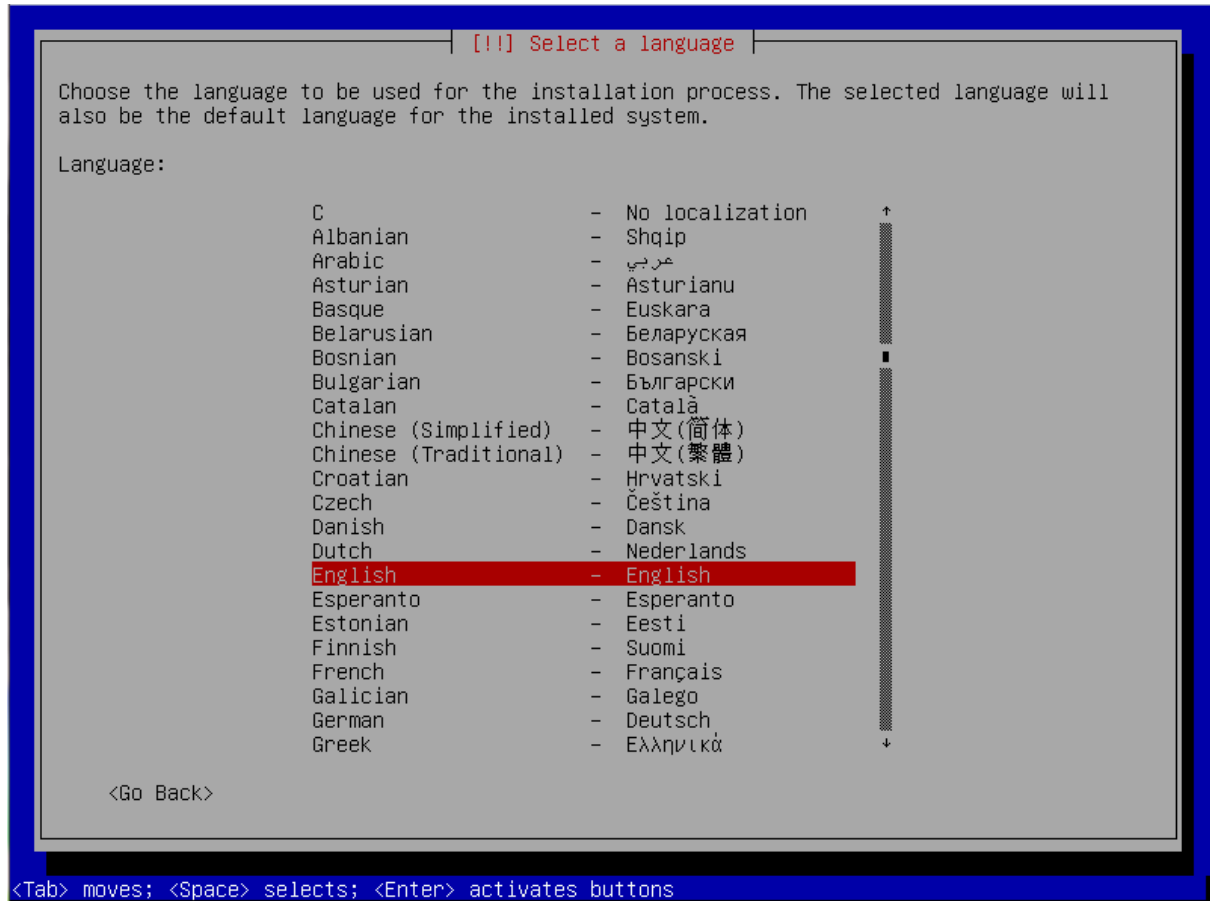
El ordenador (u ordenadores) en el que será instalado el sistema ACCO NET y la base de datos tiene que tener acceso al Internet.

Se requiere el sistema Debian en versión 7.6 o posterior. A continuación presentaremos la instalación del sistema operativo Debian en inglés en versión 8.0.

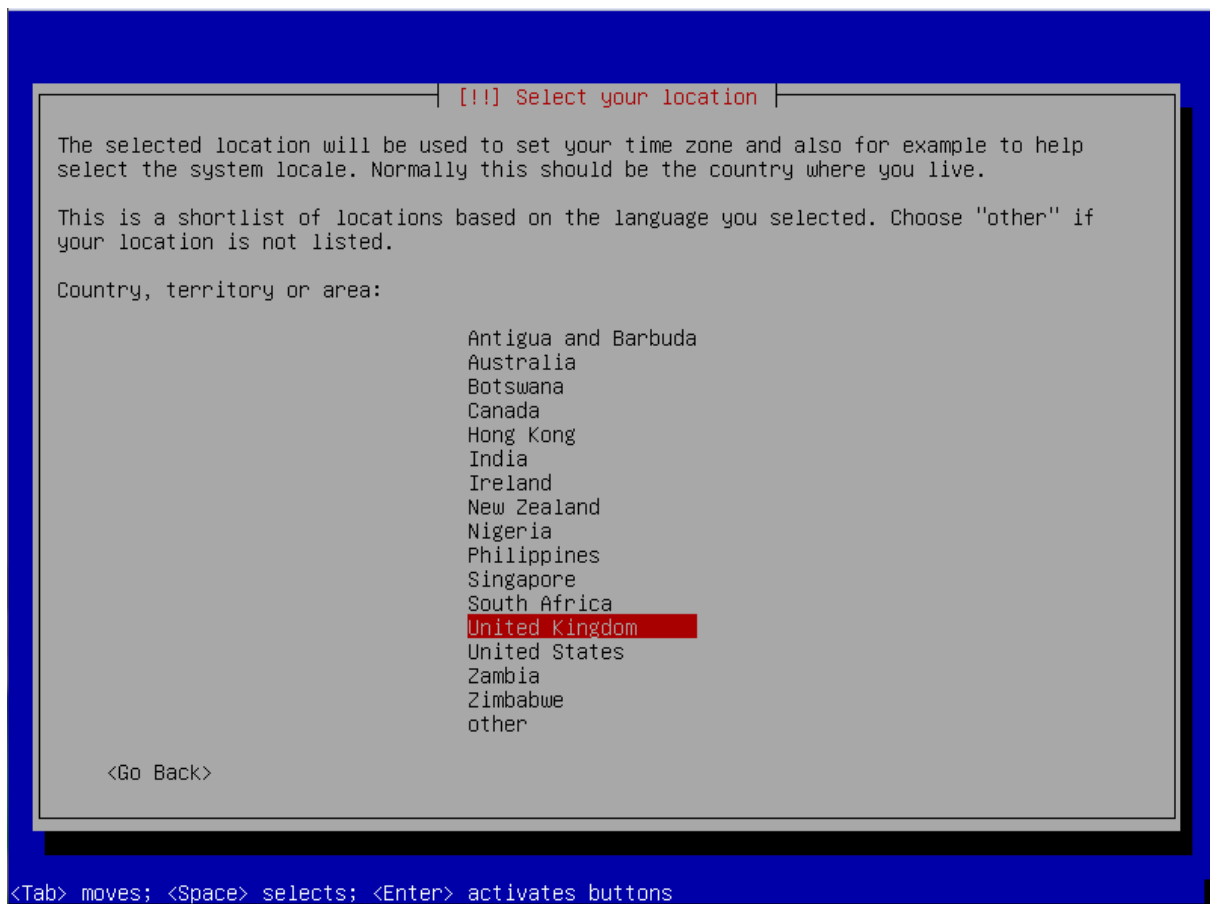
1. En la página <https://www.debian.org/CD/netinst/>, seleccionar la imagen correspondiente de entre las imágenes de CD “netinst” (150-280 MB, dependiendo de la arquitectura) y guardar en el disco. Una vez la imagen ISO descargada, grabarla en el disco CD.
2. Insertar en la unidad de disco óptico el CD grabado. Aparecerá una pantalla de bienvenida del instalador del sistema Debian.
3. Seleccionar el comando “Install” y pulsar ENTER.



#### 4. Seleccionar el idioma en el que se ha de realizar la instalación y pulsar ENTER.

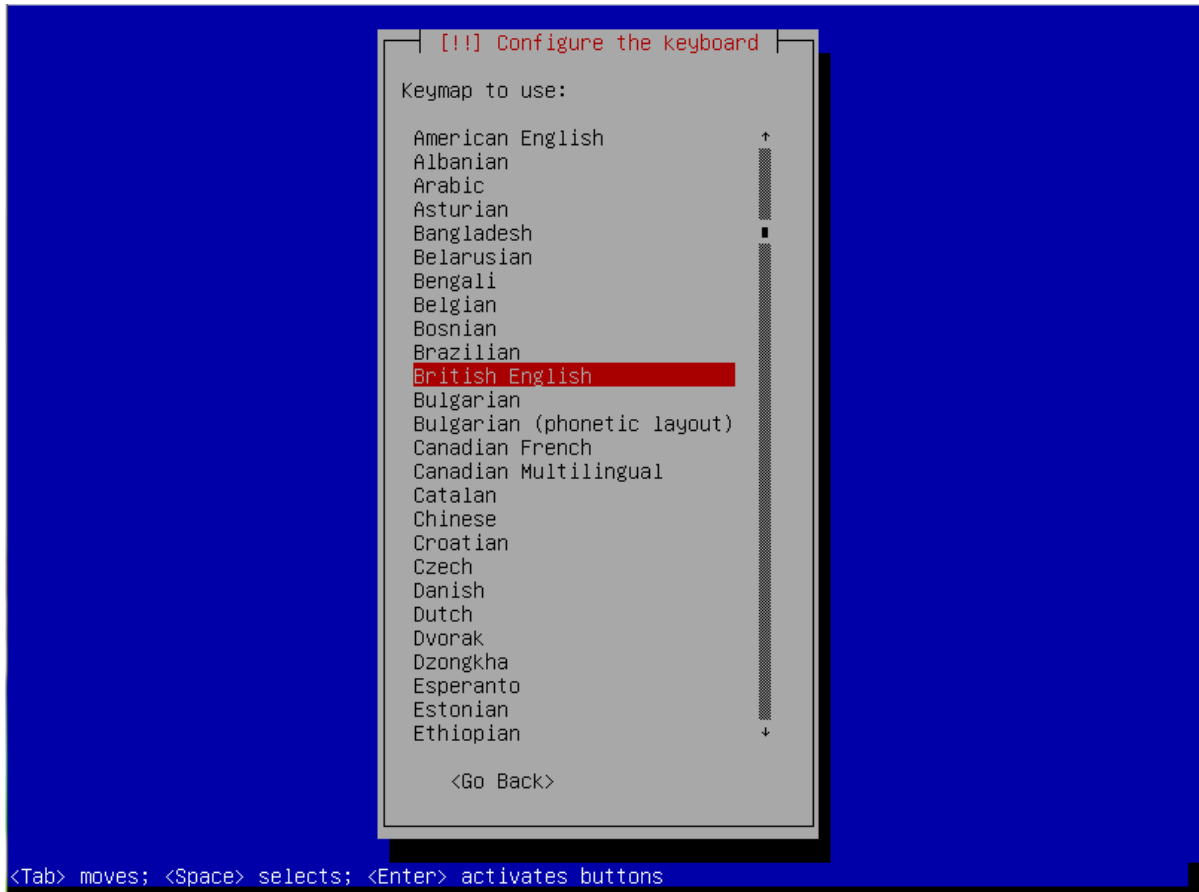


#### 5. Seleccionar la localización y pulsar ENTER.



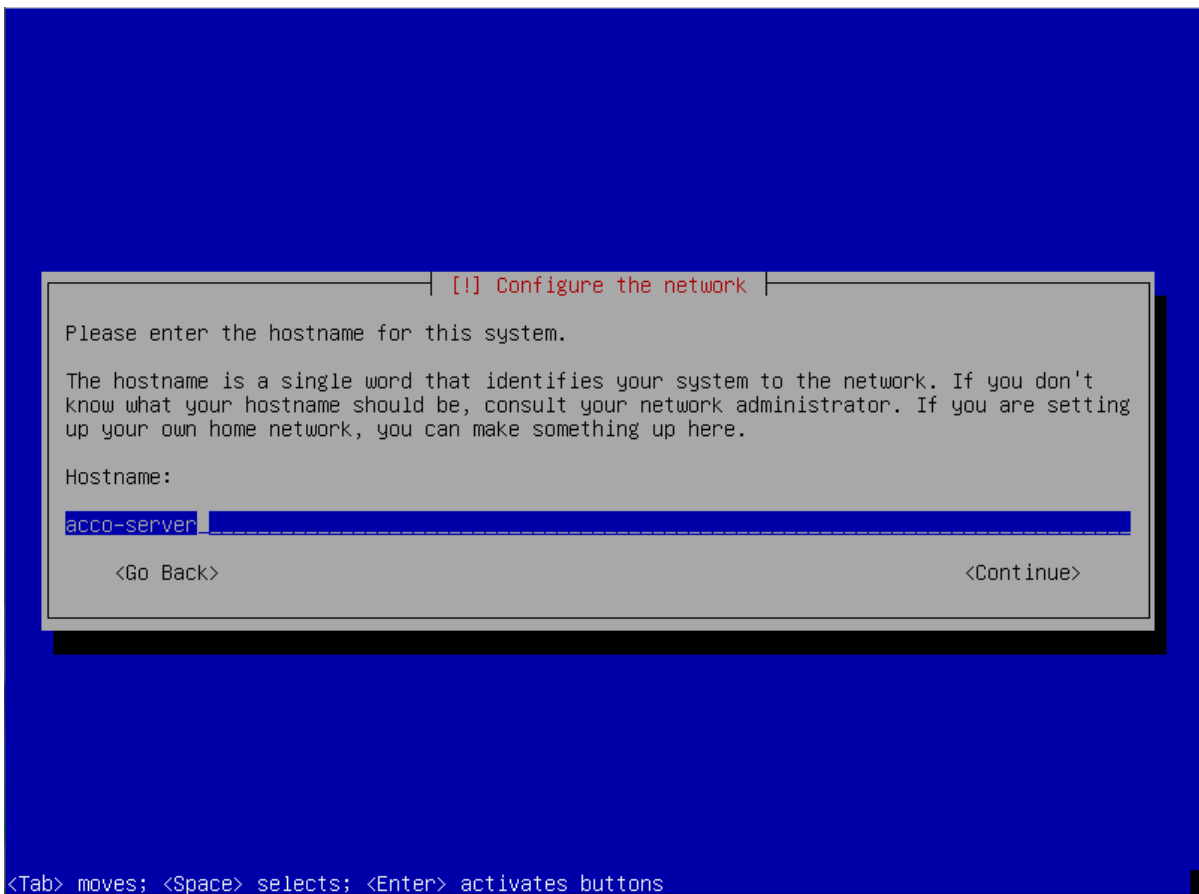


6. Seleccionar la distribución del teclado y pulsar ENTER.

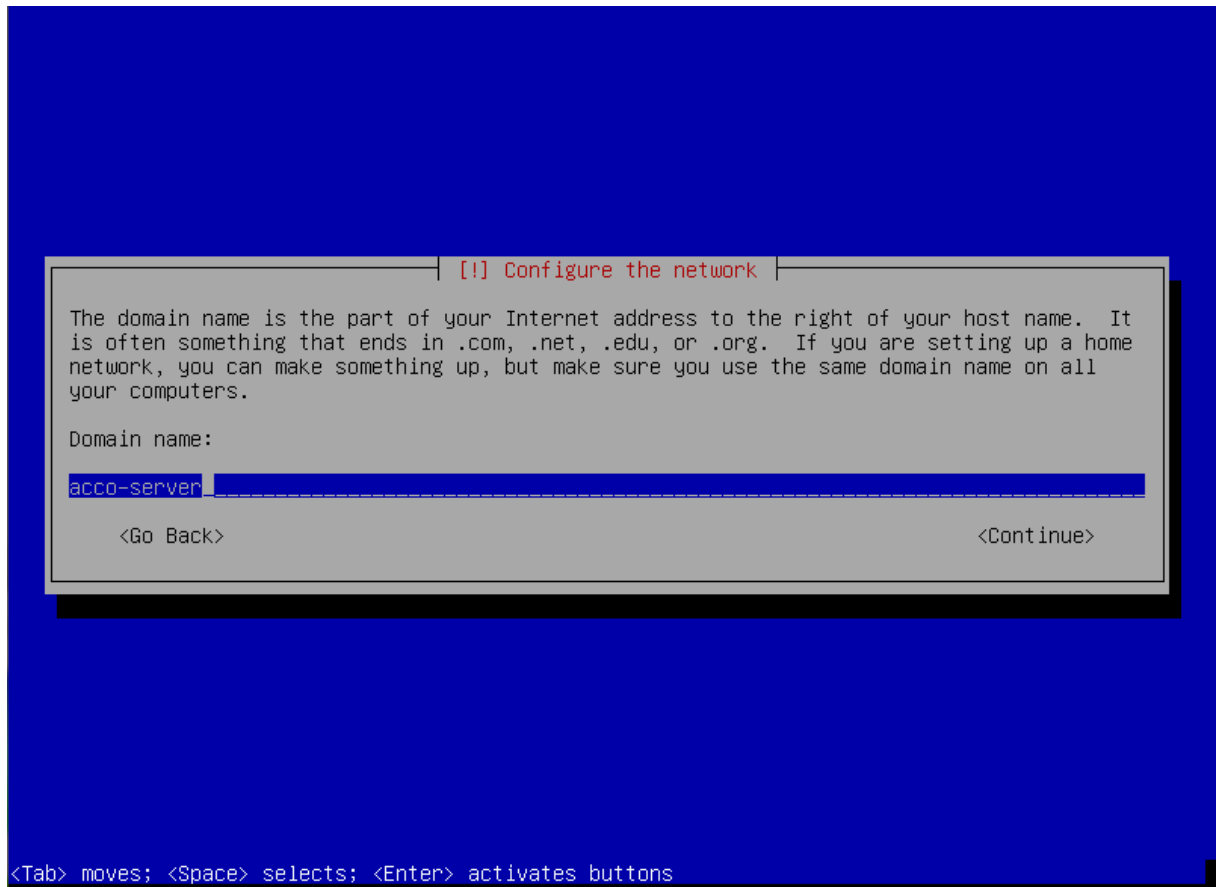


7. Se presentarán sucesivamente las ventanas indicando el progreso de la instalación.

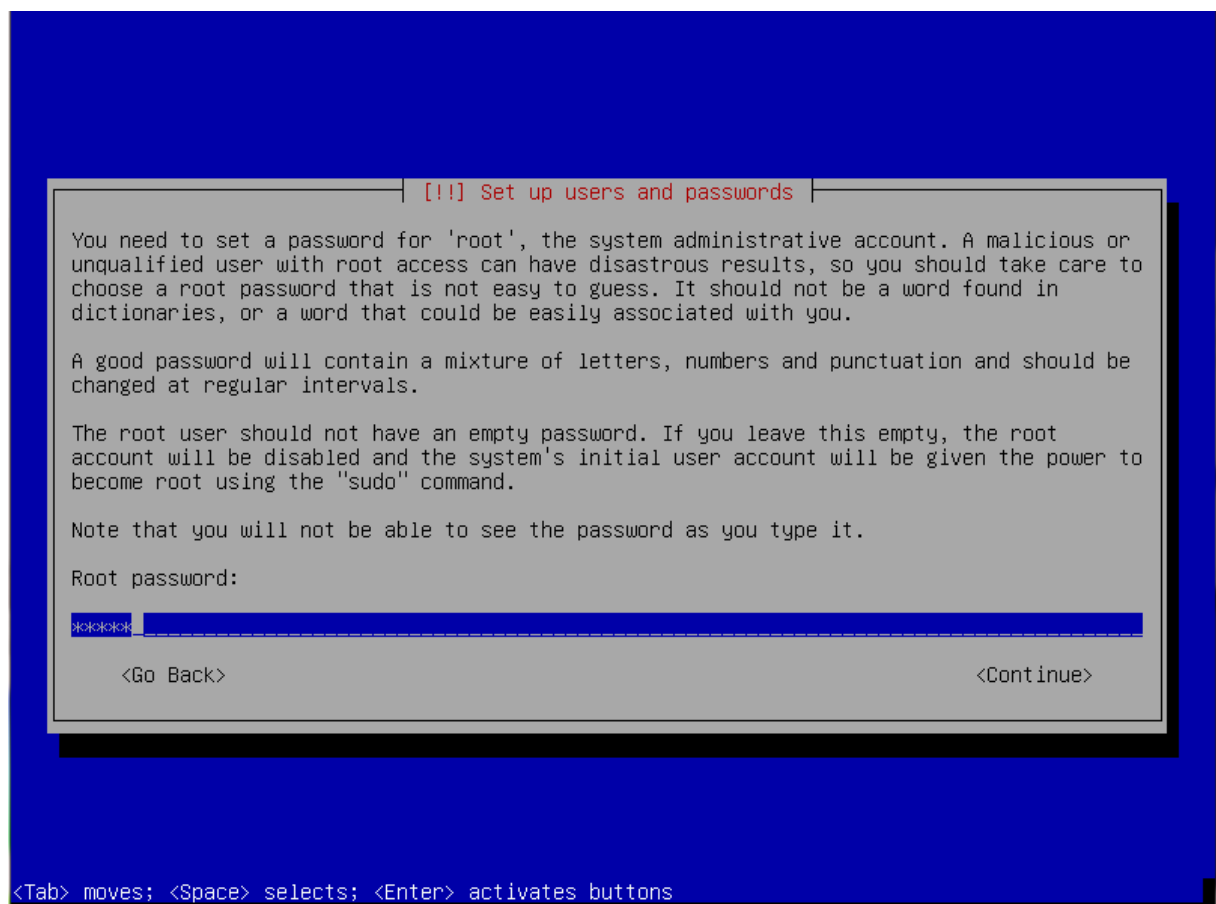
8. Configurar la red introduciendo el nombre de host y pulsar ENTER.



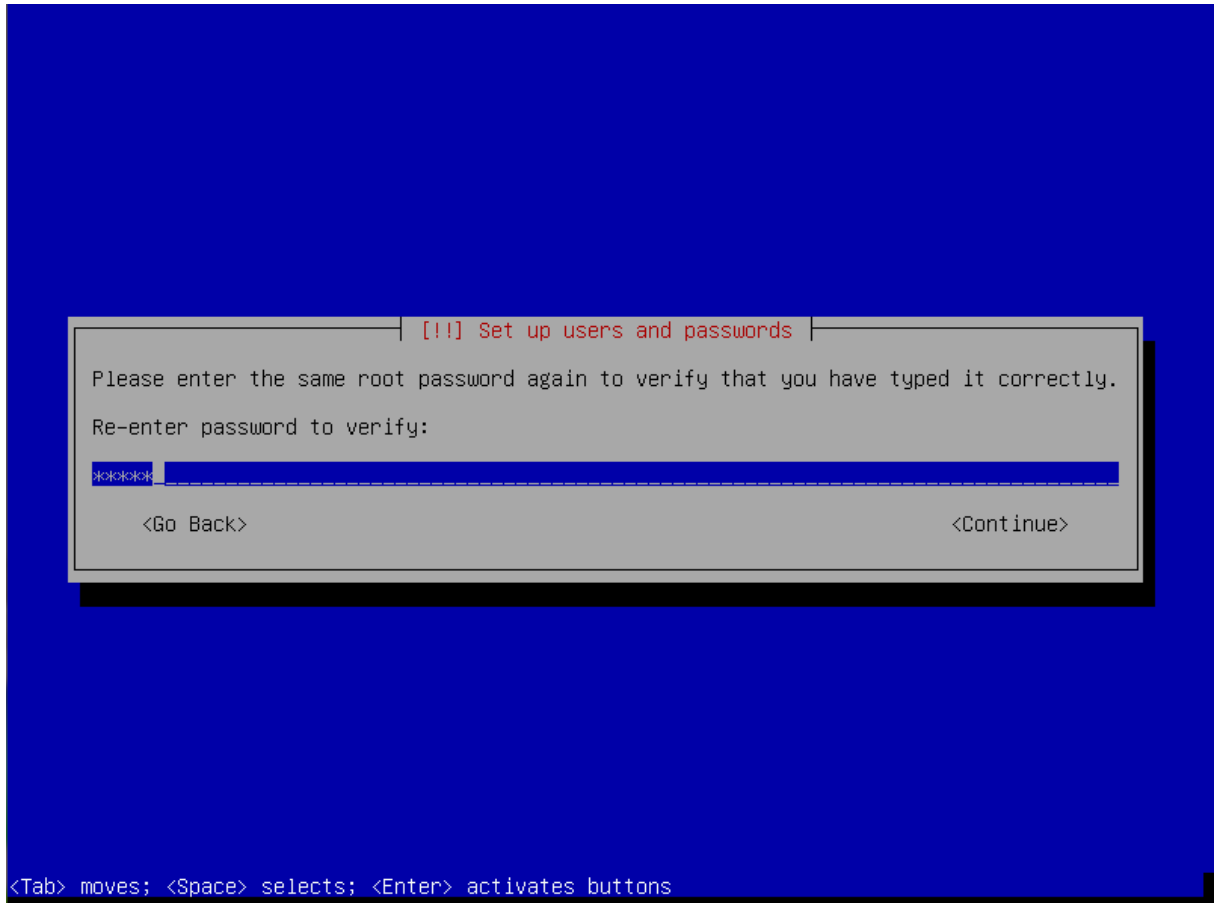
## 9. Introducir el nombre de dominio y pulsar ENTER.



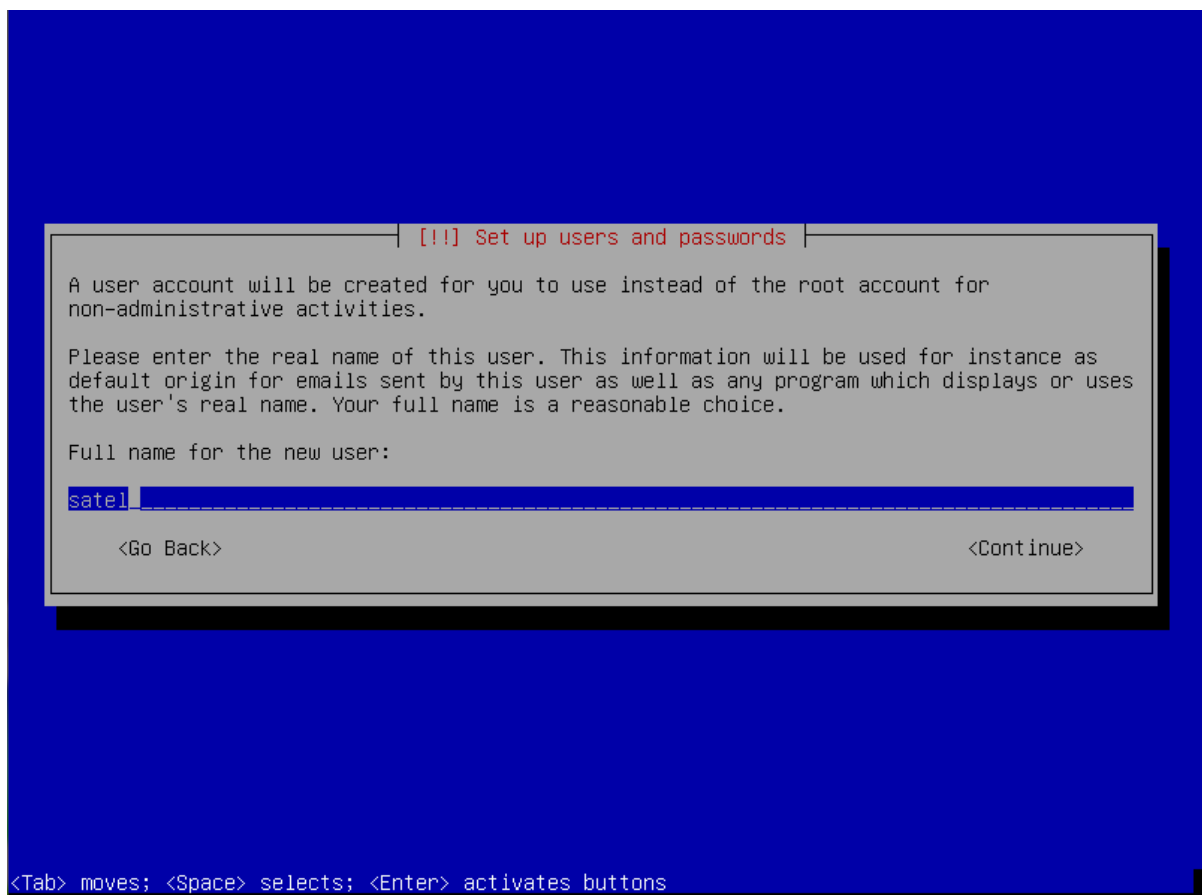
## 10. Definir el código de acceso al sistema para el administrador (login: root) y pulsar ENTER.



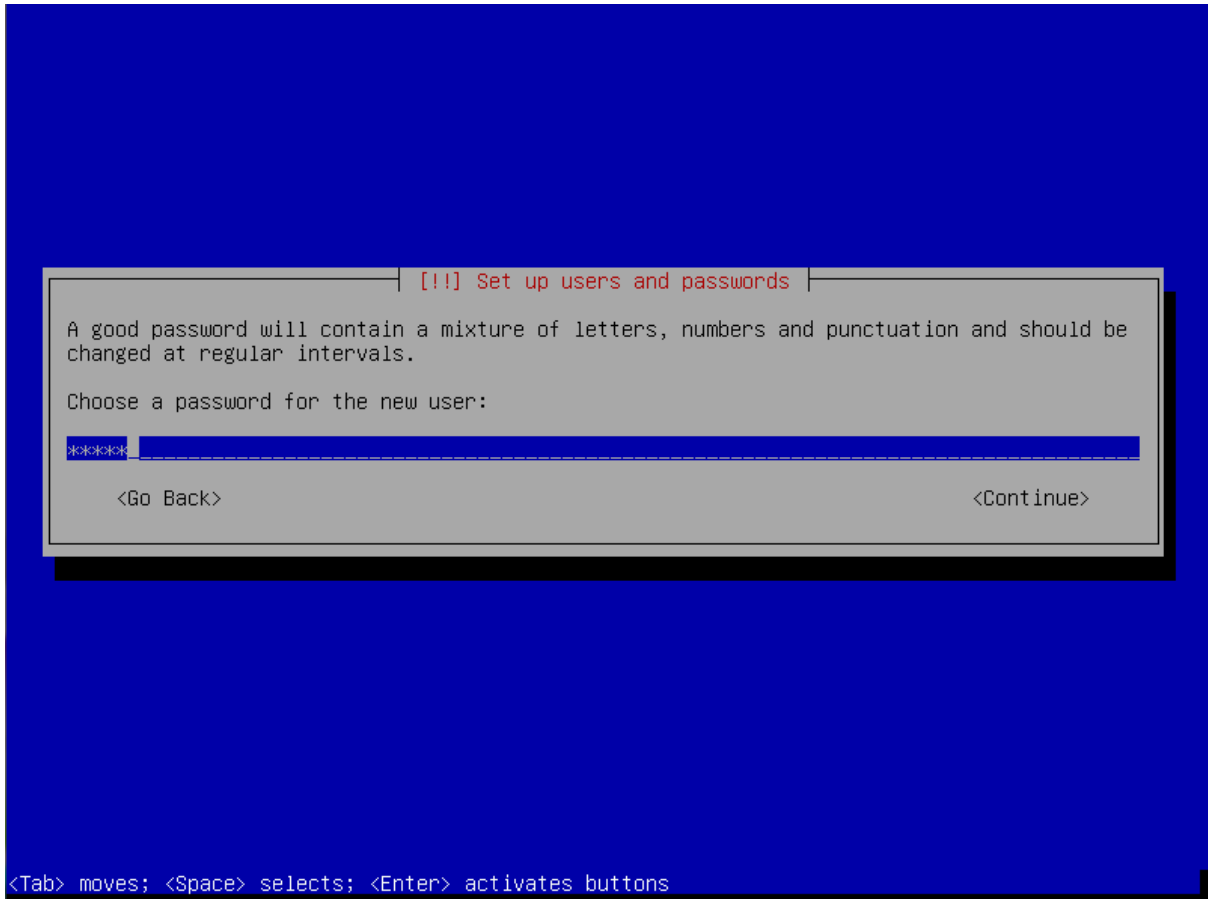
## 11. Repetir el código y pulsar ENTER.



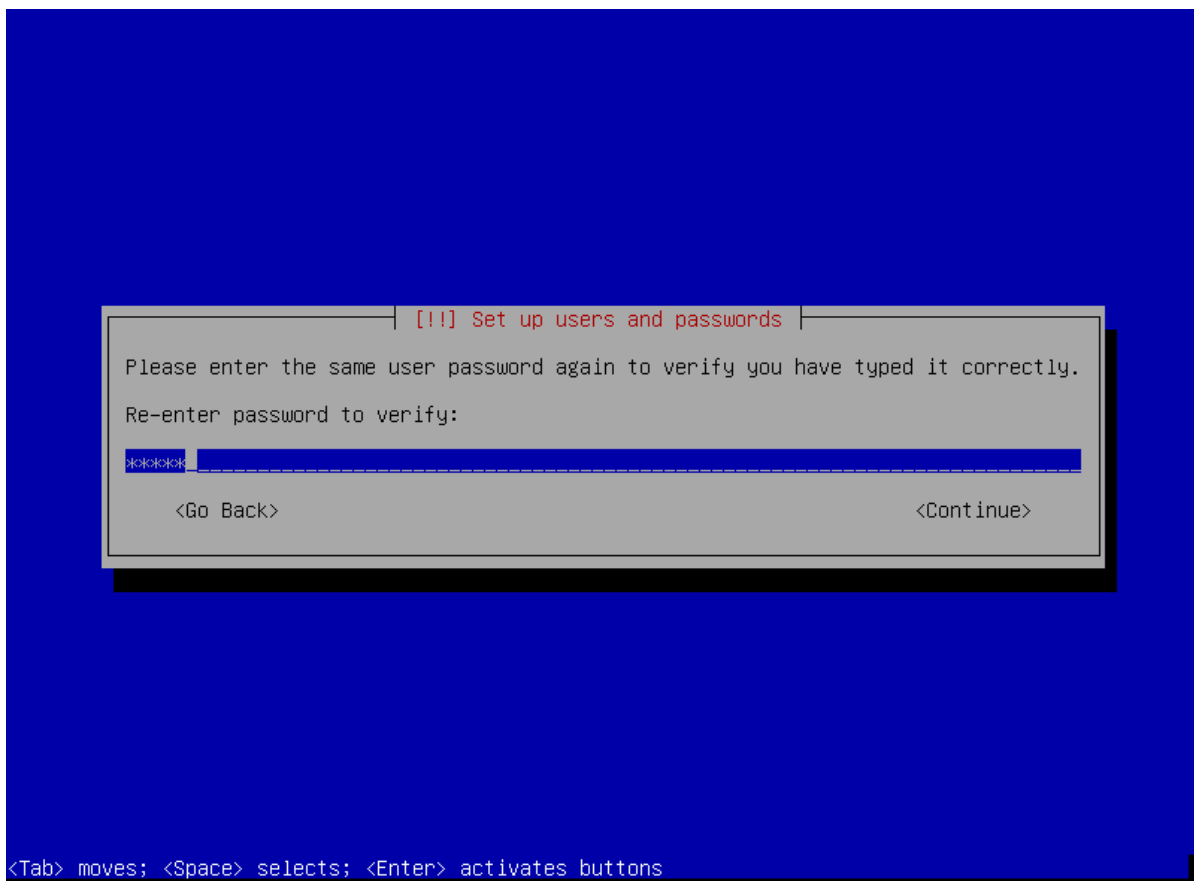
## 12. Proporcionar un nombre al usuario (su cuenta adicional) y pulsar ENTER.



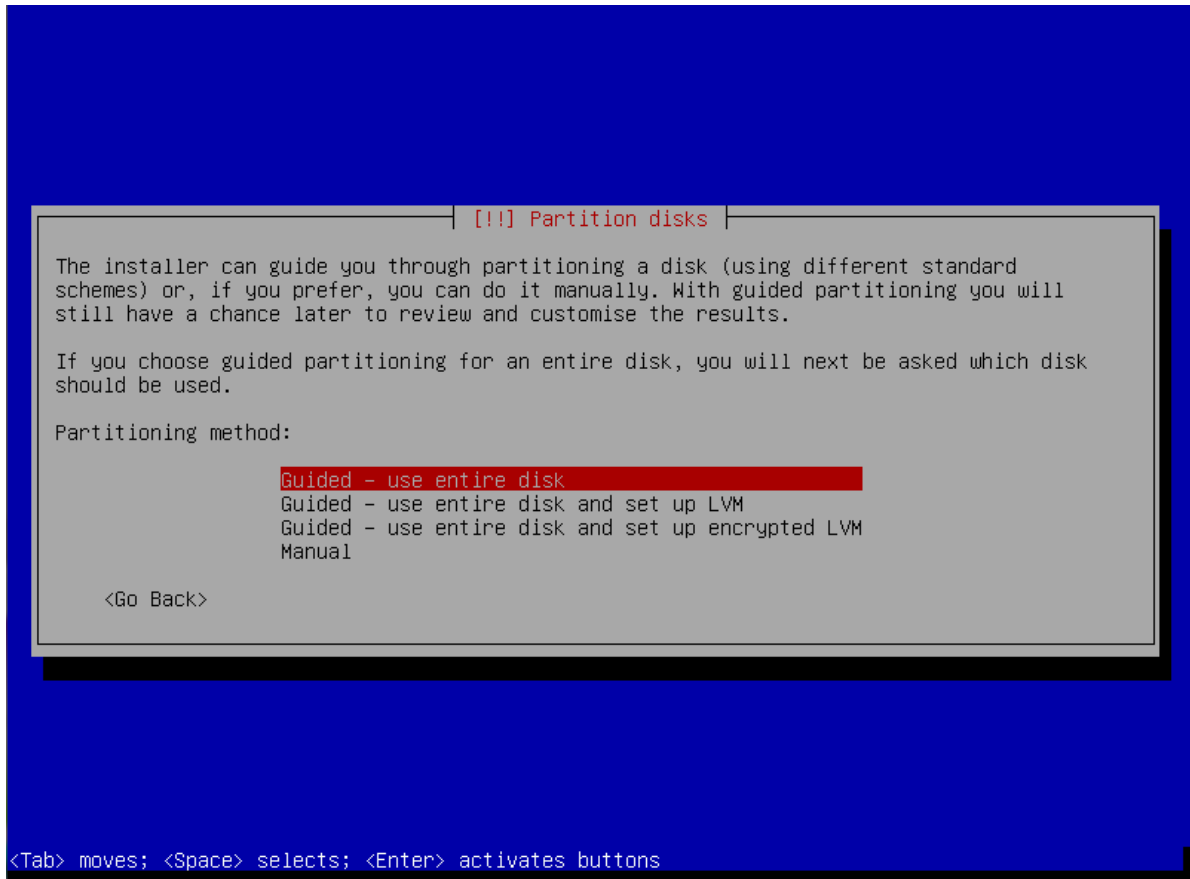
13. Introducir el código de usuario nuevo y pulsar ENTER.



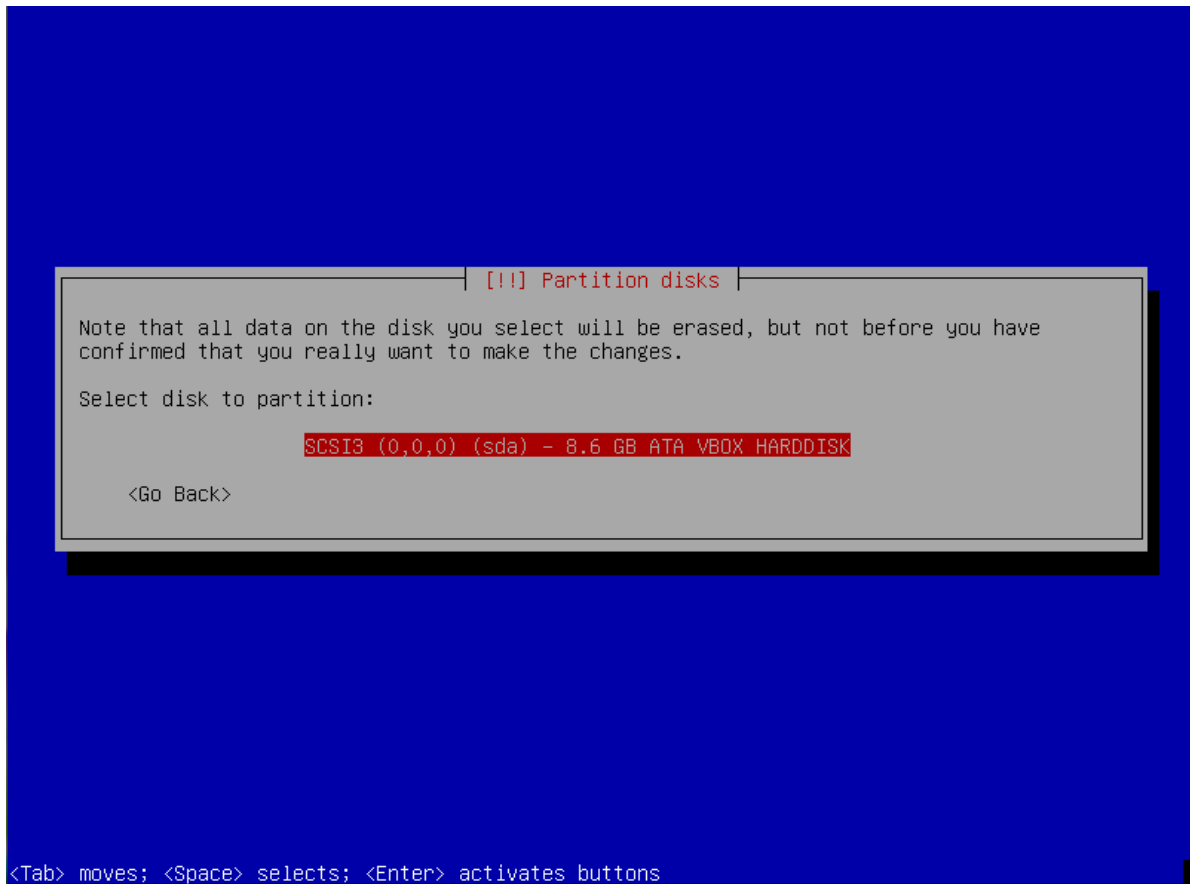
14. Volver a introducir el código y pulsar ENTER.



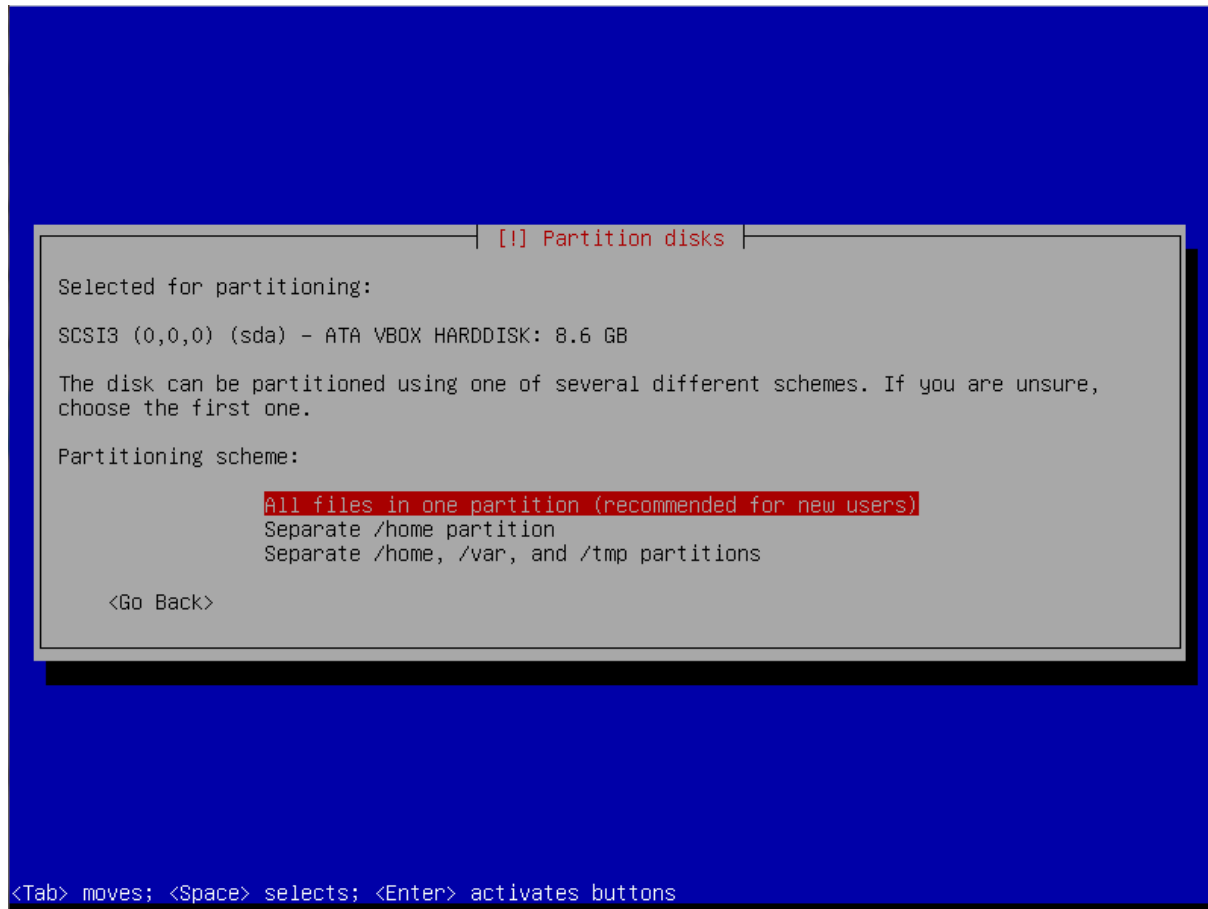
15. En la etapa de particionar el disco, seleccionar la opción "Guided – use entire disk" y pulsar ENTER.



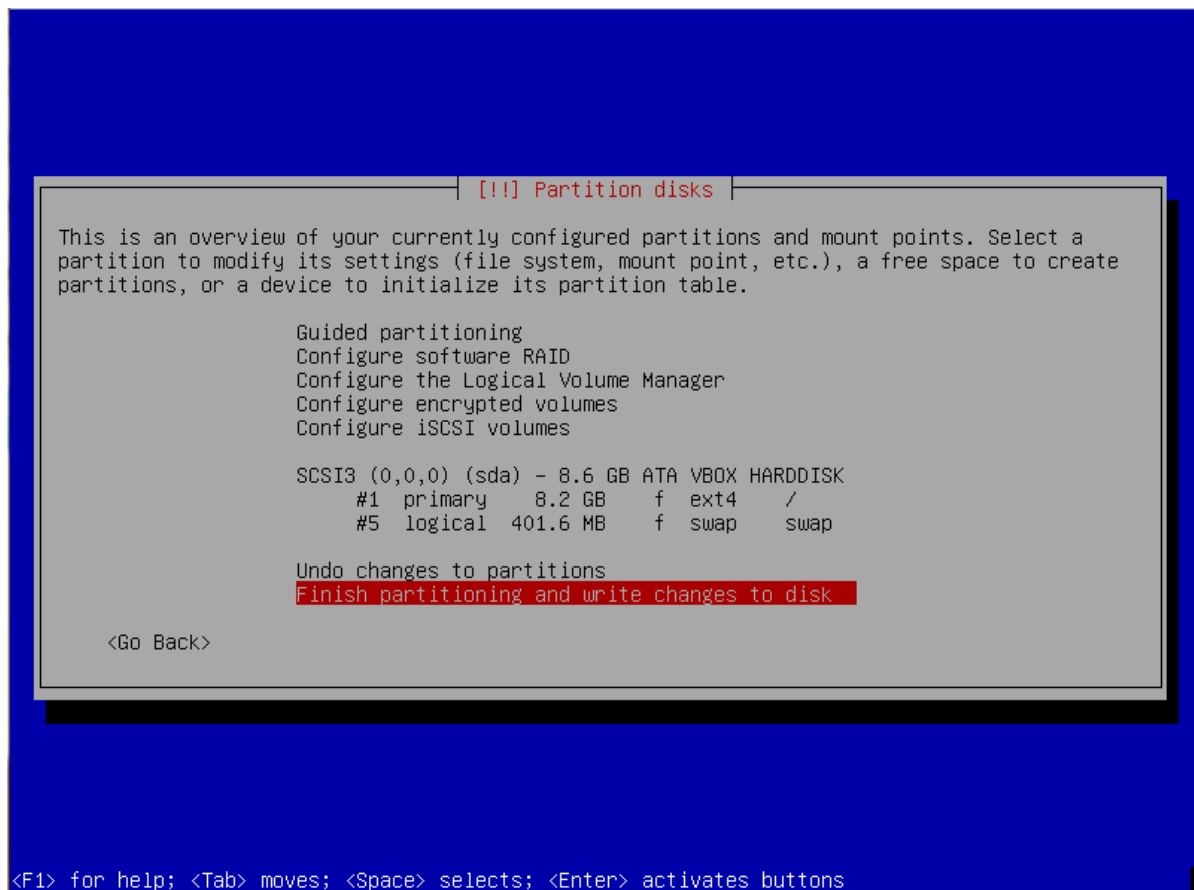
16. Cuando se visualice un comando para especificar el disco para particionarlo, pulsar ENTER.



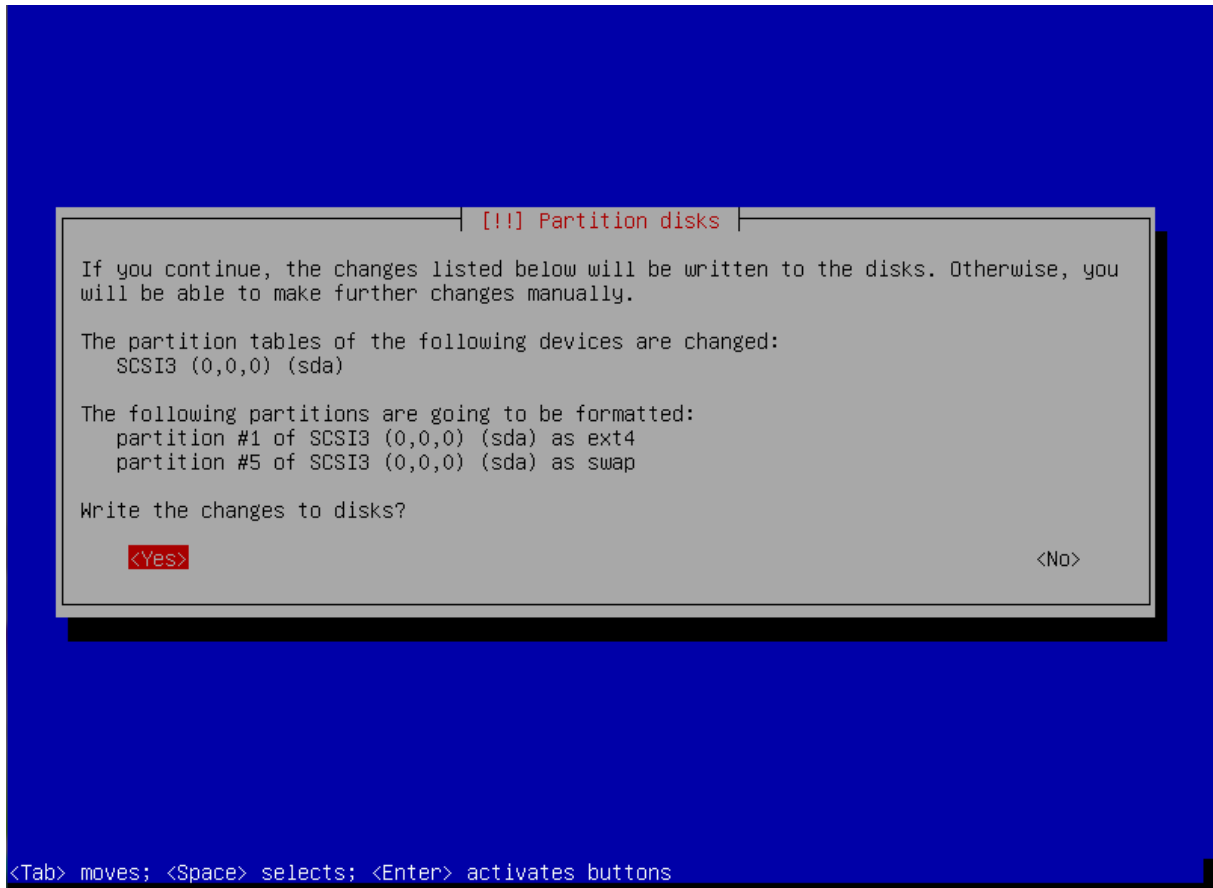
17. Seleccionar el método de particionar “All files in one partition (recommended for new users)” y pulsar ENTER.



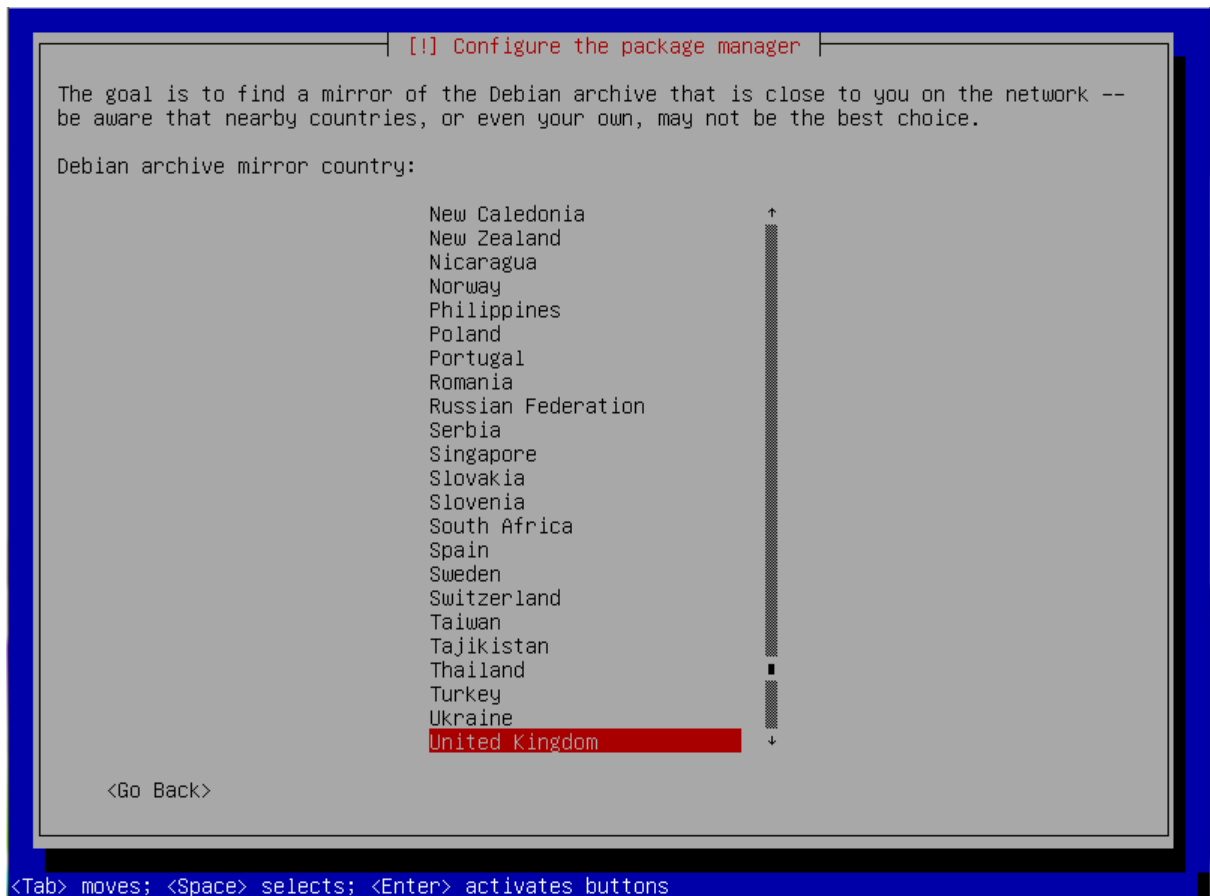
18. Seleccionar la opción “Finish partitioning and write changes to disk” y pulsar ENTER.



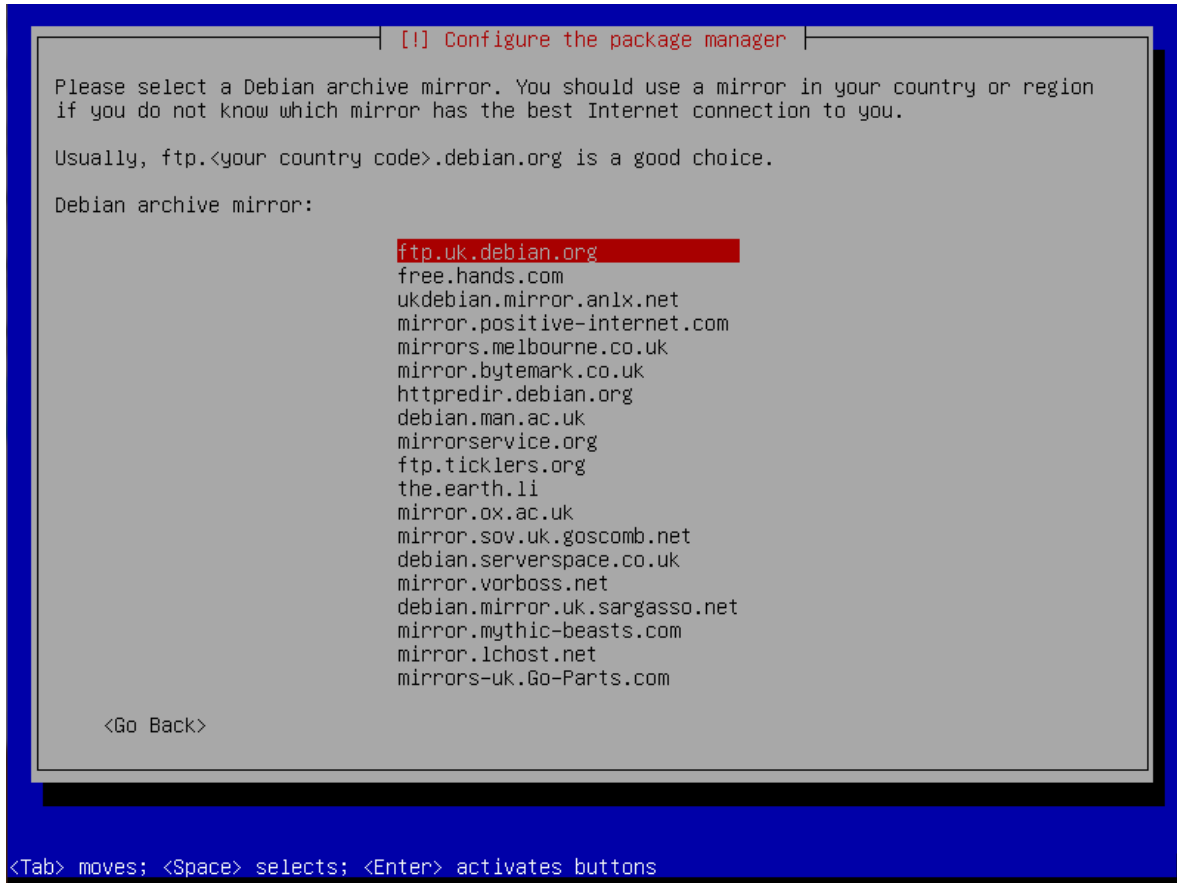
19. Cuando se visualice una ventana donde se nos pregunta si deseamos guardar los cambios, seleccionar "Yes" y pulsar ENTER.



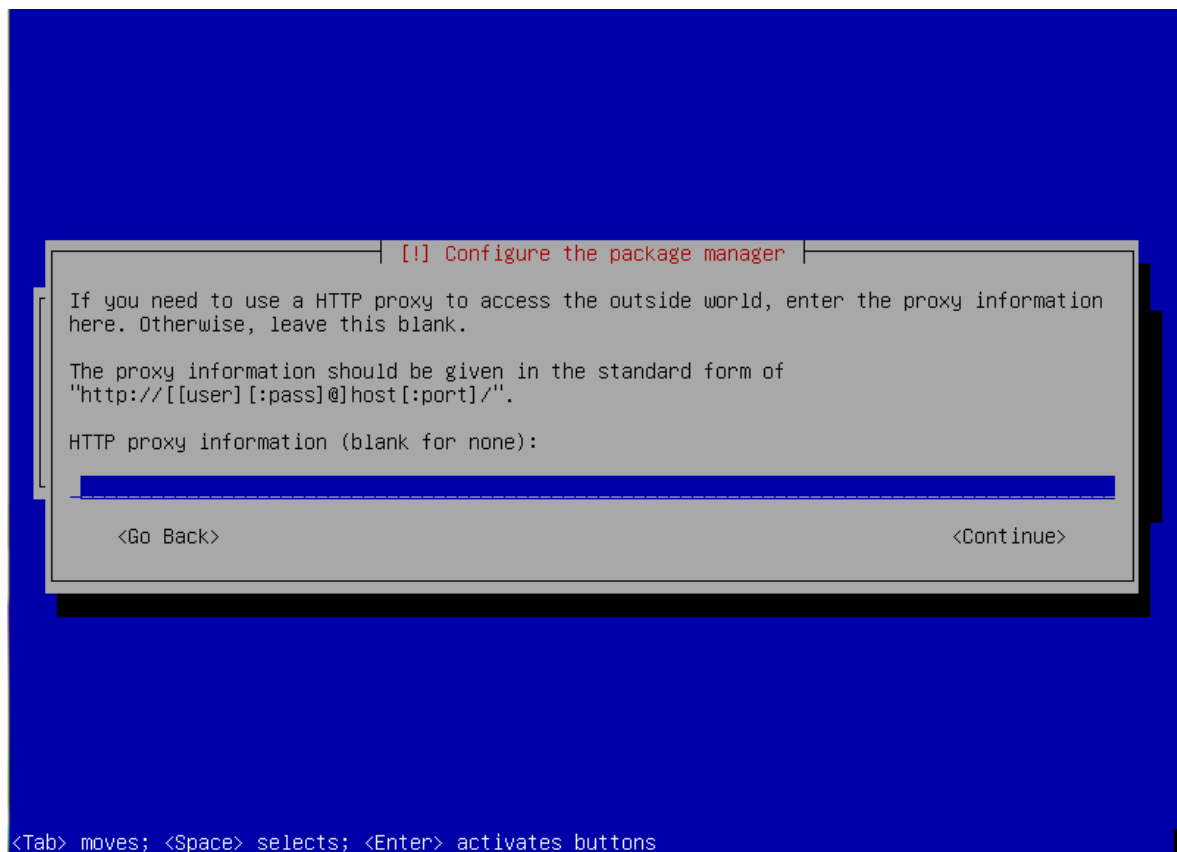
20. Seleccionar el país para el servidor proxy http y pulsar ENTER.



21. Seleccionar el nombre de archivo para el servidor proxy http y pulsar ENTER.



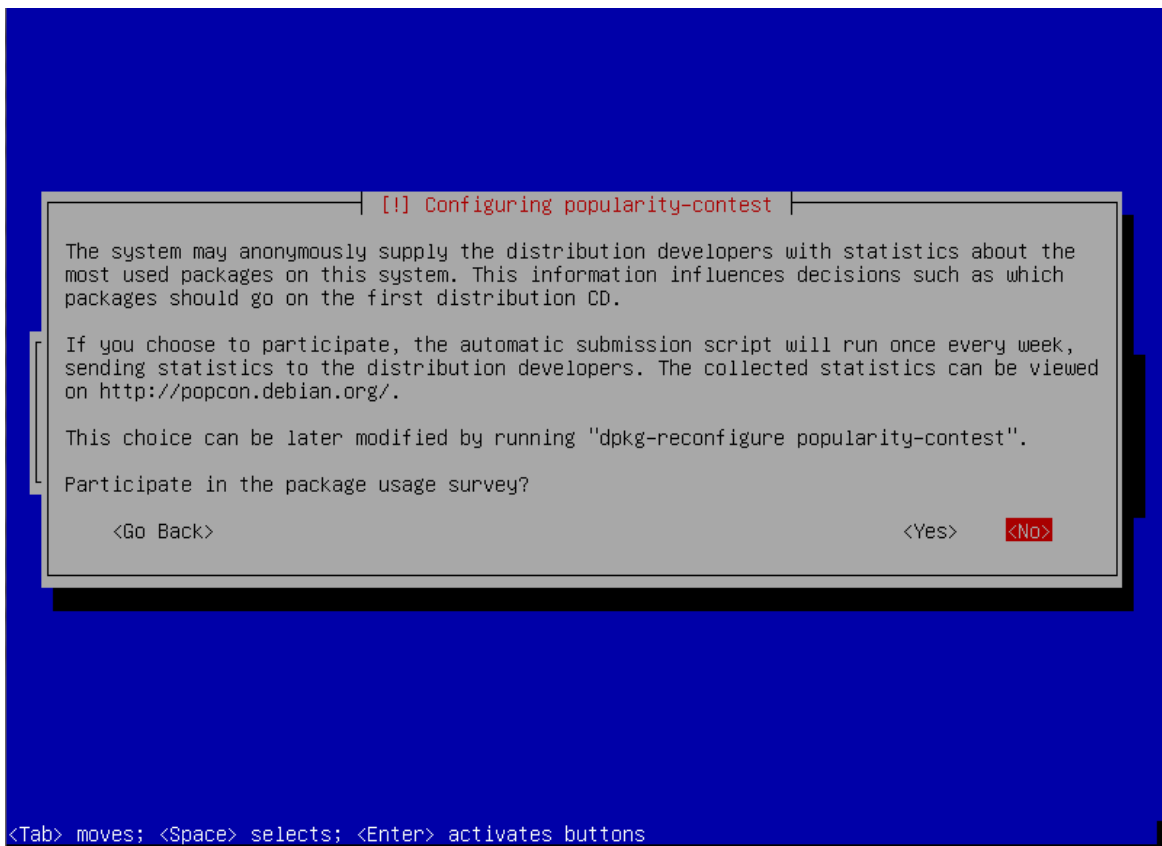
22. No introducir ningunos datos referidos al servidor proxy http, sólo seleccionar "Next" y pulsar ENTER.



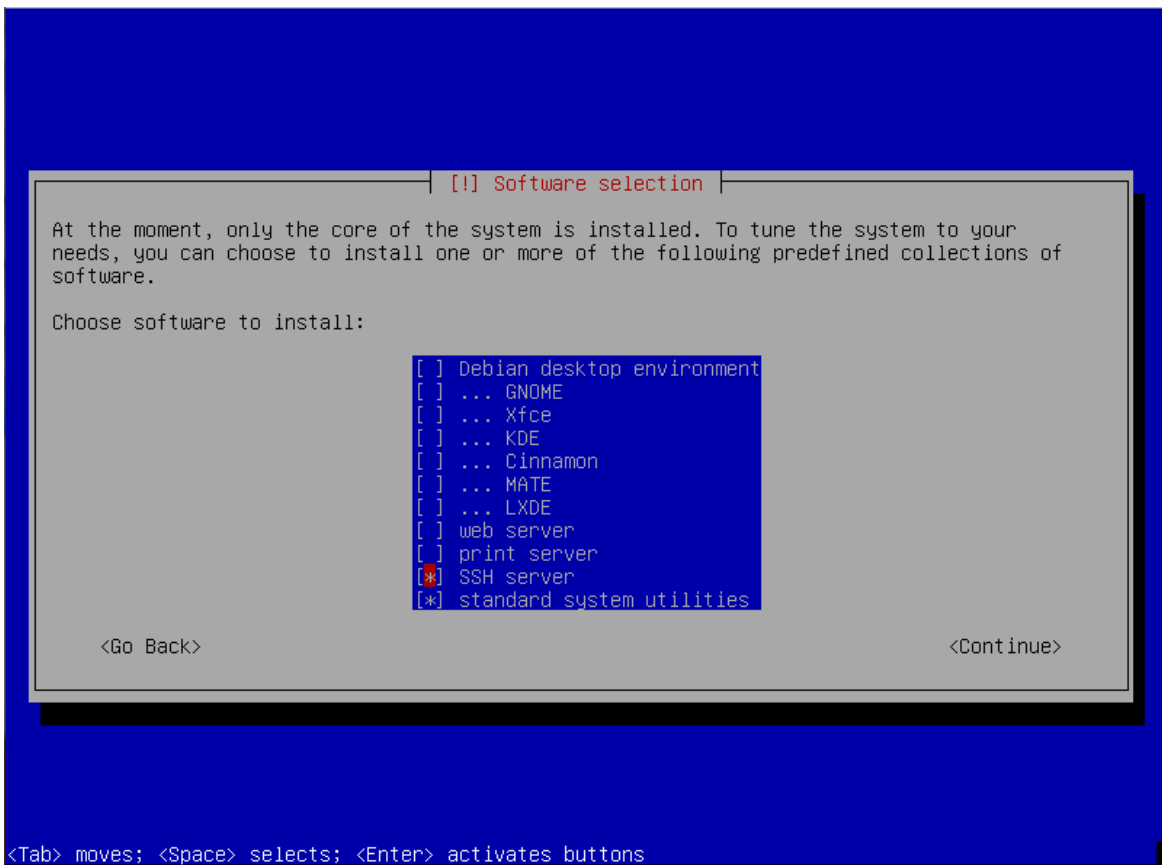
23. Se visualizarán las ventanas siguientes indicando el progreso de la instalación.



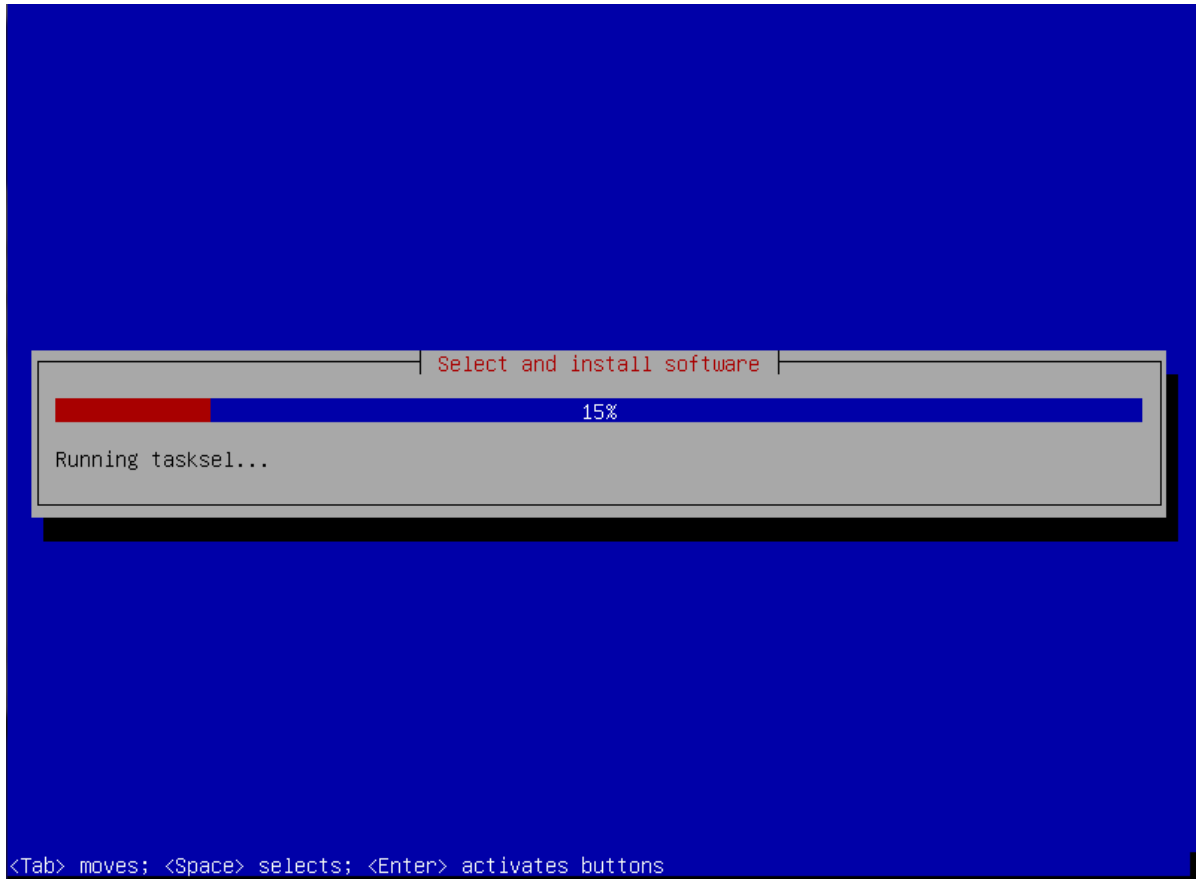
24. Cuando se visualice la ventana “Configuration of popularity-contest package”, seleccionar una de las opciones disponibles y pulsar ENTER.



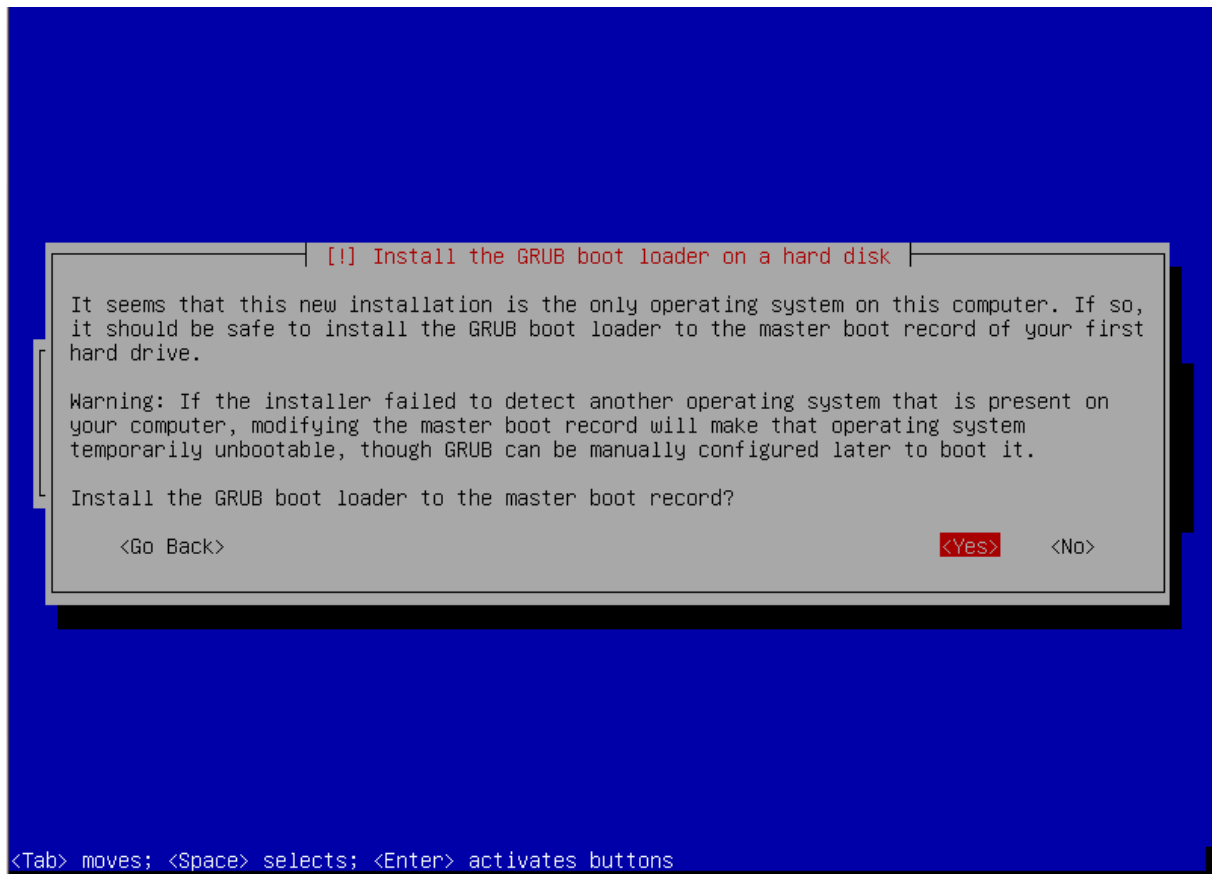
25. Pulsar la tecla espacio, seleccionar el software que debe ser instalado: “SSH server” y “Standard system utilities” (otros campos dejar no seleccionados). Luego, pulsar ENTER.



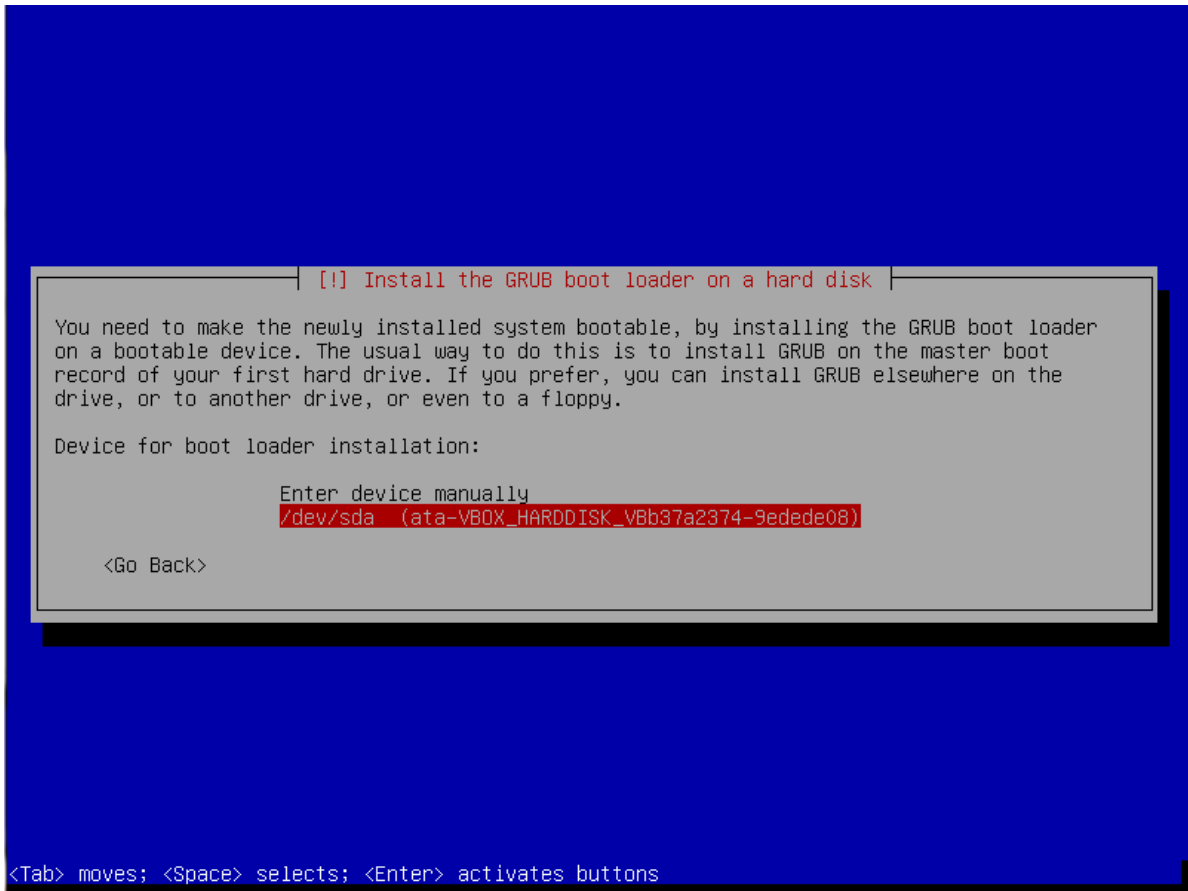
26. Se presentarán sucesivamente las ventanas indicando el progreso de la instalación.



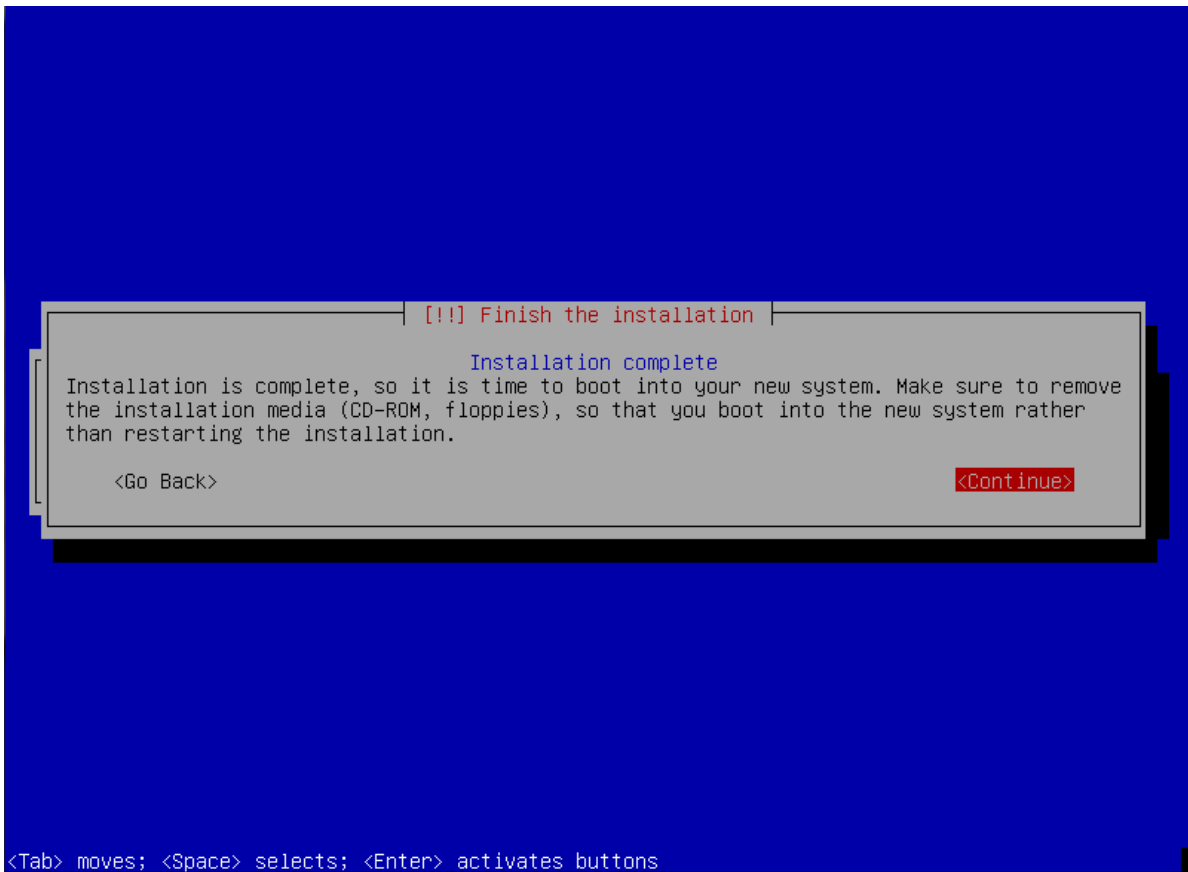
27. Cuando se visualice la ventana preguntando si desea instalar el programa gestor de arranque GRUB, seleccionar "Yes" y pulsar ENTER.



28. Seleccionar el nombre del registro de arranque maestro del primer disco duro en el que será instalado el programa gestor de arranque GRUB y pulsar ENTER.



29. Cuando se visualice una información sobre la instalación finalizada, pulsar ENTER. El sistema se reiniciará.



## 6.2 Instalación del entorno de servidor y sistema ACCO NET

En la ventana de consola que se visualizará después de reiniciar el sistema, es posible empezar la instalación del sistema ACCO NET.

1. Introducir el login de administrador (root) y pulsar ENTER.

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: root
Password: _
```

2. Introducir la contraseña de administrador y pulsar ENTER.

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: root
Password:
Last login: Wed May 20 15:27:16 CEST 2015 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-4-586 #1 Debian 3.16.7-ckt9-3~deb8u1 (2015-04-24) i686

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.
root@acco-server:~# _
```

3. Para descargar el paquete de instalación del sistema ACCO NET, introducir el comando:
  - para la versión del sistema operativo Debian 8.0:  
**wget <http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh>**
  - para la versión del sistema operativo Debian 7.6:  
**wget <http://updates.satel.pl/acco/install-debian-7.sh>**

y pulsar ENTER.

```
acco-server login: root
Password:
Last login: Wed Jun 24 13:44:11 BST 2015 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-4-586 #1 Debian 3.16.7-ckt11-1 (2015-05-24) i686

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.
root@acco-server:~# wget http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
--2015-06-24 13:48:10-- http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 34393 (34K) [application/octet-stream]
Saving to: 'install-debian-8.sh'

install-debian-8.sh 100%[=====] 33.59K --.-KB/s in 0s
2015-06-24 13:48:10 (90.8 MB/s) - 'install-debian-8.sh' saved [34393/34393]
root@acco-server:~# _
```

4. Atribuir permisos para ejecutar el paquete de instalación introduciendo el comando:

– para la versión del sistema operativo Debian 8.0:

**chmod 755 install-debian-8.sh**

– para la versión del sistema operativo Debian 7.6:

**chmod 755 install-debian-7.sh**

y pulsar ENTER.

```
acco-server login: root
Password:
Last login: Wed Jun 24 13:44:11 BST 2015 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-4-586 #1 Debian 3.16.7-ckt11-1 (2015-05-24) i686

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.
root@acco-server:~# wget http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
--2015-06-24 13:48:10-- http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 34393 (34K) [application/octet-stream]
Saving to: 'install-debian-8.sh'

install-debian-8.sh 100%[=====] 33.59K --.-KB/s in 0s
2015-06-24 13:48:10 (90.8 MB/s) - 'install-debian-8.sh' saved [34393/34393]
root@acco-server:~# chmod 755 install-debian-8.sh
root@acco-server:~# _
```

5. Ejecutar el paquete de instalación introduciendo el comando:

- para la versión del sistema operativo Debian 8.0:

**./install-debian-8.sh**

- para la versión del sistema operativo Debian 7.6:

**./install-debian-7.sh**

y pulsar ENTER.

```
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.
root@acco-server:~# wget http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
--2015-06-24 13:48:10-- http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 34393 (34K) [application/octet-stream]
Saving to: 'install-debian-8.sh'

install-debian-8.sh 100%[=====] 33.59K --.-KB/s in 0s
2015-06-24 13:48:10 (90.8 MB/s) - 'install-debian-8.sh' saved [34393/34393]
root@acco-server:~# chmod 755 install-debian-8.sh
root@acco-server:~# ./install-debian-8.sh

Select language [default Polski]
 1) Polski
 2) English
```

6. Pulsar la tecla con un número correspondiente para seleccionar el idioma de instalación.

Pulsar ENTER (si debe ser idioma por defecto, es posible pulsar de una vez ENTER).

```
2015-06-24 14:32:56 (86.3 MB/s) - 'install-debian-8.sh' saved [34393/34393]
root@acco-server:~# chmod 755 install-debian-8.sh
root@acco-server:~# ./install-debian-8.sh

Select language [default Polski]
 1) Polski
 2) English
2

Preparing the server environment required to install ACCO NET.
Checking the required elements of the environment...
* lack of Apache + (ModSecurity)
* lack of PHP
* lack of Fail2ban
* lack of openjdk-7-jre

Do you want to install the missing items?[Yes/No]
_
```

7. Decidir si instalar los componentes del entorno que faltan, requeridos para la instalación ACCO NET, o no. Si sí, pulsar Y. Si no, pulsar N y preparar manualmente el sistema para la instalación ACCO NET.
8. Se visualizará la información sobre el progreso de la instalación.
9. Definir si la base SQL debe ser instalada de manera local o no. Si debe ser instalada localmente, pulsar ENTER o Y. Si queremos que la base de datos se instale en otro ordenador, pulsar N.

```

After this operation, 3,521 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ftp.uk.debian.org/debian/ jessie/main libapache2-mod-security2 i386
 2.8.0-3 [240 kB]
Get:2 http://ftp.uk.debian.org/debian/ jessie/main libapache2-modsecurity all 2.
8.0-3 [30.4 kB]
Get:3 http://ftp.uk.debian.org/debian/ jessie/main modsecurity-crs all 2.2.9-1 [
223 kB]
Fetched 494 kB in 1s (423 kB/s)
Selecting previously unselected package libapache2-mod-security2.
(Reading database ... 33324 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack ../libapache2-mod-security2_2.8.0-3_i386.deb ...
Unpacking libapache2-mod-security2 (2.8.0-3) ...
Selecting previously unselected package libapache2-modsecurity.
Preparing to unpack ../libapache2-modsecurity_2.8.0-3_all.deb ...
Unpacking libapache2-modsecurity (2.8.0-3) ...
Selecting previously unselected package modsecurity-crs.
Preparing to unpack ../modsecurity-crs_2.2.9-1_all.deb ...
Unpacking modsecurity-crs (2.2.9-1) ...
Setting up libapache2-mod-security2 (2.8.0-3) ...
apache2_invoke: Enable module security2
Setting up libapache2-modsecurity (2.8.0-3) ...
Setting up modsecurity-crs (2.2.9-1) ...

Shall SQL database be local? [Yes/No] [default Yes]:

```

10. Pulsar el botón ENTER para que se visualice el Acuerdo de Licencia del ACCO Server.

```

Shall SQL database be local? [Yes/No] [default Yes]: n

          ACCO SERVER

Ver:0.1.03042015
--2015-04-08 14:05:35-- http://updates.satel.pl/acco/ACCO_Server_license_EN.txt
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 6554 (6.4K) [application/octet-stream]
Saving to: `ACCO_Server_license_EN.txt'

100%[=====>] 6,554      --.-K/s   in 0s

2015-04-08 14:05:35 (51.4 MB/s) - `ACCO_Server_license_EN.txt' saved [6554/6554]

License ACCO SERVER [ENTER]

```

11. Pulsar el botón espacio para visualizar las partes subsiguientes del texto del Acuerdo de Licencia del ACCO Server.

LICENSE AGREEMENT

1) SATEL Sp. z o.o. (Licensor) hereby grants a non-exclusive license to use the ACCO Server software, hereinafter called the "Server Software", in the following field of use: installation and use of the Server Software for receiving and aggregating data from the access control system, designed on the basis of the ACCO-NET Access Control Panel, hereinafter called the Control Panel.

2) The License is granted to each-time owner of the Control Panel. The granted License shall not be transferred in any form, including the sublicense, lease or rent to third parties otherwise than with the transfer of the title of ownership of the Control Panel.

3) The ACCO Server Software may only be installed on one computer.

4) The Licensor may make updates of the Server Software available to the Licensee, provided that such updates are created. The Licensee shall not make any claims relating to the Licensor to create the Server Software updates and/or upgrades. The updates and upgrades shall be made available to the Licensee pursuant to the course of work and commercial policy of the Licensor.

5) The Server Software shall be delivered in the form of a computer-readable result code, and it may be used in such a form only. In particular, the Licensee is not authorized to:

5.1) disassemble, de-compile, translate or attempt to otherwise reengineer the source code of the Server Software, or create any derivative Server Software or parts thereof, even if such actions result from the intention to correct errors of ACCO\_Server\_license\_EN.txt.

12. Confirmar (pulsando T) las condiciones del Acuerdo de Licencia del ACCO Server.

copy may not be used simultaneously with the Server Software installed. When making the backup copy, the Licensee shall be obliged to reproduce on that copy the Licensor's copyrights and other relevant descriptions that were placed on the original Server Software. The Licensee is entitled to make copies of the user documentation. This provision shall not affect the Licensee's rights under Art. 75 of the Act of 4 February 1994 on copyright and related rights.

13) The Licensee shall make every effort in order to prevent the Licensor's rights from being violated.

14) The Licensor shall have the right to terminate the license granted to the Licensee in the event of a breach by the Licensee of these terms and conditions of the license. In the event of termination of the license by the Licensor, the Licensee shall be obliged to immediately remove the owned Server Software carriers, and remove the Server Software from the computer memory, as well as the backup copy of the Server Software.

15) All statements, notices and notifications made by the Parties, shall only be made in writing. If made in any other form, the notices and statements shall be of no legal or factual consequence.

16) These license terms and conditions constitute an exclusive basis for the rights and obligations of the Parties to the extent of the subject thereof and supersede all prior agreements and arrangements of the Parties in this regard.

17) The applicable law shall be the Polish law. The competent court for the settlement of disputes shall be the court in Gdańsk.

18) Installation of the Server Software shall mean acceptance of the terms and conditions of this Agreement by the Licensee.

Agree and proceed [[Yes/No]\_



### 13. Pulsar el botón ENTER para que se visualice el Acuerdo de Licencia del ACCO-WEB.

```

of no legal or factual consequence.
16) These license terms and conditions constitute an exclusive basis for the rights and obligations of the Parties to the extent of the subject thereof and supersede all prior agreements and arrangements of the Parties in this regard.
17) The applicable law shall be the Polish law. The competent court for the settlement of disputes shall be the court in Gdańsk.
18) Installation of the Server Software shall mean acceptance of the terms and conditions of this Agreement by the Licensee.
  Agree and proceed [[Yes/No]y

--2015-04-08 14:27:16-- http://updates.satel.pl/acco/ACCO_WEB_license_EN.txt
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 4021 (3.9K) [application/octet-stream]
Saving to: `ACCO_WEB_license_EN.txt'

100%[=====] 4,021      --.-K/s   in 0s
2015-04-08 14:27:17 (32.8 MB/s) - `ACCO_WEB_license_EN.txt' saved [4021/4021]

License ACCO-WEB [ENTER]
_

```

### 14. Pulsar el botón espacio para visualizar las partes subsiguientes del texto del Acuerdo de Licencia del ACCO-WEB.

```

LICENSE AGREEMENT

1) SATEL Sp. z o.o. (Licensor) hereby grants an unlimited and non-exclusive license to use the internet application ACCO Web, hereinafter called "Application", in the following field of use: using the Application for the sole purpose of managing permissions and monitoring the status of the system designed on the basis of the ACCO-NT Access Control Panel, hereinafter called the "Control Panel".
2) The License is granted to each-time owner of the Control Panel. The granted License shall not be transferred in any form, including the sublicense, lease or rent to third parties otherwise than with the transfer of the title of ownership of the Control Panel.
3) The Licensor undertakes to make updates of the Application (developed upgrades and enhancements) available to the Licensee. The Licensee shall not make any claims relating to the Licensor to create the Application updates and/or upgrades. The updates and upgrades shall be made available to the Licensee pursuant to the course of work and commercial policy of the Licensor.
4) Application shall be delivered in the form of a computer-readable result code, and it may be used in such a form only.
In particular, the Licensee is not authorized to:
a) disassemble, de-compile, translate or attempt to otherwise reengineer the source code of the Application, or create any derivative Application or parts thereof, even if such actions result from the intention to correct errors or launch disabled Application;
b) remove, change or cover the copyright information and/or intellectual property
ACCO_WEB_license_EN.txt_

```

**15. Confirmar (pulsando T) las condiciones del Acuerdo de Licencia del ACCO-WEB.**

```
s, except for the warranty for legal defects. In particular, the Licensor bears no responsibility for any damage or errors caused by the Application, both direct and consequential, loss of profit, etc.. Specifically, the Licensor does not guarantee that the Application will operate correctly under all circumstances. Furthermore, the Licensor gives no guarantee regarding merchantability or fitness to a particular purpose.
6) The Licensee shall take into account that this Agreement does not make him the owner, or grant him any title to the Application or any other patents, copyrights, trademarks, or other intellectual or industrial property rights related thereto, except for the rights under the granted license.
7) The Licensor shall retain the title of ownership and the copyrights to all the Application copies recorded on the original carriers, and to the subsequent Application copies made in any time whatsoever, irrespective of the form or carriers on which the original and/or other copies may have been recorded.
8) This License is not a sale of the original or any subsequent copy of the Application. This License shall not transfer upon the Licensee the title of ownership of the Application or the copyright to the Application, but only a limited right to the use thereof.
9) The Licensee shall make every effort in order to prevent the Licensor's rights from being violated.
10) Installation of the Application shall mean acceptance of this Agreement by the Licensee.

Agree and proceed [[Yes/No]_
```

**16. Cuando aparezca la lista que presenta la lista del software del sistema ACCO NET que debe ser instalado en esta etapa de la instalación, pulsar ENTER. El proceso de instalación tardará algunos minutos.**

```
ication. This License shall not transfer upon the Licensee the title of ownership of the Application or the copyright to the Application, but only a limited right to the use thereof.
9) The Licensee shall make every effort in order to prevent the Licensor's rights from being violated.
10) Installation of the Application shall mean acceptance of this Agreement by the Licensee.

Agree and proceed [[Yes/No]y

The installation consists of two stages:...
Downloaded and installed will be 2 packages:
- acco-server.tar.gz (11M)
- accoweb.tar.gz (61M)

Downloaded will be 4 packages:
acco-conf.exe (764K)
acco-conf.tar.gz (504K)
acco-soft.exe (14M)
acco-soft.tar.gz (14M)

Press [Enter] to continue.
```

17. Si hemos decidido que la base SQL debe ser instalada localmente, configurar sus ajustes. Introducir la dirección del ordenador en el que se instalará la base de datos, y pulsar ENTER. La dirección puede ser introducida en forma de una dirección IP (4 números decimales separados con puntos) o forma de un nombre.

```
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12049015 (11M) [application/octet-stream]
Saving to: `acco-server.tar.gz'

100%[=====>] 12,049,015  14.2M/s   in 0.8s
2015-04-08 15:44:34 (14.2 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]

--2015-04-08 15:44:35-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939  20.0K/s   in 24s
2015-04-08 15:45:01 (1.04 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

* Database configuration
Enter host [default localhost]: _
```

18. Introducir el número del puerto para comunicación entre el ACCO Server y la base de datos (puerto DB) y pulsar ENTER.

```
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12049015 (11M) [application/octet-stream]
Saving to: `acco-server.tar.gz'

100%[=====>] 12,049,015  14.2M/s   in 0.8s
2015-04-08 15:44:34 (14.2 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]

--2015-04-08 15:44:35-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939  20.0K/s   in 24s
2015-04-08 15:45:01 (1.04 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

* Database configuration
Enter host [default localhost]:
Enter port [default 3306]: _
```

19. Introducir el login de administrador (root) o de usuario que posee derechos del administrador que tendrá acceso a la base de datos, y pulsar ENTER.

```

HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12049015 (11M) [application/octet-stream]
Saving to: `acco-server.tar.gz'

100%[=====>] 12,049,015  14.2M/s   in 0.8s
2015-04-08 15:44:34 (14.2 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]

--2015-04-08 15:44:35-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939  20.0K/s   in 24s
2015-04-08 15:45:01 (1.04 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

* Database configuration

Enter host [default localhost]:
Enter port [default 3306]:
Enter login [default root]: _

```

20. Entrar la contraseña de administrador o usuario que posee derechos del administrador que tendrá acceso a la base de datos, y pulsar ENTER.

```

Length: 12049015 (11M) [application/octet-stream]
Saving to: `acco-server.tar.gz'

100%[=====>] 12,049,015  14.2M/s   in 0.8s
2015-04-08 15:44:34 (14.2 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]

--2015-04-08 15:44:35-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939  20.0K/s   in 24s
2015-04-08 15:45:01 (1.04 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

* Database configuration

Enter host [default localhost]:
Enter port [default 3306]:
Enter login [default root]:
Enter database password: _

```

## 21. Dar nombre a la base de datos y pulsar ENTER.

```
Saving to: `acco-server.tar.gz'
100%[=====>] 12,049,015 14.2M/s in 0.8s
2015-04-08 15:44:34 (14.2 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]
--2015-04-08 15:44:35-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939 20.0K/s in 24s
2015-04-08 15:45:01 (1.04 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

* Database configuration

Enter host [default localhost]:
Enter port [default 3306]:
Enter login [default root]:
Enter database password: satel
Enter database name [default accoDb]:
```

## 22. Pulsar la tecla con un número correspondiente para seleccionar la dirección IP del ordenador en el que será instalado el ACCO Server. Pulsar ENTER.

```
100%[=====>] 12,049,015 16.3M/s in 0.7s
2015-04-08 16:03:04 (16.3 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]
--2015-04-08 16:03:05-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939 15.9M/s in 1.6s
2015-04-08 16:03:30 (15.9 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

MySQL U: accoweb
MySQL H: 9b9e0d4e3928f1cf1dfd64a283744305

* Server access

Server IP:
1. 10.0.2.15
2. 192.168.1.146
IP:
```

23. Introducir el número de puerto para comunicación entre el ACCO Server y centrales ACCO-NT y pulsar ENTER.

```

2015-04-08 16:03:04 (16.3 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]
--2015-04-08 16:03:05-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939  15.9M/s  in 1.6s

2015-04-08 16:03:30 (15.9 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

MySQL U: accoweb
MySQL H: 9b9e0d4e3928f1cf1dfd64a283744305

* Server access

Server IP:
1. 10.0.2.15
2. 192.168.1.146
LP: 1
* 10.0.2.15
Port (AccoNT) [default 8999]:_

```

24. Introducir el número de puerto para comunicación entre el ACCO Server y el programa ACCO Soft (puerto RMI) y pulsar ENTER.

```

2015-04-08 16:03:04 (16.3 MB/s) - `acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]
--2015-04-08 16:03:05-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939  15.9M/s  in 1.6s

2015-04-08 16:03:30 (15.9 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

MySQL U: accoweb
MySQL H: 9b9e0d4e3928f1cf1dfd64a283744305

* Server access

Server IP:
1. 10.0.2.15
2. 192.168.1.146
LP: 1
* 10.0.2.15
Port (AccoNT) [default 8999]:_
Port (acco-soft) [default 2500]:_

```

25. Introducir el número de puerto para comunicación entre el ACCO Server y el programa ACCO-WEB y pulsar ENTER.

```
--2015-04-08 16:03:05-- http://updates.satel.pl/acco/accoweb.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 26692939 (25M) [application/octet-stream]
Saving to: `accoweb.tar.gz'

100%[=====>] 26,692,939  15.9M/s  in 1.6s
2015-04-08 16:03:30 (15.9 MB/s) - `accoweb.tar.gz' saved [26692939/26692939]

MySQL U: accoweb
MySQL H: 9b9e0d4e3928f1cf1dfd64a283744305

* Server access

Server IP:
1. 10.0.2.15
2. 192.168.1.146
LP: 1
* 10.0.2.15
Port (AccoNT) [default 8999]:
Port (acco-soft) [default 2500]:
Port (acco-web) [default 2501]:_
```

26. Se visualizará la información sobre el progreso de la instalación.

27. Configurar los ajustes del certificado SSL para conexión con el servidor web. Introducir el código de país de dos letras y pulsar ENTER.

```
INFO: The current configuration will be overwritten
Is configure modsecurity? [Yes/No]yconfigurationModSecurity
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz on how to configure SSL and
create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

* SSL configuration for WWW server

Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:_
```

## 28. Introducir el nombre de la región y pulsar ENTER.

```

INFO: The current configuration will be overwritten
Is configure modsecurity? [Yes/No]yconfigurationModSecurity
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz on how to configure SSL and
create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

* SSL configuration for WWW server

Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:

```

## 29. Introducir el nombre de la localidad (p.ej., ciudad) y pulsar ENTER.

```

Is configure modsecurity? [Yes/No]yconfigurationModSecurity
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz on how to configure SSL and
create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

* SSL configuration for WWW server

Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:
Locality Name (eg, city) []:

```



### 30. Introducir el nombre de la organización (p.ej., compañía) y pulsar ENTER.

```
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz on how to configure SSL and
create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

* SSL configuration for WWW server

Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:
Locality Name (eg, city) []:
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:_
```

### 31. Introducir el nombre de la unidad organizativa y pulsar ENTER.

```
See /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz on how to configure SSL and
create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

* SSL configuration for WWW server

Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:
Locality Name (eg, city) []:
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:_
```

32. Introducir el nombre del ordenador en el que se instalará el programa ACCO Server, y pulsar ENTER.

```
create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

* SSL configuration for WWW server

Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:
Locality Name (eg, city) []:
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:

```

33. Introducir la dirección e-mail y pulsar ENTER.

```
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

* SSL configuration for WWW server

Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:
Locality Name (eg, city) []:
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:
Email Address []:

```

34. Se visualizarán informaciones acerca del progreso de la instalación, y después sobre la finalización de la instalación y ejecución del programa ACCO Server.

```

into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:
Locality Name (eg, city) []:
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:
Email Address []:
preparation /etc/apache2/sites-enabled/acco-server-ssl.conf
Enabling site default-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .
Starting acco-server

Successfully

root@acco-server:~#

```

### 6.3 Instalación del programa ACCO-NT Conf / ACCO Soft

1. Ejecutar el navegador Web. Introducir la dirección: [https://\[la dirección del ordenador en el que el programa ACCO Server\]](https://[la dirección del ordenador en el que el programa ACCO Server]) e inicia la sesión en la aplicación ACCO-WEB como Administrador (por defecto: login “admin” y código “admin”).
2. Hacer clic sobre el comando “Programas” en el menú a la izquierda de la pantalla. Se visualizarán los enlaces para archivos de instalación de los programas ACCO-NT Conf y ACCO Soft.
3. Hacer clic sobre el enlace seleccionado para instalar el programa requerido.

## 7. Configuración de ajustes

En la ventana de consola es posible configurar los ajustes ACCO Server y del programa ACCO Soft y de la aplicación ACCO-WEB.

### 7.1 ACCO Server y programa ACCO Soft

Si queremos visualizar el contenido del archivo de configuración ACCO Server y del programa ACCO Soft, introducir en la ventana de consola el siguiente comando:

```
cat /etc/acco/server.conf
```

y pulsar ENTER.

Si queremos editar el contenido de este archivo, introducir el comando:

```
nano /etc/acco/server.conf
```

y pulsar ENTER.

A continuación está presentado el contenido del archivo de configuración ACCO Server y el programa ACCO Soft en el ejemplo del sistema ACCO NET mostrado en la fig. 1. Entre corchetes está incluido el significado de los particulares versos.

<b>dbhost=192.168.1.30</b>	[dirección IP / el nombre del ordenador en el que está instalada la base de datos]
<b>dbname=accoDb</b>	[el nombre de base de datos]
<b>dbuser=accoweb</b>	[el nombre de usuario que tiene acceso a la base de datos]
<b>dbpassword= 1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d</b>	[código de usuario que tiene acceso a la base de datos]
<b>dbport=3306</b>	[el número de puerto (puerto DB) sobre el que se establecerá la comunicación entre el ACCO Server y la base de datos]
<b>serverport=8999</b>	[el número de puerto en la red sobre el que se establecerá la comunicación entre el ACCO Server y la central ACCO-NT]
<b>rmipublichost=192.168.1.30</b>	[dirección pública IP / el nombre del ordenador en el que está instalado ACCO Server]
<b>rmiport=2500</b>	[el número de puerto en la red (puerto RMI) sobre el que se establecerá la comunicación entre el ACCO Server y el programa ACCO Soft]
<b>rmiport_www=INET:2501</b>	[el número de puerto en la red sobre el que se establecerá la comunicación entre el ACCO Server y la aplicación ACCO-WEB]

## 7.2 Aplicación ACCO-WEB

Si queremos visualizar el contenido del archivo de configuración de la aplicación ACCO-WEB, introducir en la ventana de consola el siguiente comando:

- para verificar el estado del programa Debian 8.0:  
**cat /var/www/html/satel/protected/config/servers.php**
- para verificar el estado del programa Debian 7.6:  
**cat /var/www/satel/protected/config/servers.php**

y pulsar ENTER.

Si queremos editar el contenido de este archivo, introducir el comando:

- para verificar el estado del programa Debian 8.0:  
**nano /var/www/html/satel/protected/config/servers.php**
- para verificar el estado del programa Debian 7.6:  
**nano /var/www/satel/protected/config/servers.php**

y pulsar ENTER.

A continuación está presentado el contenido del archivo de configuración de la aplicación ACCO-WEB en el ejemplo del sistema ACCO NET mostrado en la fig. 1. Entre corchetes está incluido el significado de los particulares versos.

<b>const DATABASE_NAME = 'accoDb'</b>	[nombre de base de datos]
<b>const DATABASE_IP = 'localhost'</b>	[dirección IP / el nombre del ordenador en el que está instalada la base de datos]
<b>const DATABASE_USER = 'accoweb'</b>	[el nombre de usuario que tiene acceso a la base de datos]

---

<b>const DATABASE_PASSWORD = '1db4e9f4e7d6ea6366b64e3becb6314d'</b>	[el nombre de usuario que tiene acceso a la base de datos]
<b>const RMI_IP = '192.168.1.30'</b>	[dirección IP / el nombre del ordenador en el que está instalado el ACCO Server]
<b>const RMI_PORT = '2501'</b>	[el número de puerto en la red sobre el que se establecerá la comunicación entre el ACCO Server y la aplicación ACCO-WEB]

---

### 7.3 Comandos útiles

---

Los comandos introducidos en la ventana de consola pueden facilitar la gestión del sistema ACCO NET (después de introducir el comando, pulsar ENTER):

- para verificar el estado del programa ACCO Server:  
service acco-server status
- para detener el programa ACCO Server:  
service acco-server stop
- para ejecutar el programa ACCO Server:  
service acco-server start
- para verificar las versiones actuales de programas instalados (ACCO Server, ACCO-WEB):
  - para versión del sistema operativo Debian 8.0:  
**./install-debian-8.sh version**
  - para versión del sistema operativo Debian 7.6:  
**./install-debian-7.sh version**

## 8. Actualización del firmware del sistema ACCO NET

---

1. En la ventana de consola, iniciar la sesión como administrador (login: root).
2. Introducir una secuencia de comandos:
  - para versión del sistema operativo Debian 8.0:  
**rm install-debian-8.sh ; wget http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh ; chmod 755 install-debian-8.sh ; ./install-debian-8.sh update**
  - para versión del sistema operativo Debian 7.6:  
**rm install-debian-7.sh ; wget http://updates.satel.pl/acco/install-debian-7.sh ; chmod 755 install-debian-7.sh ; ./install-debian-7.sh update**

y pulsar ENTER.

```
Debian GNU/Linux 8 acco-server tty1
acco-server login: root
Password:
Last login: Thu Jun 25 14:00:34 BST 2015 on tty1
Linux acco-server 3.16.0-4-586 #1 Debian 3.16.7-ckt11-1 (2015-05-24) i686

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.
root@acco-server:~# rm install-debian-8.sh ; wget http://updates.satel.pl/acco/i
ninstall-debian-8.sh ; chmod 755 install-debian-8.sh ; ./install-debian-8.sh updat
e_
```

3. Pulsar la tecla numérica correspondiente para seleccionar el idioma. Pulsar ENTER (si debe ser un idioma por defecto, es posible pulsar inmediatamente ENTER).

```
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.
root@acco-server:~# rm install-debian-8.sh ; wget http://updates.satel.pl/acco/i
ninstall-debian-8.sh ; chmod 755 install-debian-8.sh ; ./install-debian-8.sh updat
e
--2015-06-25 14:14:02-- http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 34393 (34K) [application/octet-stream]
Saving to: 'install-debian-8.sh'

install-debian-8.sh 100%[======>] 33.59K --.-KB/s in 0s
2015-06-25 14:14:02 (118 MB/s) - 'install-debian-8.sh' saved [34393/34393]

Select language [default Polski]
 1) Polski
 2) English
_
```

4. Se visualizarán informaciones acerca de la versión actual y nueva de la aplicación ACCO-WEB. Hacer clic sobre Y, para actualizar la aplicación.

```
root@acco-server:~# rm install-debian-8.sh ; wget http://updates.satel.pl/acco/i
ninstall-debian-8.sh ; chmod 755 install-debian-8.sh ; ./install-debian-8.sh updat
e
--2015-06-25 14:14:02-- http://updates.satel.pl/acco/install-debian-8.sh
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 34393 (34K) [application/octet-stream]
Saving to: 'install-debian-8.sh'

install-debian-8.sh 100%[=====>] 33.59K --.-KB/s in 0s
2015-06-25 14:14:02 (118 MB/s) - 'install-debian-8.sh' saved [34393/34393]

Select language [default Polski]
 1) Polski
 2) English
2
Update ACCO WEB
The new version: 0.505
Your version: 0.504
Do You want to update the software? [Yes/No]
```

5. Se visualizarán informaciones acerca de la versión actual y nueva del ACCO Server. Hacer clic sobre Y, para actualizar el ACCO Server.

```
Successfully

check Acco-Server ...

--2015-06-25 14:18:47-- http://updates.satel.pl/acco/acco-server.tar.gz
Resolving updates.satel.pl (updates.satel.pl)... 188.252.21.2
Connecting to updates.satel.pl (updates.satel.pl)|188.252.21.2|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12049015 (11M) [application/octet-stream]
Saving to: 'acco-server.tar.gz'

acco-server.tar.gz 100%[=====>] 11.49M 21.1MB/s in 0.5s
2015-06-25 14:19:05 (21.1 MB/s) - 'acco-server.tar.gz' saved [12049015/12049015]

Update ACCO SERVER
The new version: 1.08.229
Your version: 1.08.228
Do You want to update the software? [Yes/No]
```

6. Una vez actualizados ACCO-WEB y ACCO Server, es posible actualizar los programas ACCO-NT Conf y ACCO Soft. Para hacerlo, ejecutar el navegador web.
7. Introducir la dirección: [https://\[dirección del ordenador en el que ha sido instalado ACCO Server\]](https://[dirección del ordenador en el que ha sido instalado ACCO Server]).
8. Iniciar la sesión en la aplicación ACCO-WEB como Administrador (por defecto: login "admin" y código "admin").