

Born2beRoot – Debian Instalación VM

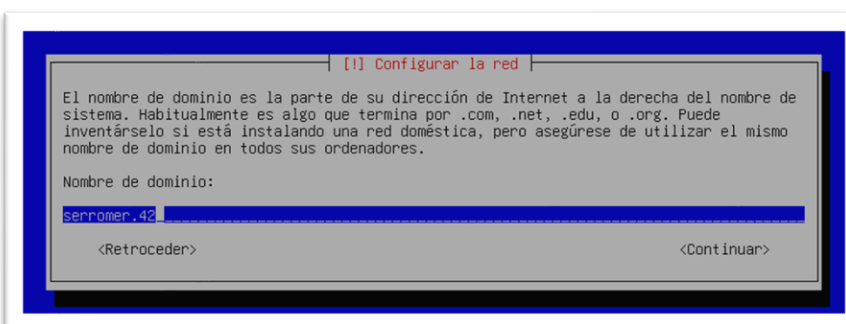
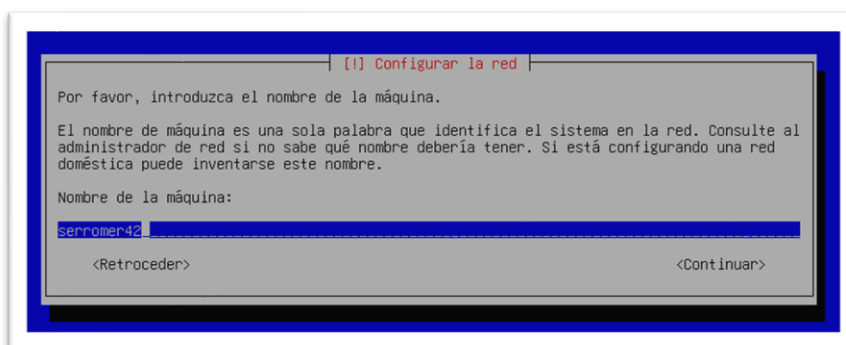
Contents

1.	Configuración nombre máquina + dominio.....	3
2.	Configuración de password root	3
3.	Configuración usuario	4

1. Configuración nombre máquina + dominio

El nombre del hostname debe configurarse siguiendo el formato: nombre_del_usuario + "42". Por ejemplo, si tu nombre de usuario es jose perez, el hostname quedaría como joseperez42.

En cuanto al nombre de dominio, puedes dejarlo en blanco o asignarle un valor personalizado si lo prefieres. Si decides dejarlo vacío, simplemente presiona ENTER para continuar. En mi caso, opté por colocar mi nombre de usuario seguido de ".42", quedando así: nombreusuario.42.



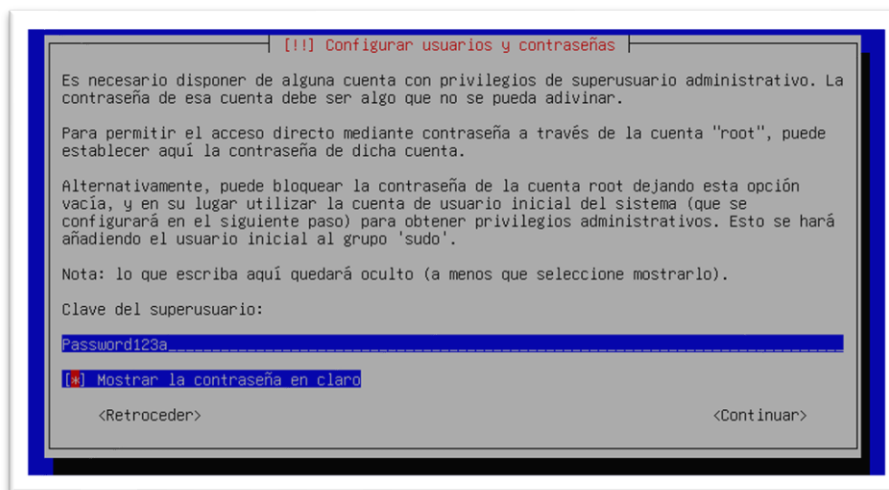
2. Configuración de password root

El siguiente paso consiste en **configurar la contraseña del usuario root**, la cual será necesaria más adelante, por lo que es **importante establecerla correctamente**.

En este punto, tienes **dos opciones**:

1. **Asignar una contraseña temporal**, que luego podrás cambiar cuando apliques las políticas de seguridad establecidas por el proyecto.
2. **Configurar directamente la contraseña definitiva**, cumpliendo desde el inicio con los **requisitos de complejidad y seguridad** solicitados (por ejemplo, longitud mínima, uso de mayúsculas, números y caracteres especiales).

Recuerda que la cuenta **root** tiene privilegios administrativos totales, por lo que la contraseña debe ser **segura y fácil de recordar para ti, pero difícil de adivinar para otros**.



[!!] Configurar usuarios y contraseñas

Es necesario disponer de alguna cuenta con privilegios de superusuario administrativo. La contraseña de esa cuenta debe ser algo que no se pueda adivinar.

Para permitir el acceso directo mediante contraseña a través de la cuenta "root", puede establecer aquí la contraseña de dicha cuenta.

Alternativamente, puede bloquear la contraseña de la cuenta root dejando esta opción vacía, y en su lugar utilizar la cuenta de usuario inicial del sistema (que se configurará en el siguiente paso) para obtener privilegios administrativos. Esto se hará añadiendo el usuario inicial al grupo 'sudo'.

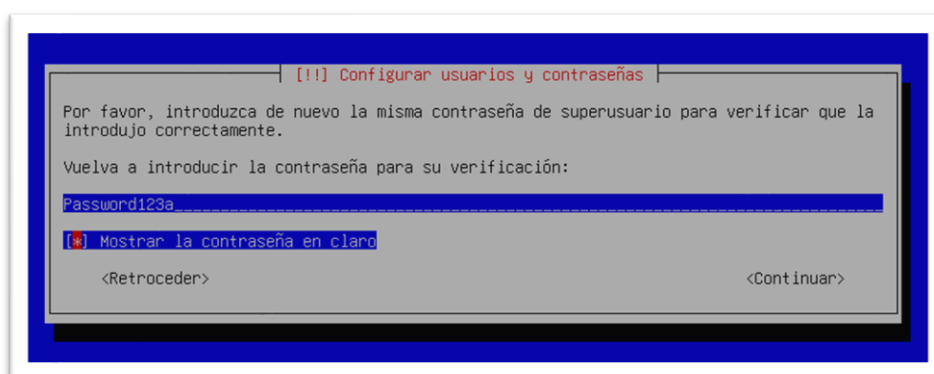
Nota: lo que escriba aquí quedará oculto (a menos que seleccione mostrarlo).

Clave del superusuario:

Password123a

☒ Mostrar la contraseña en claro

<Retroceder> <Continuar>



[!!] Configurar usuarios y contraseñas

Por favor, introduzca de nuevo la misma contraseña de superusuario para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

Password123a

☒ Mostrar la contraseña en claro

<Retroceder> <Continuar>

3. Configuración usuario

En el campo **“Nombre completo del usuario”**, puedes ingresar cualquier valor que desees; este dato es **meramente informativo** y no afecta la configuración del sistema. Sin embargo, en el campo **“Nombre de usuario para la cuenta”**, es **fundamental** que coloques **tu nombre de login del campus 42**, ya que el proyecto exige que el usuario principal del sistema coincida con el **nombre de acceso oficial** que utilizas en la plataforma.

Esto asegura que la configuración cumpla con las **normas de estandarización y autenticación** establecidas por el proyecto.

[!!] Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

Sergio Alejandro

<Retroceder> <Continuar>

[!!] Configurar usuarios y contraseñas

Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

serroner

<Retroceder> <Continuar>

El siguiente paso consiste en **configurar la contraseña del usuario principal**. Puedes establecer **cualquier contraseña temporal**, siempre y cuando la recuerdes, ya que más adelante deberás modificarla si no cumple con las **políticas de seguridad establecidas en el proyecto Born2beroot**.

Estas políticas suelen incluir requisitos como **longitud mínima, uso de mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales**. En mi caso, prefiero configurar **desde el inicio una contraseña que cumpla con todas las normas**, para evitar tener que cambiarla más adelante.

[!!] Configurar usuarios y contraseñas

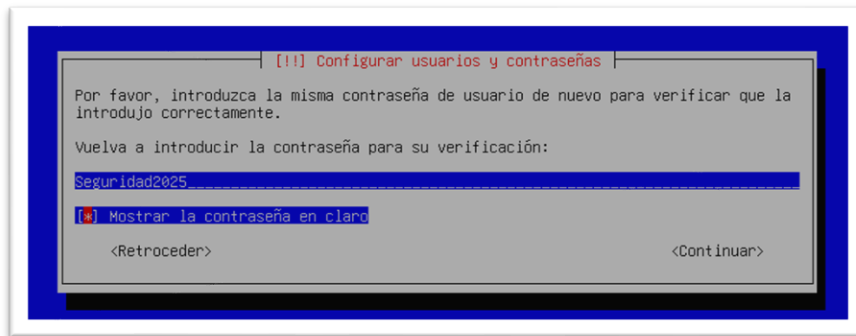
Asegúrese de seleccionar una contraseña segura que no pueda ser adivinada.

Elija una contraseña para el nuevo usuario:

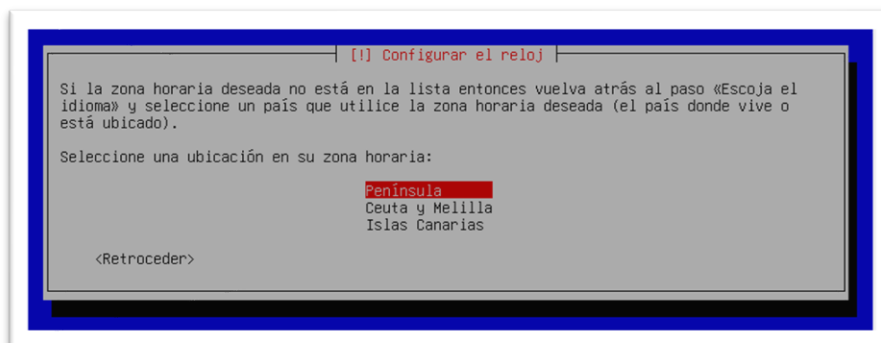
Seguridad2025

☒ Mostrar la contraseña en claro

<Retroceder> <Continuar>



A continuación, debes seleccionar a tu preferencia.

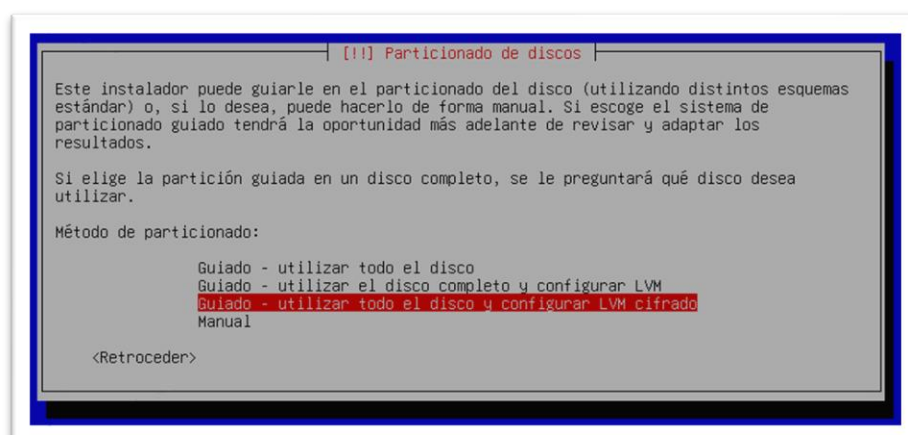


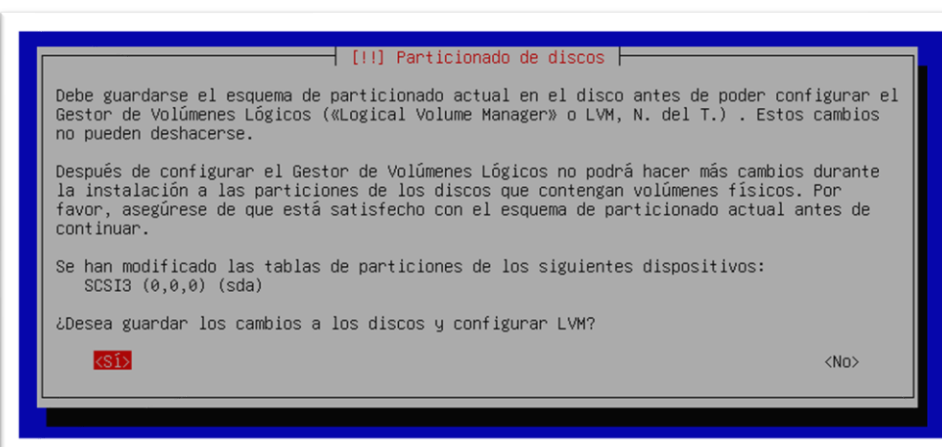
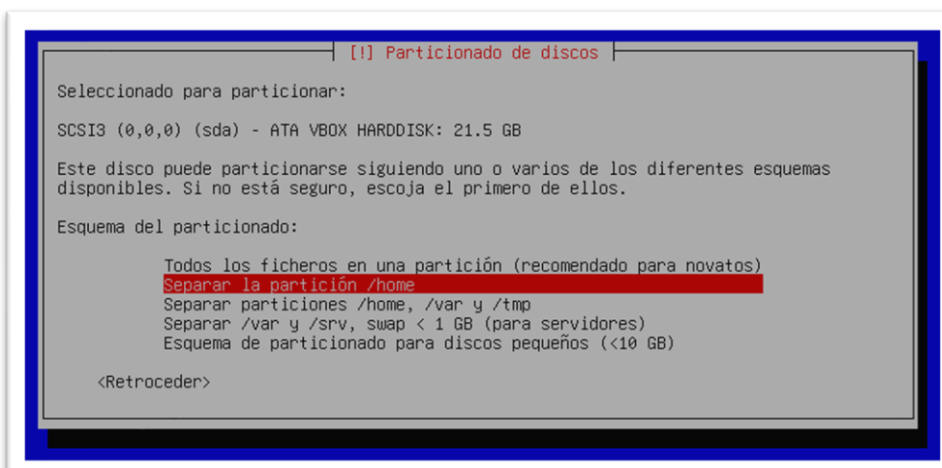
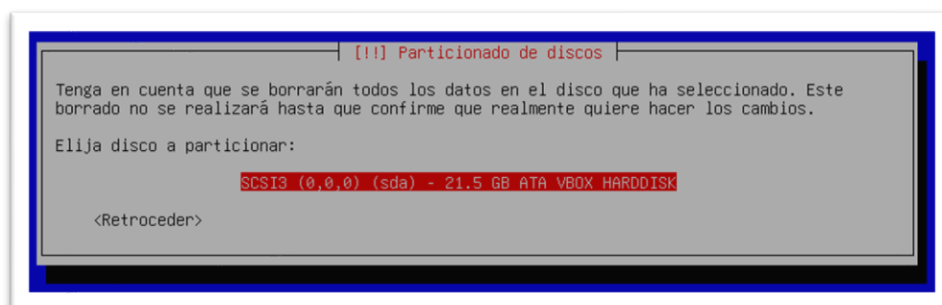
A continuación, aparecerá el apartado de **particionado de discos**, uno de los pasos más importantes del proceso de instalación, especialmente para el proyecto **Born2beroot**.

En este punto, **no debes seleccionar la opción “Guiado”**, ya que el objetivo del proyecto es que **gestiones manualmente la configuración del disco**. Usar el modo guiado podría provocar una **evaluación negativa (suspense)**, al no cumplir con los requisitos del ejercicio.

La opción correcta a elegir es: **“Utilizar todo el disco y configurar – LVM cifrado”**

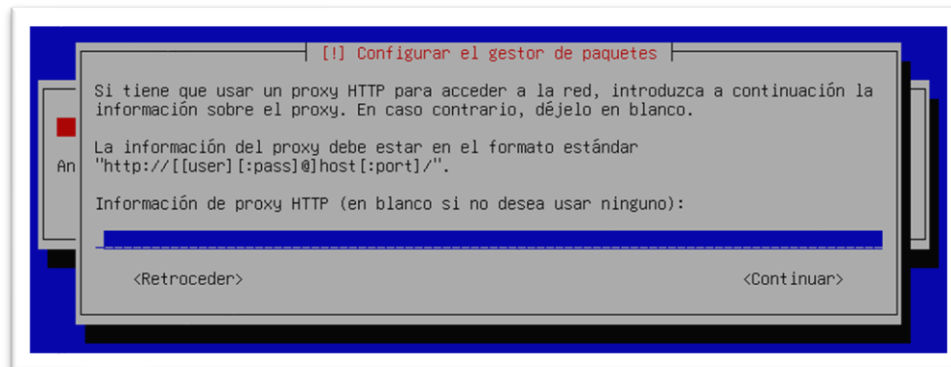
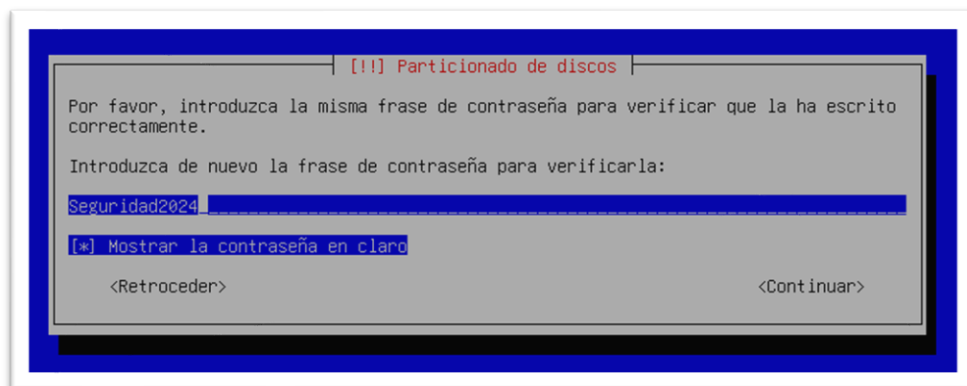
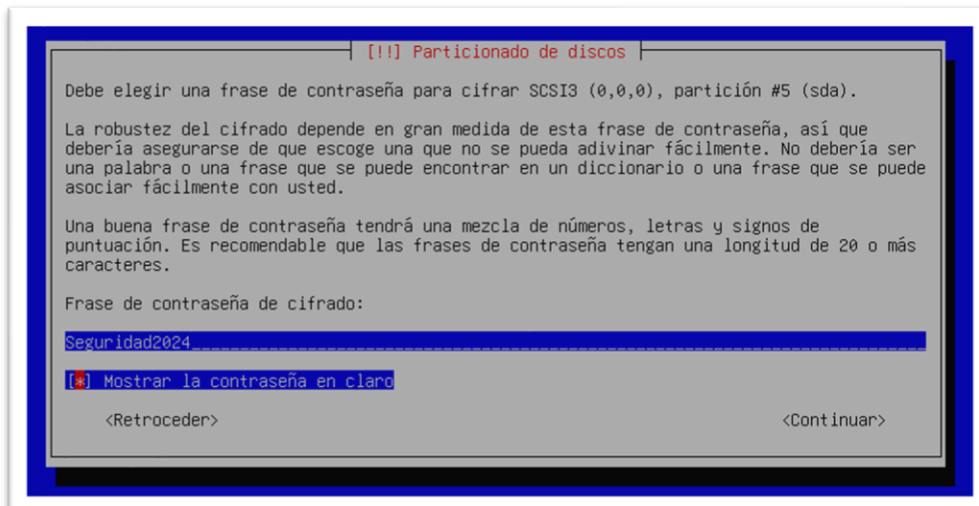
Esta configuración permite crear un **volumen lógico (LVM)** con **cifrado de disco**, garantizando una mejor **gestión del almacenamiento** y una **mayor seguridad** de los datos.





A continuación, se solicitará que establezcas una **frase de contraseña para el cifrado del volumen (SCSI3 0,0,0)**. Esta **contraseña de cifrado** es fundamental, ya que se utilizará **cada vez que inicies la máquina virtual (VM)** para poder **desbloquear el disco cifrado** y permitir el arranque del sistema.

Por este motivo, es **muy importante recordarla o guardarla en un lugar seguro**, ya que, si la olvidas, **no podrás acceder al sistema ni recuperar los datos almacenados**.



Cuando aparezca la opción de seleccionar el tamaño del volumen, elige **“máximo disponible”** para aprovechar **todo el espacio del disco** y evitar problemas de almacenamiento en el futuro. Aquí quitamos y seleccionamos el máx.

[!] Particionado de discos

Puede utilizar todo el grupo de volúmenes para el particionado guiado, o parte de él. Si utiliza solo una parte, o si añade más discos después, podrá agrandar los volúmenes lógicos más adelante usando las herramientas de LVM, así que usar una parte menor del grupo de volumen en el momento de instalación puede ofrecer una mayor flexibilidad.

El tamaño mínimo de la partición seleccionada es de 9.0 GB (o 44%); tenga en cuenta que los paquetes que eligió instalar pueden requerir más espacio que esto. El tamaño máximo disponible es de 20.5 GB.

Sugerencia: "max" puede usarse como un atajo para especificar el tamaño máximo, o introducir un porcentaje (por ejemplo, "20%") para usar ese porcentaje del tamaño máximo. Puede especificar los tamaños de la partición en unidades decimales (como MB o GB) así como en unidades binarias (como GiB o TiB).

Cantidad en el grupo de volumen a usar en el particionado guiado:

20.5G

<Retroceder>

<Continuar>

[!] Particionado de discos

Puede utilizar todo el grupo de volúmenes para el particionado guiado, o parte de él. Si utiliza solo una parte, o si añade más discos después, podrá agrandar los volúmenes lógicos más adelante usando las herramientas de LVM, así que usar una parte menor del grupo de volumen en el momento de instalación puede ofrecer una mayor flexibilidad.

El tamaño mínimo de la partición seleccionada es de 9.0 GB (o 44%); tenga en cuenta que los paquetes que eligió instalar pueden requerir más espacio que esto. El tamaño máximo disponible es de 20.5 GB.

Sugerencia: "max" puede usarse como un atajo para especificar el tamaño máximo, o introducir un porcentaje (por ejemplo, "20%") para usar ese porcentaje del tamaño máximo. Puede especificar los tamaños de la partición en unidades decimales (como MB o GB) así como en unidades binarias (como GiB o TiB).

Cantidad en el grupo de volumen a usar en el particionado guiado:

max

<Retroceder>

<Continuar>

[!!] Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de archivos, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

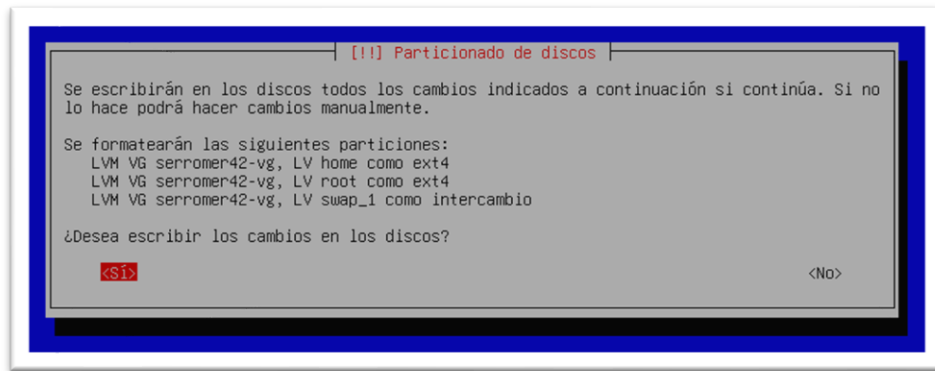
Particionado guiado
Configurar RAID por software
Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
Configurar los volúmenes cifrados
Configurar los volúmenes iSCSI

Volumen cifrado (sda5_crypt) - 20.5 GB Linux device-mapper (crypt)
#1 20.5 GB K lvm
LVM VG serrromer42-vg, LV home - 11.3 GB Linux device-mapper (linear)
#1 11.3 GB f ext4 /home
LVM VG serrromer42-vg, LV root - 8.1 GB Linux device-mapper (linear)
#1 8.1 GB f ext4 /
LVM VG serrromer42-vg, LV swap_1 - 1.1 GB Linux device-mapper (linear)
#1 1.1 GB f intercambio intercambio
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
#1 primaria 1.0 GB F ext4 /boot
#5 lógica 20.5 GB K cifrado (sda5_crypt)

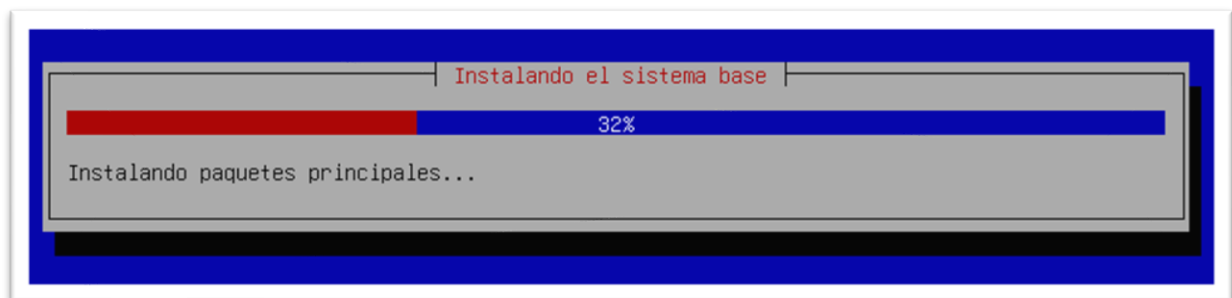
Deshacer los cambios realizados a las particiones

Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

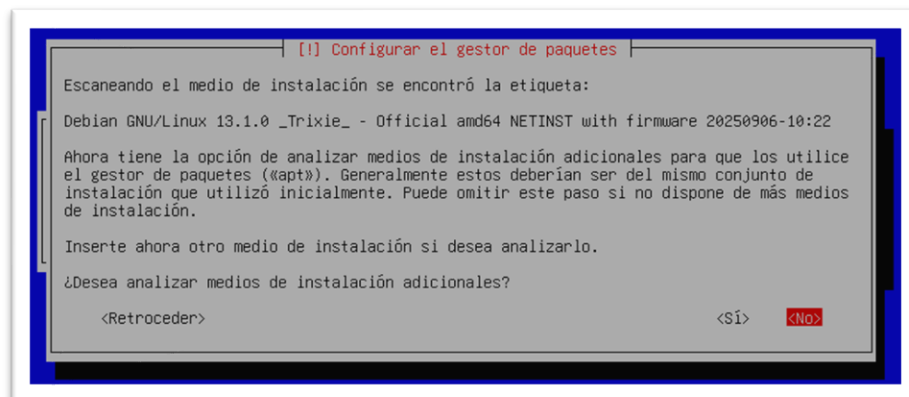
<Retroceder>

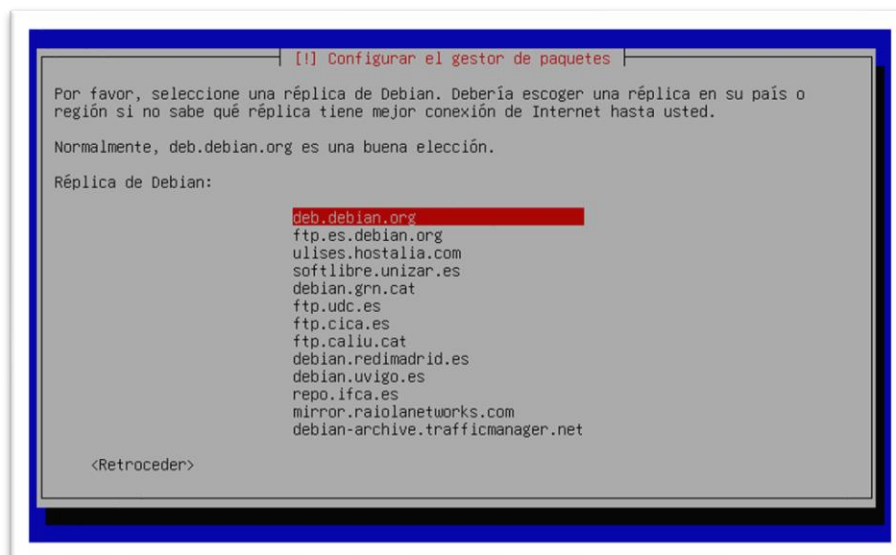
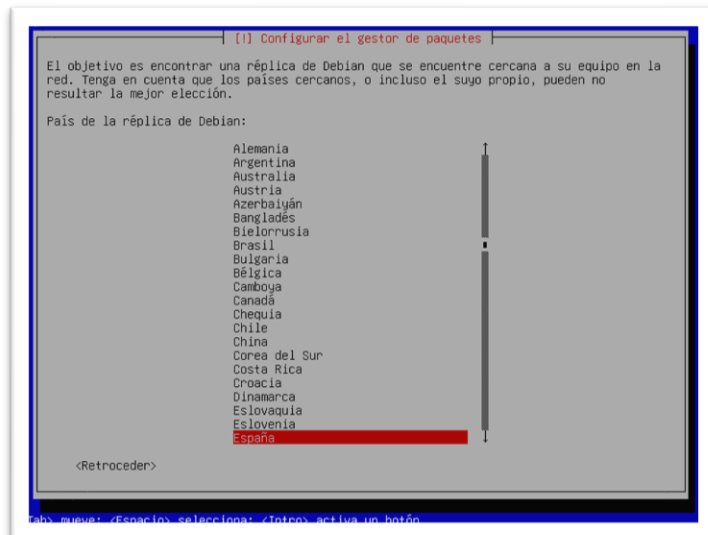


Esperemos que instale el sistema base

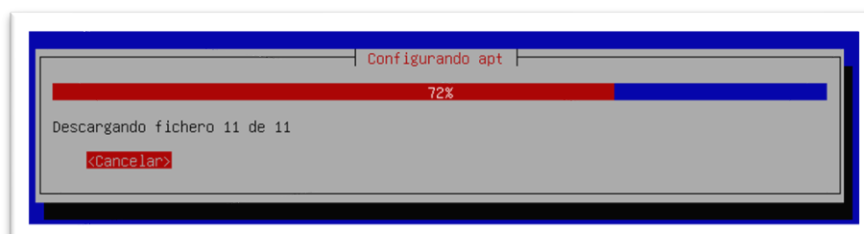


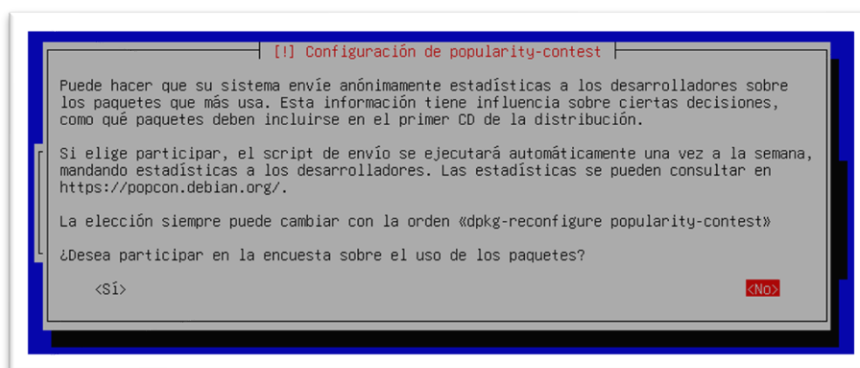
Le damos a NO.





En el siguiente paso, puedes **dejar el campo en blanco**. Simplemente **presiona ENTER** o selecciona **“Continuar”** para proceder con la instalación. A partir de aquí, el instalador **completará automáticamente el proceso de configuración**. Solo queda **esperar a que finalice la instalación del sistema** antes de continuar con las siguientes etapas del proyecto.





A continuación, el instalador mostrará un mensaje indicando que **solo se ha instalado el sistema base** y ofrecerá la opción de **descargar colecciones predefinidas de software** (como entornos gráficos o herramientas adicionales).

En este paso, **debes desmarcar todas las opciones disponibles**, ya que el proyecto **Born2beroot** requiere que el sistema se configure **desde cero**, sin paquetes adicionales ni entornos preinstalados. Esto garantiza que la instalación sea **mínima y completamente personalizable**, tal como lo especifican las normas del proyecto.

