

Instalación del sistema operativo Debian para el servidor Medulla

Características técnicas

Requisitos previos - Dimensionamiento de los servidores		
Servidor principal	SO	Debian 12.x
	Arquitectura	X86-64
	CPU	8 núcleos
	RAM	8 GB
	Partición /	20 GB en EXT4
	Partición /var	400 GB como mínimo en XFS o punto de montaje en una bahía de almacenamiento
Servidores de retransmisión multisitio (si procede)	SO	Debian 12.x
	Arquitectura	X86-64
	CPU	4 núcleos
	RAM	8 GB
	Partición /	20 GB en EXT4
	Partición /var	400 GB como mínimo en XFS o punto de montaje en una bahía de almacenamiento

Instalación del servidor Debian

Resumen:

Preparar solo /var de / y ponerlos en LVM

Instalar el servidor SSH y las utilidades estándar del sistema

Instalar ningún antivirus ni cortafuegos

Definir una cuenta que

o pueda ejecutar sudo sin contraseña

o pueda conectarse desde la IP **94.130.207.190**

o pueda conectarse con la siguiente clave:

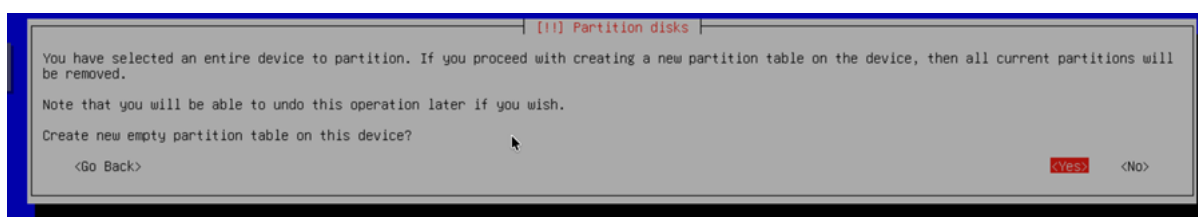
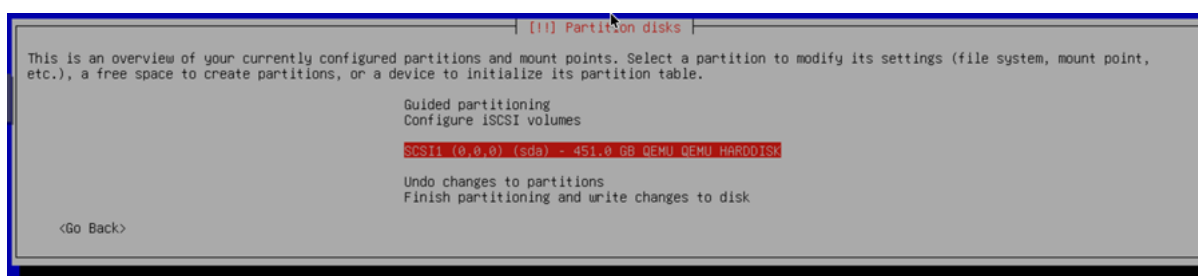
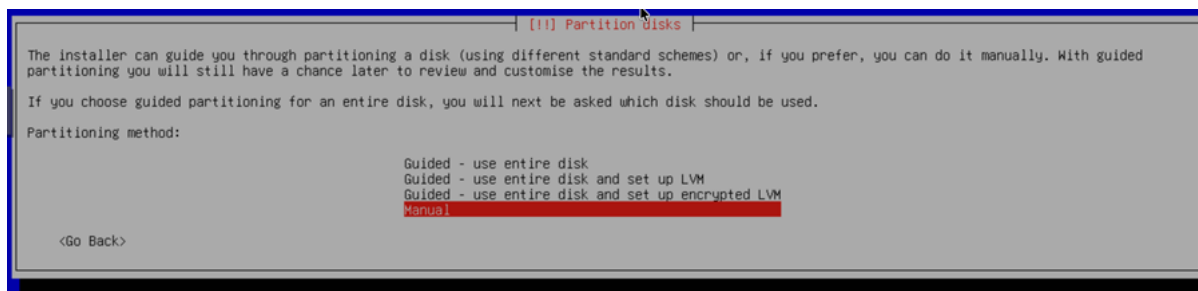
ssh-rsa

```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCScgwfwJKM5BtgzAYu6FEeJ5jW3onkzFp8D8piLR22kWbRcT/  
Aj1z0jhS5ZDtn6mumfidVPFbLkDf382u54pOU6JGwy9GhvEIXOSlzgXZMH5kcfBE/8Ovr9zLtbRKsWQN  
9YUSt5y6lmcSxuQNVhkRy49/593oamVJACSitSVJ68716hj0gp4N8gUMVkvNgEBDZVSPe0DXz2h7JEzO  
Kx2ejjRaw22ve+qARTw+60gMP0aCLGt/m0cyv+90AZigQwWIPcUk+bBRJn3Ku+Bkw+JuLYURIVc4xoT  
vT1JTWKXAzMln4nrlisl9Ex5eEHSkvs/fgjCgU28Fza5n5mBj/pbQRY+/AWLjvBVuLiVReO7hq60fhrX9+j  
7MWMCYCZQiHbk/r7OprLyl2yGFX1DbgRGF1Sk2R9DtqRhwPzPxtQ7ZtKSjhlLjrZxj/YJLHSoUsw+4CHprj  
zU0gXBt1RCQoyhYqEGcnuFyf9dIBXCINkmp4jzf7CQjrC8uPqAtS1zQU= support@support
```

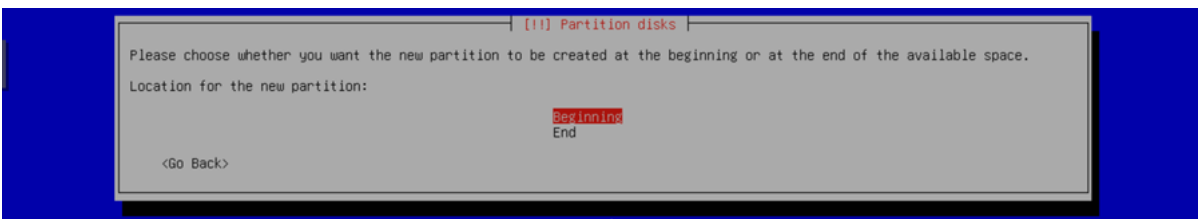
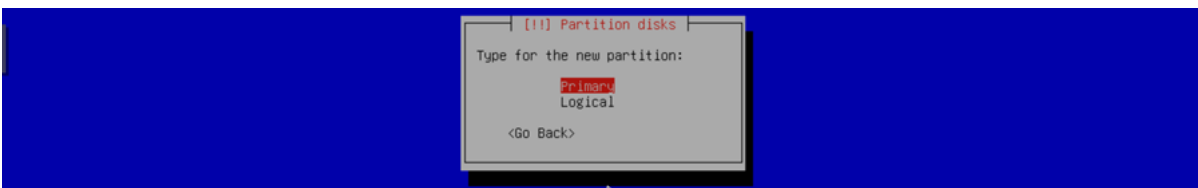
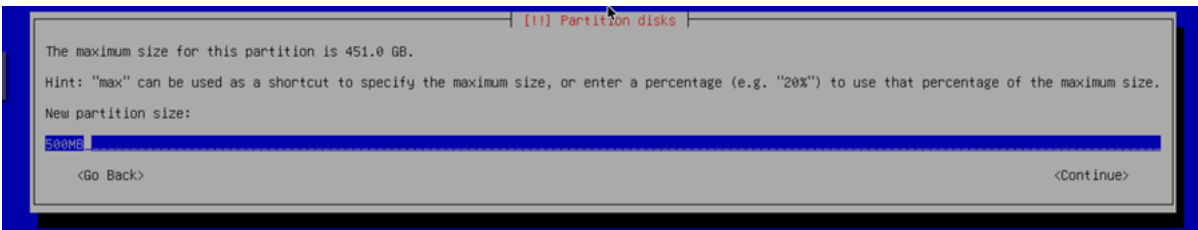
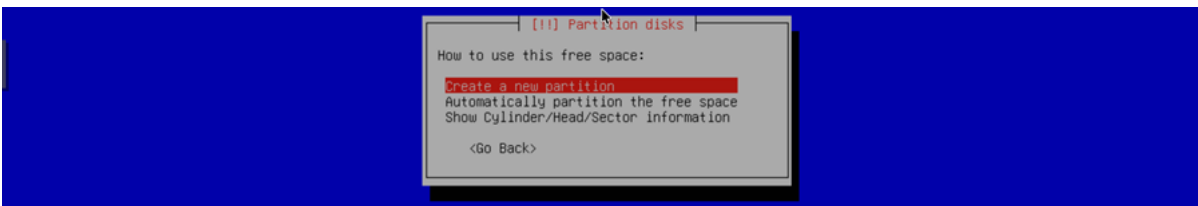
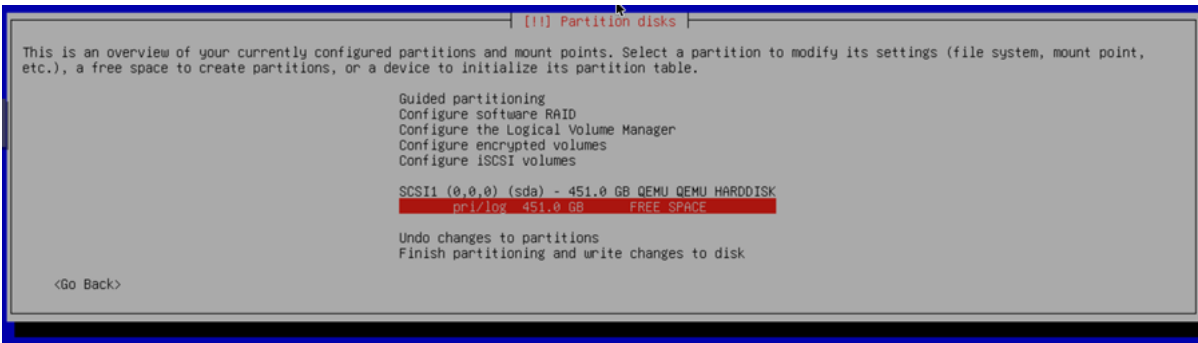
Configuración de la partición de discos

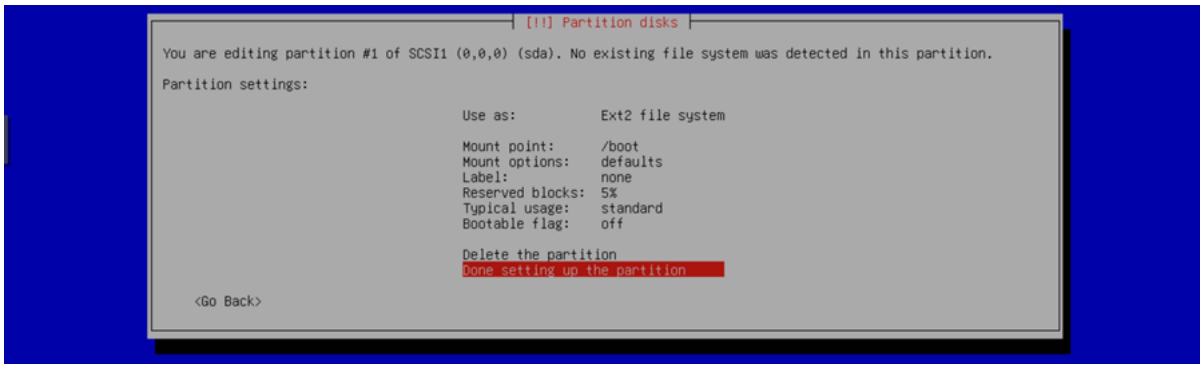
Particione los discos siguiendo las instrucciones que se indican a continuación:

Realizar una partición manual

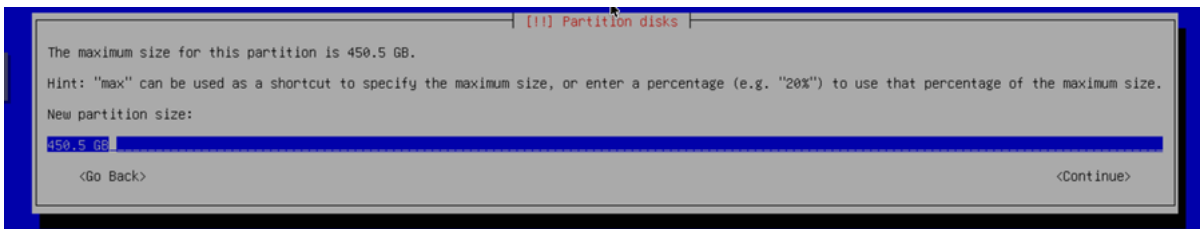
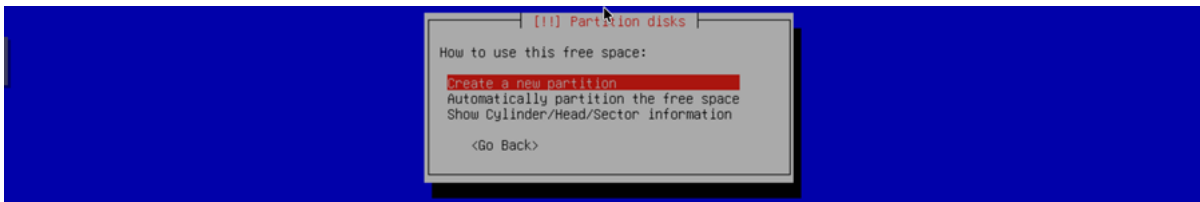
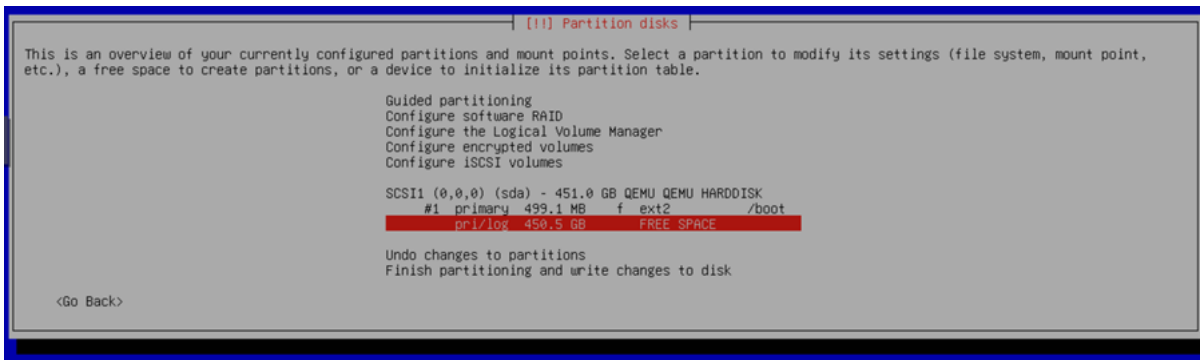


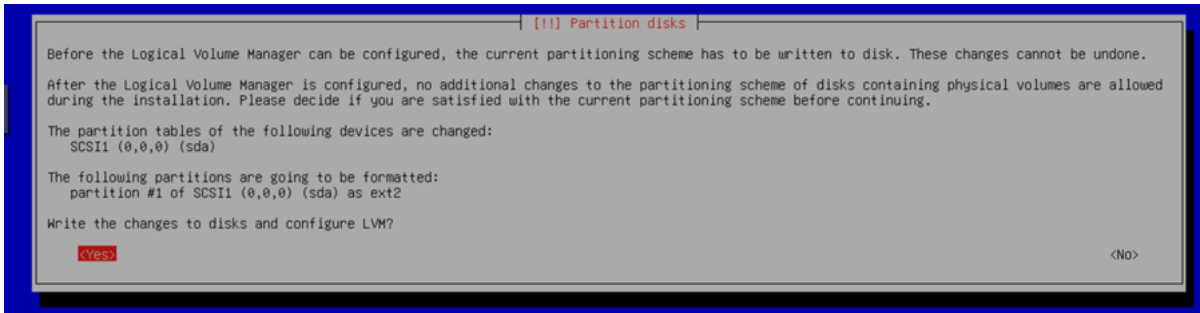
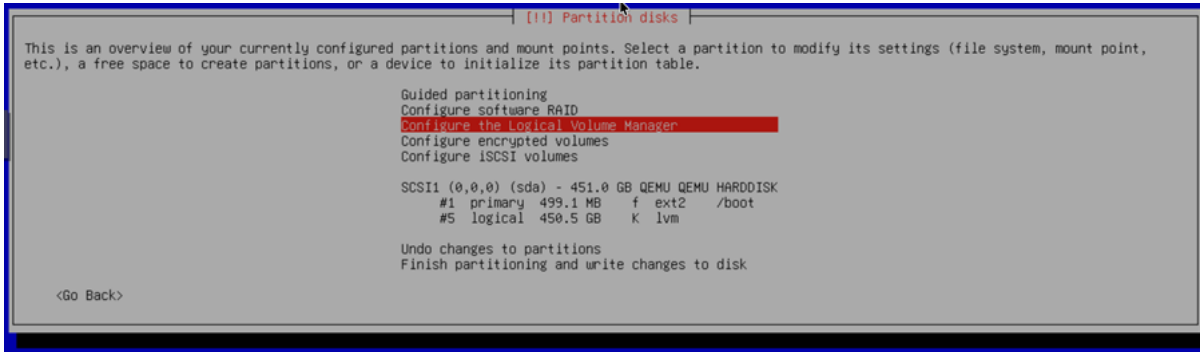
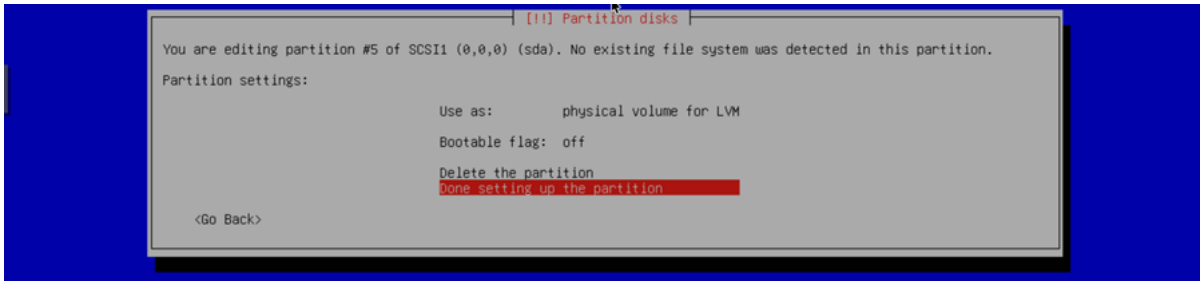
Creación de la partición /boot



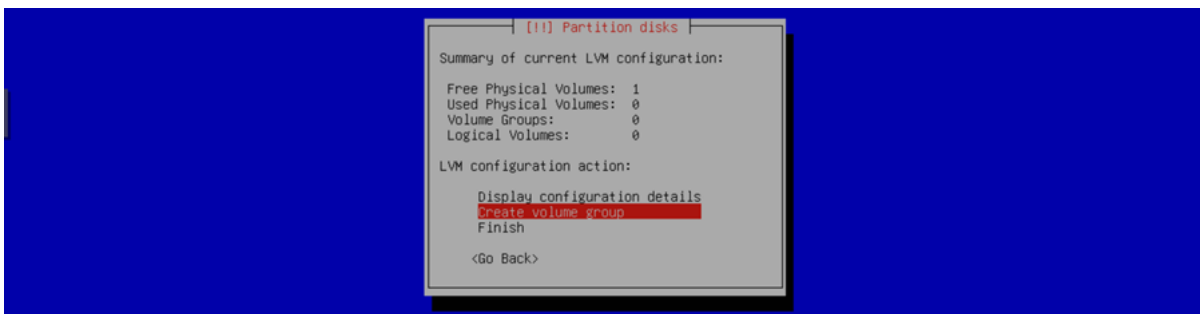


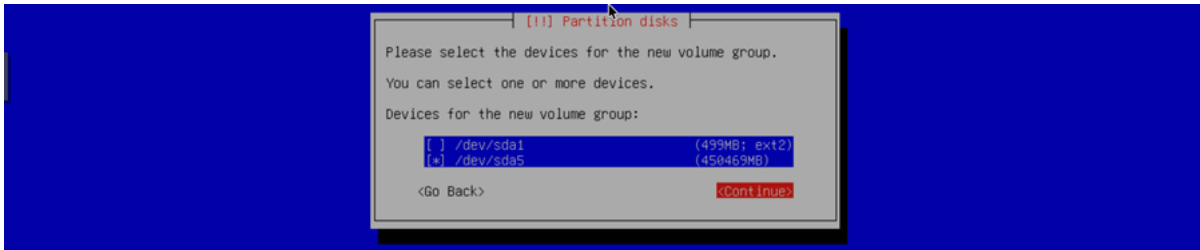
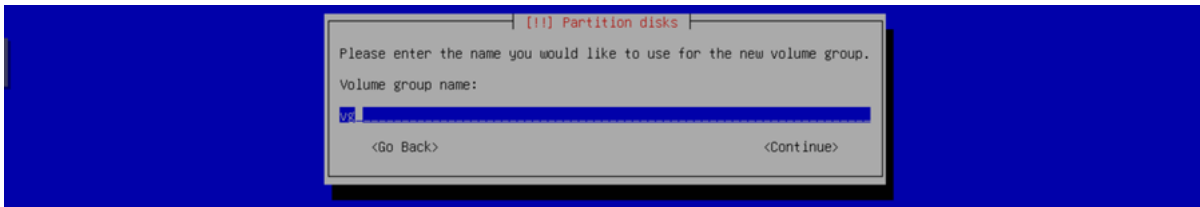
Creación del LVM



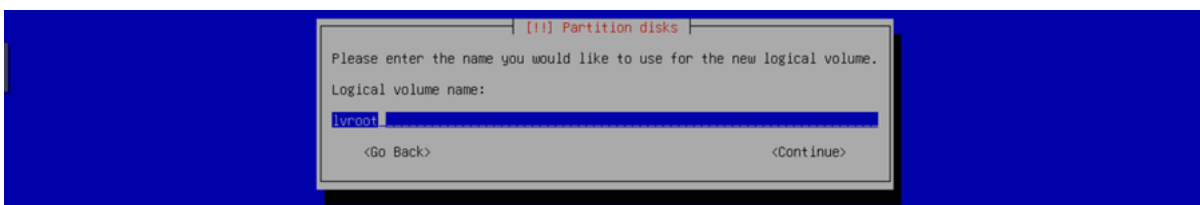
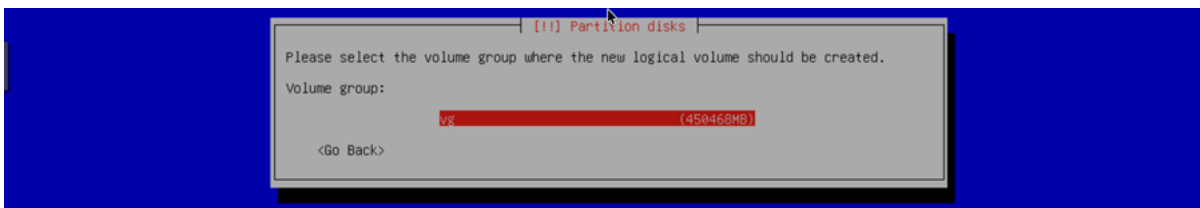
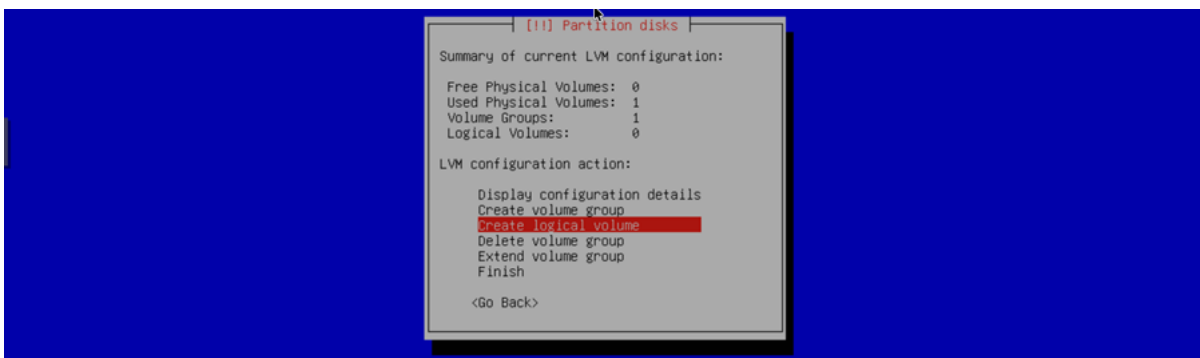


Creación del grupo de volúmenes vg



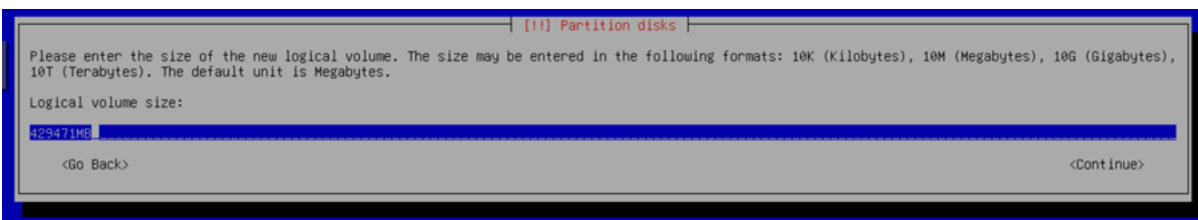
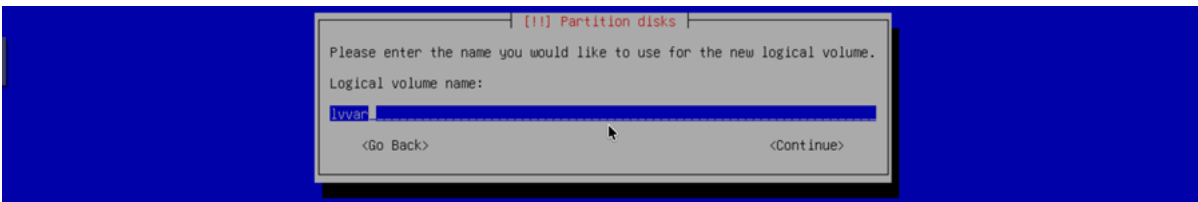
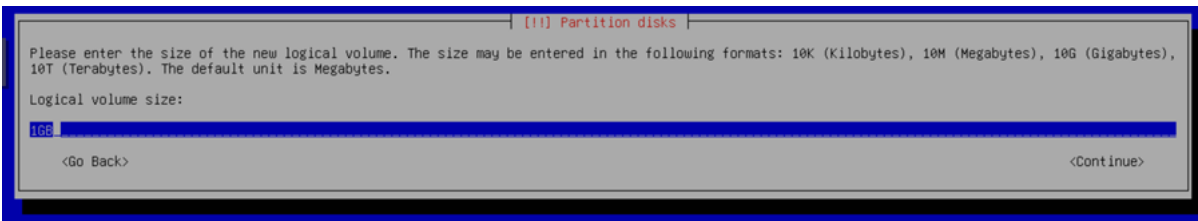


Creación del volumen lógico lvroot

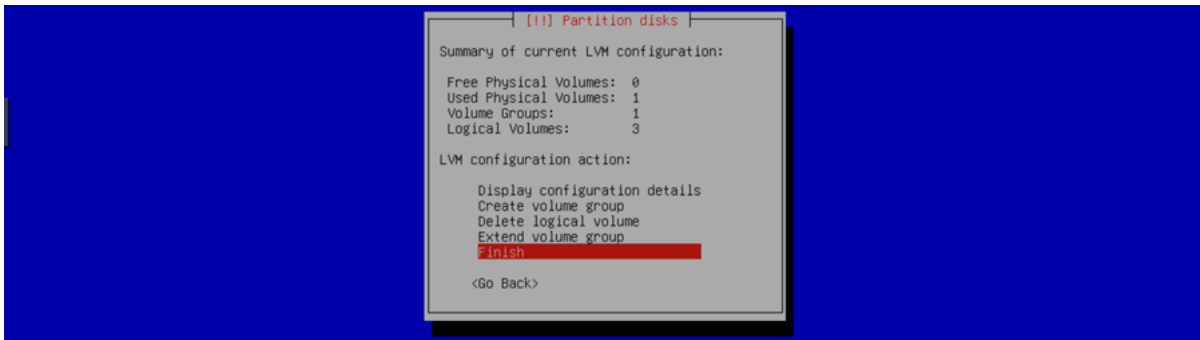
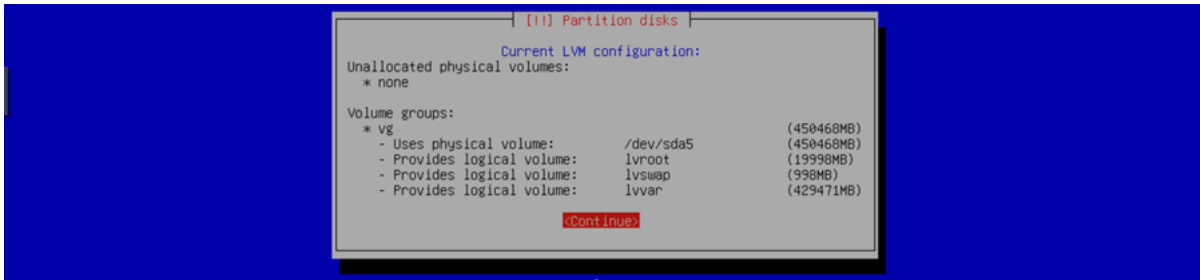




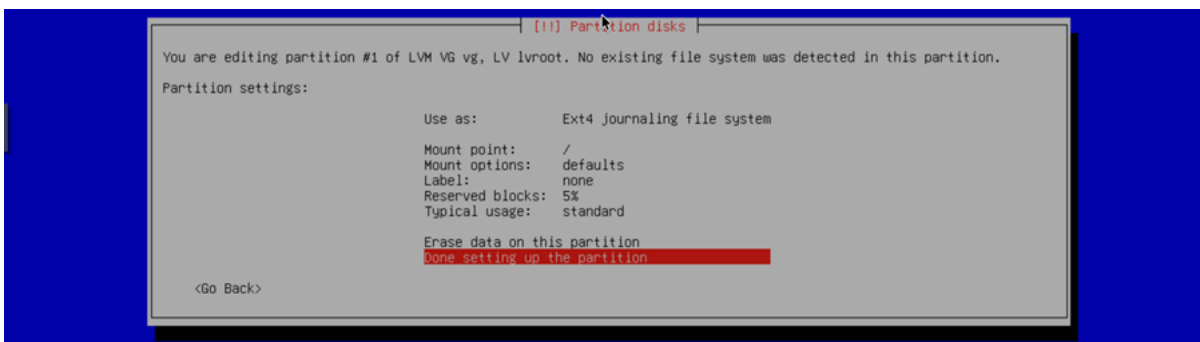
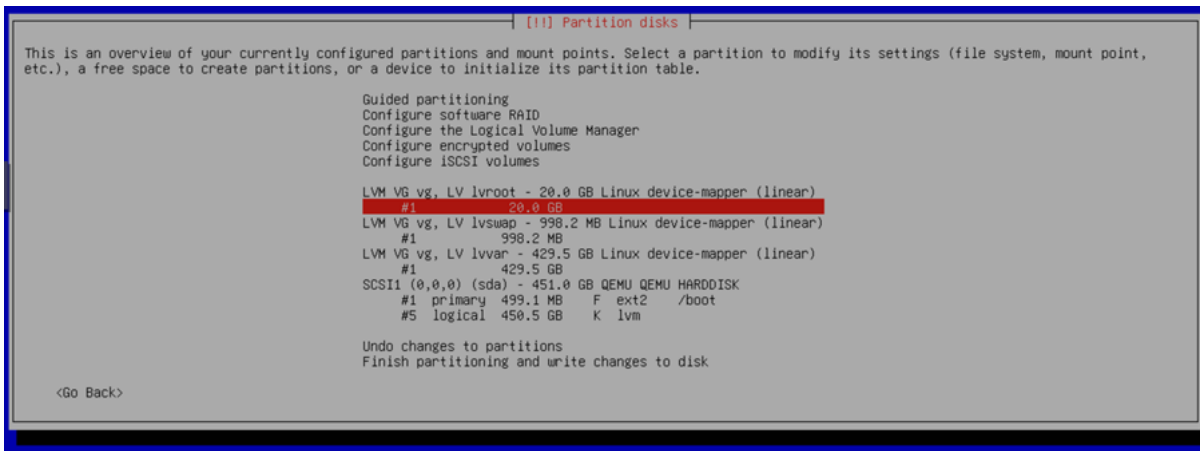
Repetir para los volúmenes lvswap y lvvar



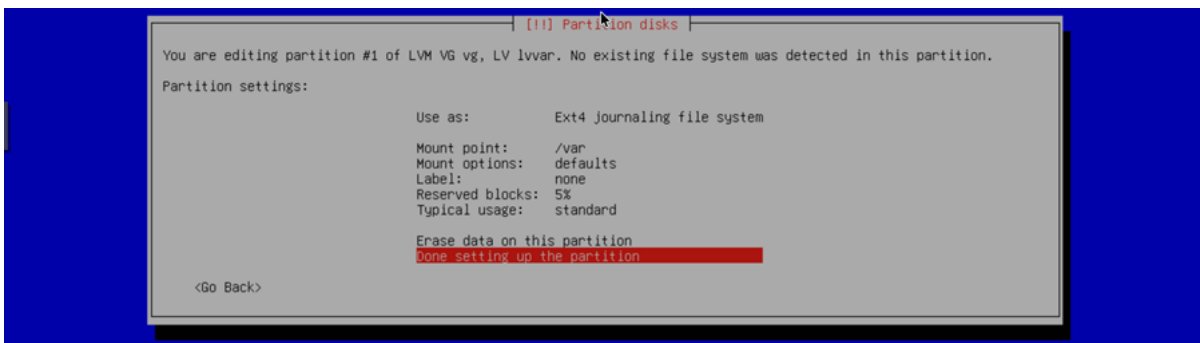
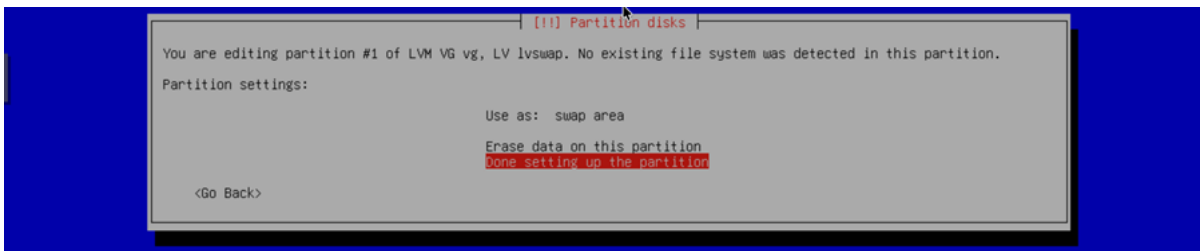
Para obtener el siguiente esquema LVM:



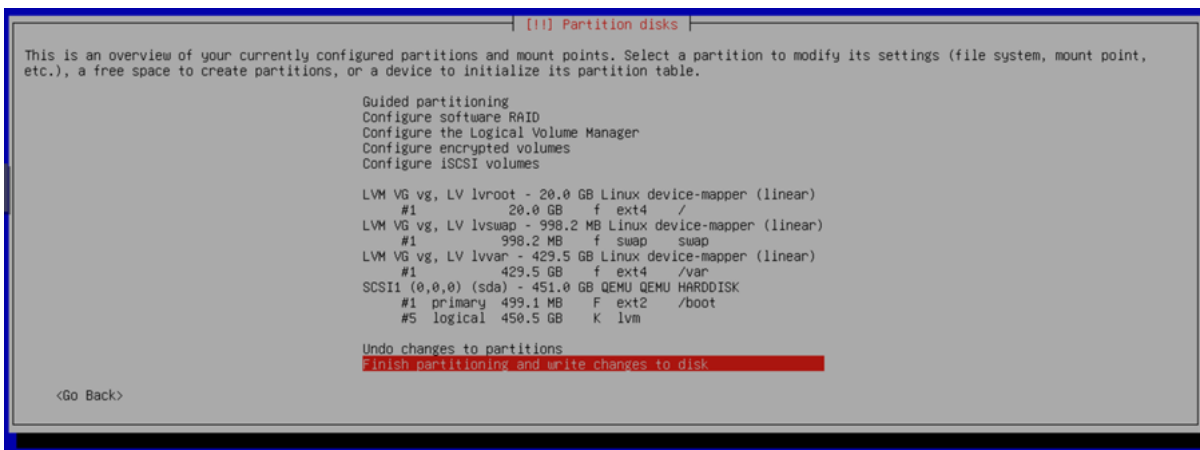
Configurar la partición /



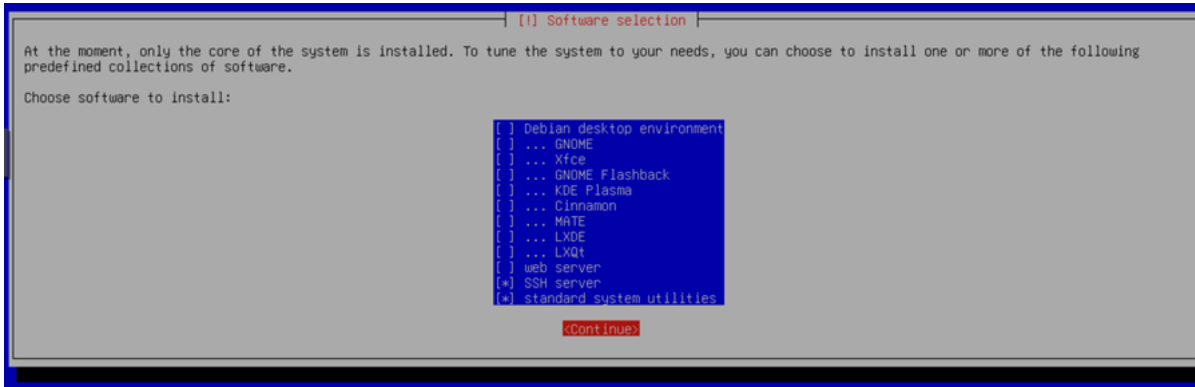
Repetir para cada una de las particiones swap y /var:



Para obtener el siguiente esquema de particiones:



Instalación de los paquetes



Comprobación del servidor

Descargar el script de verificación desde https://dl.medulla-tech.io/nc/check_server_before_install.sh

```
wget https://dl.medulla-tech.io/nc/check_server_before_install.sh
```

Ejecuta los siguientes comandos:

```
chmod +x check_server_before_install.sh
```

```
./check_server_before_install.sh
```

Todas las pruebas del script deben dar resultado correcto; una vez hecho esto, puede descargar el script de instalación a través del formulario de contacto:

<https://github.com/medulla-tech/medulla/blob/master/README.fr.md>

Si dispone de un contrato de asistencia técnica, envíe el resultado a delivery@medulla-tech.io. Si no es así, póngase en contacto con el departamento de «ventas» a través de nuestra página web medulla-tech.io.

os son los errores más comunes:

1. Límites de Core Dump (limits)

Contexto: El archivo `/etc/security/limits.d/10-coredump-debian.conf` define el tamaño máximo de los archivos «core dump». Nuestro script espera valores específicos que no se corresponden con la configuración actual.

Cómo solucionarlo: Modifique el archivo mencionado para que se ajuste a lo esperado.

1. Abra el archivo: `sudo nano /etc/security/limits.d/10-coredump-debian.conf`
2. Modifique las líneas para que queden así:
 - `* hard core infinity`
 - `root hard core infinity`
 - `* soft core 0`
 - `root soft core 0`

Fuentes recomendadas: Documentación de Debian sobre `limits.conf` y `core dump`.

2. Número de archivos abiertos (lsof)

Contexto: Las líneas `de lsof` correspondientes a los usuarios `xxx` y `messagebus` indican que el número de archivos abiertos actualmente se desvía del valor esperado por el script de verificación (a menudo porque hay servicios ya en ejecución o mal configurados).

Cómo solucionarlo: A menudo es solo informativo, pero si necesitas reducir estas cifras:

- Identifique qué están haciendo estos usuarios: `ps -u número_de_usuario_con_error`.
- Reinicie los servicios asociados (por ejemplo: `sudo systemctl restart dbus` para `messagebus`).
- Si los valores esperados son demasiado estrictos para su uso, puede que tenga que ajustar el propio script de verificación o los límites globales `de ulimit`.

Fuentes recomendadas: Manual de `lsof` y gestión de descriptores de archivos en Linux.

3. Parámetros de systemd (NPROC y SIGPENDING)

Contexto: Los valores `DefaultLimitNPROC` (número máximo de procesos) y `DefaultLimitSIGPENDING` (señales en espera) deben ser **31541**.

Cómo solucionarlo: Hay que forzar estos valores en la configuración global de systemd para que coincidan exactamente con lo esperado.

1. Modifique el archivo de configuración: `sudo nano /etc/systemd/system.conf`

2. Descomente o añada las siguientes líneas:

- `DefaultLimitNPROC=31541`
- `DefaultLimitSIGPENDING=31541`

3. Recargue la configuración y reinicie (o utilice `systemctl daemon-reexec`).

Fuentes recomendadas: Documentación de `systemd-system.conf` en freedesktop.org.

Revision #5

Created 2026-04-29 19:16:05 UTC by Adrien Thaissen

Updated 2026-04-30 10:08:25 UTC by Adrien Thaissen