Administración de Sistemas y Redes Sesión 3

Omar Teixeira González, UO281847

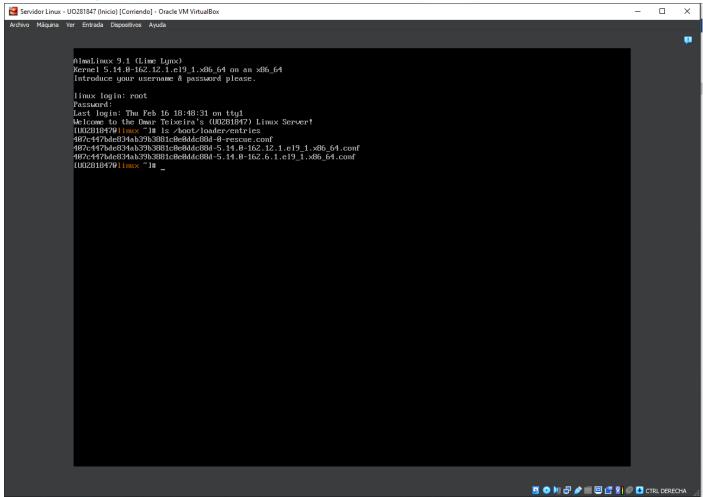
Tabla de contenidos.

Tabla de contenidos	
Recuperación básica del sistema y configuración avanzada de discos	
Recuperación básica de errores durante el inicio3	
	Tarea-1: Arranca Linux normalmente y examina el contenido de /boot/loader/entries. Cada fichero de ese irectorio es una de las opciones de arranque que nos aparecen al inicio. Corresponden a varios <i>kernel</i> y al de escate
m	dita el fichero de configuración con el <i>kernel</i> más reciente de todos ellos, tendrá un nombre bastante largo y nostrará los números de versión más elevados. Busca la palabra <i>vmlinuz</i> y cámbiala por <i>vmlinux</i> . Reinicia la náquina virtual ¿qué ocurre?
-	Tarea-2: Bota en modo de recuperación y monta el disco con el sistema defectuoso, carga el teclado español oadkeys es), haz <i>chroot</i> a /mnt/sysroot y edita y corrige el fichero del punto anterior. Rebota y comprueba que I problema está solucionado. Ignora los mensajes de reetiquetado de <i>SELinux</i>
3. y	Tarea-3: Todavía tenemos una forma más de arreglar este problema. Vuelve a repetir lo del punto primero cambia de nuevo <i>vmlinuz</i> por <i>vmlinux</i> 9
	einicia y desde la pantalla de arranque modifica el nombre del <i>kernel</i> (selecciónalo en la entrada del menú y resiona la tecla "e" para editar el fichero) de forma que el servidor arranque correctamente10
4. "۱	Tarea-4: Vuelve a examinar otra vez el fichero que modificaste. ¿Es correcto o sigue conteniendo la palabra ymlinux"? ¿Por qué?11
Inst	alación de Linux con particionamiento dinámico12
1.	Tarea-1: Elimina con gdisk las particiones del tercer disco si las hubiere
2. L\	Tarea-2: Crea con <i>gdisk</i> una partición en el tercer disco, que ocupe todo su espacio, y dale el tipo "Linux VM"14
3.	Tarea-3: Crea un volumen físico en esa partición, usando la orden pvcreate15
4.	Tarea-4: Añade con la orden <i>vgextend</i> el volumen físico al grupo de volúmenes lógicos (comprueba con la rden <i>vgscan</i> que el nombre del grupo es " <i>almalinux</i> ")16
5. (ເ	Tarea-5: Extiende el volumen lógico que contiene a /home para que utilice otros 4GB del tercer disco isaremos la mitad del nuevo disco que acabamos de incorporar).
a.	En primer lugar, debes desmontar /home con la orden <i>umount</i> 17
b	. A continuación, usa la orden <i>lvextend -L+4G</i> etc. para extender el volumen lógico
C.	Vuelve a montar /home19
d.	Usa el comando xfs_growfs para ajustar el tamaño del filesystem20
6. /v	Tarea-6: Anota en el documento las órdenes que has ejecutado y el resultado de ejecutar las órdenes <i>pvscan</i> ,

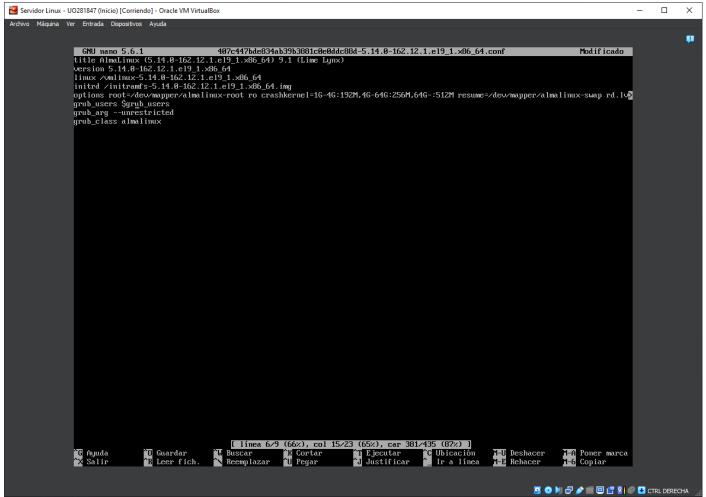
Recuperación básica del sistema y configuración avanzada de discos

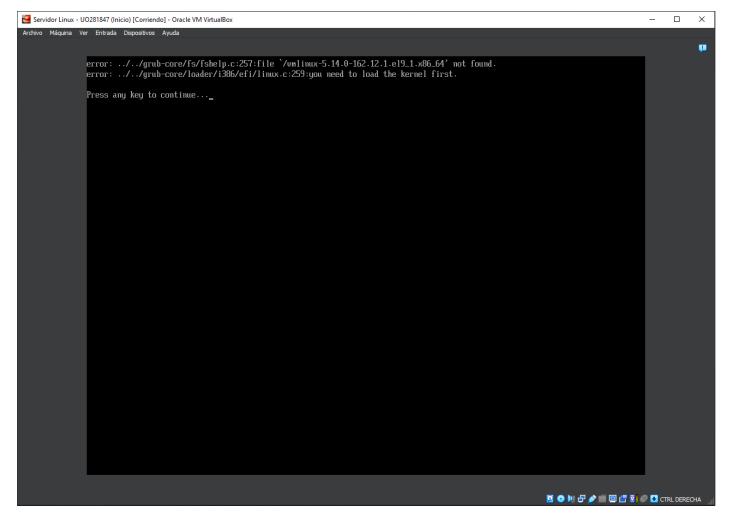
Recuperación básica de errores durante el inicio.

1. Tarea-1: Arranca Linux normalmente y examina el contenido de /boot/loader/entries. Cada fichero de ese directorio es una de las opciones de arranque que nos aparecen al inicio. Corresponden a varios *kernel* y al de rescate.



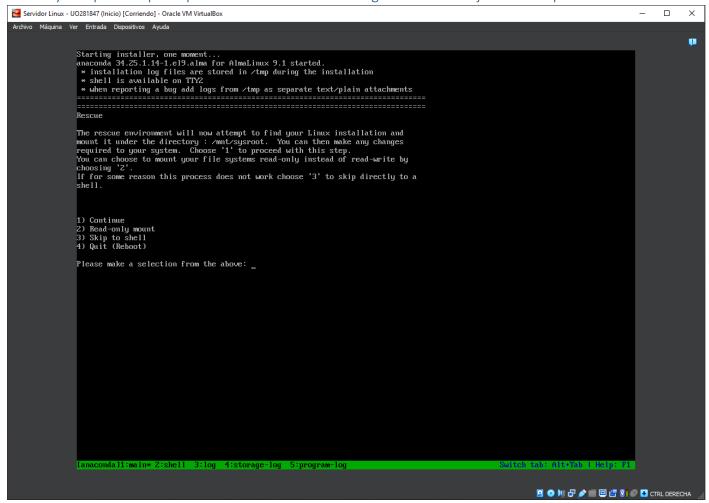
Edita el fichero de configuración con el *kernel* más reciente de todos ellos, tendrá un nombre bastante largo y mostrará los números de versión más elevados. Busca la palabra *vmlinuz* y cámbiala por *vmlinux*. Reinicia la máquina virtual ¿qué ocurre?

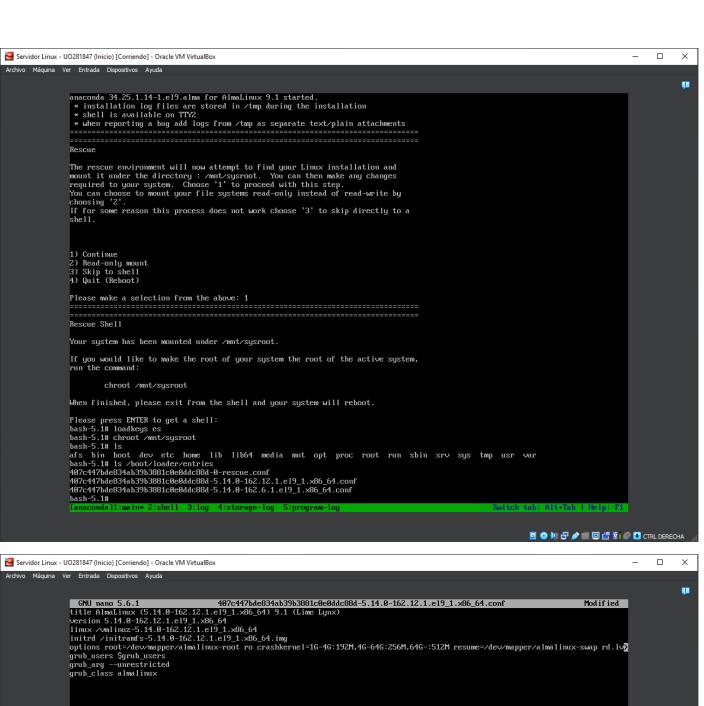


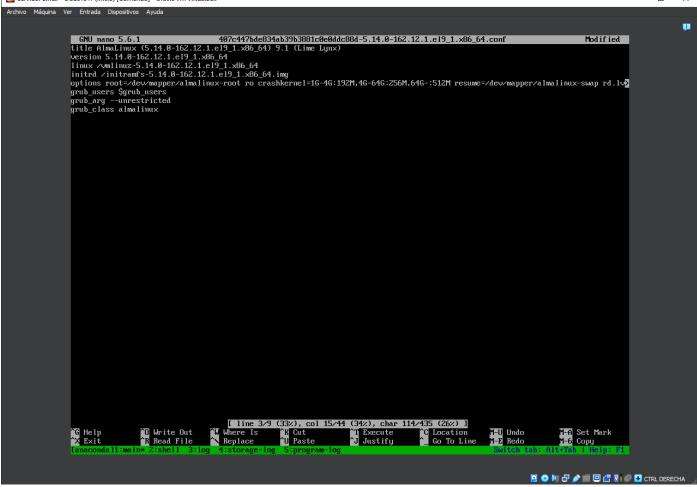


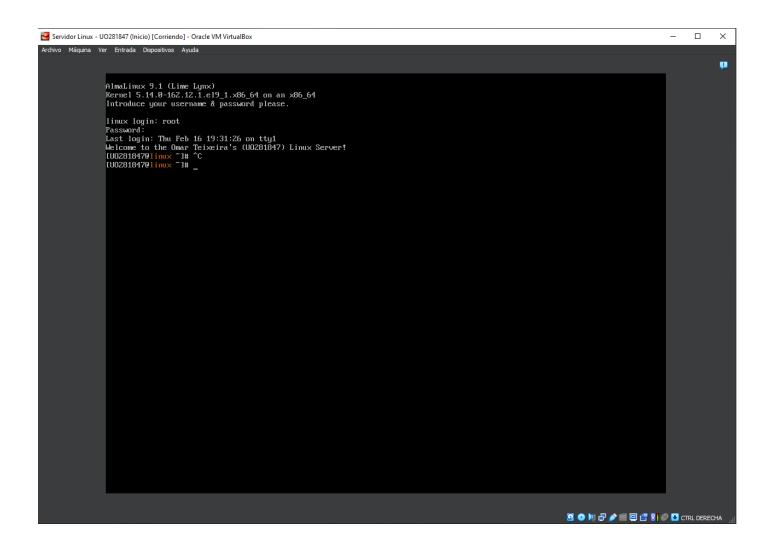
Hay un error, hay que cargar el kernel primero.

2. Tarea-2: Bota en modo de recuperación y monta el disco con el sistema defectuoso, carga el teclado español (loadkeys es), haz *chroot* a /mnt/sysroot y edita y corrige el fichero del punto anterior. Rebota y comprueba que el problema está solucionado. Ignora los mensajes de reetiquetado de *SELinux*.

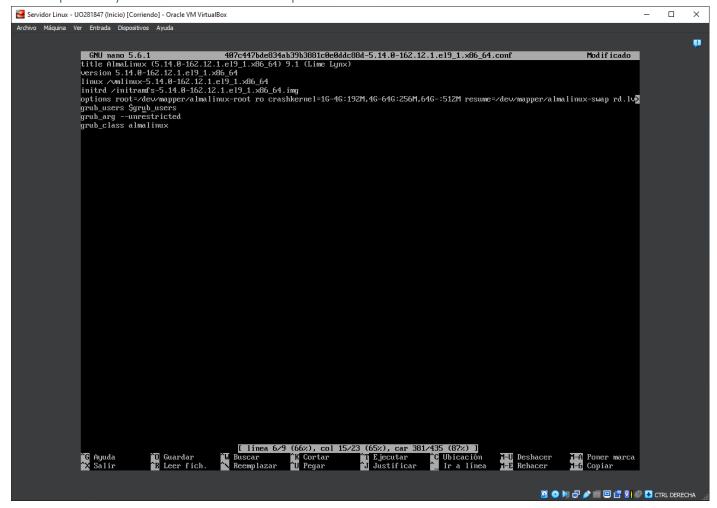




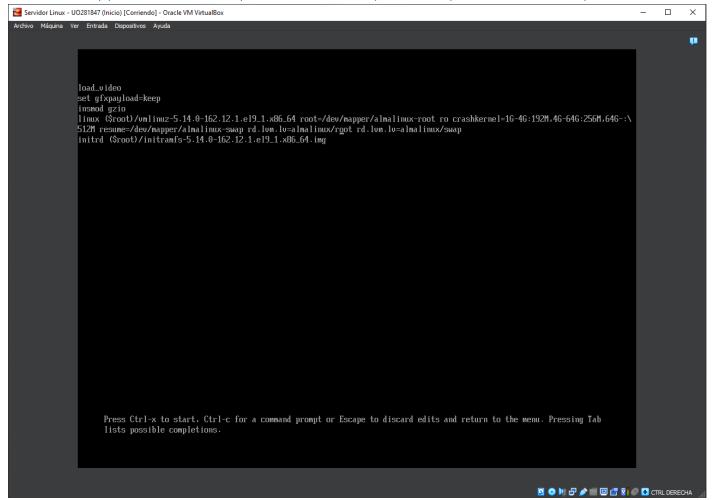




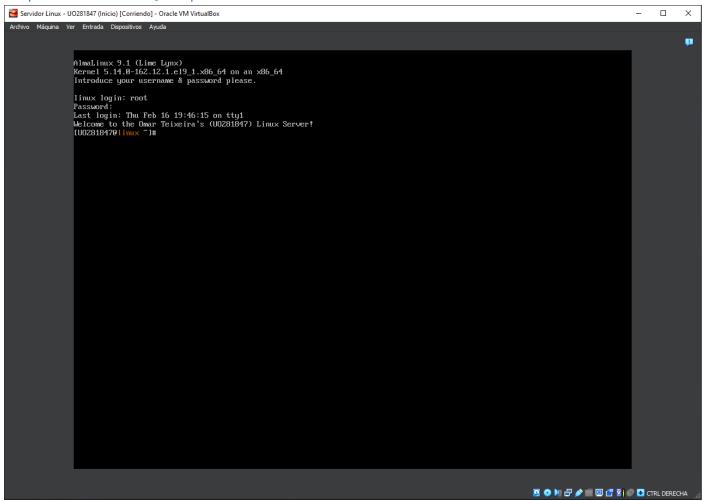
3. Tarea-3: Todavía tenemos una forma más de arreglar este problema. Vuelve a repetir lo del punto primero y cambia de nuevo *vmlinuz* por *vmlinux*.



Reinicia y desde la pantalla de arranque modifica el nombre del *kernel* (selecciónalo en la entrada del menú y presiona la tecla "e" para editar el fichero) de forma que el servidor arranque correctamente.

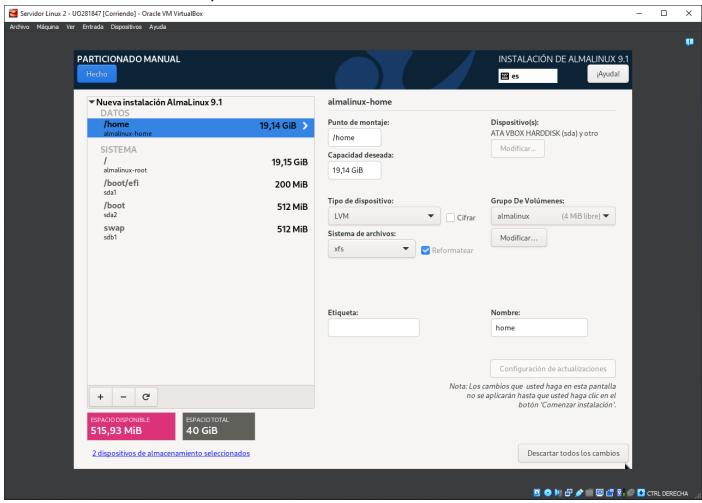


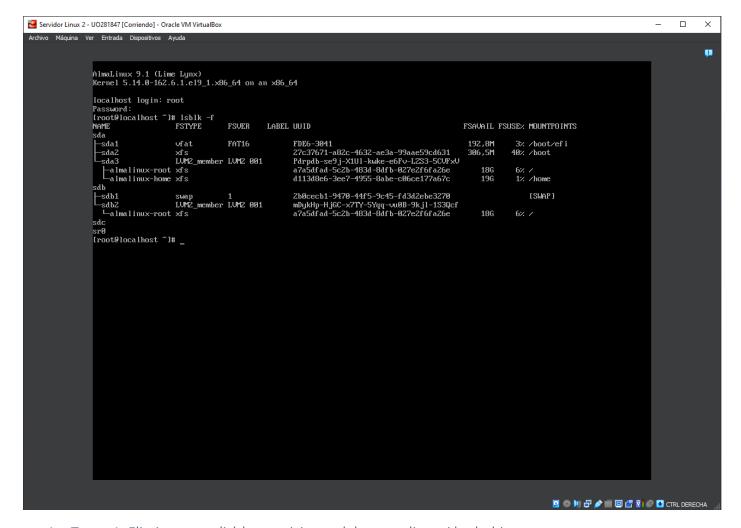
4. Tarea-4: Vuelve a examinar otra vez el fichero que modificaste. ¿Es correcto o sigue conteniendo la palabra "vmlinux"? ¿Por qué?



Es correcto, porque hemos cambiado el nombre del kernel.

Instalación de Linux con particionamiento dinámico.

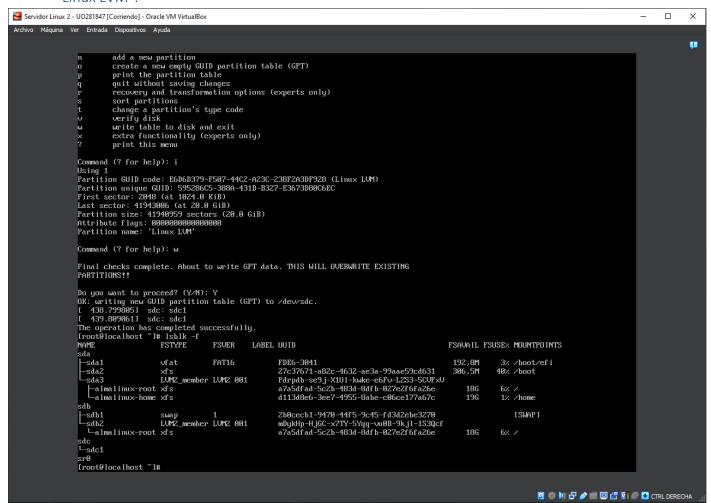




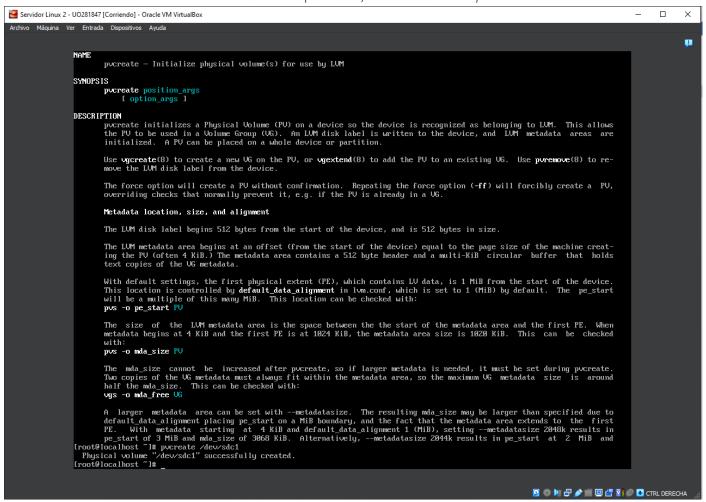
1. Tarea-1: Elimina con *gdisk* las particiones del tercer disco si las hubiere.



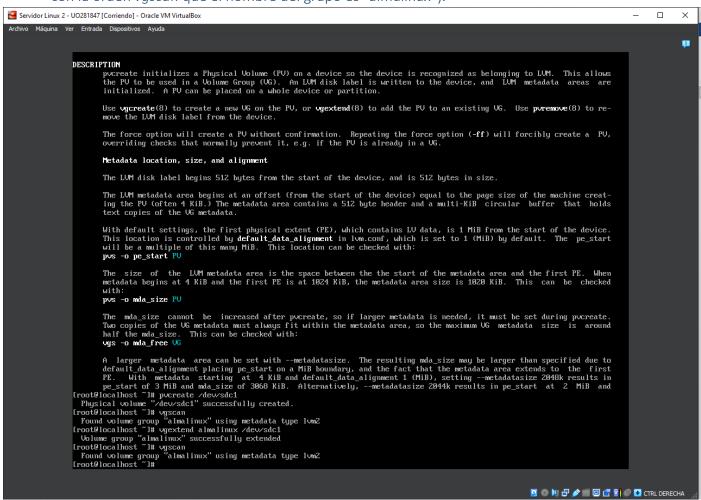
2. Tarea-2: Crea con *gdisk* una partición en el tercer disco, que ocupe todo su espacio, y dale el tipo "Linux LVM".



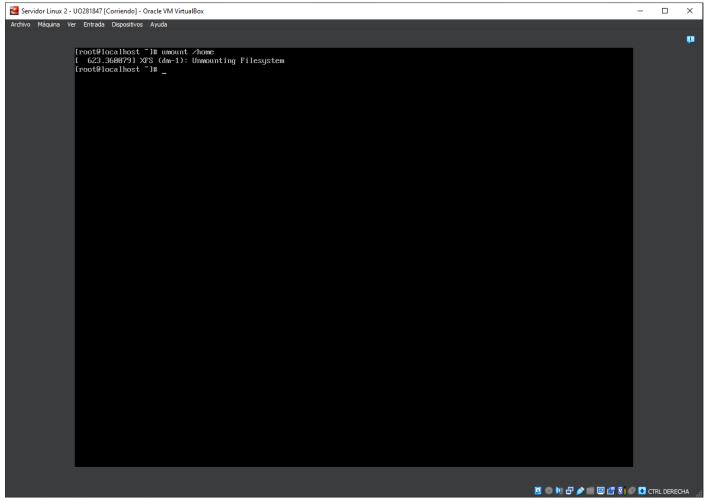
3. Tarea-3: Crea un volumen físico en esa partición, usando la orden pycreate.



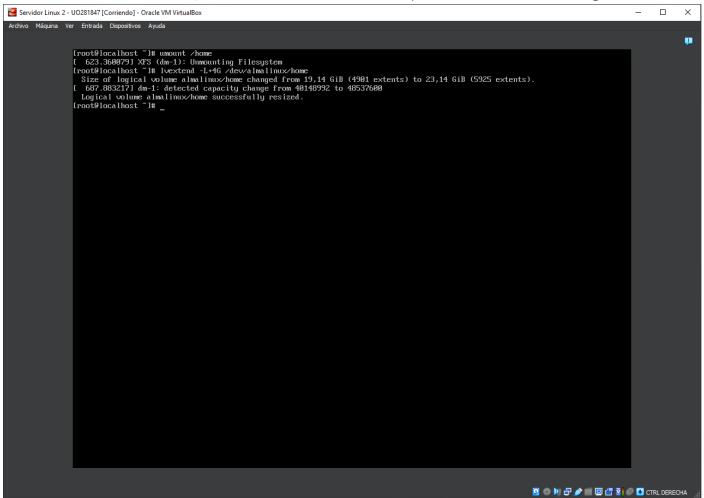
4. Tarea-4: Añade con la orden *vgextend* el volumen físico al grupo de volúmenes lógicos (comprueba con la orden *vgscan* que el nombre del grupo es "*almalinux*").



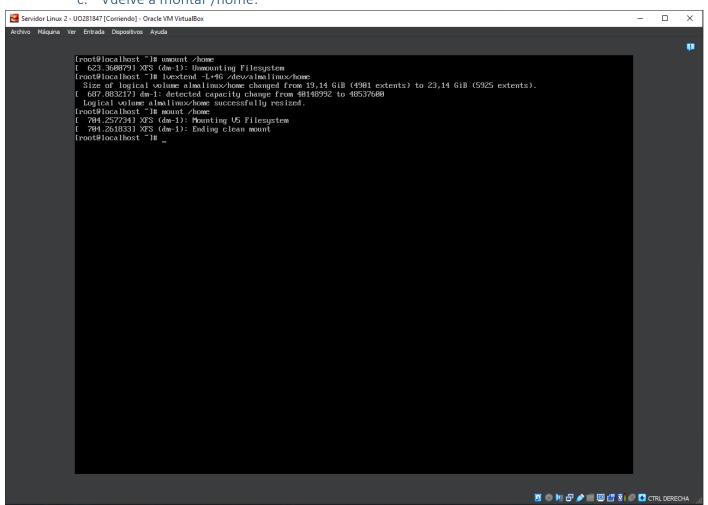
- 5. Tarea-5: Extiende el volumen lógico que contiene a /home para que utilice otros 4GB del tercer disco (usaremos la mitad del nuevo disco que acabamos de incorporar).
 - a. En primer lugar, debes desmontar /home con la orden umount.



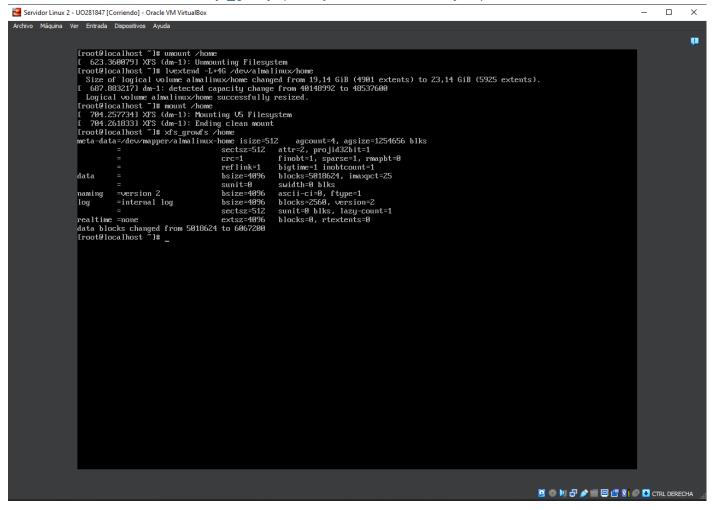
b. A continuación, usa la orden *lvextend -L+4G* etc. para extender el volumen lógico.



c. Vuelve a montar /home.



d. Usa el comando xfs growfs para ajustar el tamaño del filesystem.



6. Tarea-6: Anota en el documento las órdenes que has ejecutado y el resultado de ejecutar las órdenes *pvscan, lvscan y df /home* al terminar el proceso.

