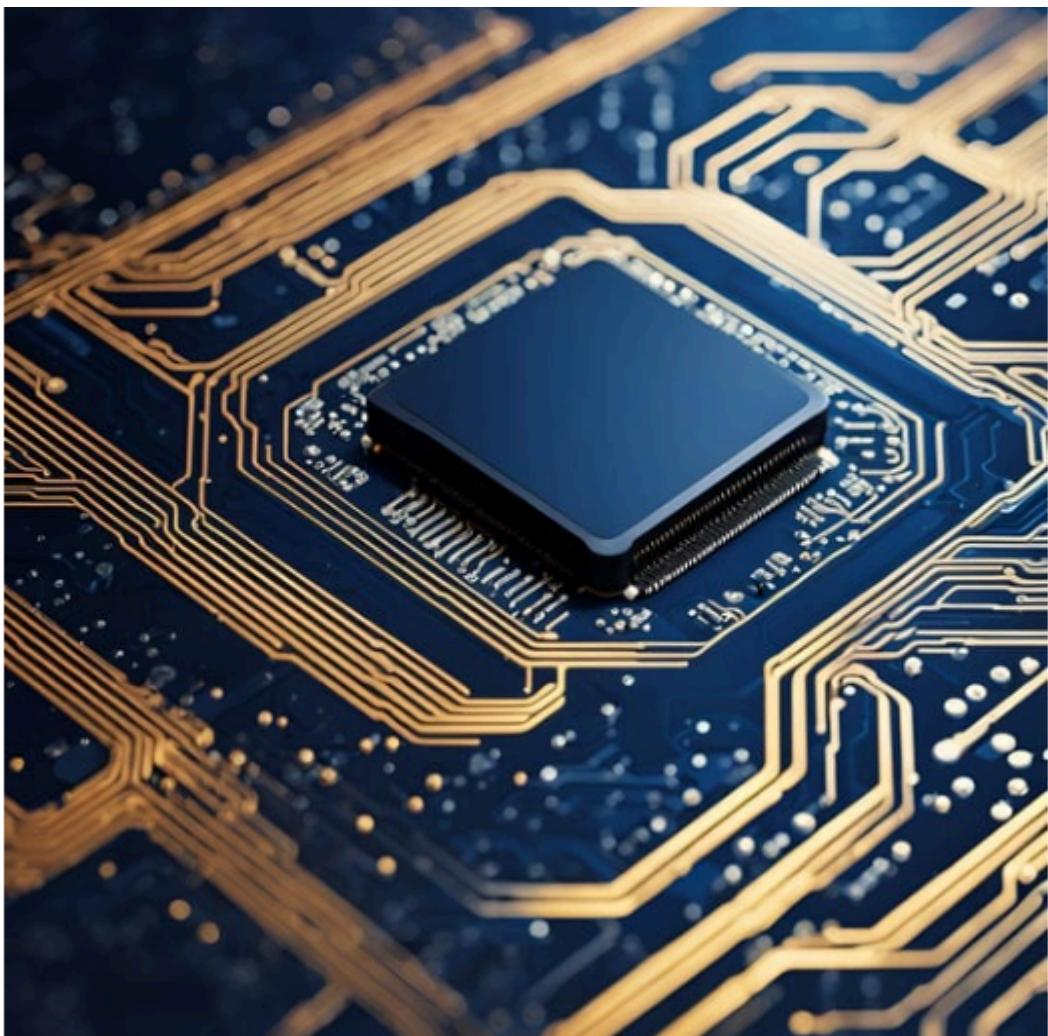


SISTEMES OPERATIUS



Oliver Palomo Alarcón

SIS1

MP0369

PT2

19/09/2025

ÍNDEX

1. Enunciat.....	3
2. Ubuntu Server 24.04.3 LTS.....	4
3. Ubuntu Desktop 24.04.3 LTS.....	17
4. Windows Server 2022 “Data Center”.....	32
5. Windows 10 Pro.....	45

1. Enunciat

PT2: INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS

OBJECTIU:

Instal·lar els sistemes operatius indicats a la PT1: VIRTUALITZACIÓ als contendiors creats.

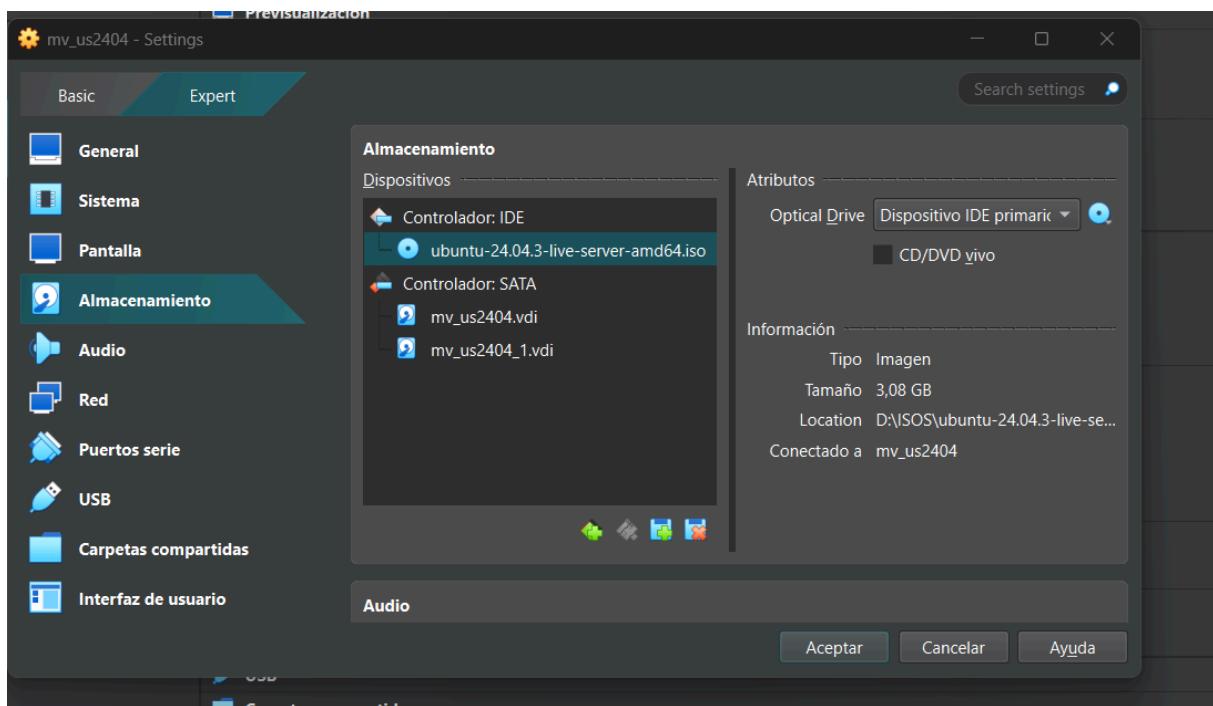
CONSIDERACIONS:

- Cal aconseguir les imatges iso dels sistemes operatius a instal·lar.
- En els sistemes Windows instal·larem el sistema al primer disc dur (50GB) i deixarem lliure el segon disc dur (100GB).
- En els sistemes Ubuntu instal·larem l'arrer del sistema (/) al primer disc dur (50GB) i l'espai de treball dels usuaris (/home) al segon disc dur (100GB).
- El usuari inicial en la instal·lació (que tindrà privilegis d'administrador) s'ha d'anomenar cnom i el nom dels equips han de ser els següents: wclientXX, wserverXX, uclientXX i userverXX.

2. Ubuntu Server 24.04.3 LTS

Instal·larem Ubuntu Server en la nostra màquina mv_us24.04, en la configuració de la instal·lació haurem de indicar que l'arrel del sistema (/), haurà de estar instal·lat en el disc de 50 GB que hem configurat a la pràctica 1, i l'espai dels usuaris (/home), estarà situat en el segon disc de 100 GB.

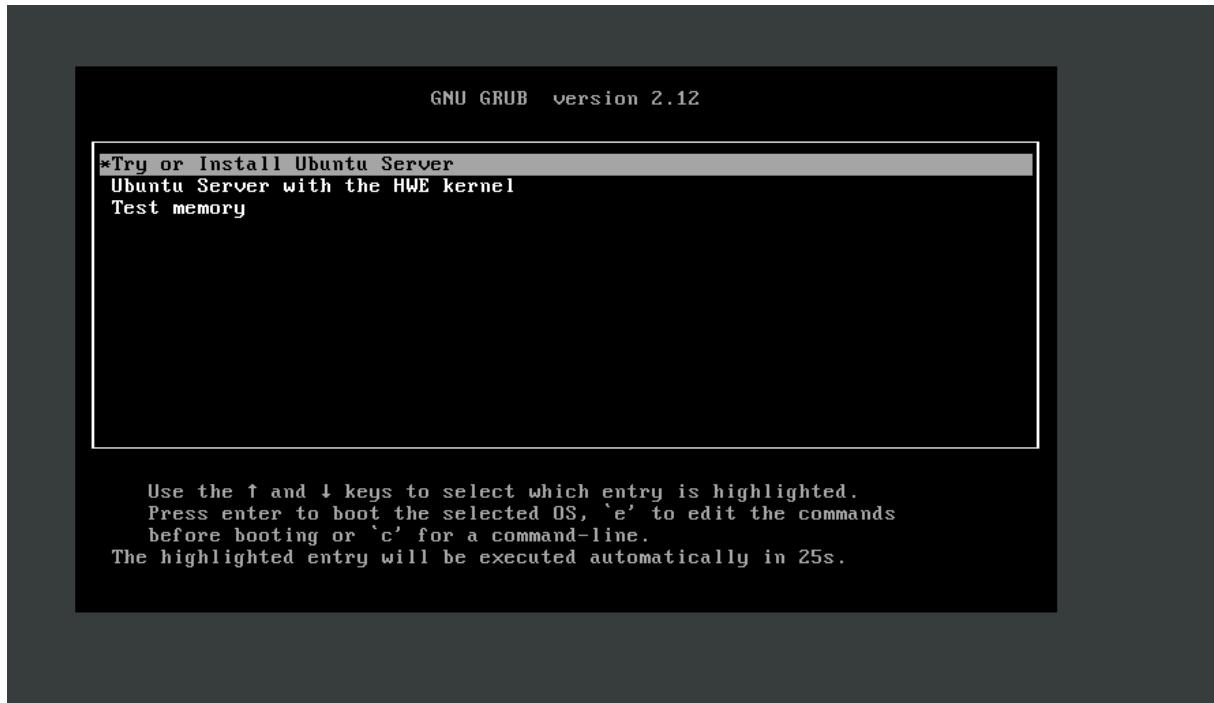
Primer de tot hem de introduir en la mv_us24.04, la ISO oficial de Ubuntu Server 24.04.03 LTS, que hem baixat en la [web oficial de ubuntu](#).



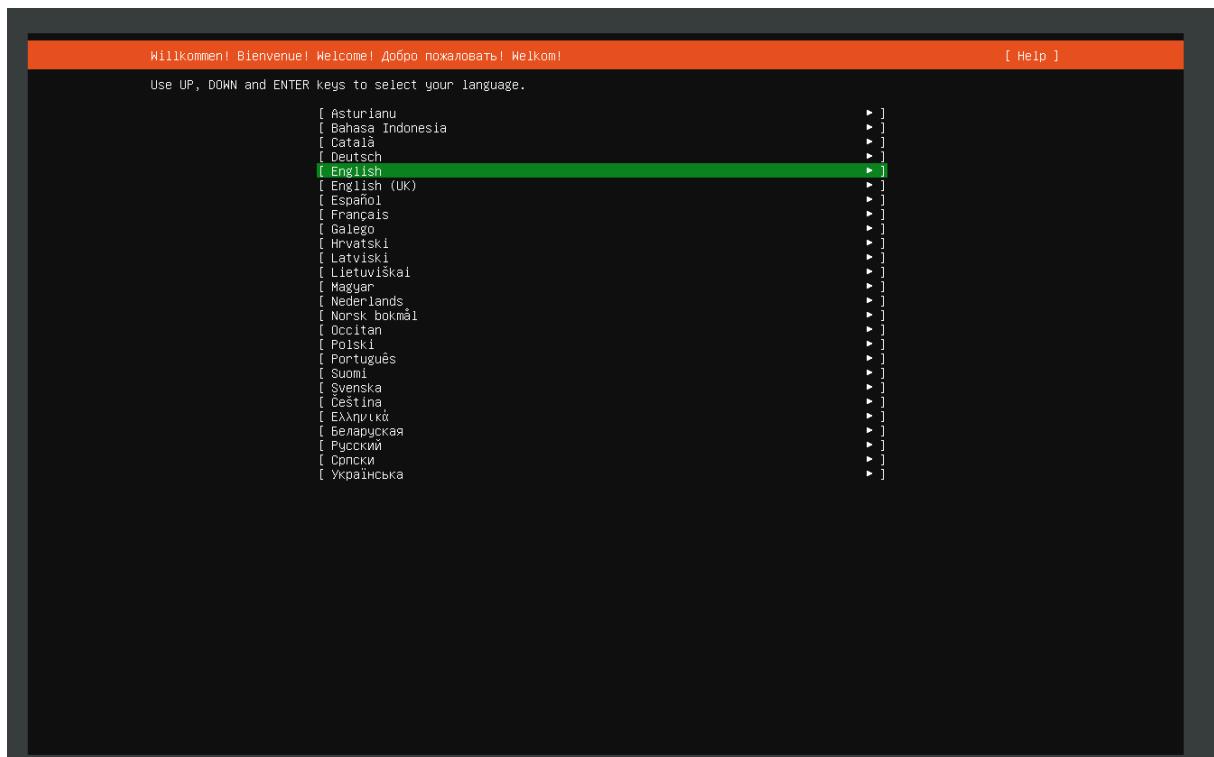
Guardem els canvis i arranquem la màquina virtual.

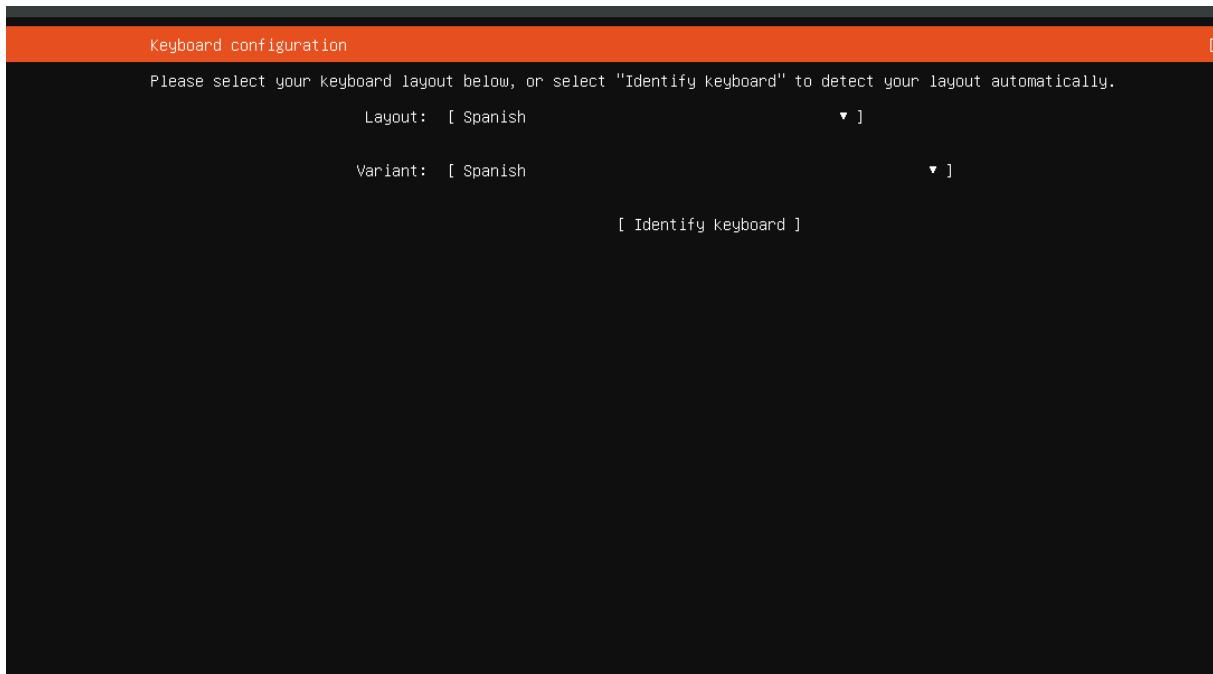
PT1

Seleccionem la primera opció noms arrancar.

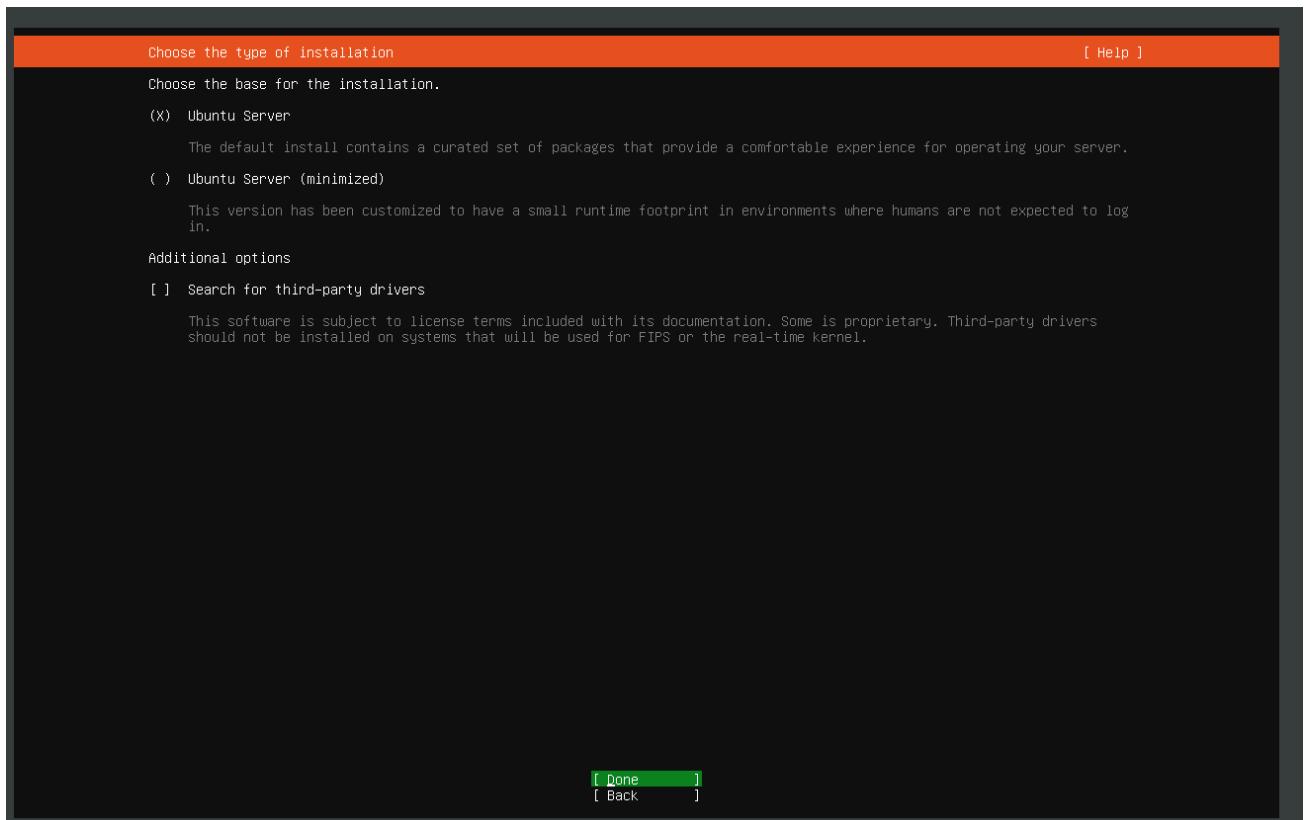


Una vegada estem dintre, seleccionarem l'idioma del sistema, el teclat...



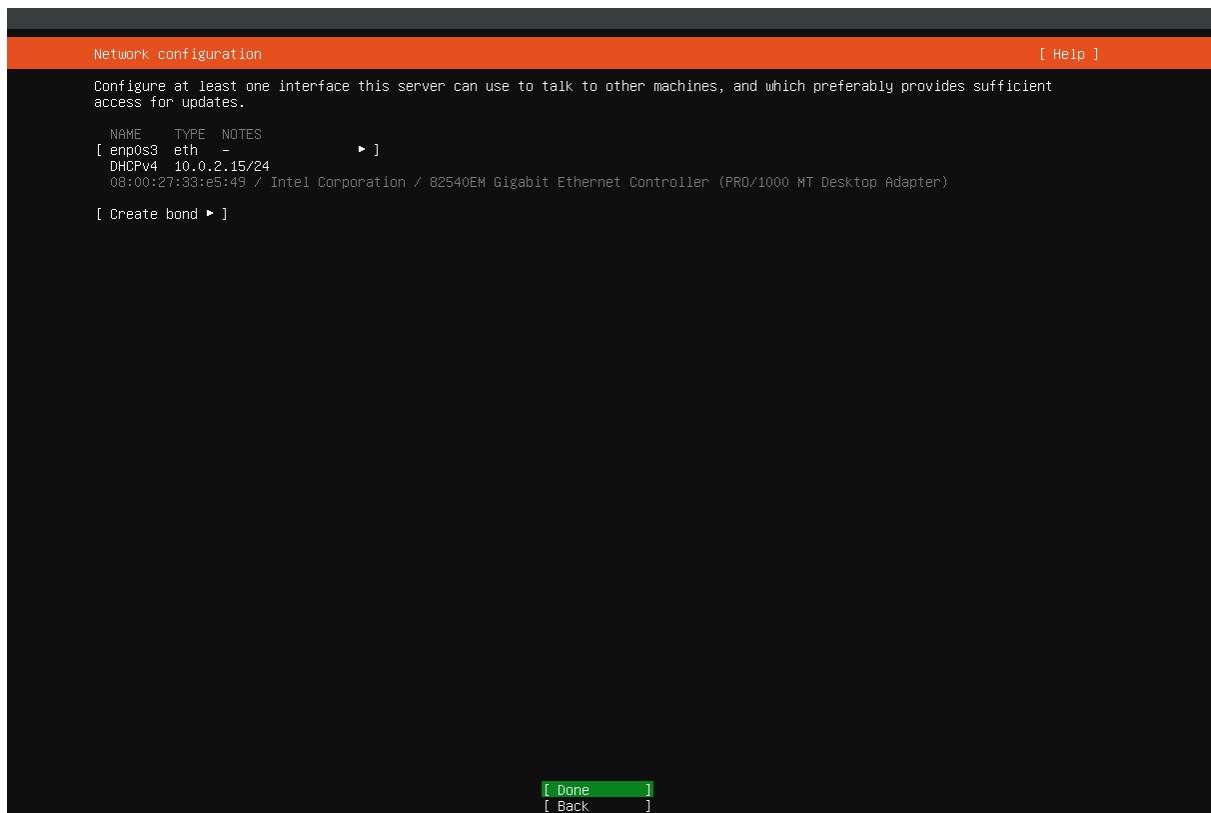


Li indiquem que instalí ubuntu server en la instalació default.

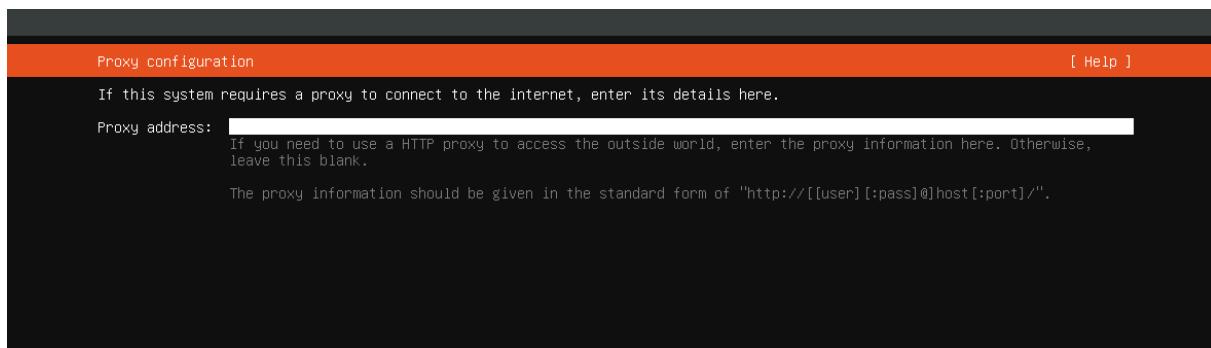


La configuració de xarxa, de moment la deixarem estar.

PT1

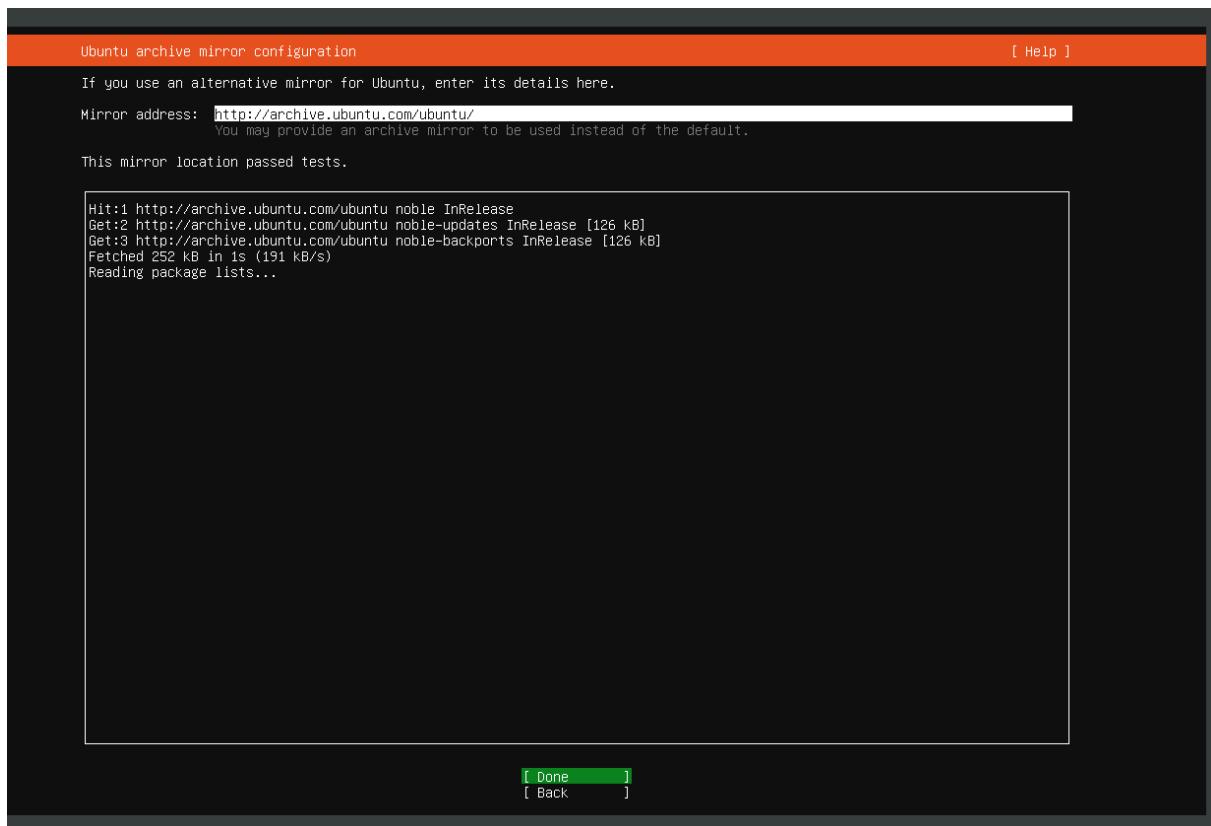


No configurem un proxy.

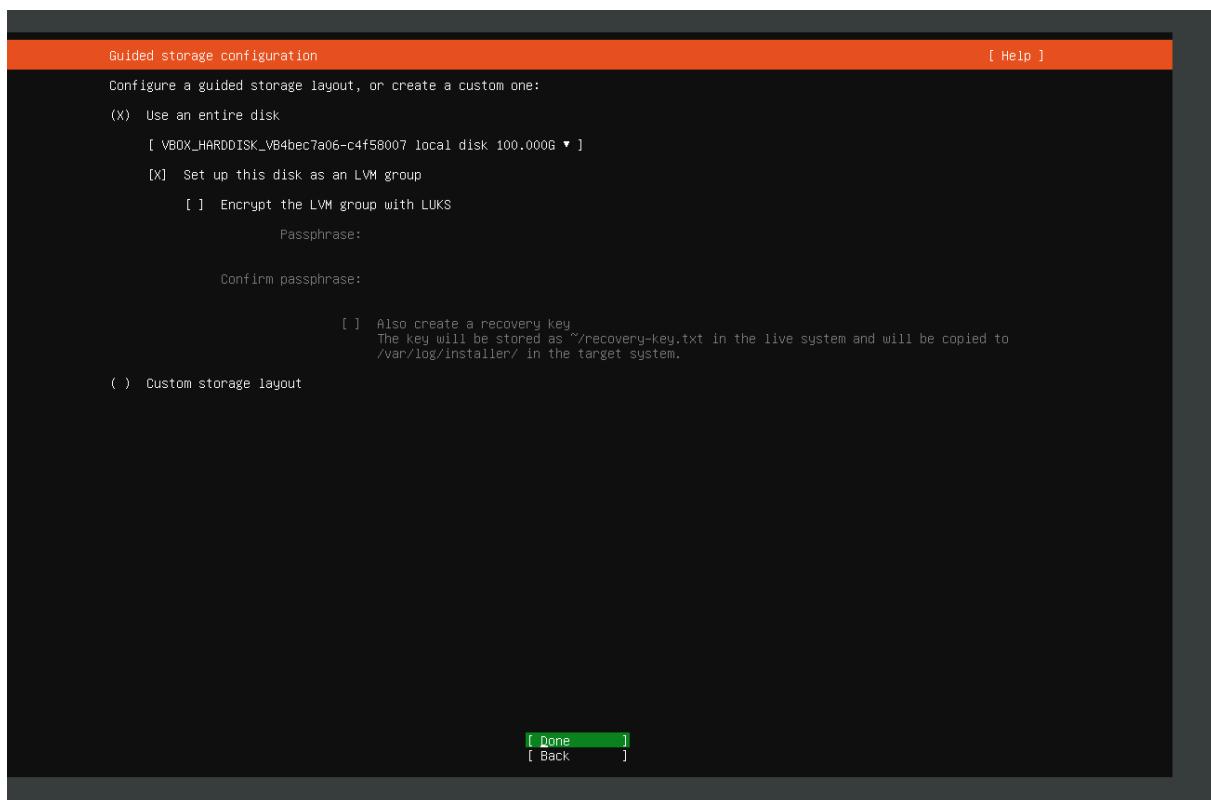


Deixem per defecte que el repositori sigui el de ubuntu.

PT1

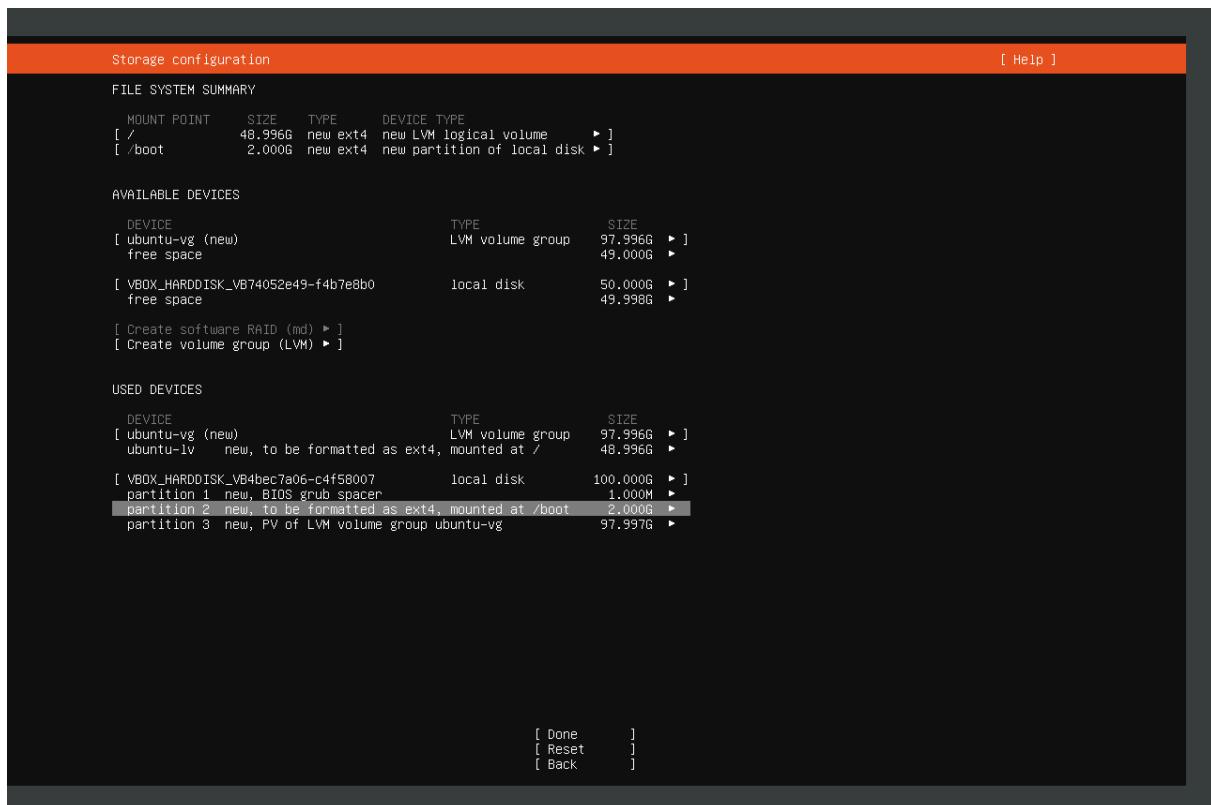


En el guide storage li donem a done.

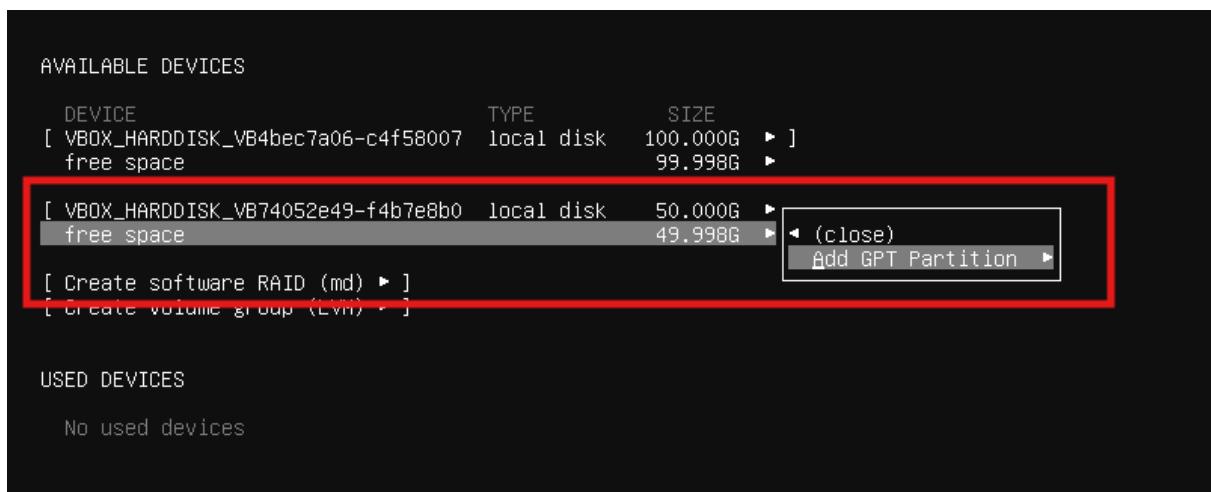


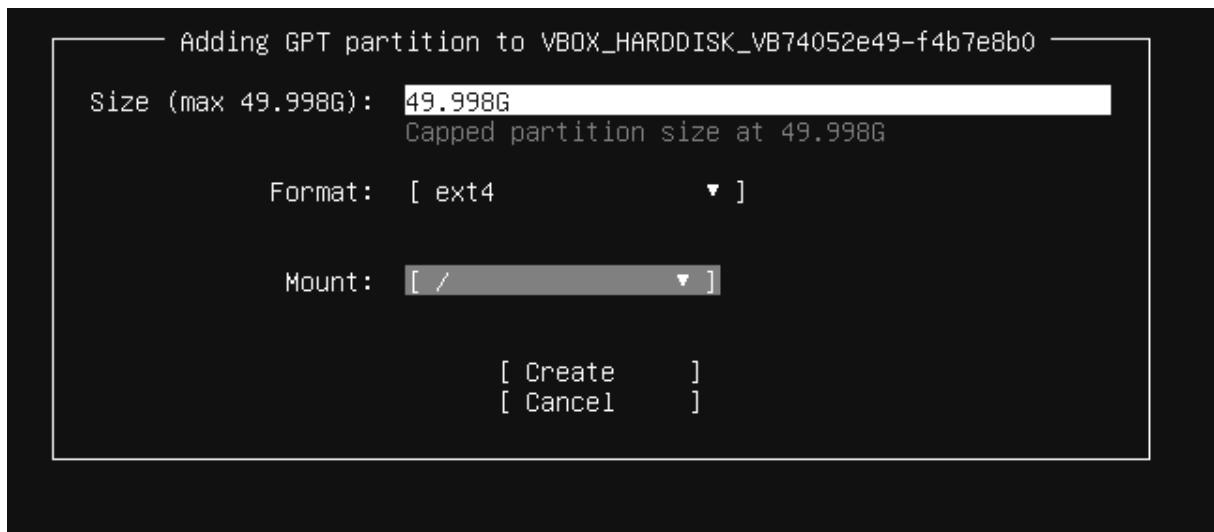
PT1

Ara a la configuració de discos, anem a posar la corresponent de la pràctica.

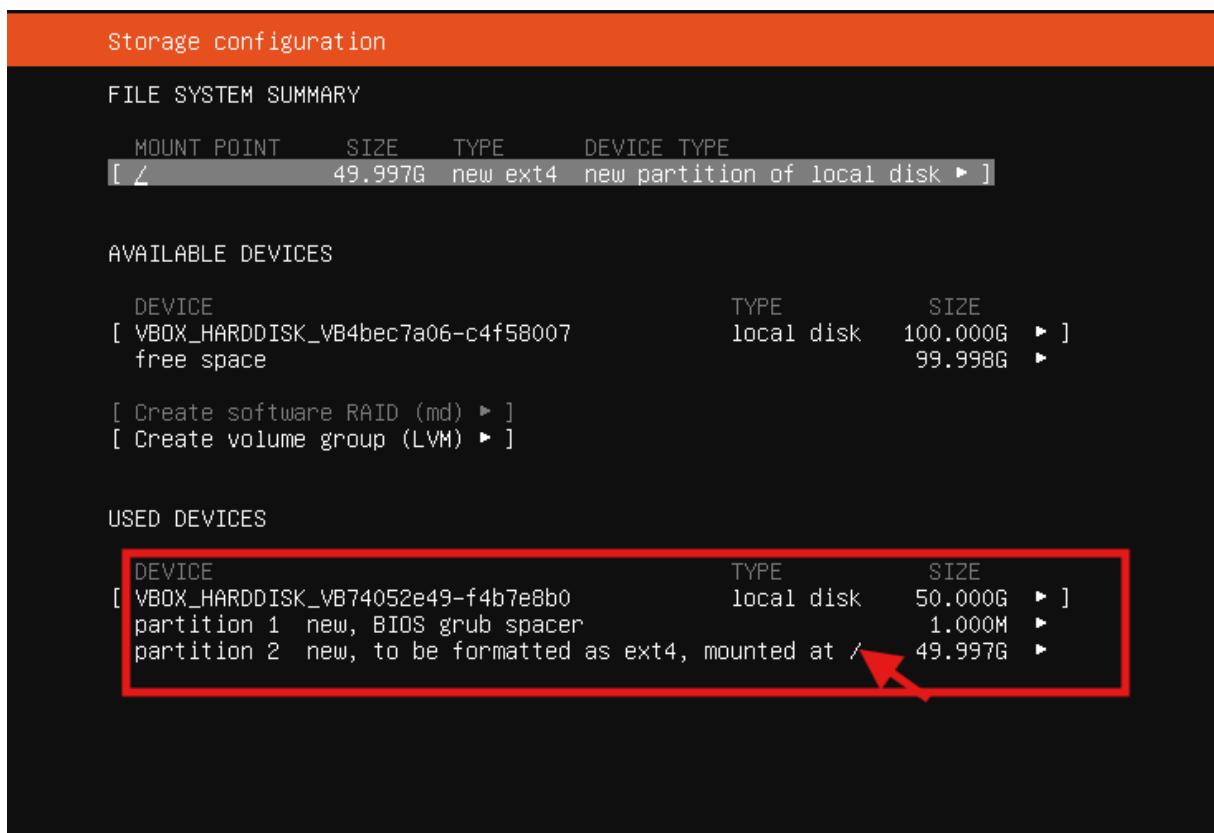


Seleccionem el disc de 50GB i crearem una partició GPT de tot el disc, i li indiquem que guardi l'arrel (/) del sistema.



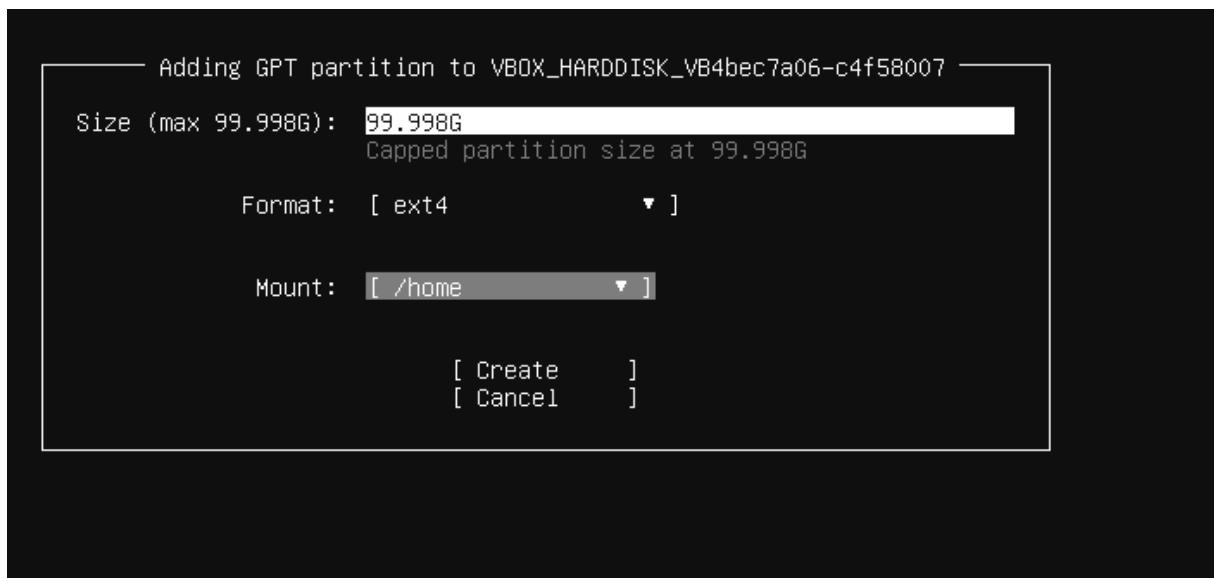
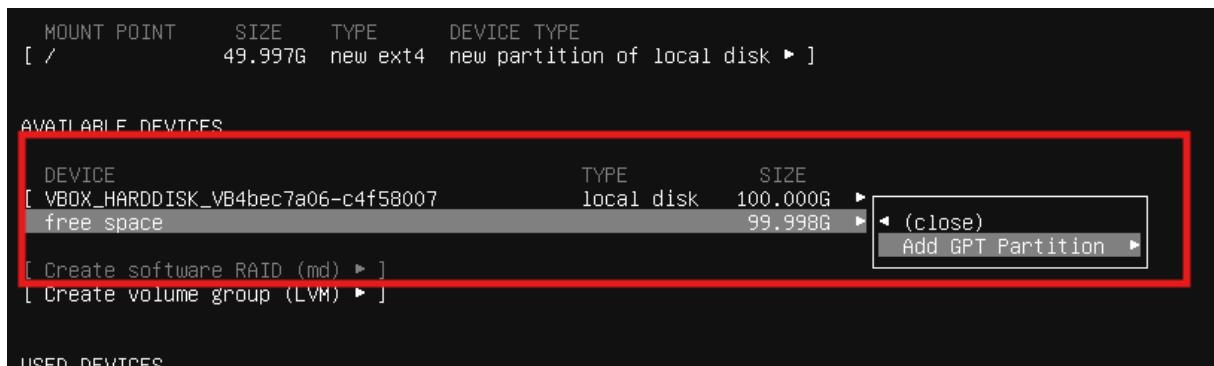


Li donem a Create.



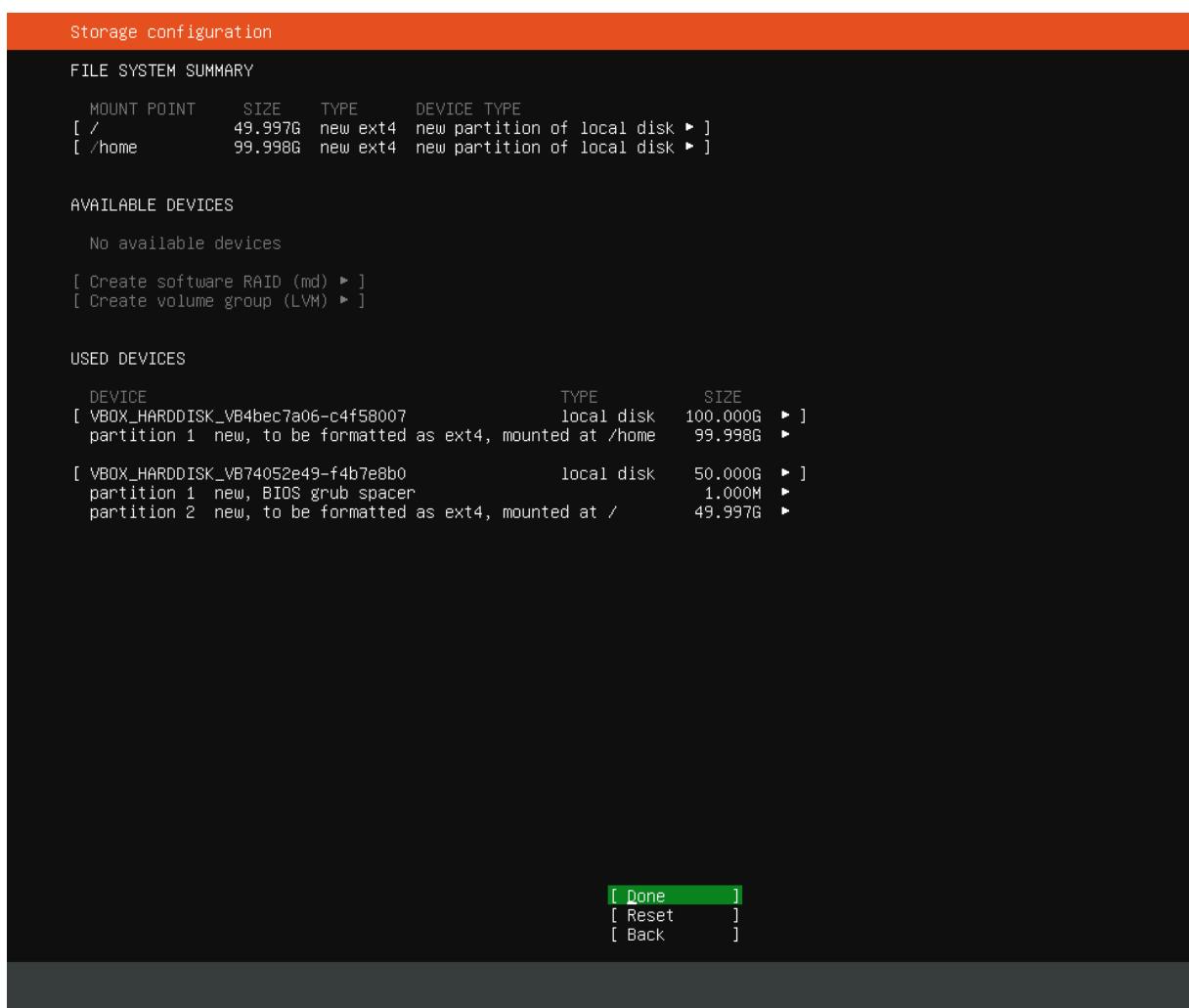
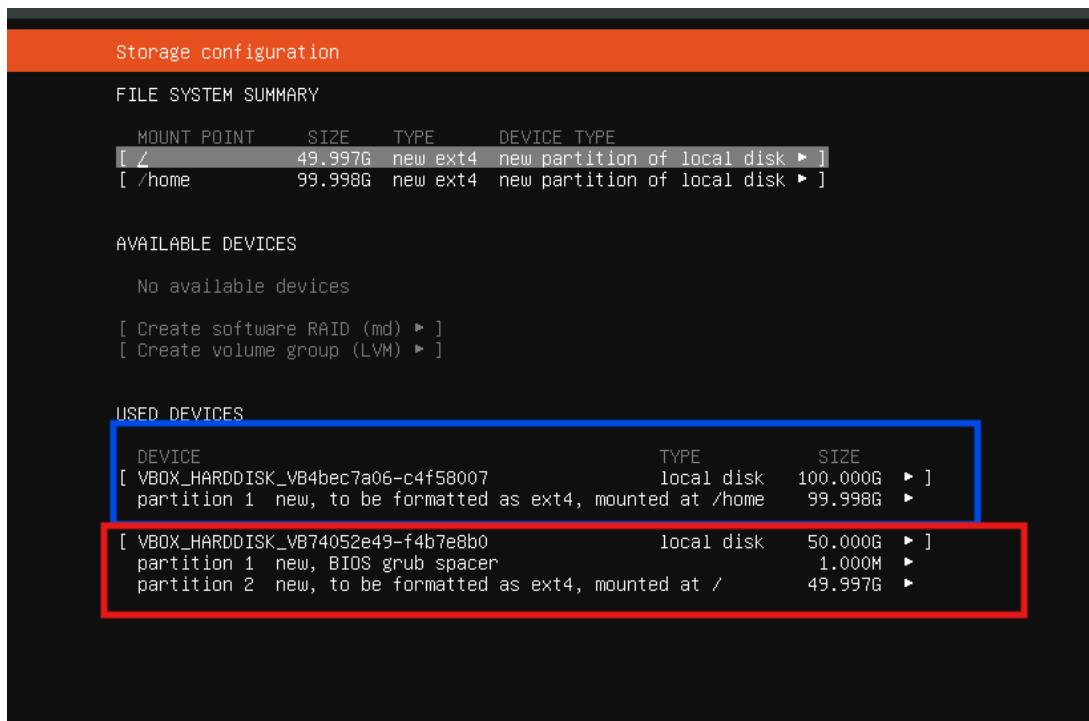
Ara farem el mateix, però en el disc de 100GB, li indiquem que sigui el espai dels usuaris del sistema. (/home)

PT1



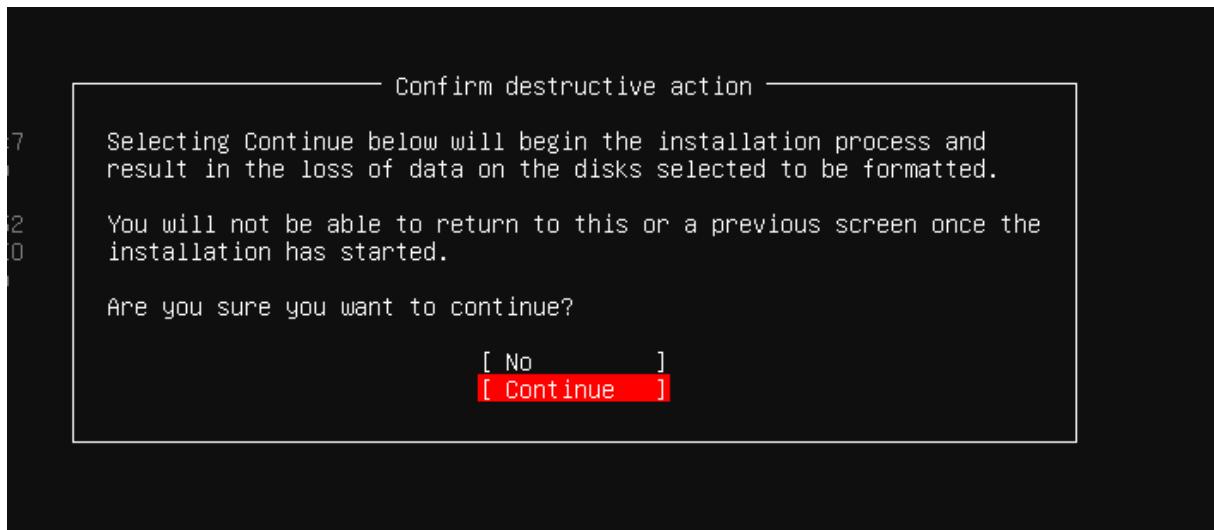
Ara li donem a create i guardarem els canvis de la configuració de discs.

PT1

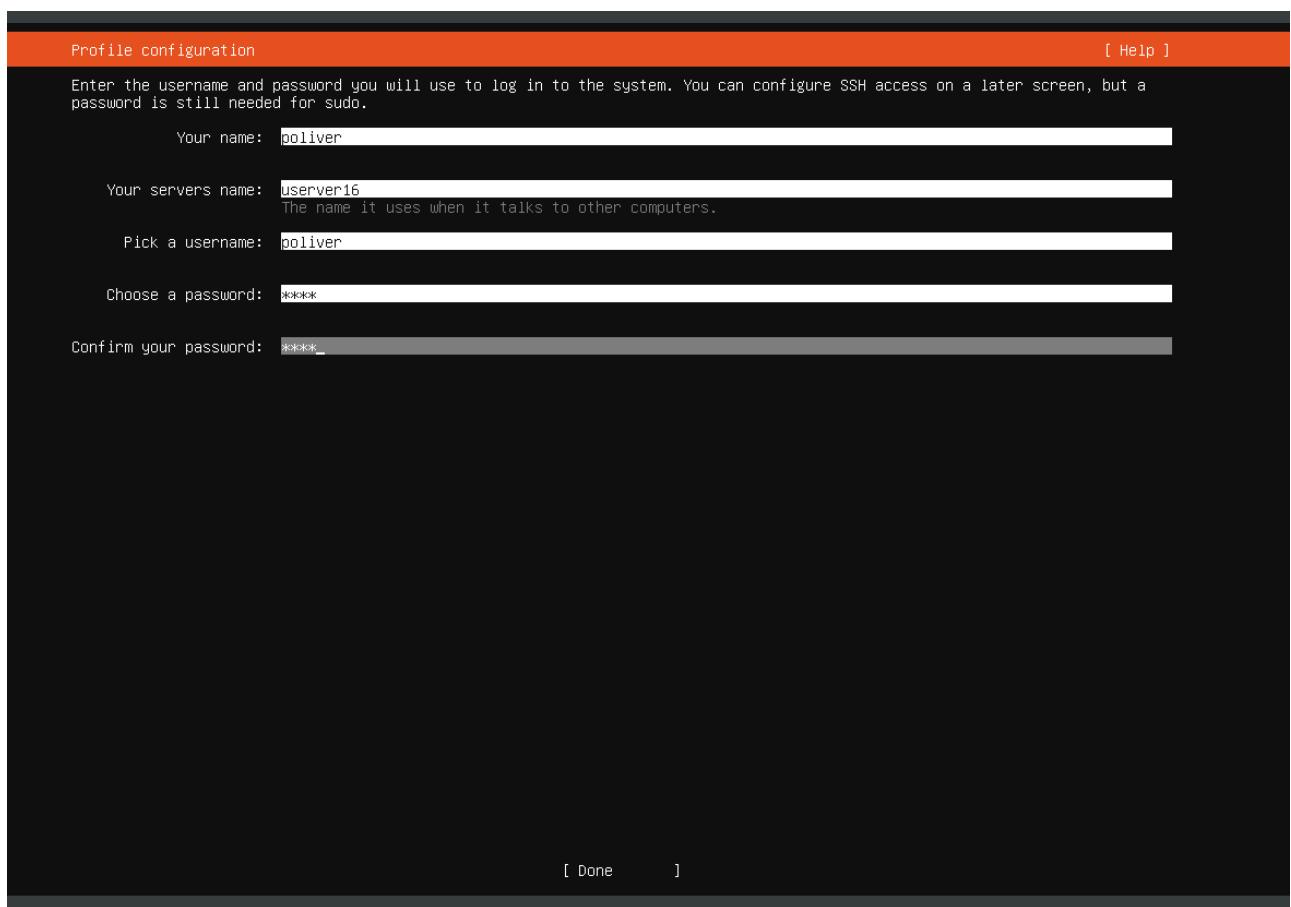


PT1

Confirmem que els discs es formatjaran:

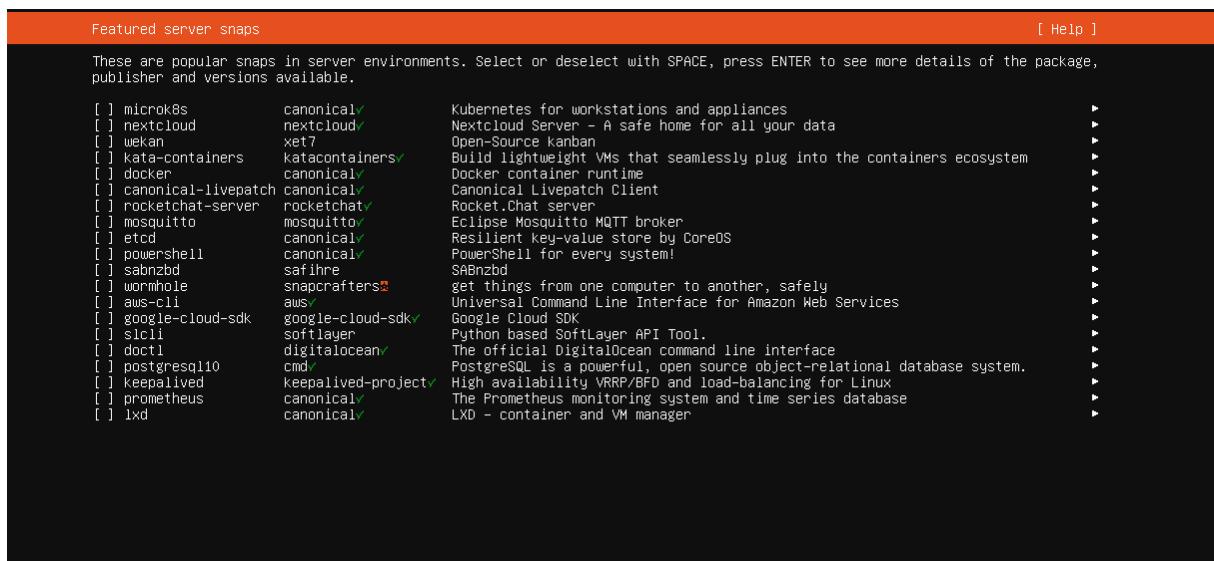
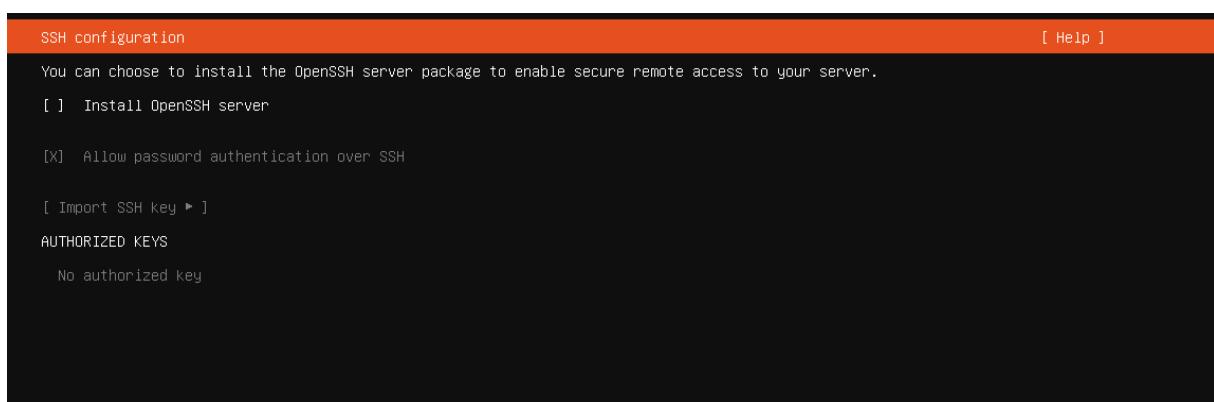
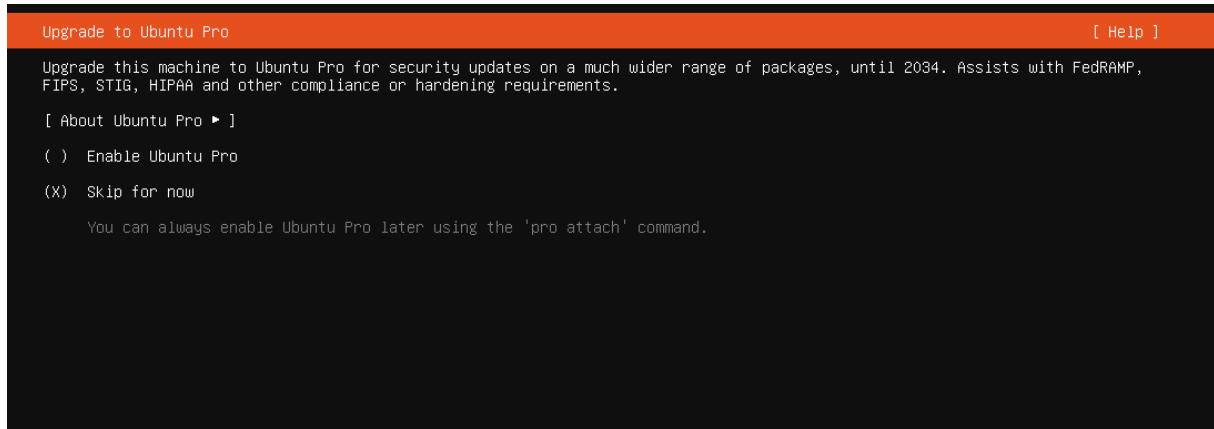


Ara posarem el nom d'usuari root que serà poliver, i el nom del servidor que serà userver16



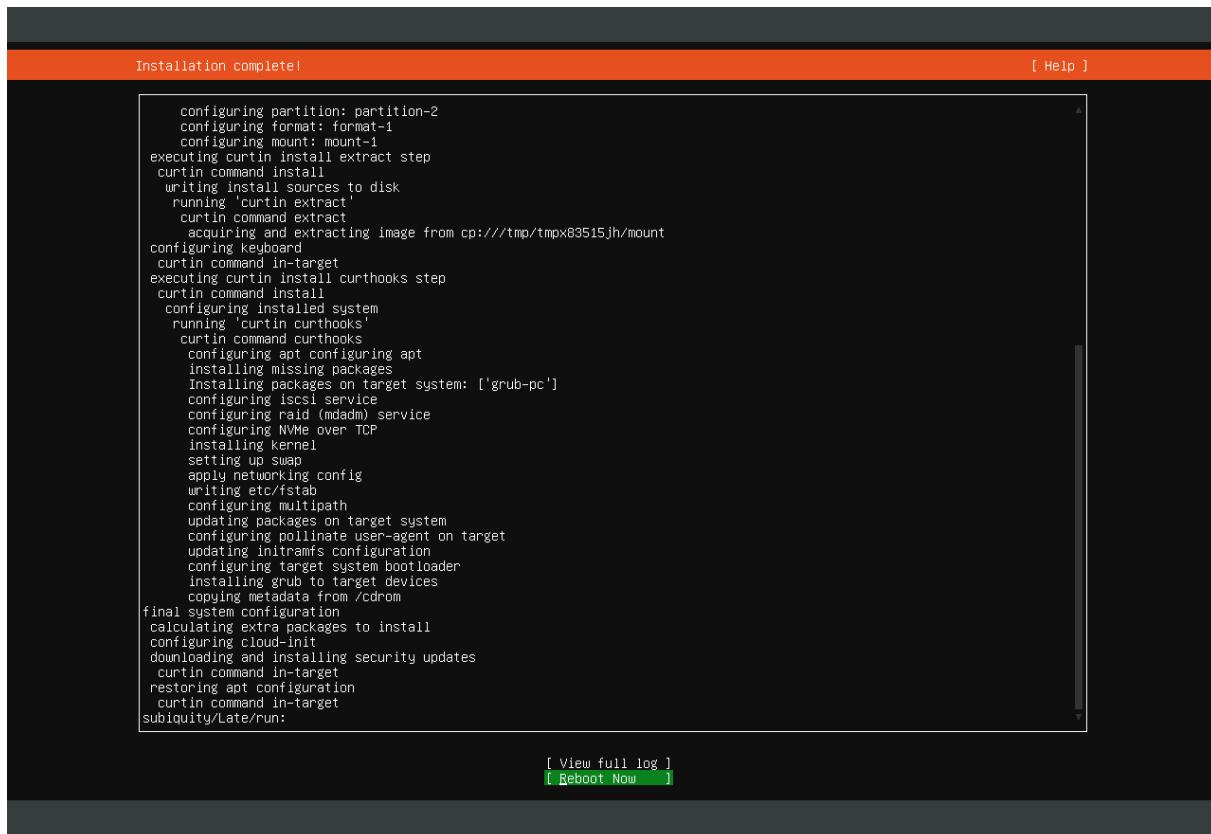
I per últim no activarem el Ubuntu Pro i no instal·larem el server openssh.

PT1



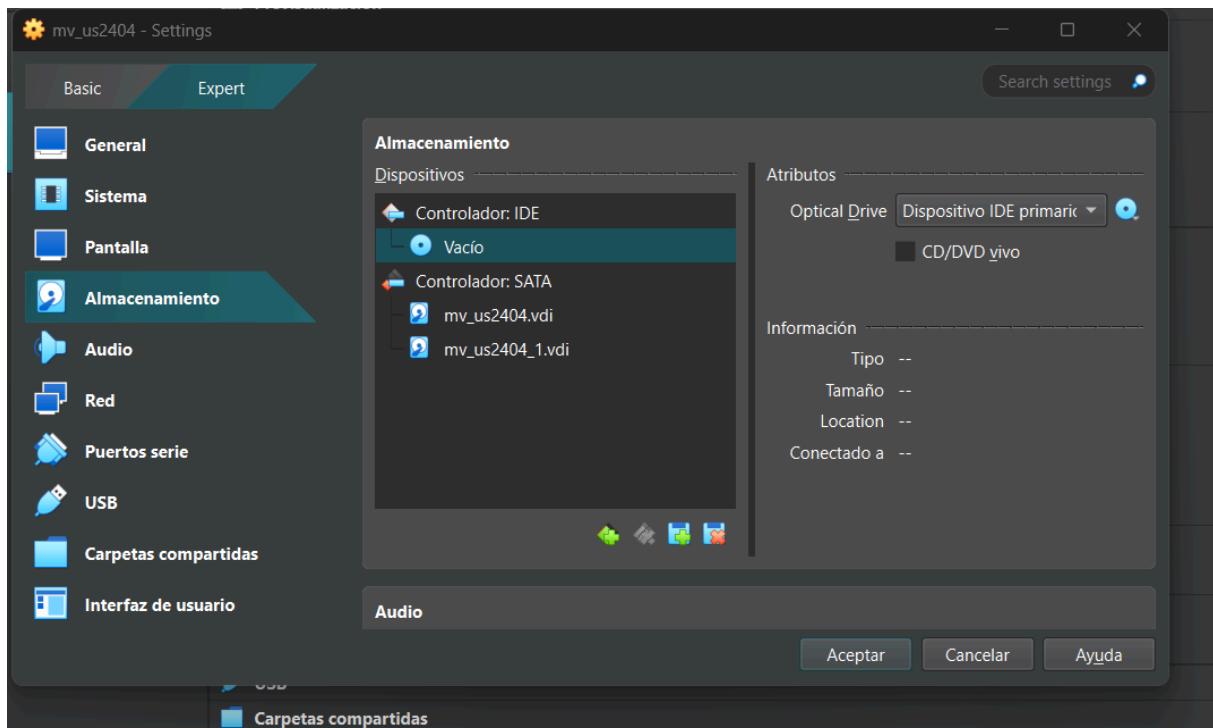
Ara si estarà instal·lant correctament Ubuntu server.

Per últim, fem un reboot del sistema, quan ja hagi acabat de instal·lar-se.



Després del reboot, haurem de anar a la configuració de la màquina virtual, i traurem el fitxer .iso, per poder arrancar correctament des del server ja instal·lat.

PT1



Arranquem la màquina i iniciem sessió amb l'usuari poliver.

```
Ubuntu 24.04.3 LTS userver16 tty1
userver16 login: poliver
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.8.0-83-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of Sun Sep 21 10:28:25 AM UTC 2025

 System load:          0.0
 Usage of /home:        0.0% of 97.87GB
 Memory usage:         9%
 Swap usage:           0%
 Processes:             94
 Users logged in:      0
 IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
 IPv6 address for enp0s3: fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fe33:e549

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

13 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

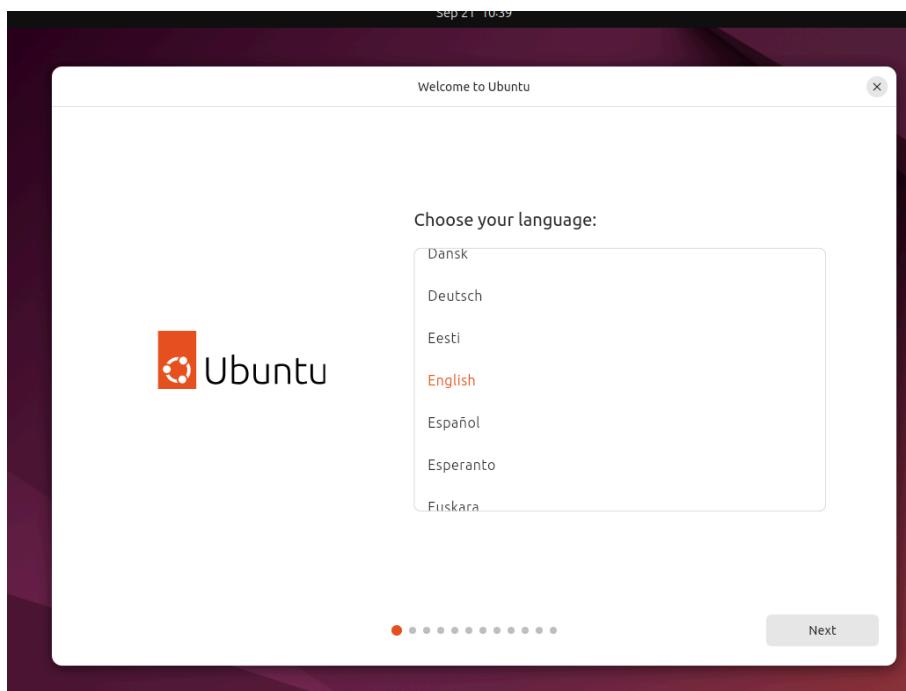
poliver@userver16:~$
```

```
poliver@userver16:~$ lsblk
NAME   MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda      8:0    0   50G  0 disk
└─sda1   8:1    0    1M  0 part
└─sda2   8:2    0   50G  0 part /
sdb      8:16   0  100G  0 disk
└─sdb1   8:17   0  100G  0 part /home
sr0     11:0    1 1024M  0 rom
poliver@userver16:~$
```

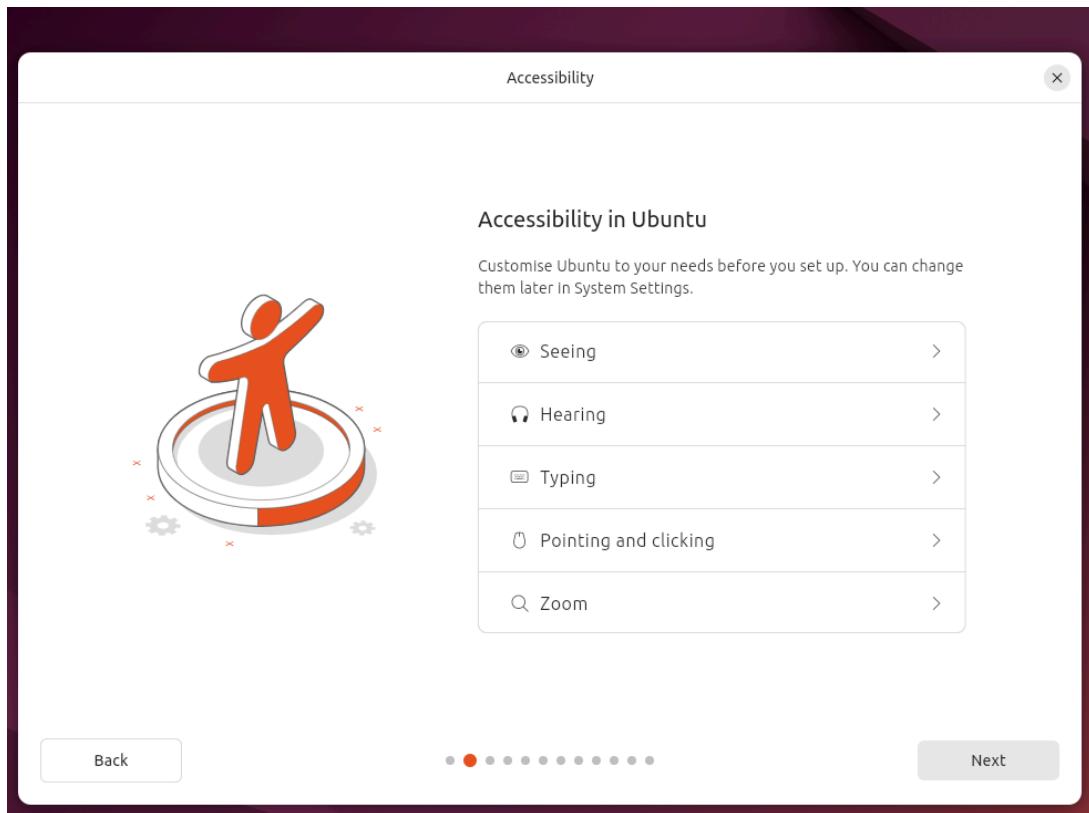
```
poliver@userver16:~$ hostname
userver16
poliver@userver16:~$
```

3. Ubuntu Desktop 24.04.3 LTS

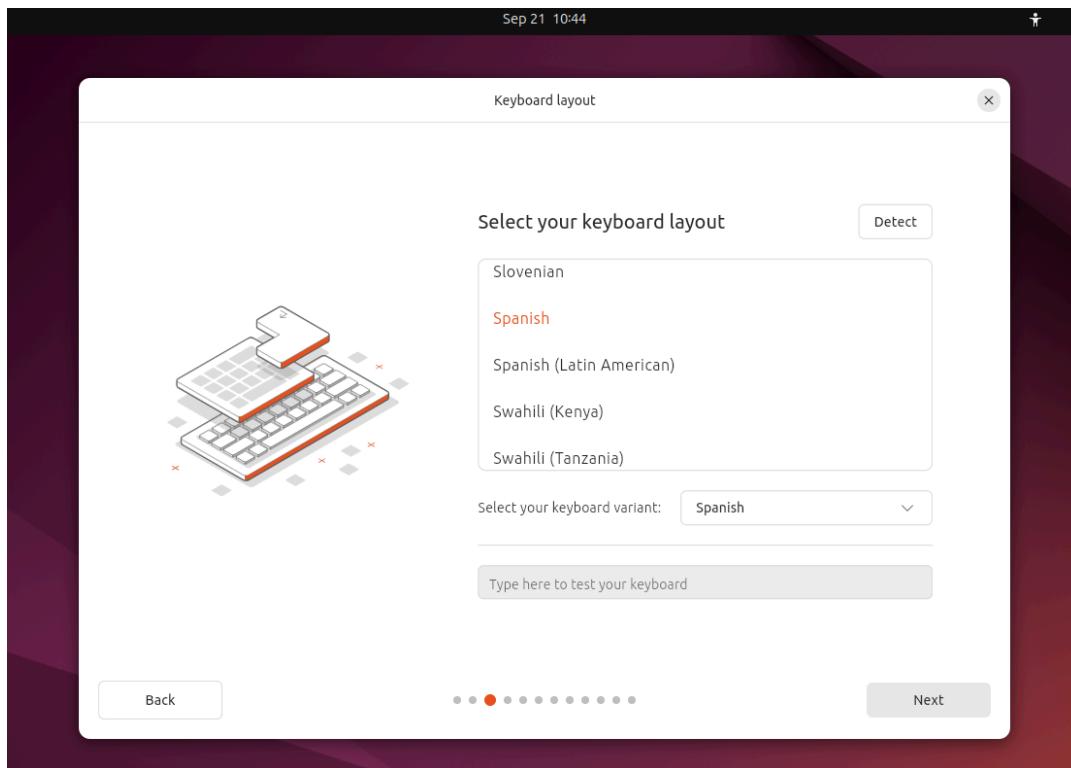
Instal·larem Ubuntu Desktop, que s'anomena uclient16, [utilitzarem la versió 24.04.3 LTS](#), que és l'estable ara mateix. Configurarem la instal·lació perquè el disc principal de 50GB, s'instal·li l'arrel del sistema (/), i en el disc de 100 GB, la informació dels usuaris del sistema. (/home). Anem a començar.



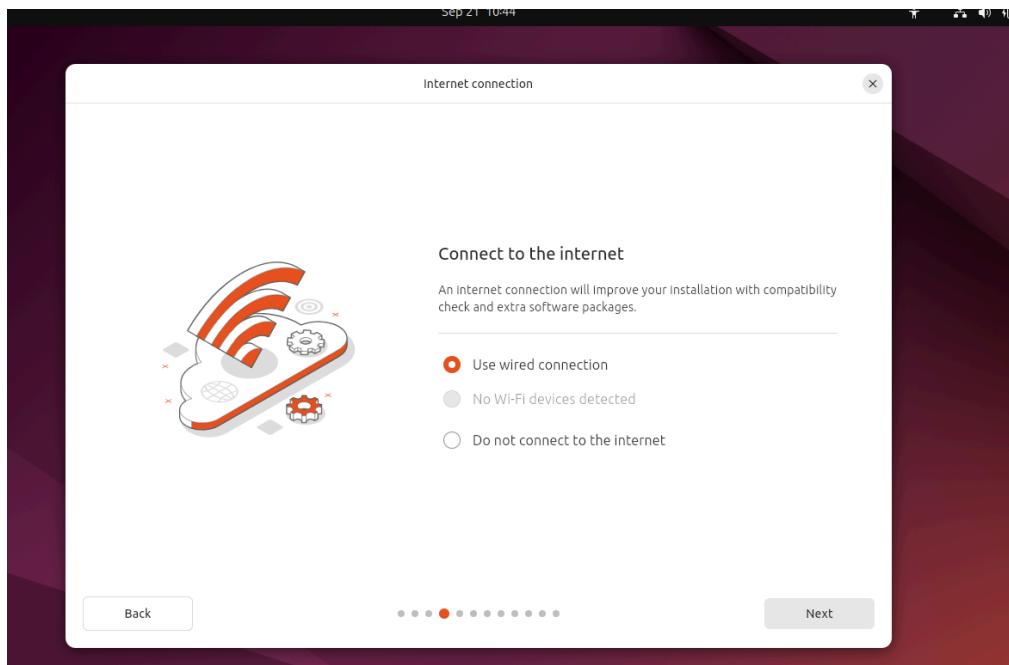
Li donem a seguent:



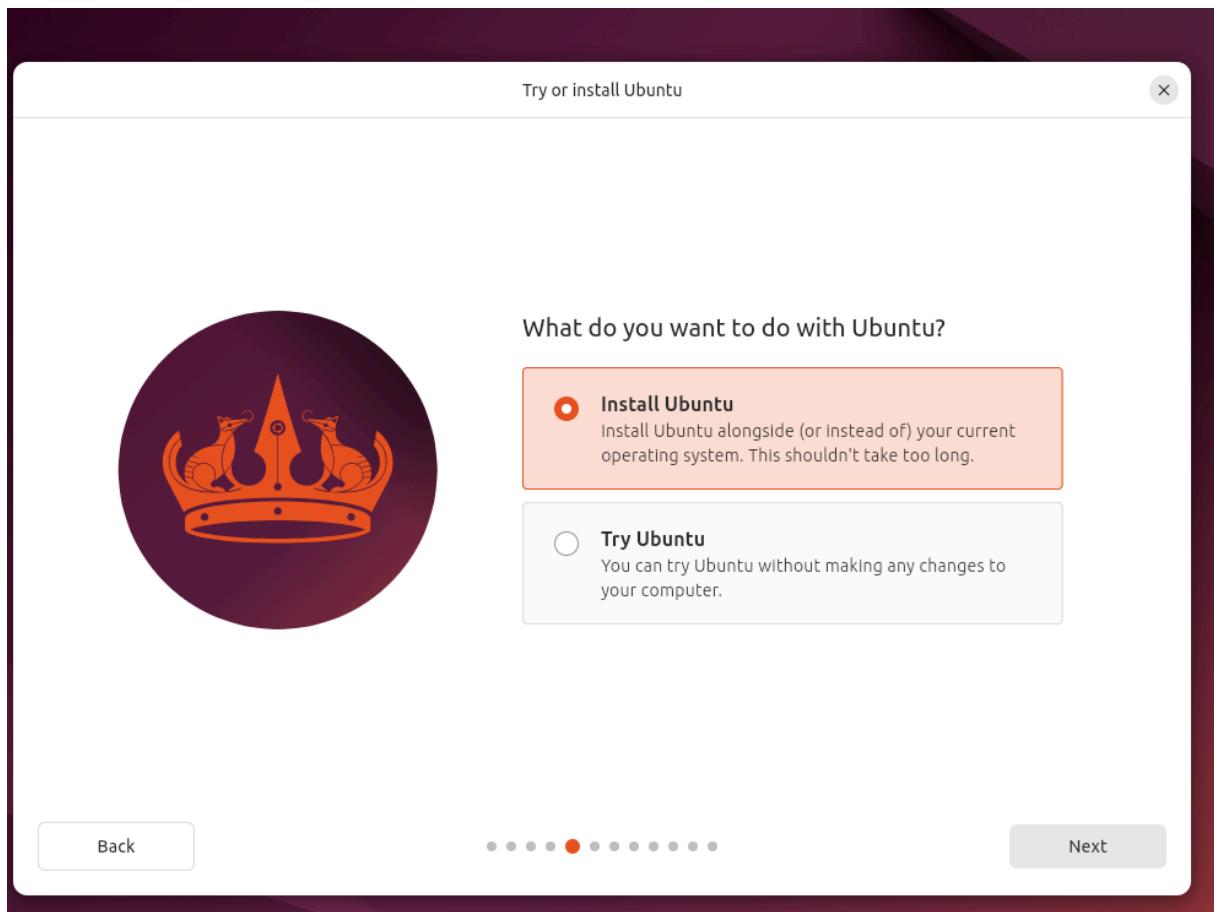
Configurem el teclat, per tindre la versió espanyola.



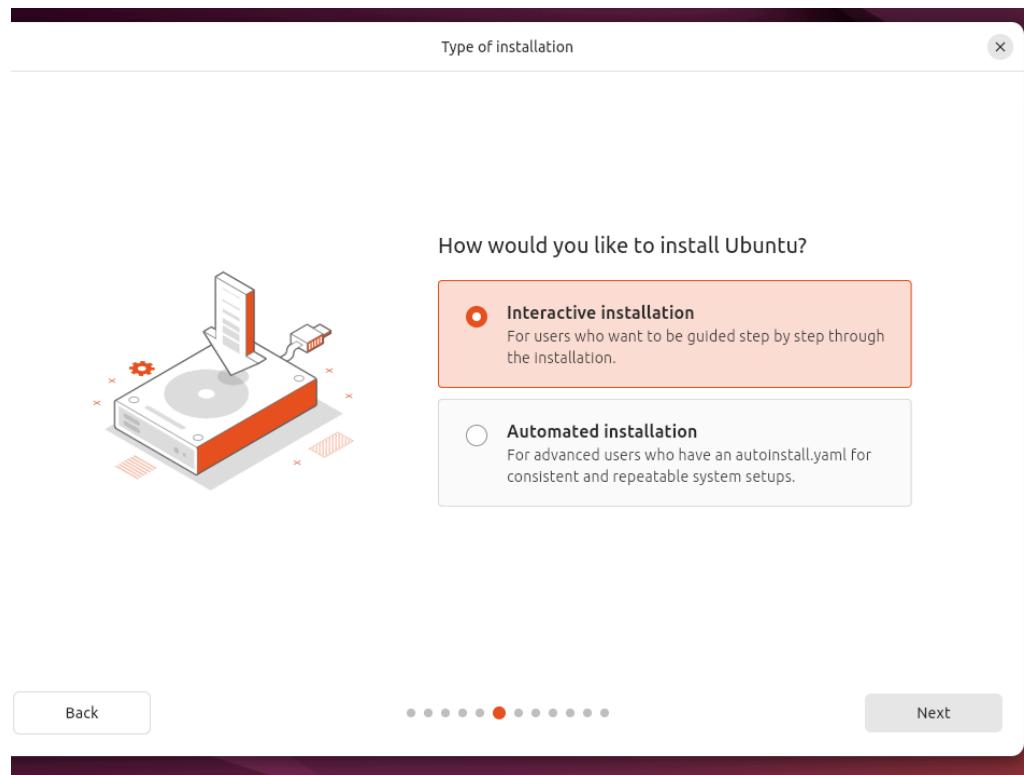
Utilitzarem internet per poder descarregar paquets del repositori correctament.



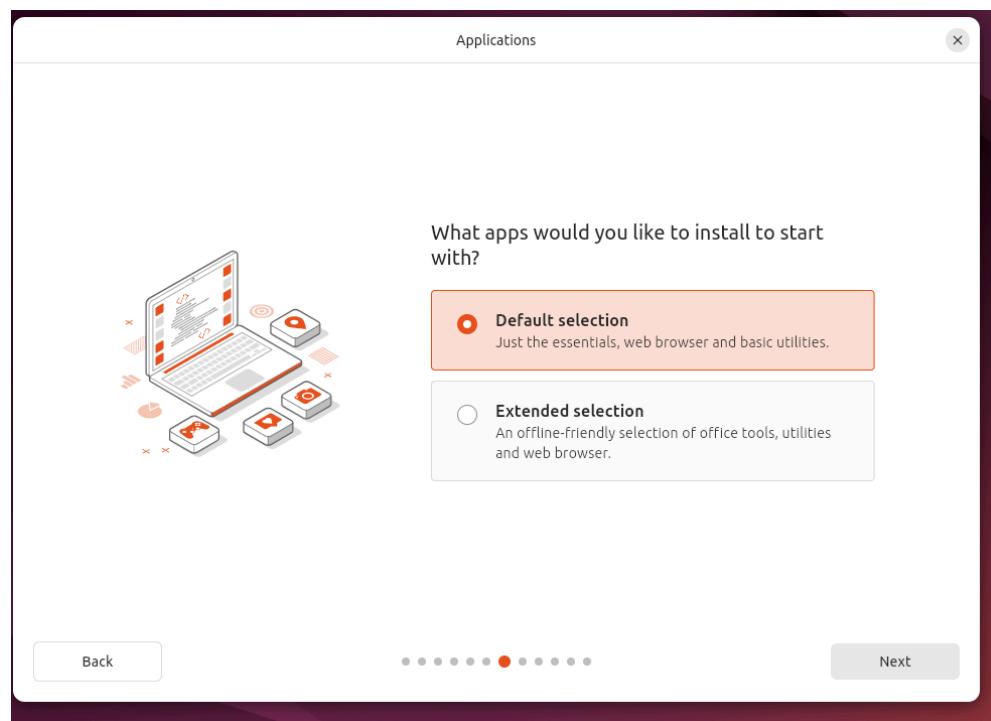
Seleccionem l'opció de instal·lar Ubuntu.



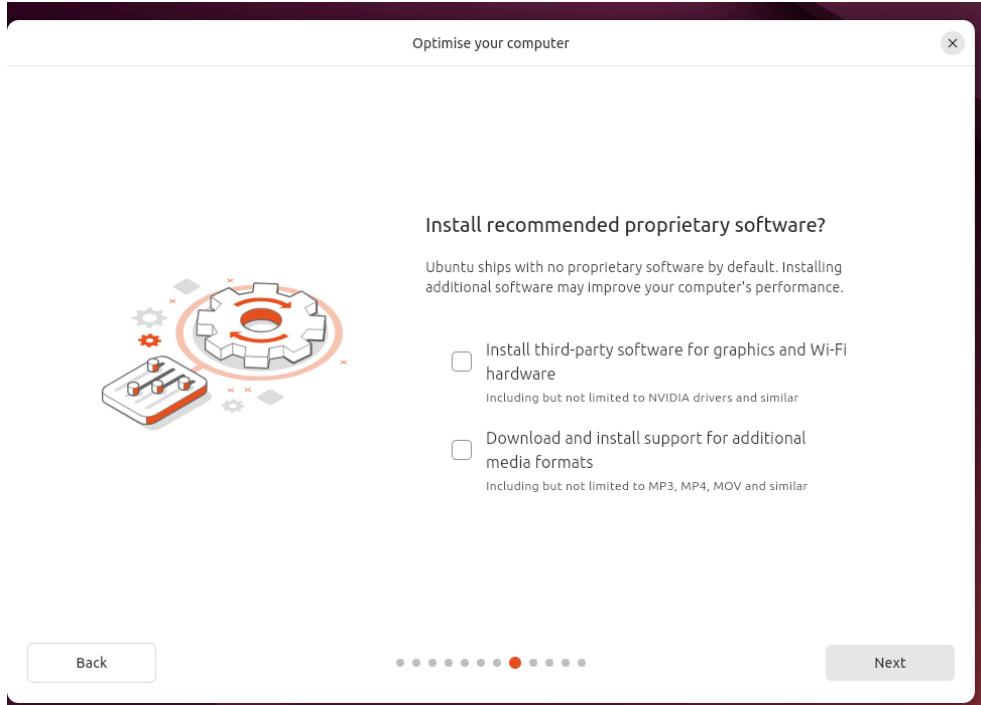
Farem servir la manera interactiva, per instalar.



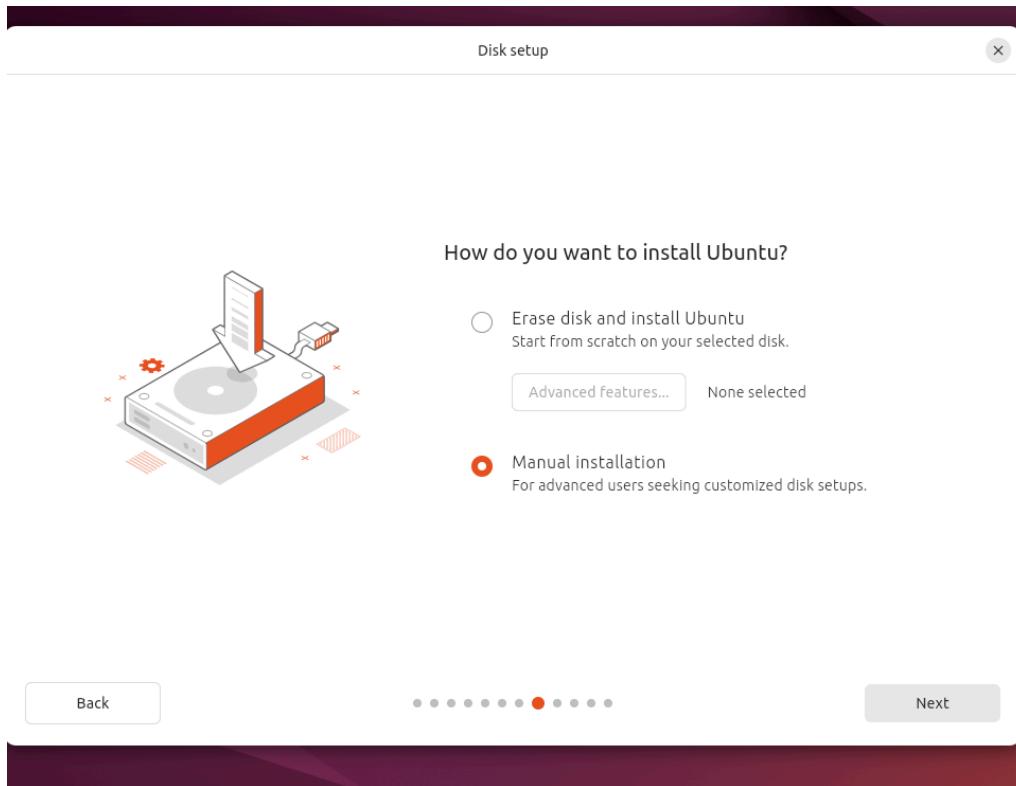
Instal·larem la versió default, sense programari extra.



No instal·larem paquets extra al nostre sistema.

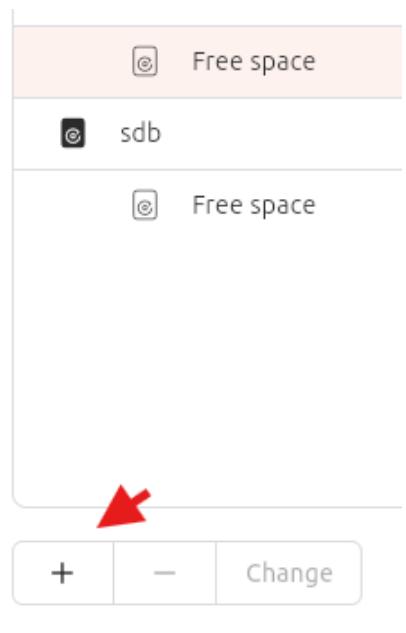
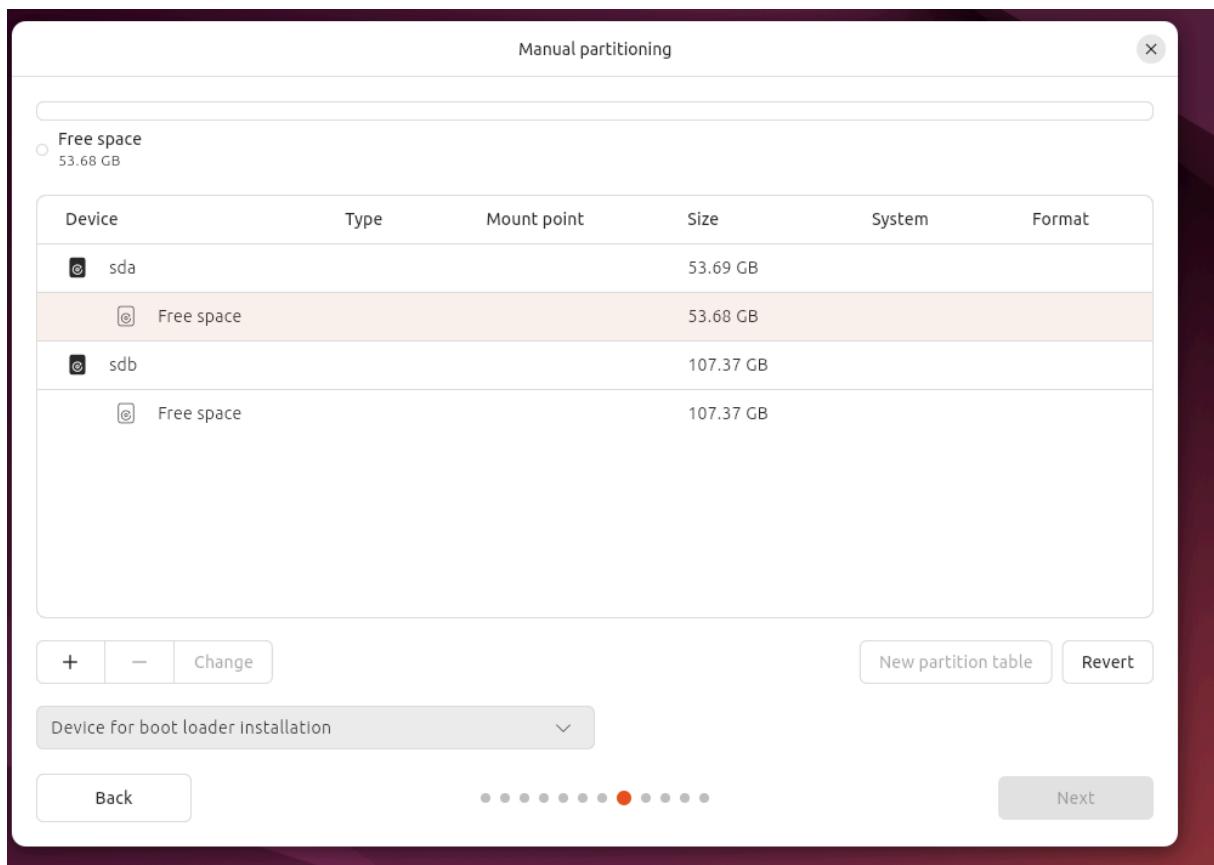


Seleccionem l'opció de la configuració de les particions.

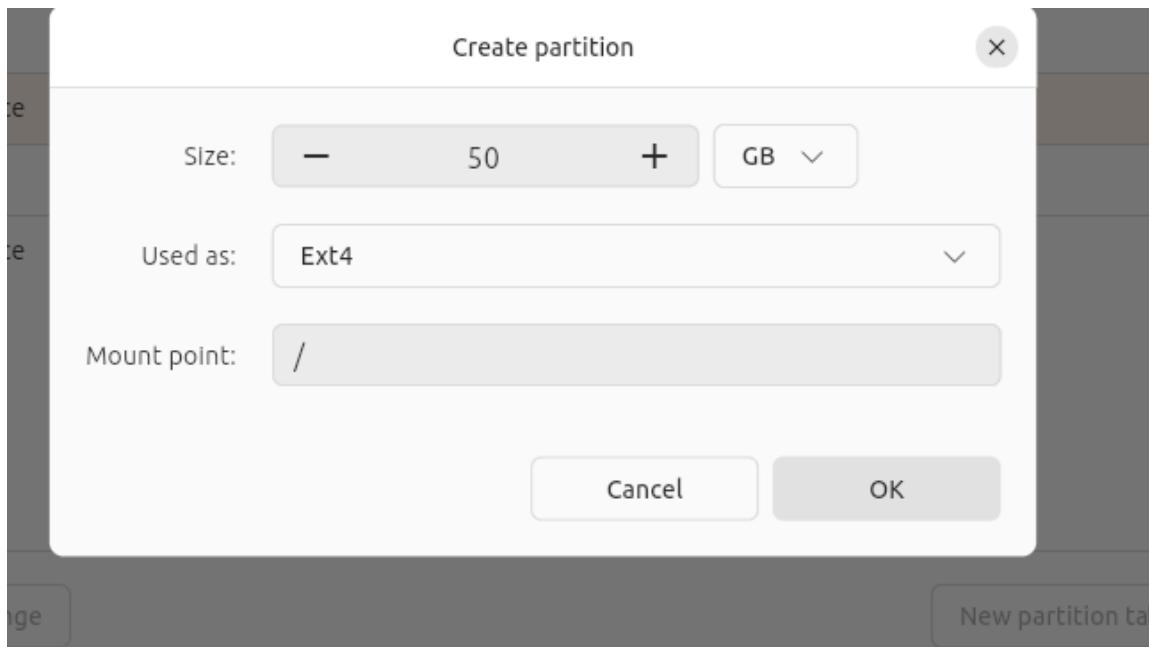


PT1

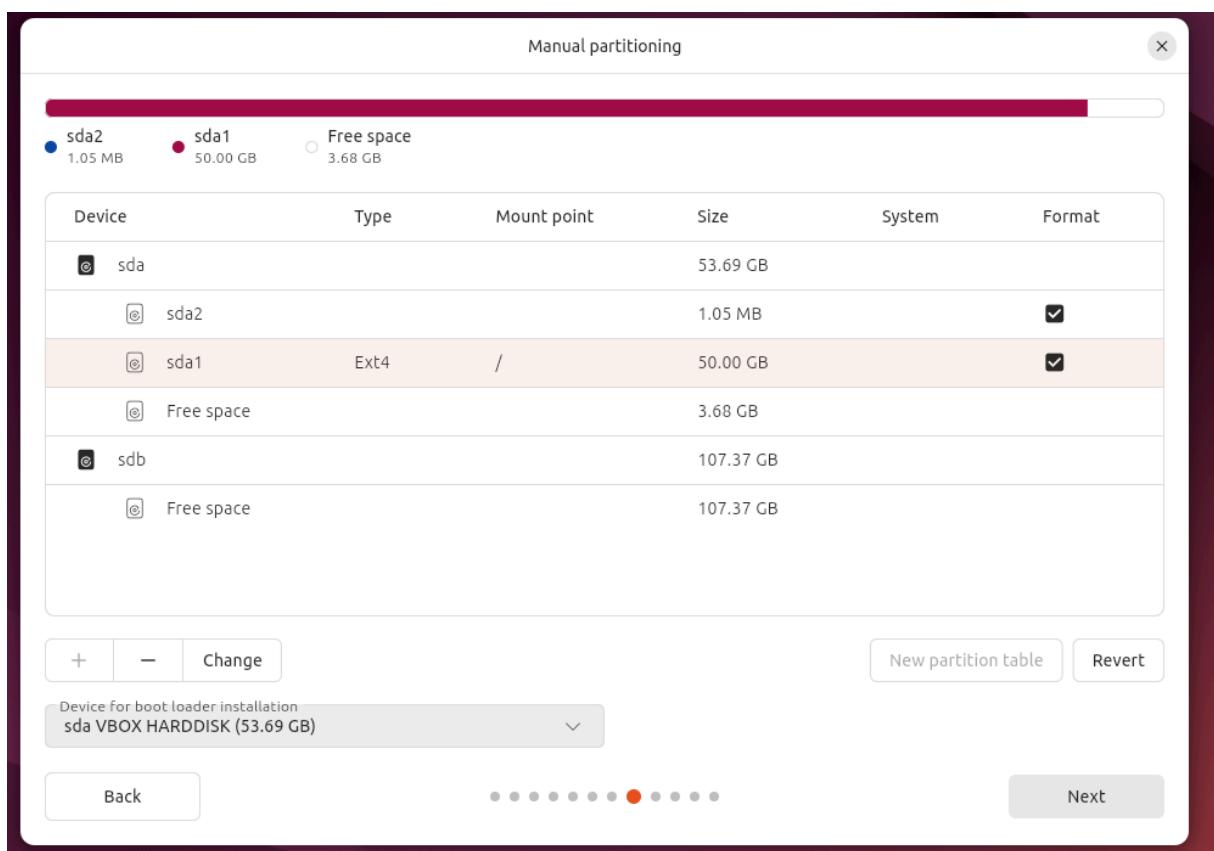
Ara seleccionem el disc de 50GB i crearem la partició per a /.

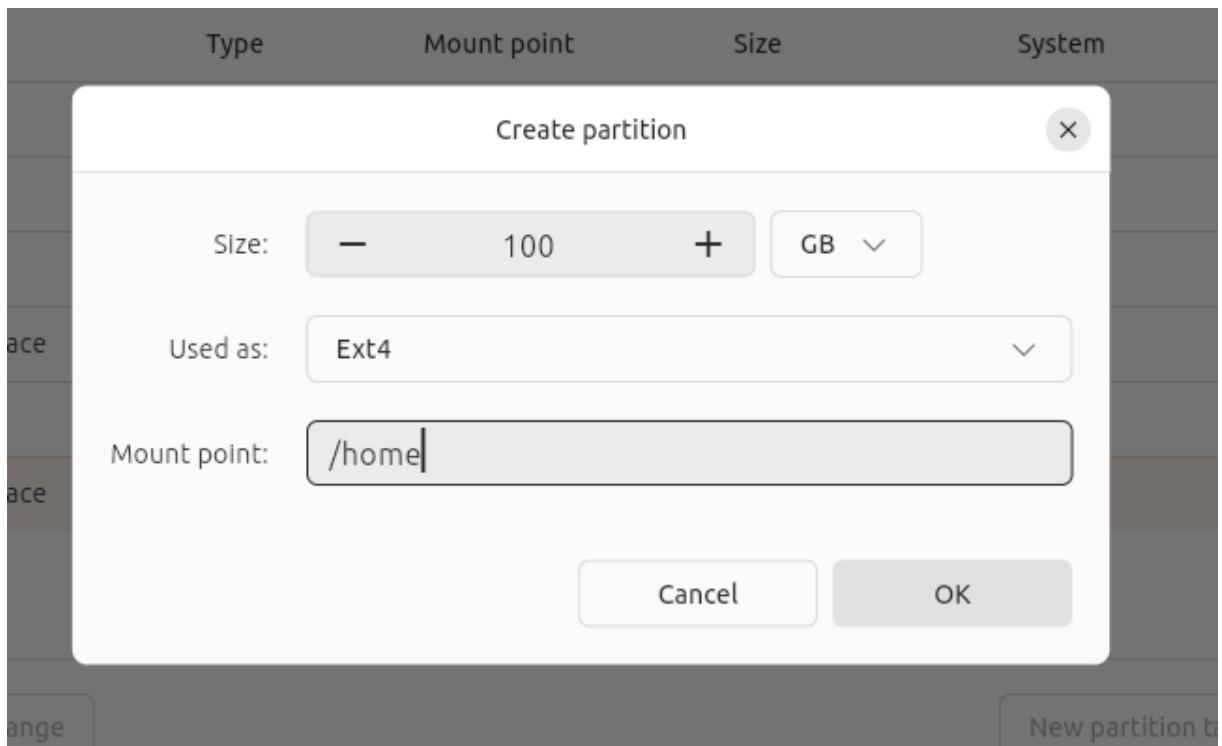


PT1



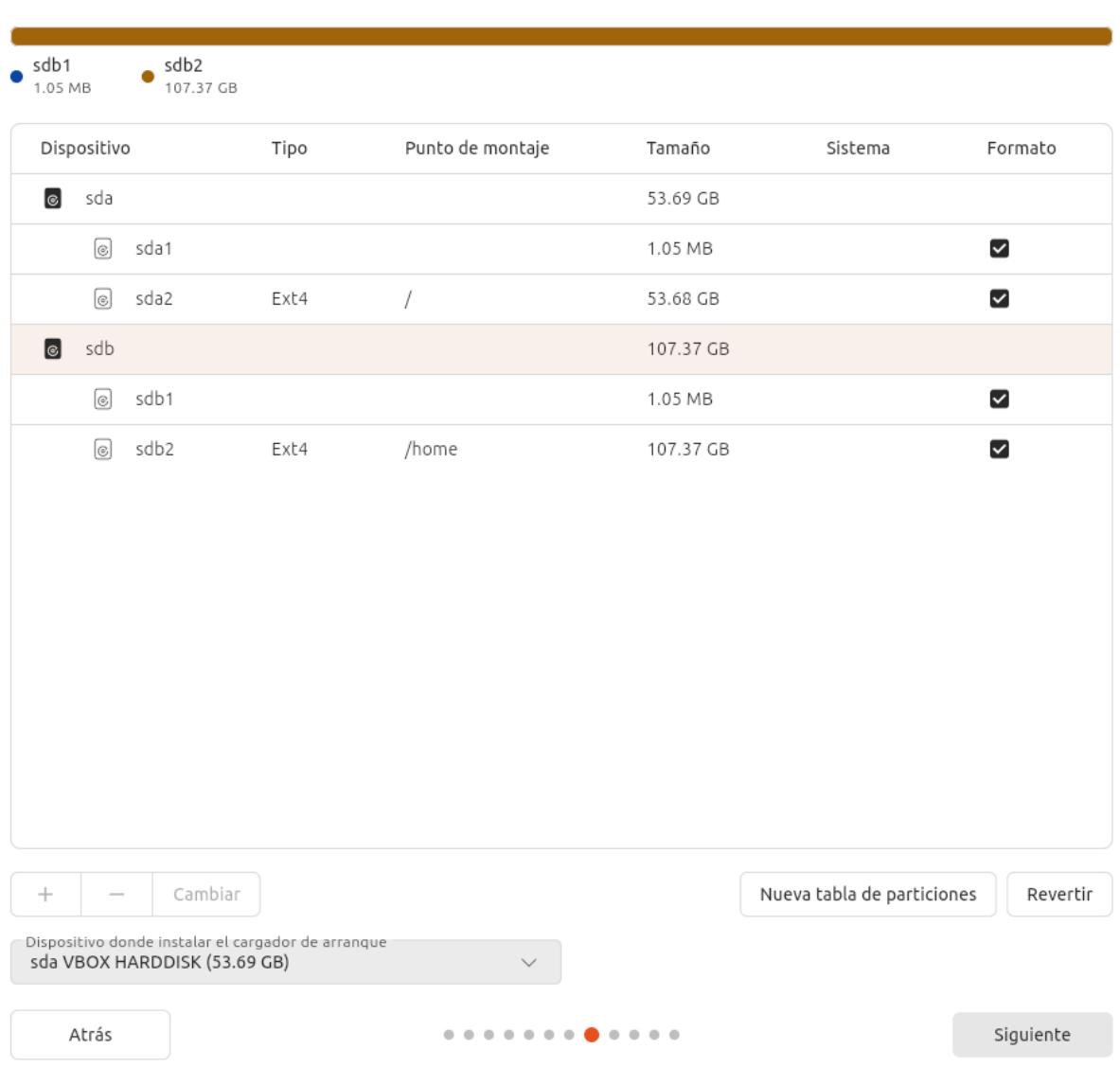
Guardem la partició i configurem l' altre disc.





Guardem la configuració.

PT1



Li donem a Next, i continuem amb la instal·lació del sistema.

Posem el usuari i hostname a la màquina corresponent.

Create your account

Create your account

Your name ✓

Your computer's name ✓

Your username ✓

Password Show Weak password

Confirm password ✓

Require my password to log in

Use Active Directory

Back Next

• • • • • • • •

Posem la zona horaria de Madrid.



Ara li donem a instalar, i haurem acabat de configurar la instalació, només queda esperar.

The image shows the 'Review your choices' step of the Ubuntu Server installation process. On the left, there's a cartoon illustration of a laptop with various tools like a wrench, screwdriver, and gears around it, symbolizing system configuration. The main area lists the chosen options:

Setting	Value
General	
Disk setup	Manual Installation VBOX HARDDISK sda
Installation disk	VBOX HARDDISK sdb
Applications	Default selection
Security & more	
Disk encryption	None
Proprietary software	None
Partitions	
partition sda2	created
partition sda1	formatted as ext4 used for /
partition sdb1	formatted as ext4 used for /home

At the bottom, there are navigation buttons: 'Back' (disabled), a series of nine dots for step navigation, and a large green 'Install' button.

The image shows the official landing page for Ubuntu 24.04.3 LTS. The top navigation bar includes links for "Home", "About", "News", "Downloads", "Documentation", "Community", "Support", and "Contact". The main title "Ubuntu 24.04.3 LTS" is displayed prominently at the top center. Below the title, there's a large orange header with the text "Fast, free and full of new features". A detailed description follows, highlighting performance improvements and new features for developers, creators, gamers, and administrators. To the right of the text is a large, stylized orange crown icon. At the bottom, there's a progress bar labeled "Copying files..." with a progress indicator.

Installation complete



Ubuntu 24.04.3 LTS is installed and ready to use

Restart to complete the installation or continue testing.
Any changes you make will not be saved.

[Continue testing](#)

[Restart now](#)

Pot donar errors en la versió de 24.04.3LTS, sobre la taula de particions.

Solució:

Posar que arranqui amb dos discs. (No és la millor opció lògica, però és la solució)

PT1

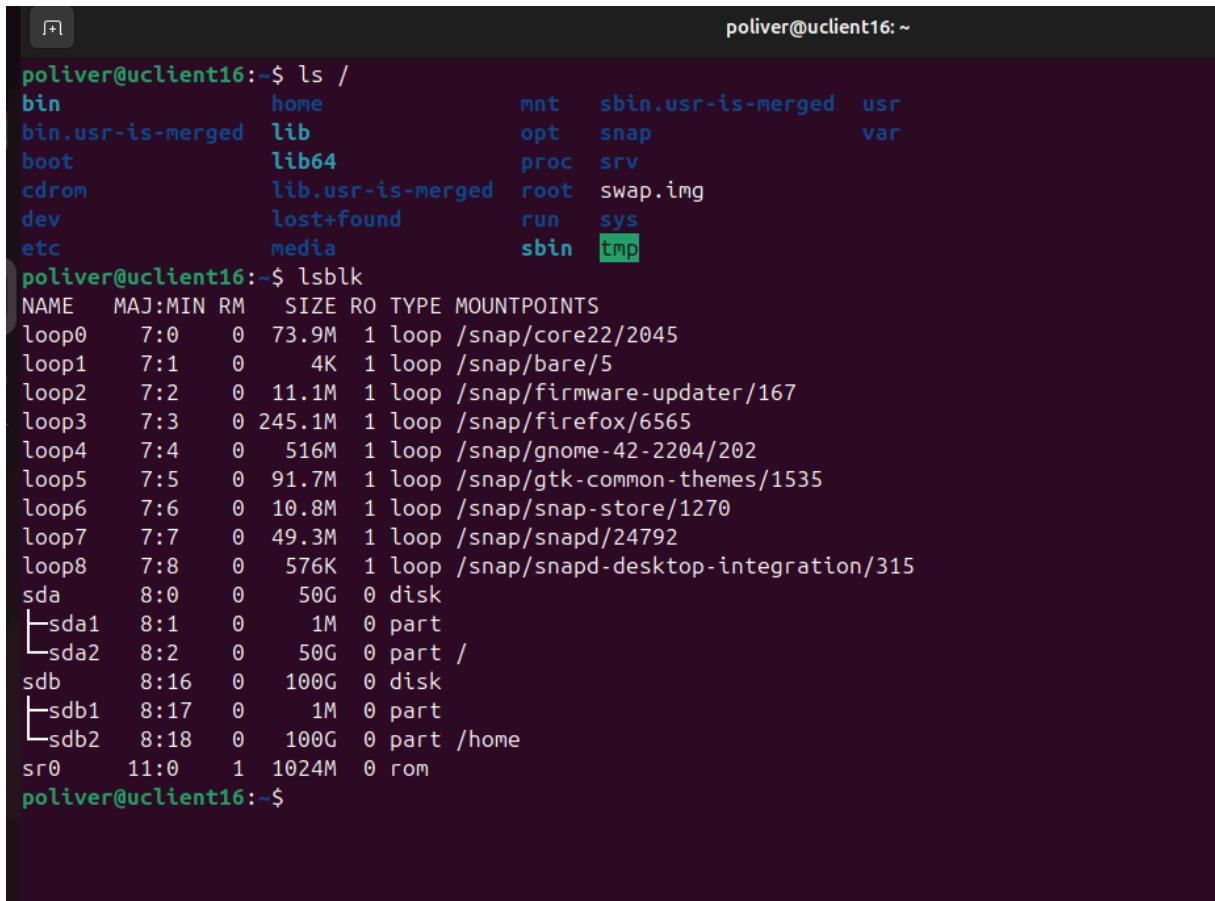
Dispositivo sdb1 1.05 MB sdb2 107.37 GB

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	Tamaño	Sistema	Formato
sda			53.69 GB		
sda1			1.05 MB		<input checked="" type="checkbox"/>
sda2	Ext4	/	53.68 GB		<input checked="" type="checkbox"/>
sdb			107.37 GB		
sdb1			1.05 MB		<input checked="" type="checkbox"/>
sdb2	Ext4	/home	107.37 GB		<input checked="" type="checkbox"/>

+ - Cambiar Nueva tabla de particiones Revertir

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque
sda VBOX HARDDISK (53.69 GB)

Atrás Siguiente

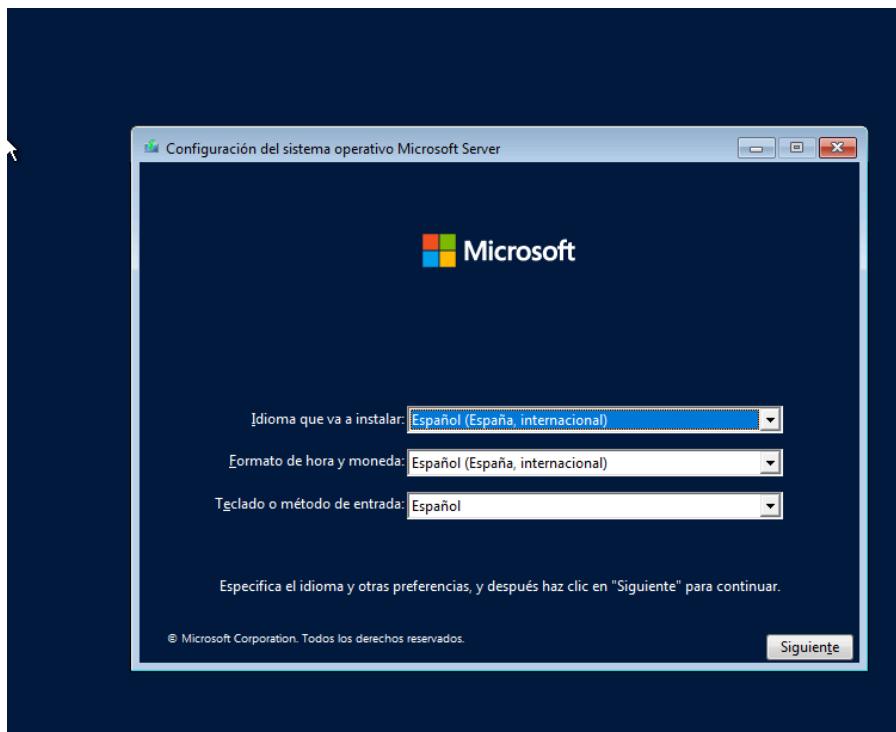


The screenshot shows a terminal window with the following command history:

```
poliver@uclient16:~$ ls /
bin          home          mnt  sbin usr-is-merged  usr
bin usr-is-merged lib          opt  snap           var
boot         lib64         proc  srv
cdrom        lib usr-is-merged root  swap.img
dev          lost+found    run   sys
etc          media         sbin  tmp
poliver@uclient16:~$ lsblk
NAME  MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0  7:0    0  73.9M  1 loop /snap/core22/2045
loop1  7:1    0     4K  1 loop /snap/bare/5
loop2  7:2    0  11.1M  1 loop /snap/firmware-updater/167
loop3  7:3    0 245.1M  1 loop /snap/firefox/6565
loop4  7:4    0   516M  1 loop /snap/gnome-42-2204/202
loop5  7:5    0  91.7M  1 loop /snap/gtk-common-themes/1535
loop6  7:6    0  10.8M  1 loop /snap/snap-store/1270
loop7  7:7    0  49.3M  1 loop /snap/snappyd/24792
loop8  7:8    0   576K  1 loop /snap/snappyd-desktop-integration/315
sda    8:0    0    50G  0 disk
└─sda1  8:1    0     1M  0 part
└─sda2  8:2    0    50G  0 part /
sdb    8:16   0   100G  0 disk
└─sdb1  8:17   0     1M  0 part
└─sdb2  8:18   0   100G  0 part /home
sr0    11:0   1 1024M  0 rom
poliver@uclient16:~$
```

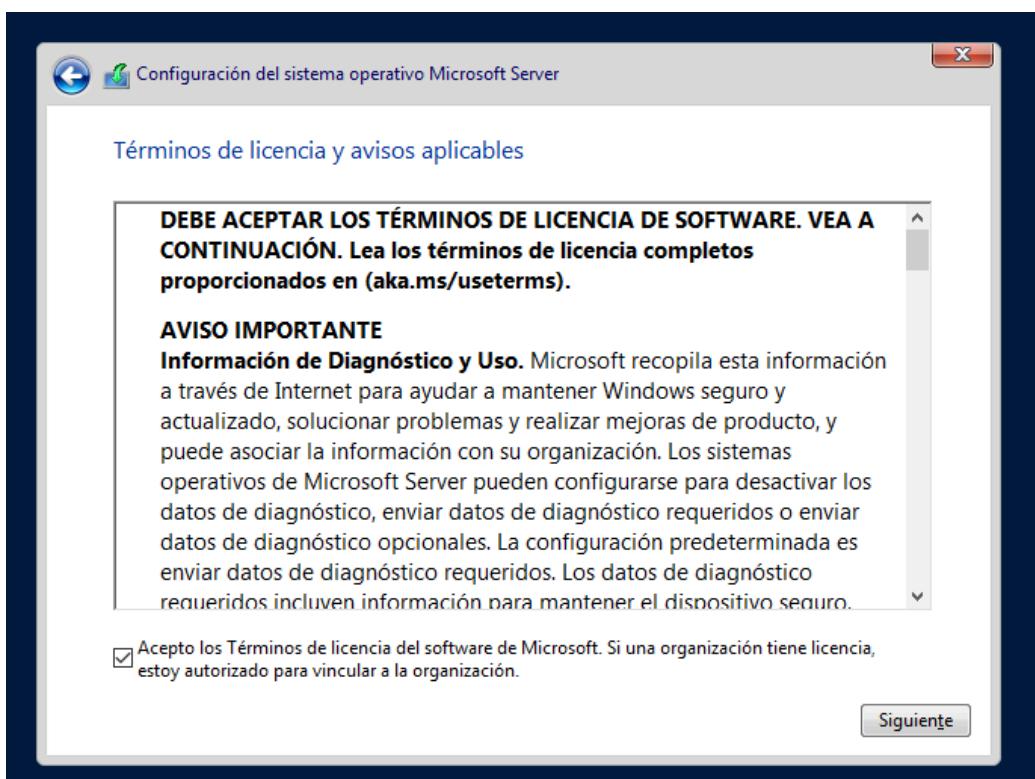
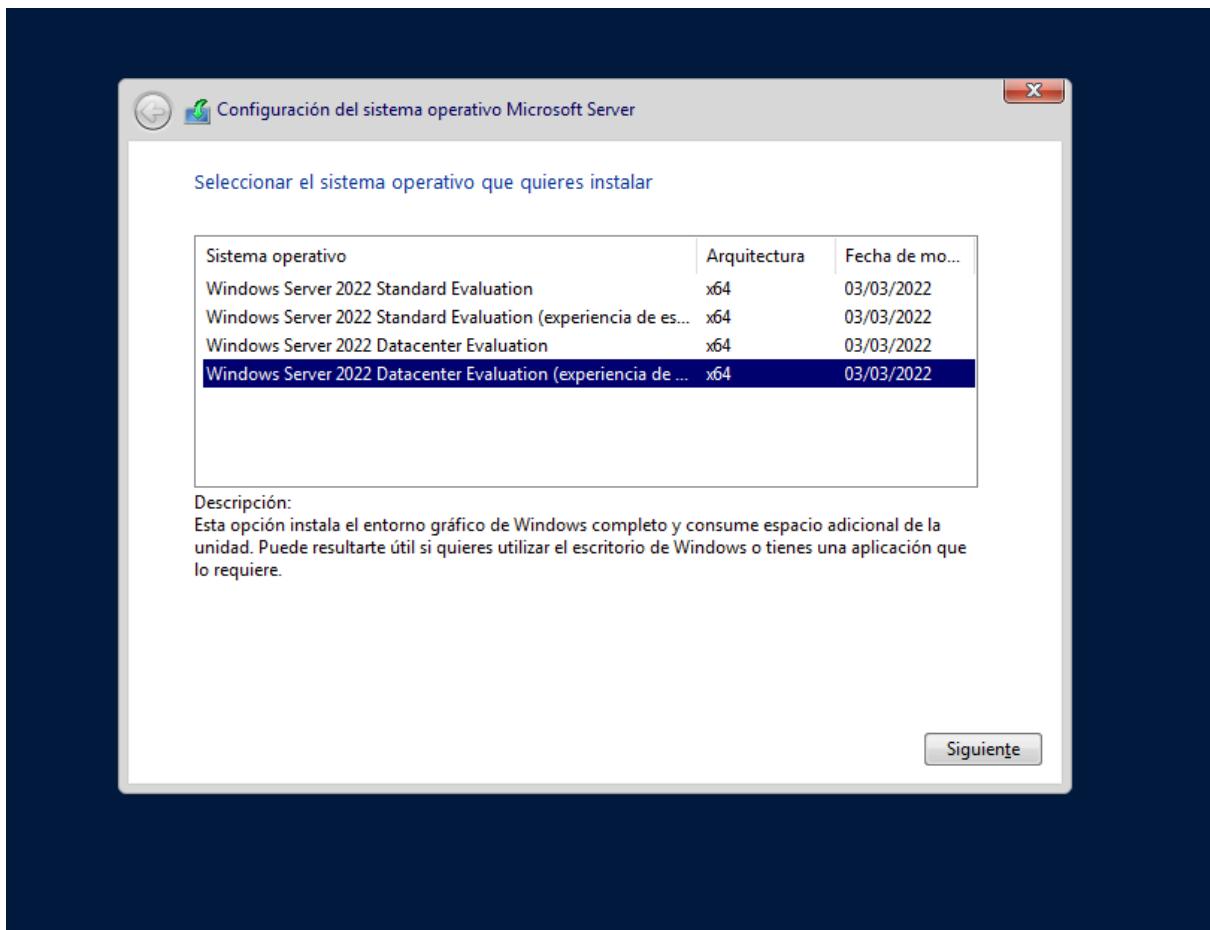
4. Windows Server 2022 “Data Center”

Instal·larem la màquina wserver16, haurem de arrancar amb la [iso de Windows server 2022](#).



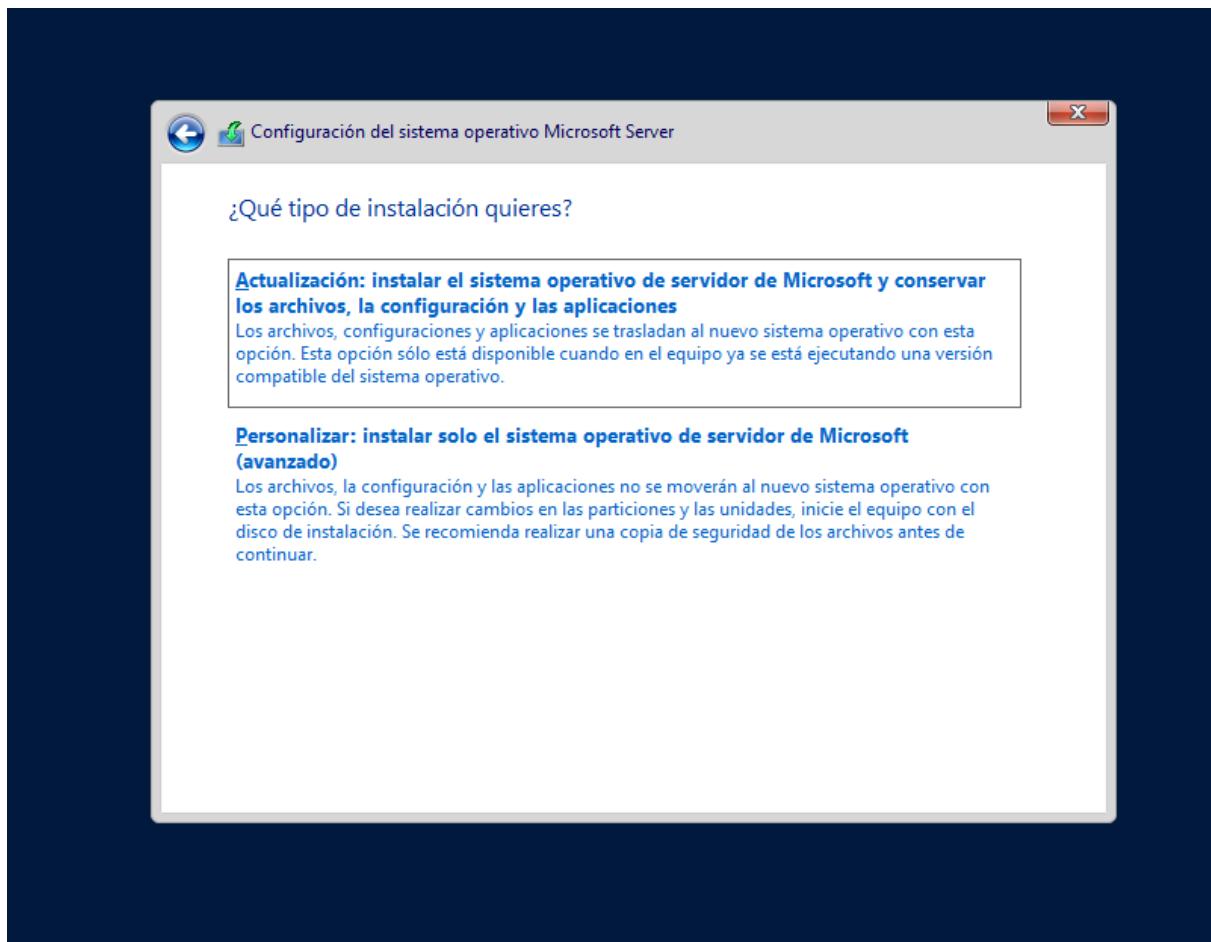
Li donem a Siguiente, i instal·lem.

Seleccionem l'Opció de Datacenter amb experiència de escriptori.

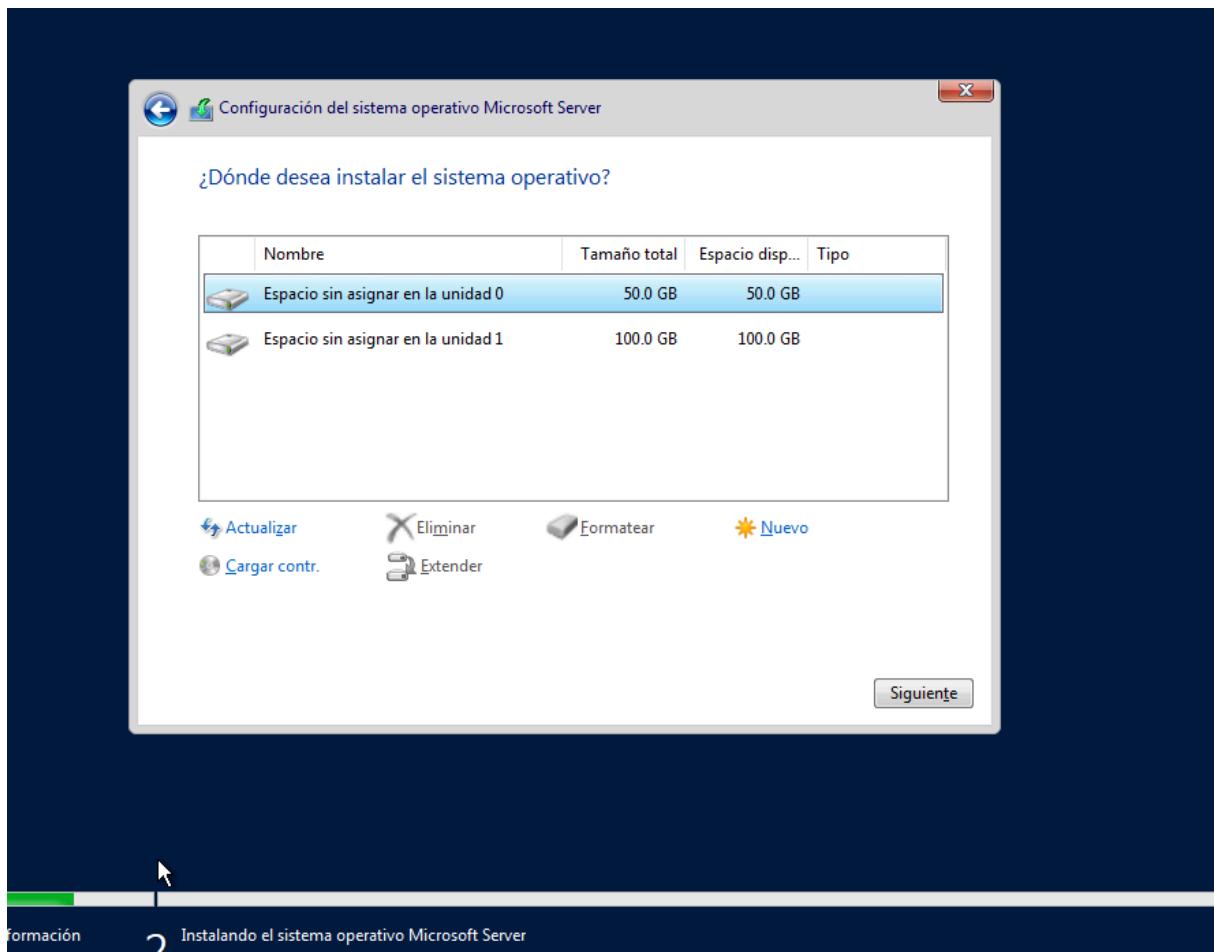


Acceptem les condicions.

Ara seleccionem la opció de “personalizado”

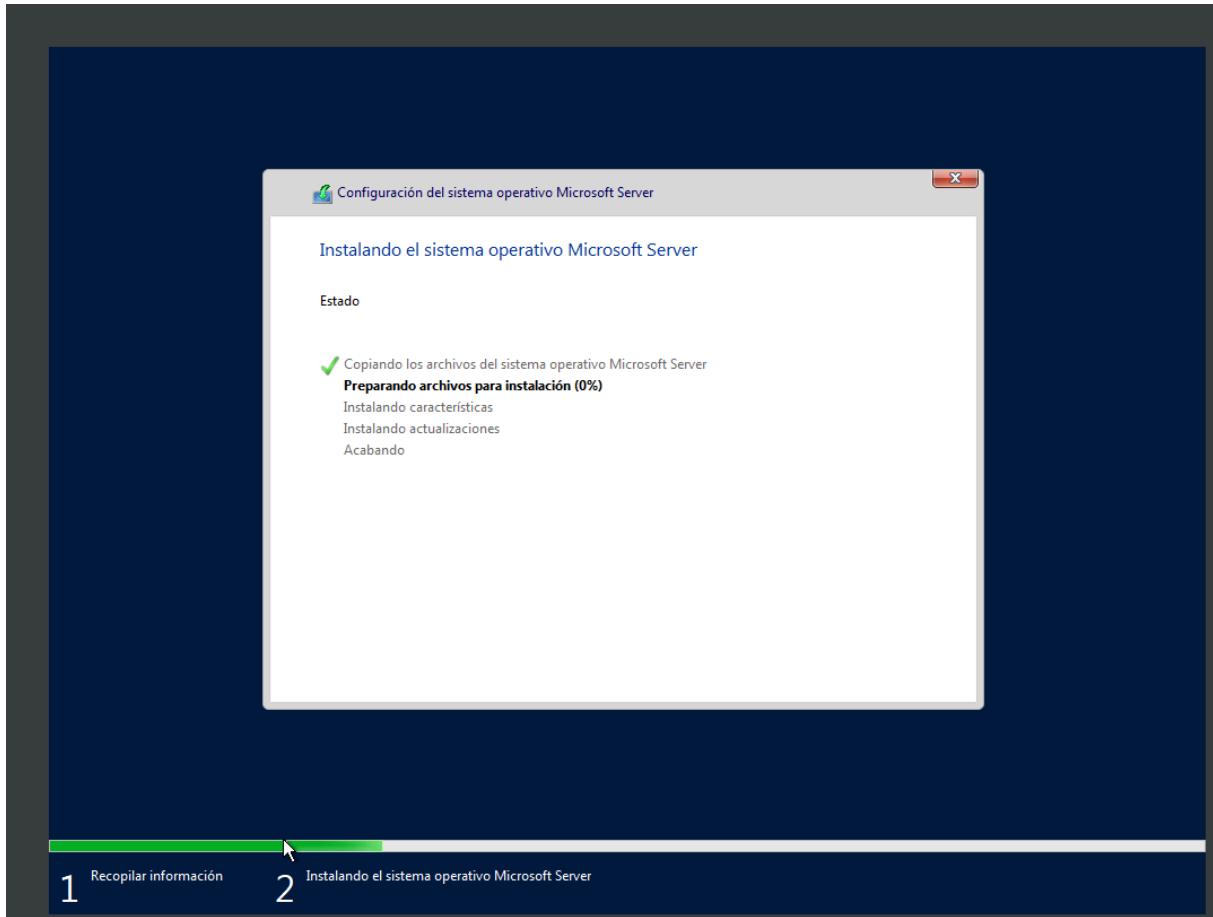


Seleccionem el disc de 50GB per instal·lar, l'altre de 100GB, no instal·lem res, es quedara lliure.

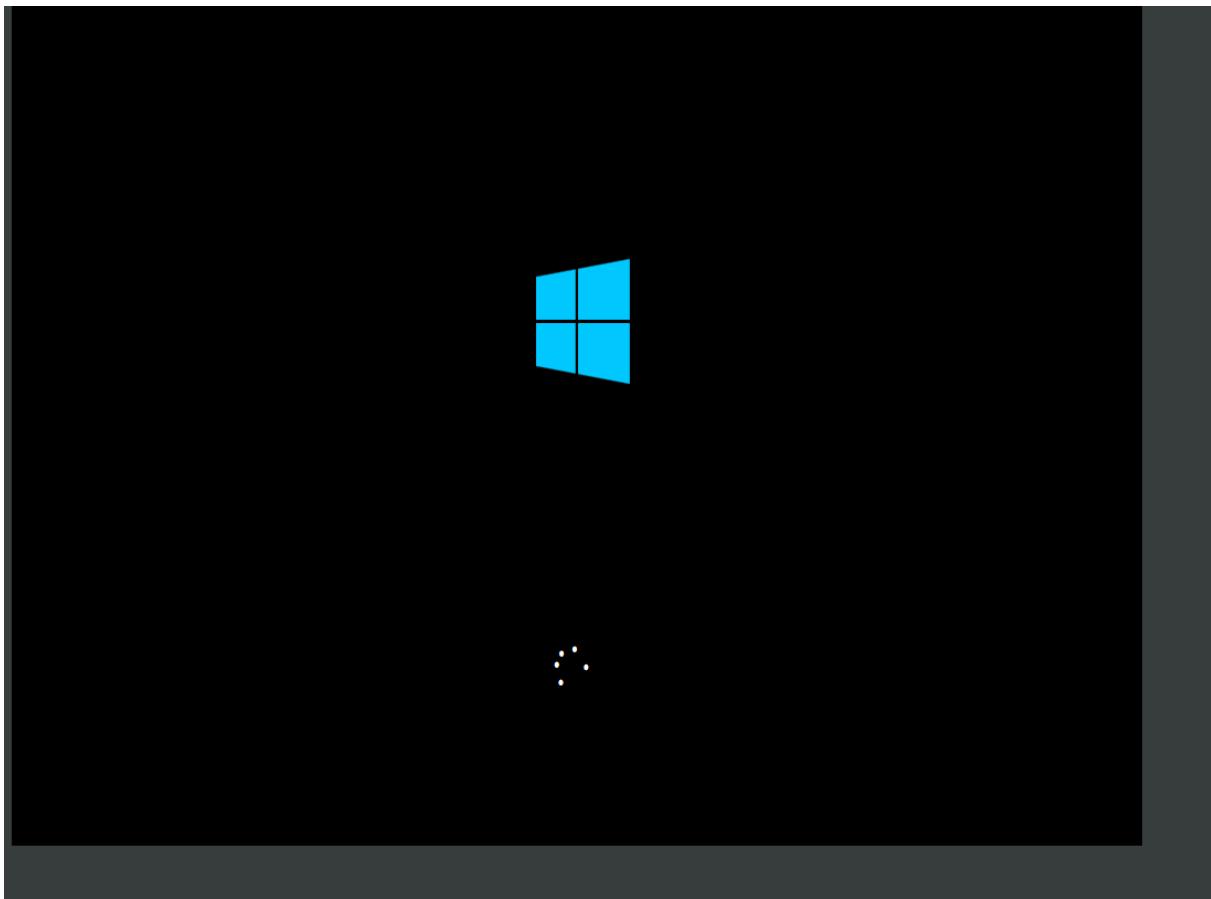


Li donem a "Siguiente"

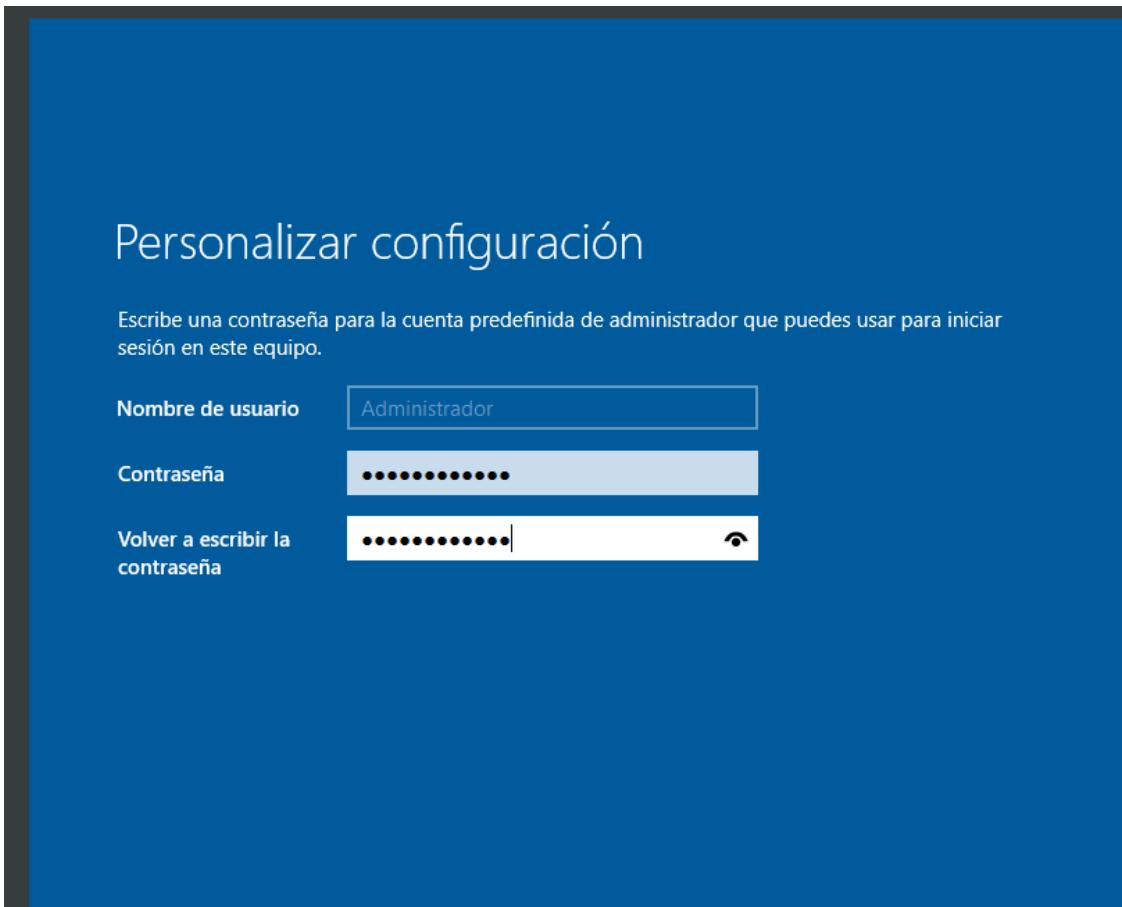
Ara esperarem que insta-li el sistema.



Ara quan acabi de instal·lar, arranquem des del disc de 50GB, i esperem.

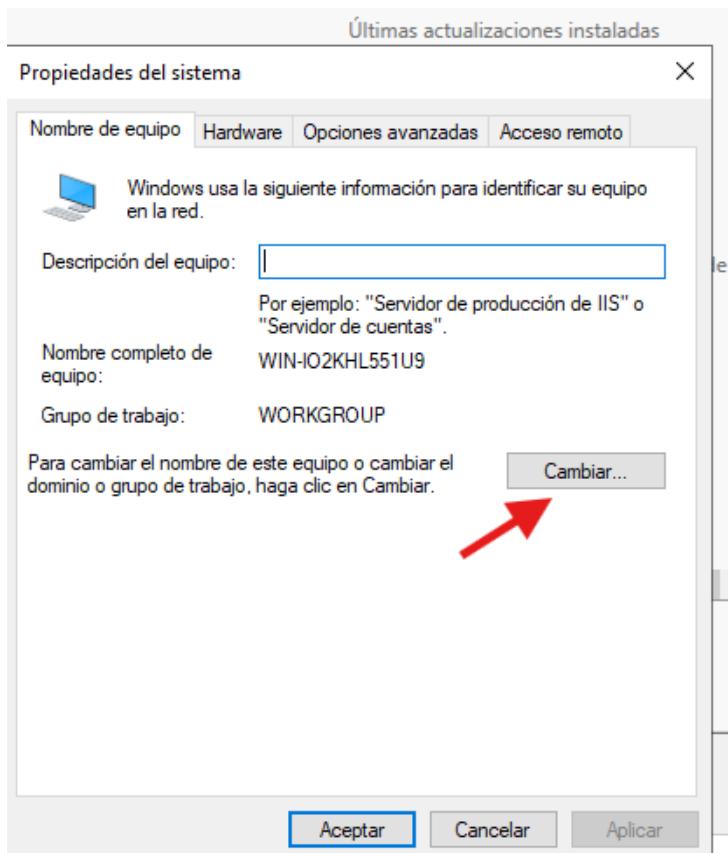


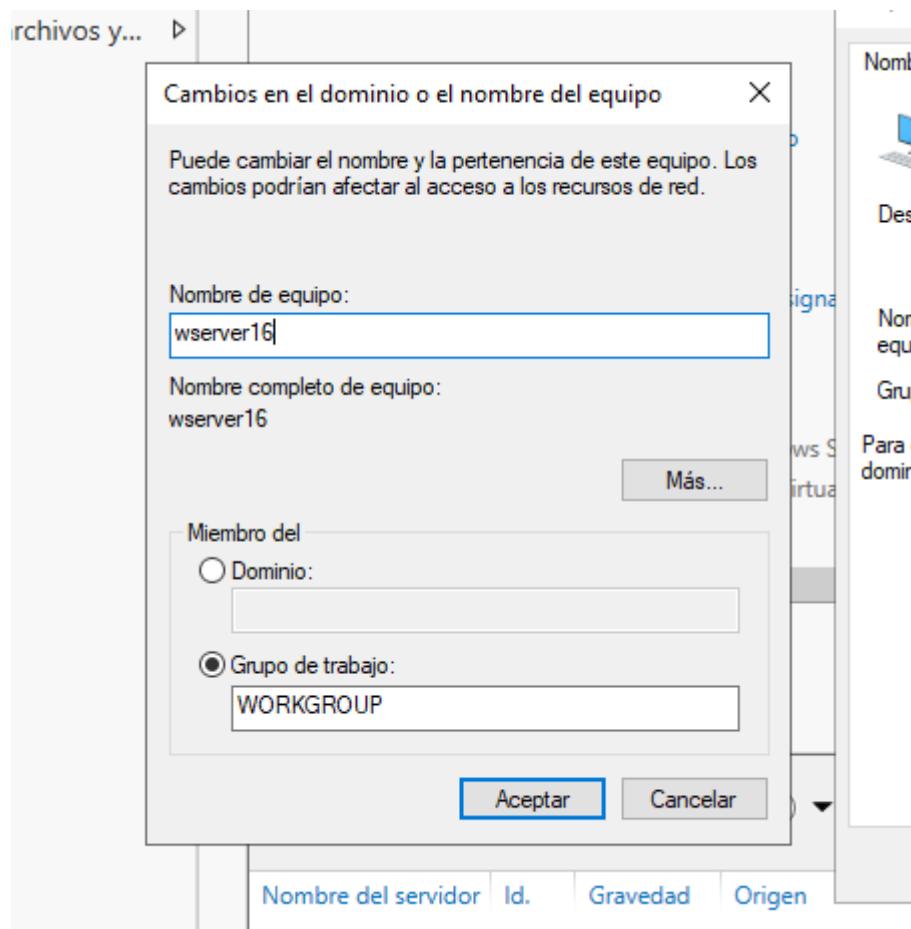
Li indiquem la contrasenya de administrador.



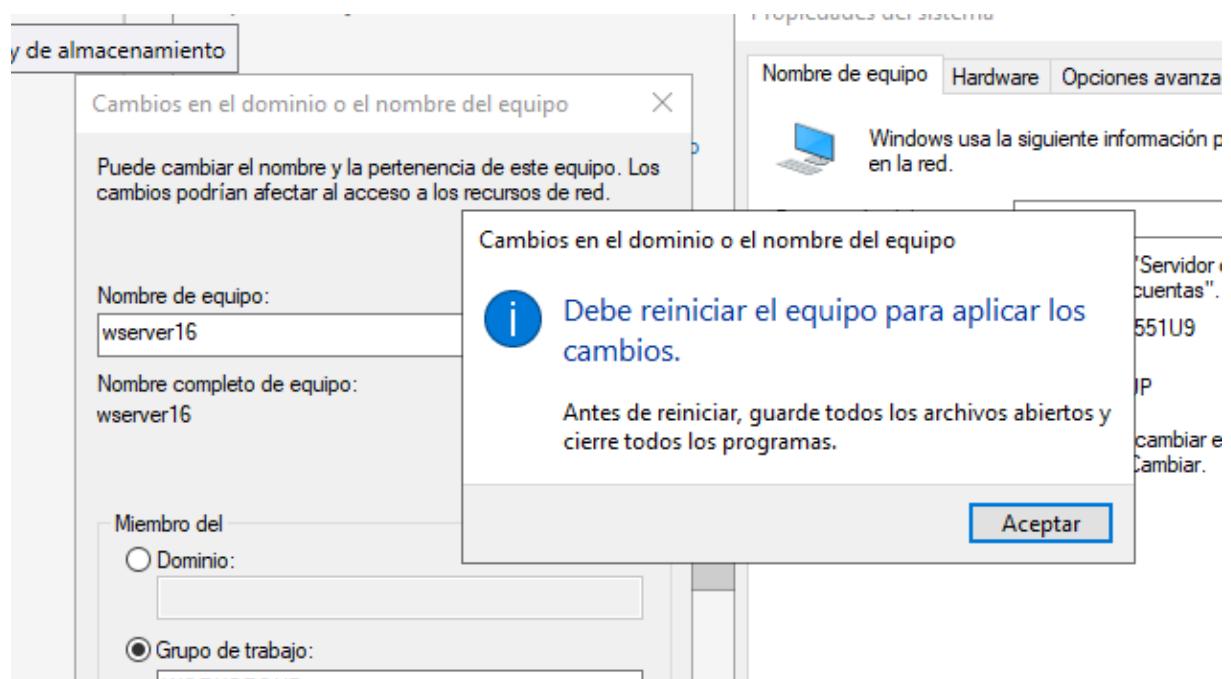


Iniciem sessió i canviem el nom del equip, per wserver16.

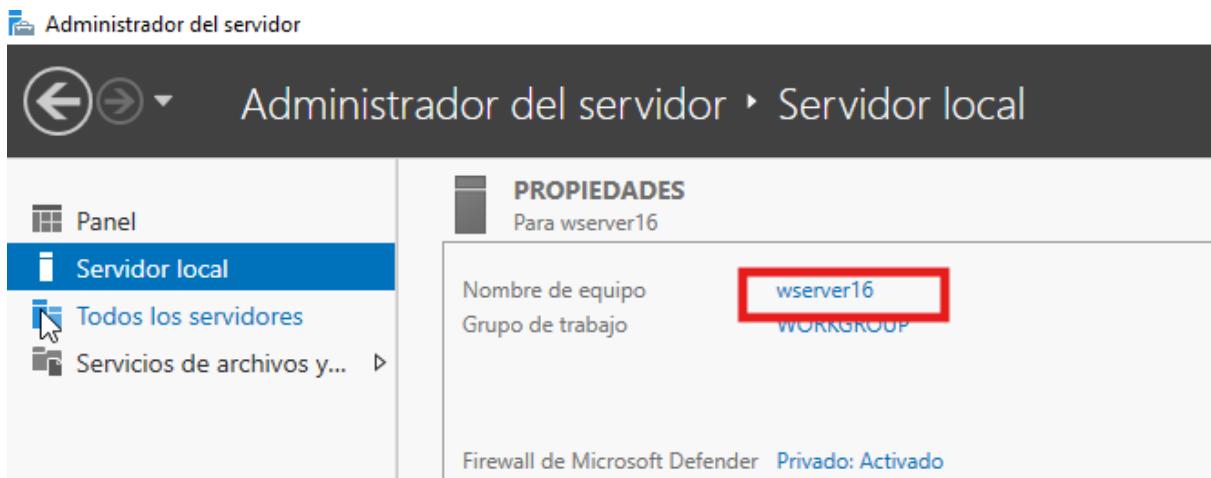




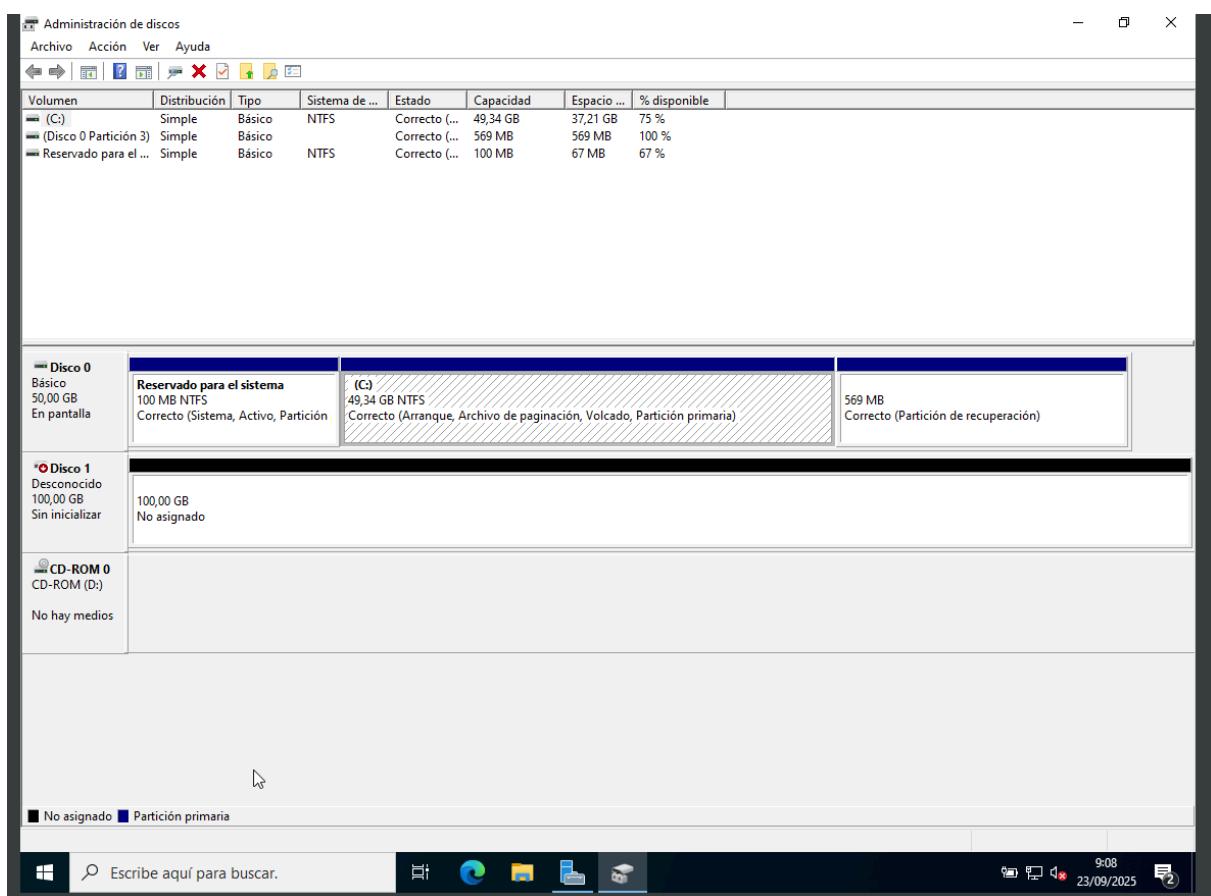
Li donem a guardar, i haurem de reiniciar la màquina per guardar canvis.



PT1

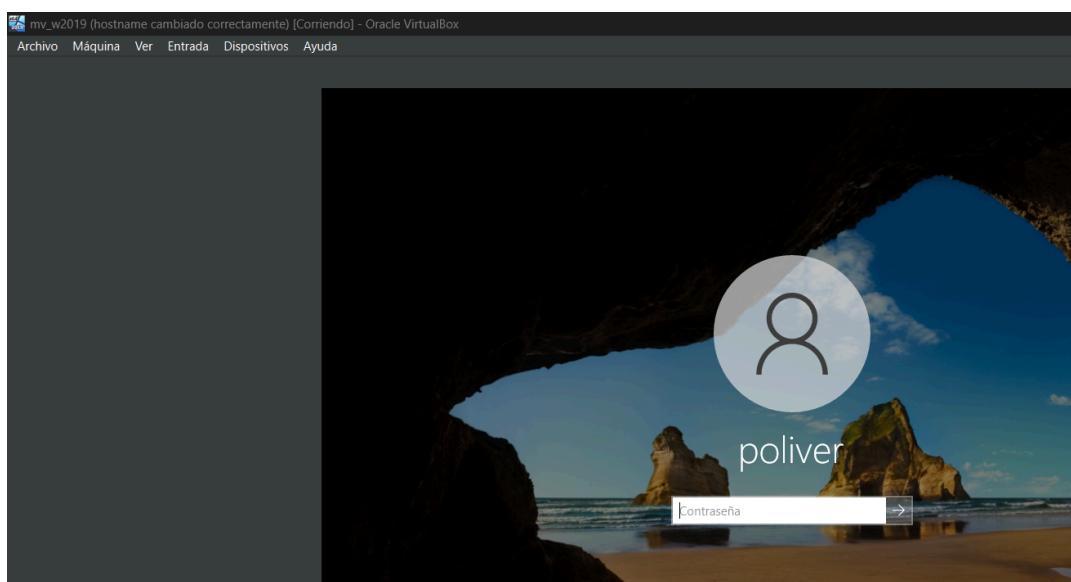
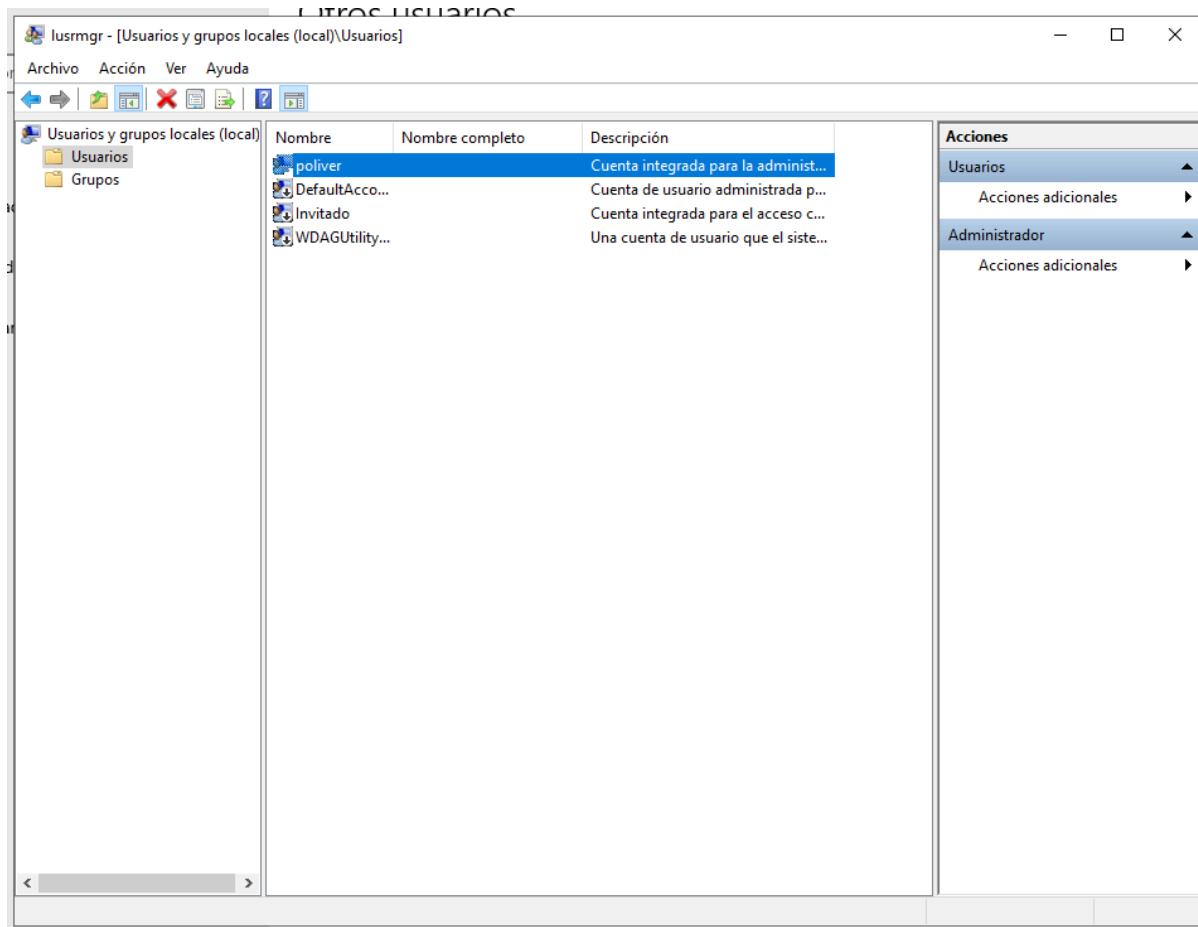


Ja tenim tot correcte en el Windows server 2022.



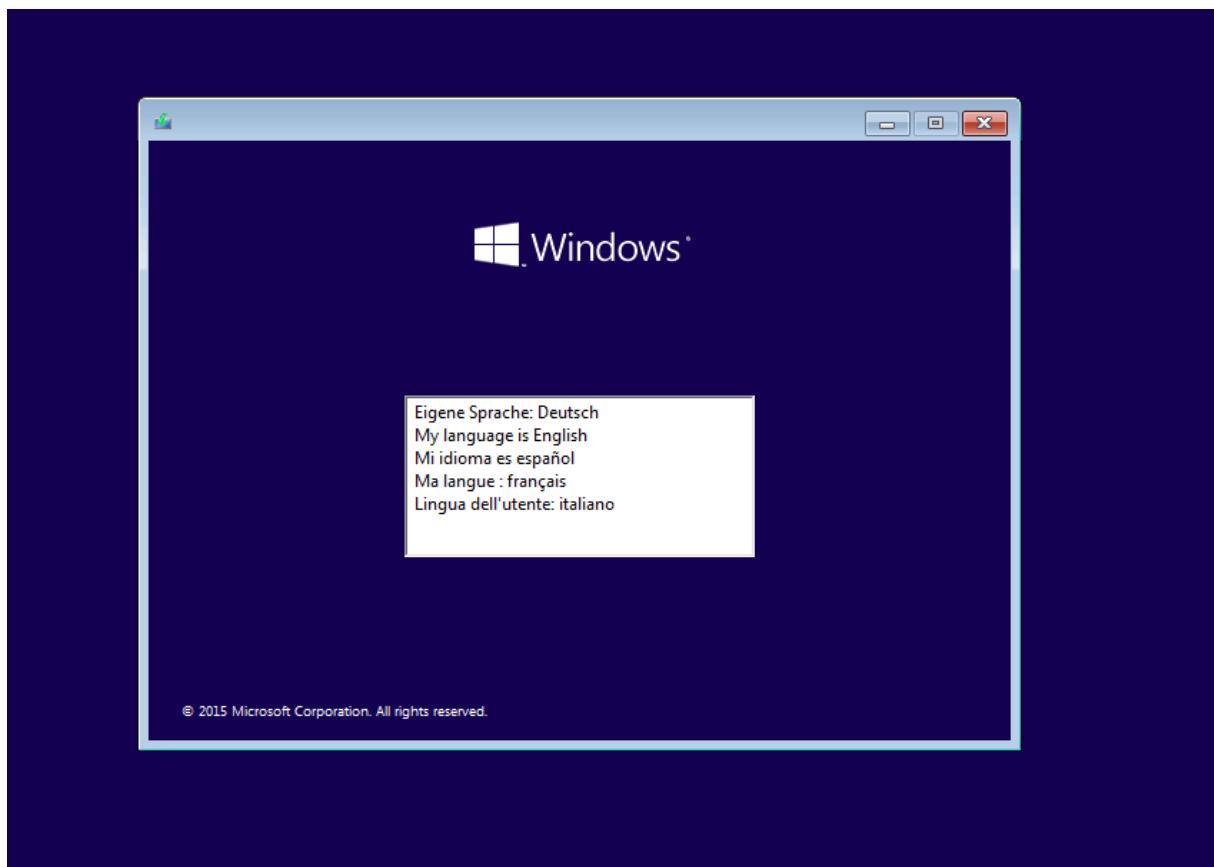
Canviarem l'usuari administrador de nom.

PT1

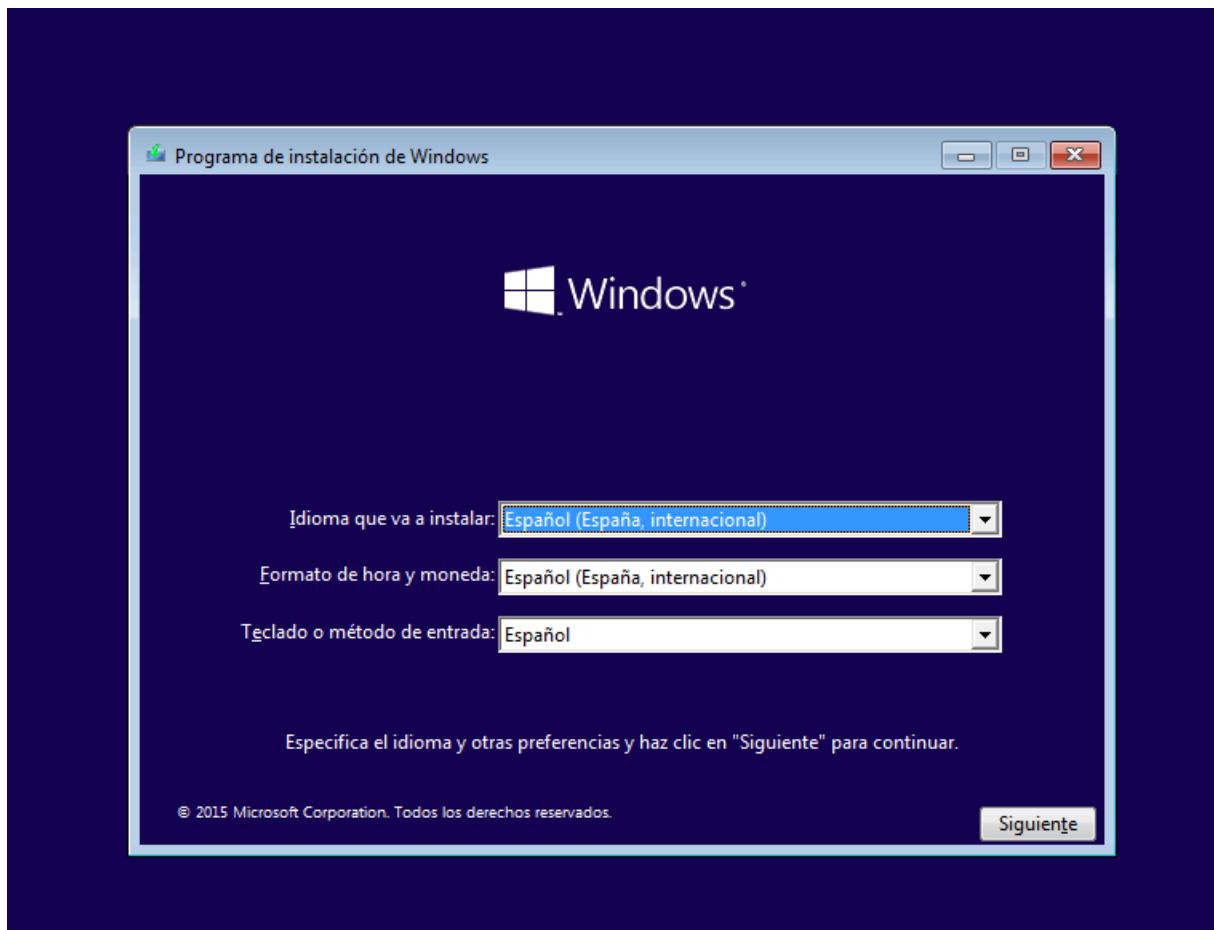


5. Windows 10 Pro

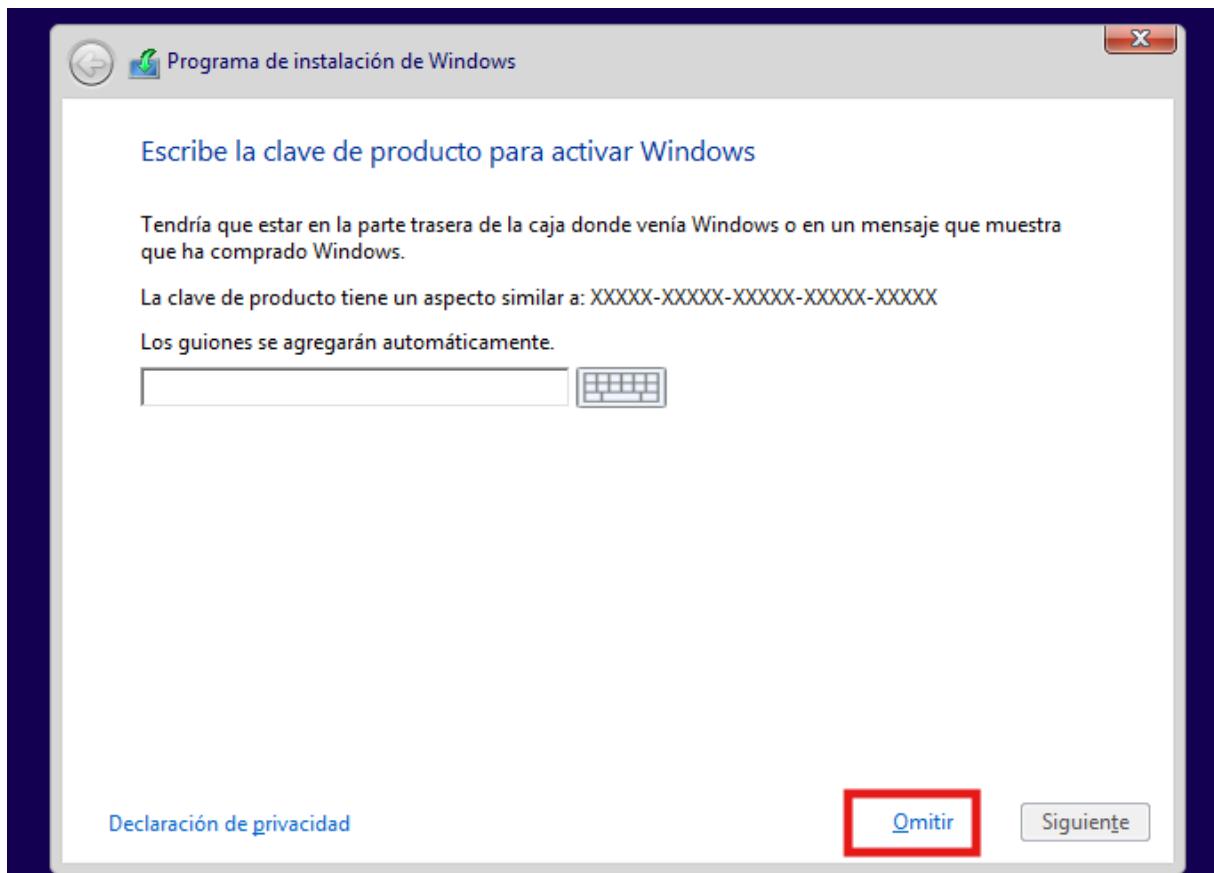
Instal·larem la màquina wclient16, haurem de arrancar amb la [iso de Windows 10 Pro](#).

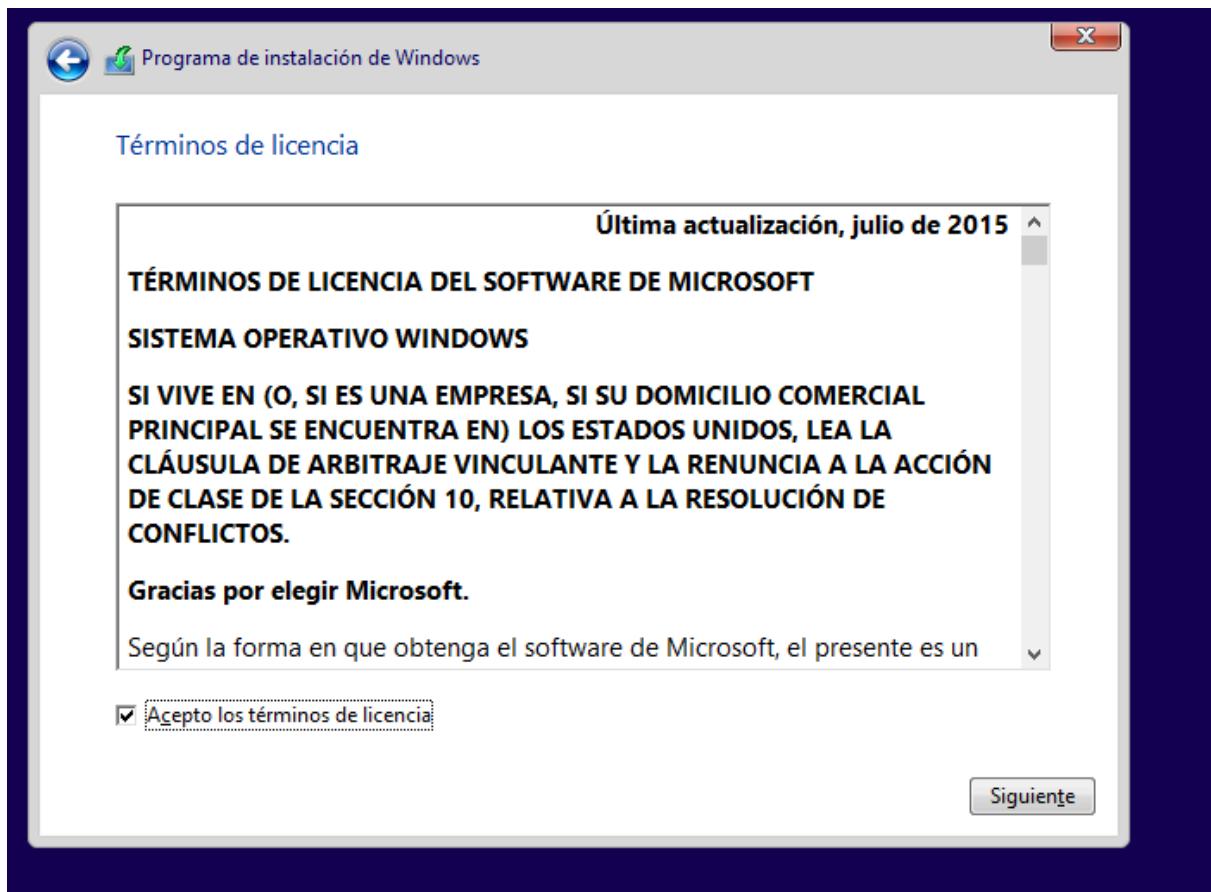


Seleccionem el idioma en castellà.

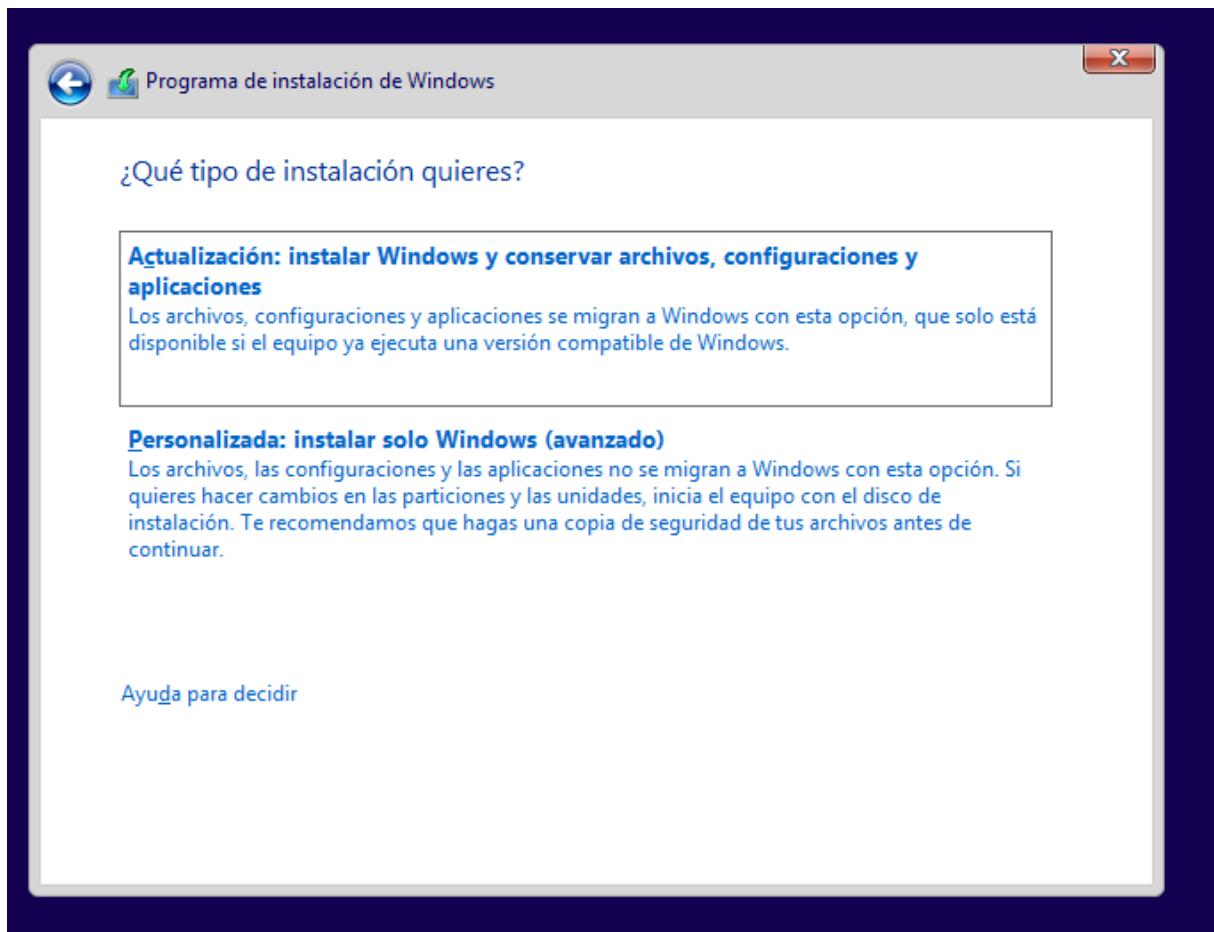


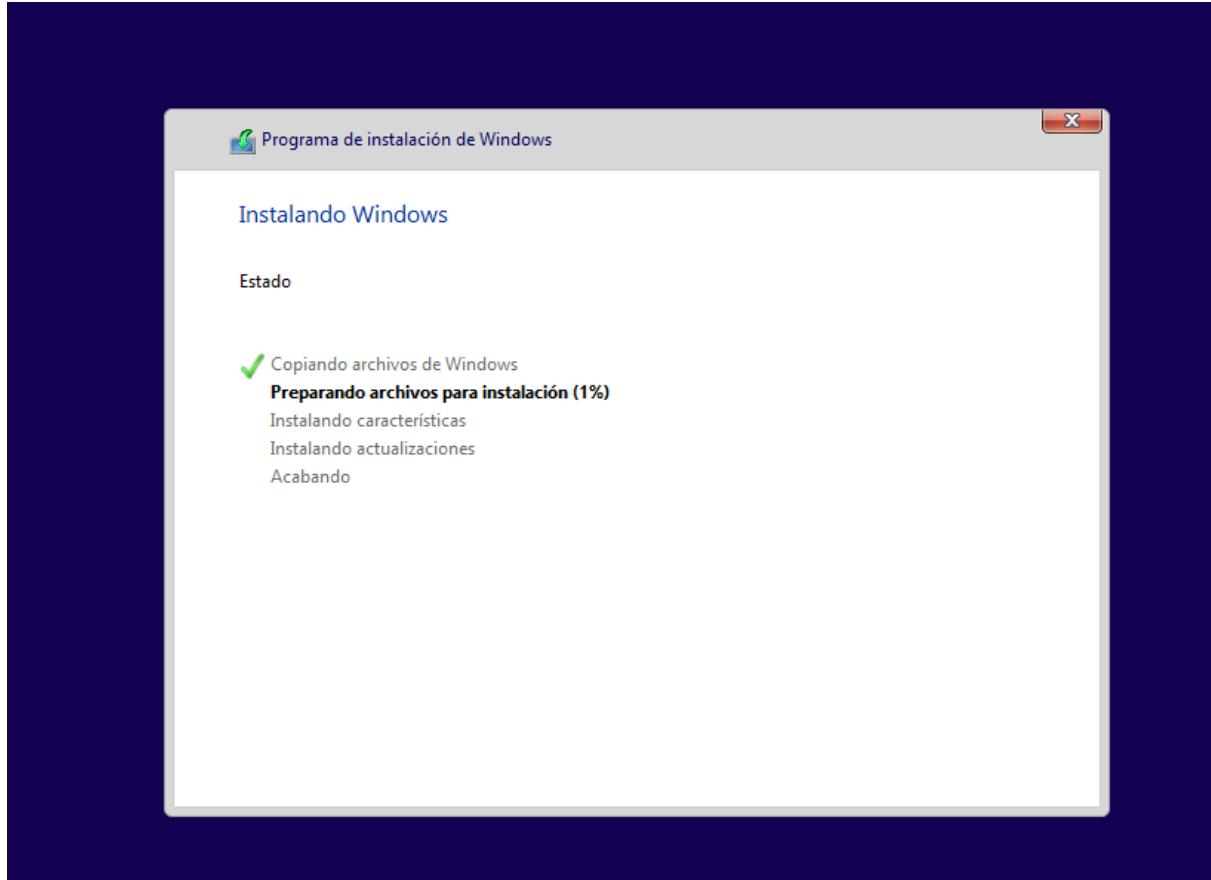
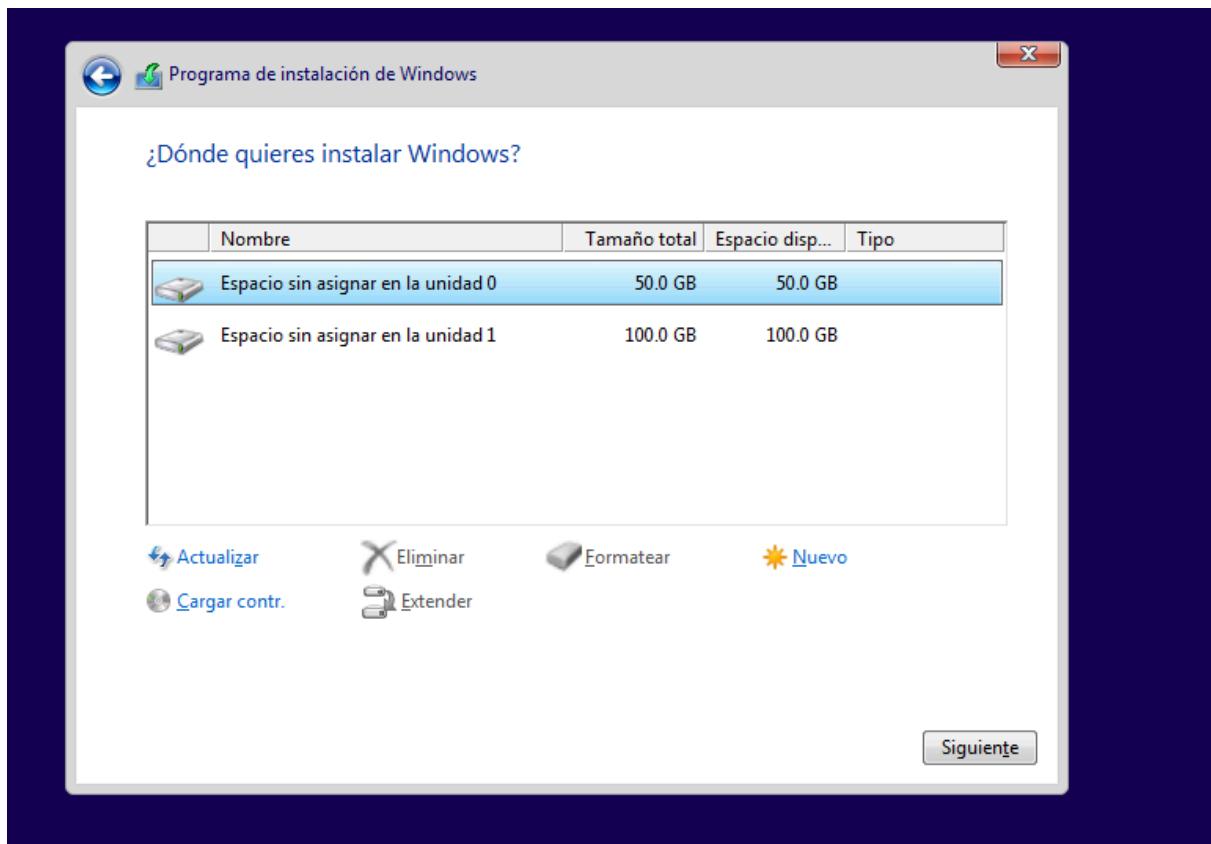
Continuem amb la instal·lació, et demana una clau, de Windows, li donem a omitir.



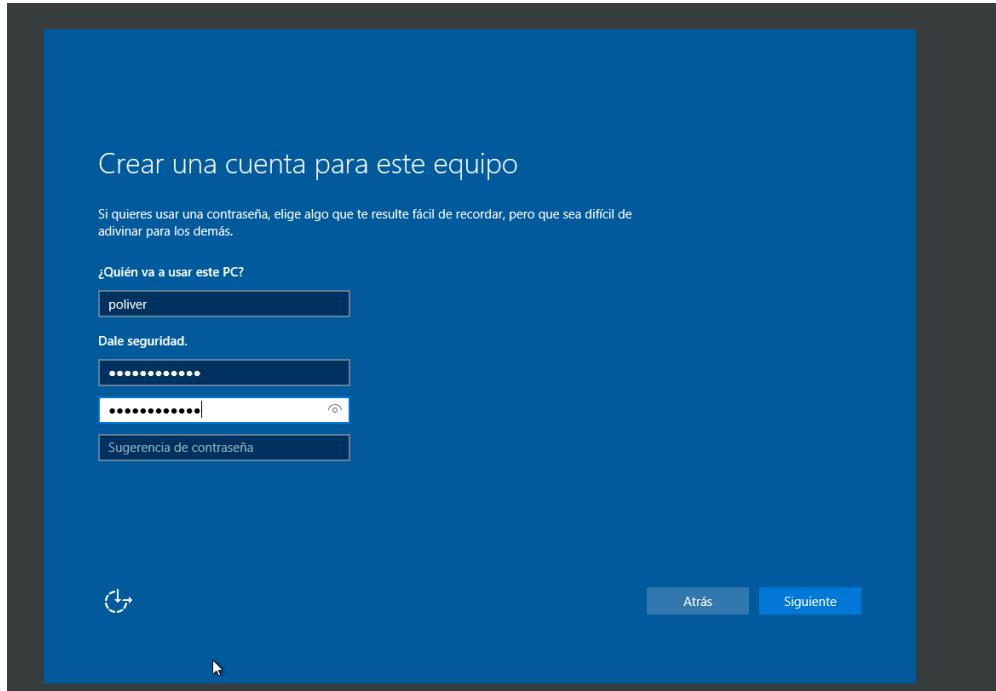
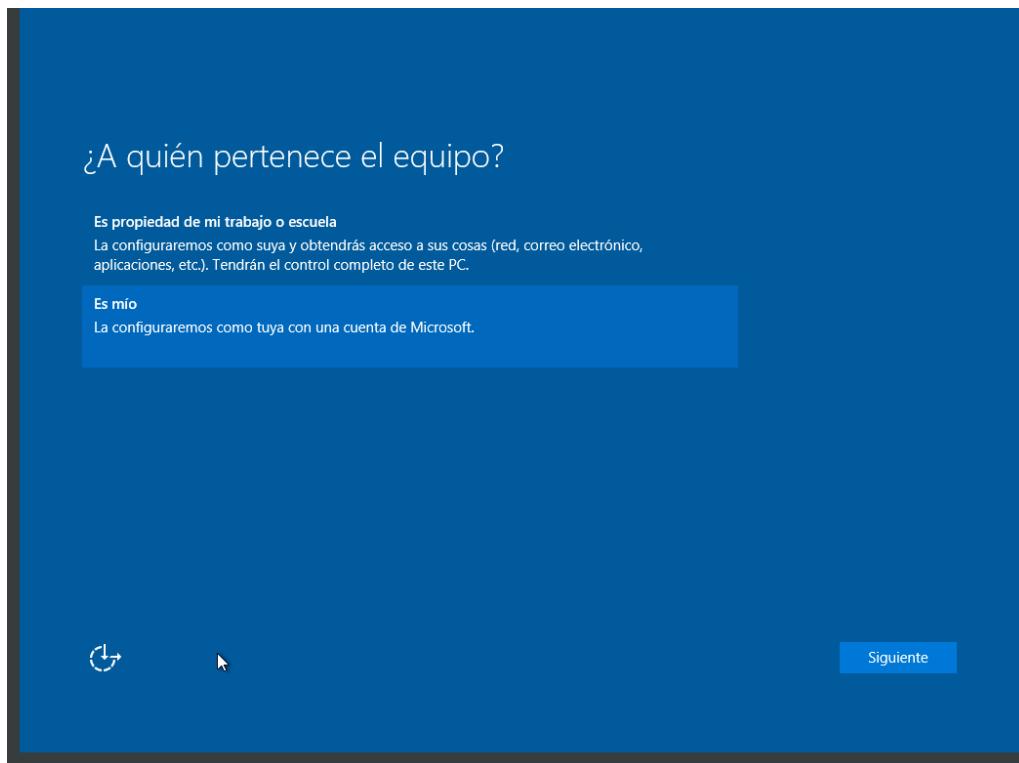


Li donem a la opció de personalitzar, i instalarem el Windows en el disc de 50GB.

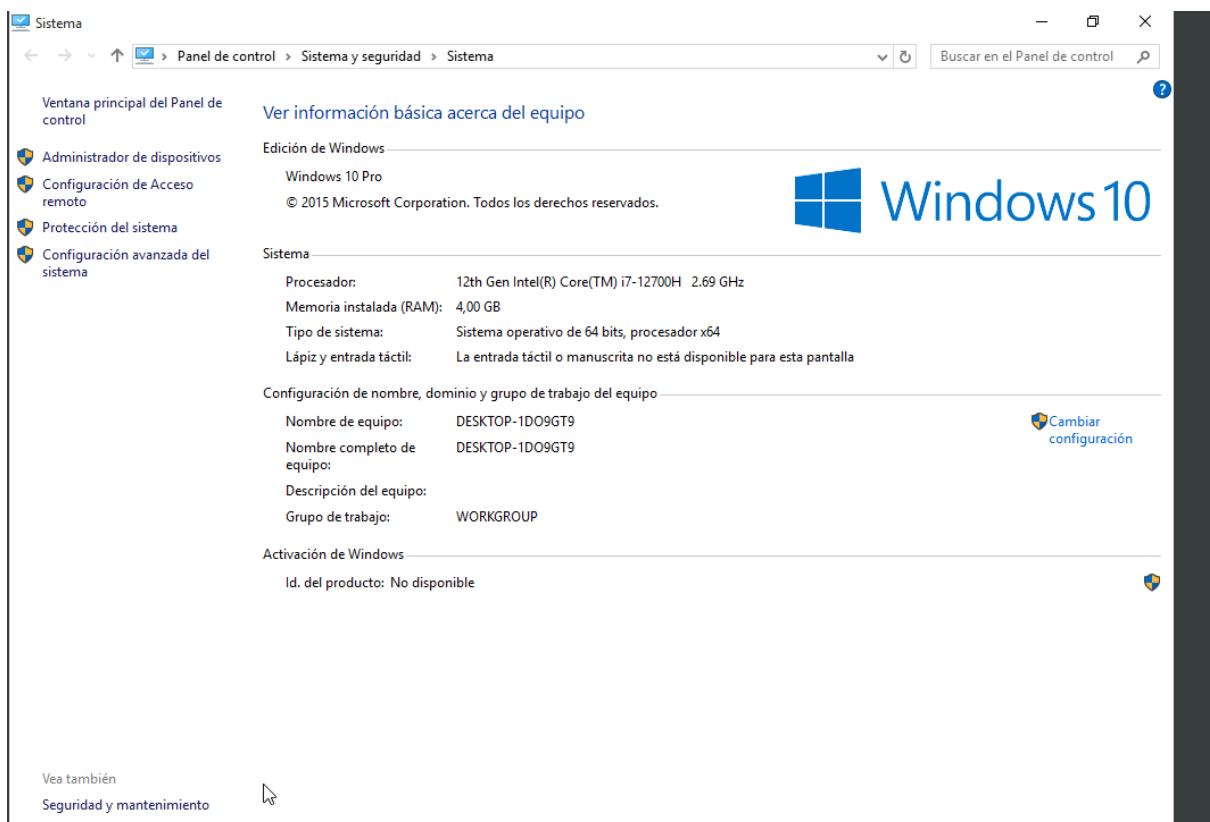


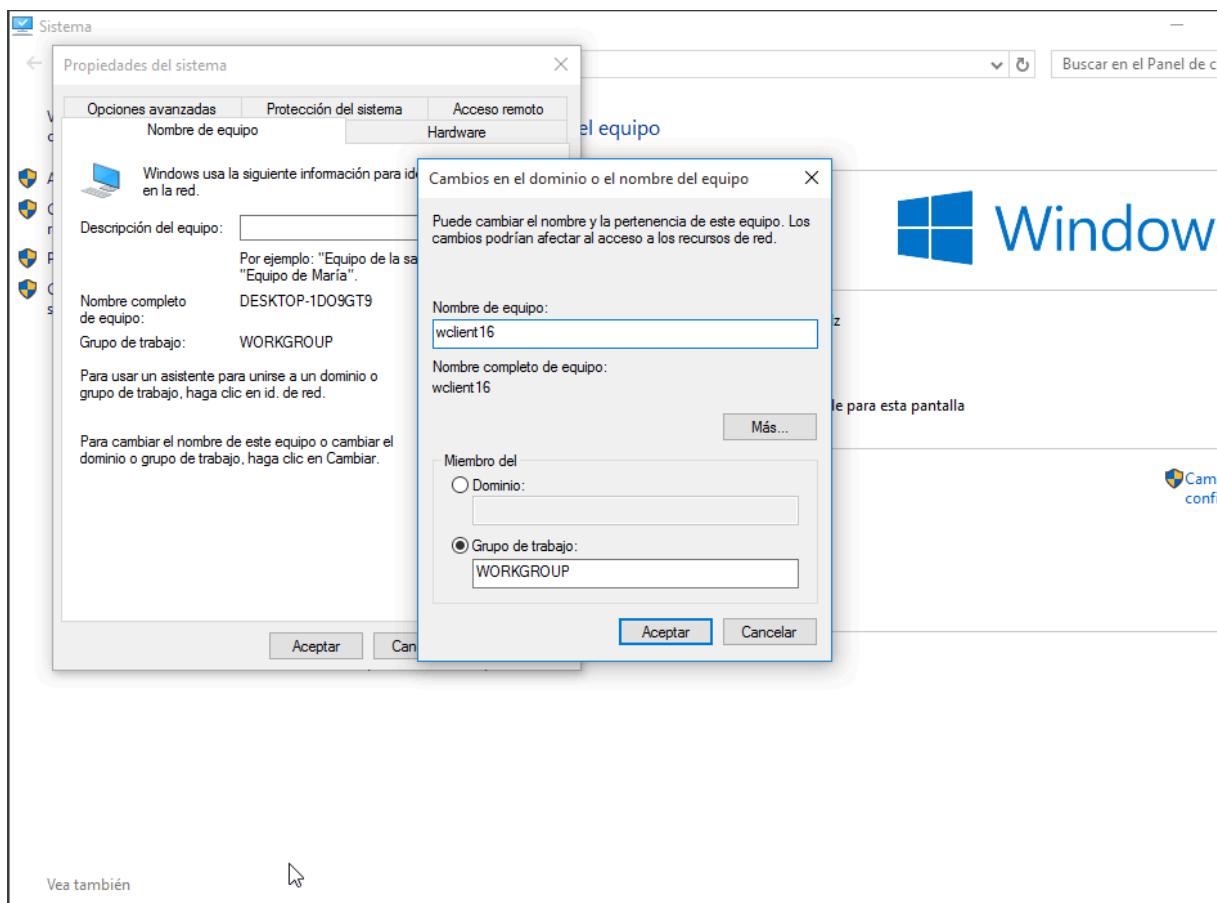


Ara esperem al fet que instal·li, configurem un usuari “poliver” i li canviarem el hostname a la màquina, per wclient16.

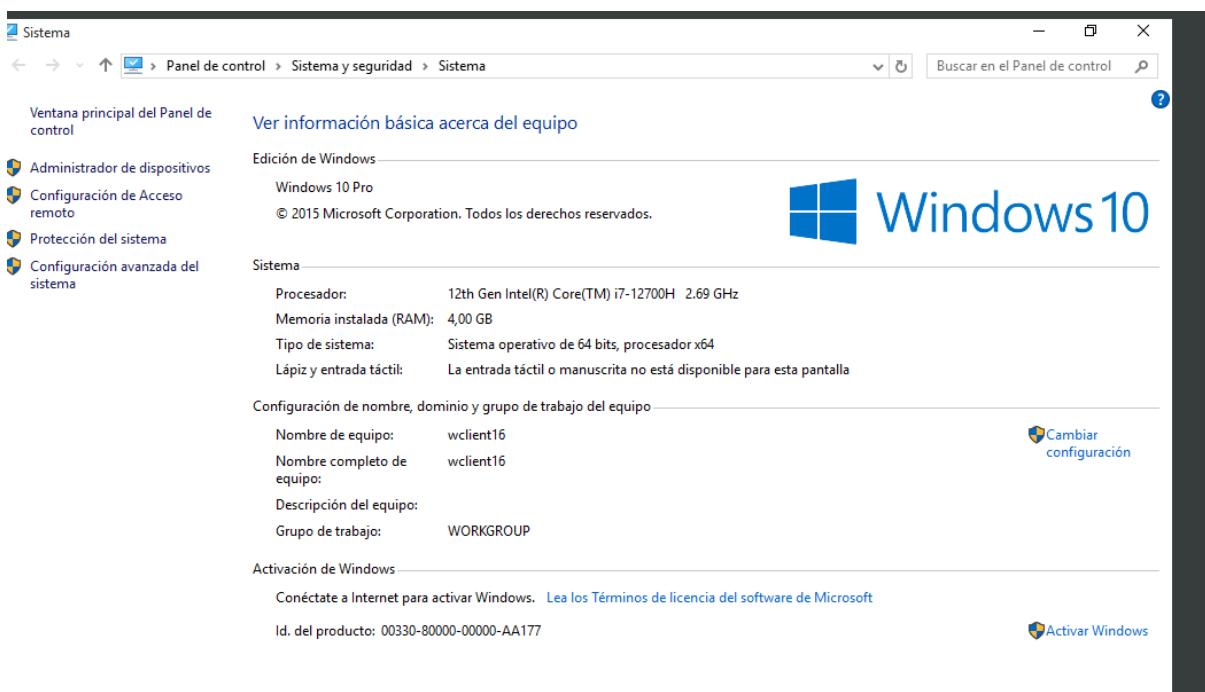


Ara canbiem el hostname, per wclient16.





Guardem els canvis.



PT1

