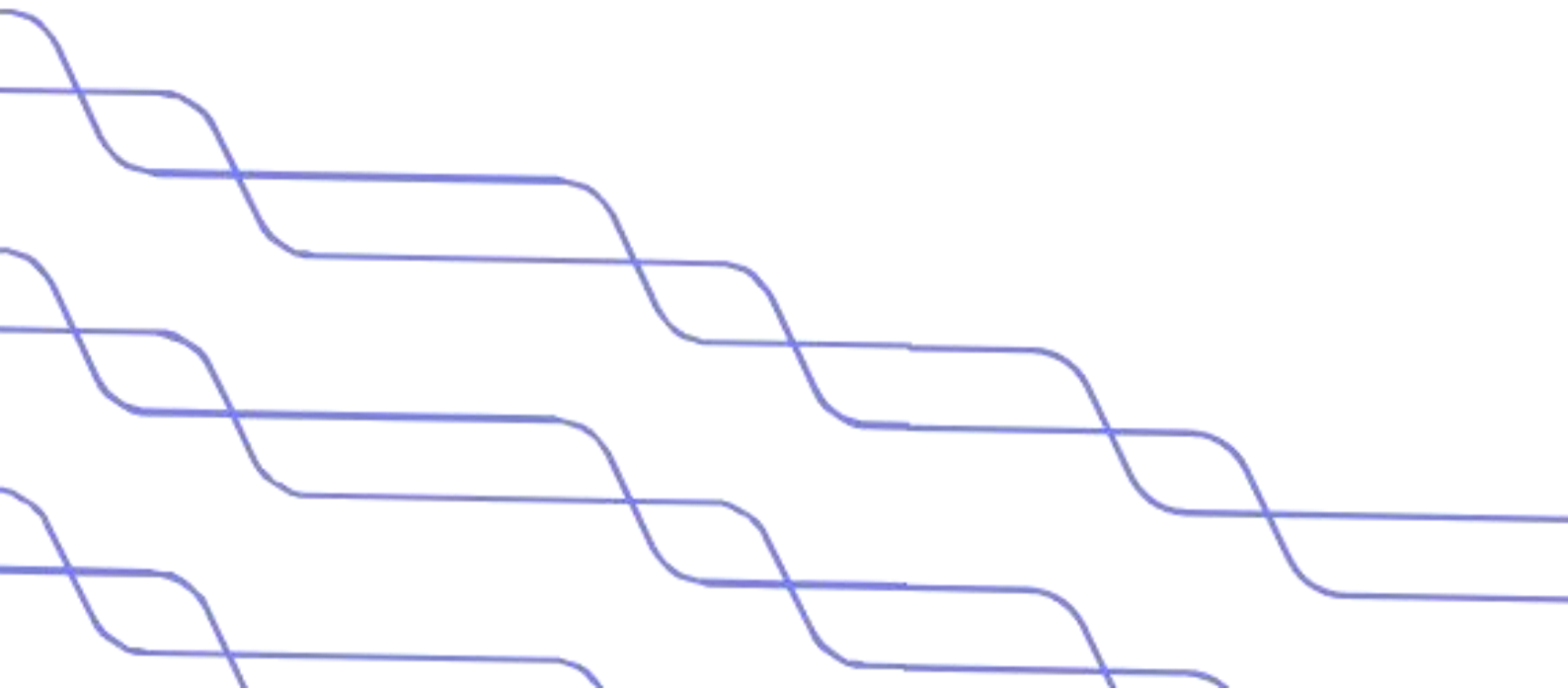




Institut Antoni
Ballester

Instal·lació de Windows Server 2016 a una MV

SMX M4 - Sistemes operatius en xarxa
Zulema Romero Alegría
22/09/2024



ÍNDEX

I. Característiques del software	3
Nom	3
Propòsit o tipus d'aplicatiu.	3
Versió/compilació.	3
Requisits mínims/recomanables.	3
II. Entorn d'instal·lació	3
Característiques de la màquina amfitrió (CPU, RAM, GPU, HDD, SO)	3
Característiques de la MV (Threads assignats, RAM, memòria de vídeo, espai de disc).....	3
III. Procediment d'instal·lació.....	4
Passos de la instal·lació.....	4
IV.Troubleshooting.....	22
Problemes detectats durant la instal·lació i les solucions	22
V. Proves de funcionament.....	23
Configuració del servidor.	23
Configuració de xarxa	23

I. Característiques del software

- **Nom:** Windows Server 2016 Estàndard amb experiència d'escriptori.
- **Propòsit o tipus d'aplicatiu:** Sistema operatiu per a servidors, dissenyat per infraestructures de xarxa i orientat al nivell empresarial.
- **Versió/compilació:** Llençat el 26 de Setembre de 2016 versió 14393.0. La compilació varia segons els serveis i actualitzacions instal·lats.
- **Requisits mínims/recomanables:**
 - Mínim:
 - CPU: 1,4 GHz x64bits
 - Xarxa: Gigabit Ethernet
 - RAM: 512 MB
 - Espai en Disc: 32 GB
 - Memòria de vídeo: 128 MB
 - Recomanable:
 - CPU: 3,1 GHz x64bits
 - Xarxa: Gigabit Ethernet
 - RAM: 16 GB
 - Espai en Disc: 64 GB
 - Memòria de vídeo: 128 MB

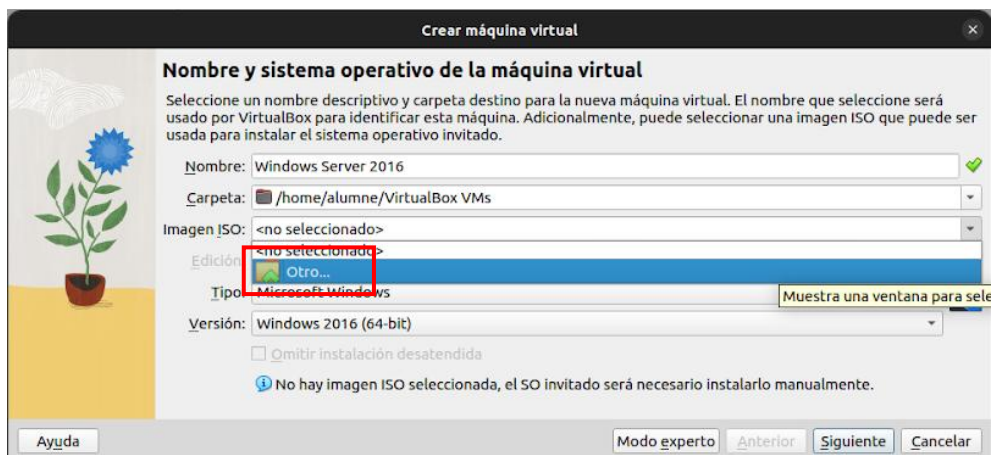
II. Entorn d'instal·lació

- Característiques de la màquina amfitrió:
 - CPU: Intel Core i7 2.2GHz
 - RAM: 16 GB
 - GPU: NVIDIA GeForce RTX 4060
 - HDD: 50 GB
 - SO: Windows 11 Home x64 bits
- Característiques de la MV:
 - Threads assignats: 2
 - RAM: 2 GB
 - Memòria de vídeo: 128 MB
 - Espai de disc: 50 GB

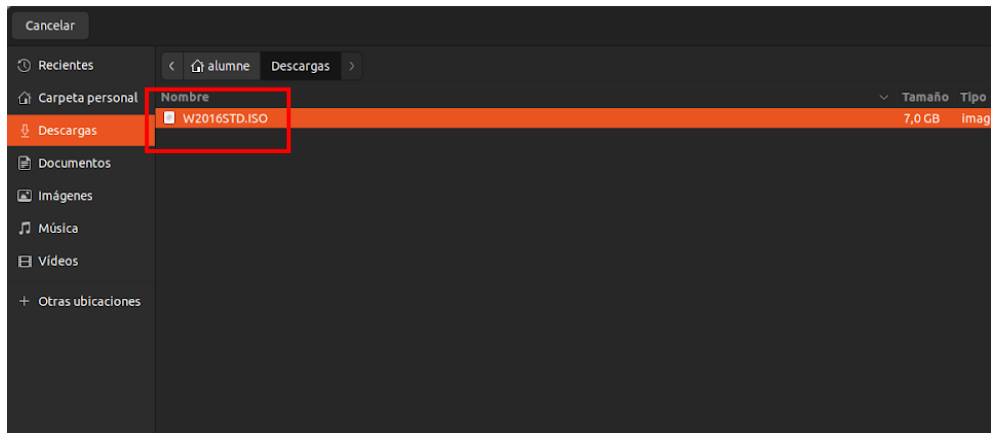
III. Procediment d'instal·lació



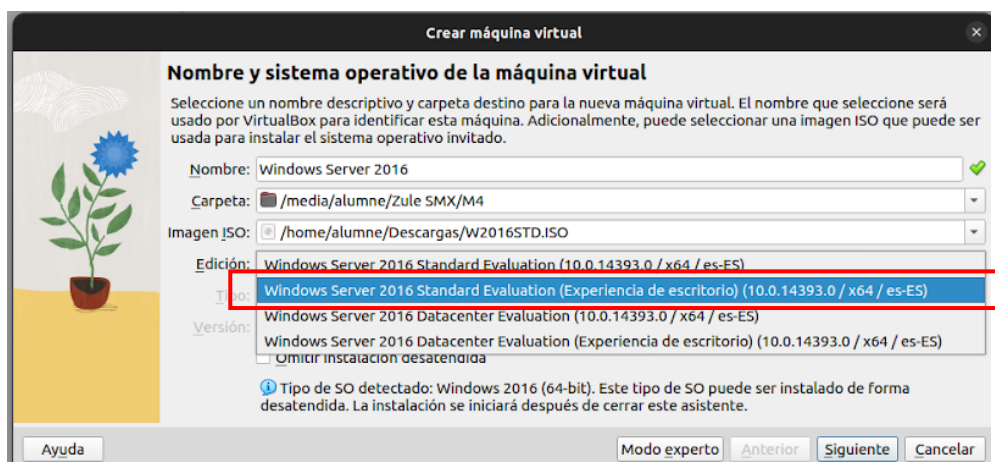
Per a començar hem de clicar al boto on fica “Nueva”.



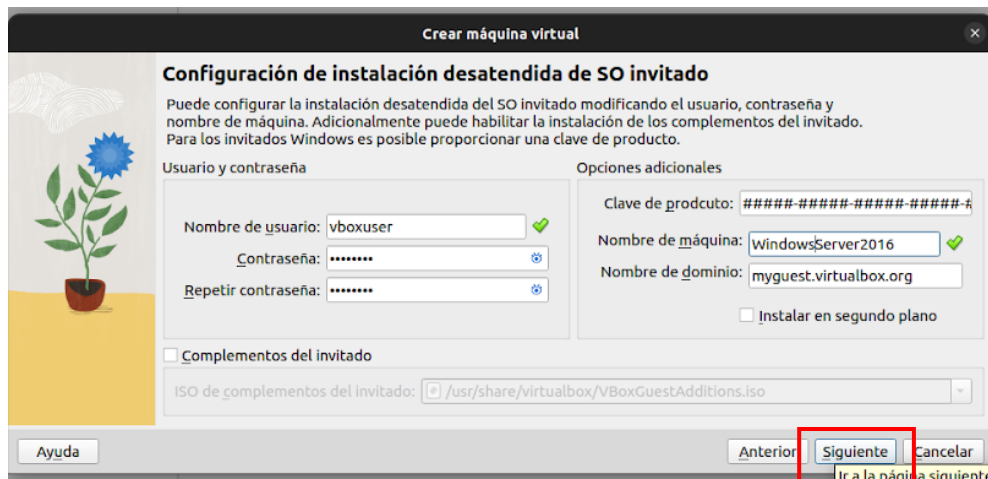
Al apartat on fica “Nombre” posem el nom de la nostra MV. En la part de “Carpeta” podem escollir on guardar la nostra MV, ja sigui en local o en un disc SATA per poder instal·lar la nostra MV a un altre ordinador. En “Imagen ISO” hem d’escollir la ISO de Windows Server 2016 que prèviament hem descarregat. Li donarem a “Otro”.



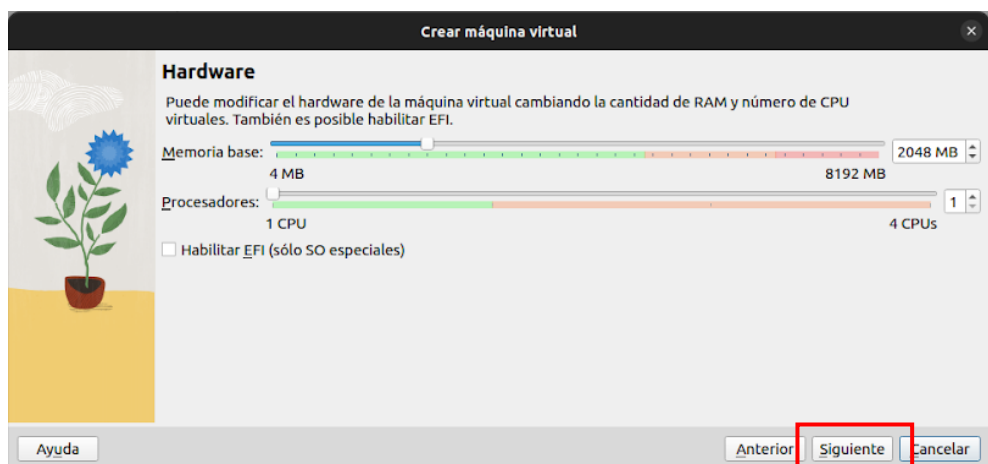
Anirem al directori on hem descarregat la ISO del Windows Server 2016 i la seleccionarem.



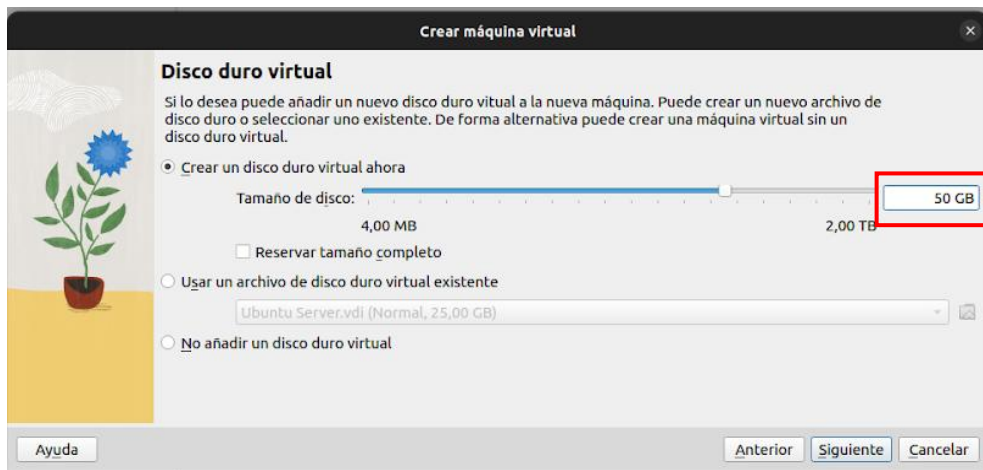
Una vegada tenim la ISO seleccionada en l'apartat "Edición" escollirem el Windows Server 2016 Standard Evaluation)Experiencia de escritorio) i li donarem a "Siguiente".



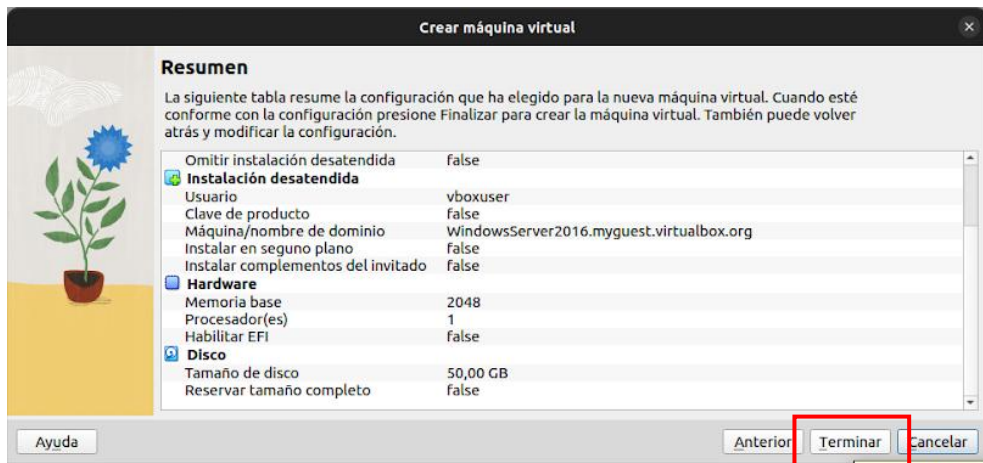
Ara ens sortirà el nom d'usuari i la contrasenya per defecte que té la MV. Ens guardarem l'usuari i la contrasenya per després canviar-la i poder ficar la nostra personal.



Ens sortirà la configuració de Hardware per a la MV però amb els valors que porta per defecte és suficient per el que volem fer.



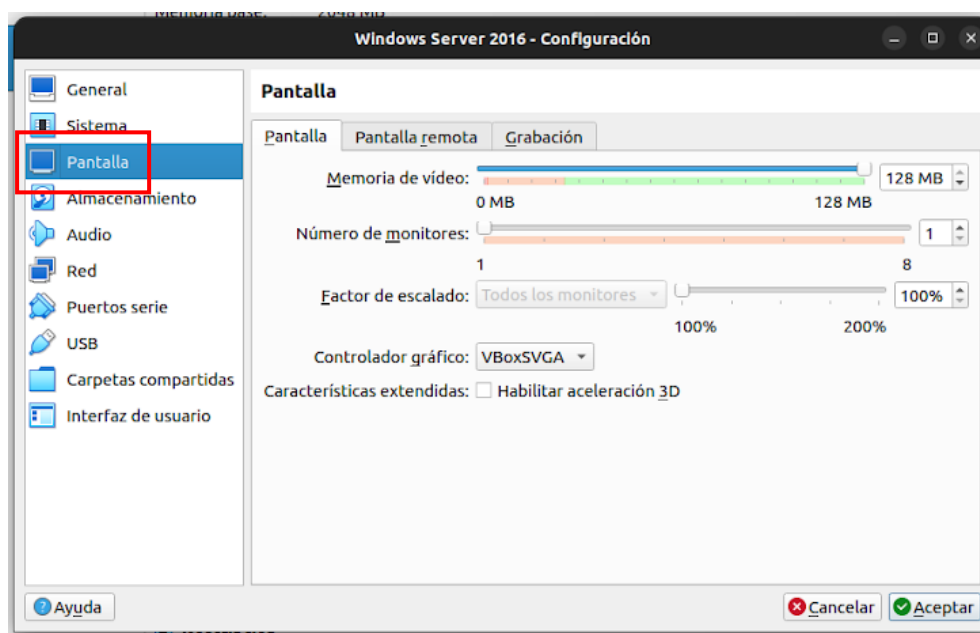
En aquest apartat ens hem d'assegurar de posar 50GB de disc dur.



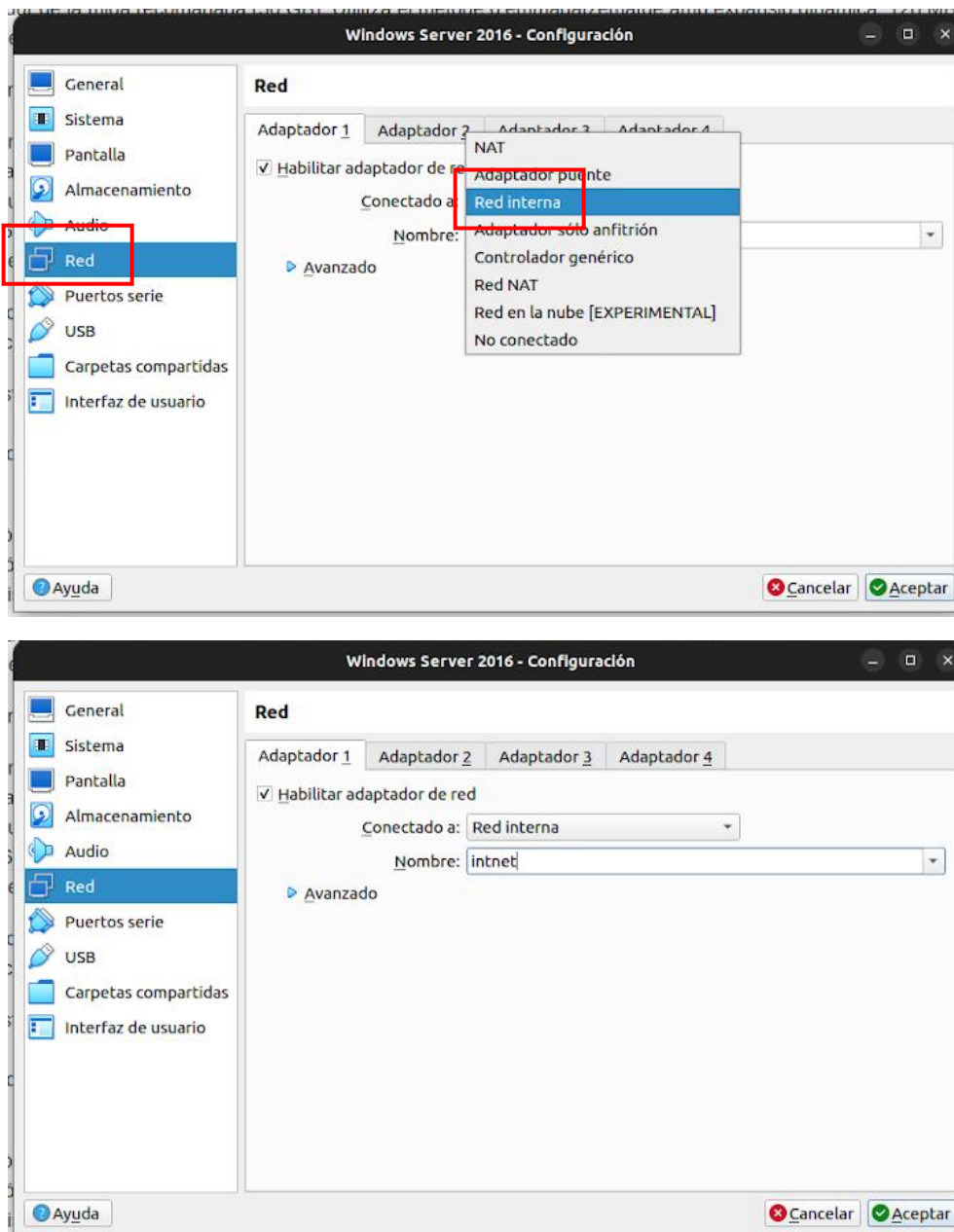
Per continuar li donem a “Terminar”



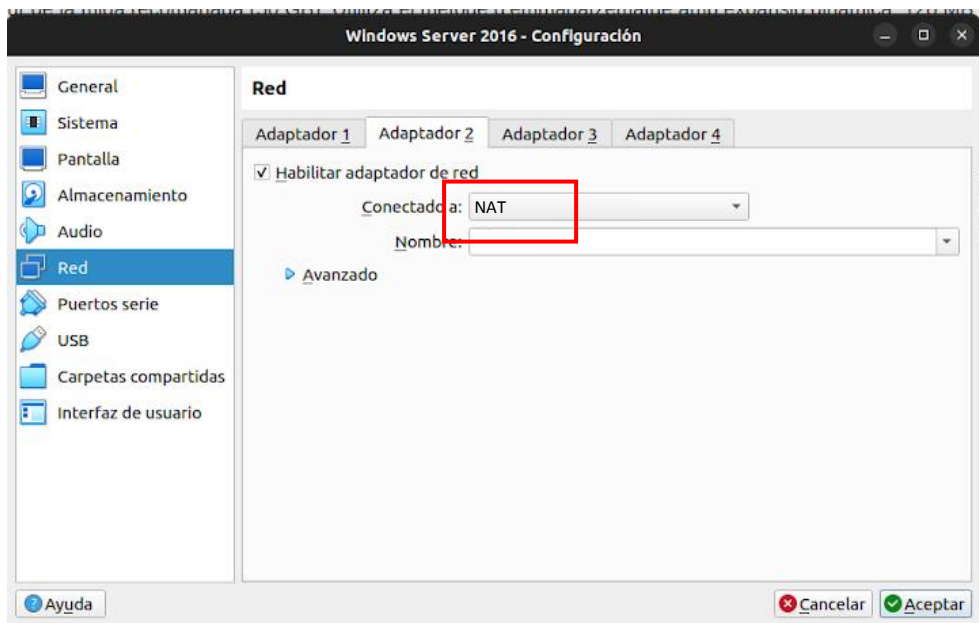
Una vegada tenim la MV creada anirem a la configuració d'aquesta per poder canviar alguns paràmetres importants.



En l'apartat de "Pantalla" mirarem que la memòria de vídeo sigui 128MB ja que es el recomanable per a iniciar Windows Server 2016.



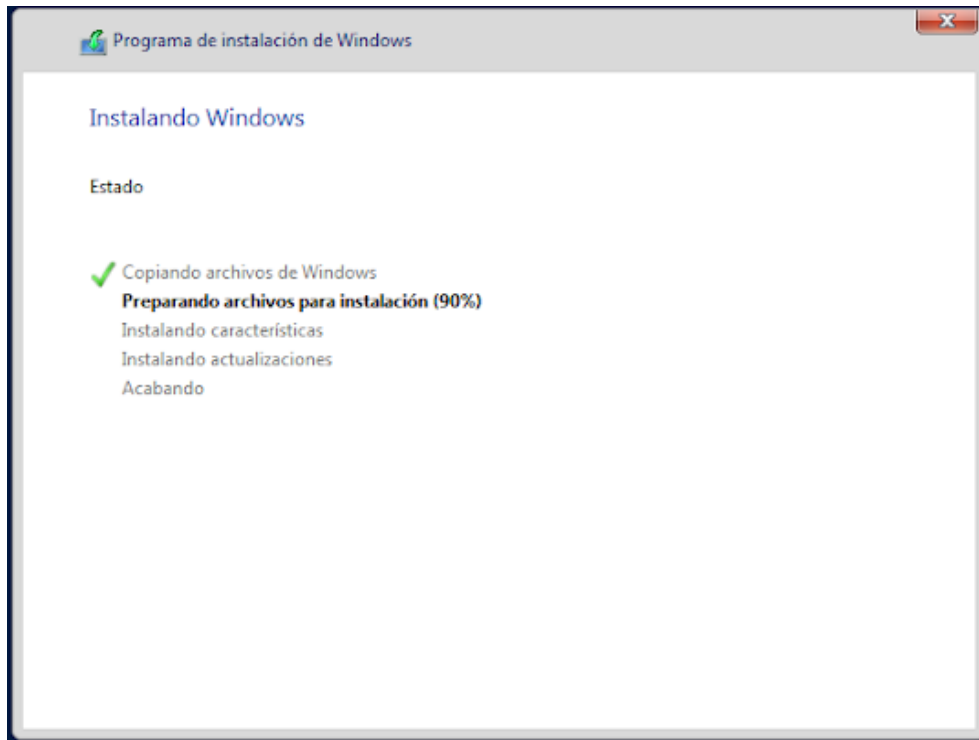
A l'apartat de "Red" haurem de configurar dues xarxes, el primer adaptador en "Red interna" amb nom "intnet".



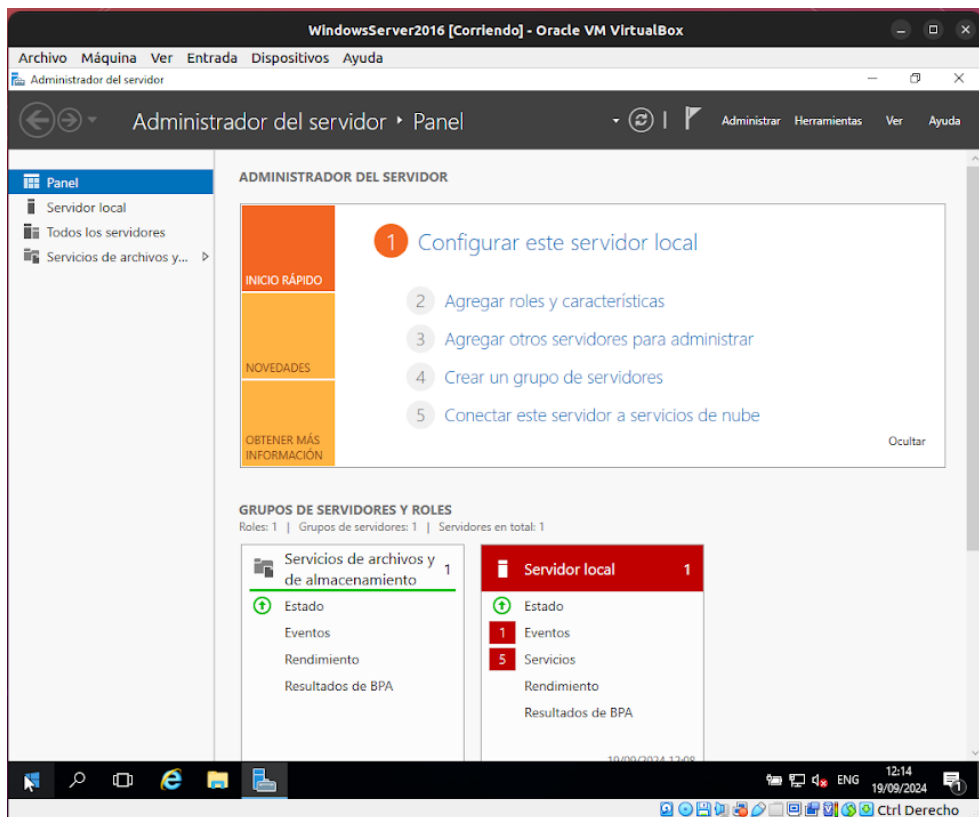
Per l'altra banda el adaptador 2 hem de ficar NAT. Li donarem al botó “Aceptar”.



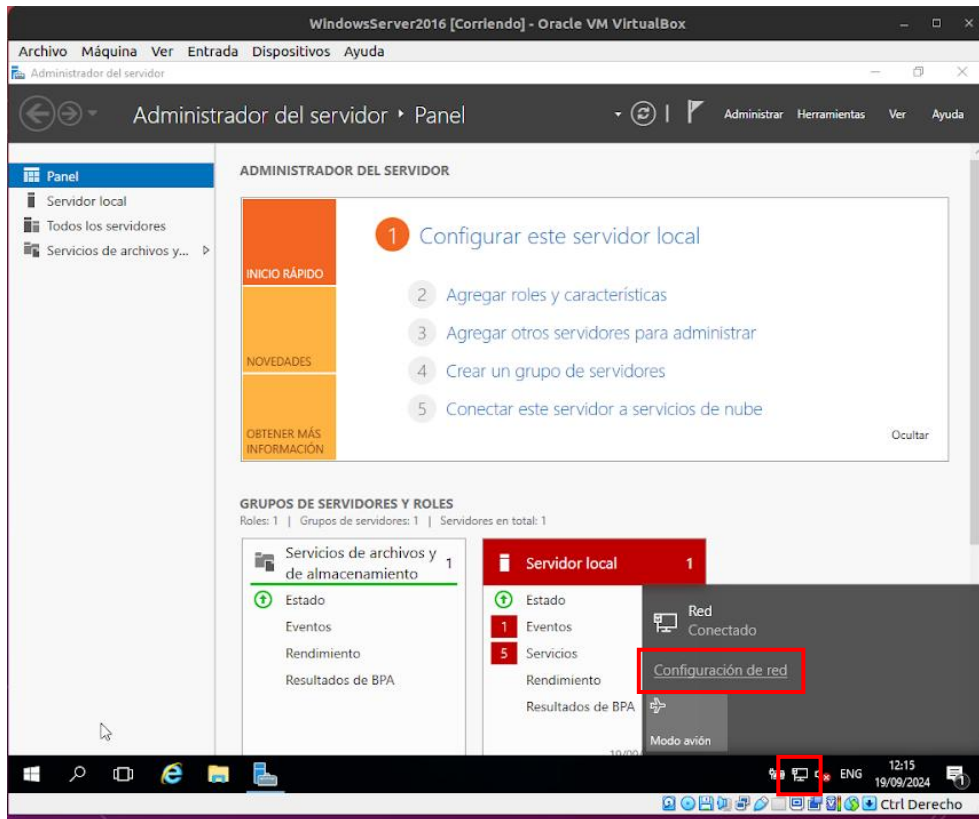
Amb els canvis corresponents podem iniciar la nostra MV.



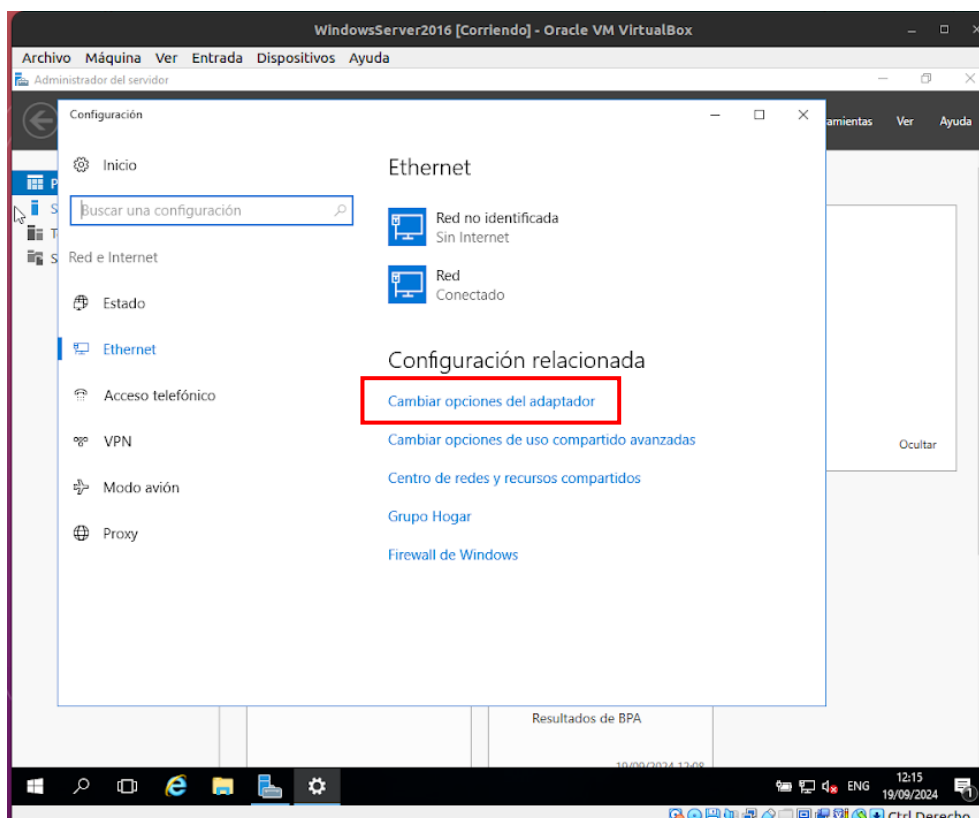
Al iniciar ens sortirà la instal·lació de Windows Server 2016, hem d'esperar a que acabi.



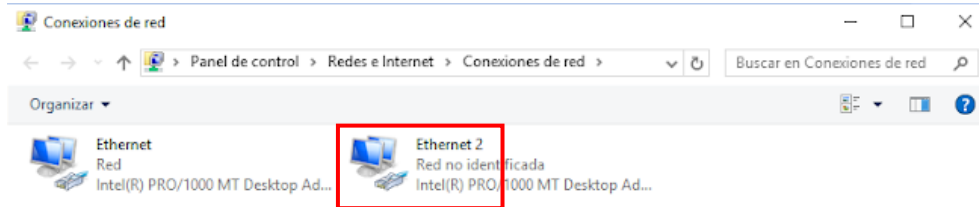
Després de que acabi d'instal·lació ens sortirà l'administració del servidor. Per poder configurar les dades del servidor haurem de fer uns canvis.



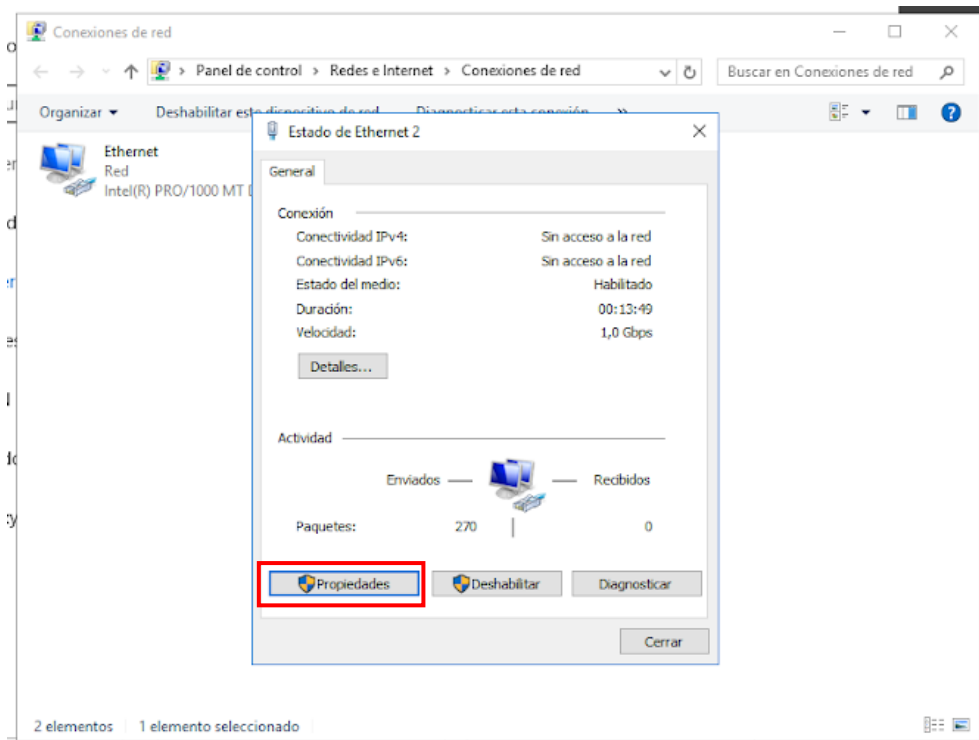
Anirem a la configuració de Xarxa. Clicarem una vegada a la icona de “Red” amb el botó dret i s’obrirà un desplegable. Aquí li donarem a “Configuración de red”.



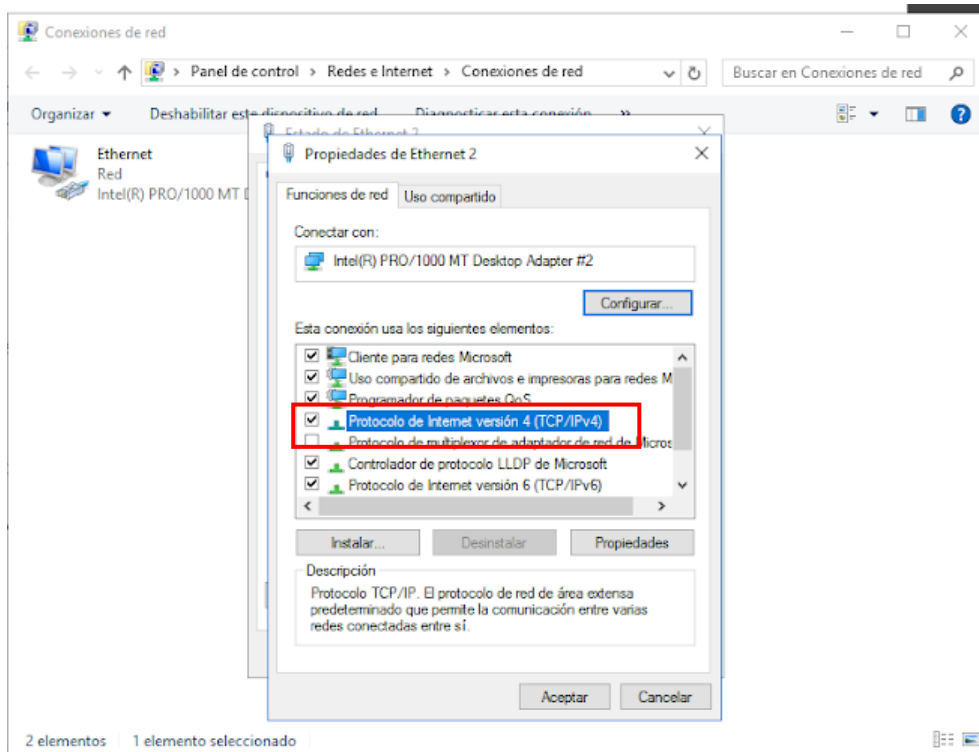
Aquí podem veure les dues xarxes que hem configurat anteriorment. Però volem canviar la IP, el DNS i la porta d’enllaç. Li donem a “Cambiar opciones de adaptador”.



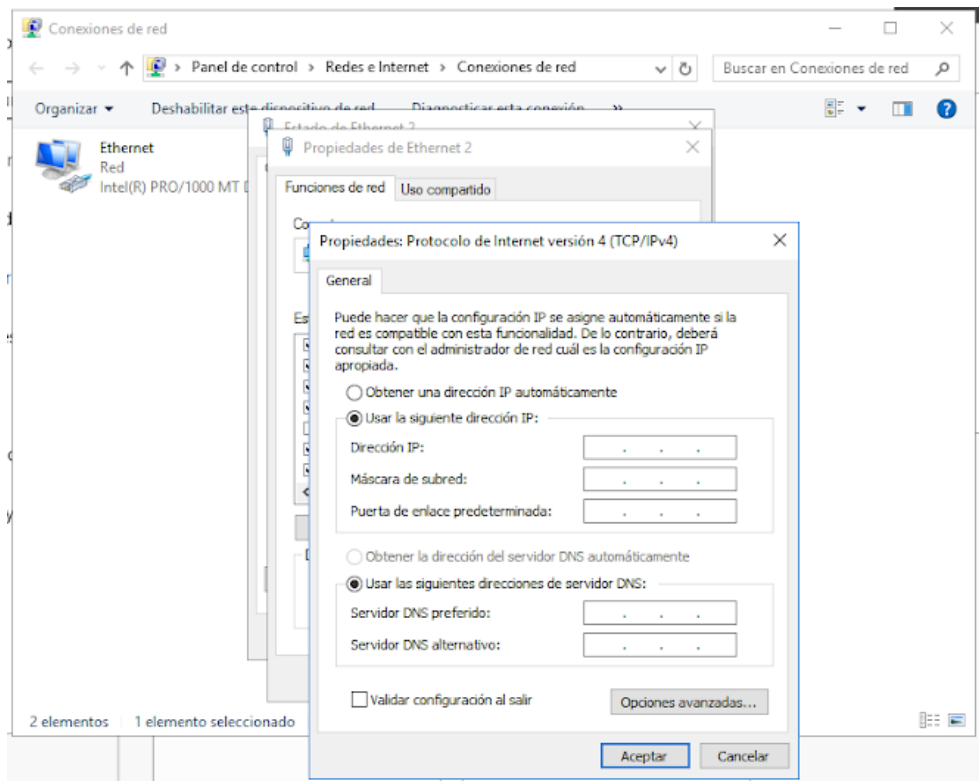
Clicarem a “Internet2” què és la xarxa que volem configurar.



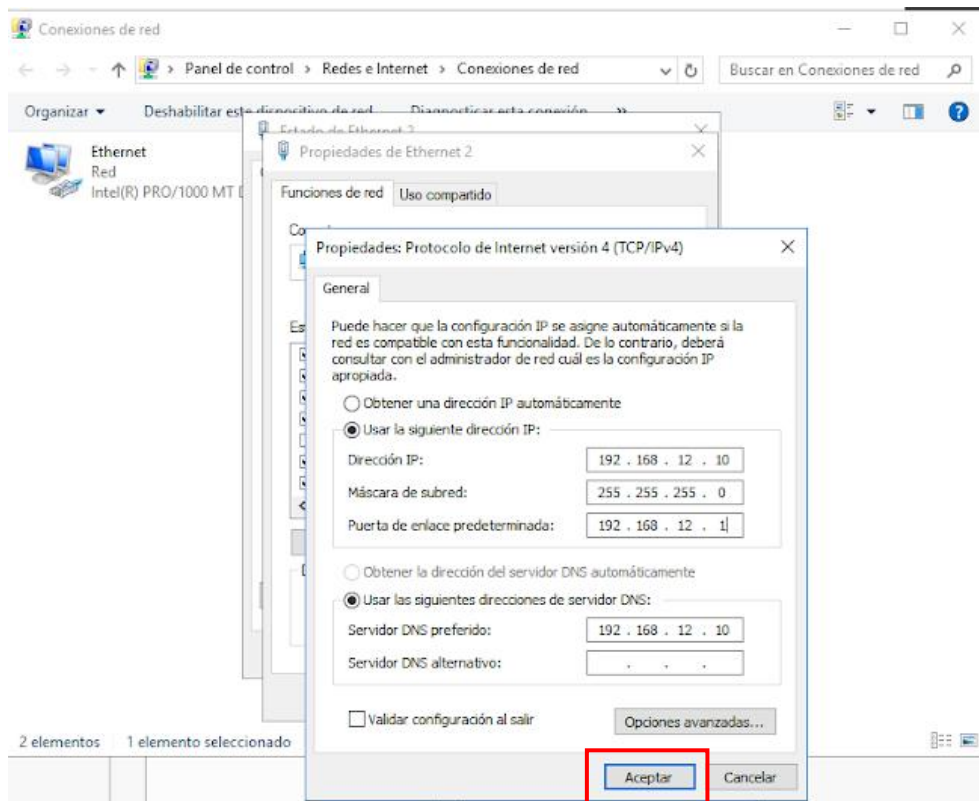
Ens sortirà una altra finestra i li haurem de donar a “Propiedades”.



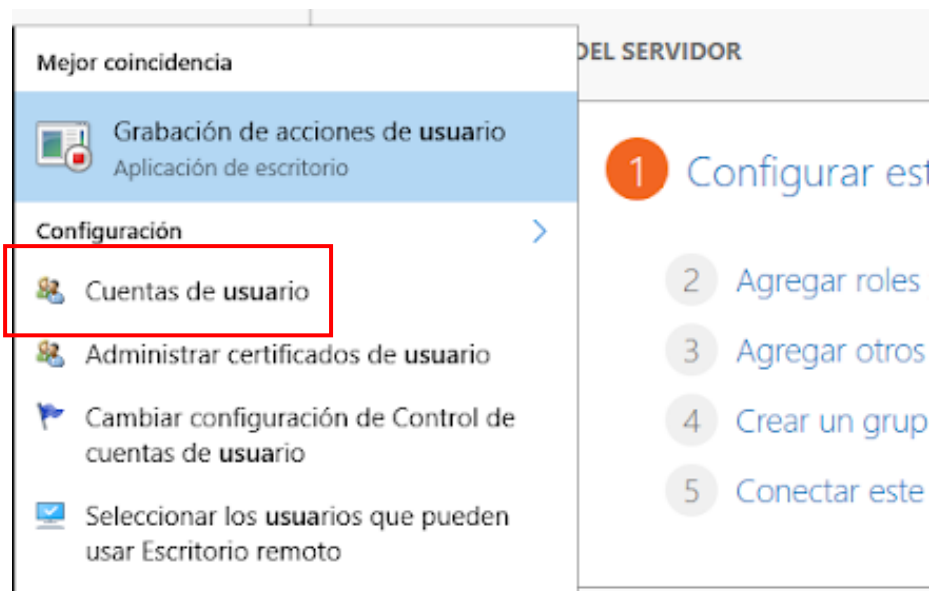
Ara li donarem doble clic a la quarta opció, aquesta opció ens portarà a fer la configuració de la IP, DNS i la porta d'enllaç.



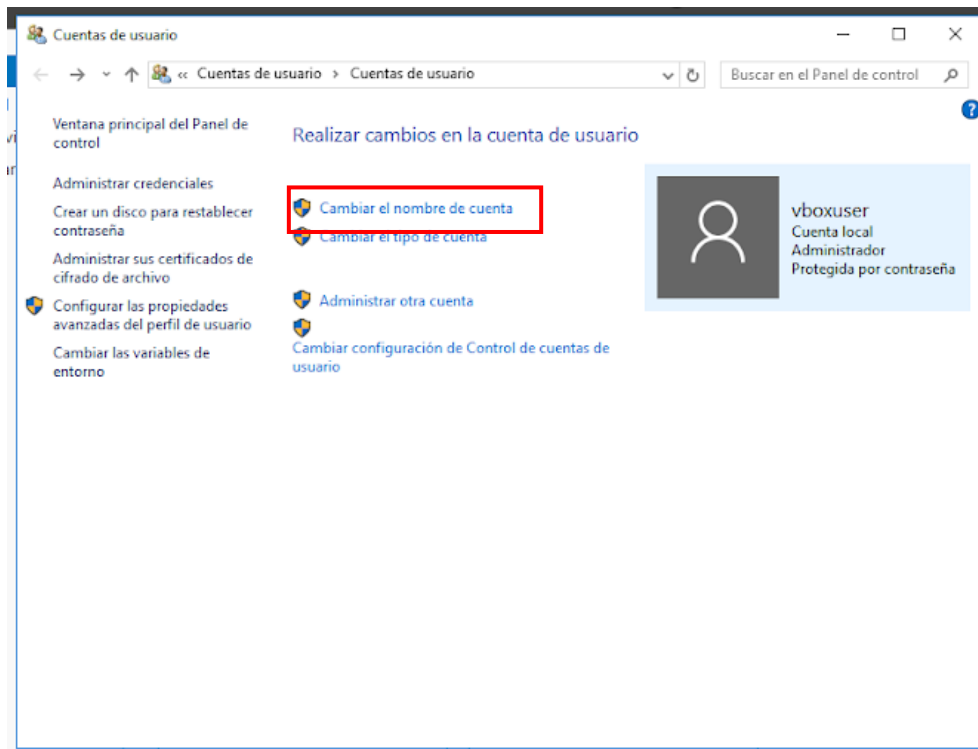
A la direcció IP hem de posar la IP que ens ha facilitat la professora, en aquest cas és: 192.168.XX.10/24 on XX és el nostre número de llista, en el meu cas és el 12. Per al DNS farem el mateix i per la porta d'enllaç només hauríem de canviar el últim 10 per 1.



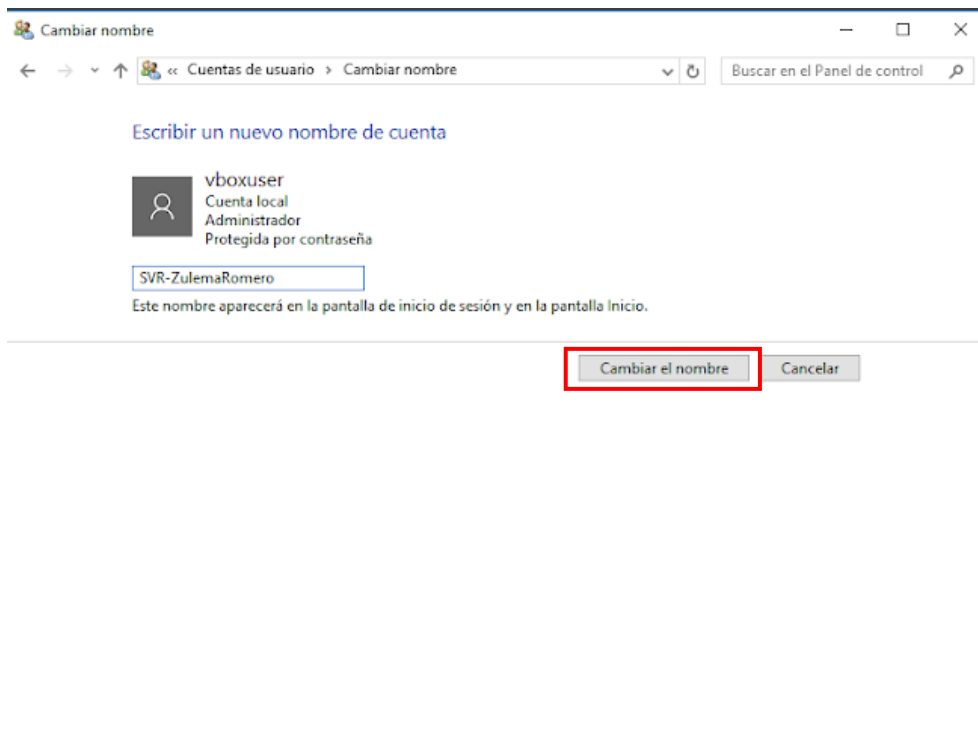
Les configuracions haurien de quedar així. Una vegada acabem li donarem a “Aceptar”.



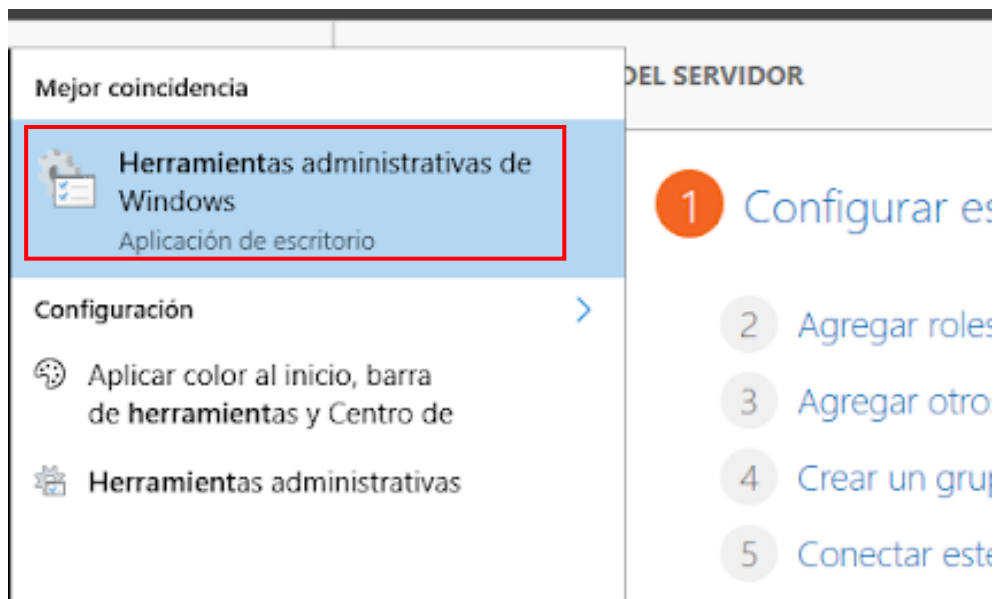
Per poder canviar el nom de la MV ara anirem a la configuració de “Cuentas de usuario”.



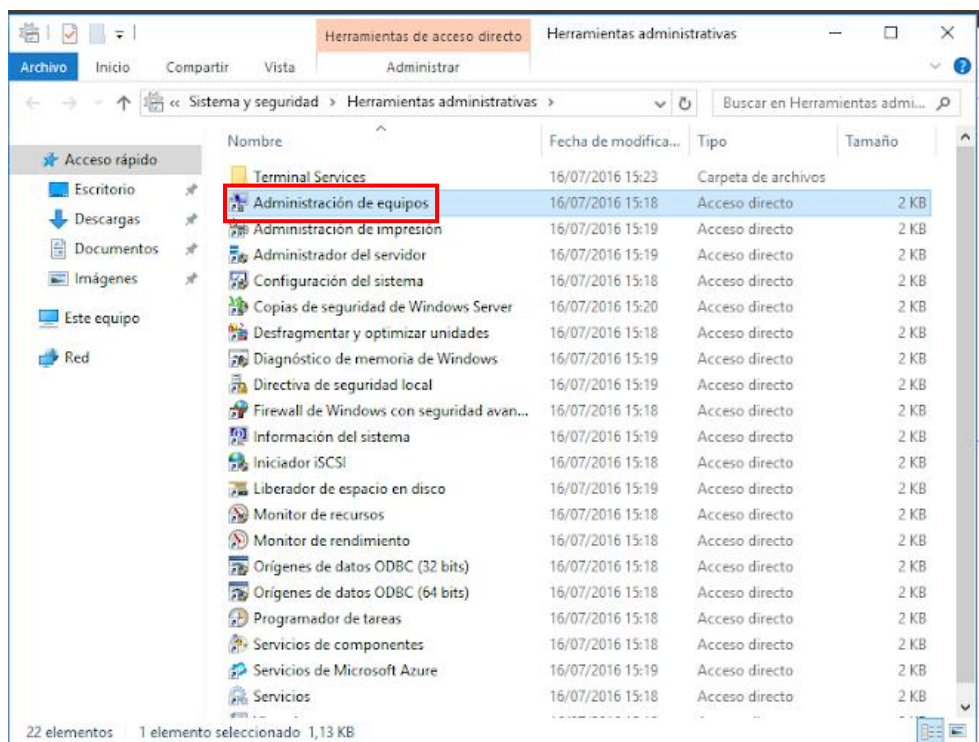
Ara clicarem on fica “Cambiar el nombre de la cuenta”.



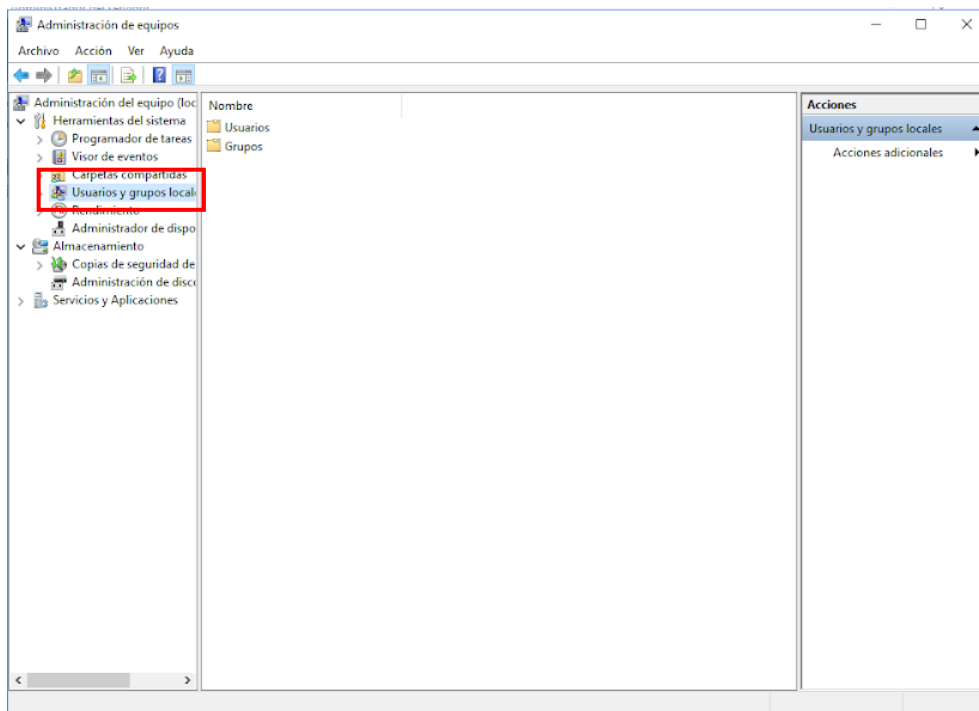
Ara podrem canviar el nom de la MV al nom que vulguem, en aquest cas posarem SVR-NomCongnom. Per finalitzar li donarem a “Cambiar el nombre” així es guardaran els canvis.



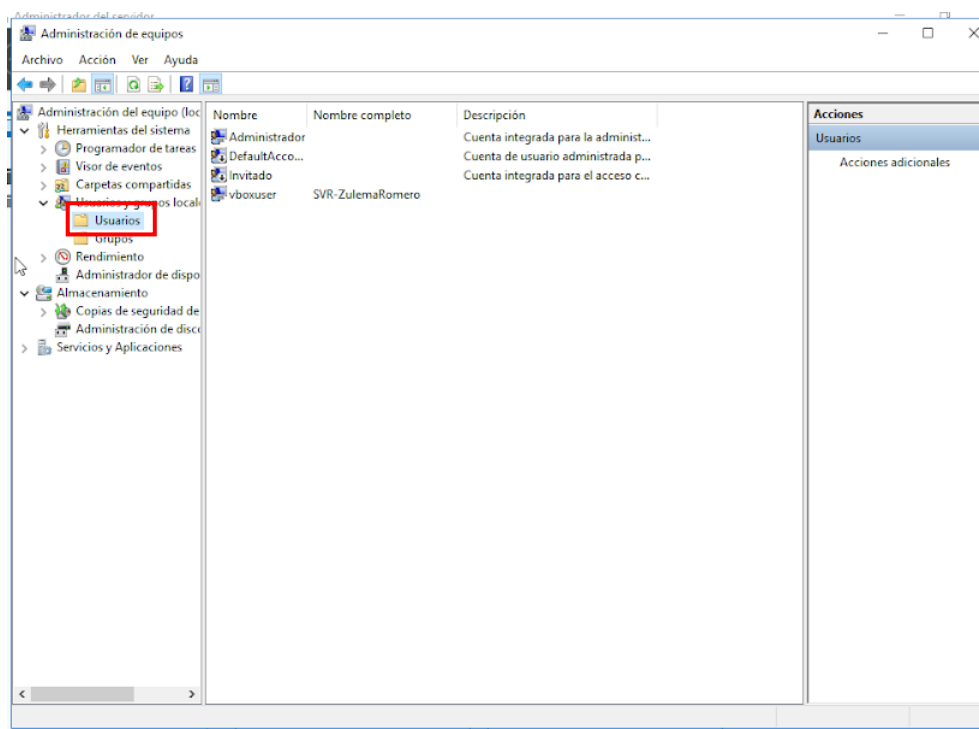
Per poder canviar la contrasenya que ve per defecte en la MV i poder posar la nostra personal anirem a “Herramientas administrativas de Windows”.



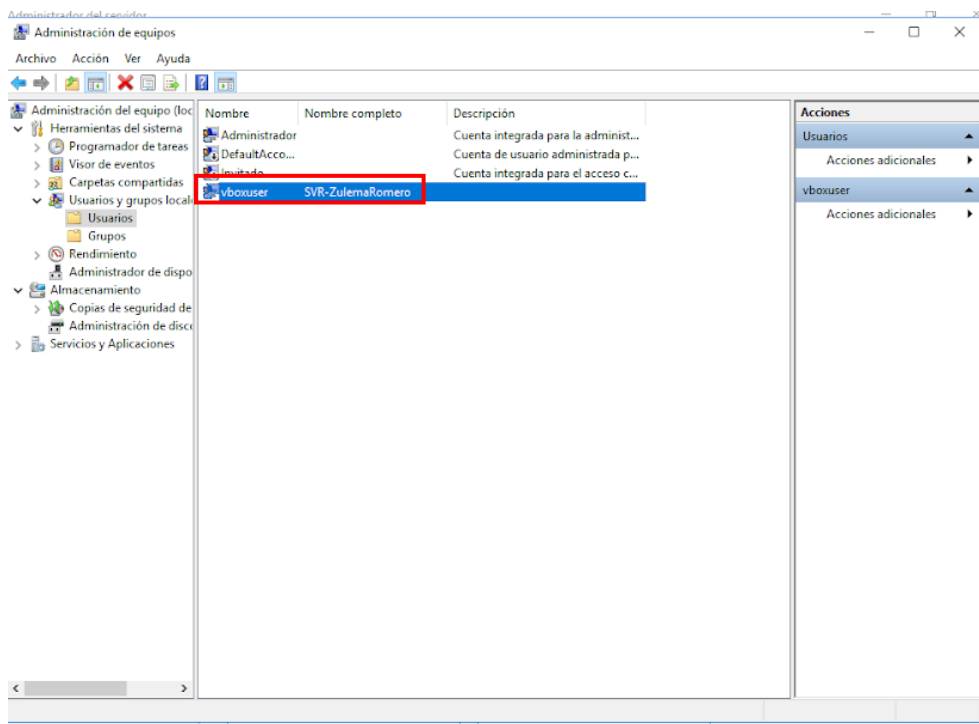
Doble clic a “Administracion de equipos”.



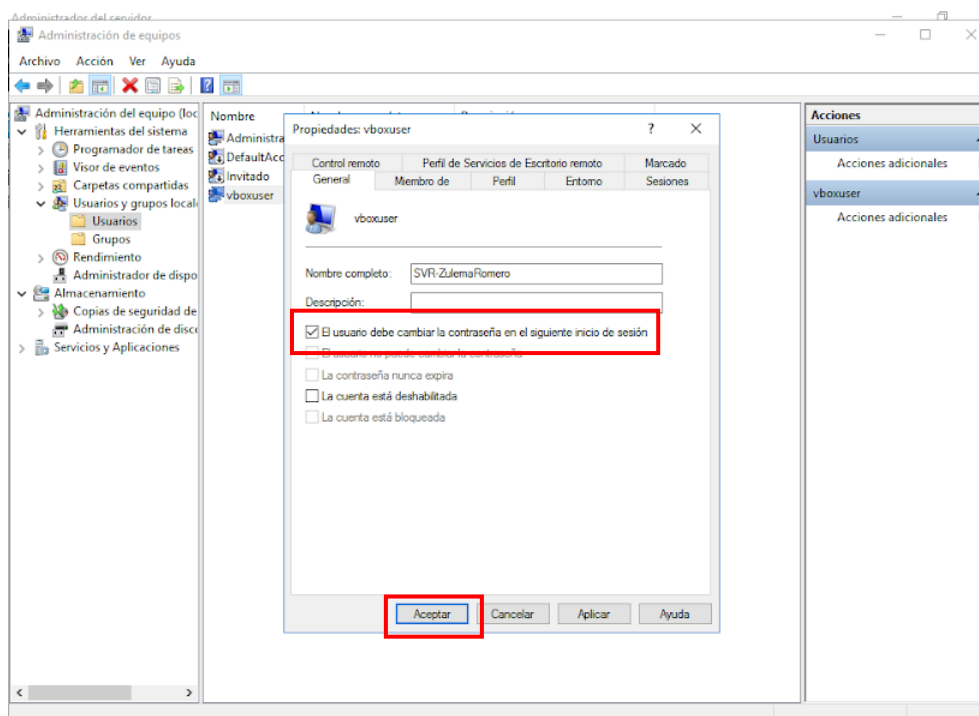
En el desplegable que hi ha a l'esquerra seleccionarem l'apartat que posa "Usuarios y grupos locales".



S'obrirà un desplegable i li donarem a "Usuarios".

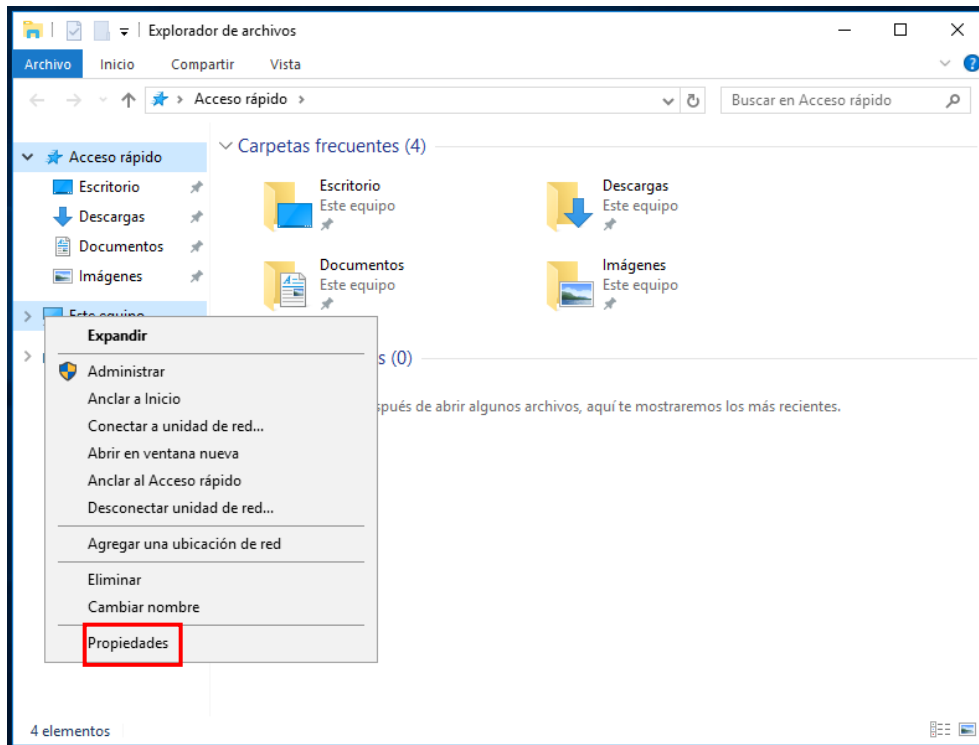


Ens sortiran diferents usuaris però hem de clicar el que té el nostre nom i cognom, que és el que hem configurat abans, en el meu cas és la quarta opció.

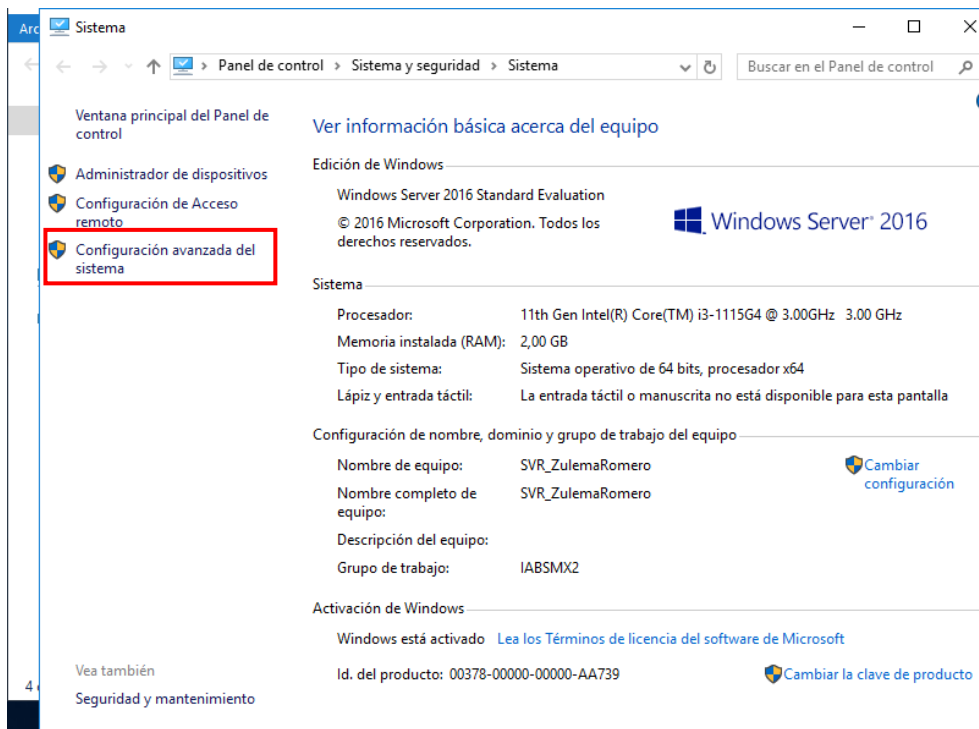


I en les opcions que hi ha seleccionarem la que fica “El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión” i després “Aceptar”.

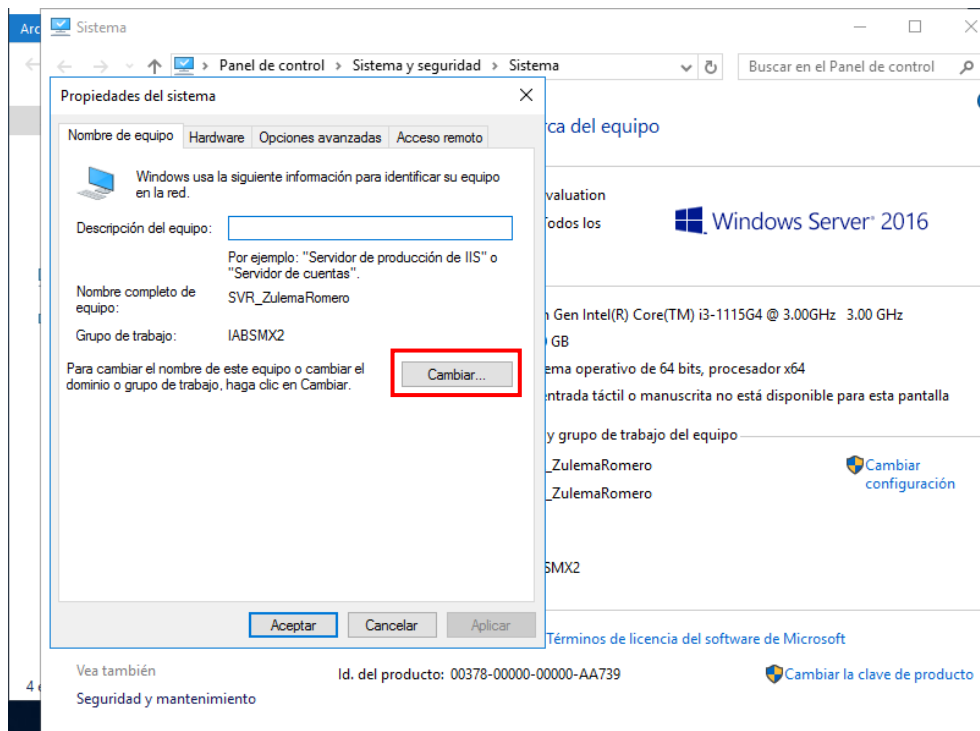
La pròxima vegada que iniciem sessió podrem posar la nostra contrasenya personal.



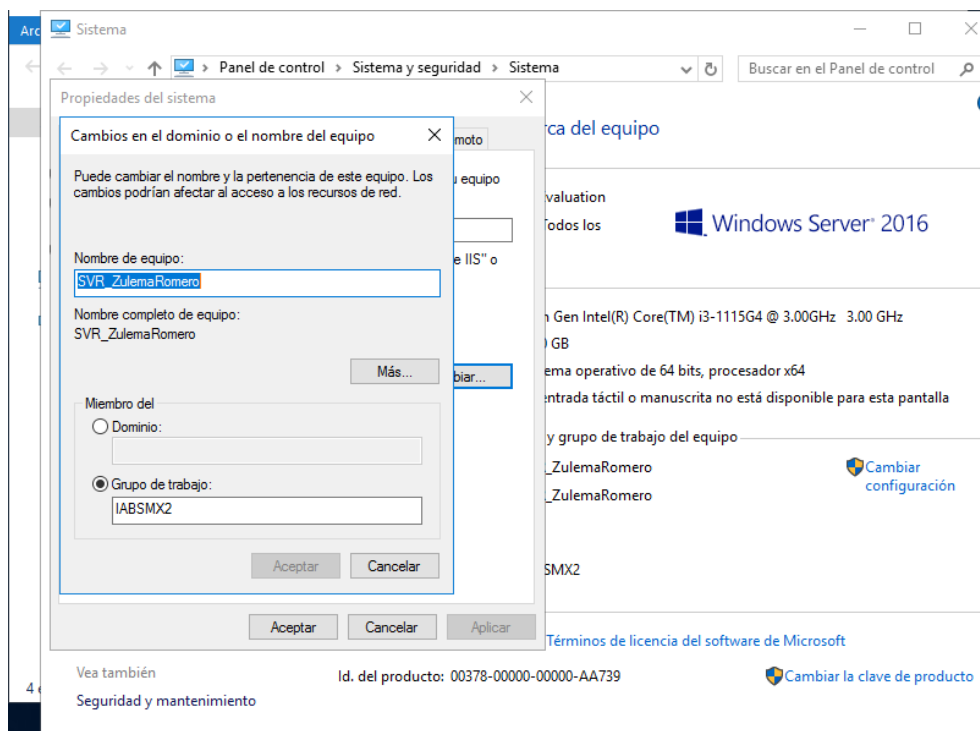
Per poder canviar el domini que te per defecte la MV anirem a “Explorados de archivos” i li donarem botó dret a “Esta máquina” i li donarem a Propietats.



Ara li donarem a “Configuración avanzada del sistema”.



Ara li donarem a on fica "Cambiar"



Ara podrem canviar el nom de la MV i el nom del domini al que volem pertànyer. En aquest cas posarem IABSMX2.

IV. Troubleshooting

Un dels problemes que hem tingut es que la configuració de l'usuari i la contrasenya la hem fet una vegada teníem iniciat el Windows Server 2016. Ens passava directament de la instal·lació a la pantalla d'inici sense poder fer la configuració prèviament. Per això la configuració d'usuari la hem fet en "Cuentas de usuario" mentre que la configuració de la contrasenya la hem fet en l'apartat de "Administración de equipos".

Per poder instal·lar les "Guest additions" li donarem a "Dispositivos" de la MV i on fica "Update guest additions" ara s'instalarà de manera automàtica.

V. Proves de funcionament

- Verificacions del Servidor:
 - **Emmagatzematge:** Hem creat un disc dur de 50GB.
 - **Usuari i contrasenya:** Configuració personalitzada de l'usuari i la contrasenya.
 - **Versió:** Hem instal·lat la versió estàndard amb experiència d'escriptori.
- Verificacions de Xarxa:
 - **Targetes de xarxa:** Hem fet la configuració de dues targetes de xarxes, una interna i una altra per la NAT.
 - **NAT:** Configurada per a utilitzar el DHCP i obtenir una IP automàtica.
 - **IP:** Hem fet la configuració amb una IP personalitzada. 192.168.12.10/24
 - **DNS:** Hem fet la configuració amb un DNS personalitzat. 192.168.12.10
 - **Porta d'enllaç:** Hem fet la configuració amb una porta d'enllaç personalitzada. 192.168.12.1