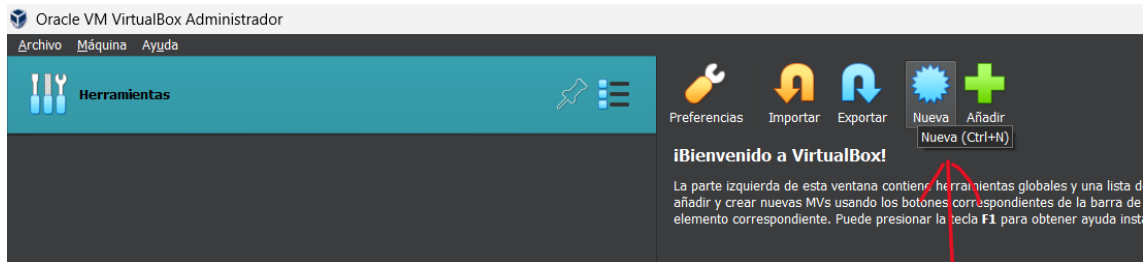
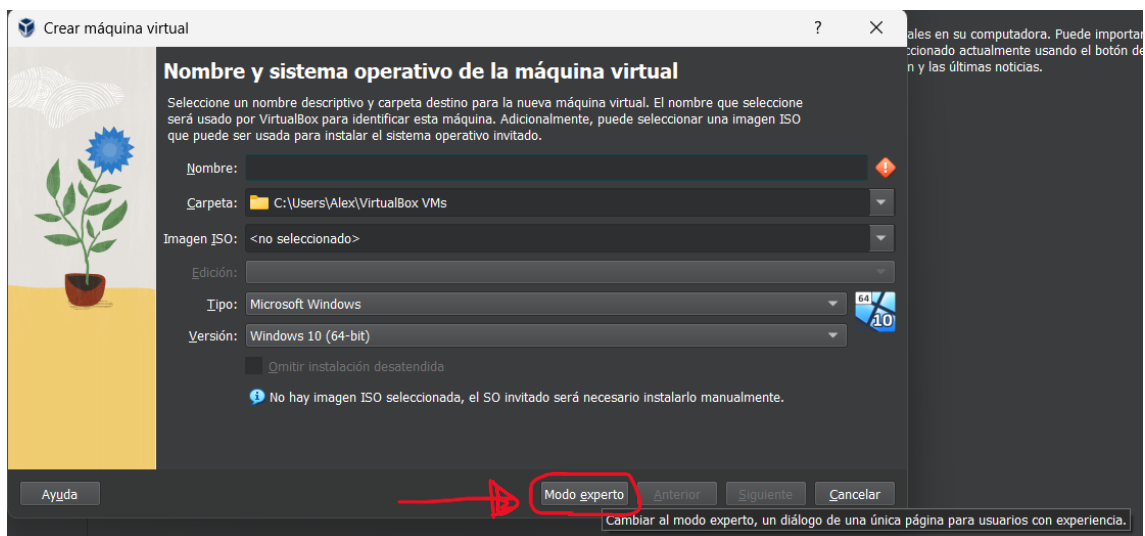


A3 – Creació de màquines virtuals

VirtualBox:

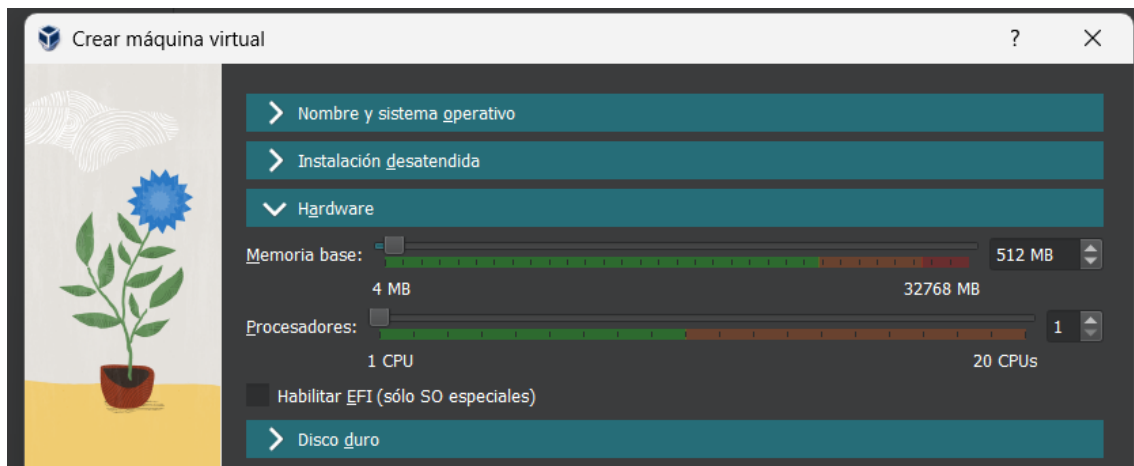


A la pàgina principal, fem clic a Nueva (nova màquina virtual).

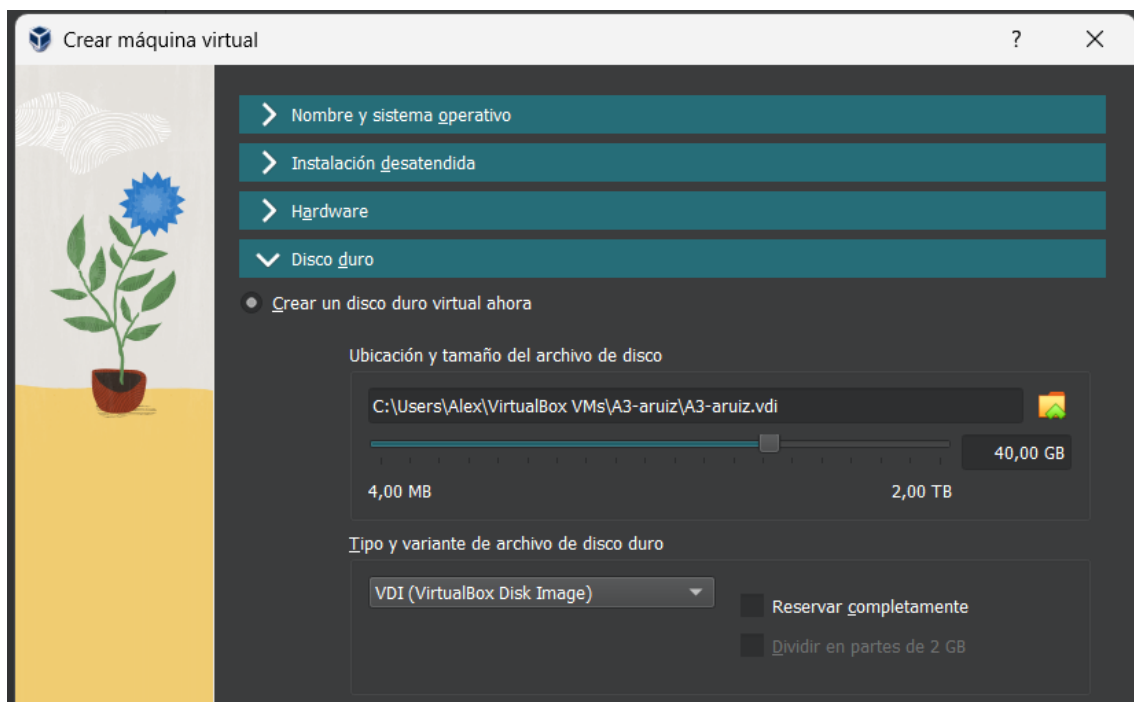


S'obrirà una nova finestra on ens demana informació com Nom de la màquina, etc.

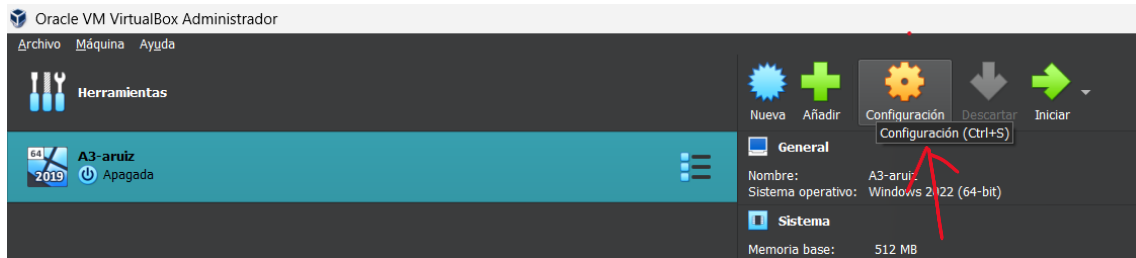
Jo li he donat a “Modo Experto” per poder fer algunes configuracions directament, però es podran fer canvis més endavant de totes maneres.



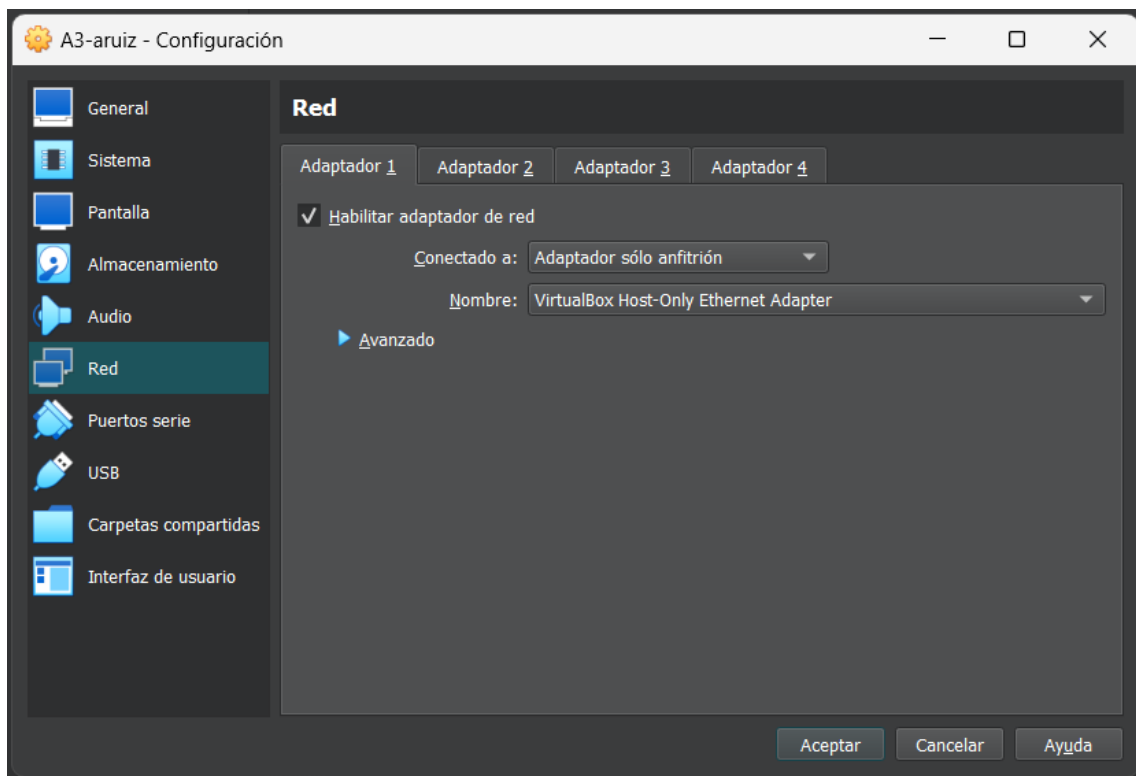
Durant la creació de la màquina amb “Modo Experto”, determinem la memòria i els nuclis assignats a la màquina (pestanya “Hardware”).



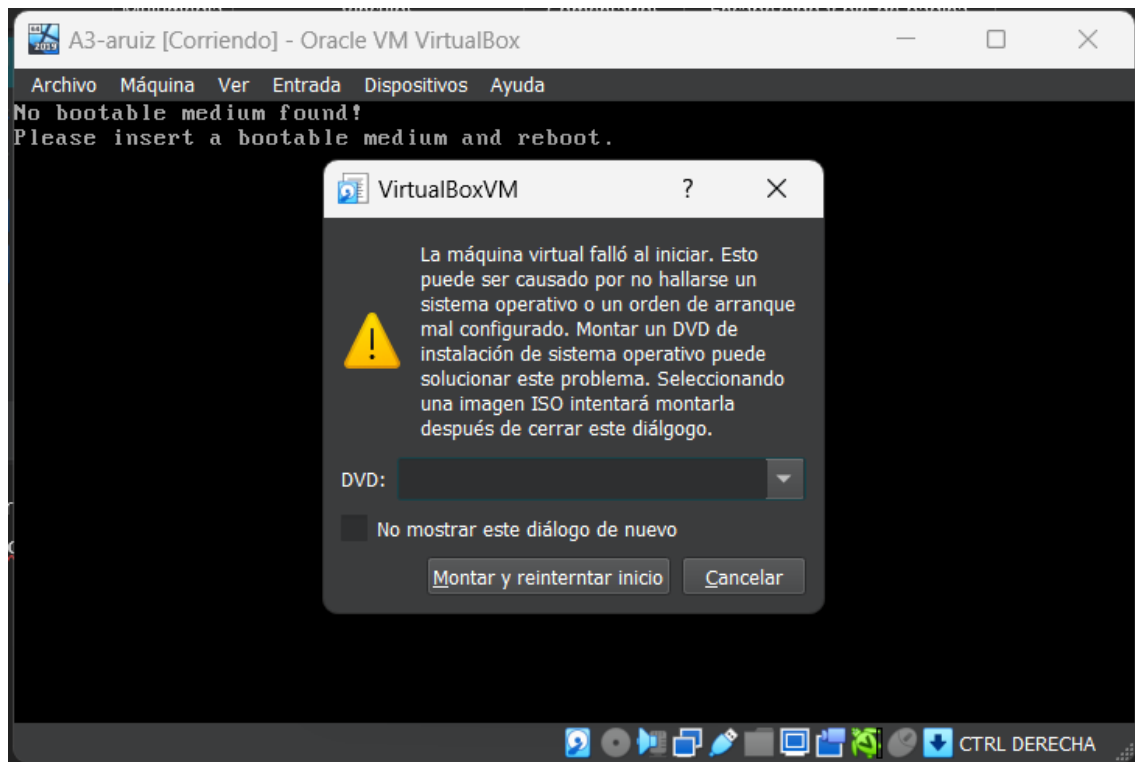
A la pestanya Disco duro: determinem la ubicació dels arxius de la màquina virtual, així com el tipus i altres opcions. Assignem 40GiB d’espai a la màquina.



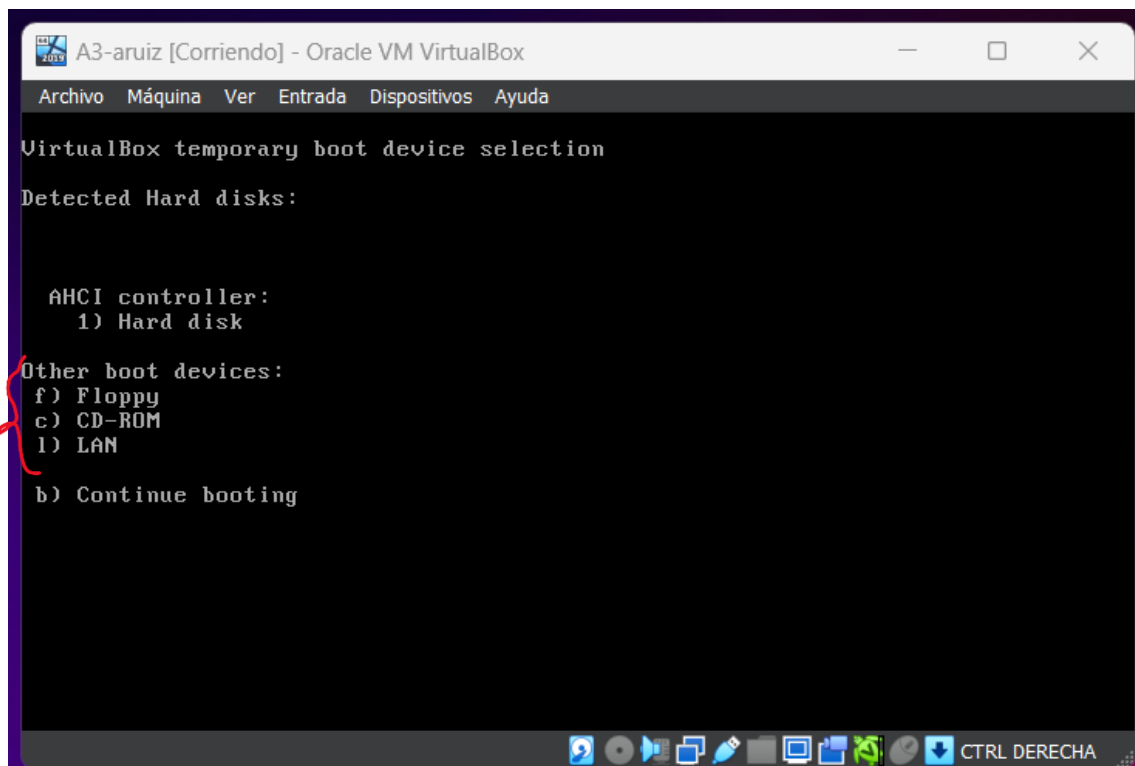
Al “Modo Experto” ja no ens deixa canviar més configuracions d’interès per la pràctica, així que crearem la màquina virtual i seguirem configurant-la seleccionant la MV a la pàgina principal i donant-li a “Configuració”



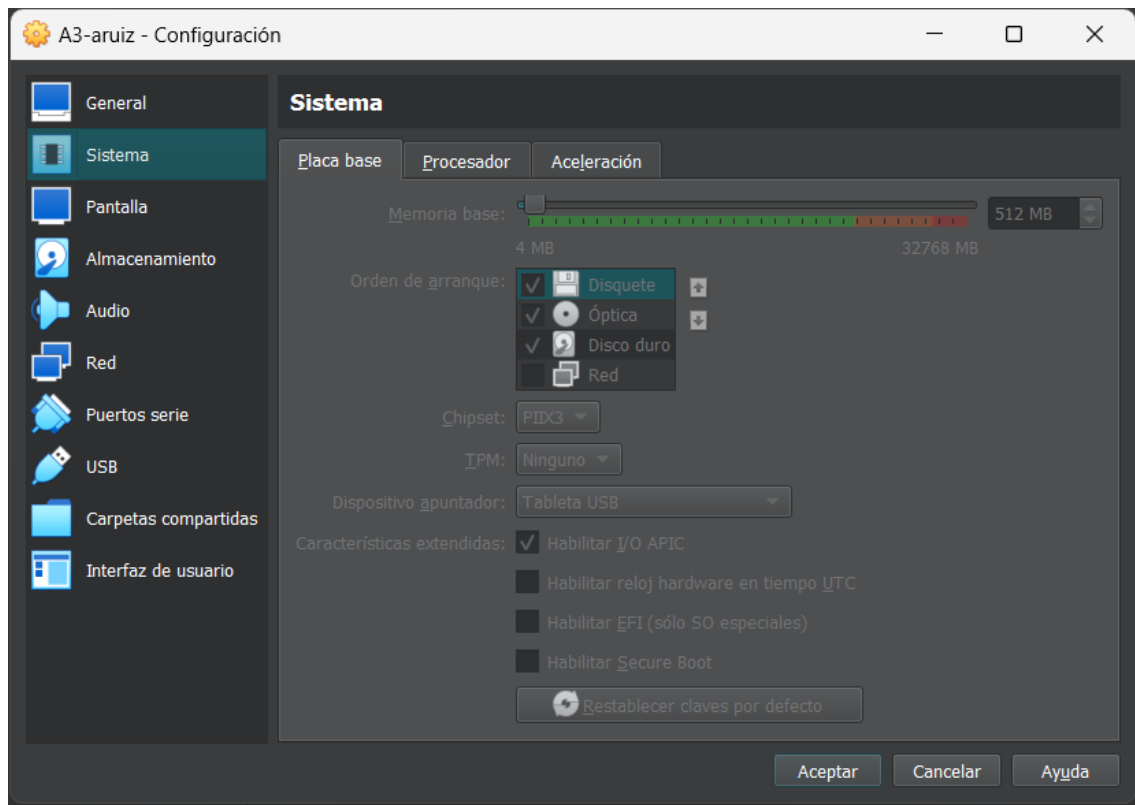
Al obrir la “Configuración”, s’ha obert una nova finestra. Ara anem a “Red” i entre les opcions de “Conectado a” seleccionem “Adaptador solo anfitrión” (host only).



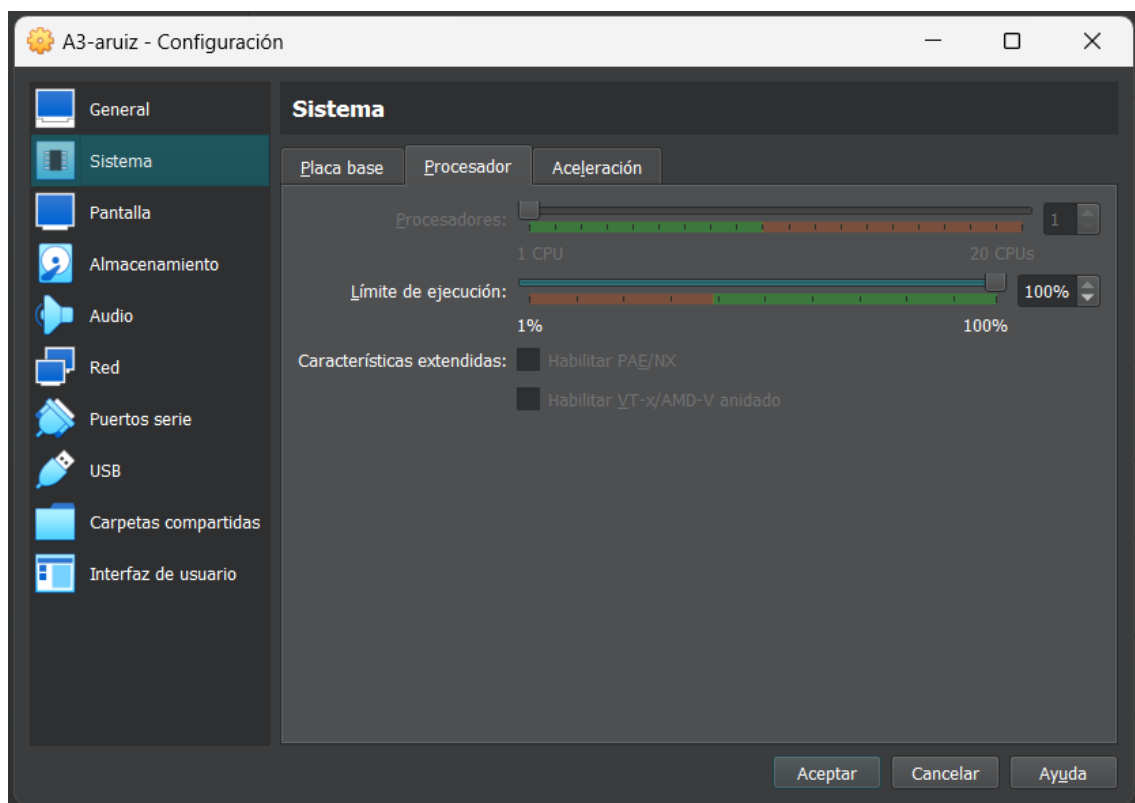
Al iniciar la màquina, ens demana un DVD (o ISO) per instal·lar el SO, ja que encara que hem configurat la màquina, no hem instal·lat cap Sistema Operatiu.



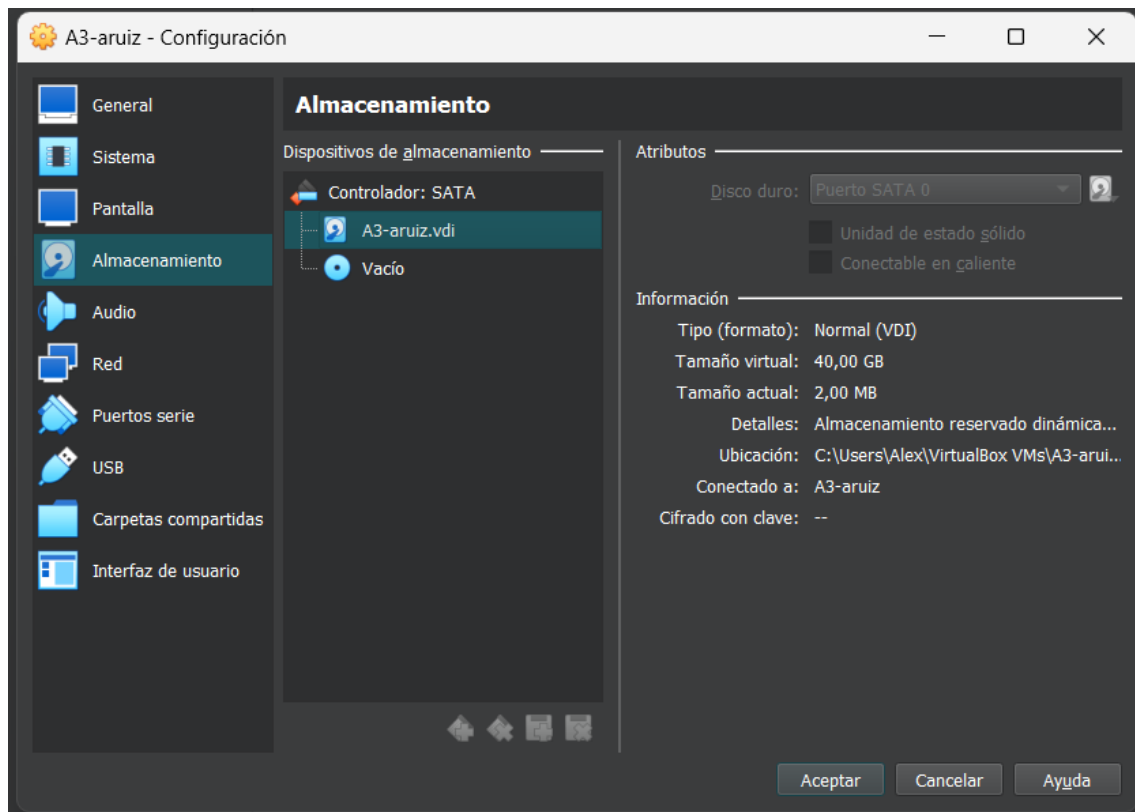
Al fer clic a F12, entrem a la "BIOS" i podem escollir entre diverses opcions per al procés de Boot: seleccionar un disc diferent, o continuar amb el boot per defecte.



Amb la màquina corrent, podem veure com les configuracions de Memòria principal estan bloquejades i no es poden canviar amb la MV en marxa.

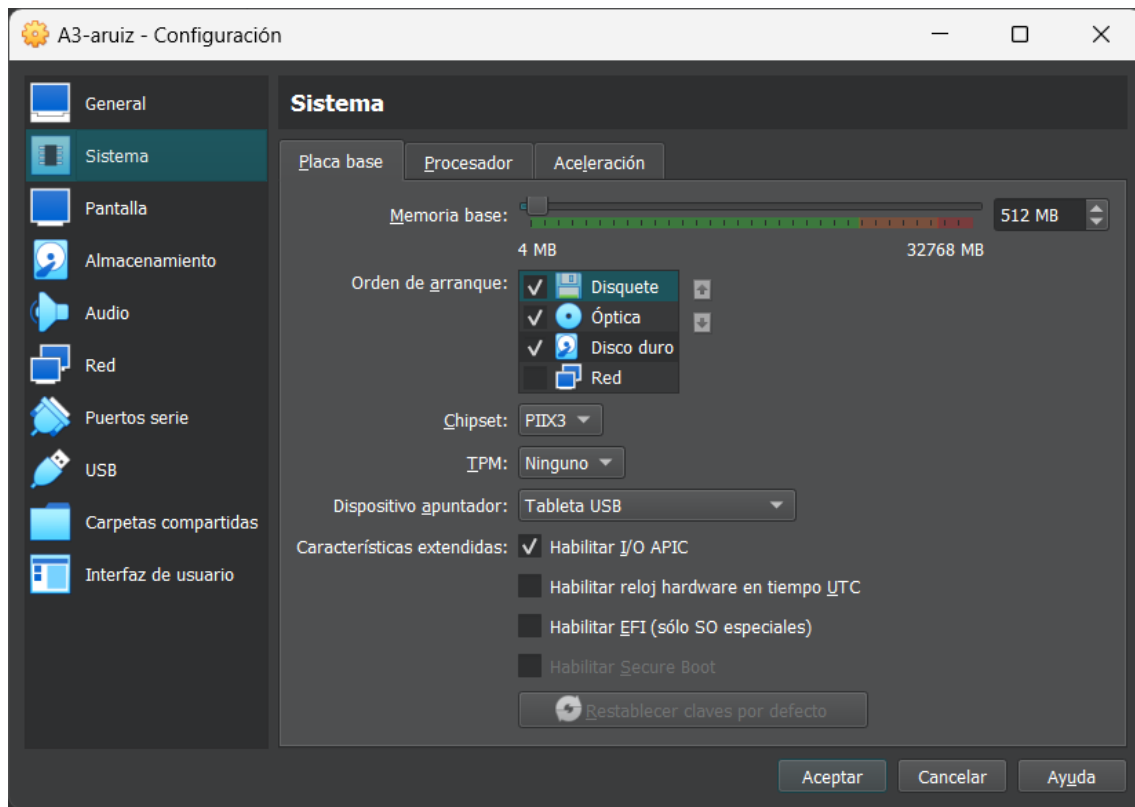


L'assignació de Cores a la MV també està bloquejat amb la MV en marxa.

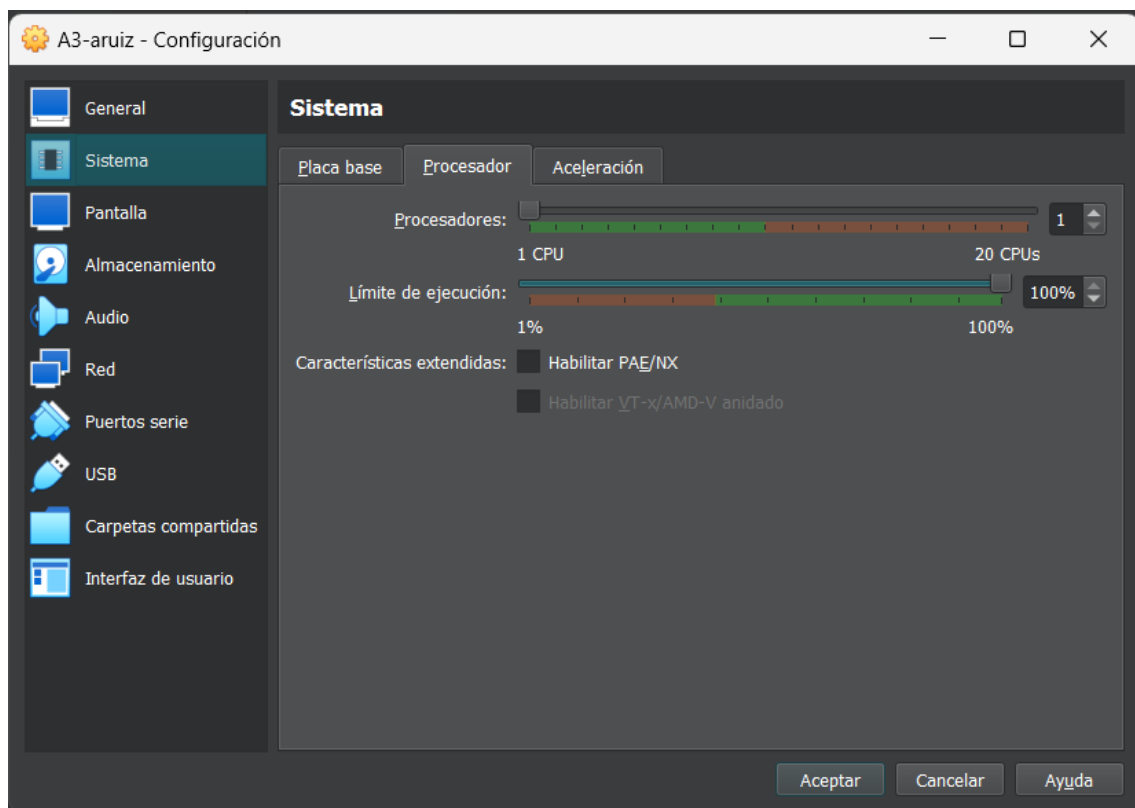


Tampoc podem canviar configuracions de “Almacenamiento” amb la MV en marxa.

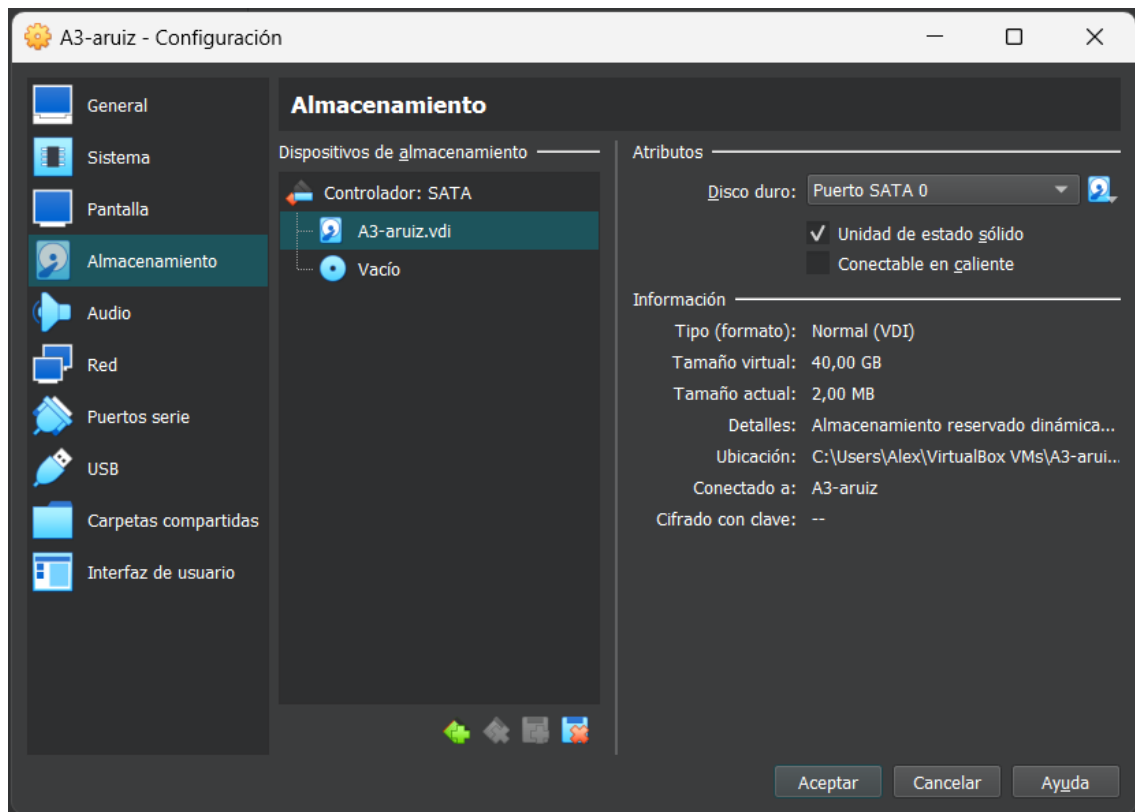
Ara provem si es poden fer canvis a les configuracions anteriors amb la MV apagada.



Ara podem canviar la **memòria principal assignada** amb la MV apagada.

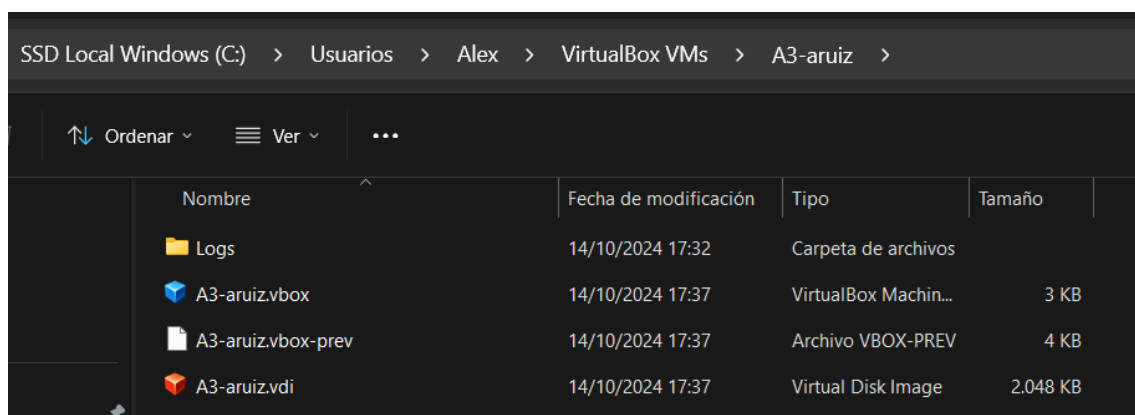


També podem canviar els **Cores assignats** a la MV, amb aquesta apagada.



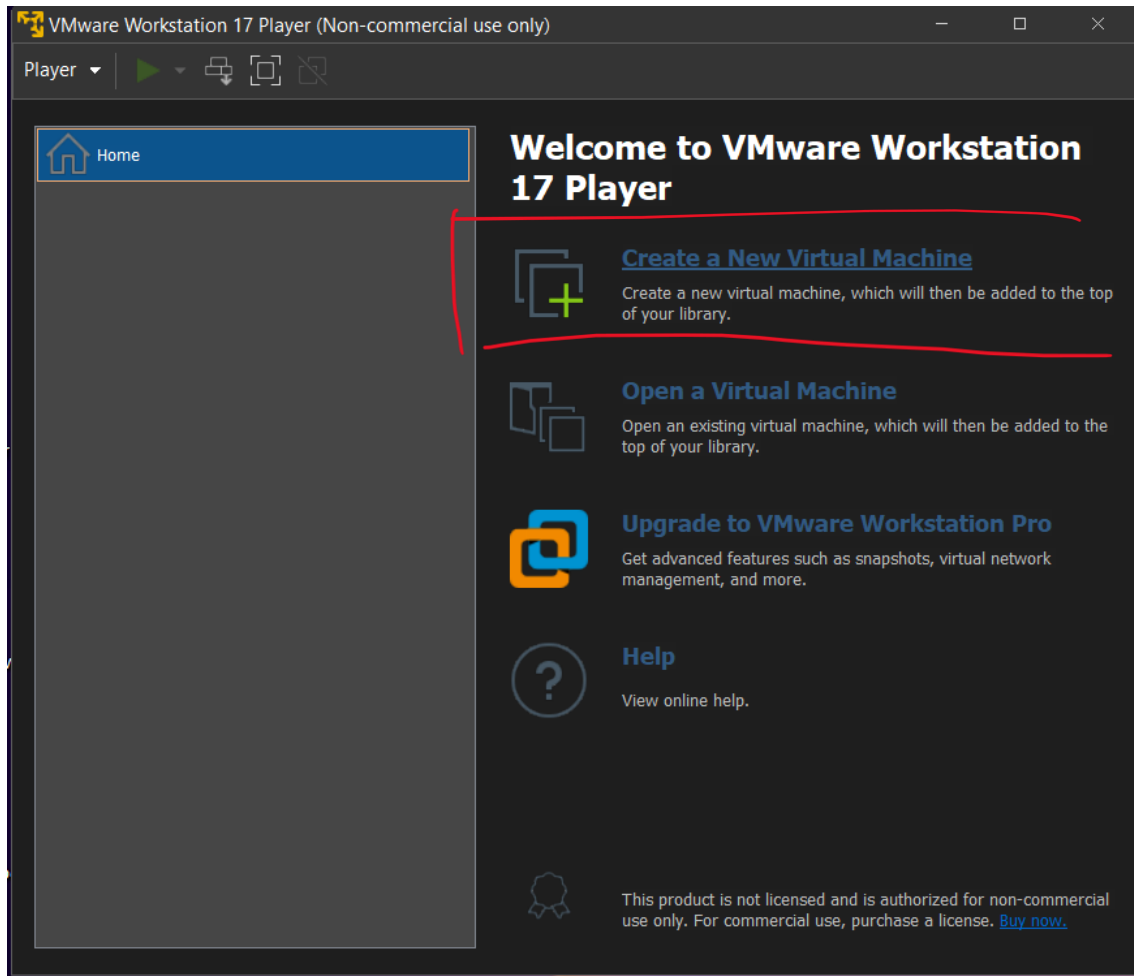
Ara també podem fer canvis a “Almacenamiento”, com seleccionar el **disc dur virtual** que volem utilitzar i el seu tipus.

A VirtualBox, no podem canviar directament els GiB assignats al disc dur, però si podem crear un altre disc dur amb la capacitat desitjada, o seleccionar un ja creat.

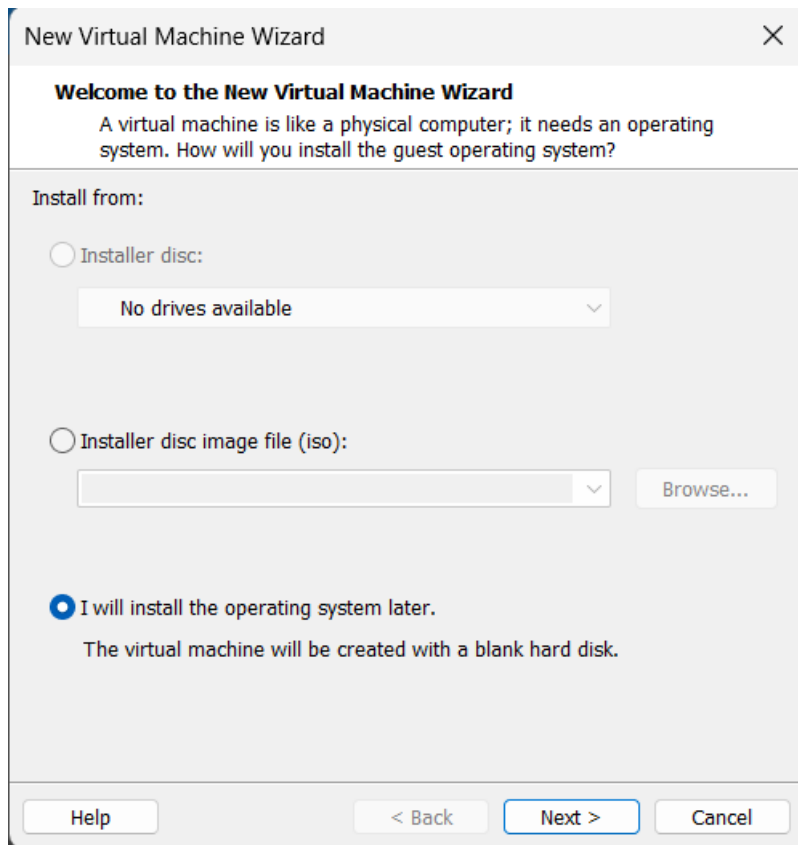


Aquí podem veure els arxius de la màquina de VBox, amb aquesta apagada.

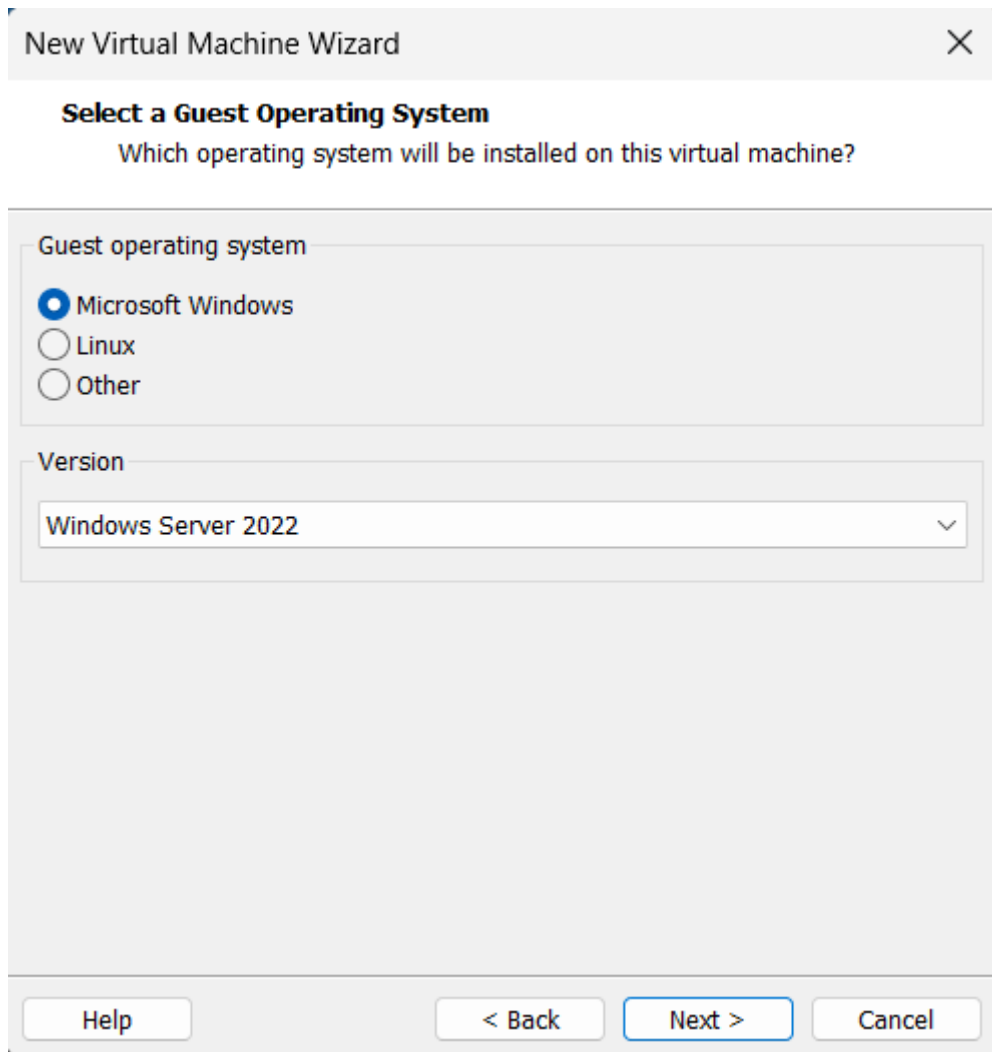
VMware (Player 17 Edition):



A la pàgina principal de VMware, fem clic a “Create a New Virtual Machine” per a crear una nova MV.



Primer ens demana una ISO, però com no es necessari per aquesta pràctica fem clic a instal·lar després. Next.



New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☒ Microsoft Windows
☐ Linux
☐ Other

Version

Windows Server 2022

Help < Back Next > Cancel

A la següent pàgina, triem Windows com Guest OS i la versió Server 2022, i fem clic a Next.

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:
Windows Server 2022

Location:
C:\Users\Alex\Virtual Machines\VMware VMs [Browse...](#)

< Back Next > Cancel

Escollim la ubicació del arxius de la MV i fem clic a Next.

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB): 40.0

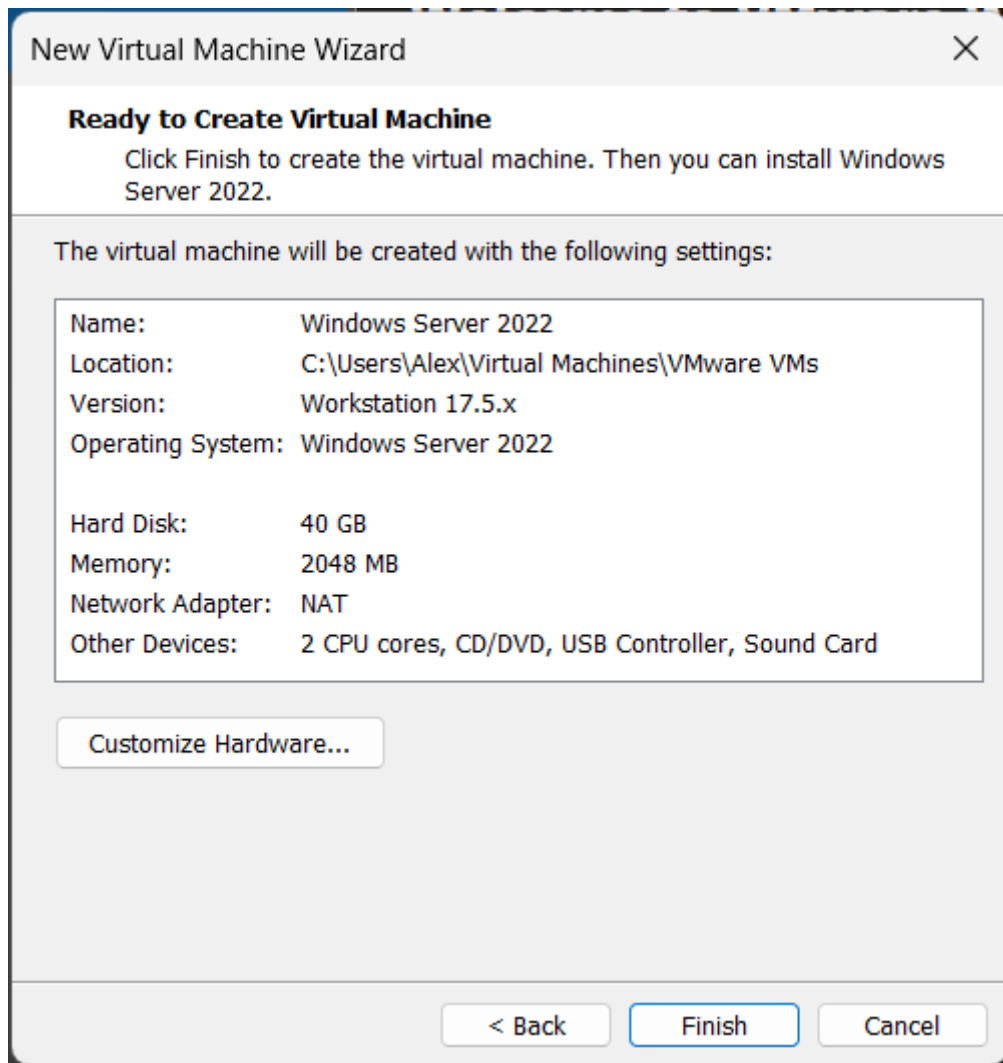
Recommended size for Windows Server 2022: 60 GB

☒ Store virtual disk as a single file
☐ Split virtual disk into multiple files

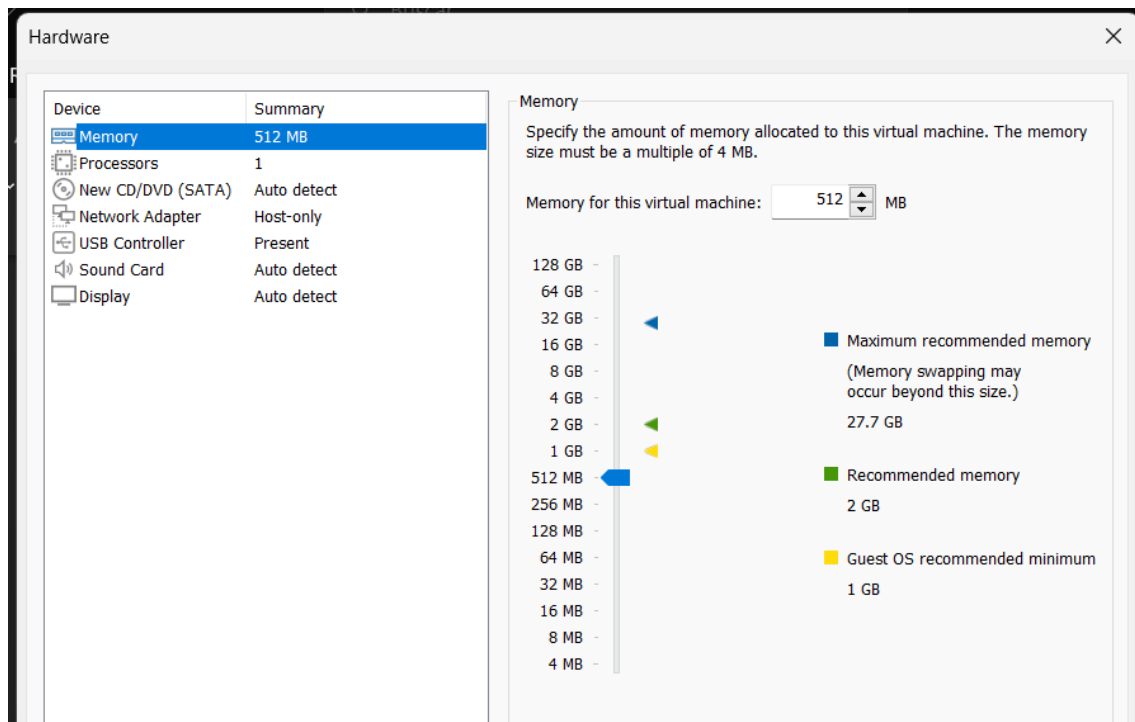
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

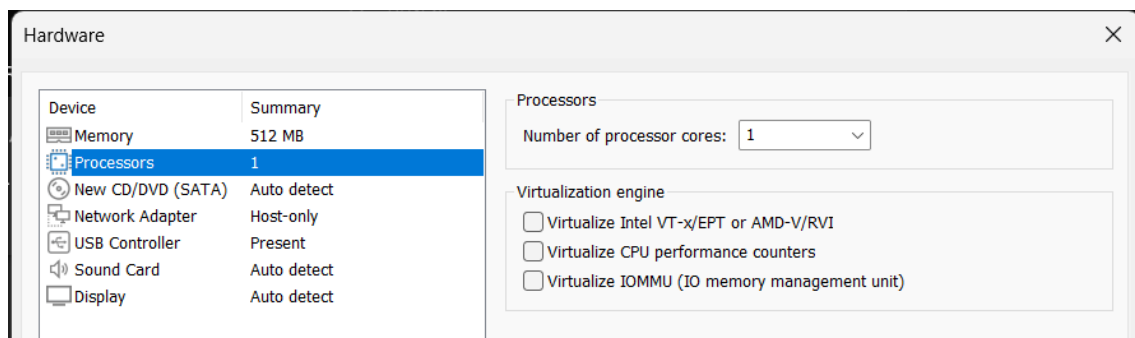
Assignem els GiB que ens demana la pràctica.



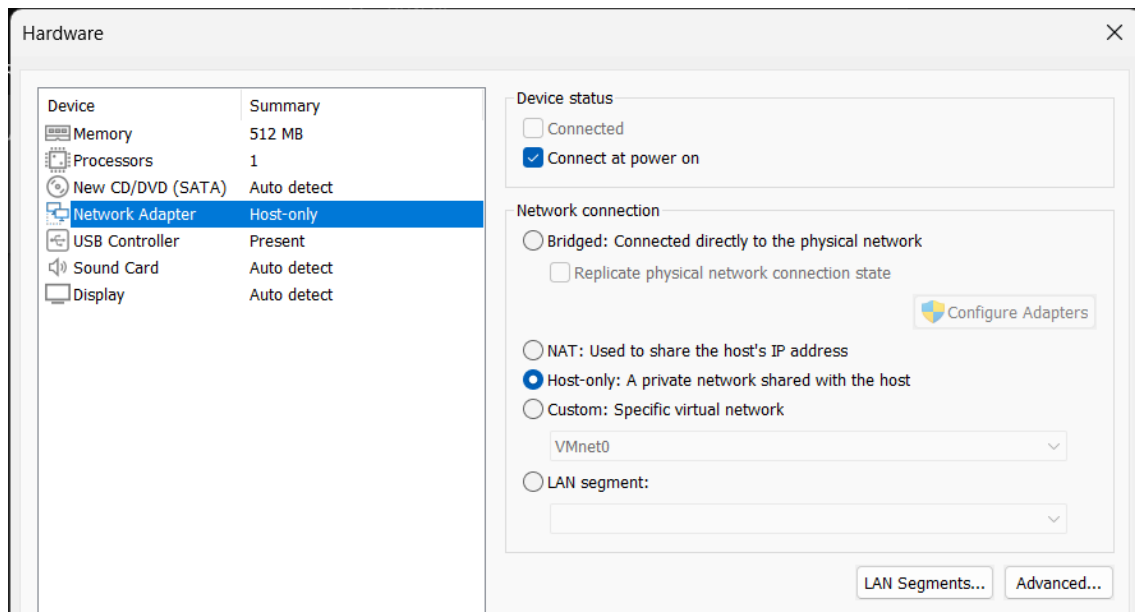
Aquesta pantalla ens mostra la configuració inicial que tindrà la nostra MV. Com no es exactament el que demana la pràctica, farem clic a “Customize Hardware...”



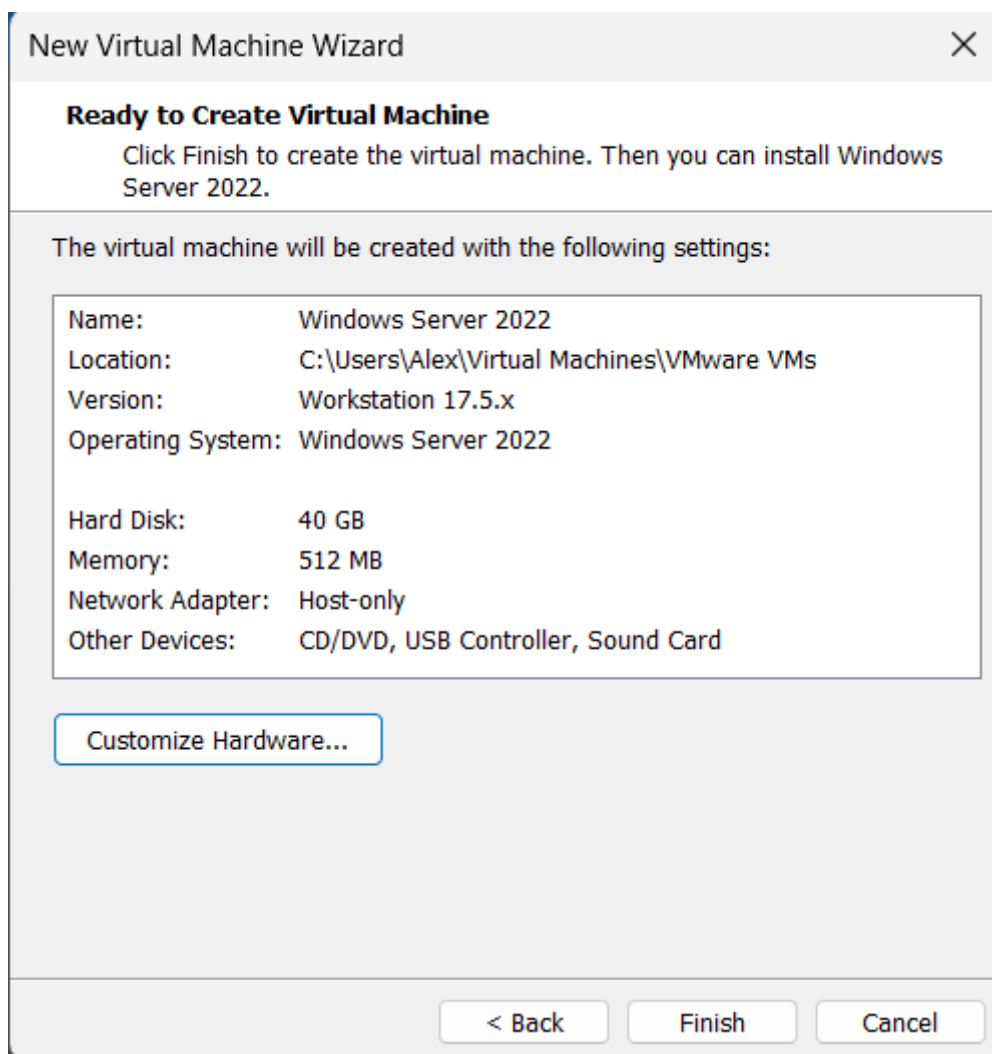
A la nova finestra, a la secció “Memory”, configurem la memòria principal amb 512 GiB.



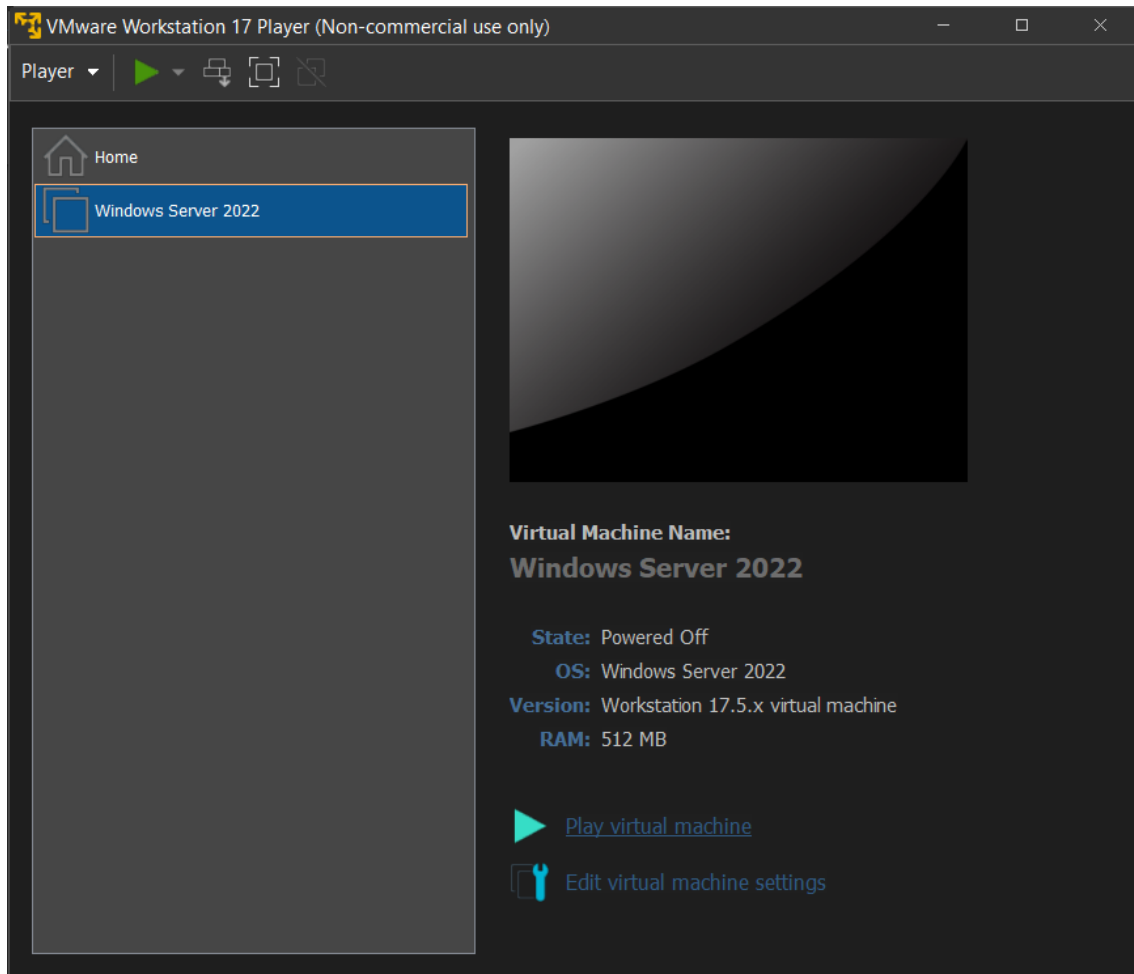
A la secció “Processors”, assignem 1 Core.



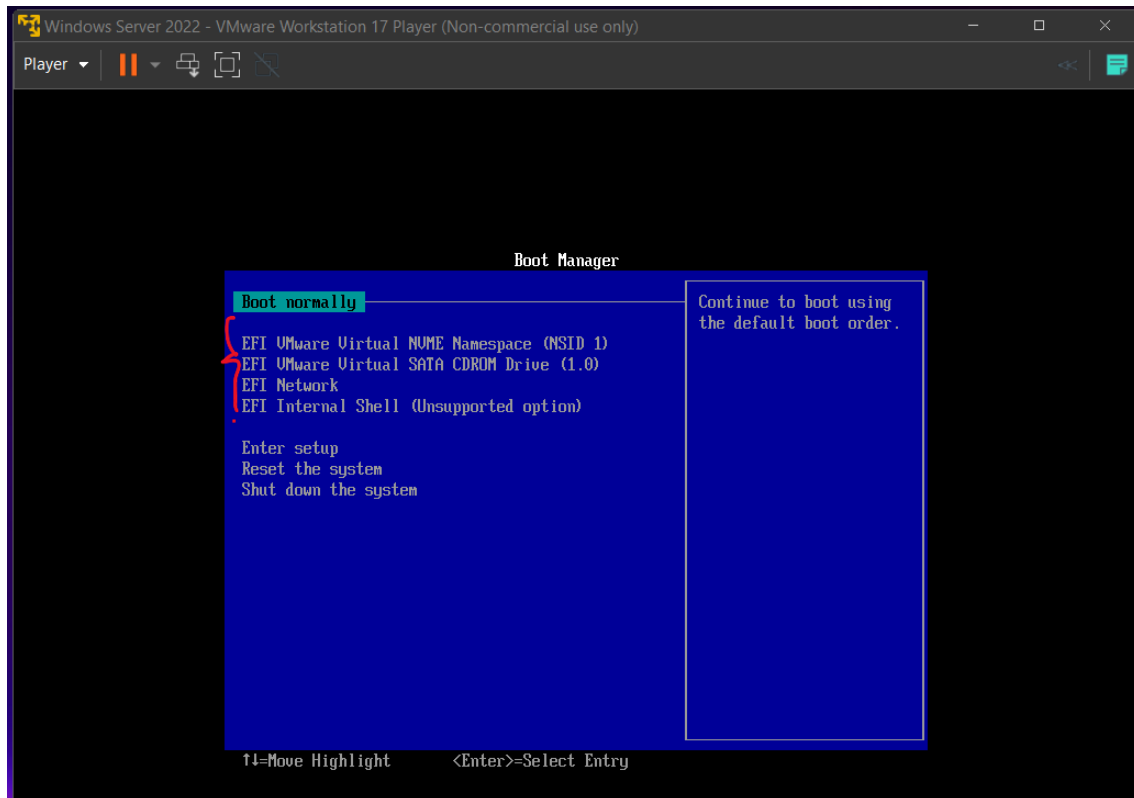
A la secció “Network Adapter”, escollim la opció “Host-only”.



Ara si, podem veure les configuracions correctes de la MV i fem clic a “Finish”

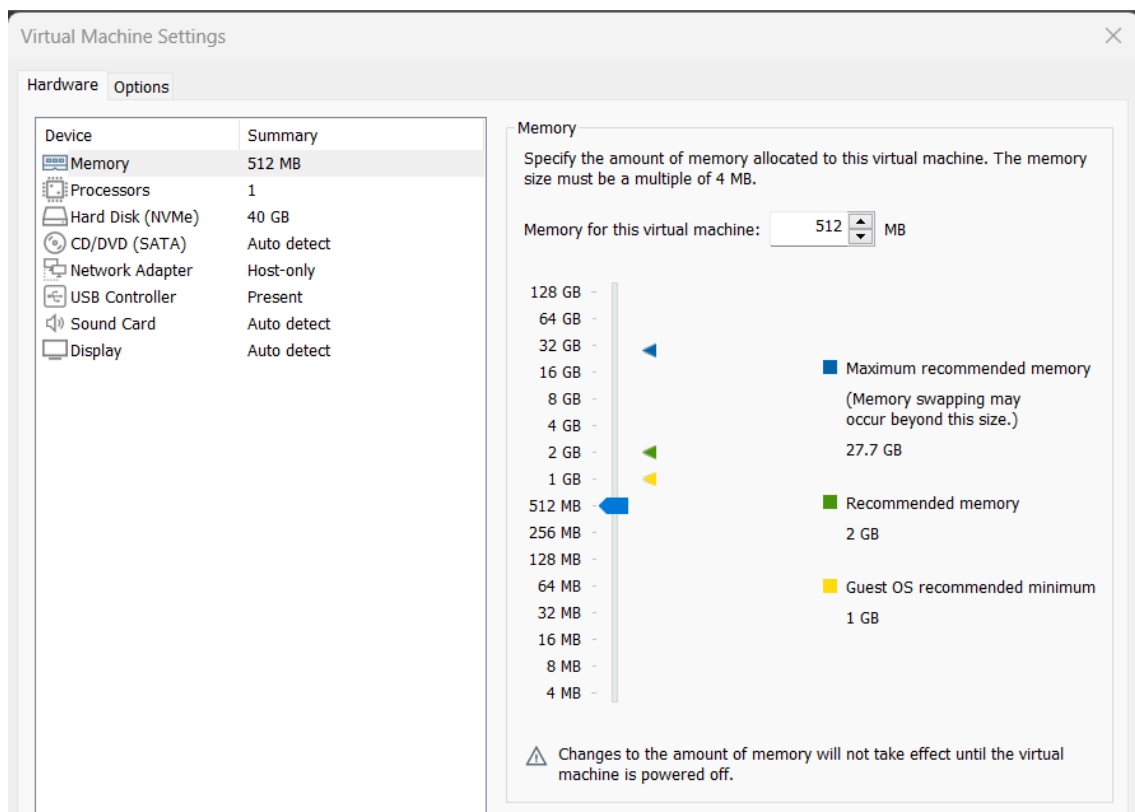


A la pàgina principal, seleccionem la nostra MV de la llista i fem clic a “Play virtual machine”.

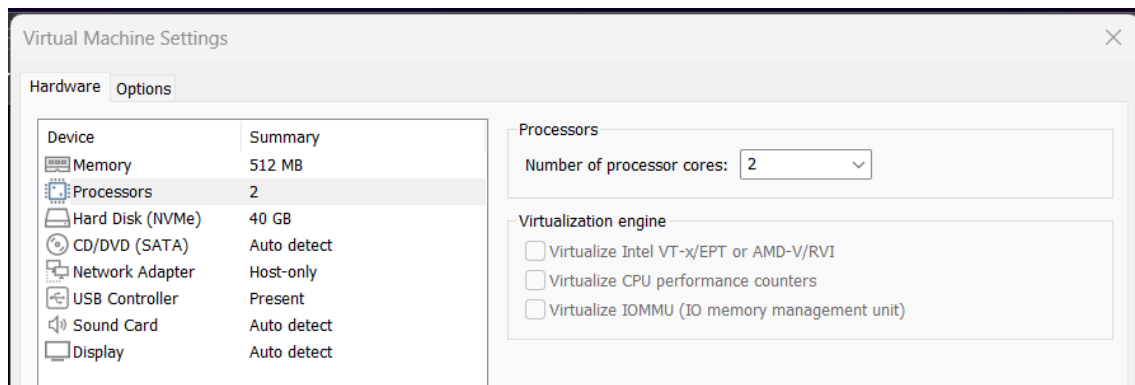


Al no tenir SO instal·lat, VMware intenta bootejar el sistema, però ens acaba enviant a la "BIOS".

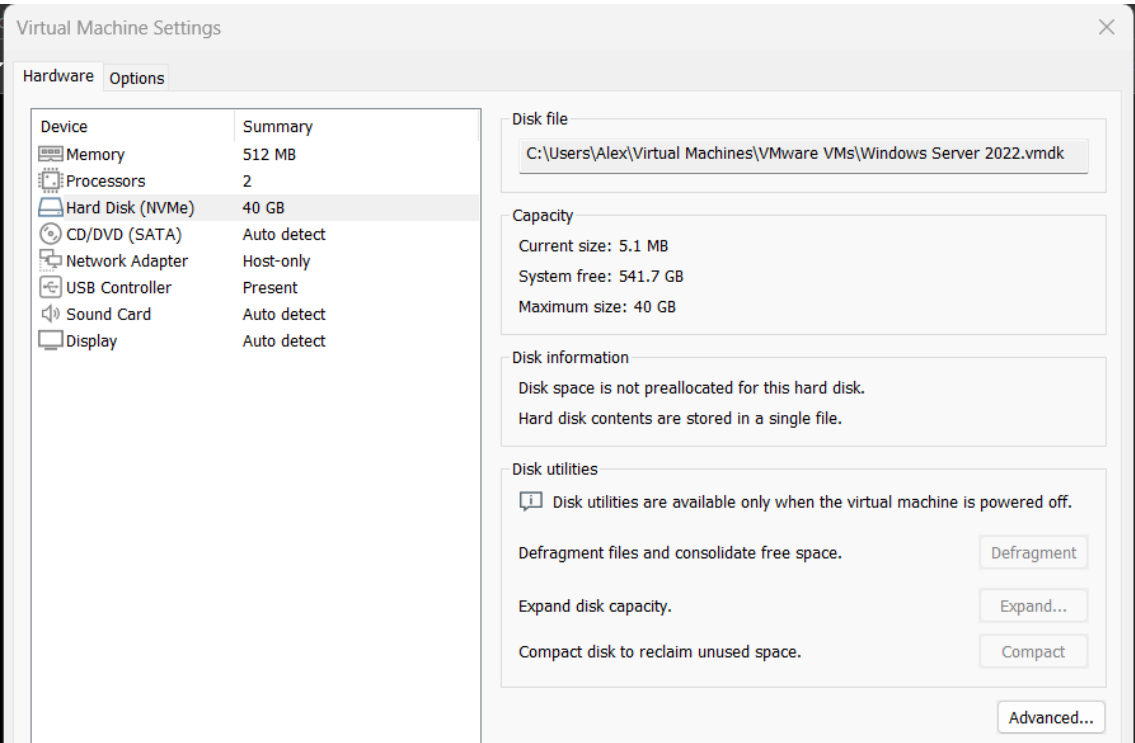
Com podem veure, ens dona unes opcions per iniciar el boot, escollir el disc amb el que volem arrancar, etc.



Intentem fer canvis a la memòria principal mentre la MV està en marxa, però el programa ens avisa de que aquests canvis no es faran efectius fins que apaguem la MV.

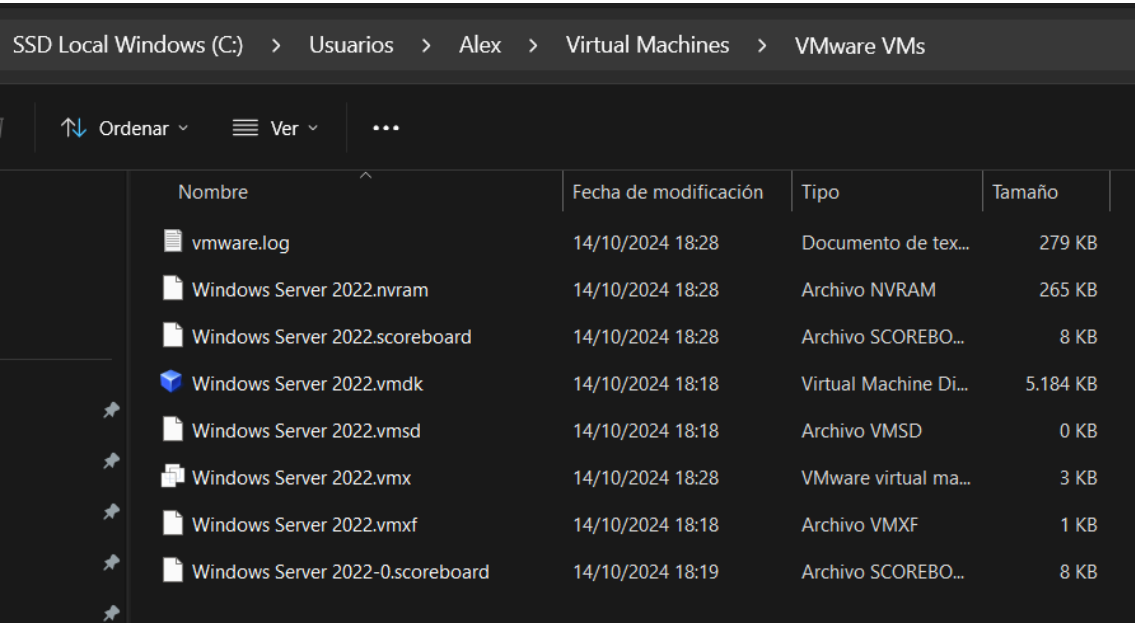


Amb la MV en marxa, si ens deixa canviar el número de cores assignats, però es probable que no tingui efecte fins que apaguem la MV.



Tampoc ens deixa expandir ni configurar el disc dur virtual.

Al apagar la màquina, podem veure com totes les opcions anteriors es desbloquejen!



Aquí podem veure els arxius de la MV creada amb VMware.