

# **Fonaments de maquinari**

## **Practica 2.2**

**Wassim Zariouh El Mettaoui**

**21/11/24**

# Índex

<b>1. Introducció:</b>	<b>3</b>
<b>2. Configuració:</b>	<b>4</b>
• 2.1 Personalitzacions generals (Linux i Windows):	4
○ 2.1.1 Fons de pantalla personalitzat:	4
○ 2.1.2 Programari instal·lat:	5
• 2.2 Personalitzacions específiques de Linux:	6
○ 2.2.1 Paquet guake:	6
• 2.3 Personalitzacions específiques de Windows:	6
○ 2.3.1 Reproductor VLC:	6
○ 2.3.2 Nom de l'equip:	6
<b>3. Instal·lació OEM:</b>	<b>7</b>
<b>4. Clonació:</b>	<b>9</b>
<b>5. Comprovació:</b>	<b>14</b>

# 1. Introducció:

El director general ens ha encomanat la tasca de planificar el desplegament de 300 ordinadors en dues sales de conferències. Aquestes sales seran l'escenari de dues ponències importants sobre el funcionament d'un nou programari que la nostra empresa acaba de llançar al mercat.

La qüestió clau és decidir quin serà el sistema més adequat per organitzar les dues sales, cadascuna equipada amb 150 ordinadors. Ara bé, hi ha un detall: les màquines de cada sala són diferents. En una sala tenim 150 ordinadors idèntics donats per HP, i a l'altra, 150 equips també uniformes, però proporcionats per Lenovo. El nostre objectiu és trobar la millor solució per gestionar aquest desplegament de manera eficient i eficaç.

Utilitzarem els SO de Windows i de Ubuntu per fer les següents tasques.

## 2. Configuració:

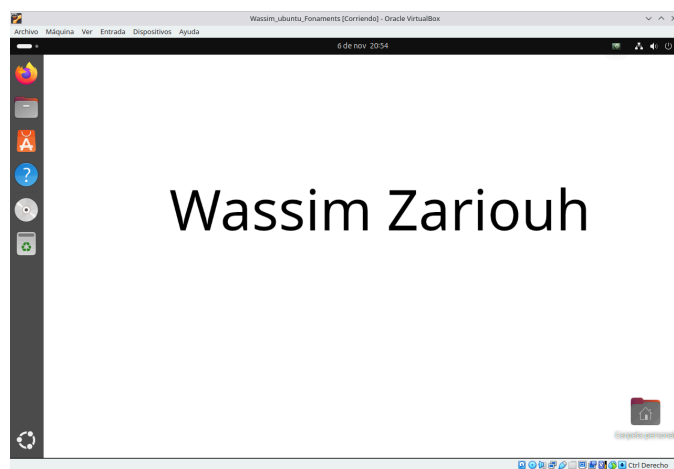
Per garantir que l'experiència dels participants sigui la més fluida possible, els ordinadors estaran configurats com a sistemes OEM.

Això significa que vindran preinstal·lats amb tots els controladors i programes necessaris per a la conferència, de manera que només serà necessari proporcionar un nou nom d'usuari i una contrasenya en la primera encesa.

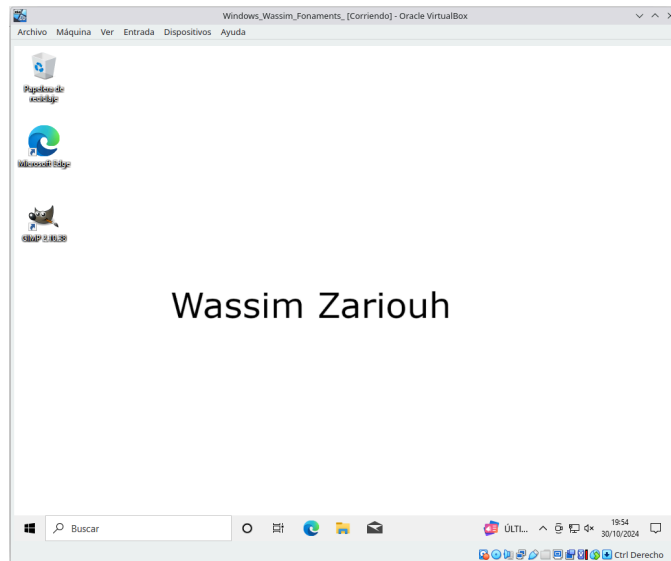
- 2.1 Personalitzacions generals (Linux i Windows):
  - 2.1.1 Fons de pantalla personalitzat:

Cada ordinador tindrà un fons de pantalla amb el meu nom i cognom.

### ■ Ubuntu:



### ■ Windows:

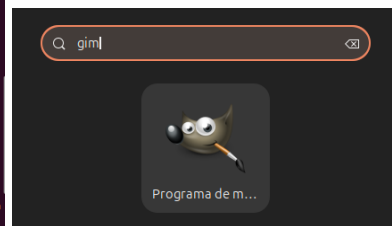


### ○ 2.1.2 Programari instal·lat:

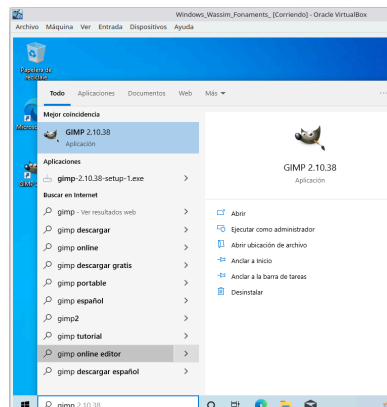
Tant en Linux com en Windows, els equips inclouran el programa GIMP, una eina d'edició gràfica molt versàtil i útil per als assistents.

#### ■ Ubuntu:

```
wassim@wassim-VirtualBox: ~$ sudo apt install gimp
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
wassim@wassim-VirtualBox:~$ sudo apt install gimp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
gimp-data graphviz libann0 libcdt5 libcglyph6 libgts-0.7-5t64 libgts-bin
libgvc6 libgvpr2 libhwy1t64 libjxl0.7 liblab-gamut1 libmng2 libmypaint-1.5-1
libmypaint-common libpathplan4
Paquetes sugeridos:
gimp-help-en | gimp-help gimp-data-extras gsf-fonts graphviz-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
gimp graphviz libann0 libcdt5 libcglyph6 libgts-0.7-5t64 libgts-bin libgvc6
libgvpr2 libhwy1t64 libjxl0.7 liblab-gamut1 libmng2 libmypaint-1.5-1
libmypaint-common libpathplan4
Se actualizarán los siguientes paquetes:
gimp-data
1 actualizados, 16 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 49 no actualizados.
1 no instalados del todo o eliminados.
Se necesita descargar 0 B/24,7 MB de archivos.
Se utilizarán 126 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
(Leyendo la base de datos ... 148742 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
```



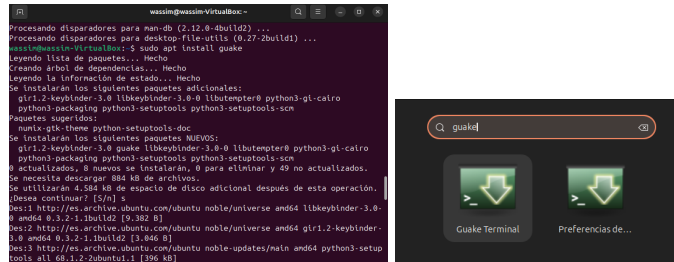
#### ■ Windows:



- 2.2 Personalitzacions específiques de Linux:

- 2.2.1 Paquet guake:

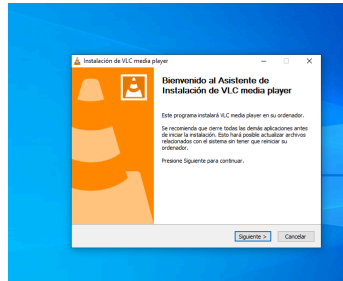
Els ordinadors amb Linux tindran instal·lat el terminal guake, una eina lleugera i fàcil d'usar que facilitarà la gestió de la línia d'ordres.



- 2.3 Personalitzacions específiques de Windows:

- 2.3.1 Reproductor VLC:

Els ordinadors amb Windows portaran preinstal·lat el reproductor VLC, una eina essencial per gestionar tot tipus de continguts multimèdia.

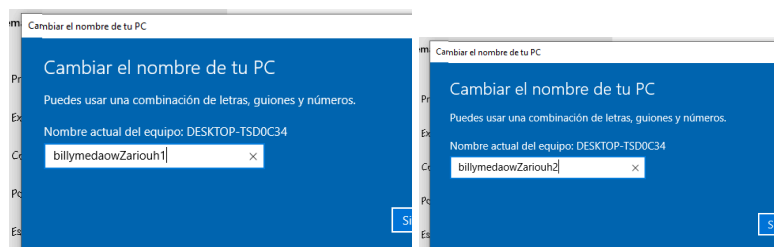


- 2.3.2 Nom de l'equip:

El nom de cada màquina seguirà el següent format:

PC1: billymeadowZariouh1

PC2: billymeadowZariouh2

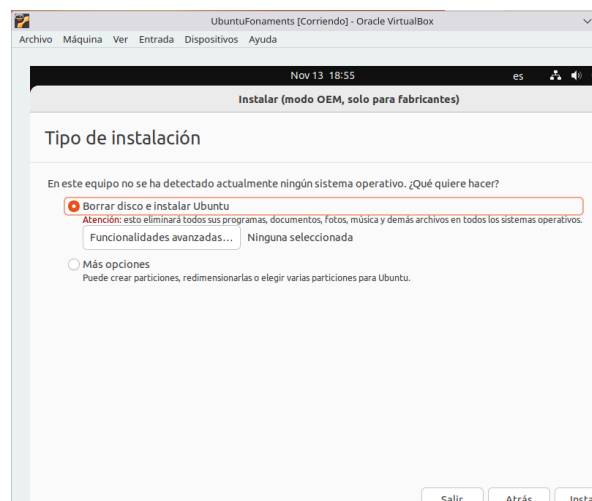
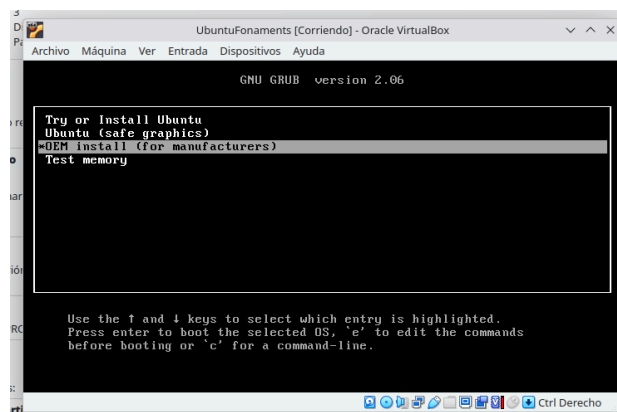


### 3. Instal·lació OEM:

Primer instal·larem el sistema operatiu OEM amb totes les configuracions personalitzades i el programari necessari. A continuació, clonarem el sistema als altres equips perquè, en encendre's, només calgui crear una nova compte d'usuari i contrasenya.

En Linux, assignarem noms de host personalitzats:

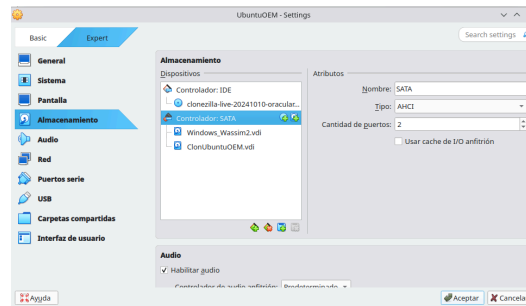
- PC1: wildpenguinZariouh1
- PC2: wildpenguinZariouh2





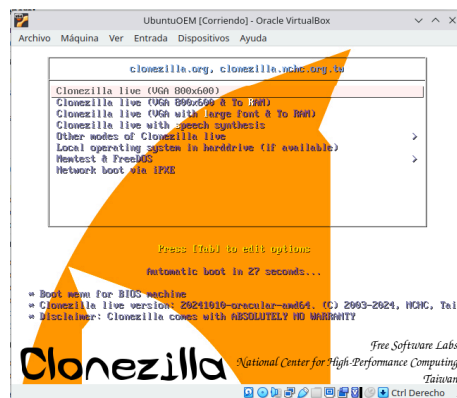


Una vegada finalitzada la instal·lació, posarem com a primer d'arrencada la .ISO del Clonezilla en la màquina que vulguem copiar el disc.

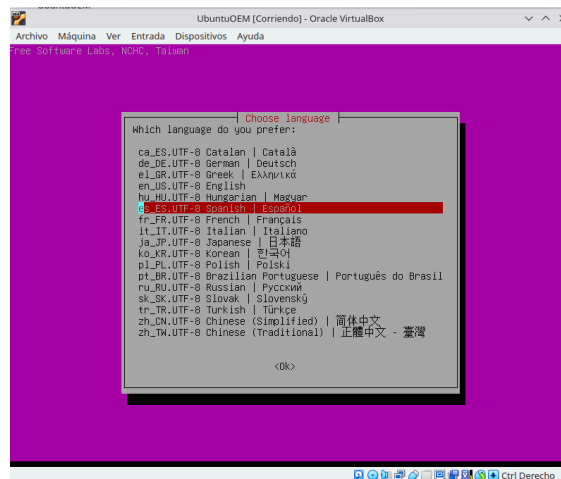


## 4. Clonació:

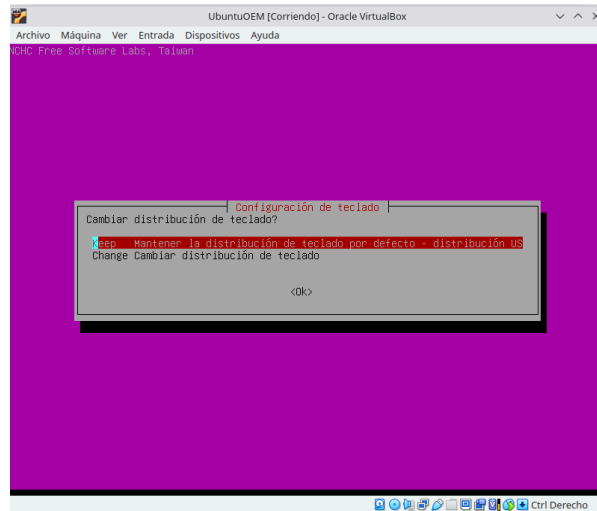
Ja preparat tot, arranquem la màquina i ens arrancaria el Clonezilla i escollirem la primera opció.



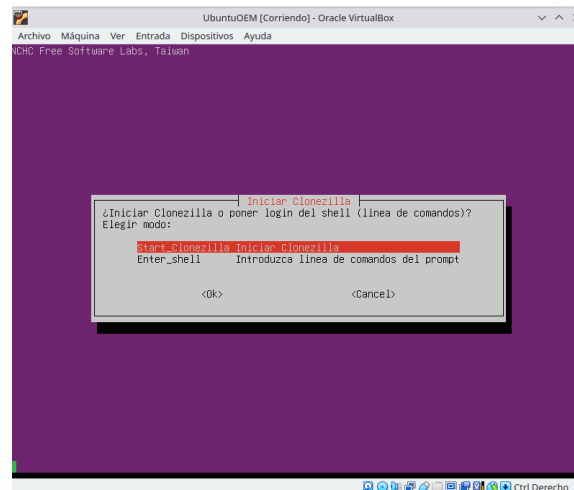
El següent pas ens preguntarà en quin idioma volem el software.(en el nostre cas el “Spanish”)



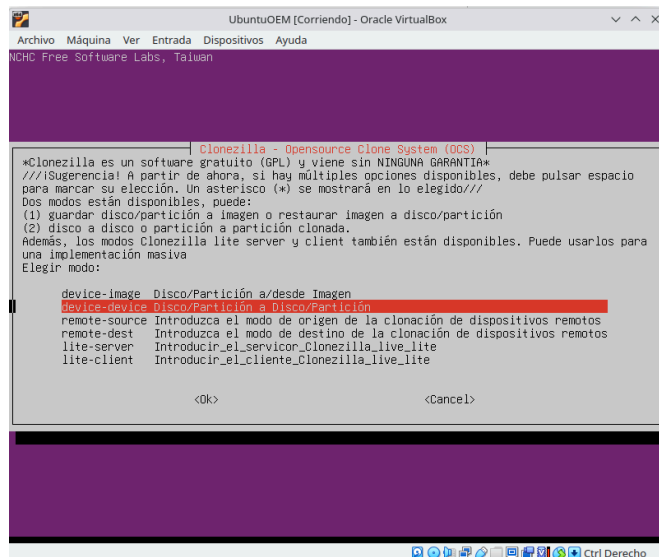
Tot seguit ens dóna a escollir quina distribució de teclat volem fer servir.



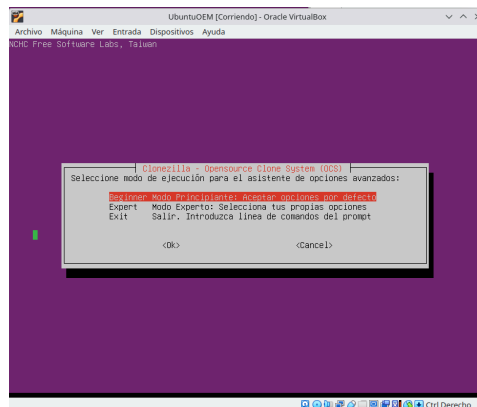
Podem fer servir l'assistent o si ets un usuari avançat pots fer ús de la Shell. En aquest cas triarem la primera opció.



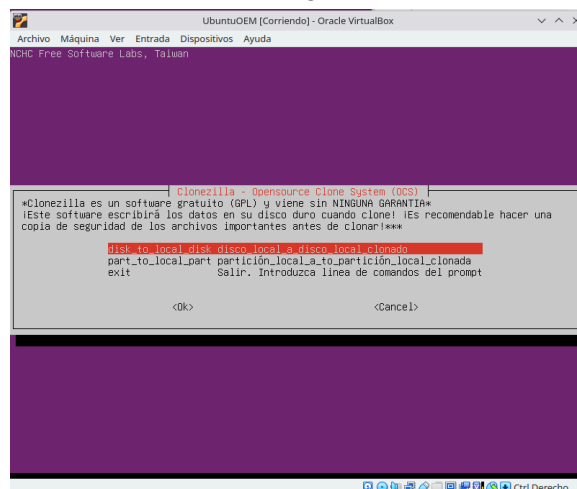
Aquí ens mostra una sèrie d'opcions a treballar en aquest cas, triaré l'opció device-device, amb la qual clonarem el disc a un altre.



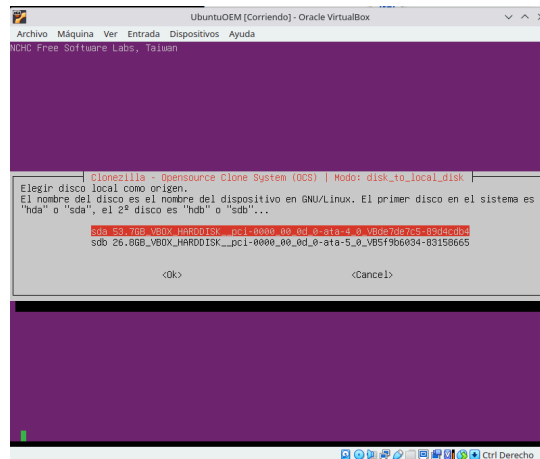
Després apareixerà una pantalla on ens dóna a triar entre “Expert” o “Beginner”, en aquest cas seleccionarem el mode beginner..



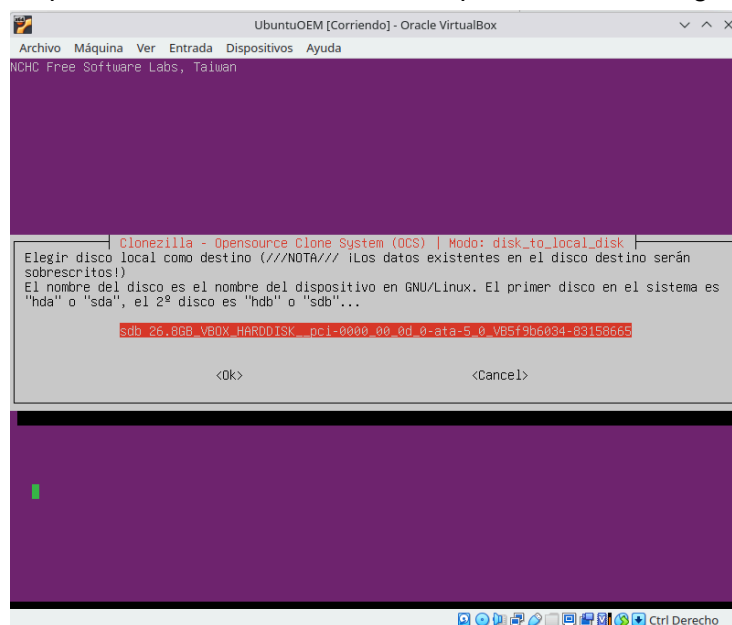
Ara indicarem que volem que la clonació sigui d'un disc a un altre.



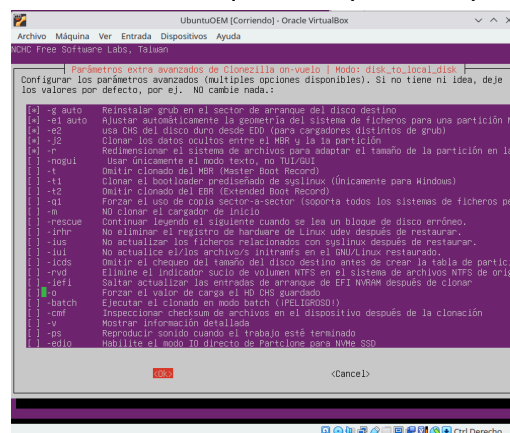
Aquí ens mostrarà els discos detectats, iniciant pel disc que clonarem, el seleccionem.



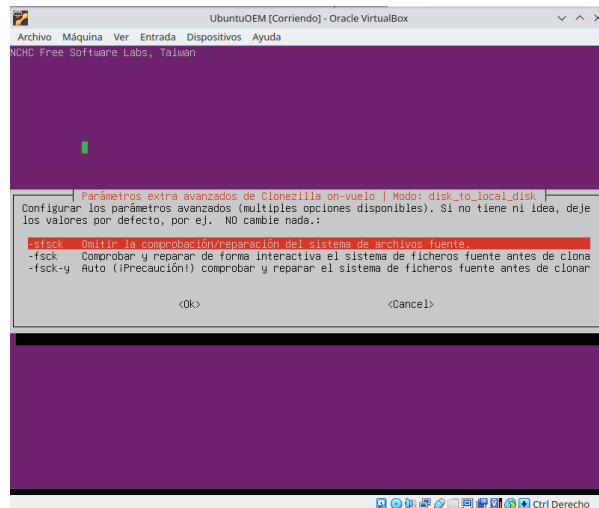
I posterior a això procedim a seleccionar el disc que rebrà el clonatge.



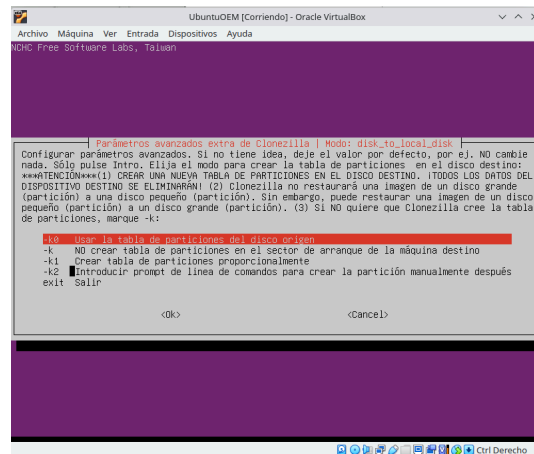
Ara a la següent llista d'opcions se'ns mostraran els paràmetres avançats per configurar, però aquí podem deixar els que ens apareixen per defecte.



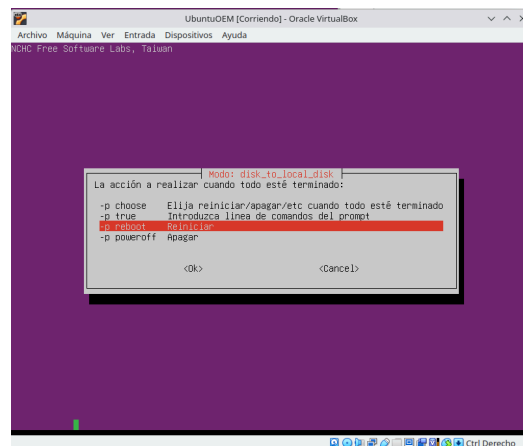
Després haurem d'escollir l'opció de “omitir la comprobación” per guanyar temps.



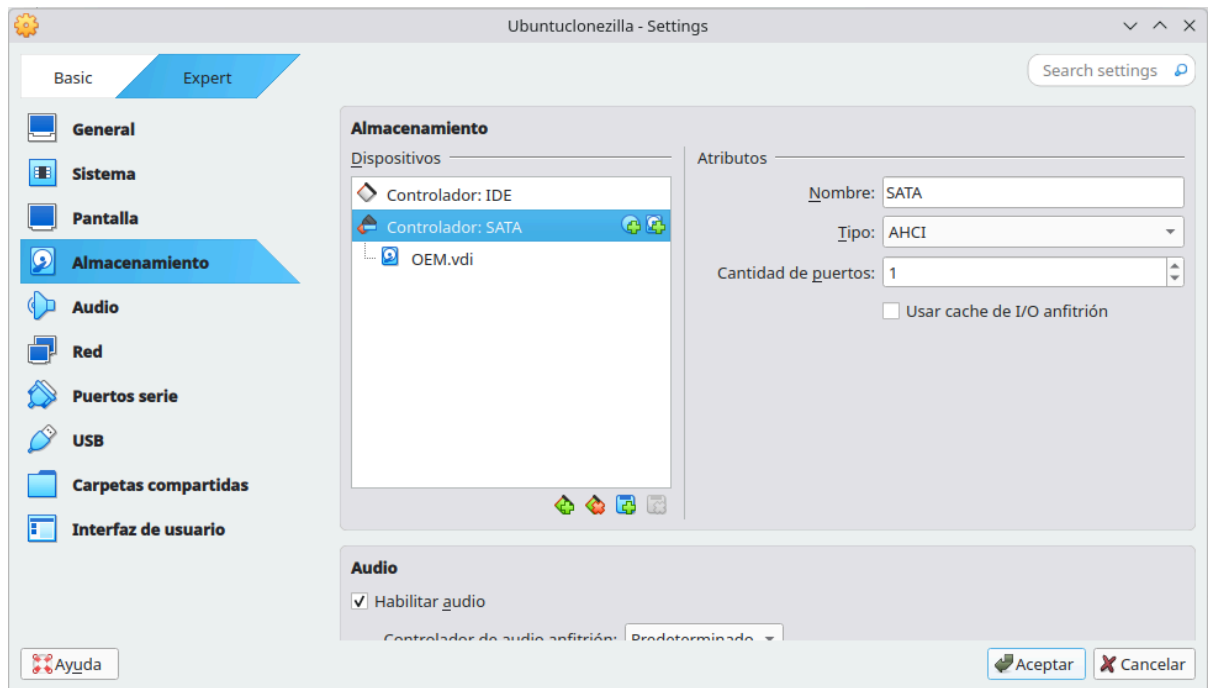
A continuació ens preguntarà sobre la taula de particions que utilitzarem al disc nou. Aquí en aquest cas deixarem la selecció que ens mostra per defecte “Usar taula de particions de disc origen” per evitar-nos problemes posteriors.



I per últim decidim que fa la màquina quan la clonació hagués acabat. (Nosaltres el reiniciarem)



## 5. Comprovació:



En un equipo li posarem el nom de wildPenguinZariouh1 i altre wildPenguinZariouh2.

