

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONALPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaGENERALITAT
VALENCIANA
Consejería de Educación,
Universidades y EmpleoFP CV
Formación Profesional
Comunitat ValencianaGVA NEXT
Fondos Next Generation
en la Comunitat Valenciana

SAD - Creación de una MV para ejecutar en Ventoy

[Descargar este documento](#)

Índice

- Primera parte: Plugins y configuración de Ventoy
- Segunda parte: Creación de la MV
- Tercera parte: Copiar el disco vhd/vdi a Ventoy

Primera parte: Plugins y configuración de Ventoy

Ventoy proporciona muchas características potentes a través de plugins. Toda la configuración de estos plugins está en el archivo ventoy.json.

No es muy conveniente editar el archivo ventoy.json manualmente. Desde la versión 1.0.62, Ventoy proporciona un configurador de plugins GUI —— VentoyPluson.

Ventoy Plugson.exe arranca un servidor web que permite la configuración de Ventoy desde el navegador

<http://127.0.0.1:24681>

Desde esta interfaz web podemos configurar los plugins de Ventoy de forma sencilla, y podemos configurar características del entorno de arranque de Ventoy como el idioma, el tema, el tiempo de espera, etc.

Uno de los plugins interesantes que tenemos es `Persistence Plugin`, que permite tener persistencia en las distribuciones Linux que lo soportan.

Nos permite usar un archivo de persistencia que monta automáticamente la distribución Linux al arrancar. En este archivo se guardarán los cambios realizados en la sesión.

Plugin vtoyboot

Este plugin es usado por Ventoy para arrancar archivos vdisk (vhd/vdi/raw ...con una distribución Linux en su interior) en una máquina real.

Se soportan tanto Legacy BIOS como UEFI. Las ventajas de este modelo son:

1. El sistema operativo Linux se ejecuta en una máquina física, no en una máquina virtual, por lo que no hay pérdida de eficiencia.
2. Un archivo vhd/vdi puede ser arrancado tanto en modo Legacy BIOS como en modo UEFI.
3. El sistema operativo Linux no necesita un disco o partición, solo un archivo.
4. Puedes instalar, configurar y modificar el sistema de archivos. Los cambios son persistentes.

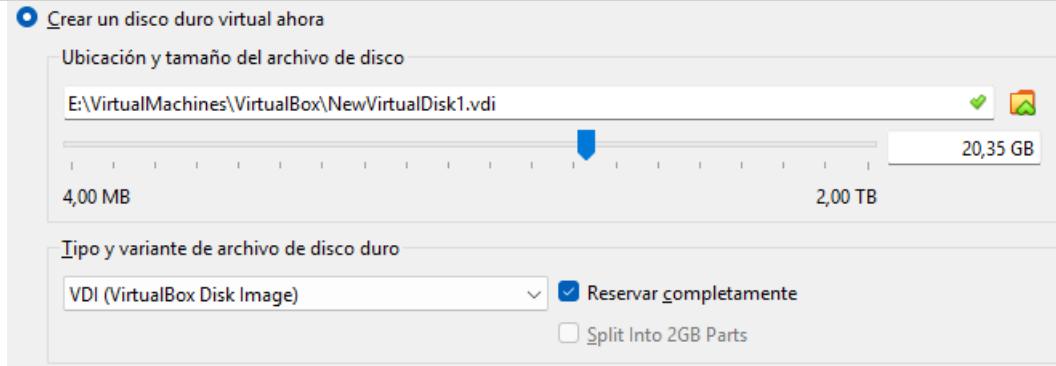
Tipos de discos virtuales soportados

- vhd de tamaño fijo (vhdx no es soportado)
- vdi de tamaño fijo
- Imagen de disco raw

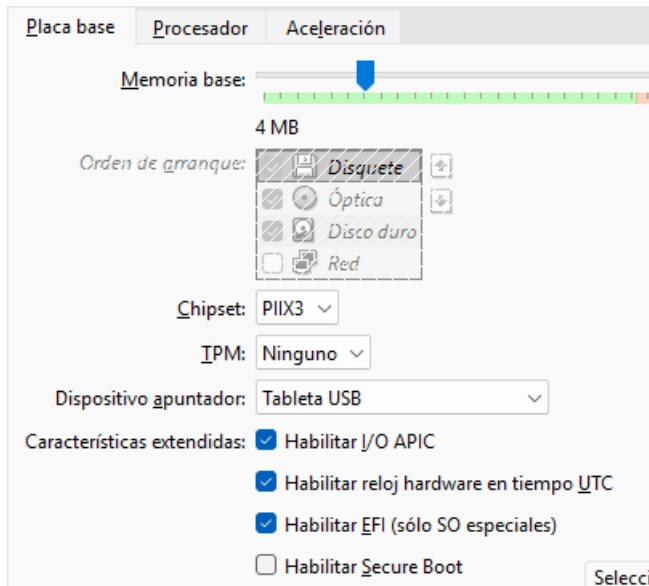
Segunda parte: Creación de la MV

Lo primero que debemos hacer es escoger una distribución de Linux para virtualizar.

Para que la máquina virtual funcione en Ventoy, debemos crear un disco vhd/vdi con tamaño fijo (los de tamaño dinámico no funcionan) y instalar la distribución en ese disco.



Para que la MV funcione correctamente en Ventoy, debemos configurar VirtualBox para que use UEFI antes de instalar el sistema operativo.



Tras la instalación y arranque de la dsitribución Linux, es necesario ejecutar el script vtoyboot para hacer algunos procesos que permitan el arranque desde Ventoy.

vtoyboot es un proyecto desarrollado junto con Ventoy y liberado por separado. Descarga su paquete desde aquí:

<https://github.com/ventoy/vtoyboot/releases>

Con esto nos descargamos una ISO que contiene el script `vtoyboot.sh`

Monta la ISO en la MV y ejecuta el script `vtoyboot.sh` como root:

```
sudo sh /ruta/a/la/iso/vtoyboot.sh
```

Tercera parte: Copiar el disco vhd/vdi a Ventoy

Tras completar los dos primeros pasos, ya podemos copiar el archivo vdi/vhd a la unidad USB de Ventoy y arrancar la máquina física desde Ventoy.

Para facilitar la identificación y el procesamiento, es obligatorio cambiar el sufijo del archivo a .vtoy.

Es recomendable mantener el sufijo original al agregar un sufijo .vtoy.

Por ejemplo: CentOS7.vhd.vtoy ubuntu20.04.vdi.vtoy Manjaro.vhd.vtoy

Finalmente arranca la máquina física desde Ventoy y selecciona el archivo .vtoy para iniciar la MV.