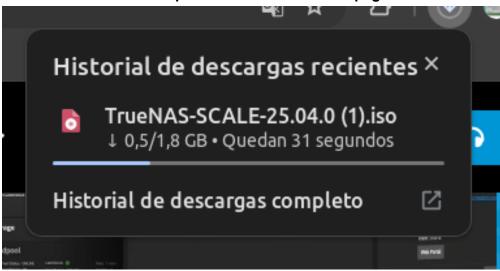
# Hecho por: Gerson y Jose Luis INSTRUCTIVO trueNAS SCALE

## Instalación y configuración

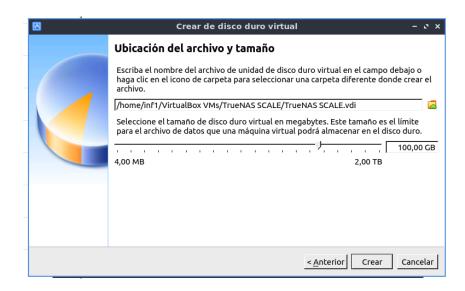
1. Instalamos la ISO correspondiente de trueNAS en página oficial.

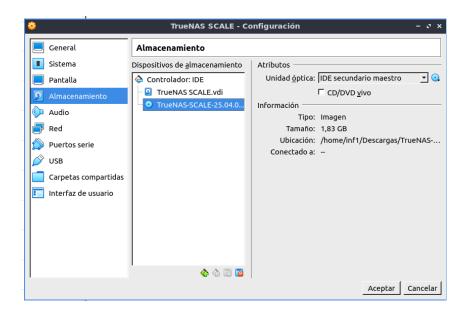


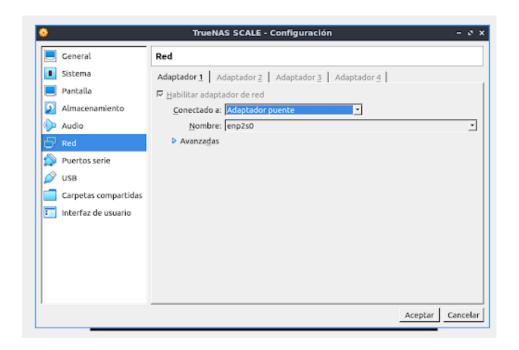
2. Configuración de ISO mediante la herramienta de VirtualBox (Almacenamiento, ruta etc).



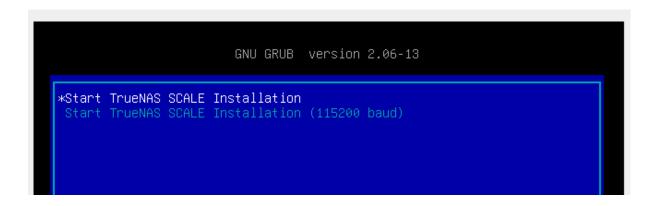




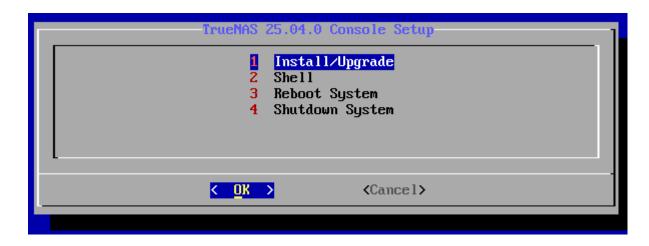




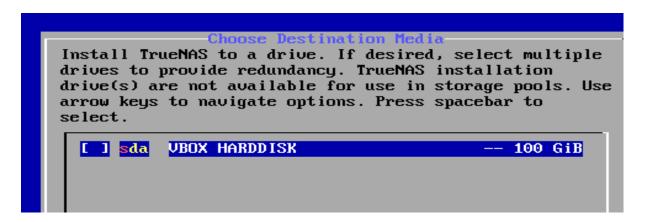
- 3. Inicialización de trueNAS y su configuración correspondiente: (pasos por imagen)
- 3.1 Para iniciar trueNAS daremos a la opción de Iniciar instalación de trueNAS SCALE



3.2 La siguiente pantalla que nos saldrá tras inicializar trueNAS SCALE, daremos a la opción "Install/upgrade"



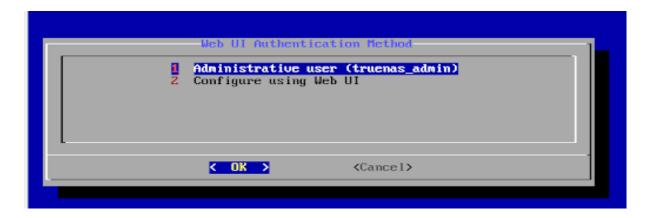
3.3 Seleccionamos el disco duro que hemos añadido (en nuestro el único que hemos añadido que es el "VBOX HARDDISK")

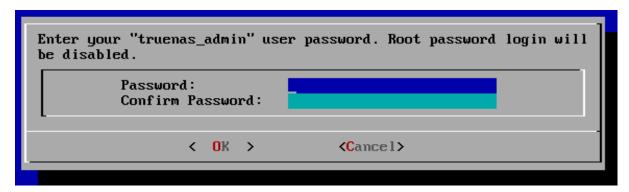


3.4 En la siguiente página tras seleccionar el disco duro que usará la máquina, pulsaremos la opción "yes" para que proceda en la instalación.



3.5 Tras aceptar las configuraciones guardas en la máquina, Necesitaremos crear una root password: (inf0rmatec4)





3.6 Una vez le hayamos dado a la opción de instalar se procederá a su instalación y después, al haberse instalado, eliminaremos el disco de la ISO, para su funcionamiento correcto, y daremos OK.

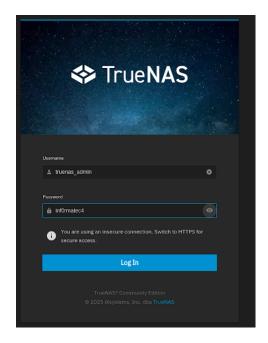


3.7 Finalmente, una vez hemos reiniciado la máquina, daremos a la opción de iniciar trueNAS SCALE y podremos iniciar correctamente:

```
*TrueNAS Scale GNU/Linux 25.04.0
Advanced options for TrueNAS Scale GNU/Linux 25.04.0
```

4. Una vez entremos (habiendo puesto en interfaz red como modo puente) pondremos la IP que se nos facilita, y la pondremos en el navegador.

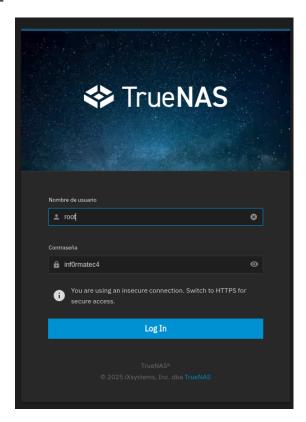




### **PROBLEMAS**

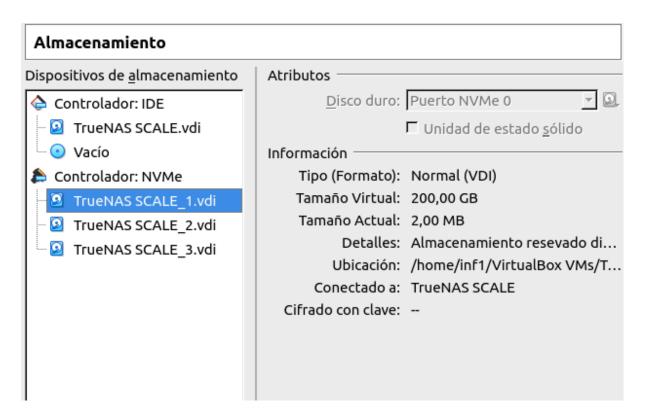
Tuvimos un problema a la hora de iniciar sesión porque en la guía de instalación ponía que iniciamos sesión con usuario "root", pero nos daba ERROR.

Finalmente, encontramos solución, mediante la configuración del sistema, pudimos comprobar que había que iniciar sesión con el usuario local administrador que por defecto lo había llamado "truenas\_admin

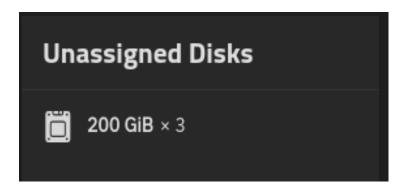


## **CREACIÓN DE POOL EN trueNAS**

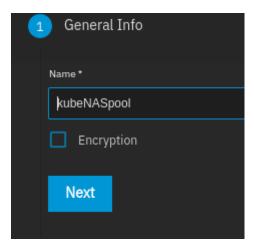
Antes de comenzar a crear la "pool" crearemos tres discos duro (200GB) para poder llevar a cabo la creación de la "pool", ya que configuraremos un "RAIDZ1":



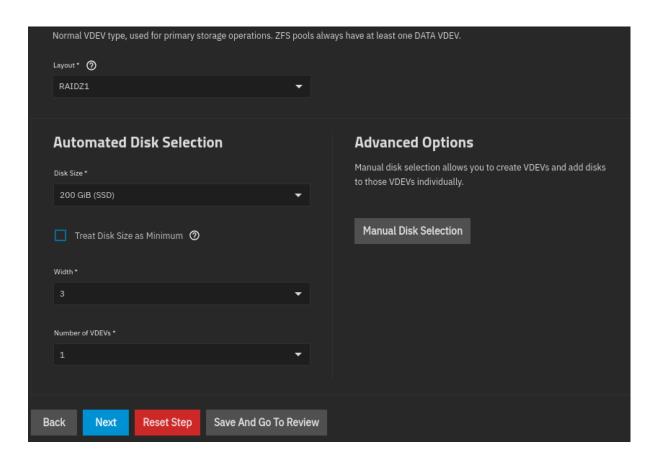
La aplicación de trueNAS ha detectado los discos duro que añadimos anteriormente:



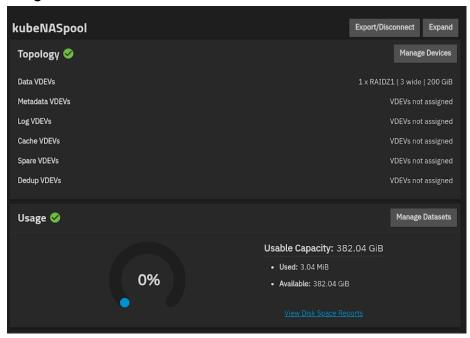
Realizaremos las configuraciones necesarias para la creación de la "pool", dentro de la aplicación de trueNAS (nombre, data, log etc).



También se llevará a cabo la configuración configuración del disco duro que usara la "pool" para su creación:



Tras realizar las anteriores configuraciones, el pool que ya ha sido creado queda de la siguiente forma:



#### **PROBLEMAS:**

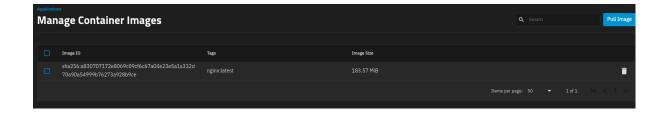
Al realizar la instalación del "pool" solo creamos un disco duro, por lo que al realizar la creación del raid z para la pool no nos dejaba avanzar, por lo que para poder realizar la instalación satisfactoria del "pool" se ha tenido que crear 2 discos duro (En total 3)

## Implementación de DOCKER en trueNAS

Antes de comenzar a implementar "DOCKER" en "trueNAS", debemos seleccionar una pool donde administramos las respectivas configuraciones (en este caso seleccionaremos la pool creada anteriormente):

 Antes de comenzar a implementar "docker" en trueNAS, comprobaremos el estado del "docker" implementado su estado para saber si esta habilitado o deshabilitado, mediante el comando "sudo systematl status docker"

- 2. Si no estuviera habilitado, lo habilitaremos mediante el comando "sudo systematl start docker".
- 3. Tras implementar "docker" a la aplicación, instalaremos la iso de nginx:text



### **PROBLEMAS:**

La implementación de "docker" dentro de la máquina al principio nos dió un error (nable interface) debido a que no teníamos configurada la puerta de enlace con su servidor correspondiente.

Tras realizar las anteriores configuraciones, el error que nos daba anteriormente (nable interface), se soluciona y pudimos realizar la implementación de "docker" mediante el shell que viene integrado en la aplicación de "trueNAS".

Más adelante activaremos el "docker" mediante la shell de "trueNAS" para poder continuar con la práctica sin problemas.