

## Ejercicio: Instalación y configuración de TrueNAS en VirtualBox

 Duración estimada: 2-3 horas

 **Objetivo:** Instalar TrueNAS, configurar un RAID 0 y compartir una carpeta accesible desde Windows.

---

### Parte 1: Preparación

#### 1. Descargar la ISO de TrueNAS:

- Visita: <https://www.truenas.com/download-truenas-core/>
- Descarga la versión **TrueNAS CORE** (formato .iso).

#### 2. Preparar VirtualBox:

- Crear una nueva máquina virtual con estas características:
  - Nombre: TrueNAS-Practica
  - Tipo: BSD
  - Versión: FreeBSD (64-bit)
  - RAM: **4 GB mínimo**
  - Red: Adaptador en "**Red puente**"
- Añadir 3 discos:
  - Disco 1: 10 GB (para instalación del sistema)
  - Disco 2 y 3: 2 GB cada uno (para configurar el RAID 0)

---

### Parte 2: Instalación del sistema

#### 3. Montar la ISO descargada y arrancar la VM.

#### 4. Sigue el asistente de instalación:

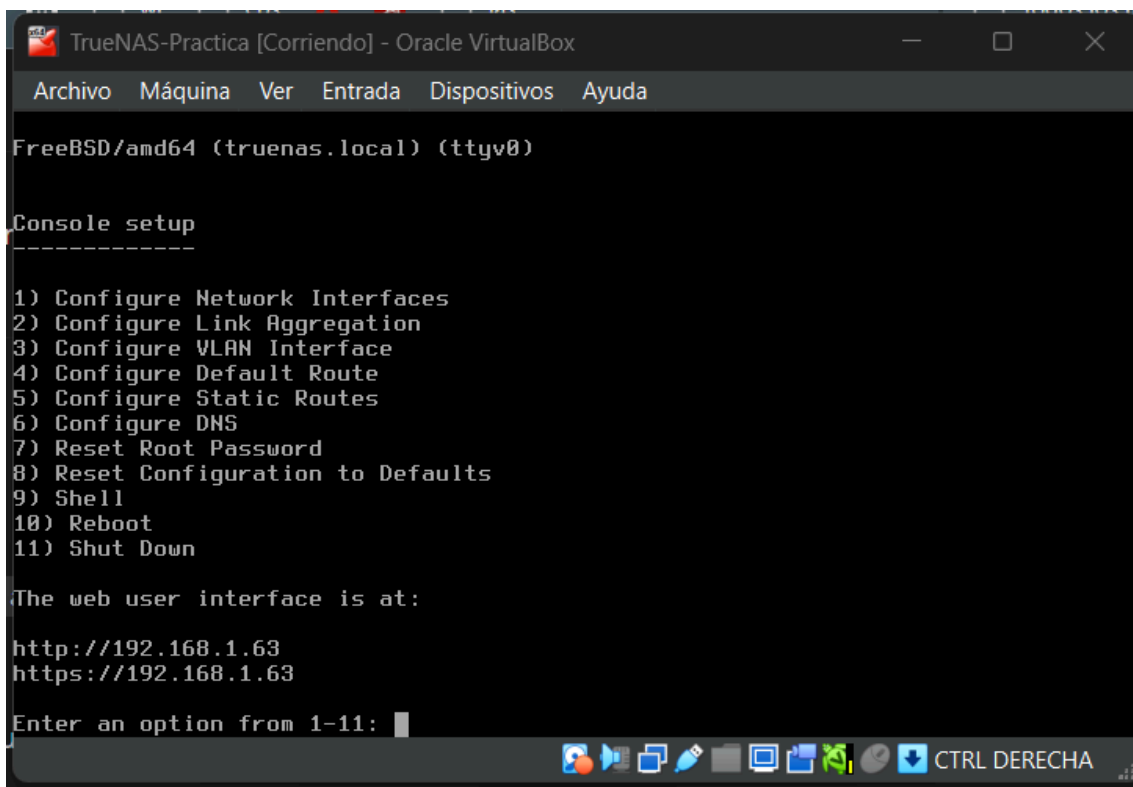
- Selecciona el disco de **10 GB** para el sistema.
  - Crea una contraseña de root.
  - Al terminar, **reinicia** y **retira la ISO**.
-



### ⚙️ Parte 3: Configuración inicial en TrueNAS

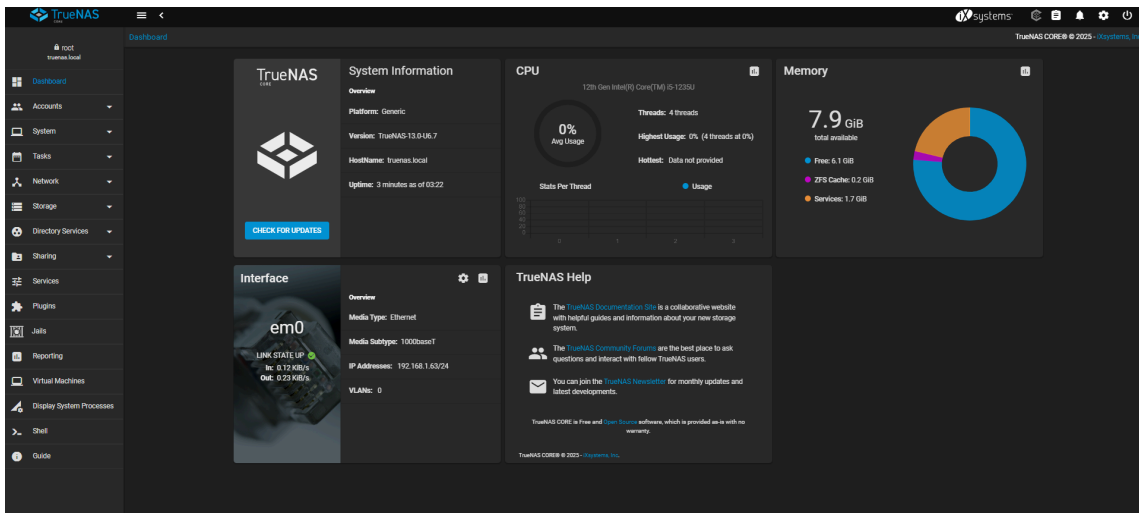
#### 5. Accede a la interfaz web:

- Apunta la IP que se muestra al final del arranque de TrueNAS.



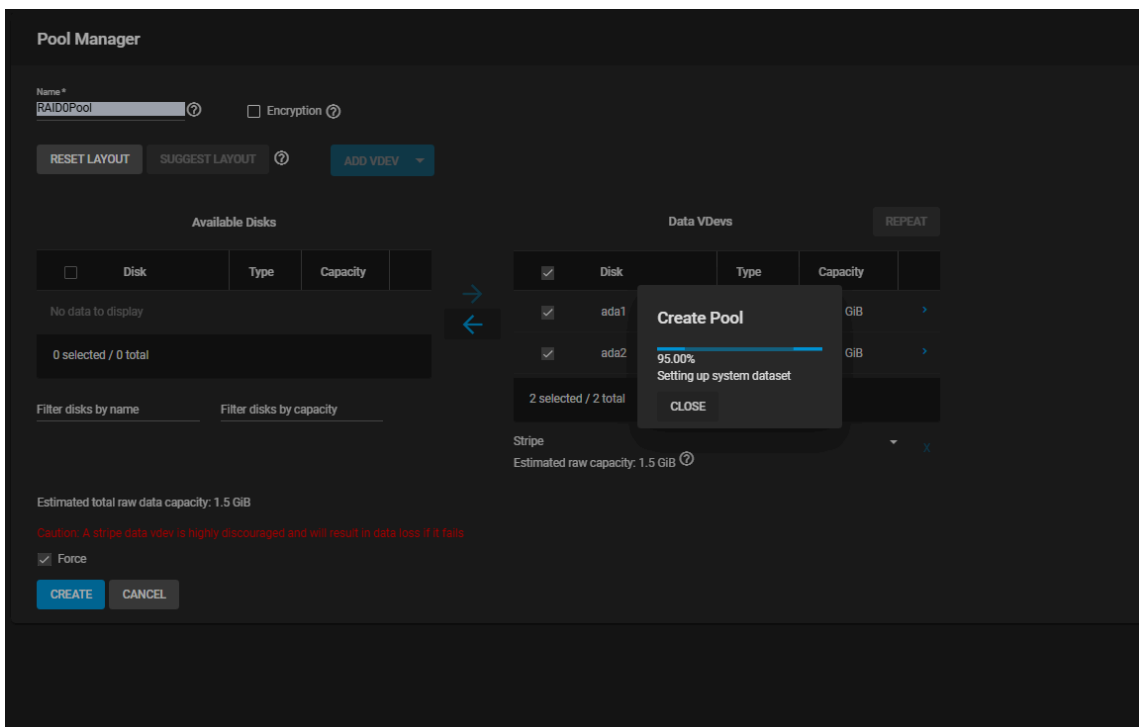
- Desde tu PC con Windows, abre un navegador y entra a:  
[https://\[IP-del-TrueNAS\]](https://[IP-del-TrueNAS])

#### 6. Iniciar sesión como root.



## 7. Crear un pool RAID 0:

- Ve a **Storage** → **Pools** → Add → Create new pool.
- Elige un nombre.
- Selecciona los dos discos de 2 GB.
- En la configuración de **VDEV**, selecciona Stripe (RAID 0).
- Crear el pool.



Pools								
RAID0Pool (System Dataset Pool)			ONLINE <span>●</span>   6.91 MiB (1%) Used   1.24 GiB Free					
Name	Type	Used	Available	Compression	Compression Ratio	Readonly	Dedup	Comments
RAID0Pool	FILESYSTEM	6.91 MiB	1.24 GiB	lz4	19.08	false	OFF	

## Parte 4: Crear una carpeta compartida (SMB)

### 8. Crear dataset:

- Dentro del nuevo pool, crea un **dataset** (por ejemplo, datos).

Name and Options

Name \*

datos

?

Comments

?

Sync

Inherit (standard)

▼

?

Compression level

Inherit (lz4)

▼

?

Enable Atime

Inherit (off)

▼

?

Encryption Options

☒ Inherit (non-encrypted)

?

Other Options

ZFS Deduplication

Inherit (off)

▼

?

Case Sensitivity

Sensitive

▼

?

Share Type

Generic

▼

?

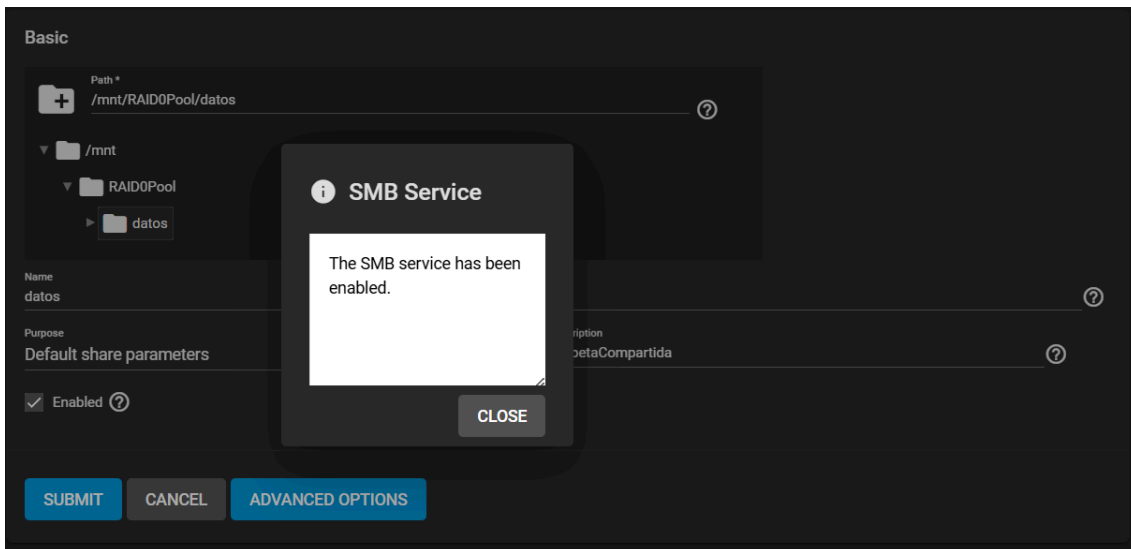
SUBMIT

CANCEL

ADVANCED OPTIONS

### 9. Activar y configurar el servicio SMB (Samba):

- Ir a **Sharing** → **Windows (SMB)**.
- Añadir un nuevo recurso compartido apuntando al dataset.
- Poner un nombre reconocible (por ejemplo, CarpetaCompartida).
- Guardar y habilitar el servicio.



## 10. Crear un usuario para acceder desde Windows:

- Ir a **Accounts** → **Users**.
- Crear un nuevo usuario con contraseña.
- Darle permisos sobre el dataset compartido.

Username	UID	Built-in	Full Name
anibal	1000	no	anibal
root	0	yes	root

1 - 2 of 2

## Parte 5: Acceder desde Windows

### 11. Desde tu Windows:

- Verifica que puedes ver y escribir en la carpeta compartida.

