

Przygotowanie środowiska: TrueNAS + RAID

Część -1: Pobranie systemu TrueNAS

1. Wejdź na stronę: <https://www.osboxes.org/truenas/>
2. Pobierz VirtualBox Image (.VDI)

```
rmdir /s /q %USERPROFILE%\Desktop\raid  
mkdir %USERPROFILE%\Desktop\raid
```

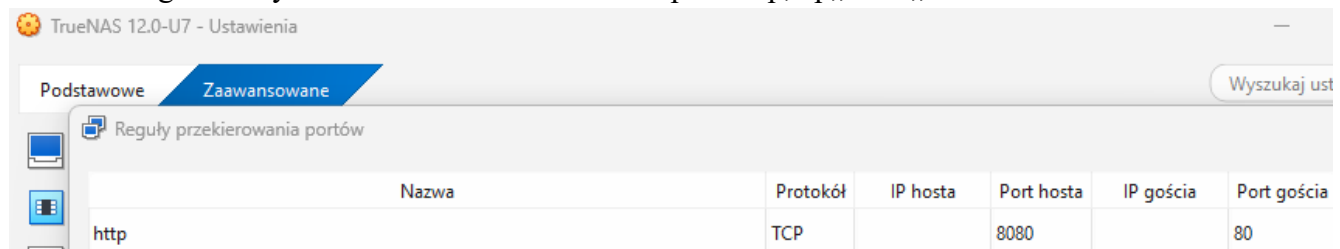
3. Rozpakuj plik ZIP na pulpit do folderu raid
 4. Znajdź plik: TrueNAS 12.0-U7 (64bit).vdi
- Wniosek: system jest gotowy i nie trzeba go instalować.

Część -2: Utworzenie maszyny (CMD)

```
cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox"  
VBoxManage createvm --name "TrueNAS 12.0-U7" --ostype FreeBSD_64 --register  
VBoxManage modifyvm "TrueNAS 12.0-U7" --memory 4096 --cpus 2  
VBoxManage modifyvm "TrueNAS 12.0-U7" --vram 64 --graphicscontroller vboxsvga  
VBoxManage storagectl "TrueNAS 12.0-U7" --name "SATA Controller" --add sata --controller  
IntelAhci  
VBoxManage storageattach "TrueNAS 12.0-U7" --storagectl "SATA Controller" --port 0 --device 0 --  
type hdd --medium "C:\Users\%USERNAME%\Desktop\raid\TrueNAS 12.0-U7 (64bit).vdi"
```

Część -3: Sieć

```
VBoxManage modifyvm "TrueNAS 12.0-U7" --nic1 nat  
VBoxManage modifyvm "TrueNAS 12.0-U7" --natpf1 "http,tcp,,8080,,80"
```



Dostęp: <http://localhost:8080>

Część 4: Tworzenie dysków RAID

```
FOR %i IN (1 2 3 4 5 6 7 8) DO VBoxManage createmedium disk --filename  
%USERPROFILE%\Desktop\raid\disk%i.vdi --size 51200
```

Część 5: Podłączenie dysków

```
VBoxManage controlvm "TrueNAS 12.0-U7" poweroff  
SET BASE=%USERPROFILE%\Desktop\raid  
FOR %i IN (1 2 3 4 5 6 7 8) DO VBoxManage storageattach "TrueNAS 12.0-U7" --storagectl "SATA  
Controller" --port %i --device 0 --type hdd --medium %BASE%\disk%i.vdi  
VBoxManage startvm "TrueNAS 12.0-U7"
```

Część 6: Uruchomienie VM

Na ekranie VM zobaczysz adres 10.0.2.15 – nie używaj go.

Po pierwszym logowaniu: System poprosi o zmianę hasła root Ustaw hasło: **1234**

Z maszyny fizycznej wejdź przez przeglądarkę: <http://localhost:8080>

Część 7: Sprawdzenie dysków

Storage → Disks

Sprawdź czy widzisz 8 dysków o tym samym rozmiarze.

Część 8: Czyszczenie dysków

Kliknij każdy dysk → WIPE → QUICK

Wniosek: dysk musi być pusty przed RAID.