


Übungsprotokoll

SYTB – Systemtechnik Betriebssysteme

	Übungsdatum: KW 21/2021 – KW 25/2021	Klasse: 2AHIT	Name: Felix Schneider
	Abgabedatum: 22.06.2021	Gruppe: SYTB_2	Note:
Leitung: DI (FH) Alexander MESTL	Mitübende: -		
Übungsbezeichnung: RAID-System mithilfe Xigma NAS			

Inhaltsverzeichnis:

1	Aufgabenstellung.....	2
2	Abstract (English).....	2
3	Theoretische Grundlagen.....	2
4	Übungsdurchführung	2
5	Ergebnisse.....	12
6	Kommentar.....	12

1 Aufgabenstellung

Virtuelle Maschine (FreeBSD) mit Xigma NAS aufsetzen. 10GB Partition für Betriebssystem und 2 bis 3 (kommt auf das RAID-System an) 100GB Festplatten.

2 Abstract (English)

Set up virtual machine (FreeBSD) with Xigma NAS. 10GB partition for the operating system and 2 or 3 (depends on the RAID system) 100GB hard disks.

3 Theoretische Grundlagen

Xigma NAS ist ein Betriebssystem, das auf FreeBSD basiert.

4 Übungsdurchführung

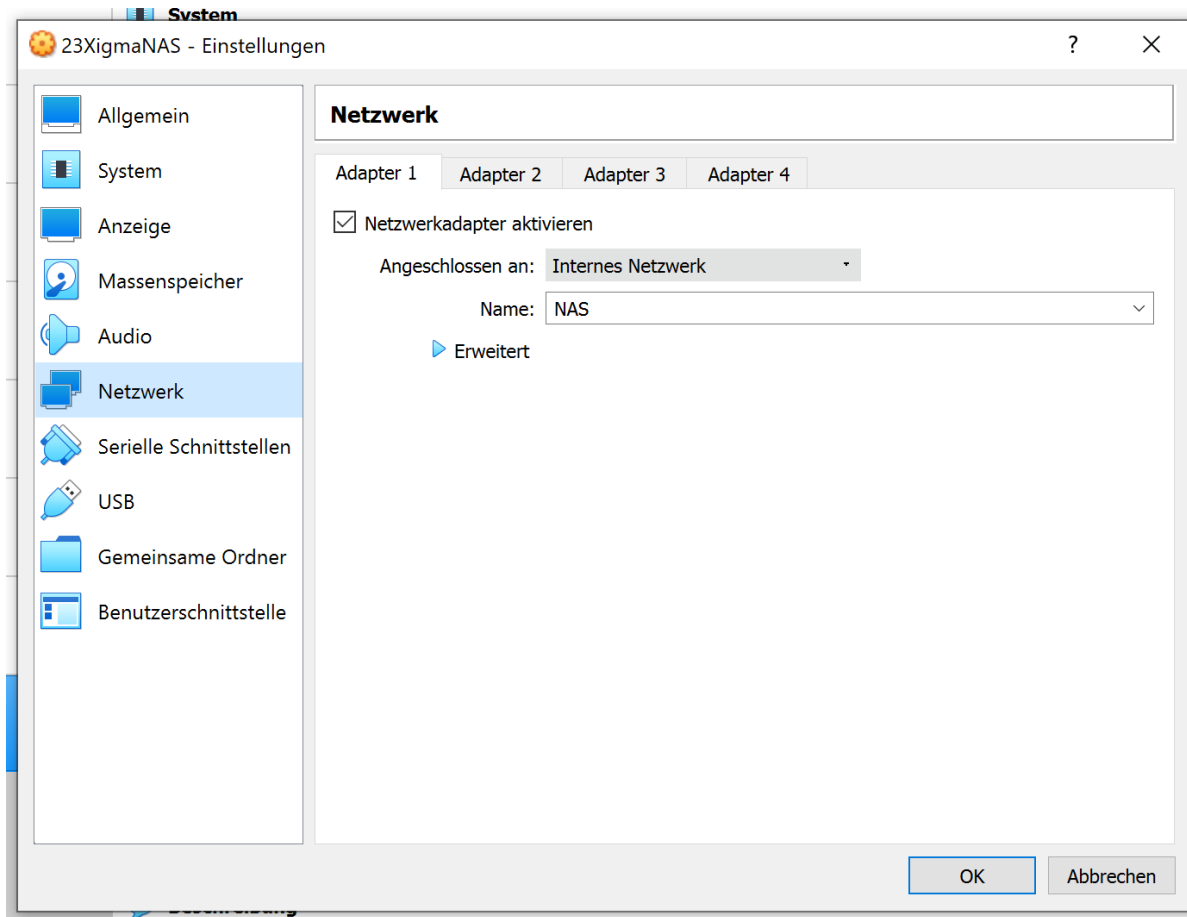
neue Maschine erstellen

- Typ: BSD
- Version: Free BSD (64-Bit)
- RAM: mind. 8GB (2GB absolutes Minimum, wenn ohne Swap)
- Festplattenspeicher: mind. 4GB (ich habe 8GB)

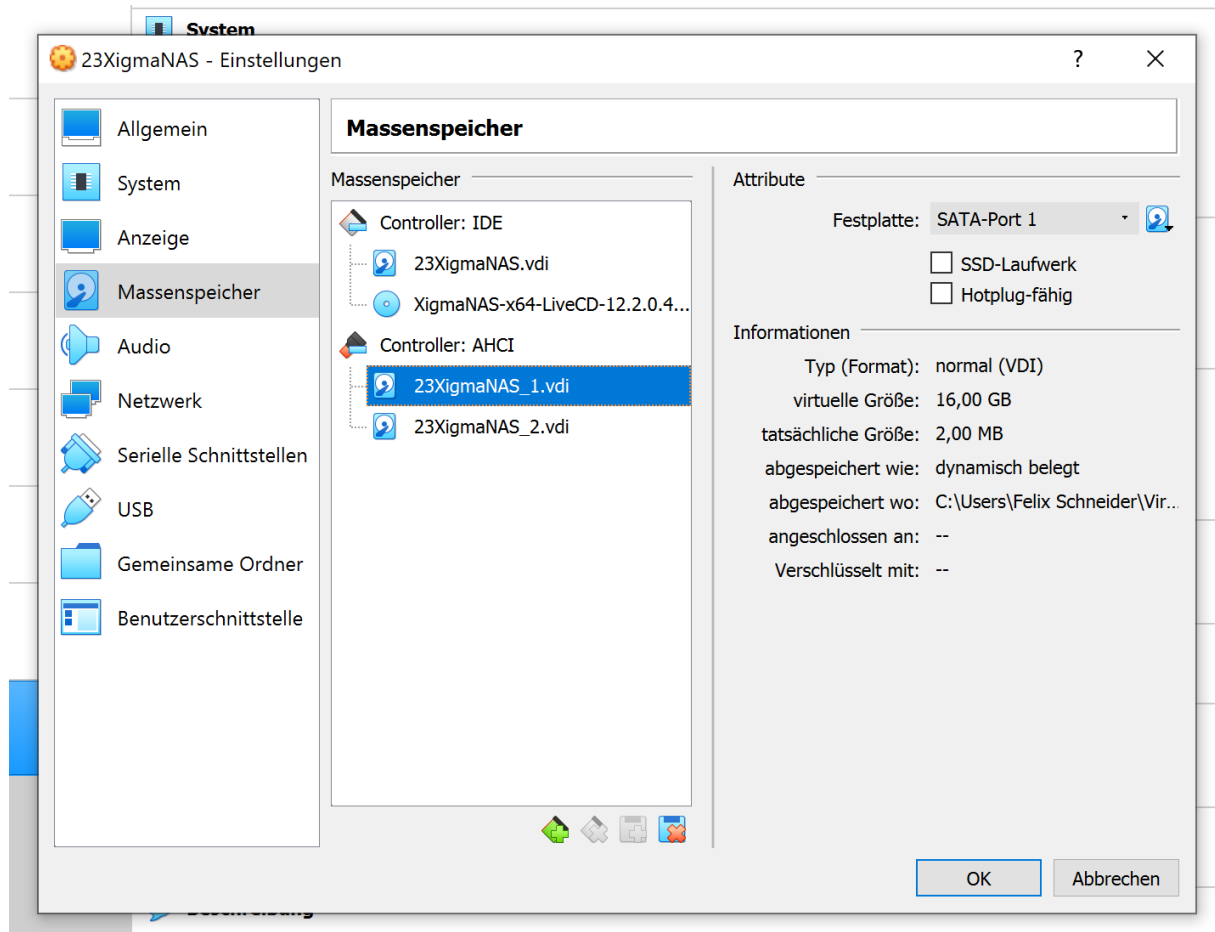
Der Netzwerkadapter muss auf internes Netz gestellt werden, damit nachher mit den beiden Festplatten kommuniziert werden kann.

Passwort XigmaNAS-Server Benutzer: root / xigmanas

Passwort Zugriff über IP-Adresse: admin / xigmanas

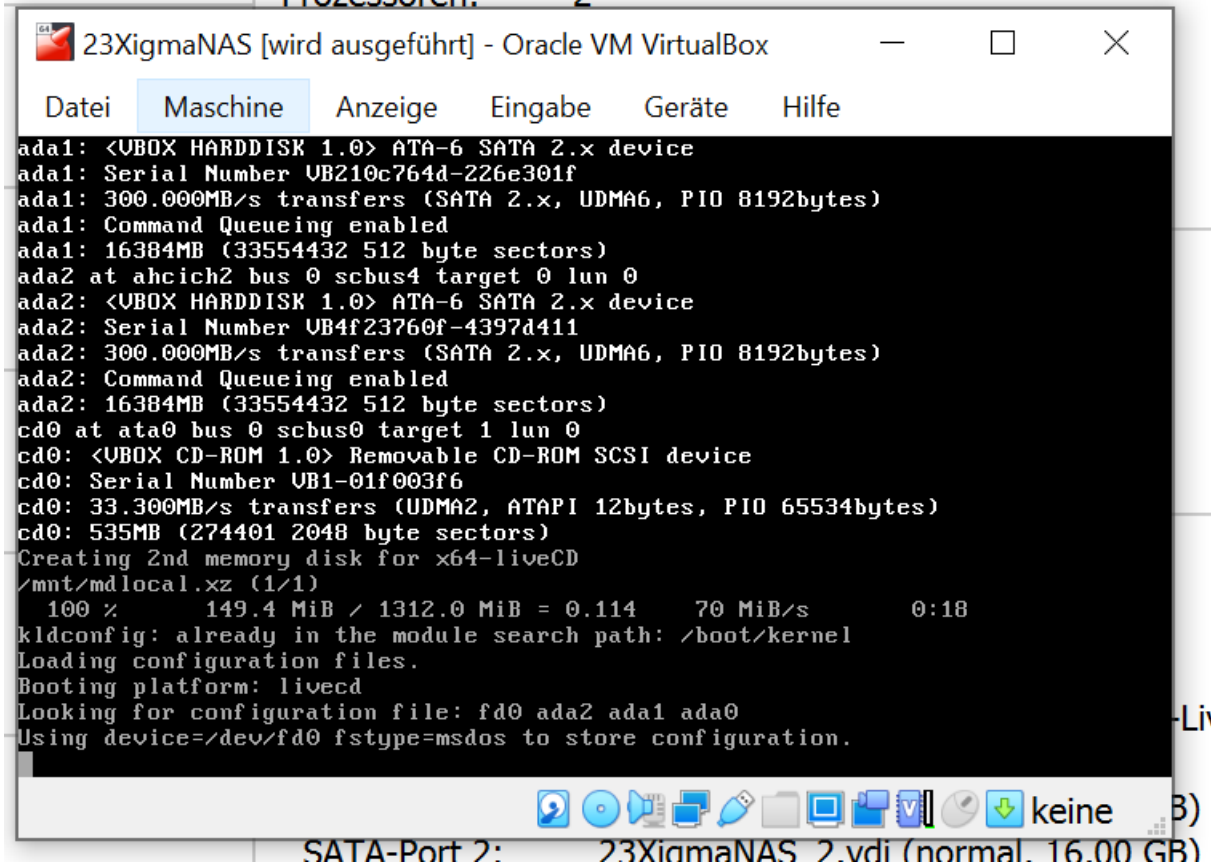


Nun fügen wir einen Controller mit 2 dynamischen VDI Festplatten (diese werden später mit RAID-System gesichert) hinzu:

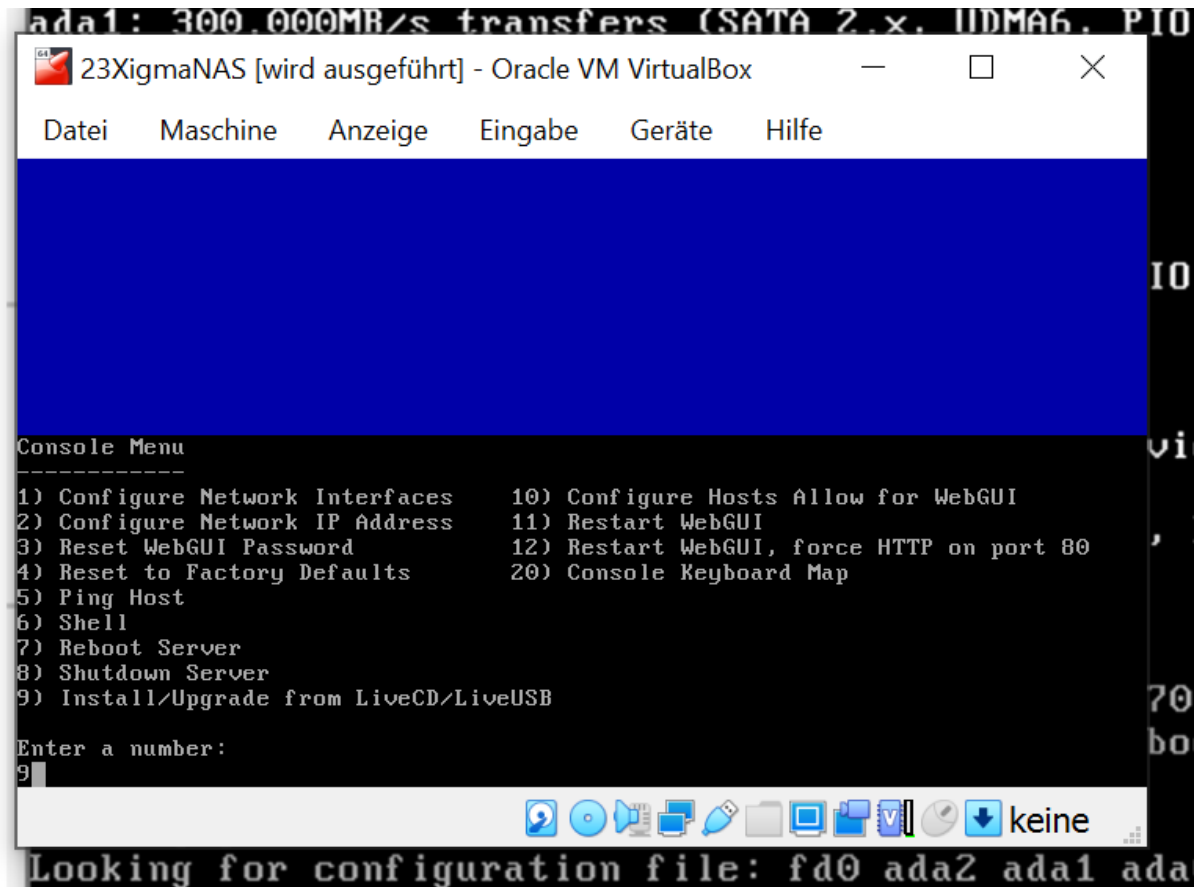


Starten wir die VM:

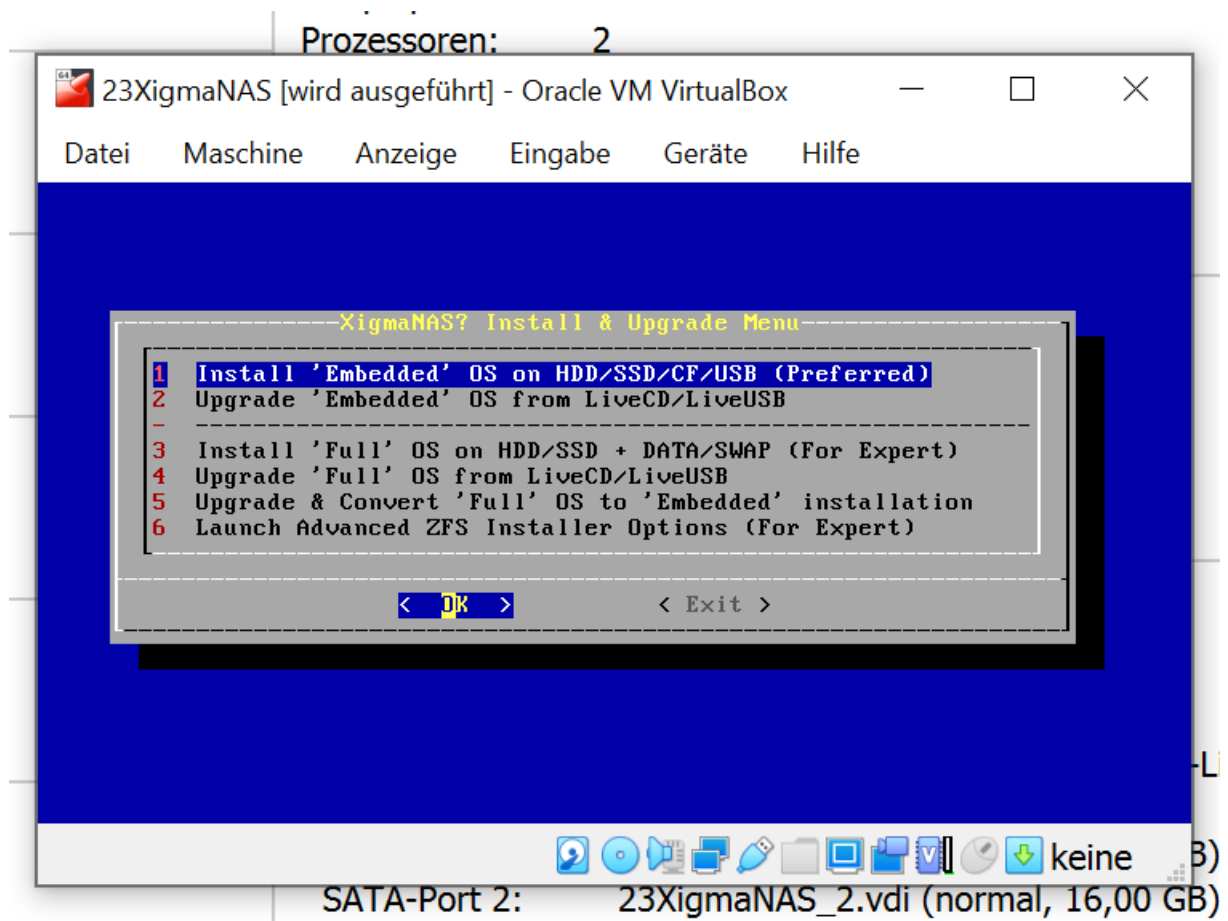
Prozessoren: 2

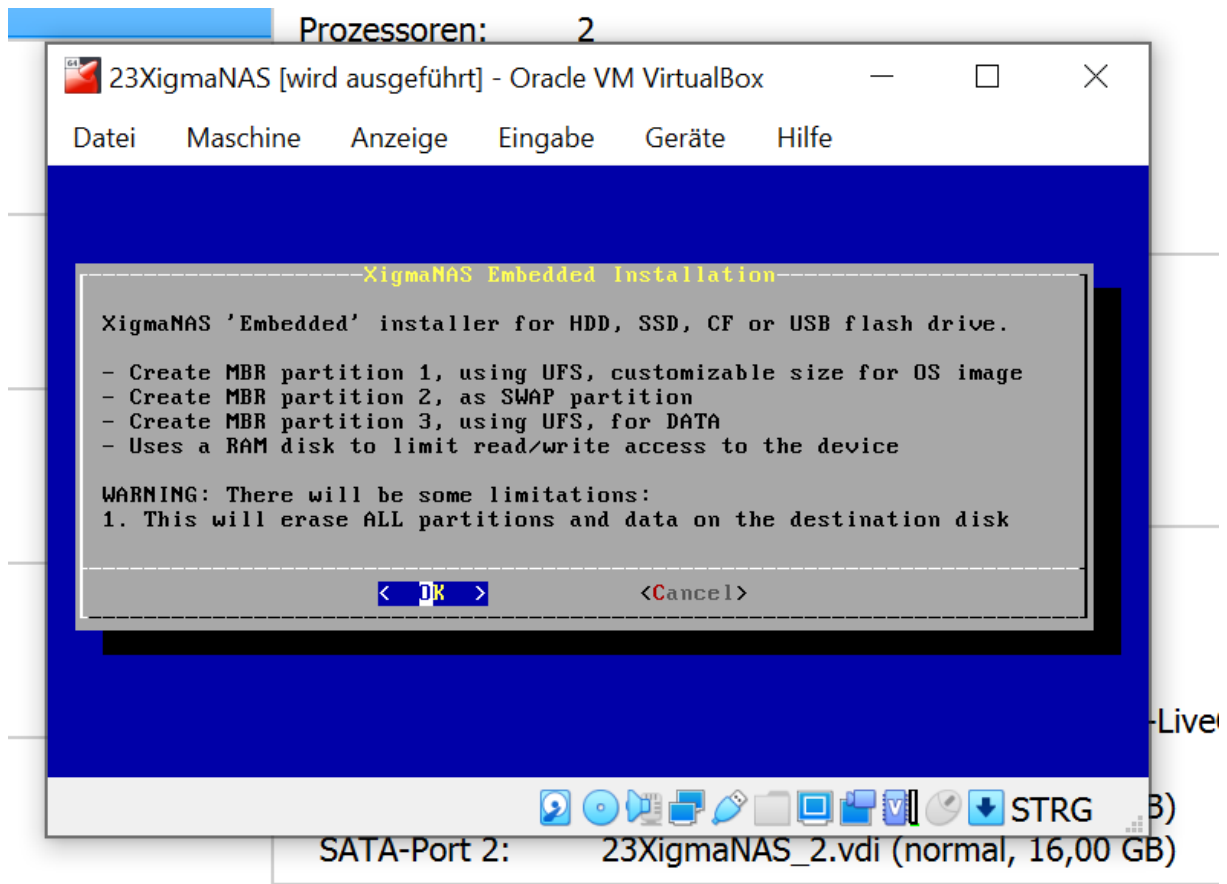


Als nächstes installieren wir XigmaNAS indem wir Nr 9 auswählen:

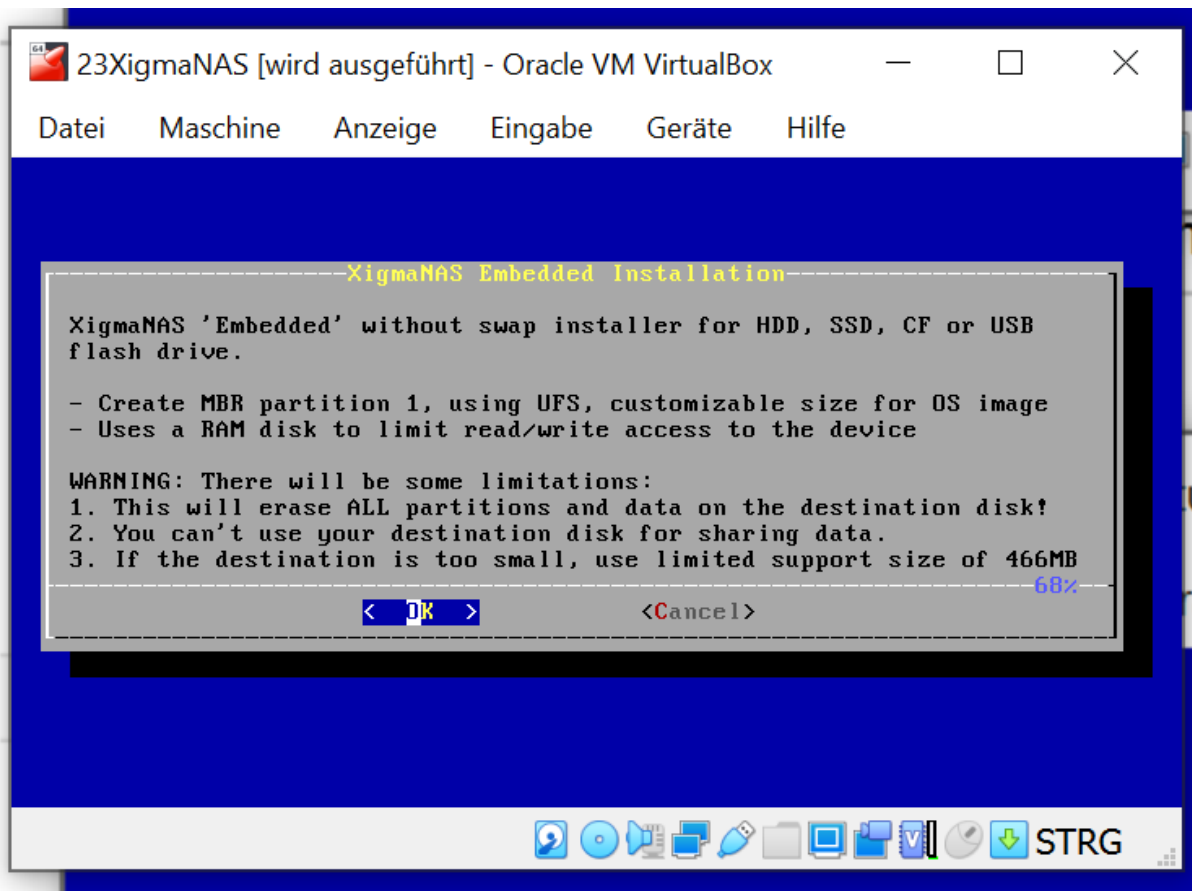
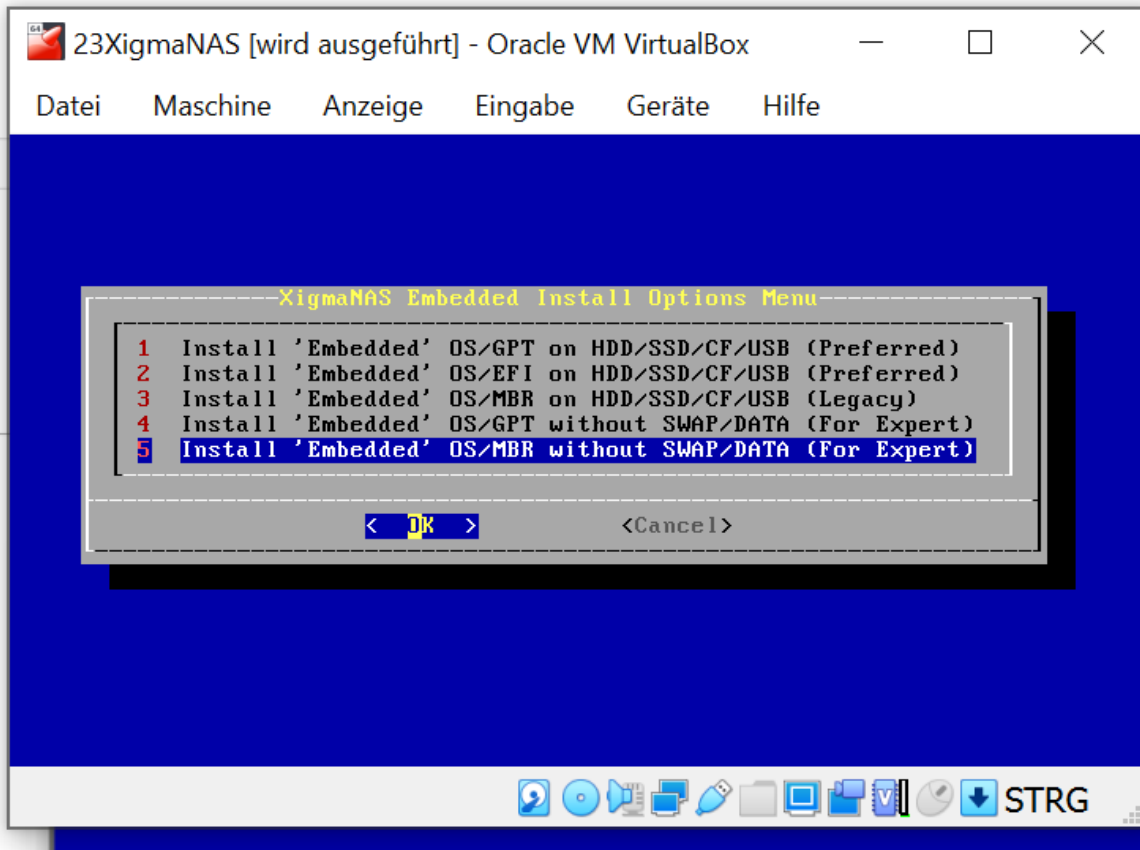


Install from LiveCD:

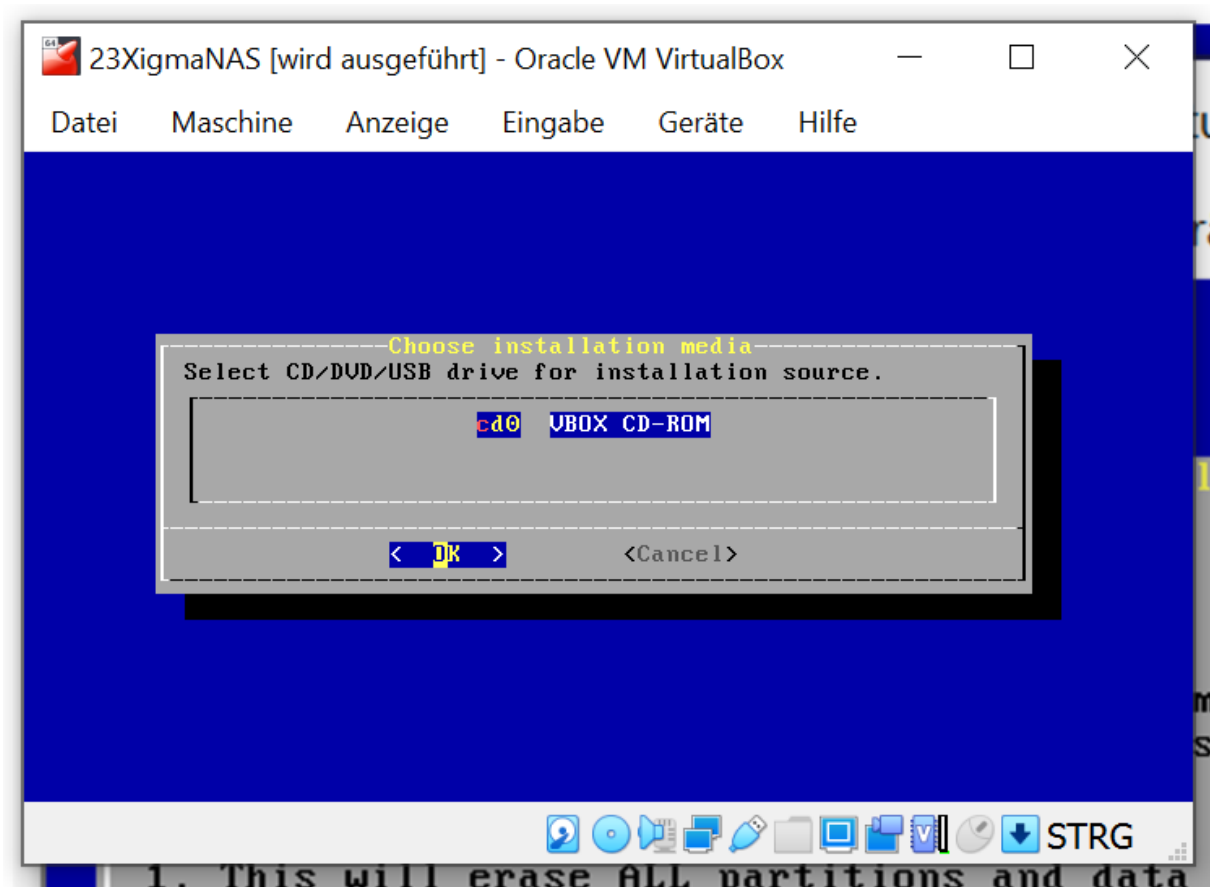




Bei diesem Schritt kann man auch Nr 4 verwenden, weil GPT auch MBR in den ersten Sektoren enthält (GPT ist somit rückwärts kompatibel):

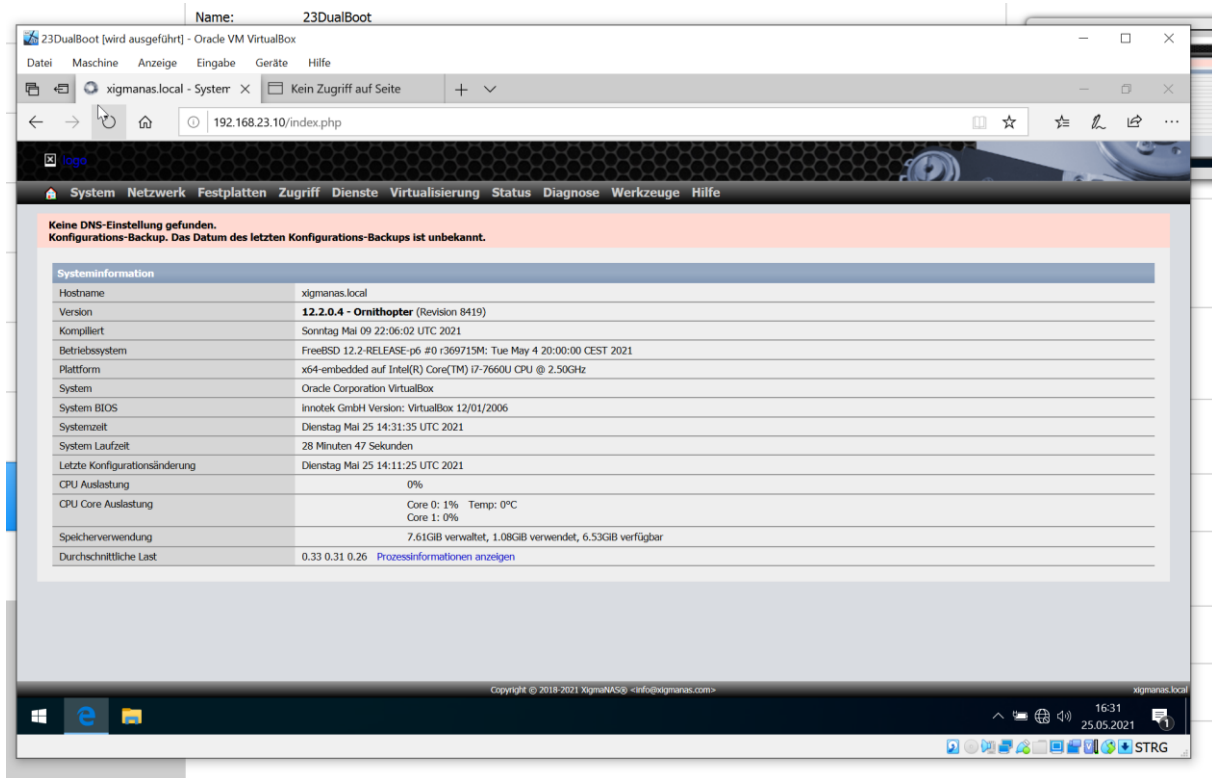


Nun wählen wir die CD aus, von der wir installieren wollen:

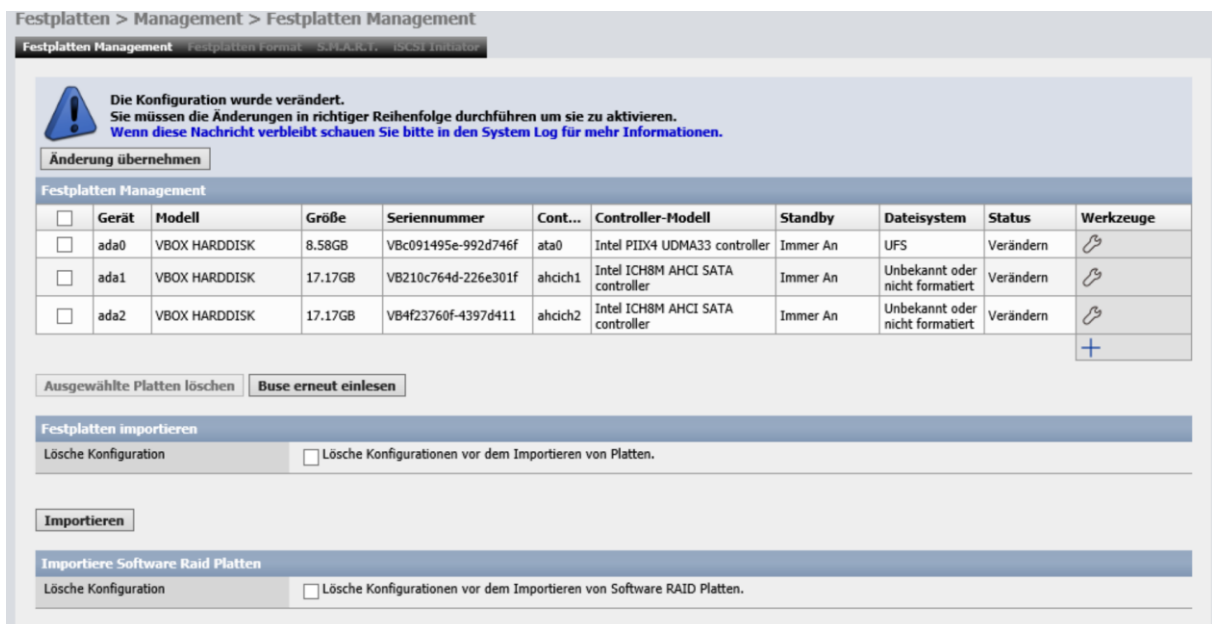


Die CD auswerfen.

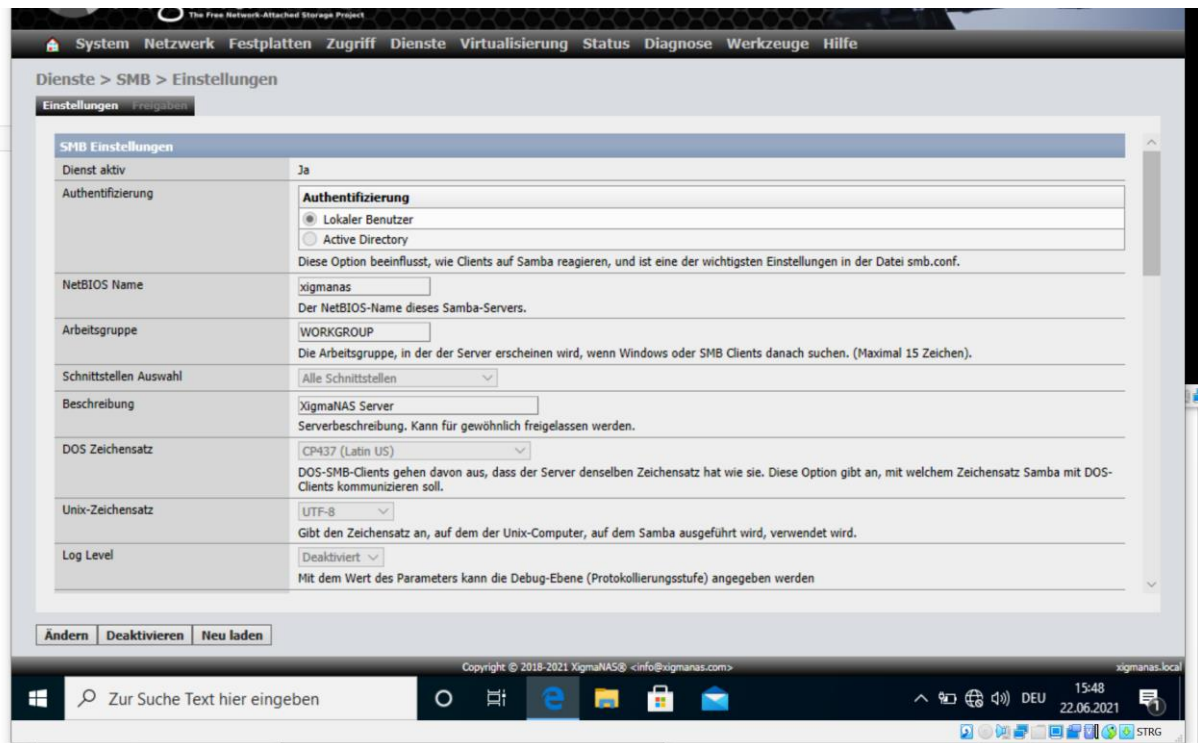
Nun können wir auf die grafische Oberfläche zugreifen:



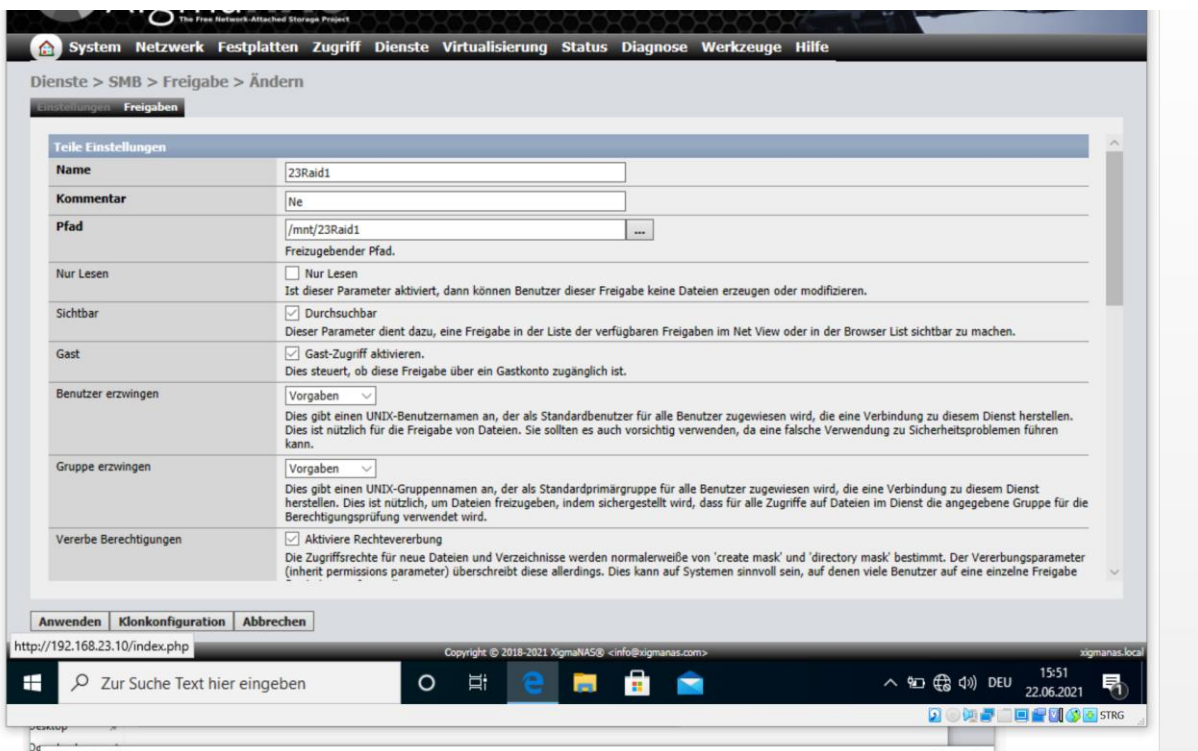
Hier müssen wir die Festplatten importieren:



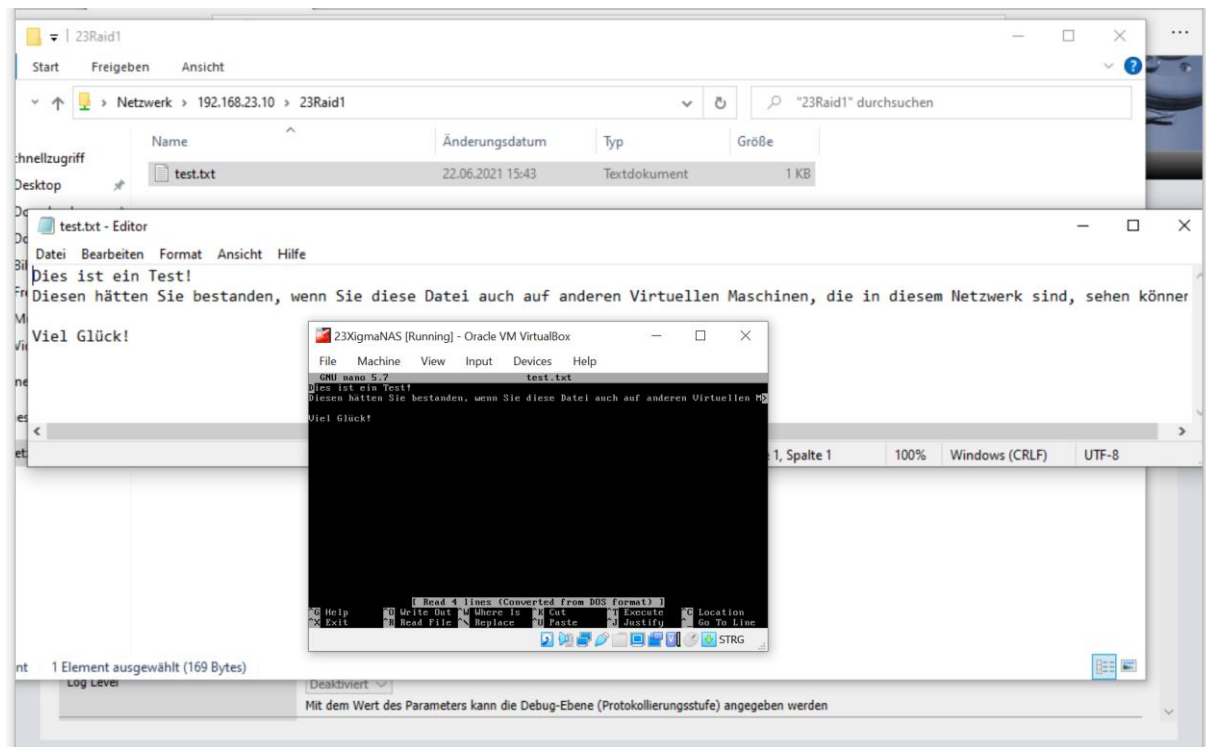
Bei den Konfigurationseinstellungen von SMB muss man nur das Häkchen bei Freigeben aktivieren, ändern drücken und Änderungen speichern drücken:



Anschließend gibt man den richtigen Ordner frei, speichert und ändert wieder alles und kann ganz einfach über den Explorer darauf zugreifen:



Einfach in die Adresszeile im Explorer [\\ip-adresse](#) eingeben und fertig:



5 Ergebnisse

XigmaNAS funktioniert.

6 Kommentar

Schöner Abschluss am Ende des Schuljahres...