NAS Synology Modell: DS414 _____ 2
Zurücksetzen _____ 2
Powershell: _____ 2
Disknummer finden: _____ 2
Disk formatieren: _____ 2
CMD: _____ 2
Mit der NAS verbinden _____ 3
Via MAC _____ 3
Via Synology Assistant _____ 3
NAS einrichten _____ 4
Statische IP erstellen _____ 10
SSH aktivieren _____ 11
Netzwerkplan _____ 12
Windows hosts Datei Einträge erstellen _____ 13
Benutzer Home Dienst _____ 14
Benutzer erstellen _____ 14
Geteilten Ordner „share“ erstellen _____ 16
Benutzer „sicherung“ erstellen _____ 16
Zugriff Win11 Explorer _____ 17
Sicherungsskript & Windows Aufgabe erstellen _____ 18
Web-Station Synology _____ 19
Windows Konfiguration _____ 21
Benutzer in Windows anlegen _____ 21
Netzlaufwerke Verbinden _____ 22

NAS Synology Modell: DS414

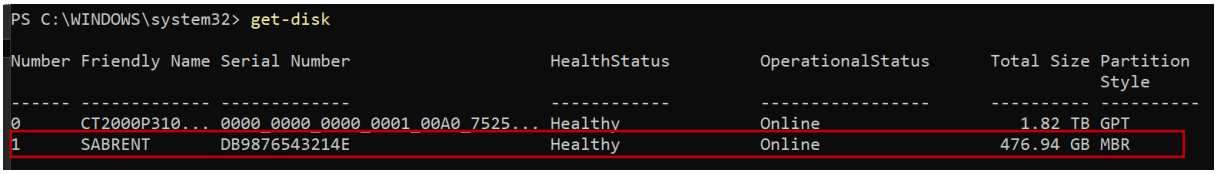
Zurücksetzen

Alle Disks herausnehmen und einzeln mit dem Adapter Reseten und formatieren.

Powershell:

Disknummer finden:

Get-Disk



Disk formatieren:

Clear-Disk -Number <DiskNumber> -RemoveData -RemoveOEM -Confirm: $false

Clear-Disk -Number 1 -RemoveData -RemoveOEM -Confirm:$false

CMD:

diskpart

list disk

select disk X

clean

Platten wieder zurück ins NAS stecken

NAS anschließen und ins LAN hängen

Kurz warten, danach NAS selbst ebenfalls an der Rückseite Resetten

Mit der NAS verbinden

Via MAC

MAC der NAS auf der Rückseite: 00-11-32-3A-1E-A0

Broadcast pingen für traffic

ping 10.0.0.255

Danach die ARP-Tabelle aufrufen und nach der MAC Adresse suchen

arp -a

```
10.0.0.149            00-11-32-3a-1e-a0     dynamisch
```

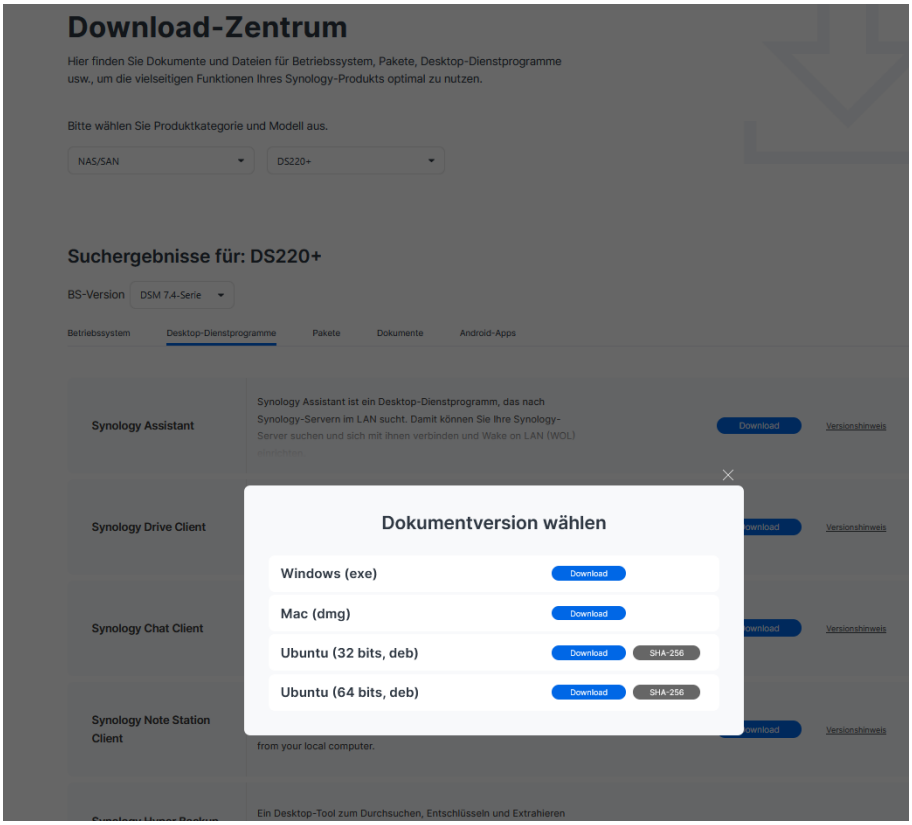
IP der NAS: 10.0.0.149

im Browser eingeben: 10.0.0.149:5000

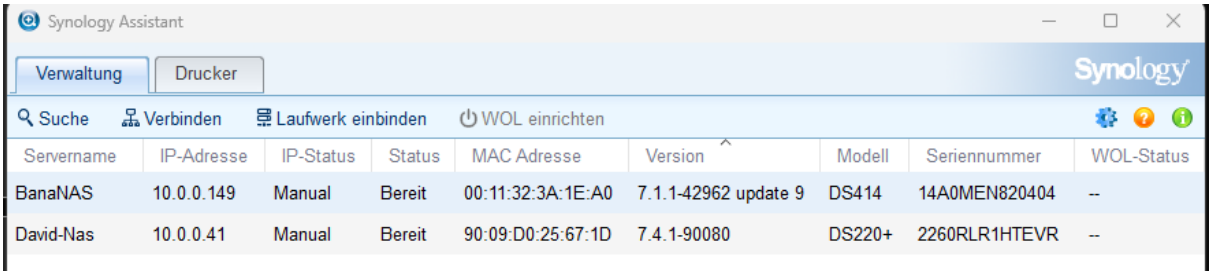
Via Synology Assistant

Synology Assistant Downloaden:

https://www.synology.com/de-de/support/download/DS220+?version=7.4#utilities



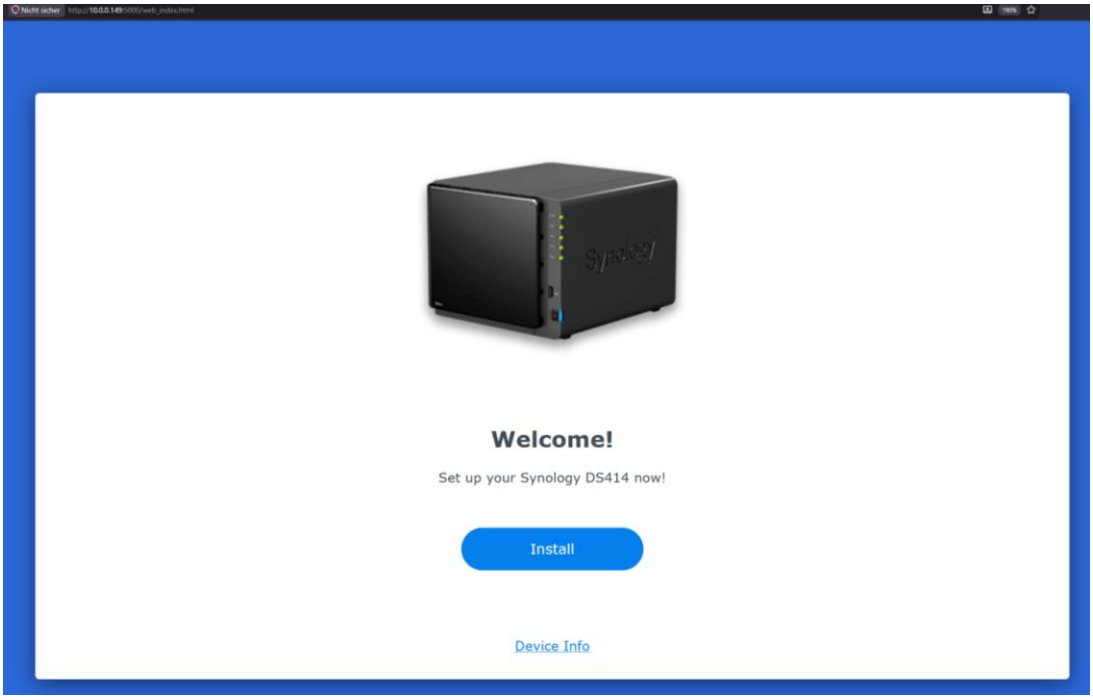
NAS auswählen → Verbinden



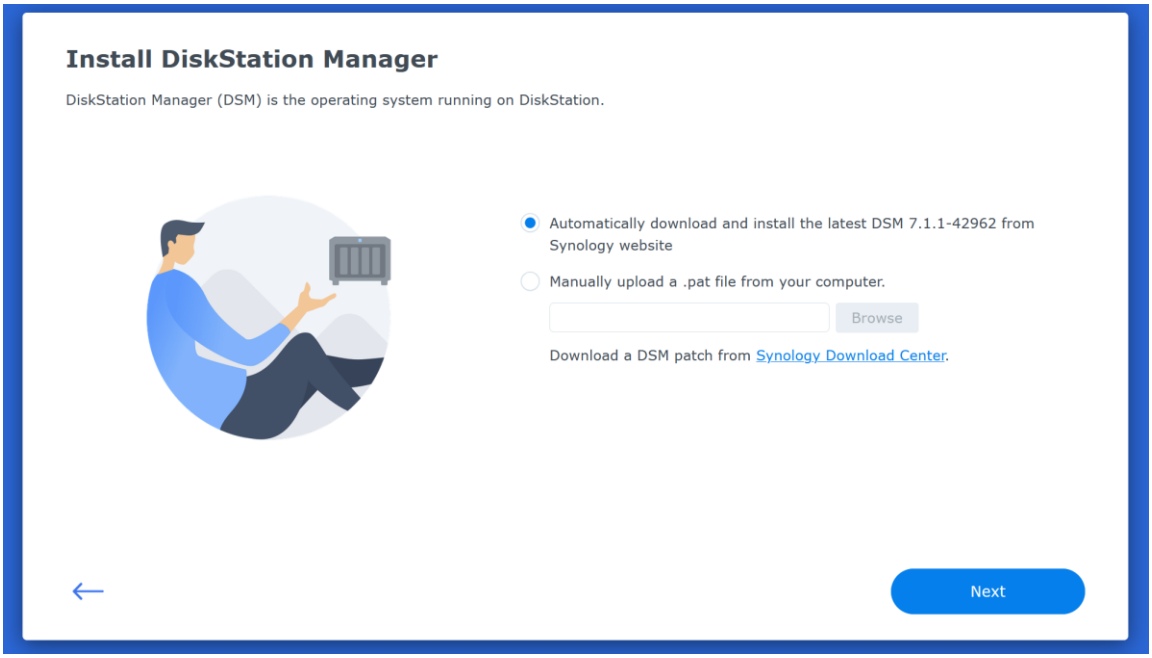
Dann öffnet sich das Browser UI der NAS

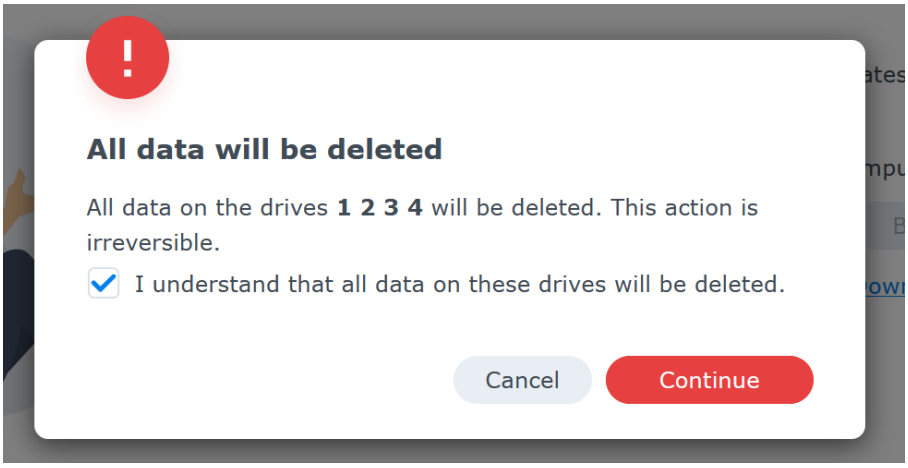
NAS einrichten

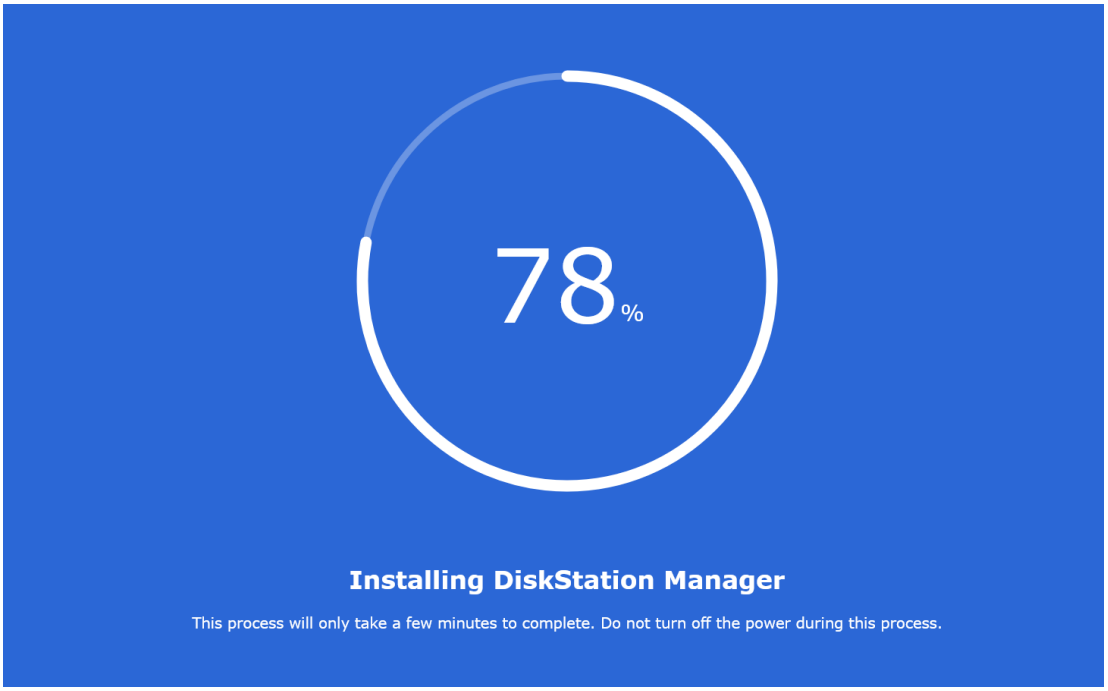
Im Browser die IP 10.0.0.149 aufrufen



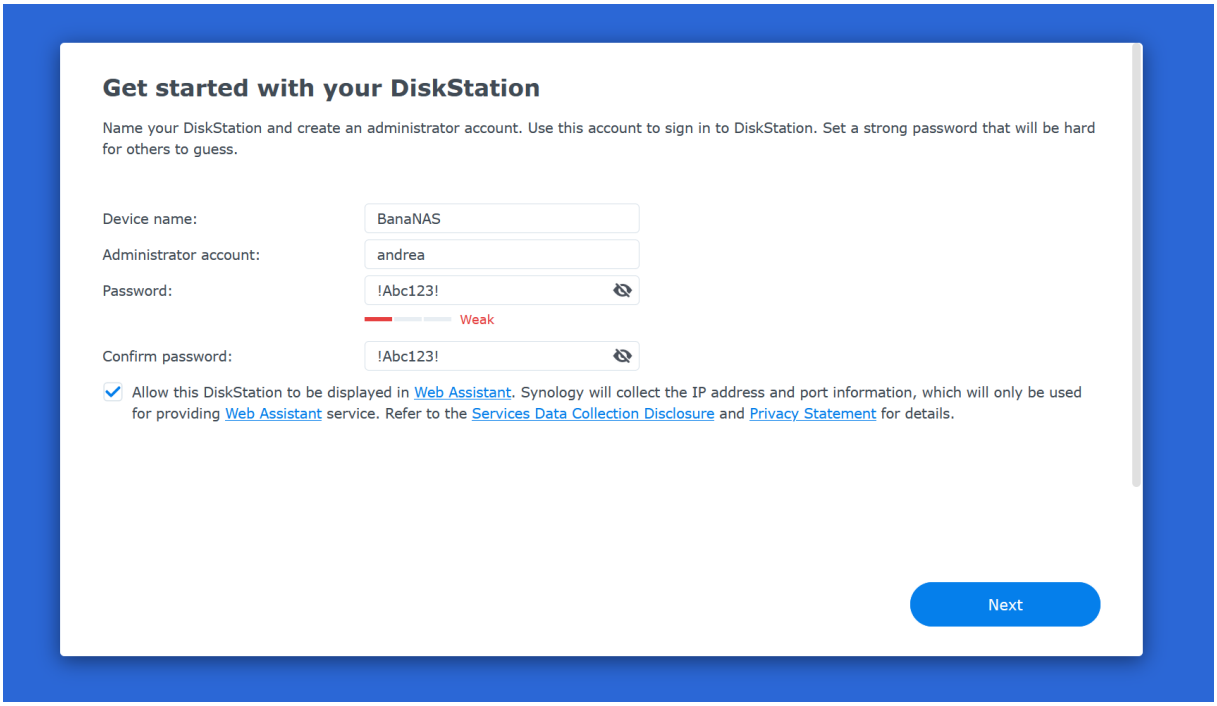
Dem Assistenten folgen und DSM automatisch installieren:

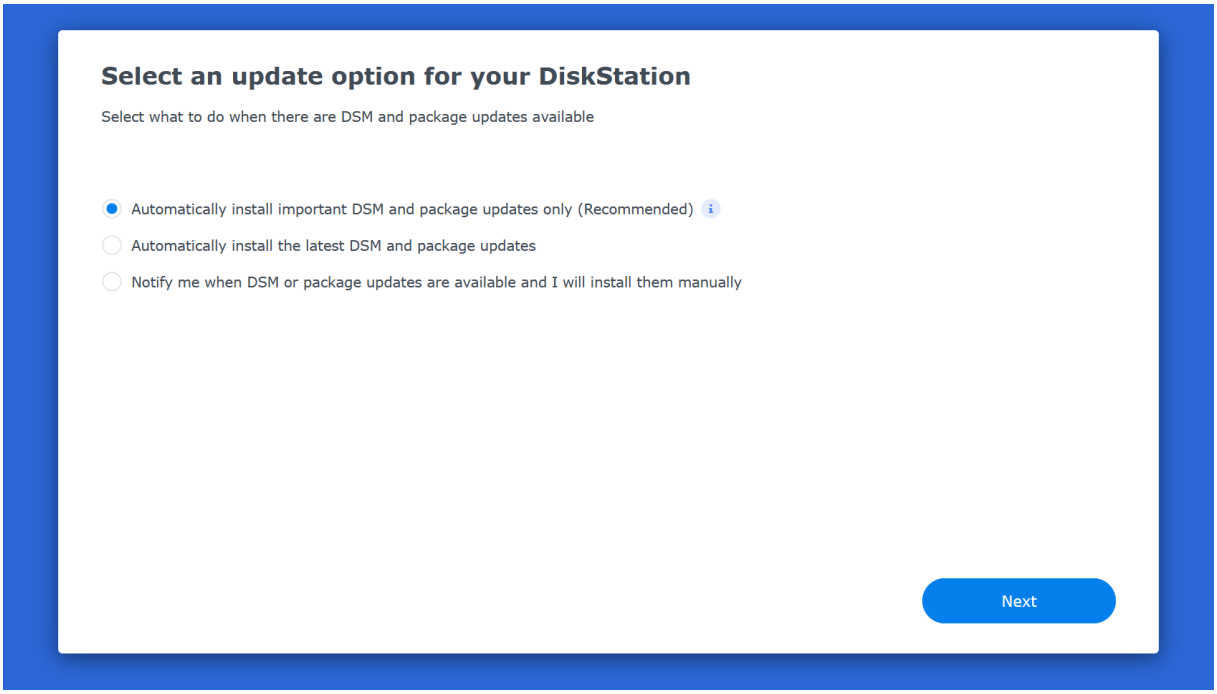

Install DiskStation Manager
DiskStation Manager (DSM) is the operating system running on DiskStation.
Automatically download and install the latest DSM 7.1.1-42962 from Synology website
Manually upload a .pat file from your computer.
Browse
Download a DSM patch from Synology Download Center.
Next


All data will be deleted
All data on the drives 1 2 3 4 will be deleted. This action is irreversible.
I understand that all data on these drives will be deleted.
Cancel
Continue

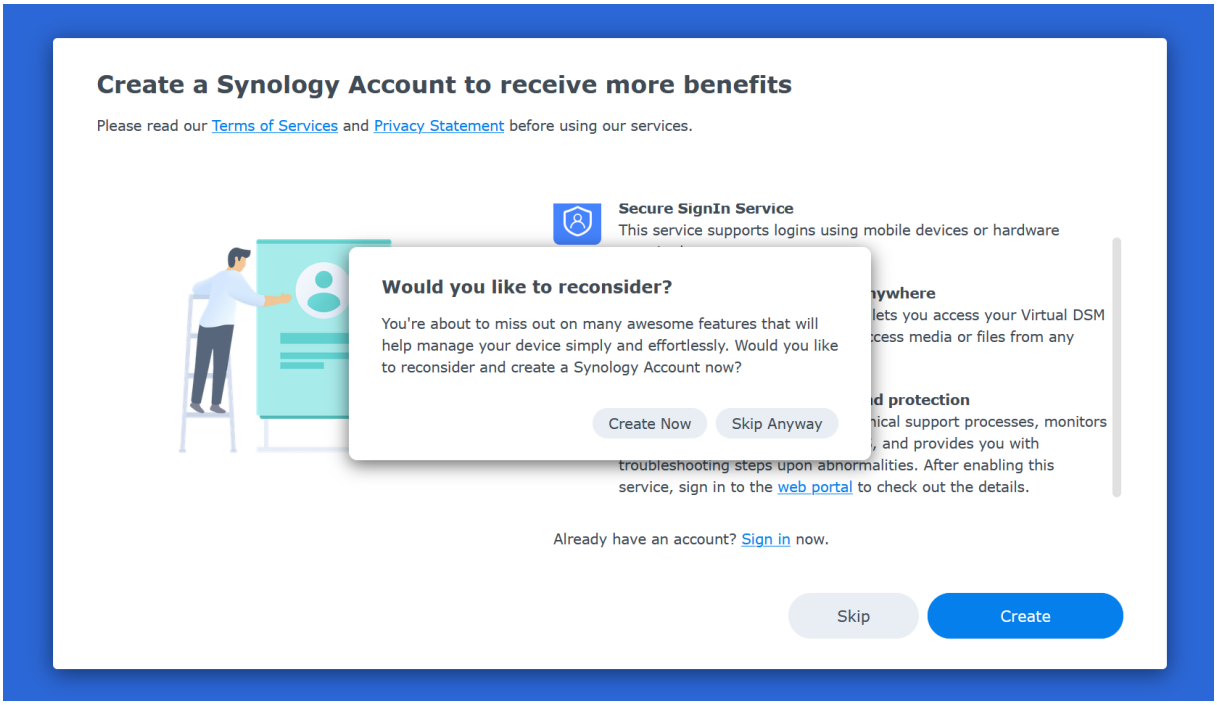

78%
Installing DiskStation Manager
This process will only take a few minutes to complete. Do not turn off the power during this process.

NAS Name	BanaNAS
Admin User	andrea
Passwort	!Abc123!



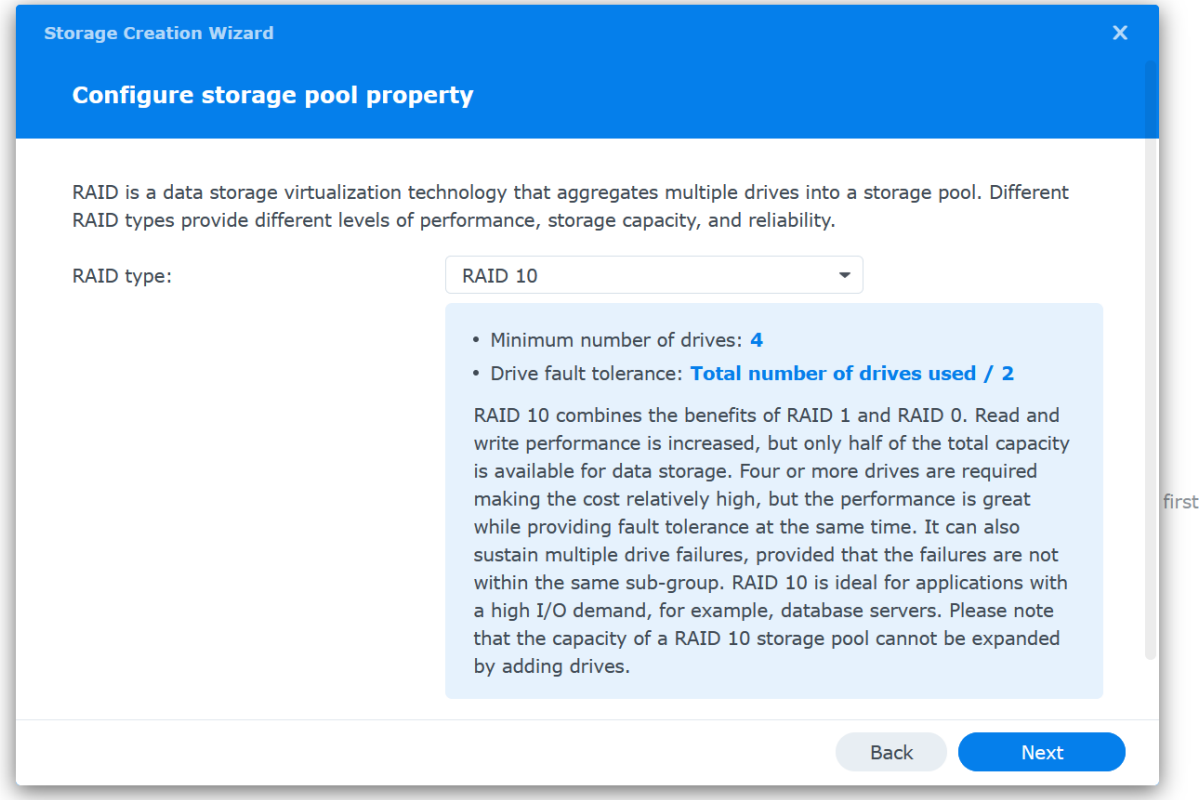


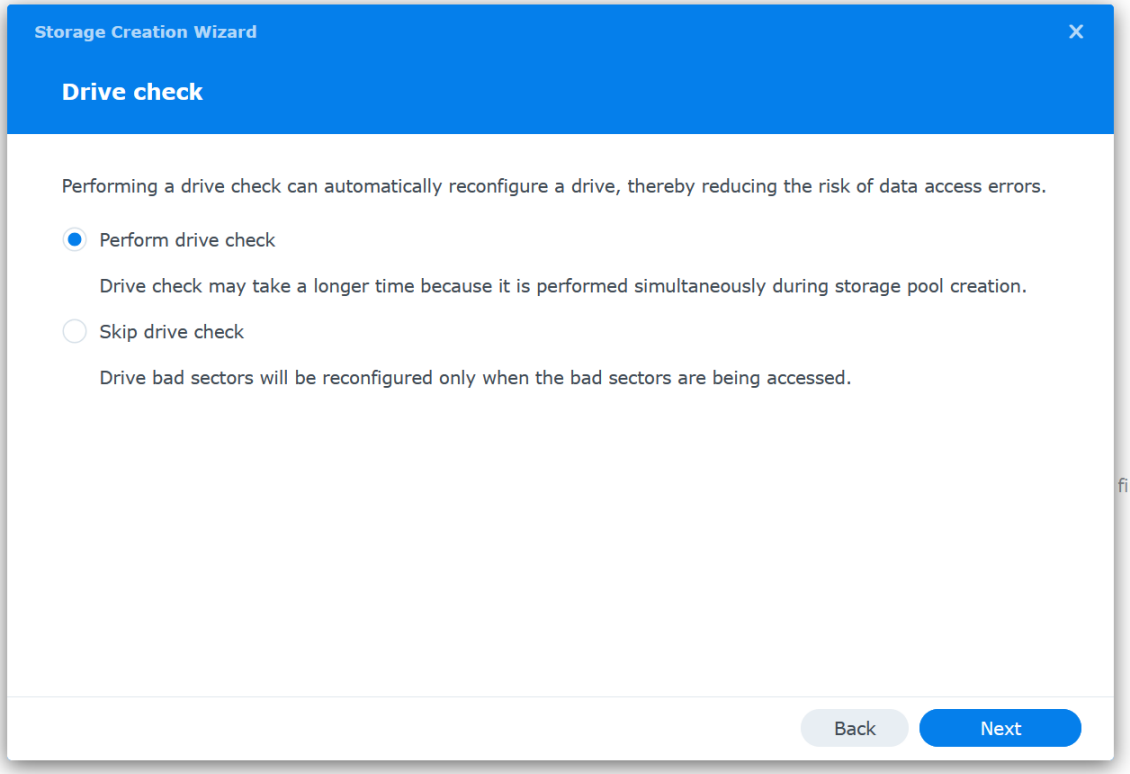
Keinen Account erstellen



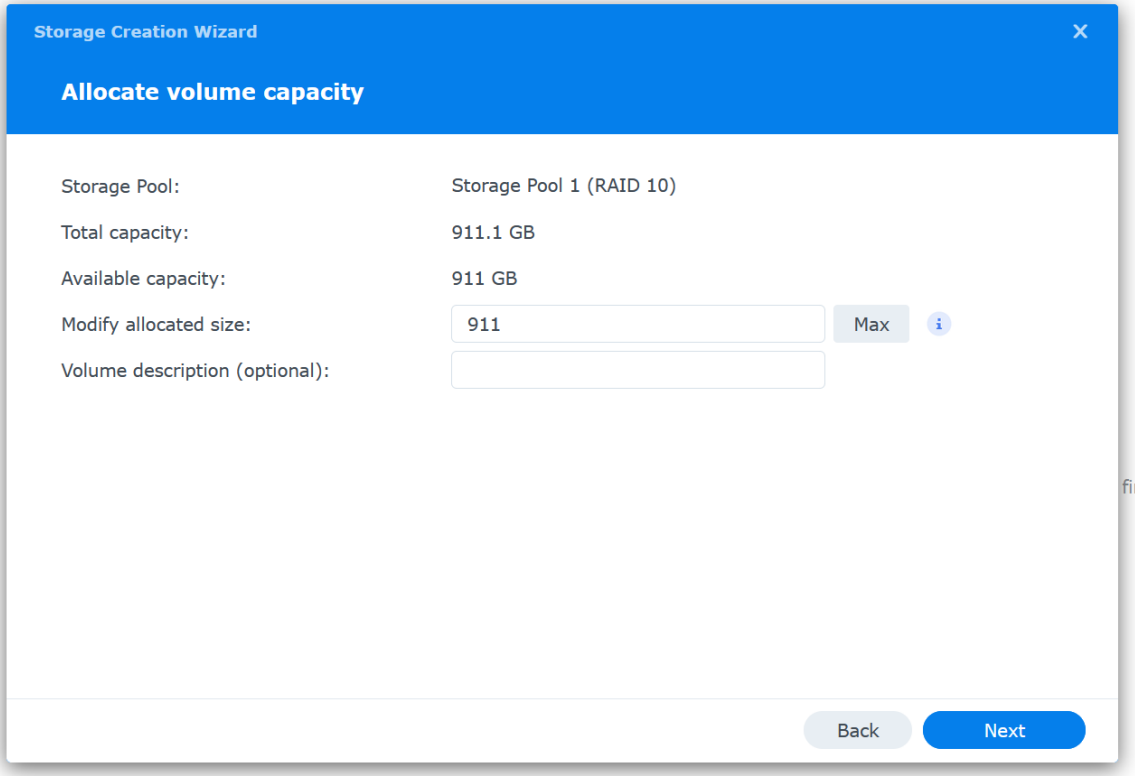
RAID 10

Platten: 4

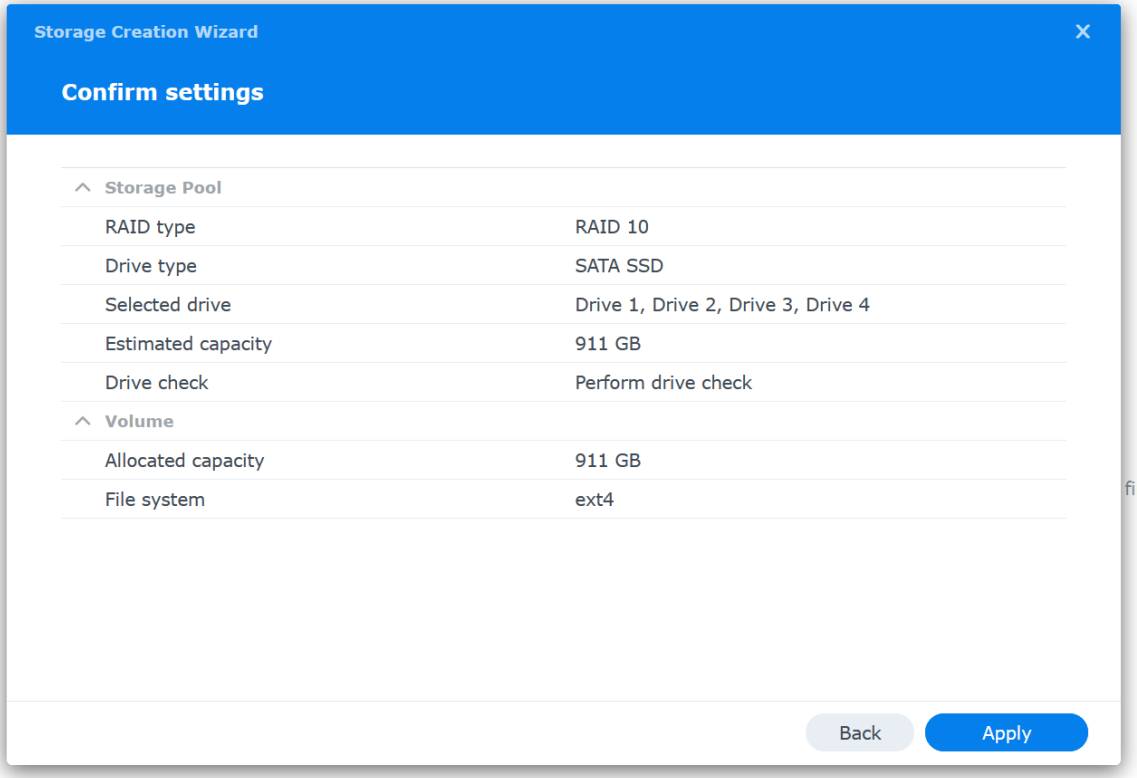




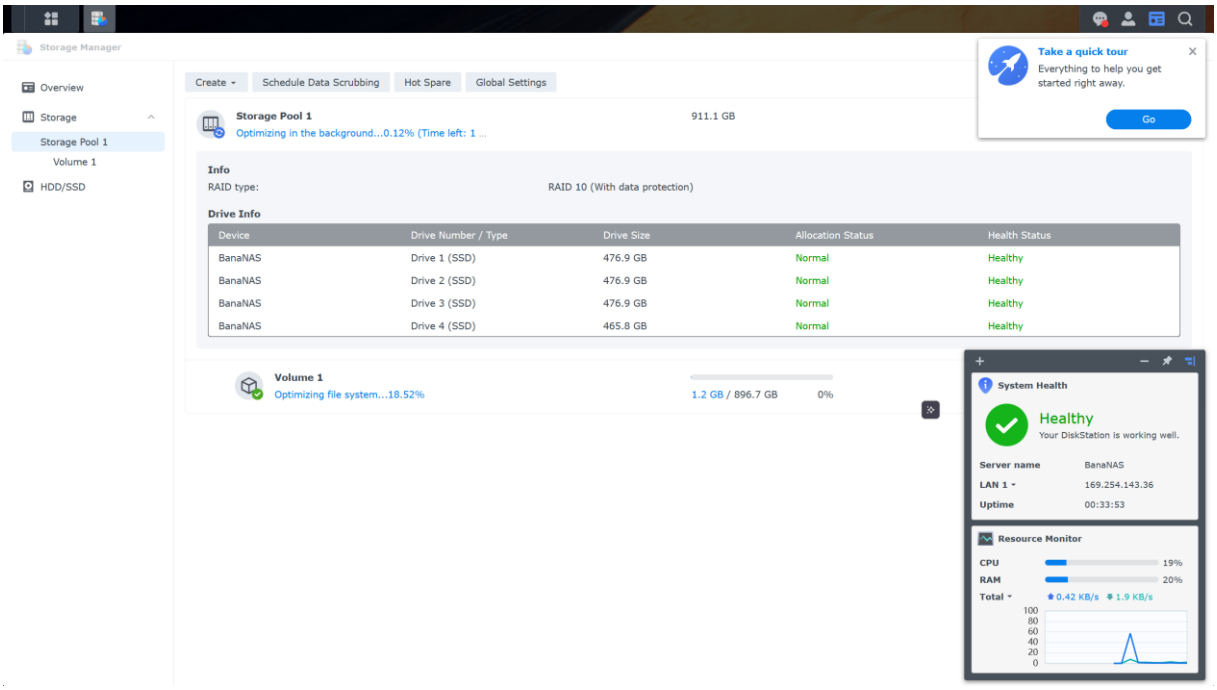
first an



first

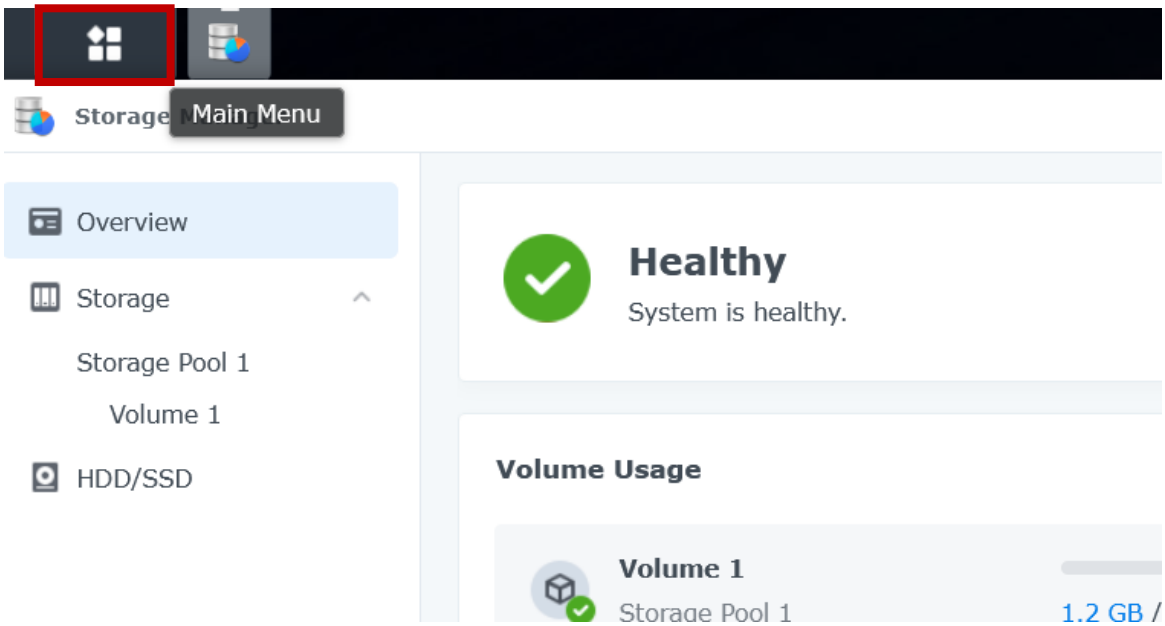

Storage Creation Wizard
Confirm settings
Storage Pool
RAID type
RAID 10
Drive type
SATA SSD
Selected drive
Drive 1, Drive 2, Drive 3, Drive 4
Estimated capacity
911 GB
Drive check
Perform drive check
Volume
Allocated capacity
911 GB
File system
ext4
Back
Apply

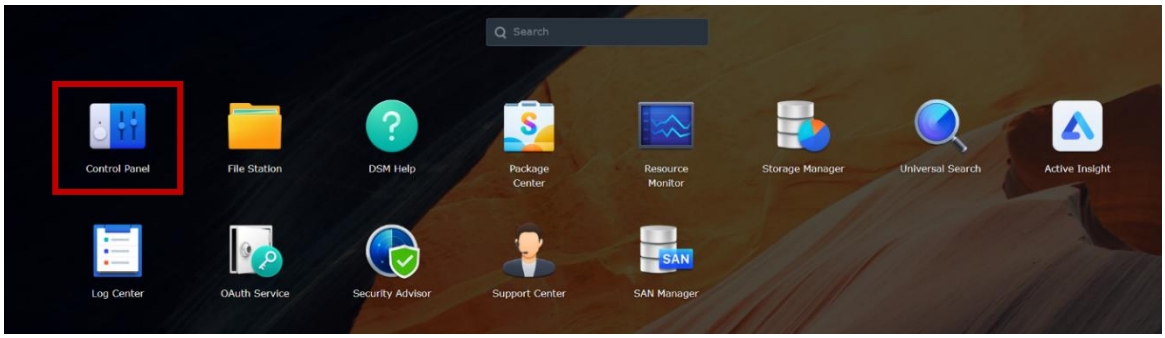
first

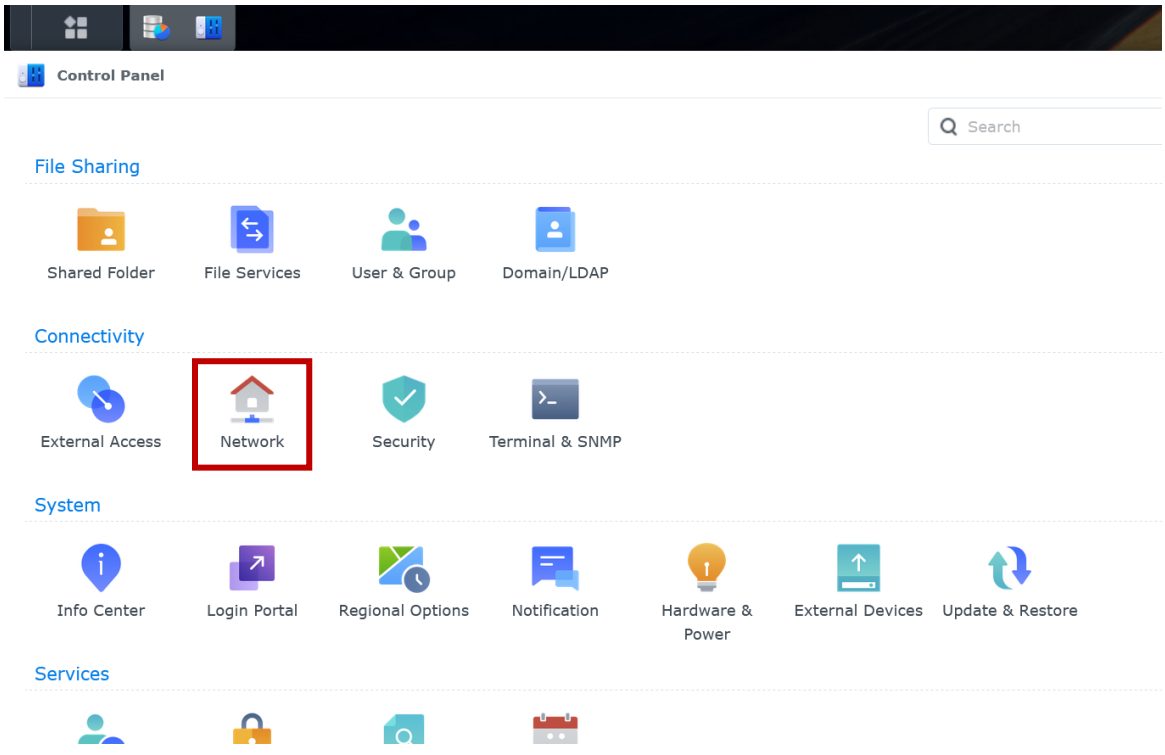

Storage Manager
Overview
Storage
Storage Pool 1
Volume 1
HDD/SSD
Create
Schedule Data Scrubbing
Hot Spare
Global Settings
Storage Pool 1
Optimizing in the background...0.12% (Time left: 1 ...
911.1 GB
Take a quick tour
Everything to help you get started right away.
Go
Info
RAID type:
RAID 10 (With data protection)
Drive Info
Device
Drive Number / Type
Drive Size
Allocation Status
Health Status
BanaNAS
Drive 1 (SSD)
476.9 GB
Normal
Healthy
BanaNAS
Drive 2 (SSD)
476.9 GB
Normal
Healthy
BanaNAS
Drive 3 (SSD)
476.9 GB
Normal
Healthy
BanaNAS
Drive 4 (SSD)
465.8 GB
Normal
Healthy
Volume 1
Optimizing file system...18.52%
1.2 GB / 896.7 GB
0%
System Health
Healthy
Your DiskStation is working well.
Server name
BanaNAS
LAN 1
169.254.143.36
Uptime
00:33:53
Resource Monitor
CPU
19%
RAM
20%
Total
0.42 KB/s
1.9 KB/s
100
80
60
40
20
0

Statische IP erstellen

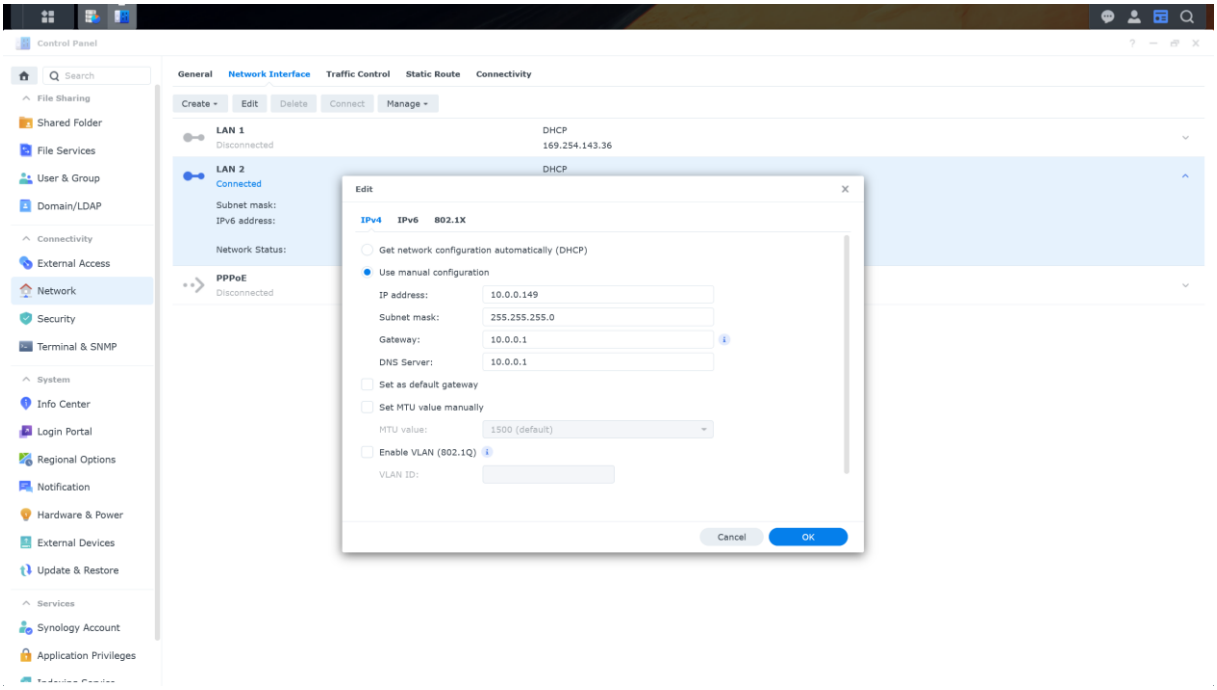
Main Menu → Controll Panel → Network



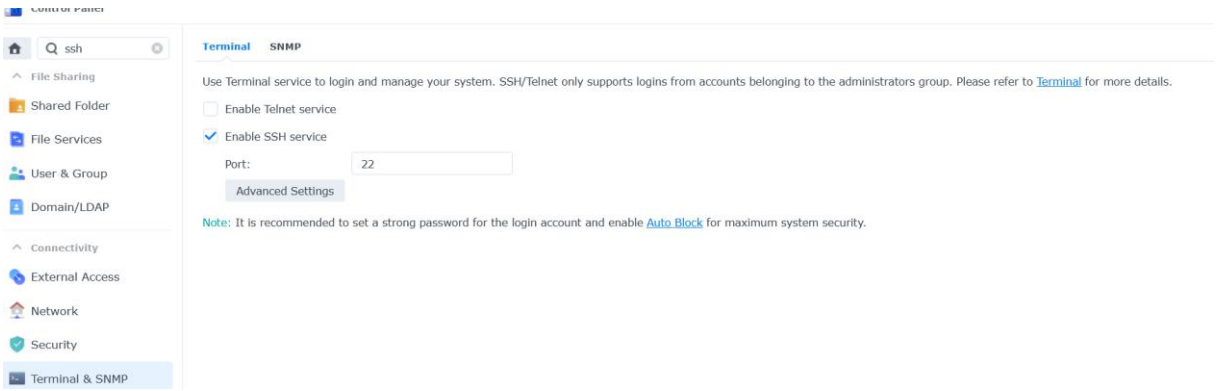




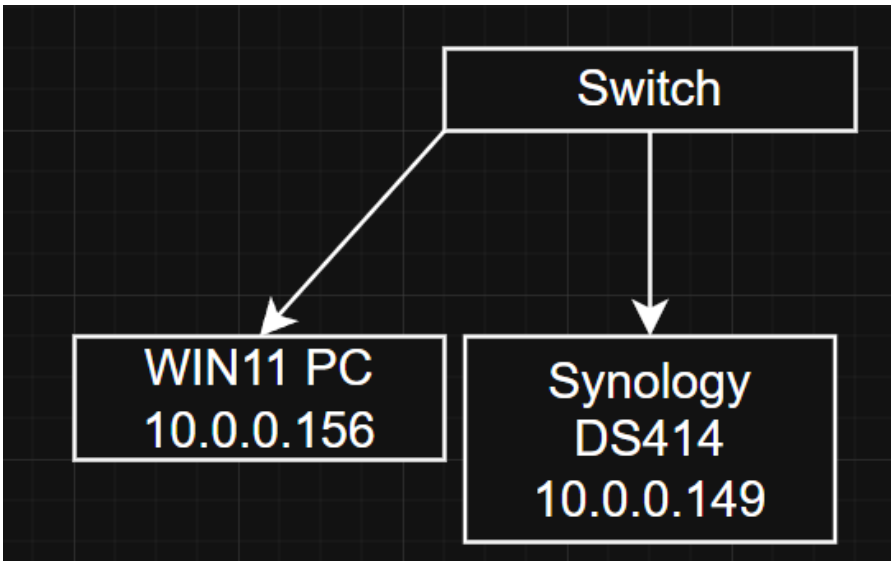
Network Interface → auswählen → Edit



SSH aktivieren



Netzwerkplan



Windows hosts Datei Einträge erstellen

Editor als Administrator öffnen → Datei → öffnen

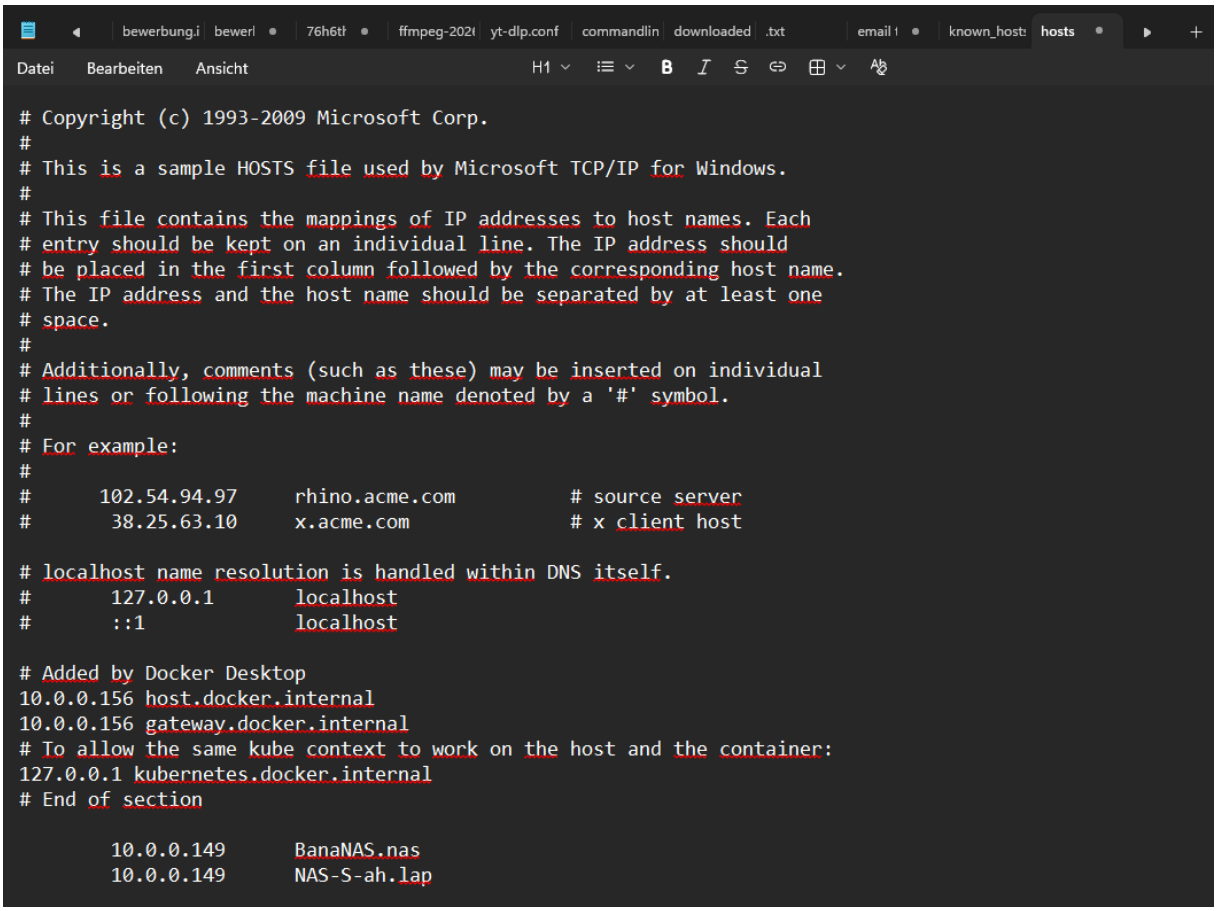
→ Pfad:

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

Ganz unten 2 neue Einträge erstellen, einen für die Syntology und einen für die QNAP NAS. (ich hab grad nur eine NAS)

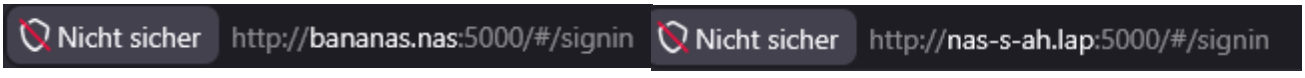
10.0.0.149 BanaNAS.nas

10.0.0.149 NAS-S-ah.lap



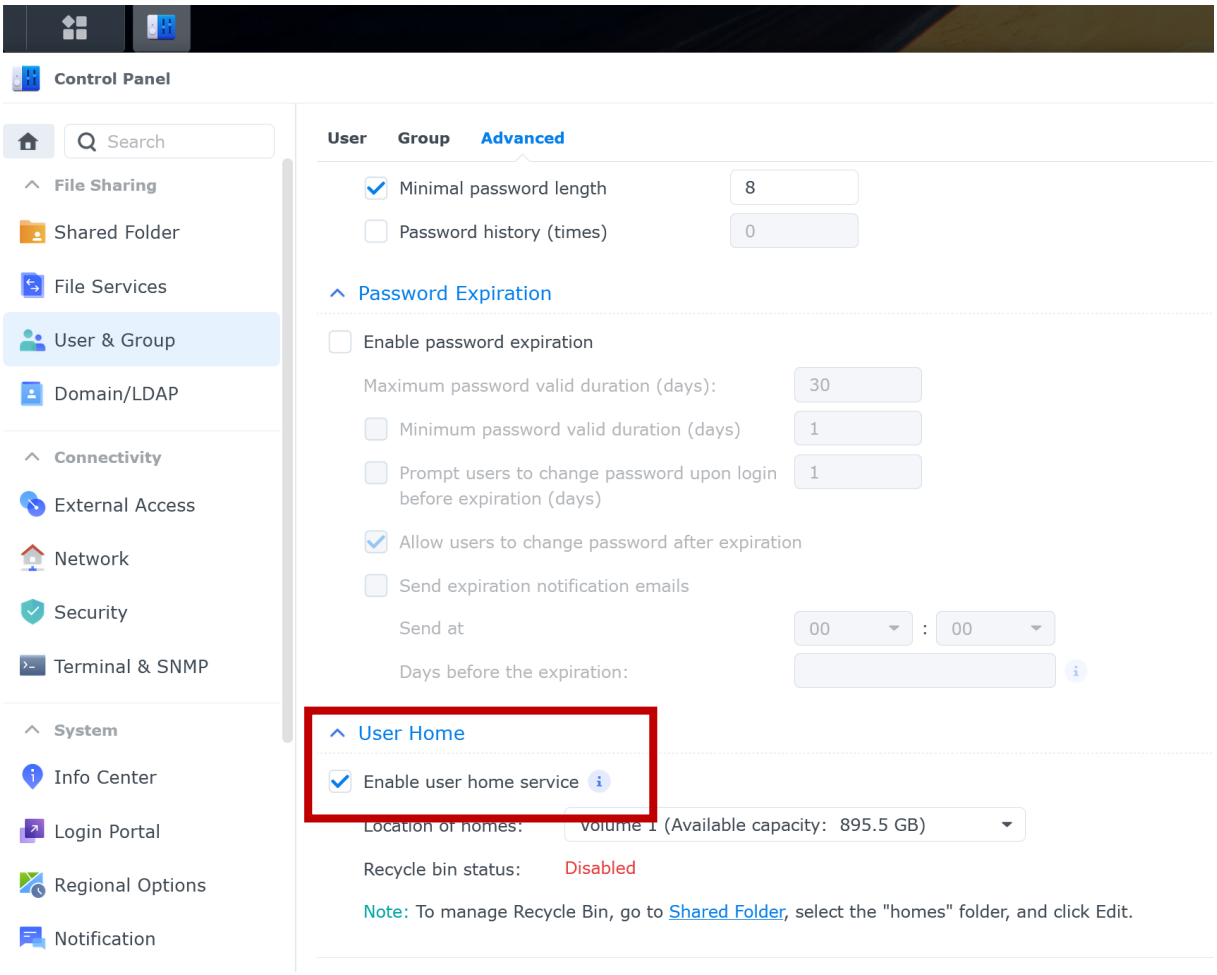
Im Browser testen:

http://bananas.nas http://nas-s-ah.lap



Benutzer Home Dienst

User & Gruppen → Advanced → Enable user home service

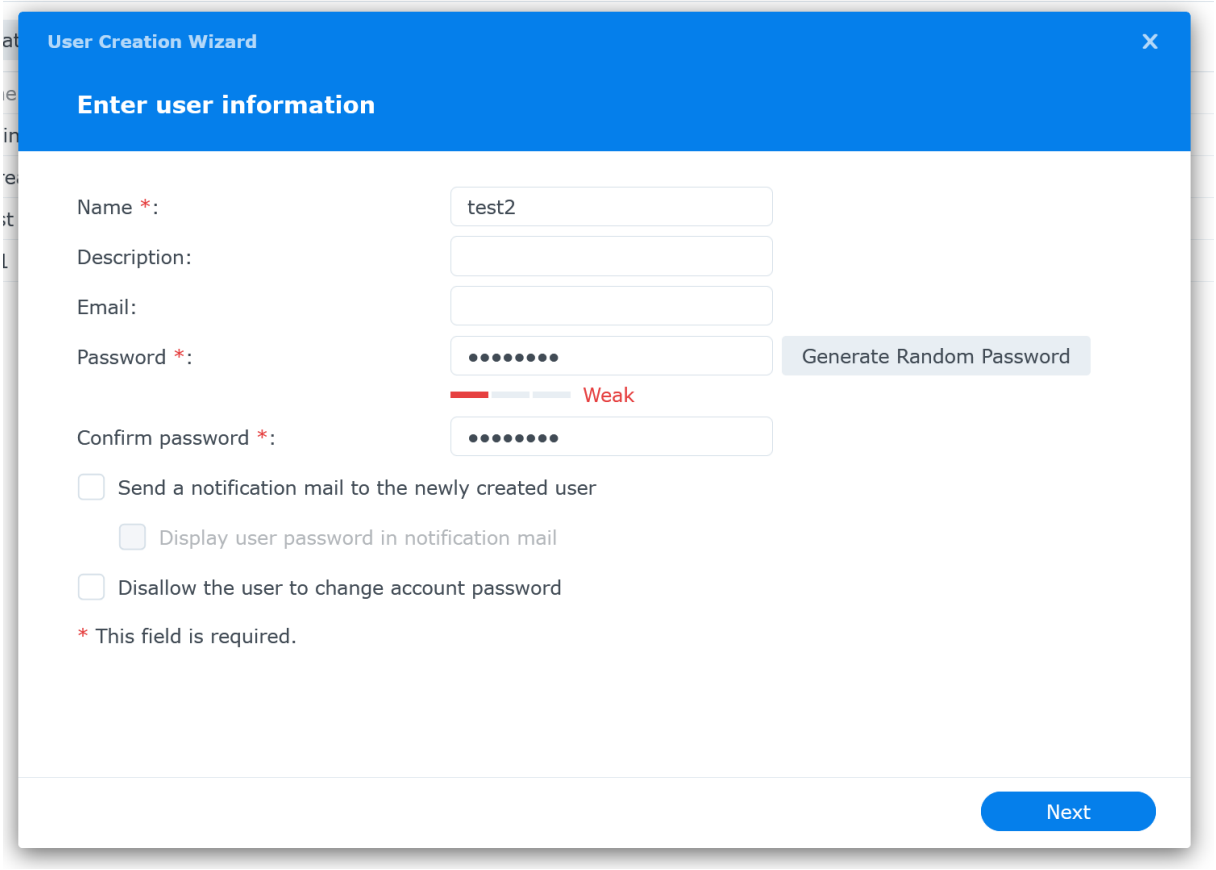


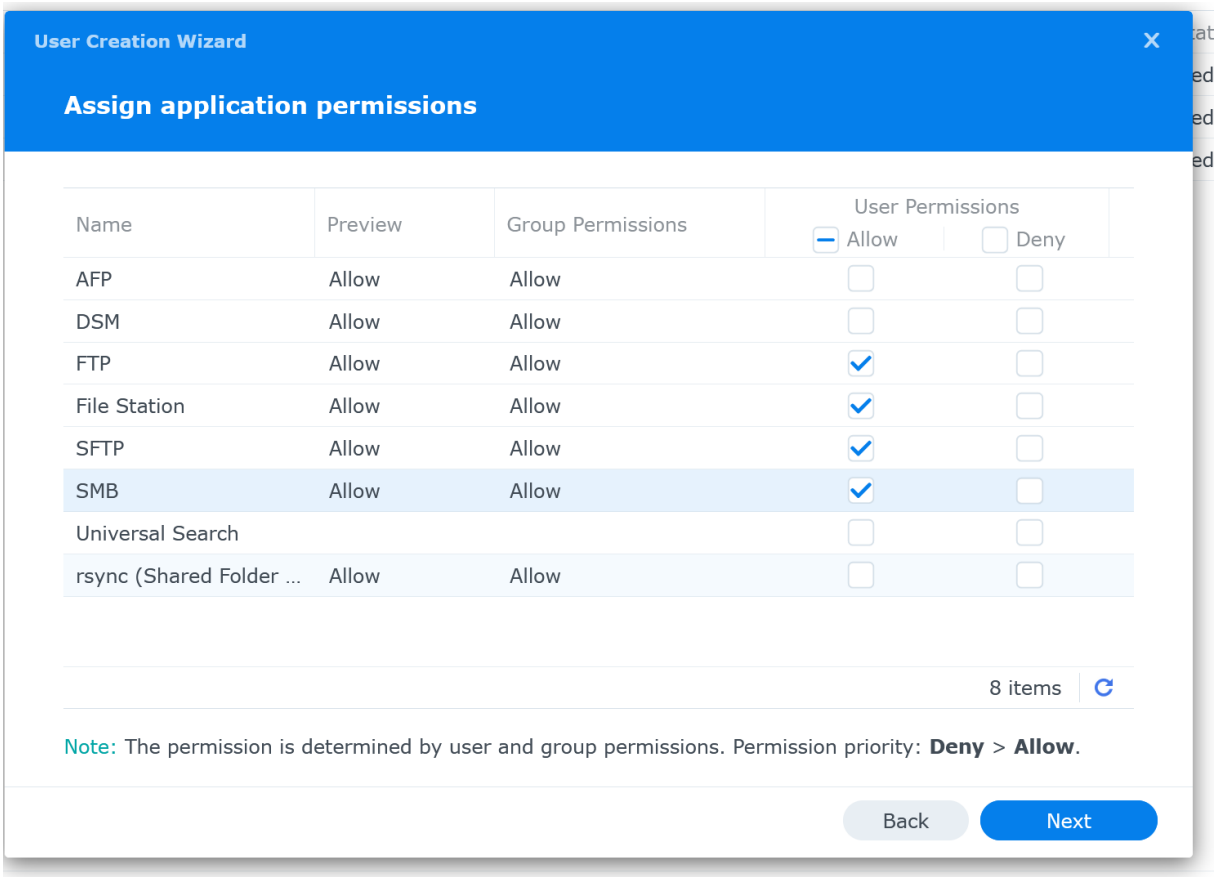
Speichern

Benutzer erstellen

2 Testbenutzer erstellen:

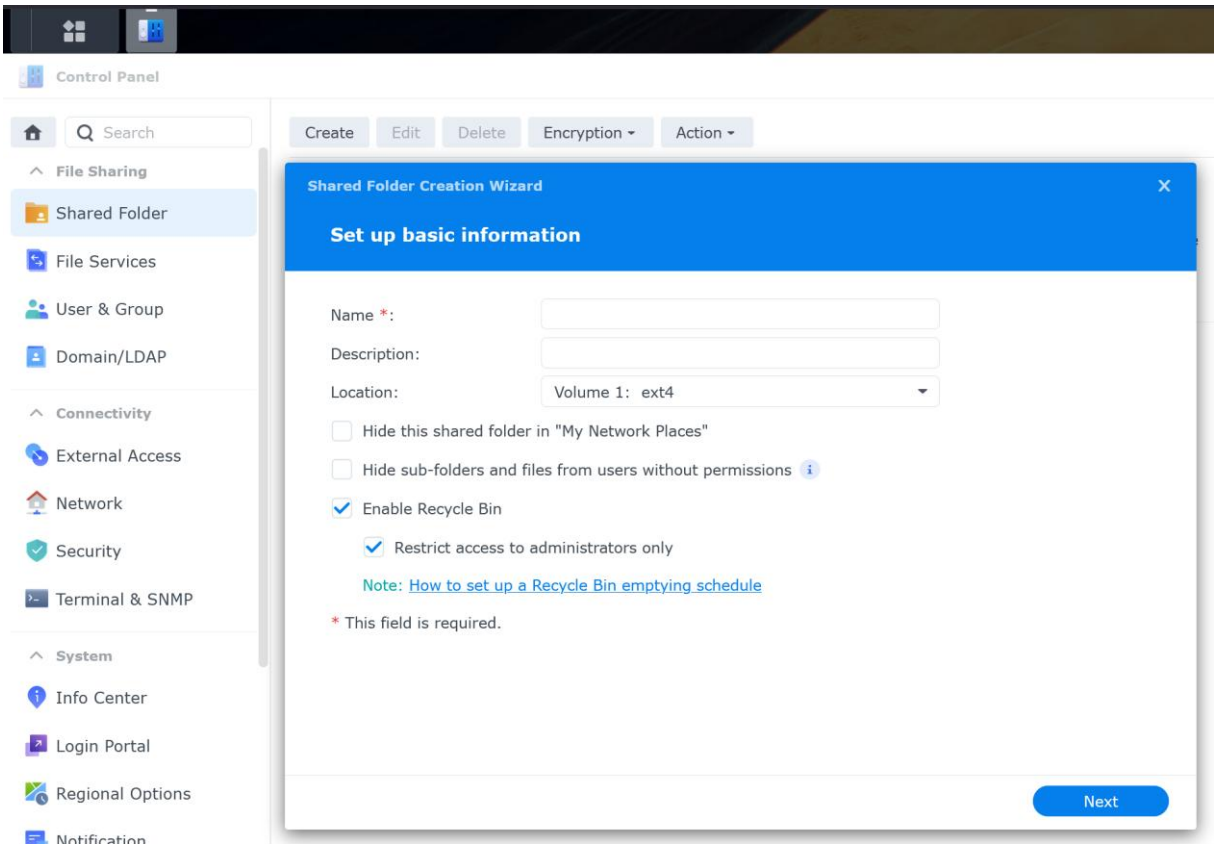
Name	Passwort	Gruppe	Shared Folder
test1	!Abc123!	Users	r/w
test2	!Abc123!	users	r/w


User Creation Wizard
Enter user information
Name *:
test2
Description:
Email:
Password *:
Generate Random Password
Weak
Confirm password *:
Send a notification mail to the newly created user
Display user password in notification mail
Disallow the user to change account password
* This field is required.
Next


User Creation Wizard
Assign application permissions
Name
Preview
Group Permissions
User Permissions
Allow
Deny
AFP Allow Allow
DSM Allow Allow
FTP Allow Allow
File Station Allow Allow
SFTP Allow Allow
SMB Allow Allow
Universal Search
rsync (Shared Folder ... Allow Allow
8 items
Note: The permission is determined by user and group permissions. Permission priority: Deny > Allow.
Back
Next

Geteilten Ordner „share“ erstellen

→ Controll Panel → Shared Folder → Create



Restrict access to administrators only wegmachen

test1 & test2 schreib und leserechte geben

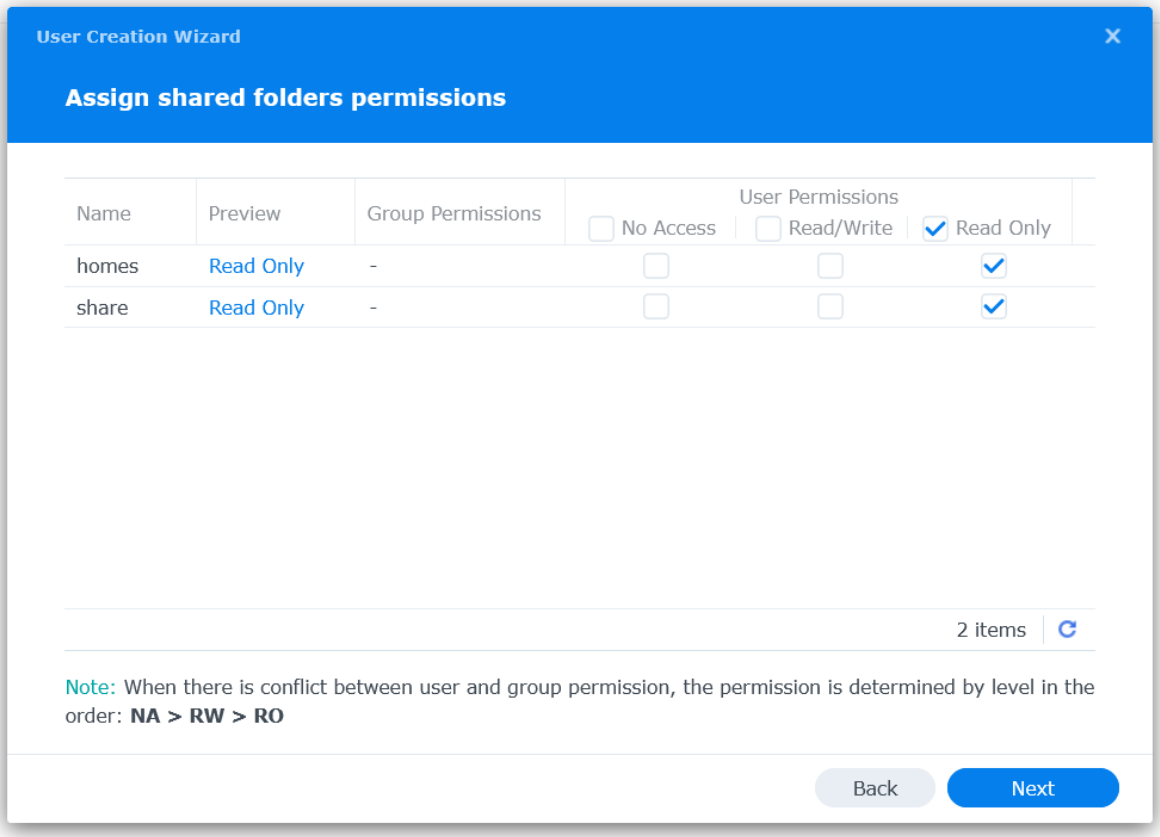
Benutzer „sicherung“ erstellen

Name: sicherung

Passwort: !Abc123!

Gleicher Vorgang wie bei User test1/test2 bis zu den Ordnerberechtigungen.

Dort Read Only/Schreibgeschützt anhaken



Zugriff Win11 Explorer

Im Windows Explorer den Zugriff mit verschiedenen Adressen uns Benutzern testen.

\\10.0.0.149\share	test1	!Abc123!
\\bananas.nas\homes	sicherung	!Abc123!
\\nas-s-ah.lap\sicherung	andrea	!Abc123!

Windows speichert die Logins daher müssen diese via Powershell manuell gelöscht werden, wenn man sich mit einem anderen Benutzer auf dieselbe Freigabe einloggen will:

net use \\10.0.0.149\share /delete

net use \bananas.nas\homes /delete

net use \\nas-s-ah.lap\sicherung /delete

(manchmal ist zusätzlich ein Neustart erforderlich)

Sicherungsskript & Windows Aufgabe erstellen

1. Neuen Ordner am Win PC erstellen
2. .txt Datei im Ordner erstellen
3. Skript einfügen:

```
@echo off

set QUELLE1=\\<IP_NAS_S>\share
set ZIEL1=\\<IP_NAS_Q>\sicherung\share

set QUELLE2=\\<IP_NAS_S>\homes
set ZIEL2=\\<IP_NAS_Q>\sicherung\homes

robocopy "%QUELLE1%" "%ZIEL1%" /E
robocopy "%QUELLE2%" "%ZIEL2%" /E
```

4. Speichern: NAS-Sicherung.cmd
5. Aufgabenplaner öffnen → Aufgabe erstellen…
6. Name: NAS_Sicherung
   Unabhängig von Benutzeranmeldung ausführen
   Mit höchsten Privilegien ausführen
7. Trigger → Neu
   täglich, alle 5 Minuten ausführen
   unbegrenzt
   Aktivieren
8. Aktion → Neu
   Programm starten
   Pfad zum Skript einfügen

Wenn die Datei als .cmd gespeichert wurde:
Programm starten
Skript Datei suchen/Pfad einfügen

Wenn die Datei als .ps1 gespeichert wurde:
Programm starten
Programm/Skript: Pfad zur powershell.exe
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
Argumente: -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -File "C:\#NAS_Sicherung\NAS-sicherung.ps1"

Web-Station Synology



→ Package-Center

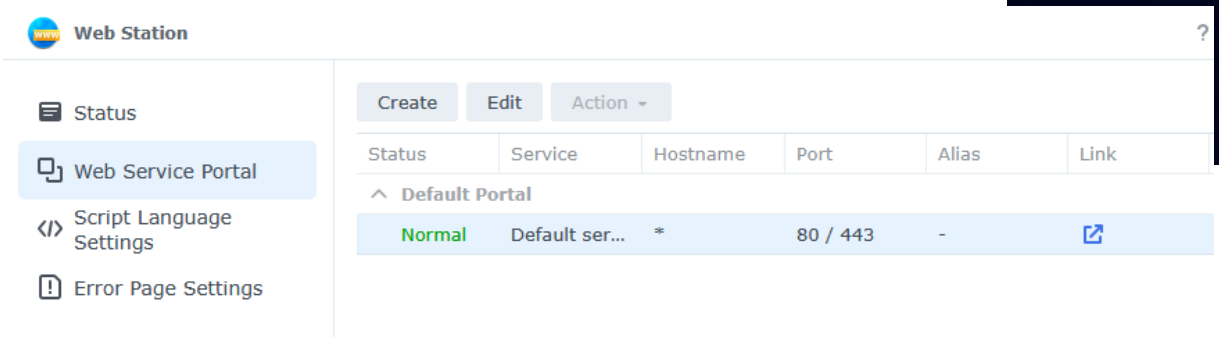
Installieren:

- Web Station
- Apache http Server

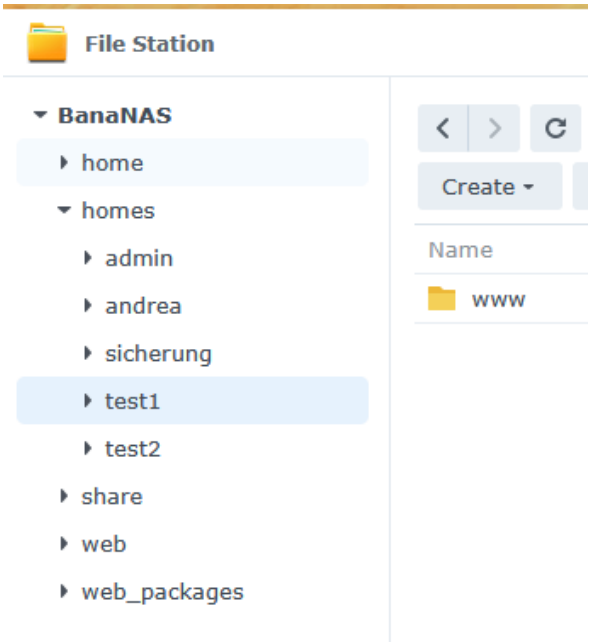


Web Station öffnen → Web Service Portal

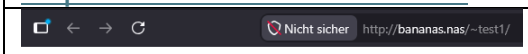
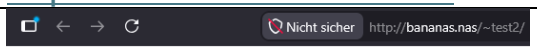
Default Portal auswählen → Edit → Enable personal Website → Speichern



Prüfen ob in den homes Verzeichnissen von test1 und test2 ein „WWW“ Verzeichnis erstellt wurde:



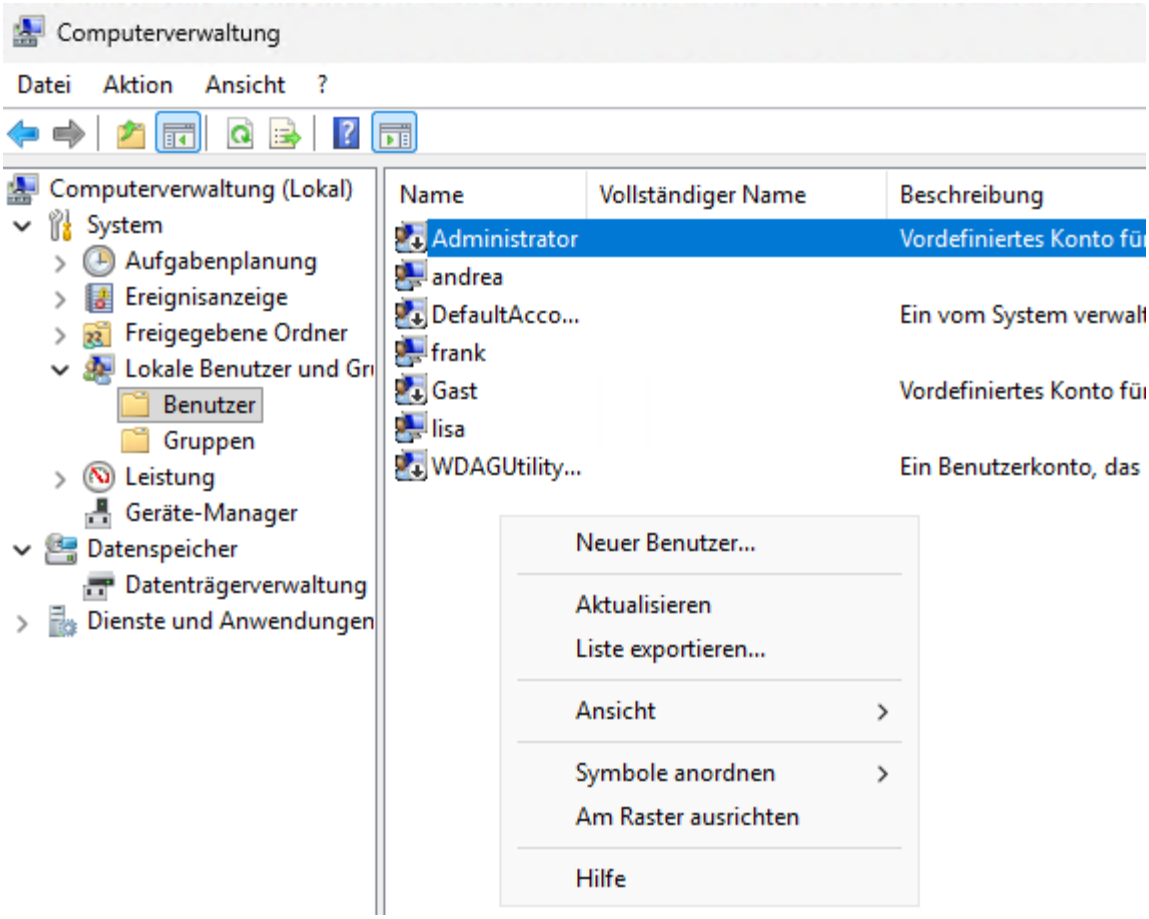
Jeweils für Benutzer test1 und test2 eine HTML Seite erstellen:

Index.html	Index.html
<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Test1</title> </head> <body> Webseite von test1 </body> </html>	<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Test2</title> </head> <body> Webseite von test2 </body> </html>
/homes/test1/www	/homes/test2/www
http://bananas.nas/~test1/	http://bananas.nas/~test2/
 **Webseite von test1**	 **Webseite von test2**

Windows Konfiguration

Benutzer in Windows anlegen

1. „start“
2. Computerverwaltung suchen
3. Links „Lokale Benutzer und Gruppen“ → Benutzer
4. Rechtsklick: Neuer Benutzer…
5. User „test1“, „test2“ und „sicherung“ erstellen
6. „Benutzer muss Kennwort bei der nächsten Anmeldung ändern → ABWÄHLEN
7. „Kennwort läuft nie ab → AUSWÄHLEN



User	**Passwort**
test1	!Abc123!
test2	!Abc123!
sicherung	!Abc123!

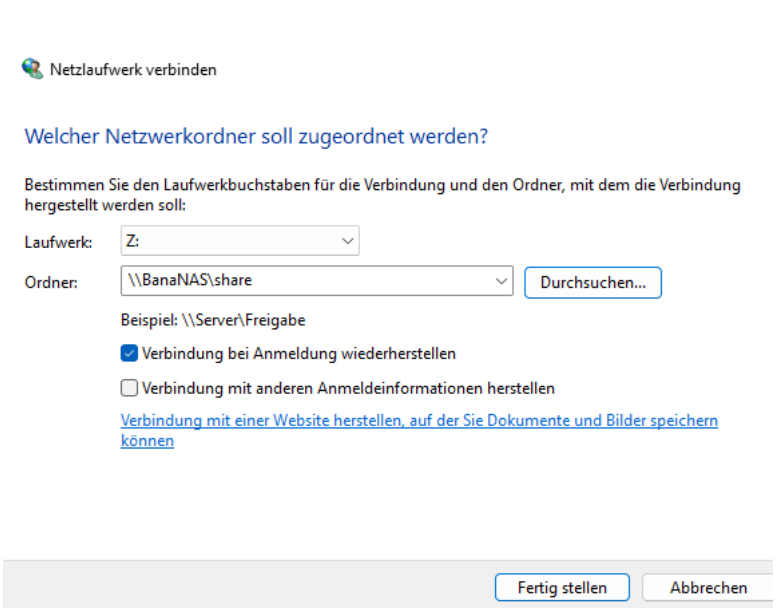
Netzlaufwerke Verbinden

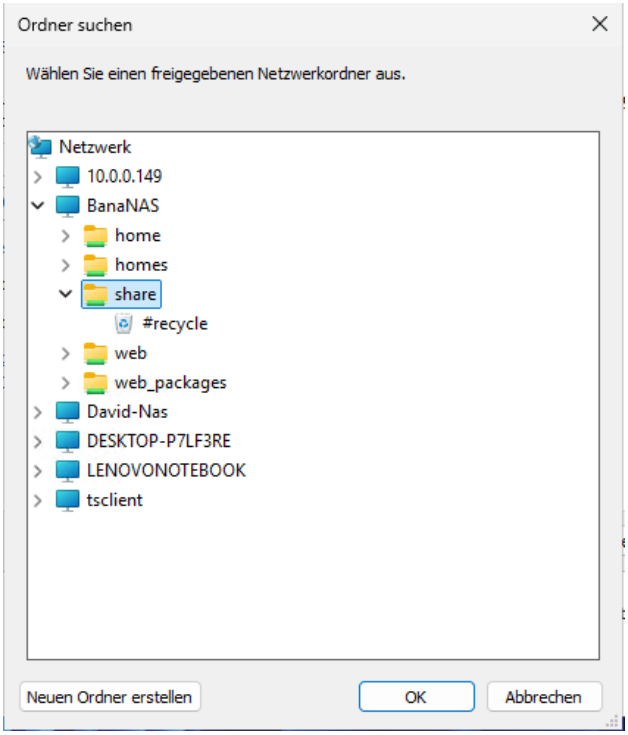
Bei Benutzer test1 einloggen

Explorer → Rechtklick auf „Dieser PC“ → „Netzlaufwerk verbinden“

Laufwerk und Ordner wie gefordert auswählen

„Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen“ anwählen





Für User test1 und test2 die Verzeichnisse share und home einbinden

Für User sicherung das Verzeichnis sicherung

