storage manager

context

dit document beschrijft de werking van Storage Manager, het schijfbeheer van een Qnap nas.

overzicht

- 1. meld aan op de NAS als beheerder
- 2. start Storage Manager

∋ Overview ∧	System - Enclosure: 1, Disk: 4					Storage Pool		
Storage ^ Disks								
Storage Space			SSD 💿 Disk 📄 🗖 Defa	Spare In Pree	🗆 None 😐 Warning 💼 Error	Storage Pool 1 *		
External Storage	Volume/LUN - Vo	Volume/LUN - Volume: 1, LUN: 6						
(+ iscsi 🛛 🗠	Volume/LUN	Status	Туре	Used Capacity	Storage Space	Thick LUN: 5		
iSCSI Storage		🥝 Ready	Block-based Thin LUN	0.01 / 500.00 GB	Storage Pool 1	Thin LUN: 0.01/9		
		🥝 Ready	Block-based Thick LUN	5.00 / 5.00 GB	Storage Pool 1	Subscription: \$7.7%		
Remote Disk		-	Neck-based Thick LUN	50.00 / 50.00 GB	Storage Pool 1	autorigitetti etti e		
Remote Disk LUN Backup		Ready	Diver dayed meet com					

Overview

- geeft het aantal schijven weer en hoe die gebruikt worden (data, error, free, ...)
- je kan op het slot klikken om meer **details** van de schijf te zien
- Utilization geeft het eigenlijk verbruik weer.

Disks

• info mbt de disk en plaats in de NAS



- + ×

I III NAS Host	Performance tes	st Recover •
Disk 1 Disk 2 Disk 3 Disk 4	NAS Host bigjack	
	bigjack	
	Disk Info Disk Health Action -	RAID Group *

 RAID group geeft aan welke schijven in de RAID groep zitten. Je kan de lichtjes op de NAS ook laten flikkeren om te zien over welke schijven het gaat: Action: Locate

Storage Space

- geeft weer welke storage pools zijn aangemaakt en uit welke volumes die bestaan.
- uit dit menu kan je ook nieuwe storage pools, volumes en iSCSI LUNs aanmaken
- van hieruit (**Manage:Manage**) kan je ook de onderliggende RAID configuratie bekijken en aanpassen:
 - $\circ\,$ schijven vervangen
 - nieuwe schijven aan de RAID toevoegen
 - hot spare disk toevoegen

° ...

werking

een schijf vervangen

Bij intensief gebruik mag je rekenen op 4-5 jaar levensduur van een schijf. Vervang die als volgt:

- 1. Storage Manager > Storage > Storage Space
- 2. selecteer de storage pool waarvan de schijf deel uitmaakt, Manage
- 3. kies vervolgens Manage: Replace Disk One by One
- 4. kies de defecte schijf en kies Change
- 5. verwijder de schijf uit de slot
- wacht nu op onderstaande boodschap: Replace Disks One by One

Cancel					
ease select at lea	st one disk.				
Disk	Model	Туре	Capacity	Status	Description
Disk 1	Seagate ST2000VN004-2E	HDD	1.82 TB	Good	No operation can be executed on this
Disk 3	-	-	-	None	Please insert the new disk.
Disk 4	Seagate ST2000DM001-1C	HDD	1.82 TB	Good	No operation can be executed on this No operation

7. steek de nieuwe schijf in het slot

- Nu wordt de RAID index opnieuw opgebouwd.
- 8. je kan het huidige venster sluiten en de voortgang verder volgen in **backgroud tasks**

		Q 🖺	۲	() 5	த	admin 👻	:	\odot
Back	ground T	asks	×		- + ×			
0	RAID Gro RAID Gro 46.00 MB	up: Rebuilding up 1 J/s (Default) 0.2% Remaining: 11h 25m	 + ×	S ⑦	දිදී nage			
Capacity	Status	Description	h	Used	_			
1.82 TB	Good	No operation can be executed on this				· 如何的问题。		
1.82 TB		No operation can be executed on this						
1.82 TB	Good	No operation can be executed on this						

9. je kan intussen verder werken. De nas blijft beschikbaar.

een schijf toevoegen

een schijf aan een RAID groep toevoegen, doe je als volgt:

- 1. Storage Manager > Storage > Storage Space
- 2. selecteer de storage pool die je wilt uitbreiden, Manage
- 3. kies vervolgens Manage: Add Disk
- 4. vink de schijf aan, Apply
- 5. bevestig dat de schijf mag overschreven worden.

Note: Nu wordt de RAID array uitgebreid. Kan even duren ...

extra ruimte toekennen aan een volume

- 1. Storage Manager > Storage > Storage Space
- 2. selecteer het volume dat je wilt uitbreiden: Manage > Action: Modify
- 3. Capacity:geef de nieuwe waarde op, Apply status wijzigt in Resizing

Note: Als je een iSCSI volume uitbreidt die je gebruikt in VMware zal je die ook in ESXI moeten uitbreiden.

qnap, diskbeheer, raid

From: https://louslab.be/ - **Lou's lab**

Permanent link: https://louslab.be/doku.php?id=qnap:storage_manager



Last update: 2024/11/16 18:14