1/3

QNAP

context

dit document beschrijft hoe je iSCSI configureert op Qnap

terminologie

- block storage:
 - $\circ~$ iSCSI stelt niet-geformatteerde disk ruimte ter beschikking.
 - Deze maken deel uit van een volumegroep.
- target:
 - is de algemene locatie voor je iSCSI storage.
 - wordt aangemaakt ivv IQN (iSCSI Qualified Name, bv: iqn.2004-04.com.qnap:ts469pro:iscsi.vmware.dcb34c
- Initiator:
 - $\,\circ\,$ client die verbinding maakt met de target
 - $\circ\,$ vereenvoudigd is het dus:
 - target: iSCSI server
 - initiator: iSCSI client
- authenticatie
 - meestal CHAP of mutual CHAP: gebruiker en wachtwoord waarmee initiator zich bij de target bekend maakt.
- LUN
 - $^\circ\,$ logical unit number: de schijfruimte die je beschikbaar stelt aan de initiator die die dan zelf van een filesystem voorziet.

voorbeeld

- iSCSI target op Qnap:
 - naam: iqn.2004-04.com.qnap:ts469-pro:iscsi.vmware.dcb34c
 - lun1: vms (bevat alle virtuele machine images)
 - $\circ\,$ lun2: data (bevat data die door de VMSs wordt aangemaakt, bv gedeelde mappen, logs,
 - ...)
- ESXI host
 - $\,\circ\,$ initiator die ahv CHAP verbinding maakt met target
 - lun1 en lun2 formatteert met VMFS (VMware file system) en inricht als datastores.

netwerk

- service luistert op TCP/3260
- initiator moet dus op die poort kunnen verbinden van de target

stappenplan

- 1. meld aan op Qnap host als admin
- 2. kies: Storage Manager
- 3. als er nog geen storage pool bestaat, maak er dan eerst één aan. (zie: disk configuratie)
- 4. kies iSCSI Storage, Create: iSCSI Target with a mapped LUN
- 5. vul **targetname** in en vul gebruiker en wachtwoord in voor CHAP authenticatie.
- 6. geef **naam** voor de LUN en de **grootte**
 - nu wordt target en LUN aangemaakt
- 7. kies: iSCSI ACL: Add a Policy:
 - 1. name: geef de naam van de host die je toegang geeft op
 - 2. initiator IQN: geef de IQN in van de host die verbinding mag maken. (zie: VMware:iqn)
 - 3. bepaal de **rechten** die de host krijgt op de LUNS: lezen, schrijven of geen toegang.

Add a Policy

olicy Name:	ESXI 1			
itiator IQN:	iqn.1998-01	.com.vmware:e	E	
Name		Read Only	Read/Write	Deny Access
Name VMs		Read Only No	Read/Write	Deny Access

4. wijzig de Default Policy naar Deny Access op elke LUN.

Note: Maak steeds 1 target per host aan. Meerdere hosts op eenzelfde target laten verbinden, kan voor **dataverlies** zorgen!

meer info

Qnap KB

qnap

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

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

Last update: 2024/11/16 18:14

