

QNAP TS-470 Pro – SMI-S iSCSI Storage Anbindung ueber SCVMM 2012 R2

QNAP Storage Pool erstellen

The screenshot shows the QNAP Storage Manager interface. The left sidebar contains navigation options: DASHBOARD (Overview, Utilization), STORAGE (Disks, Storage Pools, Volumes, Cache Acceleration), iSCSI (iSCSI Storage, LUN Backup), and VIRTUAL DISK (Remote Disk). The main content area displays the 'Storage Pool List - Total 1 Pool(s)'. A table lists 'Storage Pool 1' with a capacity of 7.24 TB, allocated 6.74 TB, and 511.98 GB free. Below the table is a progress bar showing 93% allocated and 7% free. Further details include the RAID Group (RAID Group 1, JBOD), Volume (SAN, 6.65 TB capacity, 3.72 TB free), and iSCSI LUNs (DELL, DELL2).

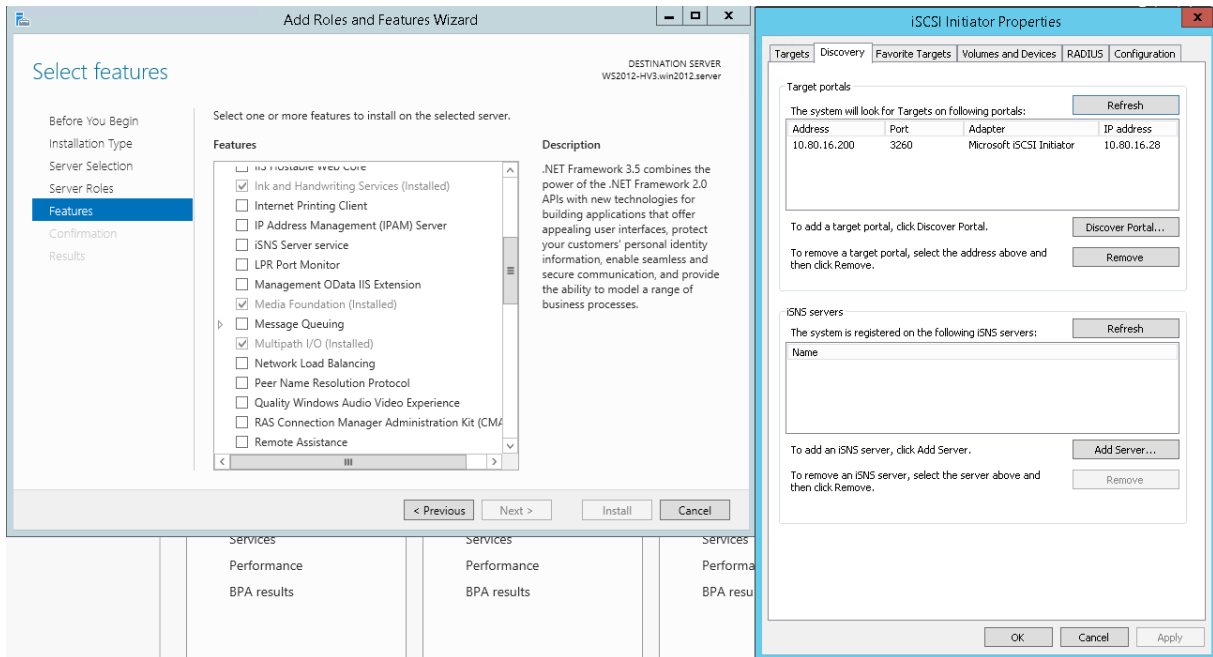
QNAP iSCSI aktivieren

iSCSI Portal Management ✖

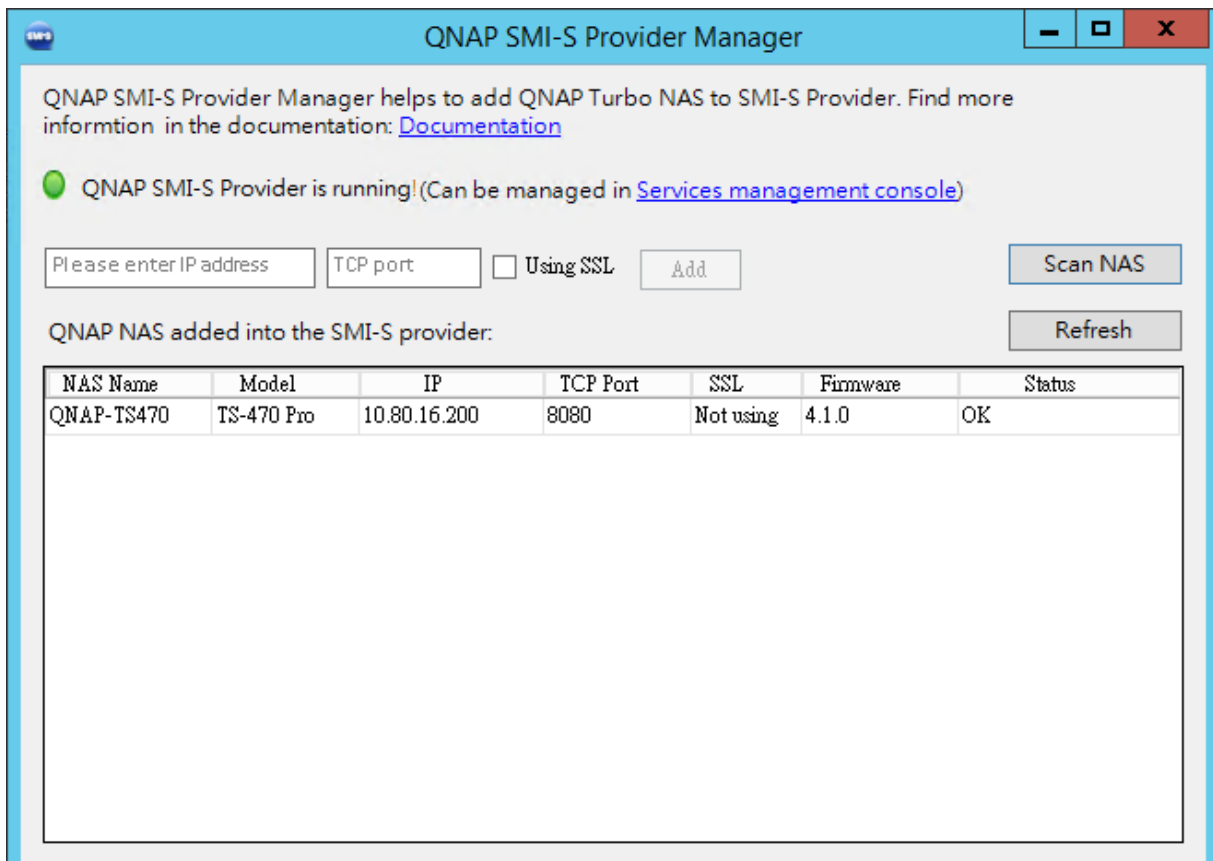
Enable iSCSI target service
iSCSI service port:

Enable iSNS
iSNS server IP:

Auf dem Hyper-V Host iSCSI Initiator installieren + Multipath



QNAP SMI-S Provider auf SCVMM oder anderen Server installieren



SMI-S Provider Eigenschaften

The screenshot shows the 'Eigenschaften von scvmm2012-r2' dialog box in the Virtual Machine Manager. The 'Speicherarrays' tab is selected, displaying a table of storage arrays.

Speichergerät	Gesamtkapazität	Beschreibung	Verwaltete Spei...
TS-470 Pro:Q143101718 (1 Pools ausgewählt)	7.414,09 GB	TS-470 Pro:Q143...	Storage Pool 1

Additional information shown in the dialog:

- Name: scvmm2012-r2
- Status: Aktiv
- Anbietertyp: SMI-S CIM XML
- Letzte Aktualisierung: 05.07.2014 09:53
- Beschreibung:

VMM Eigenschaften

The screenshot shows the 'Eigenschaften' window for the storage array 'TS-470 Pro:Q143101718'. The 'Arrayinformationen' tab is selected, displaying a table of array details.

Name	Gesamtkapazität	Verwendete Kapazität	Pools	Anbietername	Status
TS-470 Pro:Q143101718	7.414,09 GB	6.902,09 GB	1 (1 verwaltet)	scvmm2012-r2	Aktiv

Additional information shown in the dialog:

- Status: Aktiv
- Letzte Aktualisierung: 05.07.2014 09:55:50
- Hersteller: QNAP Systems, Inc.
- Modell: TS-470 Pro
- Pools: Storage Pool 1

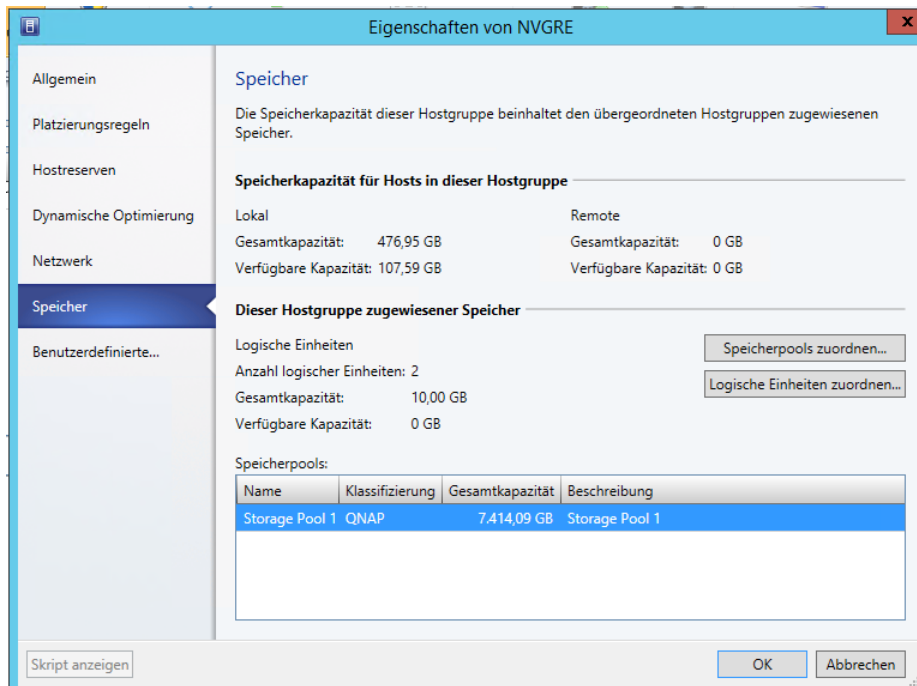
Capacity information:

- Gesamtkapazität: 7.414,09 GB
- Zugeordnete Kapazität: 10,00 GB
- Verwendete Kapazität: 6.902,09 GB
- Kapazitätsauslastung: [Progress bar]

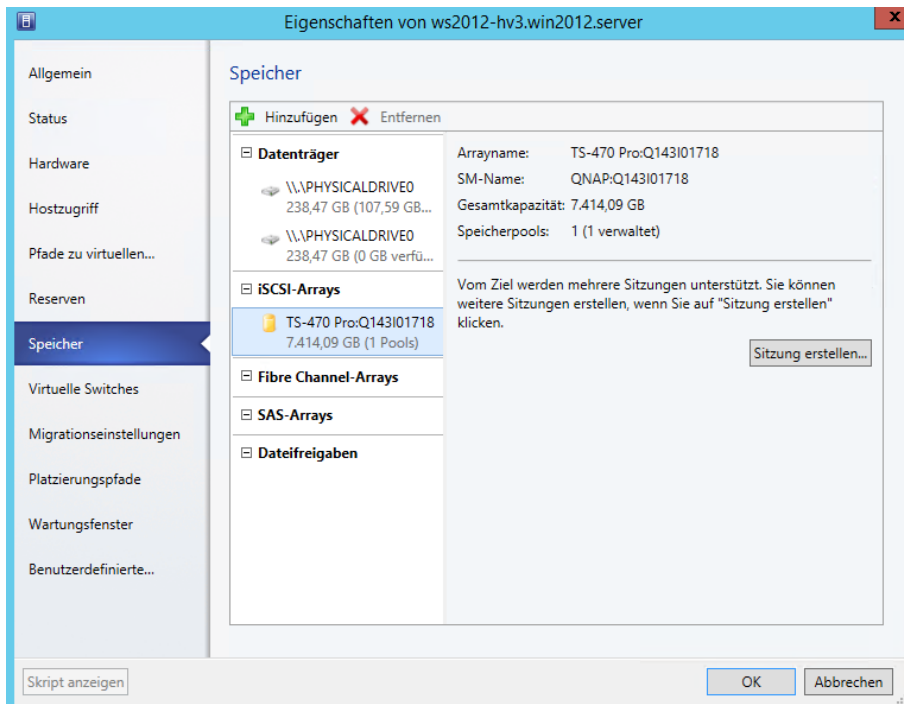
Informationen zur logischen Einheit:

- Bereitgestellt: 2
- Zugewiesen: 1
- Nicht zugewiesen: 1
- Logische Einheiten pro Array: [Progress bar]

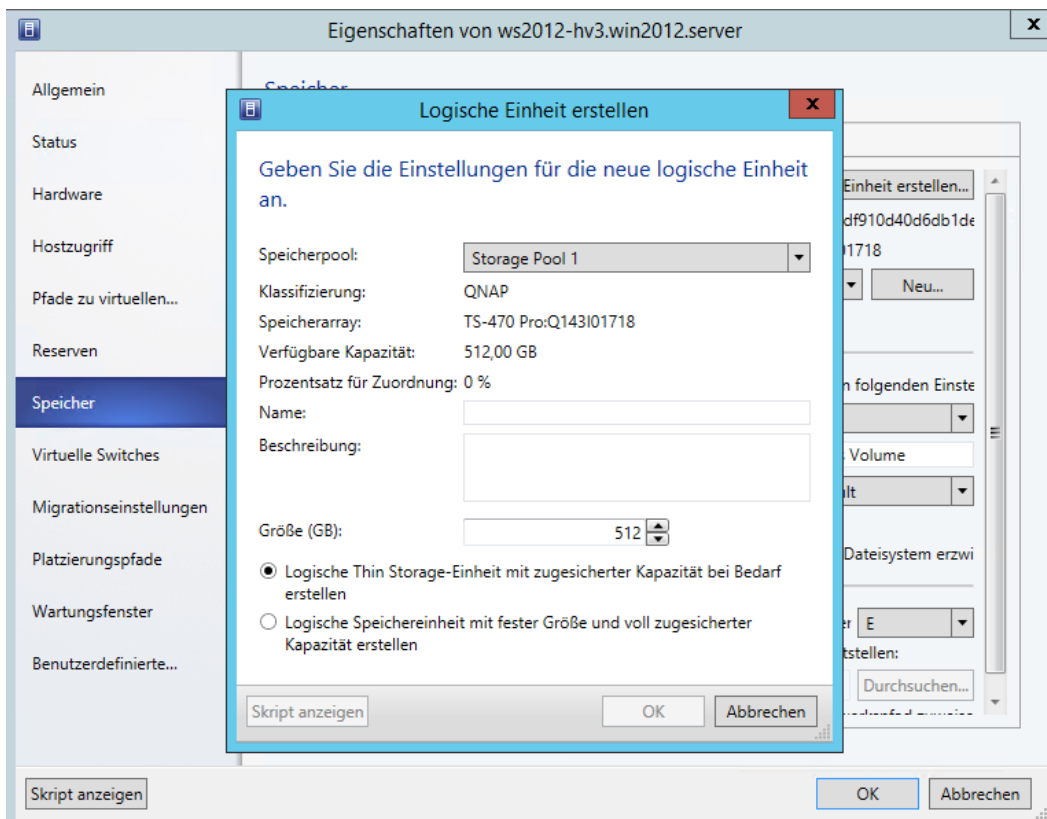
VMM Hostgruppe Speicherpool zuordnen



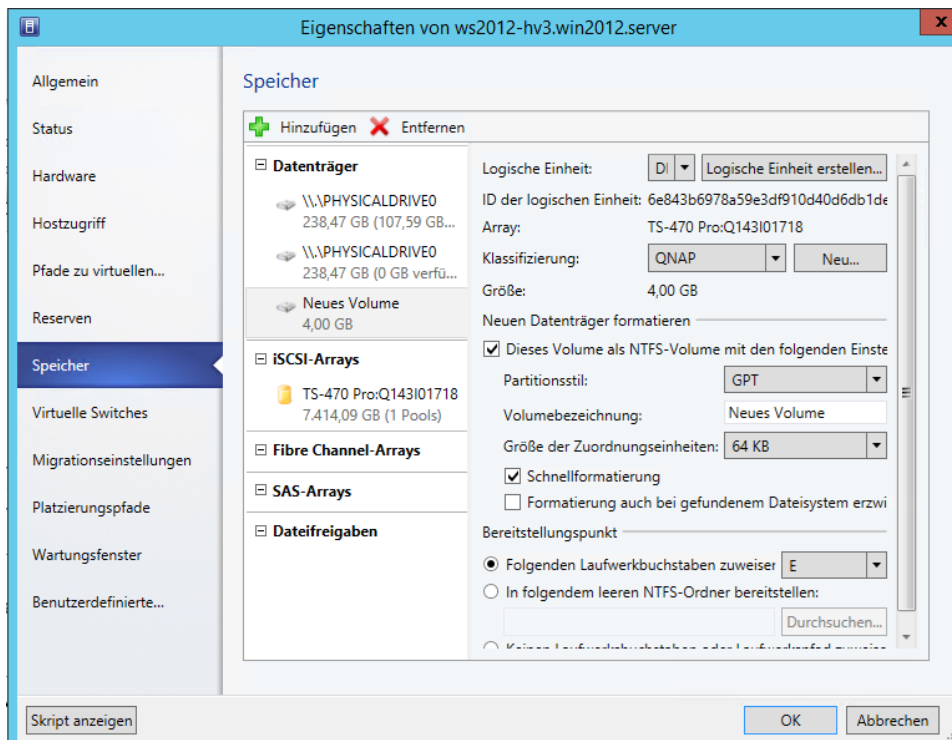
VMM Server iSCSI Array hinzufügen mit mehreren Pfaden (Multipath), da QNAP und Hyper-V Host über mehrere iSCSI NIC angebunden sind



Neue logische Speichereinheit erstellen



Klassifizierung, Volumenstil etc. auswahlen



Speicher wird bereitgestellt

The screenshot shows the Virtual Machine Manager interface. The main window displays a task log for the operation 'Eigenschaften des Hosts für virtuelle...'. The task is currently at 50% completion. The log shows several sub-tasks that have been completed successfully, including updating host properties, reading storage providers, and setting logical storage units. The current task is 'Speicherdatenträger bereitstellen...' (Preparing storage data carrier), which is at 0% completion.

Name	Status	Startzeit	Ergebnisname	Besitzer
Eigenschaften des Hosts für virtuelle...	50 %	05.07.2014 10:01:58	ws2012-hv3.win2012.server	WIN2012\administrator
Host aktualisieren	Abgeschlossen	05.07.2014 10:00:04	ws2012-hv3.win2012.server	WIN2012\administrator
Speicheranbieter lesen	Abgeschlossen	05.07.2014 09:53:00	scvmm2012-r2	WIN2012\administrator
Eigenschaften des Hosts für virtuelle...	Abgeschlossen	05.07.2014 09:46:45	ws2012-hv3.win2012.server	WIN2012\administrator
Hostcluster aktualisieren	Mit Informationen abgeschlossen	05.07.2014 09:43:56	VMCluster	WIN2012\administrator
Eigenschaften des Hosts für virtuelle...	Abgeschlossen	05.07.2014 09:43:33	ws2012-hv3.win2012.server	WIN2012\administrator
Logische Speichereinheit festlegen	Abgeschlossen	05.07.2014 09:43:15	DELL2	WIN2012\administrator
Neue logische Speichereinheit erstellen	Abgeschlossen	05.07.2014 09:42:35	DELL2	WIN2012\administrator

Schritt	Name	Status	Startzeit	Beendigungszeit
1	Eigenschaften des Hosts für virtuelle...	50 %	05.07.2014 10:01:58	
1.1	Hiermit wird die logische Spei...	Abgeschlossen	05.07.2014 10:01:58	05.07.2014 10:02:04
1.2	Speicherdatenträger bereitstel...	0 %	05.07.2014 10:02:04	

Die LUN kann jetzt auf den Hyper-V Hosts verwendet werden.