

### Führen Sie ein Rolling Upgrade des Cluster-Betriebssystems durch

SnapManager for Hyper-V

NetApp October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/snapmanager-hyper-v/task-map-luns-after-the-windows-server-2016-node-addition.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

## Inhalt

Führen Sie ein Rolling Upgrade des Cluster-Betriebssystems durch	1
Zuordnen von LUNs im gemischten Betriebssystem-Modus	1
Aktualisieren Sie den Datensatz und SnapInfo über alle Nodes hinweg	4

## Führen Sie ein Rolling Upgrade des Cluster-Betriebssystems durch

Sie können ein Upgrade des Betriebssystems (Cluster-Betriebssystem) durchführen, um das Betriebssystem der Cluster-Nodes zu aktualisieren, ohne SnapManager für Hyper-V zu beenden Diese Funktion unterstützt SLA-Compliance durch Reduzierung von Ausfallzeiten.

Failover Cluster, die SnapManager für Hyper-V ausführen, können ohne Ausfallzeiten von Windows Server 2012 R2 auf Windows Server 2016 und Windows Server 2019 aktualisiert werden.

Informationen zu den Vorteilen für Rolling Upgrade unter Cluster OS, Installationsprozess und Einschränkungen finden Sie in den entsprechenden Informationen.

#### Verwandte Informationen

"Microsoft TechNet: Rolling-Upgrade für das Cluster-Betriebssystem"

## Zuordnen von LUNs im gemischten Betriebssystem-Modus

Wenn Sie ein Upgrade mit dem Cluster-Betriebssystem durchführen, können Sie das folgende Verfahren verwenden, um die LUNs vom Windows 2012 R2-Node aufzuheben und nach dem Hinzufügen zum Cluster den Node Windows Server 2016 neu zu zuordnen.

#### Was Sie benötigen

Der Knoten Windows Server 2016 muss dem Cluster hinzugefügt werden.



Cluster Rolling Upgrade wird von Windows Server 2016 auf Windows Server 2019 unterstützt

#### Schritte

- 1. Loggen Sie sich bei ONTAP System Manager ein.
- 2. Wählen Sie die LUN aus, die Windows 2012 R2 zugeordnet wurde.
- 3. Klicken Sie auf **Bearbeiten** und wählen Sie **Initiatorgruppen**.

	Dachheard	=	î	LUNS on SVI	A sowvs1	Gene	In	Initiator Groups					×	
	Applications &			+ Create DO	one / Edit	Ма	Int	lator Group Name			Type	LUN ID (		
	Tiers			Name 👳	Container	12	via	RPC ign 1991-05 com micros	oft mva-rx200-	s28 airla	Hyp	8	^	Status
1	Storage	.*		Lun1	Nol/mixnew_}		via	RPC ign. 1991-05 com micros	oft airthS airlab	rtp.neta	Hyp	5		O Online
	Nodes			Lun2	Nol/mixnew_h		via	RPC ign 1991-05 com micros	oft windows-qk	fu3bn.ai	Hyp			Online
	Aggregates &						via	RPC ign 1991-05 com micros	oft win-In8mq7	os6ku.ai,	Hyp			
	UISKS						via	PC kgn 1991-05 com micros	oft win-bigottog	sonzar	Hyp			
	SVMs					10	via	RPC ign 1991-05 com micros	oft win-Shrik85	od5ob ai.	Hyp.			
	Volumes					E	via	RPC ign. 1991-05.com micros	oft:sm-x3950-1		Нур		~	
	LUNS												- 107	
	NVMe	•		LUN Propertie Name:	Lun1									
	Shares			Container Path. Size:	/vol/mi 15.01	□ S8	ow A	I Initiator Groups		Ad	d Initiator	Group		
	Qtrees			Status:	© On				Save	Save a	nd Close	Cancel		
				Type	Hyper			INDESURI.						

- 4. Deaktivieren Sie die Initiatorgruppe des Node, der aus dem Cluster entfernt wurde.
- 5. Fügen Sie für alle neu hinzugefügten Windows 2016 Knoten eine neue Initiatorgruppe hinzu.

	Ξ	^	LUNs on SVI	M sdwvs1	Edit LU	IN				×	
Dashboard			LUN Manageme	nt Initiato	Gene	ral Initiator Groups				-	
Applications &	,		+ Create 🛅 C	lone 🖌 Edit	Ma,	Initiator Group Name		Туре	LUN ID (		
Tiers			Name 👳	Container		vtaRPC.ign.1991-05.com.micro	soft mva-rx200-s28.airla	Нур		^	Status
Storage	٠		Lun1	Avol/mixnew_H		viaRPC.ign.1991-05.com.micro	soft airhS airlab.rtp.neta	Нур	5		O Onl
Nodes			Lun2	Aval/mixnew_H		viaRPC.iqn.1991-05.com.micro	soft windows-gkfu3bn.ai	Нур			Onli
Annoastor 8						viaRPC.ign.1991-05.com.micro	soft win-In8mq7os6ku al	Нур			
Disks	•				-	viaRPC.ign.1991-05.com.micro	soft win-bqbftbg56n2 air	Нур			
SVMs						viaRPC.ign 1991-05.com.micro	soft win-3tfk4j60j2g.airla	Нур			
Mathematic					23	viaRPC.ign.1991-05.com.micro	soft win-3hnk85qd5ob.al	Нур		f I	
volumes					E	viaRPC.ign.1991-05.com.micro	soft sm-x3950-1 airlab.rt	Нур		~	
LUNS					-						-
NVMe	•	-	LUN Properti Name:	es Lun1							
Shares			Container Path	/vol/m	□ Sh	ow All Initiator Groups	Ad	d Initiato	r Group		
Qtrees			Status:	© On			Save Save a	nd Close	Cancel		
			Type:	Hyper-		(VCdSUI)					

6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der neu erstellten Initiatorgruppe, um die LUN dem Windows 2016-Host zuzuordnen, der dem Cluster hinzugefügt wurde.

			LUNs on SVM sdwvs1	Edit LUN		×	
H	Dashboard		LUN Management Initia	c General Initiator Groups		_	
	Applications &		+ Create D Clone / Ed	M Initiator Group Name	LUN I		
	Tiers		Name 🐺 Container	viaRPC ign.1991-05.com.microsoft.mva-rx200-s28.airlab.rtp.neta H	5	~	Status
19	Storage		Lun1 Nol/mixnew	H viaRPC jqn. 1991-05.com.microsoft.airh8.airtab.rtp.netapp.com H	5	-	Online
	Nodes		Lun2 Antimivneur	viaRPC.ign.1991-05.com.microsoft.windows-gkfu3bn.airlab.rtp.ne H			C Online
	Aggregator 8		Lunz Normanew	viaRPC.ign.1991-05.com.microsoft.win-In8mq7os6ku.airlab.rtp.ne H			Gr Cristile
	Disks	2		viaRPC ign. 1991-05.com.microsoft.win-bqbftbg58n2.airlab.rtp.net., H	56		
	SVMs			viaRPC.ign.1991-05.com.microsoft.win-3tfk4j60j2g.airlab.rtp.neta H			
				viaRPC ign. 1991-05.com microsoft win-3hnk85qd5ob.airlab.rtp.n H			
	Volumes			viaRPC.iqn.1991-05.com.microsoft.sm-x3950-1.airlab.rtp.netapp H		~	
	LUNS						
	NVMe		LUN Properties				
	Shares		Container Path: Noll	ni 🔄 Show All Initiator Groups Add Initiator Gro	ыр		
	Qtrees		Status: OC	n Save Save and Close	Cancel		
	Ouotas		Type: Hype	f². iveasuri			

7. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 6, um jede LUN Windows 2016 Knoten zuzuordnen.

Alle LUNs sollten auf dem Knoten Windows 2016 sichtbar sein.

8. Prüfen Sie die Festplatten aus dem Festplatten-Management-Tool in den Windows 2016 Knoten.

-	Refresh	S 🖻 🛛 🗒	<u>)</u>				
Volu ((	Rescan Disks Create VHD Attach VHD All Tasks Help	Type Basic Basic Basic Basic Basic Basic	CSVFS CSVFS CSVFS NTFS NTFS	Status Healthy (P Healthy (P Healthy (B Healthy (S	Capacity 0 MB 14.97 GB 3.45 GB 67.91 GB 350 MB	Free Spa 0 MB 2.54 GB 3.38 GB 56.10 GB 89 MB	I
<							P
Basic 68.25 G Online	8 System Re B 350 MB NT Healthy (Sy	served FS stem, Active, Prin	(C:) 67.91 GB NTF Healthy (Boo	S t, Page File, Cras	h Dump, Primi	ary Partition)	
Disk	c1 Dimension						1

9. Fügen Sie die Storage-Management-LIF in den neuen Windows 2016 SnapDrive Transport Protocol-Einstellungen (TPS) hinzu und aktualisieren Sie die Festplatten.

Overview LUNs mapped Ist of Snapsho	to the server AIRH8 are									
LUNs mapped list of Snapsho	to the server AIRH8 are to copies.				Actions					
list of Snapsho	¢ copies.	UVErview								
Geo	100 A 100	occu per	on equilibrium one case ment to any	and one	Create Disk					
					Connect Disk					
Disk List					A Manana farminia					
Disk Identification		Stora	Path		igs managergroup(s)					
> 国際 はい (5,0,0,5) (0	: VolusterStorage Wolume 10	schoosa	solvest://ol/minew_HGS/Lun1		An Properties					
-20 LUN[5,0,0,6] (C	:\ClusterStorage\Volume2\)	sdwvs1	sdwvs1:/vol/monew_HGS_SI/Lun2		View					
					New Window from Here					
				<	G Refresh					
<	11 J			18	Help					
Dataile					LUN[5,0,0,5] (C:\ClusterStorage\Volume1					
Decaus				101	🙍 Create Snapshot					
Disk Details					Expand Disk					
	Yes			0	The Shrink Dick					
Huber-V 154 Hanes	VM_rolling									
	sdwvs1				S Delete Disk					
	/vol/mixmew_HGS/Lun1				Standard Disk					
	15 GB				Searce Disconnect Disk					
	\/?/Volume(4a89ff42-a13d-	4997-98a	-8c4244087bbb}\		Update SnapMirror					
	No			-	B. Change Drive Letter and Paths					
	Clustered				Add/Remove Initiator					
	Yes				Procynemic ve inclusion					
	C:\ClusterStorage\Volume1	8		-	La Start Space Reclaimer					
		11		×1	Refresh Windows					
ast LUN Refresh: 8/3/2	018 1 18 17 PM		Toto	LUNE 2	Heptern in Control Panel to activate					

# Aktualisieren Sie den Datensatz und Snaplnfo über alle Nodes hinweg

Nachdem Sie ein Rolling Upgrade des Cluster-OS durchgeführt haben, müssen Sie den Datensatz und SnapInfo über alle Nodes hinweg aktualisieren.

Was Sie benötigen

```
NOTE: Cluster-Rolling-Upgrade wird von Windows Server 2016 auf Windows
Server 2019 unterstützt; gemeinsame Festplatten-Backups werden in
gemischten Betriebssystemen nicht unterstützt.
.Schritte
. Bearbeiten Sie alle Datensätze auf dem Windows 2012 R2-Knoten.
. Stellen Sie sicher, dass alle verfügbaren Datensätze auf dem Windows
2016-Knoten sichtbar sind.
. Stellen Sie den SnapInfo-Pfad auf dem Windows 2012 R2-Knoten ein.
. Überprüfen Sie, ob auf dem Windows 2016 Node der richtige SnapInfo Pfad
angezeigt wird.
```

:leveloffset: -1

<<< \*Copyright-Informationen\*

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein. ERLÄUTERUNG ZU "RESTRICTED RIGHTS": Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel "Rights in Technical Data – Noncommercial Items" in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

\*Markeninformationen\*

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter link:http://www.netapp.com/TM\[http://www.netapp.com/TM^] aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.