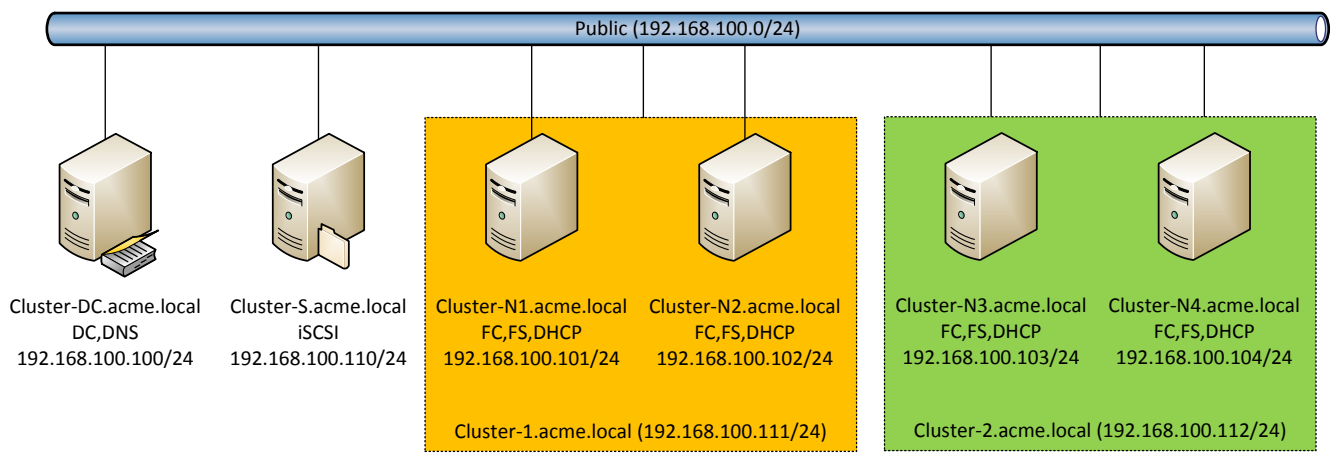


Inhalt

1.	Szenario	1
	Das Problem	1
	Die Lösung	2
2.	Vorbereitung der Migration	2
3.	Migrationsphase	4
4.	Nacharbeiten	5

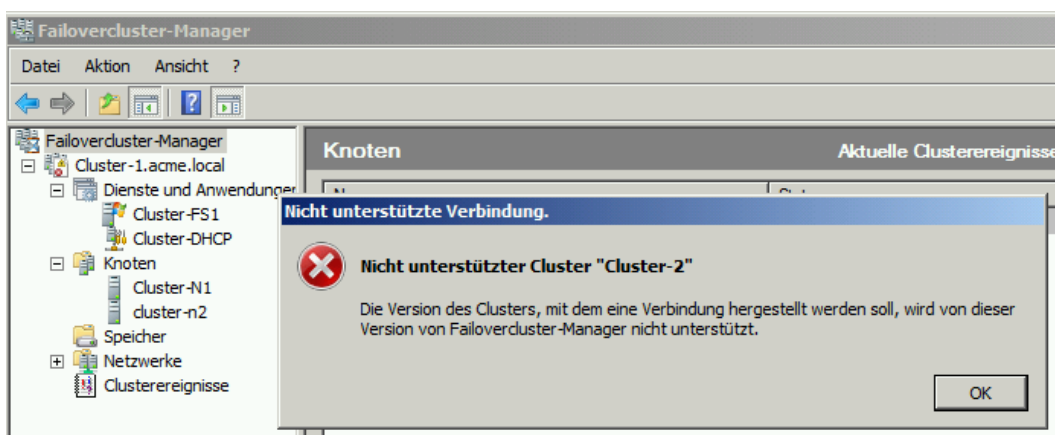
1. Szenario

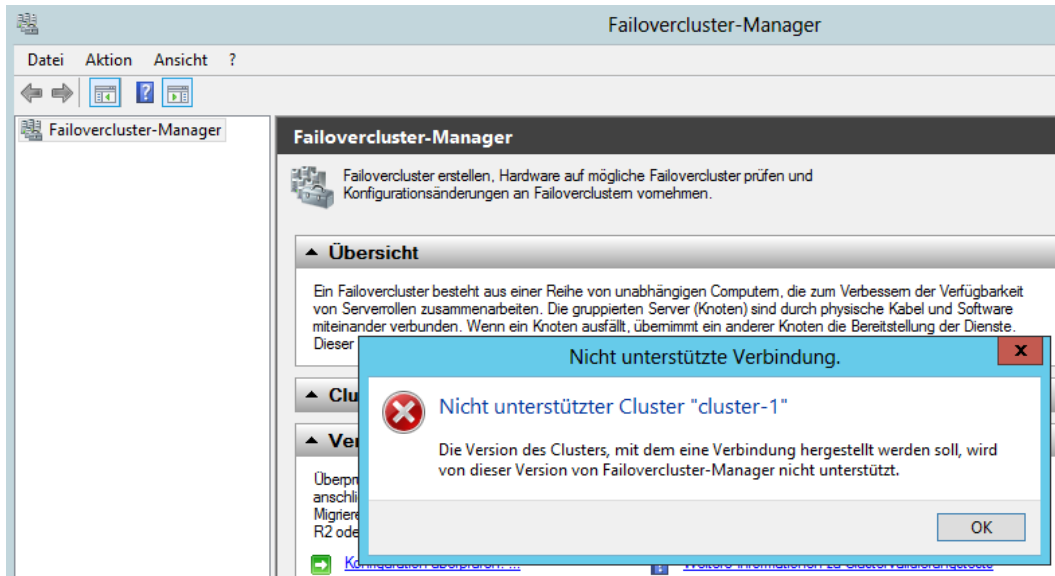


- Es ist ein Cluster-1 vorhanden. Dieser wird unter 2 Windows Server 2008 R2 betrieben. In dem Cluster werden ein DHCP und ein FileServer bereit gestellt. Der gemeinsame Speicher ist der iSCSI-Server Cluster-S

Das Problem

- Server mit Windows Server 2008 R2 können nicht einem 2012er-Cluster angehören und umgekehrt. Somit kann keine Resource im laufenden Betrieb auf einen neueren Cluterknoten verschoben werden
- Der Failover-Cluster-Manager 2008 R2 kann keinen 2012er Cluster anzeigen (und umgekehrt):



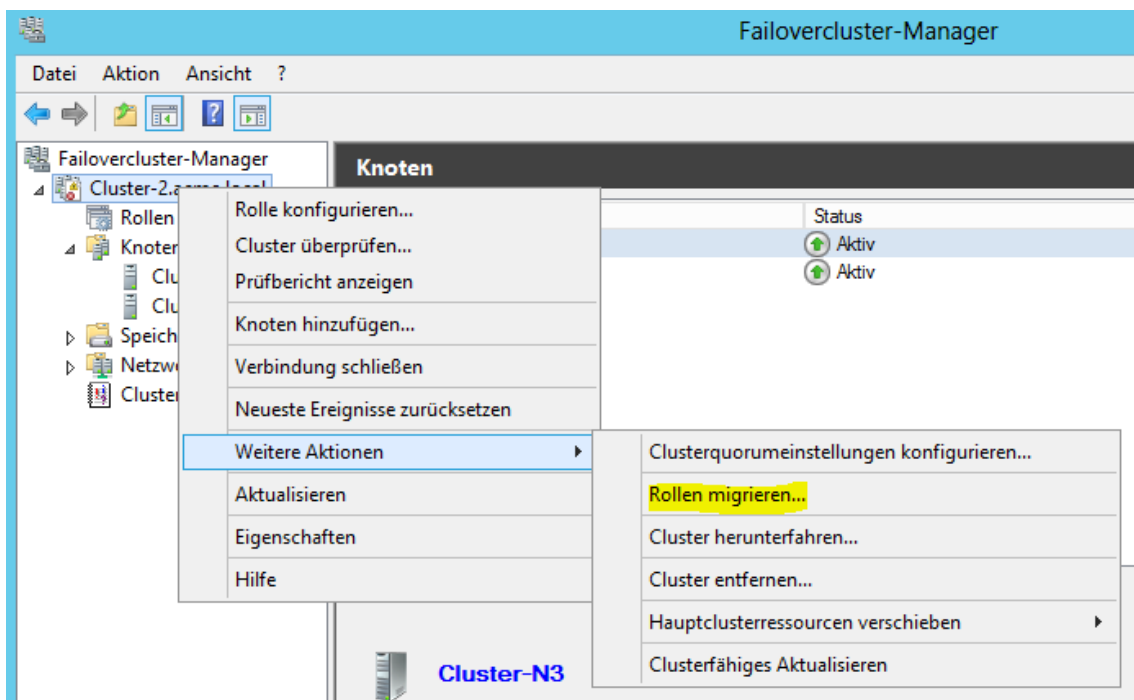


Die Lösung

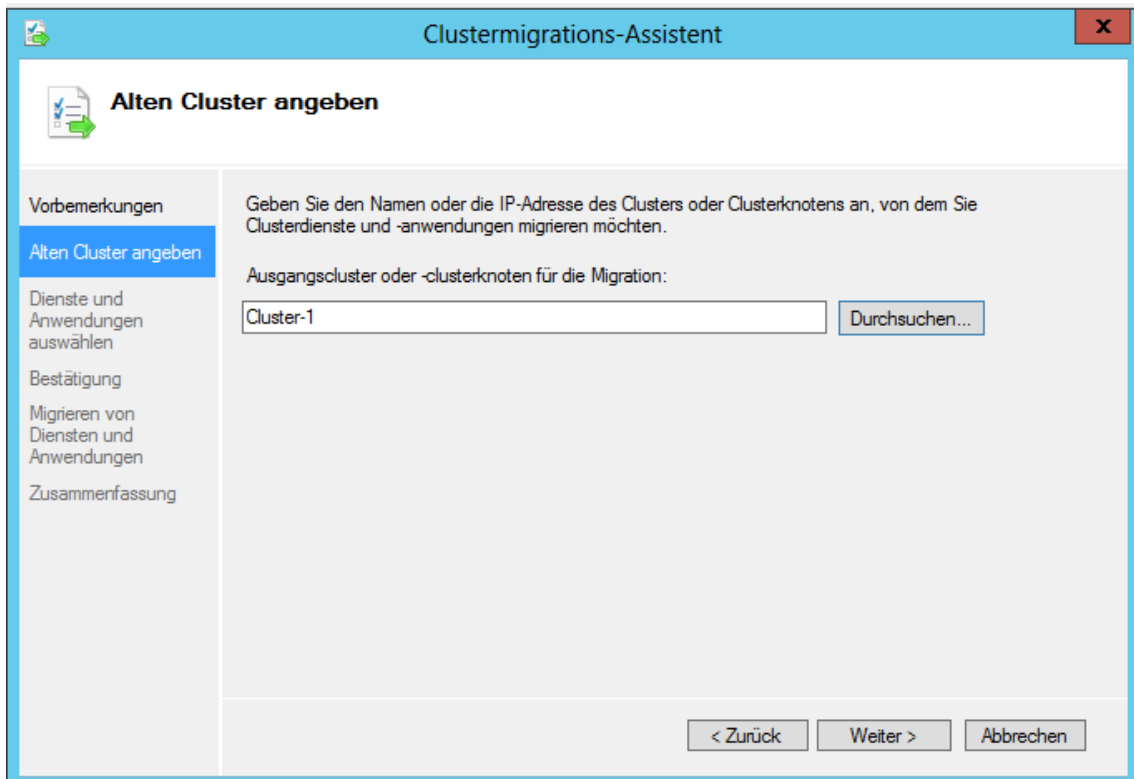
- Parallel zu dem 2008R2-Cluster muss der 2012er Cluster aufgebaut werden.
- Mit dem Rollenmigrationsassistenten des 2012er Failover-Cluster-Managers werden dann die Rollen migriert.

2. Vorbereitung der Migration

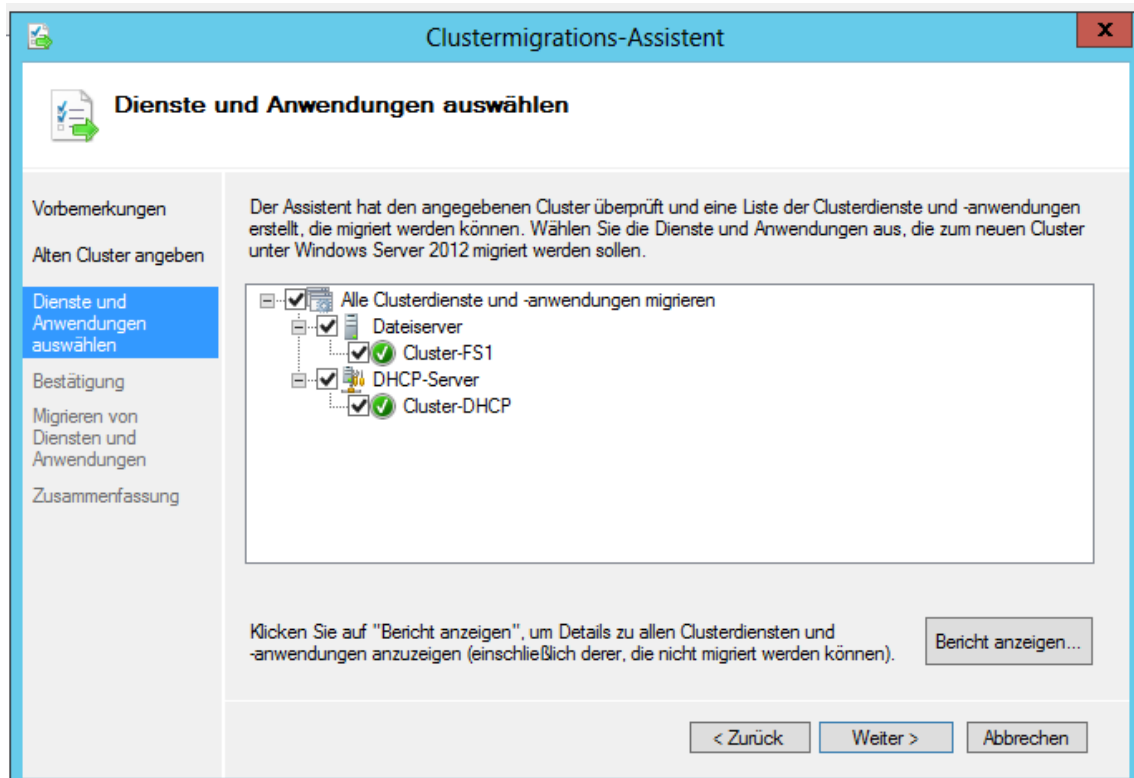
- Erstelle aus den neuen Windows Server 2012 Rechnern einen neuen Cluster „Cluster-2“ ohne gemeinsamen Speicher
- Starte im Failover-Cluster-Manager-2012 den Migrationsassistenten:



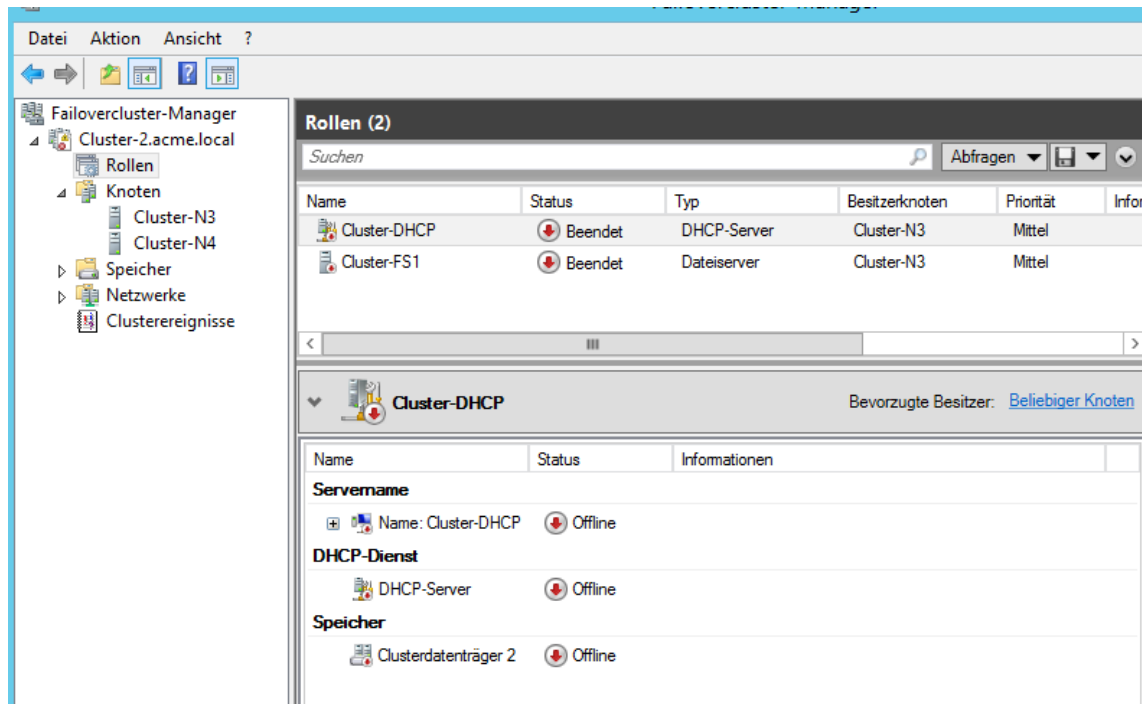
und verbinde mich mit dem alten Cluster:



Danach werden alle Rollen des alten Clusters angezeigt:

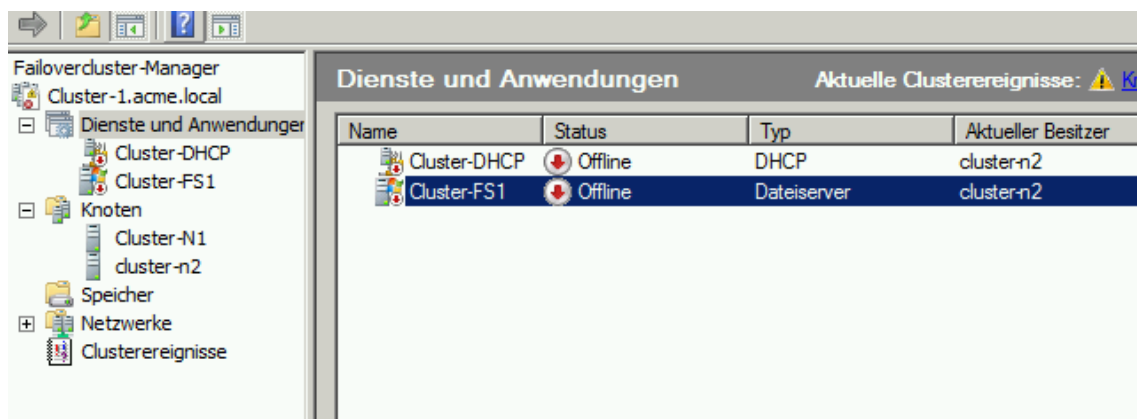


- Der Assistent wird die Rollenkonfiguration vornehmen. Zu diesem Zeitpunkt sind noch keine Speicher mit dem neuen Cluster verbunden und die Rollen laufen im alten Cluster



3. Migrationsphase

- Zuerst wird auf den Clusterknoten des neuen Clusters der Zugang zum iSCSI-Target eingerichtet, die Festplatten bleiben noch offline.
- Jetzt werden die Anwendungen auf dem alten Cluster offline genommen



- Zur Sicherheit sollte kontrolliert werden, ob die Datenträger im alten Cluster offline sind:

Speicher Aktuelle Clusterereignisse: ▲ Kritisch: 12.1

Speicherzusammenfassung

Speicher:	Gesamtkapazität:	Verfügbare Kapazität:
3 Datenträger (gesamt) - 1 online	Gesamt: 5 GB	Gesamt: 0 Bytes
Keine Datenträger verfügbar	Freier Speicherplatz: 4,93 GB	Freier Speicherplatz
3 Datenträger in Verwendung - 1 online	Freier Speicherplatz (%): 98,7%	Freier Speicherplatz

Datenträger	Status	Aktueller Besitzer
Datenträgerzeuge im Quorum		
Clusterdatenträger 1 Volume: (G)	Online Dateisystem: NTFS	cluster-n2 5 GB (98,7% frei)
Cluster-DHCP		
Clusterdatenträger 2	Offline	cluster-n2
Cluster-FS1		
Clusterdatenträger 3	Offline	cluster-n2

- Jetzt werden die Rollen auf dem neuen Cluster online geschaltet:

Failovercluster-Manager

Cluster-2.acme.local

Rollen (2)

Name	Status	Typ	Besitzerknoten
Cluster-DHCP	Wird ausgeführt	DHCP-Server	Cluster-N3
Cluster-FS1	Wird ausgeführt	Dateiserver	Cluster-N3

Cluster-DHCP Bevorzugte Bes...

Name	Status	Informationen
Servername		
Name: Cluster-DHCP	Online	
DHCP-Dienst		
DHCP-Server	Online	

4. Nacharbeiten

- Im alten Cluster muss das Quorum entfernt werden:

Speicher Aktuelle Clusterereignisse: ⚠ Kritisch...

Speicherzusammenfassung

Speicher:	Gesamtkapazität:	Verfügbare K
3 Datenträger (gesamt) - 0 online	Gesamt: 0 Bytes	Gesamt: 0 Byte
1 verfügbare Datenträger - 0 online	Freier Speicherplatz: 0 Bytes	Freier Speicher
2 Datenträger in Verwendung - 0 online	Freier Speicherplatz (%): 0%	Freier Speicher

Datenträger	Status	Aktueller Besitzer
Verfügbarer Speicher		
Clusterdatenträger 1	Offline	cluster-n2
Cluster-DHCP		
Clusterdatenträger 2	Offline	cluster-n2
Cluster-FS1		
Clusterdatenträger 3	Offline	cluster-n2

- Jetzt kann dieser Clusterdatenträger in den neuen Cluster aufgenommen und dort als Quorumdisk konfiguriert werden:

Datenträger (3)

Name	Status	Zugewiesen an	Besitzerknoten
Clusterdatenträger 1	Online	Verfügbarer Speicher	Cluster-N3
Clusterdatenträger 2	Online	Cluster-DHCP	Cluster-N3
Clusterdatenträger 3	Online	Cluster-FS1	Cluster-N3

Datenträger (3)

Name	Status	Zugewiesen an	Besitzerknoten	Datenträ
Clusterdatenträger 1	Online	Datenträgerzeuge im Quorum	Cluster-N3	
Clusterdatenträger 2	Online	Cluster-DHCP	Cluster-N3	
Clusterdatenträger 3	Online	Cluster-FS1	Cluster-N3	

- Abschließend kann der alte Cluster entfernt werden.