



Verschieben, Löschen oder erstellen Sie SAN-LIFS

Upgrade controllers

NetApp
April 11, 2025

Inhalt

Verschieben, löschen oder erstellen Sie SAN-LIFS	1
Überblick	1
Überlegungen zum Verschieben von SAN-LIFs	1
Das Löschen von SAN LIFs ist von den ursprünglichen Nodes nicht mehr erforderlich	1
Erstellung neuer SAN-LIFs oder erneuter Erstellung gelöschter SAN-LIFs	3

Verschieben, löschen oder erstellen Sie SAN-LIFs

Überblick

Abhängig von Ihren Cluster-Inhalten und Ihrer Cluster-Umgebung müssen Sie SAN-LIFs verschieben, löschen oder erstellen oder gelöschte SAN-LIFs neu erstellen.

- ["Überlegungen zum Verschieben VON SAN-LIFs"](#)
- ["Das Löschen von SAN LIFs ist von den ursprünglichen Nodes nicht mehr erforderlich"](#)
- ["Erstellung neuer SAN-LIFs oder erneuter Erstellung gelöschter SAN-LIFs"](#)

Überlegungen zum Verschieben von SAN-LIFs

Sie müssen nur die SAN-LIFs verschieben, wenn Sie beispielsweise den Inhalt des Clusters ändern, indem Sie dem Cluster Nodes hinzufügen oder Nodes aus dem Cluster löschen. Wenn Sie ein LIF verschieben, müssen Sie Ihre FC-Fabric nicht erneut Zone zuweisen oder neue iSCSI-Sitzungen zwischen den verbundenen Hosts des Clusters und der neuen Zielschnittstelle erstellen.

Sie können ein SAN-LIF mit verschieben `network interface modify` Befehl. Zum Verschieben einer SAN-LIF müssen Sie die LIF offline schalten, die LIF auf einen anderen Home-Node oder -Port verschieben und sie anschließend an ihrem neuen Speicherort wieder in den Online-Modus versetzen. ALUA (Asymmetric Logical Unit Access) bietet redundante Pfade und automatische Pfadauswahl als Teil einer ONTAP SAN-Lösung. Wenn also die LIF für die Verschiebung offline geschaltet wird, gibt es keine I/O-Unterbrechung. Der Host versucht einfach erneut, und verschiebt I/O dann zu einer anderen LIF.

Während der LIF-Bewegungen können Sie die folgenden Aufgaben unterbrechungsfrei ausführen:

- Ersetzen Sie ein HA-Paar eines Clusters durch ein aktualisiertes HA-Paar, das für die Hosts, die auf LUN-Daten zugreifen, transparent ist
- Aktualisieren einer Zielschnittstellenkarte
- Verschieben Sie die Ressourcen einer Storage Virtual Machine (SVM) von einem Node-Satz in einem Cluster auf eine andere Gruppe von Nodes im selben Cluster
- Wenn der Host-Server online ist, können Sie eine SAN-LUN auf ein neues HA-Paar verschieben, ohne den Zugriff auf die LUN-Daten vom Host-Server zu unterbrechen

Weitere Informationen finden Sie im ["SAN LIF-Verschiebung"](#) Verfahren in der Dokumentation *SAN Storage Management*.

Das Löschen von SAN LIFs ist von den ursprünglichen Nodes nicht mehr erforderlich

Wenn sich das Cluster in einer SAN-Umgebung befindet, müssen Sie alle SAN-LIFs löschen, die Sie nicht mehr von den ursprünglichen Nodes benötigen, bevor Sie die ursprünglichen Nodes aus dem Cluster entfernen können.

Schritte

1. Wenn Sie iSCSI-Initiatoren haben, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- a. Eine Liste der aktiven Initiatoren anzeigen, die derzeit auf den ursprünglichen Nodes mit einer SVM verbunden sind, einmal für jeden der alten LIFs:

```
iscsi connection show -vserver Vserver_name -lif old_lif
```

Im folgenden Beispiel wird die Ausgabe des Befehls mit einem aktiven Initiator, der mit SVM vs1 verbunden ist, angezeigt:

```
cluster::> iscsi connection show -vserver vs1 -lif data2
      Tpgroup      Conn  Local          Remote          TCP  Recv
Vserver  Name      TSIH  ID   Address      Address      Size
-----
vs1      data       9     1  10.229.226.166  10.229.136.188  131400
```

- a. Wenn noch Initiatoren bei einem Originalknoten angemeldet sind, melden Sie sich von Ihrem Hostcomputer aus bei den Sitzungen ab.

2. Zeigen Sie die Port-Set-Liste an, um zu ermitteln, ob iSCSI oder FC LIFs auf den ursprünglichen Nodes zu einem Port-Satz gehören:

```
lun portset show
```

Das folgende Beispiel zeigt die Ausgabe von lun portset show Befehl:

```
cluster:> lun portset show
Virtual
Server  Portset      Protocol Port Names          Igroups
-----
js11    ps0          mixed    LIF1,
                           LIF2
          ps1          iscsi    LIF3
          ps2          fcp     LIF4
3 entries were displayed.
```

3. Wenn iSCSIs oder FC LIFs an einem ursprünglichen Node zu einem Portsatz gehören, entfernen Sie diese aus dem Portsatz:

```
lun portset remove -vserver vserver_name -portset portset_name -port-name
lif_name
```

4. Löschen Sie die LIFs auf den ursprünglichen Nodes:

```
network interface delete -vserver vserver_name -lif lif_name
```

Erstellung neuer SAN-LIFs oder erneuter Erstellung gelöschter SAN-LIFs

Je nach den Anforderungen Ihrer Cluster-Umgebung können Sie sich möglicherweise entscheiden, neue SAN LIFs zu erstellen oder SAN LIFs neu zu erstellen, die Sie bereits in diesem Verfahren gelöscht haben. Sie können SAN-LIFs mit dem erstellen oder neu erstellen ["Erstellung von Netzwerkschnittstellen"](#) Vorgehensweise in der Dokumentation *Clusterverwaltung mit OnCommand® System Manager*.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 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 BESCHRÄNKKT 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, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT 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 VERTRÄGLICH 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 <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.