



Procedure post-migrazione FLI

ONTAP FLI

NetApp
December 21, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-fli/san-migration/concept_fli_post_migration_procedures_all_workflows.html on December 21, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Procedure post-migrazione FLI 1
 - Rimozione dei LUN di origine dallo storage ONTAP 1
 - Rimozione dei LUN di origine dagli host 2
 - Rimozione dello storage di origine e della zona host dallo zoneset 3
 - Creazione di copie Snapshot post-migrazione..... 5
 - Fase di pulizia e verifica della migrazione FLI 5
 - Report sulla migrazione 6
 - Unzoning array di origine e destinazione 6
 - Rimozione dell'array di origine da ONTAP 8
 - Rimozione della configurazione dell'array di destinazione..... 8
 - Documentazione dell'ambiente appena migrato 9

Procedure post-migrazione FLI

Rimozione dei LUN di origine dallo storage ONTAP

I seguenti passaggi descrivono come rimuovere i LUN di origine dallo storage ONTAP al termine della migrazione.



Questa attività utilizza un array *HDS AMS2100* negli esempi. Le attività potrebbero essere diverse se si utilizza un array diverso o una versione diversa della GUI dell'array.

Fasi

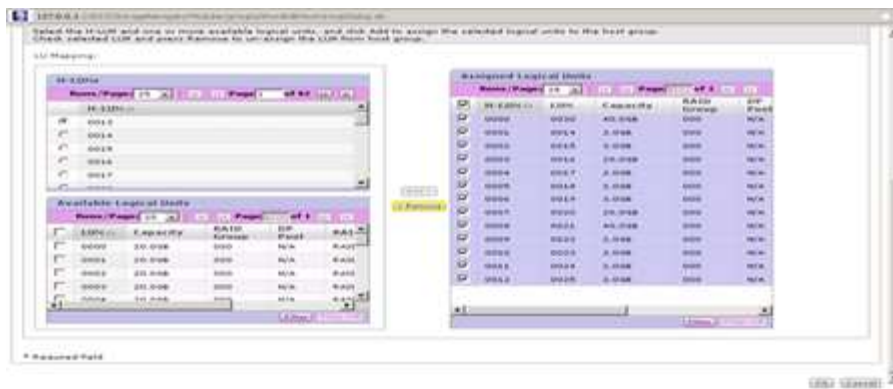
1. Accedere a Hitachi Storage Navigator Modular.
2. Selezionare il gruppo di host ONTAP creato durante la fase del piano e selezionare **Modifica gruppo di host**.



3. Selezionare **Ports** (Porte) e **Forced Set** (Imposta forzato) su tutte le porte selezionate.



4. Selezionare i LUN host migrati da LUN logici assegnati. Utilizzare i nomi LUN per ciascun host menzionato nel foglio di lavoro LUN di origine. Selezionare LUN degli host Windows 2012, RHEL 5.10 e ESXi 5.5 e selezionare **Rimuovi**.



Rimozione dei LUN di origine dagli host

La seguente procedura descrive come rimuovere i LUN di origine dall'host al termine della migrazione FLI.



Questa attività utilizza un array *HDS AMS2100* negli esempi. Le attività potrebbero essere diverse se si utilizza un array diverso o una versione diversa della GUI dell'array.

Per rimuovere i LUN di origine dall'host, attenersi alla seguente procedura:

Fasi

1. Accedere a Hitachi Storage Navigator Modular.
2. Selezionare l'host migrato e selezionare **Edit host Group** (Modifica gruppo di host).



3. Selezionare **Ports** (Porte) e **Forced Set** (Imposta forzato) su tutte le porte selezionate.

Edit Host Group - Port0A:009

Host Group Property

Enter the information for the host group to be created.

Host Group No.: 009

Name: 32 characters or less (alphanumeric characters, hyphen, underscore, period, colon, asterisk, at, dollar, percent, ampersand, hash, tilde, equals, plus, comma, space, and apostrophe).

Options:

Platform: Windows

Middleware: not specified

Available Ports:

- ☐ Port
- ☐ 0A
- ☐ 0B
- ☒ 0C
- ☐ 0D

☒ Forced set to all selected ports

- Selezionare i LUN host migrati da LUN logici assegnati. Utilizzare i nomi LUN per ciascun host menzionato nel foglio di lavoro LUN di origine. Selezionare LUN dell'host Windows 2012 e scegliere **Rimuovi**.

Logical Units

Select the H-LUN and one or more available logical units, and click Add to assign the selected logical units to the host group. Check selected LUN and press Remove to un-assign the LUN from host group.

LU Mapping:

H-LUNs

| H-LUN | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Available Logical Units

Assigned Logical Units

| H-LUN | LUN | Capacity | RAID Group | DP Pool |
|-------------------------------------|------|----------|------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0000 | 40.0GB | 000 | N/A |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0001 | 2.0GB | 000 | N/A |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0002 | 3.0GB | 000 | N/A |

- Ripetere la procedura per gli host Linux e VMware ESX.

Rimozione dello storage di origine e della zona host dallo zoneset

Esempio di fabric Brocade

Questa procedura illustra la rimozione dello storage di origine e della zona host da un fabric zoneset Brocade.



Il nome della zona per gli esempi è *rx21_AMS2100*.

Fasi

1. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto A.

```
cfgDelete "PROD_LEFT", "rx21_AMS2100"
cfgDelete "PROD_LEFT", "rx22_AMS2100"
cfgDelete "PROD_LEFT", "rx20_AMS2100"
```

2. Attivare lo zoneset nel fabric A.

```
cfgEnable "PROD_LEFT"  
cfgSave
```

3. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto B.

```
cfgDelete "PROD_RIGHT", "rx21_AMS2100"  
cfgDelete "PROD_RIGHT", "rx22_AMS2100"  
cfgDelete "PROD_RIGHT", "rx20_AMS2100"
```

4. Attivare lo zoneset nel fabric B.

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"  
cfgSave
```

Esempio di fabric Cisco

Questa procedura mostra come rimuovere lo storage di origine e la zona host da un fabric zoneset Cisco.



Il nome della zona per gli esempi è *rx21_AMS2100*.

Fasi

1. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto A.

```
conf t  
zoneset name PROD_LEFT vsan 10  
no member rx21_AMS2100  
no member rx22_AMS2100  
no member rx20_AMS2100  
exit
```

2. Attivare lo zoneset nel fabric A.

```
zoneset activate name PROD_LEFT vsan 10  
end  
copy running-config startup-config
```

3. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto B.

```
conf t
zoneset name PROD_RIGHT vsan 10
no member rx21_AMS2100
no member rx22_AMS2100
no member rx20_AMS2100
exit
```

4. Attivare lo zoneset nel fabric B.

```
zoneset activate name PROD_RIGHT vsan 10
end
copy running-config startup-config
```

Creazione di copie Snapshot post-migrazione

È possibile creare una copia Snapshot post-migrazione per facilitare un ripristino, se necessario in un secondo momento.

Fase

1. Per creare una copia Snapshot post-migrazione, eseguire `snap create` comando.

```
DataMig-cmode::> snap create -vserver datamig -volume winvol -snapshot
post-migration

DataMig-cmode::> snap create -vserver datamig -volume linuxvol -snapshot
post-migration

DataMig-cmode::> snap create -vserver datamig -volume esxvol -snapshot
post-migration
```

Fase di pulizia e verifica della migrazione FLI

Nella fase di cleanup, raccogliete i log di migrazione FLI, rimuovete la configurazione dello storage di origine dallo storage NetApp e rimuovete il gruppo host dello storage NetApp dallo storage di origine. Inoltre, eliminare le zone di origine a destinazione. La verifica è il punto in cui viene determinata la precisione dell'esecuzione del piano di migrazione.

Esaminare i log per verificare la presenza di errori, controllare i percorsi ed eseguire eventuali test delle applicazioni per verificare che la migrazione sia stata completata correttamente.

Report sulla migrazione

I log di importazione vengono memorizzati nel file di log degli eventi del cluster. Per verificare che la migrazione sia stata eseguita correttamente, esaminare i registri per verificare la presenza di errori.

Il report di migrazione dovrebbe essere visualizzato come segue:

```
DataMig-cmode::*> rows 0; event log show -nodes * -event fli*
7/7/2014 18:37:21    DataMig-cmode-01 INFORMATIONAL
fli.lun.verify.complete: Import verify of foreign LUN 83017542001E of size
42949672960 bytes from array model DF600F belonging to vendor HITACHI
with NetApp LUN QvChd+EUXoiS is successfully completed.
~~~~~ Output truncated ~~~~~
```



Le fasi di verifica per confrontare i LUN di origine e di destinazione sono descritte nella fase di esecuzione della migrazione. Le fasi di importazione e verifica del LUN vengono descritte nella fase di esecuzione della migrazione perché sono collegate al lavoro di importazione e al LUN esterno.

Unzoning array di origine e destinazione

Una volta completate tutte le migrazioni, le transizioni e le verifiche, è possibile dismettere gli array di origine e di destinazione.

Per separare gli array di origine e di destinazione, rimuovere lo storage di origine dalla zona di destinazione da entrambi i fabric.

Esempio di fabric Brocade

Fasi

1. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto A.

```
cfgDelete "PROD_LEFT", "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA"
zoneDelete "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA"
```

2. Attivare le zone nel fabric A.

```
cfgEnable "PROD_LEFT"
cfgSave
```

3. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto B.


```
cfgDelete "PROD_RIGHT", "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabB"  
zoneDelete "ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA"
```

4. Attivare le zone nel fabric B.

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"  
cfgSave
```

Esempio di fabric Cisco

Fasi

1. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto A.

```
conf t  
zoneset name PROD_LEFT vsan 10  
no member ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA  
no zone name ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabA vsan 10  
exit
```

2. Attivare le zone nel fabric A.

```
zoneset activate name PROD_LEFT vsan 10  
end  
copy running-config startup-config
```

3. Rimuovere la zona dallo zoneset nel tessuto B.

```
conf t  
zoneset name PROD_RIGHT vsan 10  
no member ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabB  
no zone name ZONE_AMS2100_cDOT_Initiator_fabB vsan 10  
exit
```

4. Attivare le zone nel fabric B.

```
zoneset activate name PROD_RIGHT vsan 10  
end  
Copy running-config startup-config
```

Rimozione dell'array di origine da ONTAP

La seguente procedura illustra come rimuovere l'array di origine dall'array di destinazione al termine della migrazione FLI.

Fasi

1. Visualizza tutti gli array di origine visibili.

```
DataMig-cmode::> storage array show
Prefix Name Vendor Model  Options
-----
HIT-1 HITACHI_DF600F_1 HITACHI DF600F
```

2. Rimuovere l'array di storage di origine.

```
DataMig-cmode::> storage array remove -name HITACHI_DF600F_1
```

Rimozione della configurazione dell'array di destinazione

I seguenti passaggi mostrano come rimuovere la configurazione dell'array di destinazione dall'array di origine dopo il completamento della migrazione FLI.

Fasi

1. Accedere a Hitachi Storage Navigator Modular come sistema.
2. Selezionare **AMS 2100** array e fare clic su **Show** (Mostra) e **Configure Array** (Configura array).
3. Accedere usando root.
4. Espandere gruppi e selezionare **gruppi di host**.
5. Selezionare il gruppo di host **cDOT_FLI** e fare clic su **Delete host Group** (Elimina gruppo di host).



6. Confermare l'eliminazione del gruppo host.



Documentazione dell'ambiente appena migrato

È necessario eseguire il `AutoSupport` comando per documentare l'ambiente del cliente.

Per documentare l'ambiente del cliente, attenersi alla seguente procedura:

Fasi

1. Emettere un `AutoSupport` per documentare la configurazione finale.

```
B9CModeCluster::*> autosupport invoke -node DataMig-cmode-01 -type all  
-message "migration-final"
```

2. Documentare completamente l'ambiente appena migrato.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.