



# FLI移轉後程序

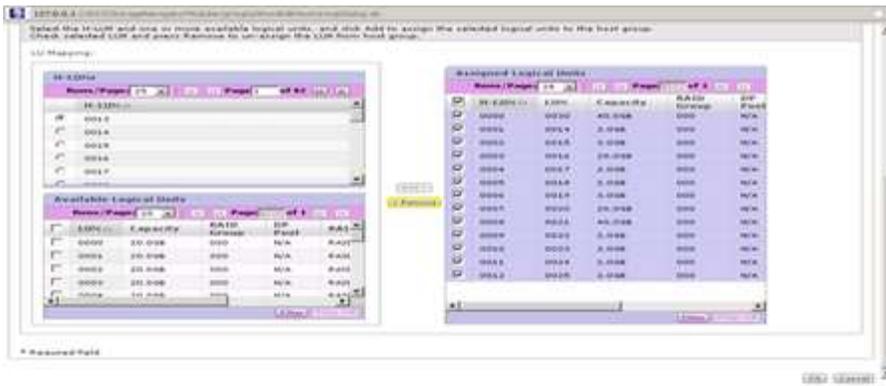
## ONTAP FLI

NetApp  
January 07, 2026

# 目錄

FLI移轉後程序 .....	1
移除ONTAP 來源LUN的不穩定性儲存設備 .....	1
從主機移除來源LUN .....	2
從區域集移除來源儲存設備和主機區域 .....	3
Brocade網路範例 .....	3
Cisco Fabric範例 .....	4
建立移轉後的Snapshot複本 .....	5
FLI移轉清除與驗證階段 .....	5
移轉報告 .....	5
取消來源陣列和目的地陣列的分區 .....	6
將來源陣列從ONTAP 無法使用的資料中移除 .....	7
正在移除目的地陣列組態 .....	8
記錄新移轉的環境 .....	9





## 從主機移除來源LUN

下列步驟說明如何在完成FLI移轉之後、從主機移除來源LUN。



本工作使用範例中的\_HDS AMS2100陣列。如果您使用不同的陣列或不同版本的陣列GUI、則工作可能會有所不同。

若要從主機移除來源LUN、請完成下列步驟：

### 步驟

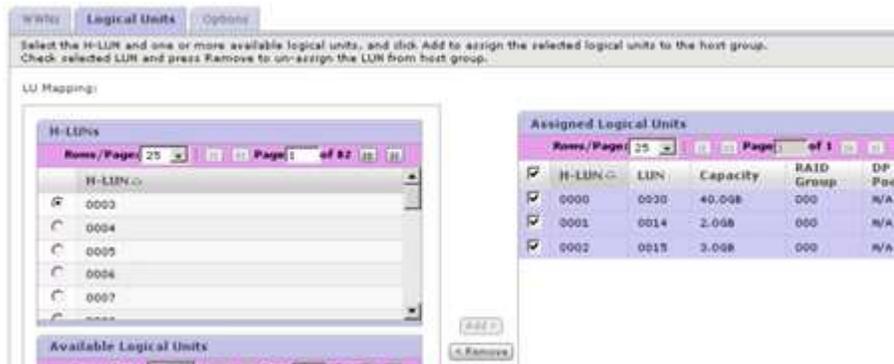
1. 登入Hitachi Storage Navigator模組化。
2. 選取要移轉的主機、然後選取\*編輯主機群組\*。



3. 選取\*連接埠\*並選取\*強制設定\*至所有選取的連接埠。



4. 選取從指派邏輯LUN移轉的主機LUN。使用來源LUN工作表中提及的每個主機的主機LUN名稱。在此處選取Windows 2012主機的主機LUN、然後選取\*移除\*。



5. 針對Linux和VMware ESX主機重複上述步驟。

## 從區域集移除來源儲存設備和主機區域

### Brocade網路範例

此程序顯示從Brocade網路區域集移除來源儲存設備和主機區域。

 範例的區域名稱為\_rx21\_AMS2100。

#### 步驟

1. 從Fabric A的區域中移除區域

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

2. 在Fabric A中啟動區域集

```
cfgEnable "PROD_LEFT"
cfgSave
```

### 3. 從Fabric B的區域中移除區域

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

### 4. 在Fabric B中啟動區域集

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"  
cfgSave
```

## Cisco Fabric範例

本程序說明從Cisco Fabric區域集移除來源儲存設備和主機區域。



範例的區域名稱為\_rx21\_AMS2100。

#### 步驟

### 1. 從Fabric A的區域中移除區域

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

### 2. 在Fabric A中啟動區域集

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

### 3. 從Fabric B的區域中移除區域

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

#### 4. 在Fabric B中啟動區域集

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

## 建立移轉後的Snapshot複本

您可以建立移轉後的Snapshot複本、以便日後需要時進行還原。

### 步驟

1. 若要建立移轉後的Snapshot複本、請執行「建立快照」命令。

```
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
```

## FLI移轉清除與驗證階段

在清理階段、您會收集FLI移轉記錄、從NetApp儲存設備移除來源儲存組態、以及從來源儲存設備移除NetApp儲存主機群組。此外、請刪除來源到目的地區域。驗證是決定移轉計畫執行準確度的點。

檢閱記錄檔中是否有錯誤、檢查路徑、並執行任何應用程式測試、以確認移轉是否順利完成。

## 移轉報告

匯入記錄會儲存在叢集事件記錄檔中。您應該檢閱記錄檔是否有錯誤、以驗證移轉是否成功。

移轉報告應顯示如下：

```
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 ~~~~~
```



在執行移轉階段中、會說明比較來源和目的地LUN的驗證步驟。執行移轉階段會涵蓋匯入和LUN驗證步驟、因為這些步驟會連結至匯入工作和外部LUN。

## 取消來源陣列和目的地陣列的分區

完成所有移轉、移轉和驗證之後、您就可以取消來源陣列和目的地陣列的分區。

若要取消來源陣列和目的地陣列的分區、請從兩個Fabric移除來源儲存設備到目的地區域。

### Brocade網路範例

#### 步驟

1. 從Fabric A的區域中移除區域

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

2. 在Fabric A中啟動區域

```
cfgEnable "PROD_LEFT"
cfgSave
```

3. 從Fabric B的區域中移除區域

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

4. 在Fabric B中啟動區域

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"
cfgSave
```

## Cisco Fabric範例

### 步驟

#### 1. 從Fabric A的區域中移除區域

```
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. 在Fabric A中啟動區域

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

#### 3. 從Fabric B的區域中移除區域

```
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. 在Fabric B中啟動區域

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

## 將來源陣列從**ONTAP** 無法使用的資料中移除

下列步驟說明如何在完成FLI移轉之後、從目的地陣列移除來源陣列。

### 步驟

#### 1. 顯示所有可見的來源陣列。

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

2. 移除來源儲存陣列。

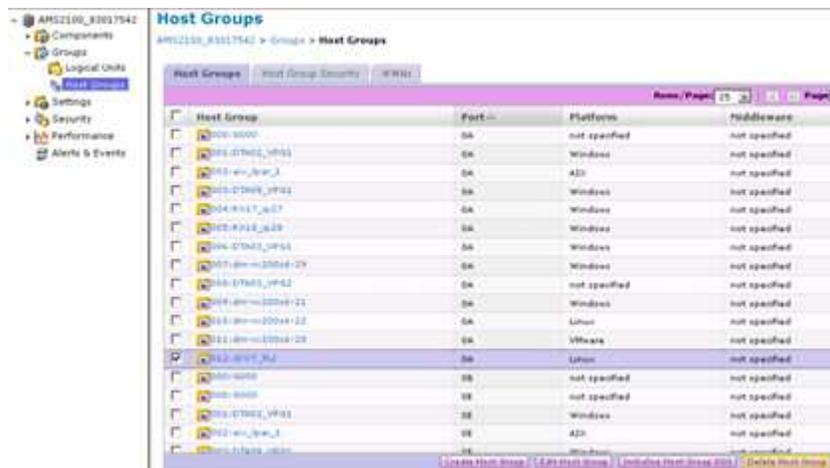
```
DataMig-cmode::> storage array remove -name HITACHI_DF600F_1
```

## 正在移除目的地陣列組態

下列步驟說明如何在完成FLI移轉之後、從來源陣列移除目的地陣列組態。

步驟

1. 以系統的形式登入Hitachi Storage Navigator模組化。
2. 選擇\* AMS 2100\* Array (\* AMS 2100\*陣列) 、然後按一下\* Show (顯示) 和 Configure Array\* (\*組
3. 使用root登入。
4. 展開群組並選取\*主機群組\*。
5. 選取\* cDOT\_FLI\*主機群組、然後按一下\*刪除主機群組\*。



6. 確認刪除主機群組。



## 記錄新移轉的環境

您需要發出「AutoSupport 支援」命令來記錄客戶環境。

若要記錄客戶環境、請完成下列步驟：

### 步驟

1. 發出「AutoSupport 指令檔」來記錄最終組態。

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

2. 完整記錄新移轉的環境。

## 版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。