



# FLI 마이그레이션 후 절차

## ONTAP FLI

NetApp  
January 07, 2026

# 목차

FLI 마이그레이션 후 절차 .....	1
ONTAP 스토리지에서 소스 LUN을 제거하는 중입니다 .....	1
호스트에서 소스 LUN을 제거하는 중입니다 .....	2
zoneset에서 소스 스토리지 및 호스트 영역을 제거하는 중입니다 .....	3
Brocade 패브릭의 예 .....	3
Cisco 패브릭의 예 .....	4
마이그레이션 후 Snapshot 복사본 생성 .....	5
FLI 마이그레이션 정리 및 검증 단계 .....	5
마이그레이션 보고서 .....	6
소스 및 대상 스토리지의 조닝(zoning)을 해제합니다 .....	6
ONTAP에서 소스 스토리지 제거 .....	7
대상 배열 구성을 제거하는 중입니다 .....	8
새로 마이그레이션된 환경 문서화 .....	9

# FLI 마이그레이션 후 절차

## ONTAP 스토리지에서 소스 LUN을 제거하는 중입니다

다음 단계에서는 마이그레이션이 완료된 후 ONTAP 스토리지에서 소스 LUN을 제거하는 방법을 설명합니다.



이 작업에서는 예제에 \_HDS AMS2100\_ 어레이를 사용합니다. 다른 어레이 또는 다른 버전의 어레이 GUI를 사용하는 경우 작업이 다를 수 있습니다.

단계

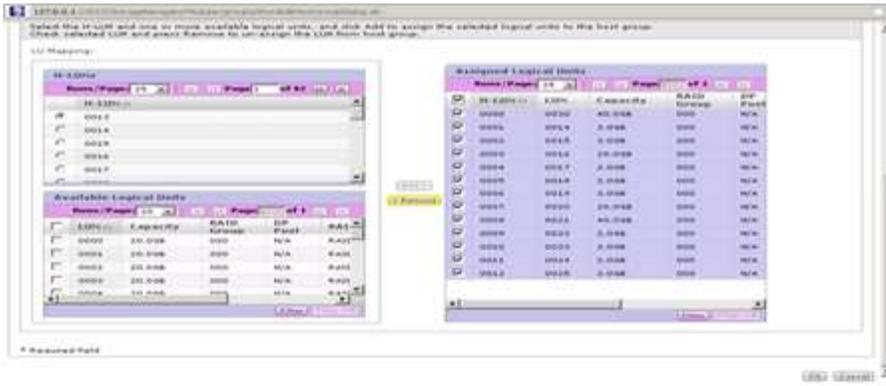
1. Hitachi Storage Navigator Modular에 로그인합니다.
2. 계획 단계 중에 생성된 ONTAP 호스트 그룹을 선택하고 \* 호스트 그룹 편집 \* 을 선택합니다.



3. 포트 \* 를 선택하고 선택한 모든 포트에 대해 \* 강제 설정 \* 을 선택합니다.



4. 할당된 논리 LUN에서 마이그레이션되는 호스트 LUN을 선택합니다. 소스 LUN 워크시트에 언급된 각 호스트에 대해 LUN 이름을 사용합니다. 여기에서 Windows 2012, RHEL 5.10 및 ESXi 5.5 호스트의 LUN을 선택하고 \* Remove \* 를 선택합니다.



## 호스트에서 소스 LUN을 제거하는 중입니다

다음 단계에서는 FLI 마이그레이션이 완료된 후 호스트에서 소스 LUN을 제거하는 방법을 설명합니다.



이 작업에서는 예제에 \_HDS AMS2100\_ 어레이를 사용합니다. 다른 어레이 또는 다른 버전의 어레이 GUI를 사용하는 경우 작업이 다를 수 있습니다.

호스트에서 소스 LUN을 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. Hitachi Storage Navigator Modular에 로그인합니다.
2. 마이그레이션되는 호스트를 선택하고 \* 호스트 그룹 편집 \* 을 선택합니다.



3. 포트 \* 를 선택하고 선택한 모든 포트에 대해 \* 강제 설정 \* 을 선택합니다.



### 3. 패브릭 B의 zoneset에서 영역을 제거합니다

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

### 4. 패브릭 B에서 zoneset을 활성화합니다

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"  
cfgSave
```

## Cisco 패브릭의 예

이 절차에서는 Cisco Fabric zoneset에서 소스 스토리지 및 호스트 영역을 제거하는 방법을 보여 줍니다.



예제의 영역 이름은 \_rx21\_AMS2100\_입니다.

### 단계

#### 1. 패브릭 A의 zoneset에서 영역을 제거합니다

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

#### 2. 패브릭 A에서 zoneset을 활성화합니다

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

#### 3. 패브릭 B의 zoneset에서 영역을 제거합니다

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

#### 4. 패브릭 B에서 zoneset을 활성화합니다

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

## 마이그레이션 후 Snapshot 복사본 생성

나중에 필요할 경우 쉽게 되돌릴 수 있도록 사후 마이그레이션 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다.

단계

1. 마이그레이션 후 스냅샷 복사본을 생성하려면 '스냅 생성' 명령을 실행합니다.

```
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 마이그레이션 정리 및 검증 단계

정리 단계에서는 FLI 마이그레이션 로그를 수집하고, NetApp 스토리지에서 소스 스토리지 구성을 제거하고, 소스 스토리지에서 NetApp 스토리지 호스트 그룹을 제거합니다. 또한 소스를 대상 존으로 삭제합니다. 검증은 마이그레이션 계획 실행의 정확성을 결정하는 지점입니다.

로그에서 오류를 검토하고 경로를 확인한 다음 애플리케이션 테스트를 수행하여 마이그레이션이 완전히 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.

# 마이그레이션 보고서

가져오기 로그는 클러스터 이벤트 로그 파일에 저장됩니다. 마이그레이션에 성공했는지 확인하려면 로그에서 오류를 검토해야 합니다.

마이그레이션 보고서는 다음과 같이 나타나야 합니다.

```
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 ~~~~~
```



소스 LUN과 대상 LUN을 비교하는 검증 단계는 마이그레이션 실행 단계에서 다릅니다. 가져오기 작업 및 외부 LUN에 연결되어 있으므로 가져오기 및 LUN 검증 단계는 마이그레이션 실행 단계에서 다릅니다.

## 소스 및 대상 스토리지의 조닝(zoning)을 해제합니다

모든 마이그레이션, 전환 및 검증이 완료되면 소스 및 대상 스토리지의 존 기능을 해제할 수 있습니다.

소스 및 대상 스토리지의 존(Zone)을 해제하려면 두 Fabric에서 소스 스토리지와 대상 영역을 모두 제거합니다.

Brocade 패브릭의 예

단계

1. 패브릭 A의 zoneset에서 영역을 제거합니다

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

2. 패브릭 A에서 Zoneset을 활성화합니다

```
cfgEnable "PROD_LEFT"
cfgSave
```

3. 패브릭 B의 zoneset에서 영역을 제거합니다

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

#### 4. 패브릭 B에서 zoneset을 활성화합니다

```
cfgEnable "PROD_RIGHT"  
cfgSave
```

### Cisco 패브릭의 예

#### 단계

##### 1. 패브릭 A의 zoneset에서 영역을 제거합니다

```
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. 패브릭 A에서 Zoneset을 활성화합니다

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

##### 3. 패브릭 B의 zoneset에서 영역을 제거합니다

```
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. 패브릭 B에서 zoneset을 활성화합니다

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

## ONTAP에서 소스 스토리지 제거

다음 단계에서는 FLI 마이그레이션이 완료된 후 대상 어레이에서 소스 어레이를 제거하는 방법을 보여줍니다.

## 단계

1. 표시된 모든 소스 스토리지를 표시합니다.

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

2. 소스 스토리지 시스템을 제거합니다.

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

## 대상 배열 구성을 제거하는 중입니다

다음 단계에서는 FLI 마이그레이션이 완료된 후 소스 어레이에서 대상 어레이 구성을 제거하는 방법을 보여줍니다.

## 단계

1. Hitachi Storage Navigator Modular as system에 로그인합니다.
2. AMS 2100 \* 배열을 선택하고 \* Show \* 및 \* Configure Array \* 를 클릭합니다.
3. root를 사용하여 로그인합니다.
4. 그룹 을 확장하고 \* 호스트 그룹 \* 을 선택합니다.
5. cDOT\_FL1 \* 호스트 그룹을 선택하고 \* 호스트 그룹 삭제 \* 를 클릭합니다.



6. 호스트 그룹 삭제를 확인합니다.



## 새로 마이그레이션된 환경 문서화

고객 환경을 문서화하려면 "AutoSupport" 명령을 실행해야 합니다.

고객 환경을 문서화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. 최종 구성을 문서화하기 위해 'AutoSupport' 명령어를 발행한다.

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

2. 새로 마이그레이션된 환경을 완전히 문서화합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.