



드라이브 쉘프로 전환하여 **AFF A250**을 **AFF A400**으로 업그레이드합니다
Upgrade controllers

NetApp
August 14, 2025

목차

드라이브 셀프로 전환하여 AFF A250을 AFF A400으로 업그레이드합니다	1
드라이브 셀프 워크플로로 변환하여 AFF A250을 AFF A400으로 업그레이드	1
노드 2의 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드 1로 마이그레이션합니다	2
노드 2를 드라이브 셀프로 변환한 후 노드 4에 연결합니다	4
노드 2에서 노드 4로 드라이브를 재할당합니다.....	5
노드 1의 데이터 애그리게이트, epsilon 및 LIF를 노드 4로 마이그레이션합니다	7
노드 1을 드라이브 셀프로 변환한 후 노드 3에 연결합니다	9
노드 1에서 노드 3으로 드라이브를 재할당합니다.....	10
노드 4의 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드 3으로 마이그레이션.....	11

드라이브 쉘프로 전환하여 **AFF A250**을 **AFF A400**으로 업그레이드합니다

드라이브 쉘프 워크플로우로 변환하여 **AFF A250**을 **AFF A400**으로 업그레이드

각 AFF A250 노드를 NS224 드라이브 쉘프로 변환한 다음 AFF A400 교체 노드에 연결하여 NetApp AFF A250 시스템에서 NetApp AFF A400 시스템으로 무중단 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

이 작업에 대해

이 절차에서는 AFF A250 HA(고가용성) 쌍 컨트롤러를 노드 1과 노드 2라고 하며, 교체용 AFF A400 HA 쌍 컨트롤러를 노드 3과 노드 4라고 합니다.

1

"노드 2의 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드 1로 마이그레이션합니다"

AFF A250 node2를 드라이브 쉘프로 변환하기 전에 노드 2의 논리 인터페이스(LIF) 및 데이터 애그리게이트를 노드 1로 마이그레이션합니다.

2

"노드 2를 드라이브 쉘프로 변환한 후 노드 4에 연결합니다"

AFF A250 노드 2를 NS224 드라이브 쉘프로 변환한 다음 AFF A400 노드 4에 연결한 후 노드 2에서 노드 4로 드라이브를 재할당합니다.

3

"노드 2에서 노드 4로 드라이브를 재할당합니다"

AFF A250 노드 2를 NS224 드라이브 쉘프로 전환하고 AFF A400 노드 4에 연결한 후 이전에 노드 2에 속한 드라이브를 노드 4에 재할당합니다

4

"노드 1의 데이터 애그리게이트, **epsilon** 및 LIF를 노드 4로 마이그레이션합니다"

AFF A250 노드 1을 드라이브 쉘프로 변환하기 전에 먼저 노드 1의 데이터 애그리게이트, **epsilon**, LIF를 AFF A400 node4로 마이그레이션합니다.

5

"노드 1을 드라이브 쉘프로 변환한 후 노드 3에 연결합니다"

노드 1에서 노드 3으로 드라이브를 재할당하기 전에 AFF A250 노드 1을 NS224 드라이브 쉘프로 변환한 다음 AFF A400 노드 3에 연결합니다.

6

"노드 1에서 노드 3으로 드라이브를 재할당합니다"

AFF A250 노드 1을 NS224 드라이브 쉘프로 전환하고 AFF A400 노드 3에 연결한 후 이전에 노드 1에 속한 드라이브를 노드 3에 재할당합니다.

7

"노드 4의 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드 3으로 마이그레이션"

업그레이드를 완료하려면 노드3을 노드4에 연결한 다음, 노드4의 데이터 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드3로 마이그레이션합니다.

노드 2의 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드 1로 마이그레이션합니다

AFF A250 node2를 드라이브 쉘프로 변환하기 전에 노드 2의 논리 인터페이스(LIF) 및 데이터 애그리게이트를 노드 1로 마이그레이션합니다.

시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- AFF A250 및 AFF A400 컨트롤러는 동일한 ONTAP 릴리즈 및 패치 버전을 실행하고 있습니다.
 - AFF A250에서 실행 중인 버전과 동일한 각 AFF A400에 ONTAP 버전을 netboot and 설치해야 합니다.
 - 각 AFF A400의 1차 부팅 이미지와 백업 부팅 이미지는 모두 ONTAP 버전이 같아야 합니다.
 - AFF A400 클러스터가 이전에 구성된 경우, 를 수행하여 나머지 클러스터 구성을 모두 지워야 합니다 wipeconfig 를 선택합니다.
- 두 AFF A400 컨트롤러는 모두 Loader 프롬프트에서 대기 상태로 있습니다.
- 적절한 모든 케이블을 직접 연결할 수 있습니다.



이 작업에 대해

AFF A250 node1에서 다음 단계를 수행합니다.

단계

1. 고급 권한 수준 액세스:

```
set -privilege advanced
```

2. 스토리지 페일오버 자동 반환 비활성화:

```
storage failover modify -node node1 -auto-giveback false
```

3. HA 쌍의 두 노드에서 LIF 자동 되돌리기 기능 해제:

```
network interface modify -lif * -auto-revert false
```

4. 모든 데이터 네트워크 LIF의 상태를 표시합니다.

```
network interface show -role data
```

5. 클러스터 관리 LIF의 상태를 표시합니다.

```
network interface show -role cluster_mgmt
```

6. 노드 2에 호스팅된 스토리지 가상 머신에서 모든 데이터 LIF 마이그레이션:

```
network interface migrate -vserver vsERVER_name -lif lif_name -destination  
-node node1 -destination-port port_name
```



이 명령은 비 SAN LIF만 마이그레이션합니다. iSCSI 및 FCP LIF를 마이그레이션할 때는 사용할 수 없습니다.

7. 클러스터에 있는 모든 데이터 LIF의 상태를 표시합니다.

```
network interface show -role data
```

8. LIF가 하나라도 다운되면 LIF의 관리 상태를 로 설정합니다 up 다음 명령을 각 LIF에 대해 한 번 입력합니다.

```
network interface modify -vserver vsERVER_name -lif lif_name -status-admin up
```

9. 클러스터의 모든 데이터 애그리게이트 상태 표시:

```
storage aggregate show
```

10. 페일오버 자격 표시:

```
storage failover show
```

11. 노드 2의 데이터 애그리게이트를 노드 1로 마이그레이션:

```
storage aggregate relocation start -aggregate aggregate_name -node node2  
-destination node1
```

12. 클러스터의 모든 데이터 애그리게이트 상태 표시:

```
storage aggregate show
```

13. 클러스터의 모든 데이터 볼륨 상태를 표시합니다.

```
volume show
```

14. 를 표시합니다 ha epsilon의 상태 및 소유권:

```
cluster show
```

15. 사용 안 함 cluster ha:

```
cluster ha modify -configured false
```

16. 를 표시합니다 ha epsilon의 상태 및 소유권:

```
cluster show
```

17. 노드2 중단:

```
halt -node node2 -inhibit-takeover true -ignore-quorum-warnings true
```

다음 단계

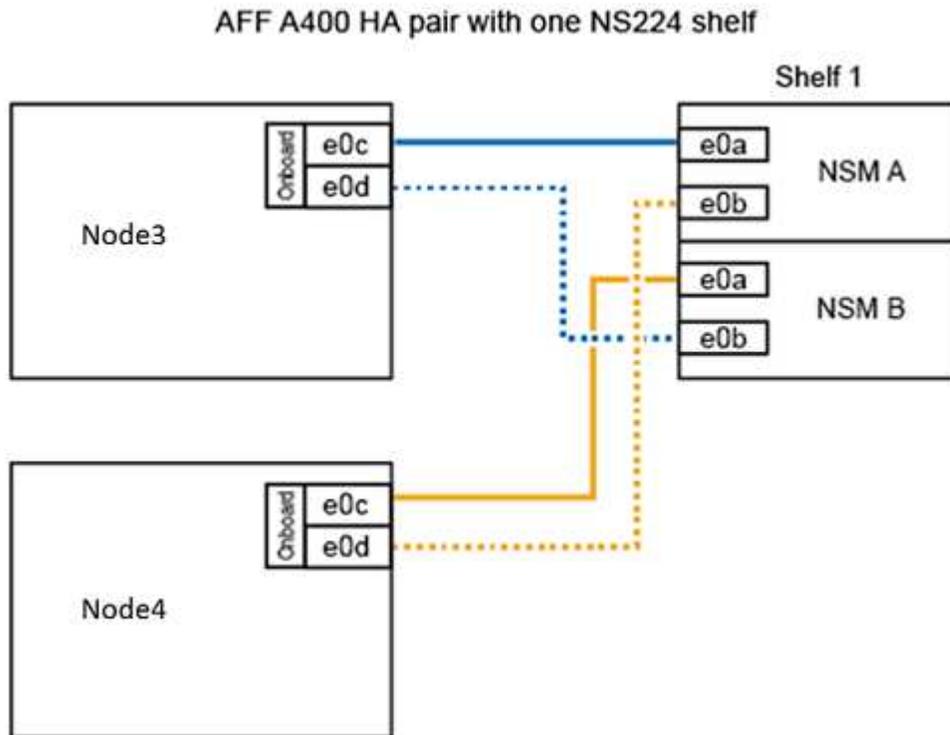
"노드 2를 드라이브 셸프로 변환한 후 노드 4에 연결합니다"

노드 2를 드라이브 셸프로 변환한 후 노드 4에 연결합니다

노드 2에서 노드 4로 드라이브를 재할당하기 전에 AFF A250 노드 2를 NS224 드라이브 셸프로 변환한 다음 AFF A400 노드 4에 연결합니다.

단계

1. 노드 2에서 모든 네트워크 케이블을 분리합니다.
2. AFF A250 쉼시에서 노드 2를 제거합니다.
3. 노드 2의 베이에 NVMe 셸프 모듈(NSM)을 삽입합니다.
4. 노드 4 100GbE 포트 e0c를 NSM B 포트 e0a에 케이블로 연결하여 NSM을 노드 4에 연결합니다.



5. 노드4의 25GbE 온보드 포트(e0e, e0f, e0g 또는 e0h)에 노드2 포트 e0c 및 e0d의 25GbE 케이블 연결을 연결하여 임시 클러스터 연결을 생성합니다.



AFF A400 시스템에서 FC 포트를 온보드 포트로 사용하는 경우, 마이그레이션 중에 클러스터 연결을 위해 각 노드에 25GB 이더넷 어댑터를 설치합니다.

6. e0a 및 e0b 포트를 사용하여 AFF A400 노드 간에 25GbE HA 인터커넥트 케이블을 연결합니다. 포트를 교차 연결하지 마십시오.

7. 포트 e3a와 e3b를 사용하여 AFF A400 노드 간에 100GbE 클러스터 인터커넥트 케이블을 연결합니다. 포트를 교차 연결하지 마십시오.

다음 단계

"노드 2에서 노드 4로 드라이브를 재할당합니다"

노드 2에서 노드 4로 드라이브를 재할당합니다

AFF A250 노드 2를 NS224 드라이브 셸프로 전환하고 AFF A400 노드 4에 연결한 후, 이전에 노드 2에 속한 드라이브를 노드 4에 재할당해야 합니다.

시작하기 전에

LOADER 프롬프트에서 node3과 node4가 모두 대기 상태인지 확인합니다.

이 작업에 대해

노드 4에서 다음 단계를 수행합니다.

단계

1. LOADER 프롬프트에서 node4를 유지보수 모드로 부팅합니다.

```
boot_ontap maint
```

2. 100GbE 인터페이스의 상태를 표시합니다.

```
storage port show
```

3. 100GbE 인터페이스를 스토리지 포트 로 설정합니다.

```
storage port modify -p e0c -m storage
```

```
storage port modify -p e0d -m storage
```

4. 모드가 100GbE 인터페이스로 변경되는지 확인합니다.

```
storage port show
```

다음 예제와 같은 출력이 표시됩니다.

```

*> storage port modify -p e0c -m storage
Nov 10 16:27:23 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0c to storage mode.

Nov 10 16:27:29 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8885.

*> storage port modify -p e0d -m storage
Nov 10 16:27:34 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0d to storage mode.

Nov 10 16:27:38 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8886.

*> storage port show
Port Type Mode      Speed(Gb/s) State      Status  VLAN ID
---- ---- -
e0c  ENET storage 100 Gb/s    enabled  online  30
e0d  ENET storage 100 Gb/s    enabled  offline 30

```

5. 연결된 모든 드라이브 표시:

```
disk show -v
```

6. 로컬 시스템 ID 값을 기록합니다. 이 값은 node4의 시스템 ID입니다. 또한 "owner" 열에서 node1과 node2의 시스템 ID를 기록합니다.

7. 노드 2에서 노드 4로 모든 드라이브 재할당:

```
disk reassign -s node2_system_ID -d node4_system_ID -p node1_system_ID
```

8. 재할당된 모든 드라이브가 새 시스템 ID에 표시되는지 확인합니다.

```
disk show -s node4_System_ID
```



드라이브를 볼 수 없는 경우 * STOP * 을 하고 기술 지원 부서에 지원을 요청하십시오.

9. 노드 2의 루트 애그리게이트가 출력에 보고되고 애그리게이트가 온라인 상태인지 확인합니다.

```
aggr status
```

10. 유지보수 모드 종료:

```
halt
```

다음 단계

"노드 1의 데이터 애그리게이트, epsilon 및 LIF를 노드 4로 마이그레이션합니다"

노드 1의 데이터 애그리게이트, epsilon 및 LIF를 노드 4로 마이그레이션합니다

AFF A250 node1을 드라이브 셸프로 변환하기 전에 node1의 데이터 애그리게이트, epsilon 및 논리 인터페이스(LIF)를 AFF A400 node4로 마이그레이션합니다.

단계

1. 노드 4의 로더 프롬프트에서 노드를 부팅 메뉴로 부팅합니다.

```
boot_ontap menu
```

2. 옵션을 선택합니다 6 Update flash from backup config /var 파일 시스템을 node4로 복구합니다.

그러면 모든 플래시 기반 구성이 디스크에 대한 마지막 백업으로 대체됩니다.

3. `y` 를 입력합니다 `y` 를 눌러 계속합니다.



노드가 자동으로 재부팅되어 /var 파일 시스템의 새 복사본이 로드됩니다.

노드가 시스템 ID 불일치 경고를 보고합니다. `y` 를 입력합니다 `y` 시스템 ID를 무시하려면

4. 클러스터 LIF 마이그레이션:

```
set -privilege advanced
```

```
network port show
```



AFF A250을 AFF A400으로 업그레이드할 때 시스템 클러스터 포트가 비슷하지 않으면 노드 4의 인터페이스를 클러스터 포트에 일시적으로 변경해야 할 수 있습니다.

```
network port modify -node node4 -port port_name -mtu 9000 -ip-space Cluster
```

```
network interface migrate -vserver Cluster -lif cluster_LIF -destination-node node4 -destination-port port_name
```

5. 클러스터가 쿼럼에 들어올 때까지 기다린 다음 클러스터 노드가 정상인지 확인합니다.

```
- cluster show
```



HA Pair 및 스토리지 페일오버는 현재 상태에서 비활성 상태로 유지됩니다.

6. 클러스터 LIF를 노드 4의 임시 25G 클러스터 포트에 이동합니다.

```
network interface modify
```

7. 업그레이드하는 AFF A250 클러스터에서 인터페이스 그룹 및 데이터 VLAN을 사용 중인 경우 이 단계를 수행하십시오. 그렇지 않은 경우 로 이동합니다 [8단계](#).

물리적 네트워크 포트 이름은 AFF A250과 AFF A400 시스템 간에 다릅니다. 따라서 노드 4에서 인터페이스 그룹 및 교체된 VLAN이 잘못 구성되었을 수 있습니다. 잘못 구성된 인터페이스 그룹 및 교체된 VLAN을 확인하고 필요한 경우 수정합니다.

1. 노드 1의 데이터 애그리게이트를 노드 4로 마이그레이션:

```
storage aggregate relocation start -aggregate-list aggregate_list_name -node node1 -destination node4 -ndo-controller-upgrade true -override-destination -checks true
```

2. 클러스터의 모든 데이터 애그리게이트 상태 표시:

```
storage aggregate show
```

3. epsilon을 node1에서 제거한 후 node4로 이동하여 마이그레이션합니다.

- a. 노드 1에서 epsilon 제거:

```
cluster modify -epsilon false -node node1
```

- b. epsilon을 node4로 이동:

```
cluster modify -epsilon true -node node4
```

4. 클러스터 상태 표시:

```
cluster show
```

5. 모든 데이터 네트워크 LIF 표시:

```
network interface show -role data
```

6. 모든 데이터 LIF를 노드 4로 마이그레이션:

```
network interface migrate -vserver vserver_name -lif lif_name -destination -node node4 -destination-port port_name
```

7. 클러스터에 있는 모든 데이터 LIF의 상태를 표시합니다.

```
network interface show -role data
```

8. LIF가 하나라도 다운되면 LIF의 관리 상태를 로 설정합니다 up 다음 명령을 각 LIF에 대해 한 번 입력합니다.

```
network interface modify -vserver vserver_name -lif lif_name -status-admin up
```

9. 클러스터 관리 LIF 마이그레이션:

```
network interface migrate -vserver vserver_name -lif cluster_mgmt -destination -node node4 -destination-port port_name
```

10. 클러스터 관리 LIF의 상태를 표시합니다.

```
network interface show cluster_mgmt
```

11. 노드1 중지:

```
halt -node node1 -inhibit-takeover true -ignore-quorum-warnings true
```

다음 단계

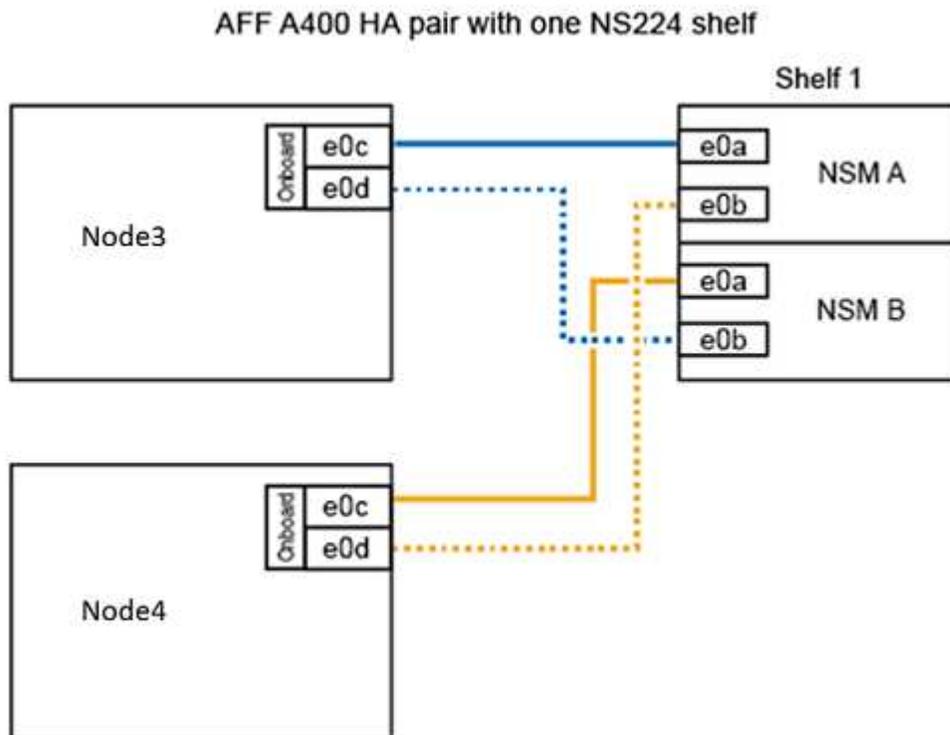
"노드 1을 드라이브 셸프로 변환한 후 노드 3에 연결합니다"

노드 1을 드라이브 셸프로 변환한 후 노드 3에 연결합니다

노드 1에서 노드 3으로 드라이브를 재할당하기 전에 AFF A250 노드 1을 NS224 드라이브 셸프로 변환한 다음 AFF A400 노드 3에 연결합니다.

단계

1. 노드 1에서 모든 네트워크 케이블을 분리합니다.
2. AFF A250 쉘스에서 노드 1을 제거합니다.
3. 노드 1의 베이에 NVMe 셸프 모듈(NSM)을 삽입합니다.
4. 노드 3 100GbE 포트 e0c를 NSM A 포트 e0a에 케이블로 NSM을 노드 3에 연결합니다.



5. 노드 3의 25GbE 온보드 포트(e0e, e0f, e0g 또는 e0h)를 노드 1 포트 e0c 및 e0d에서 두 개의 25GbE 온보드 포트에 이동하여 임시 클러스터 연결을 노드 3으로 이동합니다.



AFF A400 시스템에서 FC 포트를 온보드 포트에 사용하는 경우, 마이그레이션 중에 클러스터 연결을 위해 각 노드에 25GB 이더넷 어댑터를 설치합니다.

다음 단계

"노드 1에서 노드 3으로 드라이브를 재할당합니다"

노드 1에서 노드 3으로 드라이브를 재할당합니다

AFF A250 노드 1을 NS224 드라이브 쉘프로 전환하고 AFF A400 노드 3에 연결한 후, 이전에 노드 1에 속한 드라이브를 노드 3에 재할당해야 합니다.

단계

1. LOADER 프롬프트에서 node3을 Maintenance Mode로 부팅합니다.

```
boot_ontap maint
```

2. 100GbE 인터페이스의 상태를 표시합니다.

```
storage port show
```

3. 100GbE 인터페이스를 스토리지 포트로 설정합니다.

```
storage port modify -p e0c -m storage
```

```
storage port modify -p e0d -m storage
```

4. 모드가 100GbE 인터페이스로 변경되는지 확인합니다.

```
storage port show
```

다음 예제와 같은 출력이 표시됩니다.

```
*> storage port modify -p e0c -m storage
Nov 10 16:27:23 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0c to storage mode.

Nov 10 16:27:29 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8885.

*> storage port modify -p e0d -m storage
Nov 10 16:27:34 [localhost:nvmeof.port.modify:notice]: Changing NVMe-oF
port e0d to storage mode.

Nov 10 16:27:38 [localhost:nvmeof.subsystem.add:notice]: NVMe-oF
subsystem added at address fe80::2a0:98ff:fefa:8886.

*> storage port show
Port Type Mode      Speed(Gb/s) State      Status  VLAN ID
---- ---- -
e0c  ENET storage 100 Gb/s    enabled  online  30
e0d  ENET storage 100 Gb/s    enabled  offline 30
```

5. 연결된 모든 드라이브 표시:

```
disk show -v
```

6. 로컬 시스템 ID 값을 기록합니다. 이 값은 node3의 시스템 ID입니다. 또한 "owner" 열에서 node1과 node2의 시스템 ID를 기록합니다.

7. 노드 1에서 노드 3으로 모든 드라이브 재할당:

```
disk reassign -s node1_system_ID -d node3_system_ID -p node4_system_ID
```

8. 재할당된 모든 드라이브가 새 시스템 ID에 표시되는지 확인합니다.

```
disk show -s node3_system_ID
```



드라이브를 볼 수 없는 경우 * STOP * 을 하고 기술 지원 부서에 지원을 요청하십시오.

9. 유지 관리 모드 종료:

```
halt
```

다음 단계

["노드 4의 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드 3으로 마이그레이션"](#)

노드 4의 LIF 및 데이터 애그리게이트를 노드 3으로 마이그레이션

업그레이드를 완료하려면 노드 3을 노드 4에 연결한 다음 노드 4의 데이터 논리 인터페이스(LIF) 및 데이터 애그리게이트를 노드 3으로 마이그레이션합니다.

단계

1. 노드 3의 로더 프롬프트에서 노드를 부팅 메뉴로 부팅합니다.

```
boot_ontap menu
```

2. 옵션을 선택합니다 6 Update flash from backup config /var 파일 시스템을 node3으로 복구합니다.

그러면 모든 플래시 기반 구성이 디스크에 대한 마지막 백업으로 대체됩니다.

3. 를 입력합니다 y 를 눌러 계속합니다.

4. 노드가 정상적으로 부팅되도록 합니다.



노드가 자동으로 재부팅되어 /var 파일 시스템의 새 복사본이 로드됩니다.

노드가 시스템 ID 불일치가 있다는 경고를 보고합니다. 를 입력합니다 y 시스템 ID를 무시하려면

5. 노드 3을 노드 4에 연결합니다.

- 이중화를 보장하기 위해 NS224 쉘프에 MPHA(Multipath High Availability) 케이블을 연결합니다. 노드 3 100GbE 포트 e0d를 NSM B 포트 e0b에 연결하고 노드 4 100GbE 포트 e0d를 NSM A 포트 e0a에

연결합니다.

b. 노드 사이에 HA 포트 e0a 및 e0b가 연결되어 있는지 확인합니다.

c. 클러스터 포트 e3a 및 e3b가 노드 간에 연결되었는지 확인합니다.

6. 클러스터 LIF 마이그레이션:

```
set -privilege advanced
```

```
network port show
```

7. 원하는 클러스터 포트를 포함하도록 클러스터 브로드캐스트 도메인 수정:

```
network port broadcast-domain remove-ports -broadcast-domain  
broadcast_domain_name -ports port_names
```

```
network port broadcast-domain add-ports -broadcast-domain Cluster -ports  
port_names
```



ONTAP 9.8부터 새로운 IPspace와 하나 이상의 브로드캐스트 도메인을 클러스터 연결용 기존 물리적 포트에 지정할 수 있습니다.

8. 원하는 클러스터 포트를 포함하도록 클러스터 IPspace를 수정하고 아직 설정되지 않은 경우 최대 전송 단위를 9000으로 설정합니다.

```
network port modify -node node_name -port port_name -mtu 9000 -ipspace Cluster
```

9. 모든 클러스터 네트워크 LIF 표시:

```
network interface show -role cluster
```

10. 두 노드의 모든 클러스터 네트워크 LIF를 홈 포트로 마이그레이션:

```
network interface migrate -vserver vservice_name -lif lif_name -destination  
-node node_name -destination-port port_name
```

11. 모든 클러스터 네트워크 LIF 표시:

```
network interface show -role cluster
```

12. 클러스터 네트워크 LIF의 홈 포트를 확인합니다.

```
network interface modify -vserver vservice_name -lif lif_name -home-port  
port_name
```

13. 모든 데이터 LIF를 노드 3으로 마이그레이션:

```
network interface migrate -vserver vservice_name -lif lif_name -destination  
-node node_name -destination-port port_name
```

14. 모든 데이터 네트워크 LIF 표시:

```
network interface show -role data
```

15. 모든 데이터 LIF에 대한 홈 노드 및 홈 포트를 구성합니다. LIF가 하나라도 다운되면 LIF의 관리 상태를 로 설정합니다 up 다음 명령을 각 LIF에 대해 한 번 입력합니다.

```
network interface modify -vserver vservice_name -lif lif_name -home-node node_name -home-port port_name -status-admin up
```

16. 클러스터 관리 LIF 마이그레이션:

```
network interface migrate -vserver vservice_name -lif cluster_mgmt -destination -node node3 -destination-port port_name
```

17. 클러스터 관리 LIF의 상태를 표시합니다.

```
network interface show cluster_mgmt
```

18. 클러스터의 모든 데이터 애그리게이트 상태 표시:

```
storage aggregate show
```

19. HA 쌍, 스토리지 페일오버 및 자동 반환 설정:

```
cluster ha modify -configured true
```

20. 노드 4가 소유한 데이터 애그리게이트를 노드 3으로 마이그레이션:

```
storage aggregate relocation start -aggregate aggregate_name -node node4 -destination node3
```

21. 클러스터의 모든 데이터 애그리게이트 상태 표시:

```
storage aggregate show
```

22. 노드에서 네트워크 LIF 자동 되돌리기 사용:

```
network interface modify -lif * -auto-revert true
```

23. 스토리지 페일오버 자동 반환 설정:

```
storage failover modify -node * -auto-giveback true
```

24. 클러스터 상태 표시:

```
cluster show
```

25. 페일오버 자격 표시:

```
storage failover show
```



클러스터 보고서 출력에서 노드는 다른 노드에 속한 애그리게이트를 잘못 소유할 수 있습니다. 이 경우 클러스터의 양쪽에서 Takeover와 Giveback을 수행하여 정규화합니다.

26. 클러스터의 모든 데이터 애그리게이트 상태 표시:

```
storage aggregate show
```

저작권 정보

Copyright © 2025 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.