



전체 **MetroCluster** 구성의 전원을 끕니다

ONTAP MetroCluster

NetApp
April 12, 2024

목차

전체 MetroCluster 구성의 전원을 끕니다	1
전체 MetroCluster IP 구성의 전원을 끕니다	1
전체 MetroCluster FC 구성의 전원을 끕니다	2

전체 MetroCluster 구성의 전원을 끕니다

전체 MetroCluster IP 구성의 전원을 끕니다

유지보수 또는 재배치를 시작하려면 먼저 전체 MetroCluster IP 구성 및 모든 장비의 전원을 꺼야 합니다.



ONTAP 9.8부터 '* storage switch *' 명령은 '* system switch *'로 대체됩니다. 다음 단계에서는 '* storage switch*' 명령을 보여 주지만 ONTAP 9.8 이상을 실행하는 경우에는 '* system switch*' 명령을 사용하는 것이 좋습니다.

1. MetroCluster 구성의 두 사이트에서 MetroCluster 구성을 확인합니다.
 - a. MetroCluster 구성 및 운영 모드가 정상인지 확인합니다. '* MetroCluster show *'
 - b. '* MetroCluster interconnect show*' 명령을 실행합니다
 - c. MetroCluster 노드 중 하나에 다음 명령을 입력하여 디스크 연결을 확인합니다. + '* run local sysconfig -v *'
 - d. '* storage port show *' 명령을 실행합니다
 - e. '* storage switch show *' 명령을 실행합니다
 - f. '* network interface show *' 명령을 실행합니다
 - g. '* network port show *' 명령을 실행합니다
 - h. '* network device-discovery show *' 명령을 실행합니다
 - i. MetroCluster check 수행: + '* MetroCluster check run *'
 - j. MetroCluster check 결과 표시: + '* MetroCluster check show *'
 - k. '* MetroCluster configuration-settings interface show *' 명령을 실행합니다
2. 필요한 경우 AUSO 실패 도메인을 로 수정하여 AUSO를 비활성화합니다

' auso-disabled'

```
cluster_A_site_A::*>metrocluster modify -auto-switchover-failure-domain auso-disabled
```



MetroCluster IP 구성에서 AUSO 장애 도메인은 ONTAP 종재자로 구성을 구성하지 않는 한 이미 'auso-disabled'로 설정되어 있습니다.

3. 명령을 사용하여 변경 사항을 확인합니다

``MetroCluster 오퍼레이션 쇼 *'

```
cluster_A_site_A::*> metrocluster operation show
Operation: modify
State: successful
Start Time: 4/25/2020 20:20:36
End Time: 4/25/2020 20:20:36
Errors: -
```

4. 노드 중단:

```
' * halt * '
```

```
system node halt -node node1_SiteA -inhibit-takeover true -ignore-quorum
-warnings true
```

5. 현장에서 다음 장비의 전원을 끕니다.

- 스토리지 컨트롤러
- MetroCluster IP 스위치
- 스토리지 쉘프

6. 30분 정도 기다린 다음 모든 스토리지 쉘프, MetroCluster IP 스위치 및 스토리지 컨트롤러의 전원을 켭니다.

7. 컨트롤러의 전원을 켜 후 두 사이트에서 MetroCluster 구성을 확인합니다.

구성을 확인하려면 1단계를 반복합니다.

8. 전원 사이클 검사를 수행합니다.

- 모든 동기화 소스 SVM이 온라인 상태인지 확인합니다. + " * vserver show * "
- 온라인 상태가 아닌 동기화 소스 SVM을 시작합니다. + " * vserver start * "

전체 **MetroCluster FC** 구성의 전원을 끕니다

사이트 유지보수 또는 재배치를 시작하려면 먼저 전체 MetroCluster FC 구성과 모든 장비의 전원을 꺼야 합니다.

이 작업에 대해

두 사이트에서 동시에 이 절차의 단계를 수행해야 합니다.



ONTAP 9.8부터 ' * storage switch * ' 명령은 ' * system switch * '로 대체됩니다. 다음 단계에서는 ' * storage switch * ' 명령을 보여 주지만 ONTAP 9.8 이상을 실행하는 경우에는 ' * system switch * ' 명령을 사용하는 것이 좋습니다.

단계

1. MetroCluster 구성의 두 사이트에서 MetroCluster 구성을 확인합니다.

- MetroCluster 구성과 운영 모드가 정상인지 확인합니다. ' * MetroCluster show * '

- b. MetroCluster 노드 중 하나에 다음 명령을 입력하여 디스크 연결을 확인합니다. + " * run local sysconfig -v * "
- c. * storage bridge show * ' 명령을 실행합니다
- d. * storage port show * ' 명령을 실행합니다
- e. * storage switch show * ' 명령을 실행합니다
- f. * network port show * ' 명령을 실행합니다
- g. MetroCluster check 수행: + ` * MetroCluster check run * '
- h. MetroCluster check 결과 표시: + ` * MetroCluster check show * '

2. AUSO 실패 도메인을 로 수정하여 AUSO를 비활성화합니다

* auso-disabled*

```
cluster_A_site_A::*>metrocluster modify -auto-switchover-failure-domain
auso-disabled
```

3. 명령을 사용하여 변경 사항을 확인합니다

``MetroCluster 오퍼레이션 쇼 *'

```
cluster_A_site_A::*> metrocluster operation show
Operation: modify
State: successful
Start Time: 4/25/2020 20:20:36
End Time: 4/25/2020 20:20:36
Errors: -
```

4. * halt *' 명령을 사용하여 노드를 중단합니다

- 4노드 또는 8노드 MetroCluster 구성의 경우 를 사용합니다 **inhibit-takeover** 및 **skip-lif-migration-before-shutdown** 매개 변수:

```
system node halt -node node1_SiteA -inhibit-takeover true -ignore
-quorum-warnings true -skip-lif-migration-before-shutdown true
```

- 2노드 MetroCluster 구성의 경우 다음 명령을 사용합니다.

```
system node halt -node node1_SiteA -ignore-quorum-warnings true
```

5. 현장에서 다음 장비의 전원을 끕니다.

- 스토리지 컨트롤러
- MetroCluster FC 스위치(사용 중이고 구성이 2노드 확장 구성이 아닌 경우)

- ATTO FiberBridges

- 스토리지 쉘프

6. 30분 정도 기다린 후 현장에서 다음 장비의 전원을 켭니다.

- 스토리지 쉘프

- ATTO FiberBridges

- MetroCluster FC 스위치

- 스토리지 컨트롤러

7. 컨트롤러의 전원을 켜 후 두 사이트에서 MetroCluster 구성을 확인합니다.

구성을 확인하려면 1단계를 반복합니다.

8. 전원 사이클 검사를 수행합니다.

a. 모든 동기화 소스 SVM이 온라인 상태인지 확인합니다. + " * vserver show * "

b. 온라인 상태가 아닌 동기화 소스 SVM을 시작합니다. + " * vserver start * "

저작권 정보

Copyright © 2024 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.