



ESXi 호스트에 대한 전환 후 문제 해결 요구 사항

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

목차

ESXi 호스트에 대한 전환 후 문제 해결 요구 사항	1
전환 후 ESXi 호스트 문제 해결 준비	1
vSphere Client를 사용하여 비 SAN 부팅 ESXi 호스트에서 전환 후 VM 재등록	2
전환 후 VMware 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터 재구성	3
전환 후 SAN 부팅에 대해 구성된 ESXi 호스트를 설정합니다	3
전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트해야 하는지 여부를 결정합니다	4
vSphere Client를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다	4
ESXi CLI를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다	5
RDM LUN을 VM에 다시 연결합니다	6
vSphere Client를 사용하여 오래된 RDM을 제거합니다	6
vSphere Client를 사용하여 RDM을 VM에 다시 연결합니다	7
ESXi CLI/콘솔을 사용하여 RDM 다시 연결	8
Linux 및 Windows 게스트 운영 체제에 대한 전환 후 문제 해결	9
전환 수정 후 ESXi 호스트에 권장되는 설정입니다	10

ESXi 호스트에 대한 전환 후 문제 해결 요구 사항

7MTT(7-Mode Transition Tool)를 사용하여 ESXi 호스트의 LUN을 7-Mode에서 운영되는 Data ONTAP에서 clustered Data ONTAP으로 전환한 후 LUN을 온라인 상태로 전환하고 데이터 서비스를 시작하려면 일련의 수정 작업을 수행해야 합니다.

- 관련 정보 *

[전환 후 ESXi 호스트 문제 해결 준비](#)

[vSphere Client를 사용하여 비 SAN 부팅 ESXi 호스트에서 전환 후 VM 재등록](#)

[전환 후 SAN 부팅에 대해 구성된 ESXi 호스트를 설정합니다](#)

[전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트해야 하는지 여부를 결정합니다](#)

[RDM LUN을 VM에 다시 연결합니다](#)

[ESXi CLI를 사용하여 데이터 저장소에서 caw를 사용하도록 설정합니다](#)

[Linux 및 Windows 게스트 운영 체제에 대한 전환 후 문제 해결](#)

[전환 수정 후 ESXi 호스트에 권장되는 설정입니다](#)

전환 후 ESXi 호스트 문제 해결 준비

7MTT(7-Mode 전환 툴) 전환이 완료된 후 다양한 ESXi 호스트 개선 작업을 수행해야 합니다. 이러한 작업을 수행하기 전에 몇 가지 단계를 완료해야 합니다.

- CTBT(Copy-Based 전이)의 경우 7MTT에서 스토리지 컷오버 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.
- CFT(Copy-Free 전이)의 경우, 7MTT에서 내보내기 및 중지 7-Mode 시스템 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. 7-Mode에서 ONTAP로 LUN 매핑 파일을 생성합니다.

- CBT의 경우, 7MTT가 설치된 Linux 호스트에서 다음 명령을 실행합니다. + " * transition CBT export lunmap-p_project-name_-o_file_path_ *"

예를 들면 다음과 같습니다.

```
* 전이 CBT 내보내기 lunmap-p SanWorkLoad-o c:/Libraires/Documents/7-to-C-LUN-mapping.csv *
```

- CFT의 경우, 7MTT가 설치된 시스템에서 + ` * transition CFT export lunmap -p_project -name_-s_svm -name_-o_output -file_ * ' 명령을 실행합니다

예를 들면 다음과 같습니다.

```
' * transition CFT export lunmap -p SanWorkLoad -s svm1-o c:/Libraires/Documents/7-to-C-LUN-
```

mapping-svm1.csv *



각 SVM(스토리지 가상 머신)에 대해 이 명령을 실행해야 합니다.

2. igroup 및 이니시에이터 매핑이 있는지 확인합니다.

7MTT는 7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP에서 사용되는 이니시에이터를 통해 동일한 igroup을 다시 생성하고, clustered Data ONTAP LUN을 호스트에 다시 매핑합니다.

3. 새로운 clustered Data ONTAP 타겟에 대해 조닝이 적절한지 확인합니다.

4. CFT(Copy-Free Transition)를 수행하는 경우 'vol rehost'를 실행합니다.

를 참조하십시오 ["7-Mode 전환 툴 Copy-Free Transition Guide를 참조하십시오"](#) '볼륨 리호스트' 절차를 참조하십시오.

vSphere Client를 사용하여 비 SAN 부팅 ESXi 호스트에서 전환 후 VM 재등록

비 SAN 부팅 호스트를 전환한 후 가상 머신(VM)을 다시 등록해야 합니다.

호스트가 온라인 상태여야 하며 LUN을 검색할 수 있어야 합니다.

- 복사본 기반 전환의 경우 7-Mode 전환 도구에서 스토리지 컷오버 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.
- 복사를 수행하지 않는 전환의 경우, 7MTT에서 내보내기 및 중지 7-Mode 시스템 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. ICT(Inventory Collect Tool)에서 생성한 _Inventory Assessment Workbook_을 엽니다.
2. 호스트 VM 탭으로 이동한 다음 VM의 * VM 구성 파일 * 경로 및 * 위치/데이터 저장소 이름 * 을 기록합니다.
3. vSphere Client를 사용하여 ESXi 호스트를 관리하는 vCenter Server 또는 ESXi 호스트에 로그인합니다.
4. 호스트 및 클러스터 * 에서 ESXi 호스트를 선택합니다.
5. Configuration * > * Hardware * > * Storage * 로 이동합니다.
6. 이전에 기록한 데이터 저장소 이름이 있는 데이터 저장소를 선택합니다.
7. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 * 데이터 저장소 찾아보기 * 를 선택합니다.

Datastore Browser 창이 열립니다.

8. 이전에 기록한 * VM Config File * 경로로 이동합니다.
9. ".vmx" 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 * 인벤토리에 추가 * 를 선택합니다.
10. ICT에서 생성한 _Inventory Assessment Workbook_의 * 호스트 VM * 탭에 나열된 각 VM에 대해 이 단계를 반복합니다.

전환 후 VMware 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터 재구성

ESXi 호스트가 VMware 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터를 통해 7-Mode 시스템에서 Data ONTAP에 액세스한 경우, 7-Mode에서 clustered Data ONTAP으로 전환한 후 ESXi 호스트에서 VMware 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터를 재구성하여 새로운 clustered Data ONTAP 타겟을 검색해야 합니다.

복사본 기반 전환의 경우 7-Mode 전환 툴(7MTT)에서 스토리지 컷오버 작업을 시작하기 전에 VMware 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터를 재구성해야 합니다. 복사를 사용하지 않는 전환을 위해 7MTT에서 내보내기 및 중지 7-Mode 시스템 작업을 시작하기 전에 VMware 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터를 재구성해야 합니다.

재구성 중에 새 clustered Data ONTAP 타겟에 사용되는 iSCSI IP 및 IQN을 검색해야 합니다. 타겟 IP 서브넷이 변경된 경우 호스트 iSCSI 이니시에이터 포트에서도 해당 IP 서브넷 변경이 필요합니다.

VMware ESXi 호스트에서 소프트웨어 iSCSI 이니시에이터를 변경하려면 `_ VMware vSphere ESXi5.x Storage Guide _` 를 참조하십시오.

- 관련 정보 *

["시스템 관리"](#)

전환 후 SAN 부팅에 대해 구성된 ESXi 호스트를 설정합니다

ESXi 호스트가 7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP에서 전환하기 전에 SAN 부팅에 대해 구성된 경우 전환 후 호스트를 사용하기 전에 몇 가지 단계를 수행해야 합니다.

- 복사본 기반 전환의 경우 7MTT에서 스토리지 컷오버 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.
- 복사를 수행하지 않는 전환의 경우, 7MTT에서 내보내기 및 중지 7-Mode 시스템 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. Clustered Data ONTAP 시스템의 SAN 부팅 LUN에서 부팅하도록 FC 및 FCoE HBA BIOS를 재구성합니다.
2. ESXi 호스트를 부팅합니다.
3. 호스트 구성을 전환 전 설정으로 재설정합니다.
4. iSCSI 호스트의 경우 VMware iSCSI 이니시에이터를 재구성하는 방법을 참조하십시오.

[VMware iSCSI 이니시에이터를 재구성합니다](#)

5. 기본 설치에서 부팅 LUN에서 생성된 VMFS 데이터 저장소를 다시 마운트합니다.

- 관련 정보 *

[vSphere Client를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다](#)

[ESXi CLI를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다](#)

["SAN 관리"](#)

전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트해야 하는지 여부를 결정합니다

7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP에서 clustered Data ONTAP으로 전환한 후 VMFS 데이터 저장소와 VM을 사전 전환 상태로 전환하려면 다시 마운트해야 하는 VMFS 볼륨이 있을 수 있습니다.

- 복사 기반 전환의 경우 7MTT(7-Mode Transition Tool)에서 스토리지 컷오버 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.
- 복사를 수행하지 않는 전환의 경우, 7MTT에서 내보내기 및 중지 7-Mode 시스템 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. ICT(Inventory Collect Tool)에서 생성한 `_Inventory Assessment Workbook_`을 엽니다.
2. SAN 호스트 파일 시스템 * 탭을 클릭합니다.
3. 전환 전에 호스트에 마운트된 파일 시스템 및 데이터 저장소의 * Drive/Mount/Datastore Name * 열을 확인합니다.
4. 데이터 저장소의 * SCSI 디바이스 ID/디바이스 이름 * 열에 해당하는 LUN naa ID를 기록해 둡니다.
5. 데이터 저장소에 대해 기록해 둔 naa ID가 전환 후 생성된 7MTT 매핑 파일에 나열되어 있는지 확인합니다.
 - 7MTT 매핑 파일에 naa ID가 없는 경우, 데이터 저장소와 기본 LUN이 7MTT 전환에 포함되지 않아 수정이 필요하지 않습니다.
 - 7MTT 매핑 파일에 naa ID의 일부만 있는 경우 전환이 완료되지 않아 계속 진행할 수 없습니다.
 - 모든 naa ID가 있는 경우 VMFS 볼륨을 다시 마운트해야 합니다.
 - 관련 정보 *

[vSphere Client를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다](#)

[ESXi CLI를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다](#)

재고 수집 도구의 정의

vSphere Client를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다

전환 후에는 VMFS 볼륨을 다시 마운트하여 데이터 저장소와 가상 머신(VM)을 전환 전의 상태로 전환해야 합니다. ESXi CLI에 익숙하지 않거나 환경에서 더 편리한 경우 vSphere Client를 사용하여 볼륨을 다시 마운트할 수 있습니다.

다음 단계는 볼륨 및 스패 볼륨에 적용됩니다.

단계

1. ESXi 호스트를 관리하는 vCenter Server 또는 ESXi 호스트에 로그인합니다.
2. 호스트 및 클러스터 * 에서 ESXi 호스트를 선택합니다.
3. Configuration * > * Hardware * > * Storage * 로 이동합니다.
4. 오른쪽 위 모서리에서 * 스토리지 추가 * 를 클릭합니다.
5. 디스크/LUN * 을 선택합니다.

6. 다음 * 을 클릭합니다.
7. LUN 목록에서 데이터 저장소의 이름을 표시하는 * VMFS_label * 열을 찾습니다.
8. LUN을 선택하여 다시 마운트 작업을 완료합니다.

스팬된 VMFS 볼륨을 다시 마운트하는 경우 스패 내의 첫 번째 LUN이 ""헤드""로 표시됩니다. "헤드" LUN을 선택하여 다시 마운트 작업을 완료해야 합니다.

9. 다음 * 을 클릭합니다.
10. Select VMFS Mount Options 창에서 * Keep the existing signature * 를 선택합니다.
11. 마법사를 완료합니다.
12. VMFS_label 열에 데이터 저장소 이름을 표시하는 모든 LUN에 대해 이 단계를 반복합니다.

데이터 저장소가 다시 마운트되고 VM이 활성화됩니다.

ESXi CLI를 사용하여 전환 후 VMFS 볼륨을 다시 마운트합니다

전환 후 ESXi CLI를 사용하여 볼륨을 다시 마운트하고 데이터 저장소와 VM을 이전 상태로 전환할 수 있습니다.

원래 7-Mode LUN은 매핑 해제되거나 오프라인이어야 합니다.

다음 단계는 볼륨 및 스패 볼륨에 적용됩니다.

단계

1. SSH를 사용하여 ESXi 콘솔에 로그인합니다.
2. 기존 VMFS 서명 및 VMFS 레이블이 있는 새로 추가된 LUN을 나열합니다.

```
*#esxcfg-volume-l *
```

다음은 VMFS 서명 및 VMFS 레이블과 함께 나열된 LUN의 예입니다.

```
# esxcfg-volume -l
VMFS UUID/label: 53578567-5b5c363e-21bb-001ec9d631cb/datastore1
Can mount: Yes
Can resignature: Yes
Extent name: naa.600a098054314c6c445d446f79716475:1 range: 0 - 409599
(MB)
```

3. 동일한 서명을 사용하여 VMFS 볼륨을 영구적으로 다시 마운트합니다.
 - 일반 볼륨의 경우: + `* esxcfg-volume-M|--persistent-mount_vmfs UUID|label_ *`
 - 스패된 볼륨의 경우: + `*#esxcfg-volume-M VMFS-span-DS *`
 - 관련 정보 *

["VMware KB: 스냅샷 LUN으로 감지된 LUN의 vSphere 처리"](#)

RDM LUN을 VM에 다시 연결합니다

RDM(Raw Device Mapped) LUN에 연결된 VM이 전환 후 작동하려면 VM에서 LUN을 호스팅하는 RDM 디스크를 제거해야 합니다. 그런 다음 7MTT(7-Mode 전환 툴)에서 제공하는 LUN 일련 번호를 기반으로 RDM 디스크를 VM에 다시 연결해야 합니다.

- 복사본 기반 전환의 경우 7MTT에서 스토리지 컷오버 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.
- 복사를 수행하지 않는 전환의 경우, 7MTT에서 내보내기 및 중지 7-Mode 시스템 작업을 시작하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. Inventory Assessment 워크북 _ 에서 * 호스트 VM 디스크 세부 정보 * 탭으로 이동합니다.
2. Type * 열에서 PTRDM 또는 NPTRDM이 있는 ESXi 호스트 VM을 식별합니다.
3. VM 이름, * Disk * 열의 디스크 경로 세부 정보 및 * Device Mapped * 열의 naa ID를 확인합니다.
4. 전환 후 생성된 7MTT 매핑 파일에 naa ID가 나열되어 있는지 확인합니다.
5. naa ID가 매핑 파일의 * LUN WWID * 열에 해당 새 naa ID가 있는지 확인합니다.

새로운 clustered Data ONTAP LUN naa ID입니다.

6. LUN WWID * 열의 clustered Data ONTAP LUN naa ID와 디스크 경로 세부 정보를 사용하여 Clustered Data ONTAP LUN을 VM에 다시 연결합니다.

◦ 관련 정보 *

[vSphere Client를 사용하여 오래된 RDM을 제거합니다](#)

[vSphere Client를 사용하여 RDM을 VM에 다시 연결합니다](#)

[ESXi CLI/콘솔을 사용하여 RDM 다시 연결](#)

vSphere Client를 사용하여 오래된 RDM을 제거합니다

7-Mode에서 운영되는 ONTAP을 clustered Data ONTAP으로 전환하는 동안 모든 RDM LUN이 오래되었습니다. 전환 후 LUN이 데이터 서비스를 시작하기 전에 RDM을 제거하고 다시 연결해야 합니다.

Inventory Assessment 워크북 _ 에서 RDM의 VM 이름과 디스크 경로가 있어야 합니다.

단계

1. ESXi 호스트를 관리하는 ESXi 호스트 또는 vCenter Server를 엽니다.
2. VM을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 * 설정 편집 * 을 선택합니다.

VM 속성 창이 표시됩니다.

3. Inventory Assessment 워크북 _ 에서 디스크 경로를 사용하는 장치 목록에서 하드 디스크를 선택합니다.
4. VM 속성 창에서 * 가상 장치 노드 * 및 * 호환성 모드 * 를 기록해 둡니다.

가상 장치 노드: SCSI 0:2

호환성 모드: 물리적

- 제거 * 를 클릭합니다.
- 가상 시스템에서 제거 를 선택하고 디스크에서 파일 삭제 * 를 선택합니다.
- 확인 * 을 클릭합니다.

다음과 유사한 오류 메시지가 나타납니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.



- 닫기 * 를 클릭합니다.

vSphere Client를 사용하여 RDM을 VM에 다시 연결합니다

7MTT(7-Mode Transition Tool)를 사용하여 ESXi 호스트를 전환한 후 RDM을 가상 시스템(VM)에 다시 연결해야 합니다.

유효하지 않은 RDM(Raw Device Mappings)이 제거되어야 합니다.

단계

- ESXi 호스트를 관리하는 ESXi 호스트 또는 vCenter Server를 엽니다.
- VM을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 * 설정 편집 * 을 선택합니다.

VM 속성 창이 열립니다.

- 추가 * 를 클릭합니다.

하드웨어 추가 창이 열립니다.

- 하드 디스크 * 를 클릭합니다.
- 다음 * 을 클릭하여 디스크를 선택합니다.
- Raw Device Mappings * 를 선택합니다.
- 다음 * 을 클릭하여 타겟 LUN을 선택합니다.
- 7MTT 매핑 파일에서 기록한 새 clustered Data ONTAP NAA ID를 사용하여 LUN을 선택합니다.
- 다음 * 을 클릭합니다.

10. Select Datastore * 를 선택합니다.
11. 7MTT 매핑 파일에서 기록한 디스크 경로와 일치하는 데이터 저장소를 선택합니다.
12. 다음 * 을 클릭합니다.
13. 호환성 모드 * 에서 * 물리적 * 또는 * 가상 * 을 선택합니다.

오래된 RDM을 제거할 때 기록해 둔 호환성 모드를 선택합니다.

14. 다음 * 을 클릭합니다.
15. 고급 옵션 * 을 선택합니다.
16. 가상 장치 노드 * 를 선택합니다.

오래된 RDM을 제거할 때 기록해 둔 가상 디바이스 모드를 선택합니다.

17. 다음 * 을 클릭합니다.
18. 변경 사항을 제출하려면 * 마침 * 을 클릭합니다.
19. RDM이 연결된 모든 VM에 대해 이 단계를 반복합니다.

- 관련 정보 *

[vSphere Client를 사용하여 오래된 RDM을 제거합니다](#)

ESXi CLI/콘솔을 사용하여 RDM 다시 연결

7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP에서 clustered Data ONTAP으로 전환한 후 RDM(원시 장치 매핑)을 다시 연결해야 합니다.

- Inventory Assessment 워크북 _의 Disk 열에 나열된 RDM 디스크 파일을 검색해야 합니다.
- 7MTT 매핑 파일에서 새로운 clustered Data ONTAP LUN naa ID를 검색해야 합니다.

단계

1. SSH를 사용하여 ESXi 콘솔에 로그인합니다.
2. mv 명령을 사용하여 RDM 디스크 파일과 관련 디바이스 파일을 백업합니다.

RDM 디스크 파일은 _Inventory Assessment Workbook_의 Disk 열에 나열됩니다.

RDM 디스크 파일이 '/VMFS/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-a/VM2-winbus-a.vmdk'인 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
``MV/VMFS/볼륨/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-a/VM2-win-bus-a/VM2-win-bus-a/VM2-win-bus-a3ac3d-df5aca03-3a94-3a94-001ec9d631cbb-VMab-vb-vb-vb-vb-vb-vb-vb-vb-vb-vb-vb-vb
```

- 물리적 호환성 RDM(PTRDM): + ``MVRDM_DISK_FILE_NAME- Rdmp.vdmkRDM_DISK_NAME- Rdmp.vdmk_bak*'

예를 들면 다음과 같습니다.

```
``mv/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-a/VM2-win-bus-a/VM2-win-
```

```
bus-a-Rdmp.vmdk/VMFS/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001cbak-001cb-3d-VM2d-3a3a9d639k-3c-001d639b-3c-3c-3c-00
```

- 가상 호환성 RDM(NPTRDM): + ``MV_RDM_DISK_FILE_NAME- Rdmp.vdmkRDM_DISK_NAME_- Rdmp.vdmk_bak*`

예를 들면 다음과 같습니다.

```
``mv/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-a/VM2-win-bus-a/VM2-win-bus-a-Rdmp.vmdk/VMFS/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001cbak-001cb-3d-VM2d-3a3a9d639k-3c-001d639b-3c-3c-3c-00
```

3. 새로운 clustered Data ONTAP LUN naa ID 및 RDM 디스크 파일을 사용하여 RDM 구성 및 디바이스 파일을 다시 생성합니다.

- PTRDM의 경우: + " * # vmkfstools -z/VMFS/devices/disks/_new_clustered_Data_ONTAP_naa_ID.vmdk *

예를 들면 다음과 같습니다.

```
* vmkfstools  
-z/VMFS/devices/disks/naa.600a098054314c6c442b446f79712313/VMFS/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-a/VM2-bus-a-win-bus-vmdk-bus-bb-bus-bk
```

- NPTRDM의 경우: + " * # vmkfstools -r/VMFS/devices/disks/_new_clustered_Data_ONTAP_naa_ID.vmdk * "

예를 들면 다음과 같습니다.

```
* vmkfstools  
-r/VMFS/devices/disks/naa.600a098054314c6c442b446f79712313/VMFS/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-a/VM2-bus-a-win-bus-vmdk-bus-bk
```

4. 설정 및 포인터 파일이 작성되었는지 확인합니다.

```
``#ls/vmfs/volumes/datastore/vm_directory ``
```

```
``#ls/vmfs/volumes/53a3ac3d-df5aca03-3a94-001ec9d631cb/VM2-win-bus-a ``
```

새 구성 및 포인터 파일이 VM 디렉터리 경로 아래에 표시됩니다.

5. RDM이 연결된 모든 VM에 대해 이 단계를 반복합니다.
6. ESXi 호스트에서 hostd 및 vpxa 에이전트를 다시 시작합니다.

```
' * /etc/init.d/hostd/restart ``
```

```
' * /etc/init.d/vpxa/restart ``
```

Linux 및 Windows 게스트 운영 체제에 대한 전환 후 문제 해결

Linux 및 Windows 게스트 운영 체제는 7-Mode에서 작동하는 Data ONTAP에서 clustered Data ONTAP으로 LUN을 전환한 후 추가 조정을 필요로 할 수 있습니다.

복사 기반 전환의 경우 7MTT에서 스토리지 컷오버 작업을 완료한 후 다음을 수행하십시오. 7MTT에서 데이터 및 구성 가져오기 작업이 완료된 후 복사를 수행하지 않는 전환을 위해 다음을 수행합니다.

- 리눅스

마운트 지점이 '/etc/fstab' 파일에 정의된 경우 LUN('mount—a')을 마운트해야 합니다.

- Windows

VM에 장애 조치 클러스터가 구성되어 있는 경우 장애 조치 클러스터 관리자에서 디스크를 온라인 상태로 가져와야 합니다.

전환 수정 후 ESXi 호스트에 권장되는 설정입니다

ESXi 호스트에 대한 전환 후 문제 해결 단계를 완료한 후에는 호스트에서 clustered Data ONTAP에 대해 권장되는 ESXi 호스트 설정을 적용해야 합니다.

VSC(가상 스토리지 콘솔)를 사용하여 ESXi 호스트 설정을 구성할 수 있습니다. VSC는 vSphere vCenter에서 Data ONTAP에 대한 ESXi 호스트 설정을 구성할 수 있도록 지원하는 표준 NetApp 플러그인입니다. 소스 7-Mode 시스템에 구축된 ESXi 호스트 및 가상 머신(VM)은 VSC를 사용하여 구성해야 합니다. 또는 다음 기술 자료 문서의 정보를 사용하여 VM을 수동으로 구성할 수 있습니다.

- [_게스트 OS 튜닝_](#)
- [_작업 세트 전체\(QFull\) vSphere 5.1_의 LUN용 튀기기](#)
- [_VMware vSphere_의 NetApp 어레이에 대한 스토리지 어레이 유형 플러그인 옵션입니다](#)
- [_HardwareAcceleratedLocking 설정 VMware 배포에 필요_](#)

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.