



배포 유틸리티 ONTAP Select

NetApp
May 21, 2024

목차

| | |
|---------------------------------------|---|
| 배포 유틸리티..... | 1 |
| 배포 인스턴스를 업그레이드합니다 | 1 |
| 배포 인스턴스를 새 가상 머신으로 마이그레이션합니다 | 2 |
| 배포할 ONTAP Select 이미지를 추가합니다 | 4 |
| 배포에서 ONTAP Select 이미지를 제거합니다 | 6 |
| 2노드 클러스터에 대한 Deploy 유틸리티를 복구합니다 | 7 |

배포 유틸리티

배포 인스턴스를 업그레이드합니다

명령줄 인터페이스를 사용하여 기존 배포 유틸리티 가상 시스템을 업그레이드할 수 있습니다.

시작하기 전에

업그레이드 중에 다른 작업을 수행하는 데 배포를 사용하지 않는지 확인합니다. 배포 유틸리티 업그레이드에 대한 정보 및 제한 사항은 현재 릴리스 노트를 참조하십시오.



ONTAP Select 배포 관리 유틸리티의 이전 인스턴스가 설치되어 있는 경우 현재 릴리스로 업그레이드해야 합니다. ONTAP Select 노드 및 ONTAP Select 구축 구성요소는 독립적으로 업그레이드됩니다. 을 참조하십시오 ["ONTAP Select 노드를 업그레이드합니다"](#) 를 참조하십시오.

업그레이드 패키지를 다운로드합니다

업그레이드 프로세스를 시작하려면 NetApp Support 사이트에서 적절한 Deploy 가상 머신 업그레이드 파일을 다운로드해야 합니다. 업그레이드 패키지는 단일 압축 파일로 포맷됩니다.

단계

1. 에 액세스합니다 ["NetApp Support 사이트"](#) 웹 브라우저를 사용하여 다운로드 메뉴에서 * 다운로드 * 를 선택합니다.
2. 아래로 스크롤하여 * ONTAP Select Deploy Upgrade * 를 선택합니다.
3. 원하는 업그레이드 패키지 릴리스를 선택합니다.
4. 최종 사용자 사용권 계약(EULA)을 검토하고 * Accept & Continue * 를 선택합니다.
5. 해당 패키지를 선택하여 다운로드하고 사용자 환경에 필요한 모든 프롬프트에 응답합니다.

패키지를 배포 가상 머신에 업로드합니다

업그레이드 패키지를 획득한 후에는 해당 파일을 Deploy 가상 머신에 업로드해야 합니다.

시작하기 전에

로컬 워크스테이션에서 업그레이드 파일을 사용할 수 있어야 합니다. 관리자 사용자 계정에 대한 암호도 있어야 합니다.

이 작업 정보

이 작업은 배포 가상 머신에 파일을 업로드하는 한 가지 방법을 설명합니다. 사용자 환경에 더 적합한 다른 옵션이 있을 수 있습니다.

단계

1. 로컬 워크스테이션의 명령 셸에서 SCP 유틸리티를 사용하여 배포 가상 시스템에 이미지 파일을 업로드합니다.

예

```
scp ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz admin@10.228.162.221:/home/admin
(provide password when prompted)
```

결과

업그레이드 파일은 admin 사용자의 홈 디렉토리에 저장됩니다.

업그레이드 패키지를 적용합니다

업그레이드 파일을 배포 가상 머신에 업로드한 후 업그레이드를 적용할 수 있습니다.

시작하기 전에

Deploy 유틸리티 가상 머신에 업그레이드 파일이 있는 디렉토리를 알고 있어야 합니다. 또한 업그레이드를 수행하는 동안 다른 작업을 수행하는 데 배포를 사용하지 않아야 합니다.

단계

1. 관리자 계정으로 SSH를 사용하여 배포 유틸리티 CLI에 로그인합니다.
2. 적절한 디렉토리 경로 및 파일 이름을 사용하여 업그레이드를 수행합니다.

```
deploy upgrade -package-path FILEPATH
```

예

```
deploy upgrade -package-path /home/admin/ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz
```

작업을 마친 후

업그레이드 절차가 완료되기 전에 가상 머신 구축 구성의 백업을 생성하라는 메시지가 표시됩니다. 또한 새로 만든 배포 페이지를 볼 수 있도록 브라우저 캐시를 지워야 합니다.

배포 인스턴스를 새 가상 머신으로 마이그레이션합니다

명령줄 인터페이스를 사용하여 배포 관리 유틸리티의 기존 인스턴스를 새 가상 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다.

이 절차는 원래 가상 머신의 구성 데이터를 사용하는 새 가상 머신을 생성하는 과정을 기반으로 합니다. 새 가상 머신과 원래 가상 머신은 Deploy 유틸리티의 버전과 릴리즈가 같아야 합니다. 배포 유틸리티의 다른 버전 및 릴리스로 마이그레이션할 수 없습니다.

배포 구성 데이터를 백업합니다

가상 머신 마이그레이션의 일부로 구축 구성 데이터의 백업을 생성해야 합니다. ONTAP Select 클러스터를 구축한 후 백업도 생성해야 합니다. 데이터는 로컬 워크스테이션에 다운로드할 수 있는 암호화된 단일 파일에 저장됩니다.

시작하기 전에

구축이 백업 작업 중에 다른 작업을 수행하지 않는지 확인합니다.

이 작업에 대해

생성한 백업 파일은 가상 머신의 모든 구성 데이터를 캡처합니다. 이 데이터는 ONTAP Select 클러스터를 포함한 구축 환경의 여러 측면을 설명합니다.

단계

1. 관리자 계정으로 SSH를 사용하여 배포 유틸리티 CLI에 로그인합니다.
2. 배포 서버의 내부 디렉토리에 저장되는 배포 구성 데이터의 백업을 생성합니다.

```
deploy backup create
```

3. 메시지가 표시되면 백업 암호를 입력합니다.

백업 파일은 암호를 기반으로 암호화됩니다.

4. 시스템에서 사용 가능한 백업을 표시합니다.

```
deploy backup show -detailed
```

5. Created * 필드의 날짜를 기준으로 백업 파일을 선택하고 * Download URL * 값을 기록합니다.

URL을 통해 백업 파일에 액세스할 수 있습니다.

6. Curl과 같은 웹 브라우저나 유틸리티를 사용하여 URL을 사용하여 로컬 워크스테이션에 백업 파일을 다운로드합니다.

구축 가상 머신의 새 인스턴스를 설치합니다

원래 가상 머신의 구성 데이터로 업데이트할 수 있는 가상 머신 구축 의 새 인스턴스를 생성해야 합니다.

시작하기 전에

ONTAP Select 환경에서 가상 시스템을 다운로드하고 구축하는 데 사용되는 절차에 대해 잘 알고 있어야 합니다.

이 작업에 대해

이 작업은 높은 수준에서 설명됩니다.

단계

1. 구축 가상 머신의 새 인스턴스를 생성합니다.
 - a. 가상 머신 이미지를 다운로드합니다.
 - b. 가상 머신을 구축하고 네트워크 인터페이스를 구성합니다.
 - c. SSH를 사용하여 배포 유틸리티에 액세스합니다.

관련 정보

["ONTAP Select Deploy를 설치합니다"](#)

구축 구성 데이터를 새 가상 머신에 복구합니다

원래 배포 유틸리티 가상 머신에서 새 가상 머신으로 구성 데이터를 복구해야 합니다. 데이터가 로컬 워크스테이션에서 업로드해야 하는 단일 파일에 있습니다.

시작하기 전에

이전 백업의 구성 데이터가 있어야 합니다. 데이터는 단일 파일에 포함되어 있으며 로컬 워크스테이션에서 사용할 수 있어야 합니다.

단계

1. 로컬 워크스테이션의 명령 셸에서 SFTP 유틸리티를 사용하여 배포 가상 머신에 백업 파일을 업로드합니다.

예

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put deploy_backup_20190601162151.tar.gz
exit
```

2. 관리자 계정으로 SSH를 사용하여 배포 유틸리티 CLI에 로그인합니다.
3. 구성 데이터를 복원합니다.

```
deploy backup restore -path PATHNAME -filename FILENAME
```

예

```
deploy backup restore -path /home/admin -filename
deploy_backup_20180601162151.tar.gz
```

배포할 ONTAP Select 이미지를 추가합니다

배포 관리 유틸리티의 인스턴스에 ONTAP Select 이미지를 추가할 수 있습니다. 이미지를 설치한 후 ONTAP Select 클러스터를 배포할 때 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

상위 수준에서는 배포 인스턴스에 ONTAP Select 이미지를 추가하는 데 사용되는 프로세스는 다음 4단계로 구성됩니다.

1. 설치 이미지를 다운로드하는 중입니다
2. 구축 가상 머신에 설치 이미지를 업로드합니다
3. 설치 이미지 추가
4. 사용 가능한 설치 이미지를 표시합니다

배포할 새 ONTAP Select 이미지를 추가하기 전에 먼저 불필요한 이미지를 제거해야 합니다.



배포 유틸리티의 인스턴스에 포함된 원래 버전보다 이전 버전의 ONTAP Select 이미지만 추가해야 합니다. ONTAP Select의 이후 버전을 NetApp에서 사용할 수 있게 되면서 추가하는 것은 지원되는 구성이 아닙니다.

설치 이미지를 다운로드합니다

Deploy 유틸리티의 인스턴스에 ONTAP Select 이미지를 추가하는 프로세스를 시작하려면 NetApp Support 사이트에서 설치 이미지를 다운로드해야 합니다. ONTAP Select 설치 이미지는 압축된 단일 파일로 포맷됩니다.

단계

1. 웹 브라우저를 사용하여 NetApp Support 사이트에 액세스하여 * Support Quick Links * 를 클릭합니다.
2. 상위 작업 * 에서 * 소프트웨어 다운로드 * 를 클릭하고 사이트에 로그인합니다.
3. 제품 찾기 * 를 클릭합니다.
4. 아래로 스크롤하여 * ONTAP Select * 를 클릭합니다.
5. Other Available Select Software * 에서 * Deploy Upgrade, Node Upgrade, Image Install * 을 클릭합니다.
6. 원하는 업그레이드 패키지 릴리스를 선택합니다.
7. 최종 사용자 사용권 계약(EULA)을 검토하고 * 동의 및 계속 * 을 클릭합니다.
8. 해당 패키지를 선택하여 다운로드하고 사용자 환경에 필요한 모든 프롬프트에 응답합니다.

배포할 설치 이미지를 업로드합니다

ONTAP Select 설치 이미지를 획득한 후 해당 파일을 배포 가상 머신에 업로드해야 합니다.

시작하기 전에

로컬 워크스테이션에서 설치 이미지 파일을 사용할 수 있어야 합니다. 배포 관리자 사용자 계정에 대한 암호도 있어야 합니다.

이 작업에 대해

이 작업은 배포 가상 머신에 파일을 업로드하는 한 가지 방법을 설명합니다. 사용자 환경에 더 적합한 다른 옵션이 있을 수 있습니다.

단계

1. 로컬 워크스테이션의 명령 셸에서 이미지 파일을 Deploy virtual machine에 업로드합니다.

예

```
scp image_v_93_install_esx.tgz admin@10.234.81.101:/home/admin (provide password when prompted)
```

예

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put image_v_93_install_esx.tgz
exit
```

결과

노드 설치 파일은 admin 사용자의 홈 디렉토리에 저장됩니다.

설치 이미지를 추가합니다

새 클러스터를 구축할 때 사용할 수 있도록 ONTAP Select 설치 이미지를 Deploy images 디렉토리에 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

설치 이미지 파일이 배포 유틸리티 가상 머신에 있는 디렉토리를 알아야 합니다. 파일이 관리자의 홈 디렉토리에 있는 것으로 가정합니다.

단계

1. admin (admin) 계정으로 SSH를 사용하여 배포 유틸리티 CLI에 로그인합니다.
2. Bash 셸을 시작합니다.

```
shell bash
```

3. 이미지 디렉토리에 설치 이미지 파일을 배치합니다.

예

```
tar -xf image_v_93_install_esx.tgz -C /opt/netapp/images/
```

사용 가능한 설치 이미지를 표시합니다

새 클러스터를 구축할 때 사용 가능한 ONTAP Select 이미지를 표시할 수 있습니다.

단계

1. deploy utility virtual machine에서 온라인 설명서 웹 페이지에 액세스하고 administrator(admin) 계정을 사용하여 로그인합니다.

```
http://<FQDN|IP_ADDRESS>/api/ui
```

배포 가상 머신의 도메인 이름 또는 IP 주소를 사용합니다.

2. 페이지 하단으로 이동하여 * deploy * 를 클릭한 다음 * get/images * 를 클릭합니다.
3. 사용 가능한 ONTAP Select 이미지를 표시하려면 * 시험 사용! * 을 클릭합니다.
4. 원하는 영상을 사용할 수 있는지 확인합니다.

배포에서 ONTAP Select 이미지를 제거합니다

더 이상 필요하지 않은 경우 배포 관리 유틸리티의 인스턴스에서 ONTAP Select 이미지를 제거할 수 있습니다.



클러스터에서 사용 중인 ONTAP Select 이미지를 제거해서는 안 됩니다.

이 작업에 대해

현재 클러스터에서 사용하지 않거나 향후 클러스터 배포에 사용하도록 계획되어 있지 않은 이전 ONTAP Select 이미지를 제거할 수 있습니다.

단계

1. admin (admin) 계정으로 SSH를 사용하여 배포 유틸리티 CLI에 로그인합니다.
2. 배포로 관리되는 클러스터를 표시하고 사용 중인 ONTAP 이미지를 기록합니다.

```
cluster show
```

각 경우에 버전 번호와 하이퍼바이저 플랫폼을 기록해 두십시오.

3. Bash 셸을 시작합니다.

```
shell bash
```

4. 사용 가능한 모든 ONTAP Select 영상을 표시합니다.

```
ls -lh /opt/netapp/images
```

5. 필요에 따라 하이퍼바이저 호스트에서 ONTAP Select 이미지를 제거합니다.

ESXi 예

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-vidconsole-esx.ova
```

KVM 예

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-serialconsole-kvm.raw.tar
```

2노드 클러스터에 대한 Deploy 유틸리티를 복구합니다

ONTAP Select Deploy 유틸리티가 실패하거나 어떤 이유로 사용할 수 없는 경우 ONTAP Select 노드와 클러스터를 관리할 수 없습니다. 또한 배포에 포함된 중재자 서비스를 사용할 수 없기 때문에 모든 2노드 클러스터에서 HA 기능이 손실됩니다. 복구할 수 없는 장애가 발생하면 deploy 유틸리티 인스턴스를 복구하여 관리 및 HA 기능을 복원해야 합니다.

시작하기 전에

Deploy 유틸리티의 인스턴스를 복구하려고 하기 전에 준비해야 성공할 수 있습니다.

필요한 기술 및 정보

여러 관리 절차를 숙지하고 필요한 정보를 가지고 있어야 합니다.

구축 가상 머신 설치

하이퍼바이저 환경에 ONTAP Select 배포 유틸리티의 새 인스턴스를 설치할 수 있어야 합니다.

ONTAP 명령줄 인터페이스입니다

ONTAP Select 클러스터의 ONTAP CLI에 로그인하여 셸 인터페이스를 사용할 수 있어야 합니다.

배포 유틸리티 구성 백업의 가용성

ONTAP Select 2노드 클러스터가 포함된 실패한 배포 유틸리티 인스턴스에서 구성 데이터 백업이 있는지 확인해야 합니다. 클러스터가 포함되지 않은 백업도 있을 수 있습니다.

배포 구성의 백업 복원

사용된 복구 절차에 따라 배포 구성 데이터의 백업을 복원할 수 있어야 합니다.

원래 구축 가상 머신의 IP 주소입니다

실패한 원래 배포 유틸리티 가상 시스템의 IP 주소를 알고 있어야 합니다.

스토리지 용량 라이선스

용량 풀 또는 용량 계층 라이선스를 사용할지 결정해야 합니다. 용량 풀 라이선스를 사용하는 경우 배포 인스턴스를 복구 또는 복원한 후 각 용량 풀 라이선스를 다시 설치해야 합니다.

사용할 복구 절차를 결정합니다

ONTAP Select 배포 유틸리티의 인스턴스를 복구할 때 사용할 절차를 결정해야 합니다. 이 결정은 ONTAP Select 2노드 클러스터가 포함된 원래의 실패한 배포 유틸리티에서 구성 데이터를 백업했는지 여부에 따라 결정됩니다.

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 2노드 클러스터를 포함하는 구축 백업이 있습니까? | 사용할 복구 절차입니다 |
| 예 | 구성 백업을 사용하여 배포 유틸리티 인스턴스를 복원합니다 |
| 아니요 | 배포 유틸리티 인스턴스를 재구성하고 복구합니다 |

구성 백업을 사용하여 배포 유틸리티 인스턴스를 복원합니다

2노드 클러스터를 포함하는 실패한 배포 유틸리티 인스턴스 백업이 있는 경우 구성 데이터를 새 배포 가상 시스템 인스턴스로 복원할 수 있습니다. 그런 다음 ONTAP Select 클러스터에서 두 노드의 추가 구성을 수행하여 복구를 완료해야 합니다.

시작하기 전에

2노드 클러스터를 포함하는, 장애가 발생한 원래 가상 시스템의 구성 데이터 백업이 있어야 합니다. 2노드 클러스터의 ONTAP CLI에 로그인하여 2노드 클러스터의 ONTAP 이름을 알아야 합니다.

이 작업에 대해

복원하는 구성 백업에는 2노드 클러스터가 포함되어 있으므로 중재자인 iSCSI 타겟과 사서함이 새 배포 유틸리티 가상 시스템에서 다시 생성됩니다.

단계

1. ONTAP Select 배포 유틸리티의 새 인스턴스를 준비합니다.
 - a. 새 배포 유틸리티 가상 시스템을 설치합니다.
 - b. 이전 백업에서 새 가상 머신으로 구축 구성을 복구합니다.

설치 및 복원 절차에 대한 자세한 내용은 관련 작업을 참조하십시오.

2. ONTAP Select 2노드 클러스터의 ONTAP 명령줄 인터페이스에 로그인합니다.
3. 고급 권한 모드 시작:

```
set adv
```

4. 새 배포 가상 시스템의 IP 주소가 원본 배포 가상 시스템과 다른 경우 이전 중재자 iSCSI 대상을 제거하고 새 대상을 추가해야 합니다.

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox

storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>

storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

를 클릭합니다 <ip_address> 매개 변수는 새 구축 가상 머신의 IP 주소입니다.

이러한 명령을 사용하면 ONTAP Select 노드에서 새 Deploy 유틸리티 가상 머신의 메일박스 디스크를 검색할 수 있습니다.

5. 중재 디스크의 이름을 확인합니다.

```
disk show -container-type mediator
```

6. 메일박스 디스크를 두 노드에 할당합니다.

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>
disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

7. 스토리지 페일오버가 설정되었는지 확인합니다.

```
storage failover show
```

작업을 마친 후

용량 풀 라이선스를 사용하는 경우 각 용량 풀 라이선스를 다시 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [_용량 풀 라이선스 재설치_](#)를 참조하십시오.

배포 유틸리티 인스턴스를 재구성하고 복구합니다

2노드 클러스터를 포함하는 실패한 배포 유틸리티 인스턴스의 백업이 없는 경우 새 배포 가상 시스템에서 중재자 iSCSI 대상 및 사서함을 구성해야 합니다. 그런 다음 ONTAP Select 클러스터에서 두 노드의 추가 구성을 수행하여 복구를 완료해야 합니다.

시작하기 전에

새 배포 유틸리티 인스턴스의 중재 대상 이름이 있어야 합니다. 2노드 클러스터의 ONTAP CLI에 로그인하여 2노드 클러스터의 ONTAP 이름을 알아야 합니다.

이 작업에 대해

2노드 클러스터가 포함되어 있지 않더라도 필요에 따라 구성 백업을 새 구축 가상 머신에 복구할 수 있습니다. 2노드

클러스터는 복구를 통해 다시 생성되지 않으므로 배포에 있는 ONTAP Select 온라인 설명서 웹 페이지를 통해 중재 iSCSI 대상과 사서함을 새 배포 유틸리티 인스턴스에 수동으로 추가해야 합니다. 2노드 클러스터에 로그인하여 2노드 클러스터의 ONTAP 이름을 알아야 합니다.



복구 절차의 목표는 정상 HA 테이크오버 및 반환 작업을 수행할 수 있는 정상 상태로 2노드 클러스터를 복원하는 것입니다.

단계

1. ONTAP Select 배포 유틸리티의 새 인스턴스를 준비합니다.

- a. 새 배포 유틸리티 가상 시스템을 설치합니다.
- b. 필요에 따라 이전 백업에서 새 가상 머신으로 구축 구성을 복구합니다.

이전 백업을 복원하면 새 배포 인스턴스에 2노드 클러스터가 포함되지 않습니다. 설치 및 복원 절차에 대한 자세한 내용은 관련 정보 섹션을 참조하십시오.

2. ONTAP Select 2노드 클러스터의 ONTAP 명령줄 인터페이스에 로그인합니다.

3. 고급 특별 권한 모드 시작:

```
set adv
```

4. 중재자 iSCSI 대상 이름 가져오기:

```
storage iscsi-initiator show -target-type mailbox
```

5. 새 배포 유틸리티 가상 컴퓨터에서 온라인 설명서 웹 페이지에 액세스하고 관리자 계정을 사용하여 로그인합니다.

```
http://<ip_address>/api/ui
```

구축 가상 머신의 IP 주소를 사용해야 합니다.

6. 중재자 * 를 클릭한 다음 * GET/mediators * 를 클릭합니다.

7. 배포에서 유지 관리하는 중재자 목록을 표시하려면 * 시험 사용! * 을 클릭합니다.

원하는 중재자 인스턴스의 ID를 확인합니다.

8. 중재자 * 를 클릭한 다음 * POST * 를 클릭합니다.

9. 중재자_ID의 값을 제공하십시오

10. 옆에 있는 * 모델 * 을 클릭합니다 `iscsi_target` 이름 값을 입력합니다.

`iqn_name` 매개 변수의 대상 이름을 사용합니다.

11. 중재자 iSCSI 대상을 만들려면 * 시험 사용! * 을 클릭합니다.

요청이 성공하면 HTTP 상태 코드 200을 받게 됩니다.

12. 새 배포 가상 시스템의 IP 주소가 원본 배포 가상 시스템과 다른 경우 ONTAP CLI를 사용하여 이전의 중재 iSCSI 대상을 제거하고 새 대상을 추가해야 합니다.

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox

storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>

storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator-
target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

를 클릭합니다 <ip_address> 매개 변수는 새 구축 가상 머신의 IP 주소입니다.

이러한 명령을 사용하면 ONTAP Select 노드에서 새 Deploy 유틸리티 가상 머신의 메일박스 디스크를 검색할 수 있습니다.

1. 중재 디스크의 이름을 확인합니다.

```
disk show -container-type mediator
```

2. 메일박스 디스크를 두 노드에 할당합니다.

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>

disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

3. 스토리지 페일오버가 설정되었는지 확인합니다.

```
storage failover show
```

작업을 마친 후

용량 풀 라이선스를 사용하는 경우 각 용량 풀 라이선스를 다시 설치해야 합니다. 자세한 내용은 용량 풀 라이선스 재설치 를 참조하십시오.

관련 정보

- ["ONTAP Select Deploy를 설치합니다"](#)
- ["구축 구성 데이터를 새 가상 머신에 복구합니다"](#)
- ["용량 풀 라이선스를 다시 설치합니다"](#)

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.