노드 및 호스트

ONTAP Select

NetApp
August 01, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-select-9131/task_cli_upgrade_esxi65.html on August 01, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

노드 및 호스트 . . . 1
VMware ESXi를 버전 7.0 이상으로 업그레이드합니다 . . . 1
시작하기 전에 . . . 1
Deploy를 사용하여 단일 노드 클러스터 업그레이드 . . . 2
Deploy를 사용하여 다중 노드 클러스터를 업그레이드합니다 . . . 2
구축 없이 단일 노드 클러스터 업그레이드 . . . 3
배포 없이 다중 노드 클러스터 업그레이드 . . . 4
호스트 관리 서버를 수정합니다 . . . 5
구문 . . . 5
필수 매개변수 . . . 5
선택적 매개 변수입니다 . . . 5

노드 및 호스트

VMware ESXi를 버전 7.0 이상으로 업그레이드합니다

VMware ESXi에서 ONTAP Select를 실행하는 경우 지원되는 이전 버전에서 ESXi 7.0 이상으로 ESXi 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드하기 전에 프로세스를 이해하고 적절한 업그레이드 절차를 선택해야 합니다.

시작하기 전에

ONTAP Select 클러스터를 호스팅하는 하이퍼바이저에서 ESXi 소프트웨어를 업그레이드하기 전에 먼저 해야 합니다 사용자 환경에 적합한 업그레이드 절차를 준비하고 선택합니다.

VMware ESXi 6.5로 업그레이드하려는 경우 ESXi U2(빌드 8294253) 이상으로 업그레이드해야 합니다. ESXi 6.5 U1을 사용하면 알려진 VMware 버그로 인해 가상 시스템 장애가 발생할 수 있습니다.

VMware ESXi 업그레이드 방법을 익히십시오

ESXi 소프트웨어 업그레이드는 VMware에서 설명하고 지원하는 프로세스입니다. 하이퍼바이저 업그레이드 프로세스는 ONTAP Select를 사용할 때 더 큰 업그레이드 절차의 일부입니다. 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하십시오.

업그레이드 절차를 선택합니다

몇 가지 업그레이드 절차를 사용할 수 있습니다. 다음 기준에 따라 해당 절차를 선택해야 합니다.

- ONTAP Select 클러스터 크기입니다
  단일 노드 클러스터와 다중 노드 클러스터가 모두 지원됩니다.
- ONTAP Select deploy를 사용합니다
  배포 유틸리티를 사용하거나 사용하지 않고 업그레이드할 수 있습니다.

배포 관리 유틸리티를 사용하는 업그레이드 절차를 선택해야 합니다.

Deploy 관리 유틸리티를 사용하여 ESXi 업그레이드를 수행하는 것이 보다 일반적이고 탄력적인 옵션입니다. 그러나 배포를 사용할 수 없거나 사용할 수 없는 경우가 있을 수 있습니다. 예를 들어 이전 버전의 ONTAP Select 및 Deploy 관리 유틸리티에서는 ESXi 7.0으로의 업그레이드가 지원되지 않습니다.

이러한 이전 버전을 사용하고 업그레이드를 시도하면 ONTAP Select 가상 시스템을 부팅할 수 없는 상태로 둘 수 있습니다. 이 경우 Deploy를 사용하지 않는 업그레이드 절차를 선택해야 합니다. 을 참조하십시오 "1172198을 참조하십시오" 를 참조하십시오.

배포 관리 유틸리티를 업그레이드합니다

배포 유틸리티를 사용하여 업그레이드 절차를 수행하기 전에 배포 인스턴스를 업그레이드해야 할 수 있습니다. 일반적으로 가장 최신 버전의 배포로 업그레이드해야 합니다. 배포 유틸리티는 사용 중인 ONTAP Select 버전을 지원해야 합니다. 자세한 내용은 ONTAP Select 릴리즈 노트를 참조하십시오.

업데이트 절차가 완료된 후

Deploy 유틸리티를 사용하는 업그레이드 절차를 선택할 경우, 모든 노드를 업그레이드한 후 Deploy를 사용하여 클러스터 업데이트 작업을 수행해야 합니다. 자세한 내용은 클러스터 구성 새로 고침 을 참조하십시오.

Deploy를 사용하여 단일 노드 클러스터 업그레이드

구축 관리 유틸리티를 절차의 일부로 사용하여 ONTAP Select 단일 노드 클러스터를 호스팅하는 VMware ESXi 하이퍼바이저를 업그레이드할 수 있습니다.

단계

1. 관리자 계정으로 SSH를 사용하여 배포 유틸리티 CLI에 로그인합니다.
2. 노드를 오프라인 상태로 이동합니다.

   예
   ```
   node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
   ```
3. VMware에서 제공하는 절차를 사용하여 ONTAP Select가 실행 중인 하이퍼바이저 호스트를 ESXi 7.0 이상으로 업그레이드합니다.
4. 노드를 온라인 상태로 이동합니다.

   예
   ```
   node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
   ```
5. 노드가 발생한 후 클러스터가 정상 상태인지 확인합니다.

   예

   ```
   ESX-1N::> cluster show
   Node Health Eligibility
   --------------------- ------- ------------
   sdot-d200-011d true true
   ```

작업을 마친 후

배포 관리 유틸리티를 사용하여 클러스터 새로 고침 작업을 수행해야 합니다.

Deploy를 사용하여 다중 노드 클러스터를 업그레이드합니다

구축 관리 유틸리티를 절차의 일부로 사용하여 ONTAP Select 다중 노드 클러스터를 호스팅하는 VMware ESXi 하이퍼바이저를 업그레이드할 수 있습니다.

이 작업에 대해

클러스터의 각 노드, 한 번에 하나의 노드에 대해 이 업그레이드 절차를 수행해야 합니다. 클러스터에 4개 이상의 노드가 포함된 경우 다음 HA Pair로 진행하기 전에 각 HA 쌍의 노드를 순차적으로 업그레이드해야 합니다.

단계

1. 관리자 계정으로 SSH를 사용하여 배포 유틸리티 CLI에 로그인합니다.

2. 노드를 오프라인 상태로 이동합니다.

   예
   `node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>`

3. VMware에서 제공하는 절차를 사용하여 ONTAP Select가 실행 중인 하이퍼바이저 호스트를 ESXi 7.0 이상으로 업그레이드합니다.

   자세한 내용은 VMware ESXi 업그레이드 준비 를 참조하십시오.

4. 노드를 온라인 상태로 이동합니다.

   예
   `node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>`

5. 노드가 되면 스토리지 페일오버가 설정되어 있고 클러스터가 정상 상태인지 확인합니다.

   예

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-------------- -------------- -------- --------------------------
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

작업을 마친 후

ONTAP Select 클러스터에 사용되는 각 호스트에 대해 업그레이드 절차를 수행해야 합니다. 모든 ESXi 호스트를 업그레이드한 후 배포 관리 유틸리티를 사용하여 클러스터 새로 고침 작업을 수행해야 합니다.

구축 없이 단일 노드 클러스터 업그레이드

Deploy 관리 유틸리티를 사용하지 않고 ONTAP Select 단일 노드 클러스터를 호스팅하는 VMware ESXi 하이퍼바이저를 업그레이드할 수 있습니다.

단계

1. ONTAP 명령줄 인터페이스에 로그인하고 노드를 중지합니다.
2. VMware vSphere를 사용하여 ONTAP Select 가상 머신의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
3. VMware에서 제공하는 절차를 사용하여 ONTAP Select가 실행 중인 하이퍼바이저 호스트를 ESXi 7.0 이상으로 업그레이드합니다.

자세한 내용은 VMware ESXi 업그레이드 준비 를 참조하십시오.

4. VMware vSphere를 사용하여 vCenter에 액세스하고 다음을 수행합니다.
   a. ONTAP Select 가상 머신에 플로피 드라이브를 추가합니다.
   b. ONTAP Select 가상 머신의 전원을 켭니다.
   c. 관리자 계정으로 SSH를 사용하여 ONTAP CLI에 로그인합니다.
5. 노드가 발생한 후 클러스터가 정상 상태인지 확인합니다.

   예

```
ESX-1N::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
```

작업을 마친 후

배포 관리 유틸리티를 사용하여 클러스터 새로 고침 작업을 수행해야 합니다.

배포 없이 다중 노드 클러스터 업그레이드

Deploy 관리 유틸리티를 사용하지 않고 ONTAP Select 다중 노드 클러스터를 호스팅하는 VMware ESXi 하이퍼바이저를 업그레이드할 수 있습니다.

이 작업에 대해

클러스터의 각 노드, 한 번에 하나의 노드에 대해 이 업그레이드 절차를 수행해야 합니다. 클러스터에 4개 이상의 노드가 포함된 경우 다음 HA Pair로 진행하기 전에 각 HA 쌍의 노드를 순차적으로 업그레이드해야 합니다.

단계

1. ONTAP 명령줄 인터페이스에 로그인하고 노드를 중지합니다.
2. VMware vSphere를 사용하여 ONTAP Select 가상 머신의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
3. VMware에서 제공하는 절차를 사용하여 ONTAP Select가 실행 중인 하이퍼바이저 호스트를 ESXi 7.0 이상으로 업그레이드합니다.
4. VMware vSphere를 사용하여 vCenter에 액세스하고 다음을 수행합니다.
   a. ONTAP Select 가상 머신에 플로피 드라이브를 추가합니다.
   b. ONTAP Select 가상 머신의 전원을 켭니다.
   c. 관리자 계정으로 SSH를 사용하여 ONTAP CLI에 로그인합니다.
5. 노드가 되면 스토리지 페일오버가 설정되어 있고 클러스터가 정상 상태인지 확인합니다.

   예

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-------------- -------------- -------- -------------------------
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
--------------------- ------- ------------
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

작업을 마친 후

ONTAP Select 클러스터에 사용되는 각 호스트에 대해 업그레이드 절차를 수행해야 합니다.

호스트 관리 서버를 수정합니다

를 사용할 수 있습니다 `host modify` ONTAP Select Deploy의 이 인스턴스를 사용하여 호스트 관리 서버를 수정하는 명령입니다.

구문

`host modify [-help] [-foreground] -name` *`name`* `-mgmt-server` *`management_server`* `[-username` *`username`*`]`

필수 매개변수

매개 변수	설명
`-name` *`name`*	수정할 호스트의 IP 주소 또는 FQDN입니다.
`-mgmt-server` *`management_server`*	호스트로 설정할 호스트 관리 서버의 IP 주소 또는 FQDN입니다. 호스트에서 관리 서버 설정을 해제하려면 "-"(하이픈)을 지정합니다. 를 사용하여 이 호스트를 등록하기 전에 이 관리 서버의 자격 증명을 추가해야 합니다 `credential add` 명령.

선택적 매개 변수입니다

매개 변수	설명
`-help`	도움말 메시지를 표시합니다.

`-foreground`	이 매개 변수는 오래 실행되는 명령의 동작을 제어합니다. 이 설정을 사용하면 명령이 포그라운드에서 실행되고 작업과 관련된 이벤트 메시지가 발생할 때 표시됩니다.
`-username` *username*	이 호스트에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 이름입니다. 관리 서버(즉, vCenter에서 관리하는 ESX 호스트)에서 호스트를 관리하지 않는 경우에만 필요합니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

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