



장애가 발생한 노드를 서비스 어플라이언스로 교체합니다

StorageGRID 11.8

NetApp
March 19, 2024

목차

장애가 발생한 노드를 서비스 어플라이언스로 교체합니다.....	1
장애가 발생한 노드를 서비스 어플라이언스로 교체: 개요	1
서비스 어플라이언스 설치(플랫폼 변경 전용).....	1
어플라이언스 재설치 준비(플랫폼 교체만 해당)	2
서비스 어플라이언스에서 소프트웨어 설치를 시작합니다	2
서비스 어플라이언스 설치를 모니터링합니다	6

장애가 발생한 노드를 서비스 어플라이언스로 교체합니다

장애가 발생한 노드를 서비스 어플라이언스로 교체: 개요

SG100 또는 SG1000 서비스 어플라이언스를 사용하여 장애가 발생한 게이트웨이 노드, 장애가 발생한 비 기본 관리 노드 또는 VMware, Linux 호스트 또는 서비스 어플라이언스에서 호스팅되는 실패한 운영 관리 노드를 복구할 수 있습니다. 이 절차는 그리드 노드 복구 절차의 한 단계입니다.

시작하기 전에

- 다음 상황 중 하나가 참인 것으로 판단했습니다.
 - 노드를 호스팅하는 가상 머신을 복구할 수 없습니다.
 - 그리드 노드의 물리적 또는 가상 Linux 호스트에 장애가 발생하여 교체해야 합니다.
 - 그리드 노드를 호스팅하는 서비스 어플라이언스를 교체해야 합니다.
- 서비스 어플라이언스의 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전이 StorageGRID 시스템의 소프트웨어 버전과 일치하는지 확인했습니다. 을 참조하십시오 ["StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램 버전을 확인하고 업그레이드합니다"](#).



SG100과 SG1000 서비스 어플라이언스를 같은 사이트에 배포하지 마십시오. 성능을 예측할 수 없습니다.

이 작업에 대해

다음과 같은 경우 SG100 또는 SG1000 서비스 어플라이언스를 사용하여 장애가 발생한 그리드 노드를 복구할 수 있습니다.

- 장애가 발생한 노드가 VMware 또는 Linux(에서 호스팅되었습니다)"플랫폼 변경")
- 장애가 발생한 노드가 서비스 어플라이언스(에서 호스팅되었습니다)"플랫폼 교체")

서비스 어플라이언스 설치(플랫폼 변경 전용)

VMware 또는 Linux 호스트에서 호스팅되는 장애가 발생한 그리드 노드를 복구하는 경우 교체 노드에 대해 서비스 어플라이언스를 사용하는 경우, 먼저 장애가 발생한 노드와 동일한 노드 이름(시스템 이름)을 사용하여 새 어플라이언스 하드웨어를 설치해야 합니다.

시작하기 전에

장애가 발생한 노드에 대한 다음 정보가 있습니다.

- * 노드 이름 *: 서비스 어플라이언스는 장애가 발생한 노드와 동일한 노드 이름을 사용하여 설치해야 합니다. 노드 이름은 호스트 이름(시스템 이름)입니다.
- * IP 주소 *: 서비스 어플라이언스에 장애가 발생한 노드와 동일한 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 이는 기본 설정 옵션이며, 각 네트워크에서 사용되지 않은 새 IP 주소를 선택할 수 있습니다.

이 작업에 대해

VMware 또는 Linux에서 호스팅되어 서비스 어플라이언스에서 호스팅되는 노드로 대체되는 장애가 발생한 노드를 복구하는 경우에만 이 절차를 수행하십시오.

단계

1. 새 SG100 또는 SG1000 서비스 어플라이언스 설치 지침을 따르십시오. 을 참조하십시오 "[하드웨어 설치를 빠르게 시작합니다](#)".
2. 노드 이름을 묻는 메시지가 표시되면 장애가 발생한 노드의 노드 이름을 사용합니다.

어플라이언스 재설치 준비(플랫폼 교체만 해당)

서비스 어플라이언스에서 호스팅되는 그리드 노드를 복구할 때는 먼저 StorageGRID 소프트웨어 재설치를 위한 어플라이언스를 준비해야 합니다.

서비스 어플라이언스에서 호스팅되는 장애가 발생한 노드를 교체하는 경우에만 이 절차를 수행합니다. 장애가 발생한 노드가 원래 VMware 또는 Linux 호스트에서 호스팅되는 경우 다음 단계를 수행하지 마십시오.

단계

1. 장애가 발생한 그리드 노드에 로그인합니다.
 - a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.
 - c. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`
 - d. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.루트로 로그인하면 프롬프트가 `#` 에서 변경됩니다 `$` 를 선택합니다 `#`.
2. StorageGRID 소프트웨어 설치를 위해 어플라이언스를 준비합니다. 입력: `sgareinstall`
3. 계속할 것인지 묻는 메시지가 나타나면 다음을 입력합니다. `y`

어플라이언스가 재부팅되고 SSH 세션이 종료됩니다. StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 사용할 수 있게 되기까지 일반적으로 5분이 걸리지만 경우에 따라 최대 30분까지 기다려야 할 수도 있습니다.

서비스 어플라이언스가 재설정되고 그리드 노드의 데이터에 더 이상 액세스할 수 없습니다. 원래 설치 프로세스 중에 구성된 IP 주소는 그대로 유지되지만 절차가 완료되면 이를 확인하는 것이 좋습니다.

를 실행한 후 `sgareinstall` 명령, StorageGRID가 프로비저닝된 모든 계정, 암호 및 SSH 키가 제거되고 새 호스트 키가 생성됩니다.

서비스 어플라이언스에서 소프트웨어 설치를 시작합니다

SG100 또는 SG1000 서비스 어플라이언스에 게이트웨이 노드 또는 관리 노드를 설치하려면 어플라이언스에 포함된 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 사용합니다.

시작하기 전에

- 이 어플라이언스는 랙에 설치되고 네트워크에 연결되고 전원이 켜집니다.

- 네트워크 링크 및 IP 주소는 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 사용하여 어플라이언스에 대해 구성됩니다.
- 게이트웨이 노드 또는 비 기본 관리 노드를 설치하는 경우 StorageGRID 그리드에 대한 기본 관리 노드의 IP 주소를 알 수 있습니다.
- StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램의 IP 구성 페이지에 나열된 모든 그리드 네트워크 서브넷은 기본 관리 노드의 그리드 네트워크 서브넷 목록에 정의됩니다.

을 참조하십시오 "[하드웨어 설치를 빠르게 시작합니다](#)".

- 을(를) 사용하고 있습니다 "[지원되는 웹 브라우저](#)".
- 어플라이언스에 할당된 IP 주소 중 하나가 있습니다. 관리 네트워크, 그리드 네트워크 또는 클라이언트 네트워크의 IP 주소를 사용할 수 있습니다.
- 기본 관리자 노드를 설치하는 경우 이 버전의 StorageGRID에 대한 Ubuntu 또는 Debian 설치 파일을 사용할 수 있습니다.



최신 버전의 StorageGRID 소프트웨어는 제조 과정에서 서비스 어플라이언스에 사전 로드되어 있습니다. 사전 로드된 소프트웨어 버전이 StorageGRID 배포에서 사용 중인 버전과 일치하면 설치 파일이 필요하지 않습니다.

이 작업에 대해

SG100 또는 SG1000 서비스 어플라이언스에 StorageGRID 소프트웨어를 설치하려면:

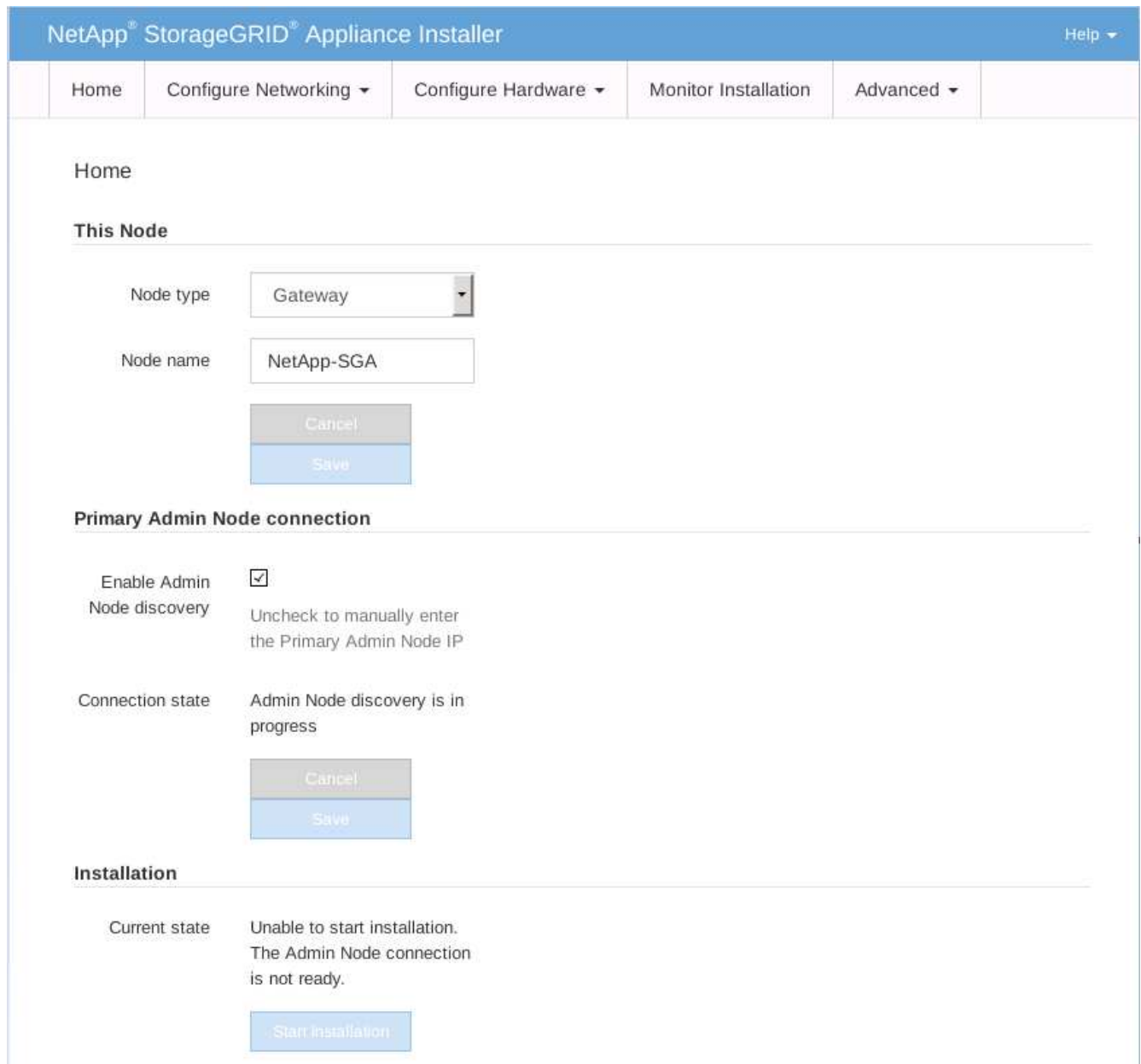
- 기본 관리 노드의 경우 노드 이름을 지정한 다음 적절한 소프트웨어 패키지를 업로드합니다(필요한 경우).
- 비 기본 관리 노드 또는 게이트웨이 노드의 경우 기본 관리 노드의 IP 주소와 노드 이름을 지정하거나 확인합니다.
- 설치를 시작하고 볼륨이 구성되고 소프트웨어가 설치될 때까지 기다립니다.
- 프로세스가 중간에 진행되면 설치가 일시 중지됩니다. 설치를 다시 시작하려면 그리드 관리자에 로그인하고 보류 중인 노드를 장애 발생 노드의 대체용으로 구성해야 합니다.
- 노드를 구성한 후에는 어플라이언스 설치 프로세스가 완료되고 어플라이언스가 재부팅됩니다.

단계

1. 브라우저를 열고 SG100 또는 SG1000 서비스 어플라이언스의 IP 주소 중 하나를 입력합니다.

`https://Controller_IP:8443`

StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자 홈 페이지가 나타납니다.



2. 기본 관리 노드를 설치하려면:

- a. 이 노드 섹션의 * 노드 유형 * 에서 * 기본 관리자 * 를 선택합니다.
- b. Node Name * 필드에 복구 중인 노드에 사용된 이름과 동일한 이름을 입력하고 * Save * 를 클릭합니다.
- c. 설치 섹션에서 현재 상태에 나열된 소프트웨어 버전을 확인합니다

설치 준비가 완료된 소프트웨어 버전이 올바른 경우 로 건너뛰니다 [설치 단계](#).

- d. 다른 버전의 소프트웨어를 업로드하려면 * 고급 * 메뉴에서 * StorageGRID 소프트웨어 업로드 * 를 선택합니다.

StorageGRID 소프트웨어 업로드 페이지가 나타납니다.

Upload StorageGRID Software

If this node is the primary Admin Node of a new deployment, you must use this page to upload the StorageGRID software installation package, unless the version of the software you want to install has already been uploaded. If you are adding this node to an existing deployment, you can avoid network traffic by uploading the installation package that matches the software version running on the existing grid. If you do not upload the correct package, the node obtains the software from the grid's primary Admin Node during installation.

Current StorageGRID Installation Software

Version None

Package Name None

Upload StorageGRID Installation Software

Software Package

Checksum File

- a. StorageGRID 소프트웨어용 * 소프트웨어 패키지 * 및 * 체크섬 파일 * 을 업로드하려면 * 찾아보기 * 를 클릭합니다.

파일을 선택하면 파일이 자동으로 업로드됩니다.

- b. StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자 홈 페이지로 돌아가려면 * 홈 * 을 클릭합니다.

3. 게이트웨이 노드 또는 비 기본 관리 노드를 설치하려면:

- a. 복원하는 노드 유형에 따라 이 노드 섹션에서 * 노드 유형 * 에 대해 * 게이트웨이 * 또는 * 비기본 관리자 * 를 선택합니다.
- b. Node Name * 필드에 복구 중인 노드에 사용된 이름과 동일한 이름을 입력하고 * Save * 를 클릭합니다.
- c. 기본 관리 노드 연결 섹션에서 기본 관리 노드의 IP 주소를 지정해야 하는지 여부를 확인합니다.

StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자는 기본 관리 노드 또는 admin_IP가 구성된 다른 그리드 노드가 동일한 서브넷에 있다고 가정하여 이 IP 주소를 자동으로 검색할 수 있습니다.

- d. 이 IP 주소가 표시되지 않거나 변경해야 하는 경우 주소를 지정합니다.

옵션을 선택합니다	설명
수동 IP 입력	<ul style="list-style-type: none"> a. 관리자 노드 검색 활성화 * 확인란의 선택을 취소합니다. b. IP 주소를 수동으로 입력합니다. c. 저장 * 을 클릭합니다. d. 새 IP 주소의 연결 상태가 "준비"가 될 때까지 기다립니다.

옵션을 선택합니다	설명
연결된 모든 운영 관리 노드의 자동 검색	<ul style="list-style-type: none"> a. 관리자 노드 검색 활성화 * 확인란을 선택합니다. b. 검색된 IP 주소 목록에서 이 서비스 어플라이언스를 배포할 그리드의 기본 관리 노드를 선택합니다. c. 저장 * 을 클릭합니다. d. 새 IP 주소의 연결 상태가 "준비"가 될 때까지 기다립니다.

4. 설치 섹션에서 현재 상태가 노드 이름 설치를 시작할 준비가 되었으며 * 설치 시작 * 버튼이 활성화되었는지 확인합니다.

설치 시작 * 버튼이 활성화되지 않은 경우 네트워크 구성 또는 포트 설정을 변경해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품의 유지보수 지침을 참조하십시오.

5. StorageGRID 어플라이언스 설치 관리자 홈 페이지에서 * 설치 시작 * 을 클릭합니다.

현재 상태가 "Installation is in progress(설치 진행 중)"로 변경되고 Monitor Installation(모니터 설치) 페이지가 표시됩니다.



모니터 설치 페이지에 수동으로 액세스해야 하는 경우 메뉴 모음에서 * 모니터 설치 * 를 클릭합니다.

서비스 어플라이언스 설치를 모니터링합니다




StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램은 설치가 완료될 때까지 상태를 제공합니다. 소프트웨어 설치가 완료되면 어플라이언스가 재부팅됩니다.

단계

1. 설치 진행률을 모니터링하려면 메뉴 표시줄에서 * 모니터 설치 * 를 클릭합니다.

Monitor Installation(모니터 설치) 페이지에 설치 진행률이 표시됩니다.

Monitor Installation

1. Configure storage		Complete
2. Install OS		Running
Step	Progress	Status
Obtain installer binaries		Complete
Configure installer		Complete
Install OS		Installer VM running
3. Install StorageGRID		Pending
4. Finalize installation		Pending

파란색 상태 표시줄은 현재 진행 중인 작업을 나타냅니다. 녹색 상태 표시줄은 성공적으로 완료된 작업을 나타냅니다.



설치 프로그램은 이전 설치에서 완료된 작업이 다시 실행되지 않도록 합니다. 설치를 다시 실행하는 경우 다시 실행할 필요가 없는 작업은 녹색 상태 표시줄과 "건너뛰"으로 표시됩니다.

2. 처음 두 설치 단계의 진행 상황을 검토합니다.

◦ * 1. 스토리지 구성 *

이 단계에서 설치 관리자는 드라이브에서 기존 구성을 지우고 호스트 설정을 구성합니다.

◦ * 2. OS * 를 설치합니다

이 단계에서 설치 관리자는 기본 관리 노드에서 기본 관리 노드로 StorageGRID의 기본 운영 체제 이미지를 복사하거나 기본 관리 노드의 설치 패키지에서 기본 운영 체제를 설치합니다.

3. 다음 중 하나가 발생할 때까지 설치 진행 상태를 계속 모니터링합니다.

- 어플라이언스 게이트웨이 노드 또는 비기본 어플라이언스 관리 노드의 경우 * StorageGRID * 설치 단계가 일시 중지되고 그리드 관리자를 사용하여 관리 노드에서 이 노드를 승인하라는 메시지가 포함된 콘솔에 나타납니다.

Home

Configure Networking ▾

Configure Hardware ▾

Monitor Installation

Advanced ▾

Monitor Installation

1. Configure storage	Complete
2. Install OS	Complete
3. Install StorageGRID	Running
4. Finalize installation	Pending

Connected (unencrypted) to: QEMU

```

/platform.type: Device or resource busy
[2017-07-31T22:09:12.362566] INFO -- [INSG] NOTICE: seeding /var/local with c
ontainer data
[2017-07-31T22:09:12.366205] INFO -- [INSG] Fixing permissions
[2017-07-31T22:09:12.369633] INFO -- [INSG] Enabling syslog
[2017-07-31T22:09:12.511533] INFO -- [INSG] Stopping system logging: syslog-n
g.
[2017-07-31T22:09:12.570096] INFO -- [INSG] Starting system logging: syslog-n
g.
[2017-07-31T22:09:12.576360] INFO -- [INSG] Beginning negotiation for downloa
d of node configuration
[2017-07-31T22:09:12.581363] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.585066] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.588314] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.591851] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.594886] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.598360] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.601324] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.604759] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.607800] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.610985] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.614597] INFO -- [INSG]
[2017-07-31T22:09:12.618282] INFO -- [INSG] Please approve this node on the A
dmin Node GMI to proceed...

```


- 어플라이언스 기본 관리 노드의 경우 다섯 번째 단계(StorageGRID 설치 프로그램 로드)가 나타납니다. 5단계가 10분 이상 진행 중인 경우 페이지를 수동으로 새로 고칩니다.

NetApp® StorageGRID® Appliance Installer Help ▾

Home Configure Networking ▾ Configure Hardware ▾ Monitor Installation Advanced ▾

Monitor Installation

1. Configure storage	Complete
2. Install OS	Complete
3. Install StorageGRID	Complete
4. Finalize installation	Complete
5. Load StorageGRID Installer	Running

Step	Progress	Status
Starting StorageGRID Installer		Do not refresh. You will be redirected when the installer is ready

4. 복구 중인 어플라이언스 그리드 노드 유형에 대한 복구 프로세스의 다음 단계로 이동합니다.

복구 유형입니다	참조하십시오
게이트웨이 노드	"Start Recovery(복구 시작) 를 선택하여 게이트웨이 노드를 구성합니다"
운영 관리자 노드가 아닌 노드	"복구 시작 을 선택하여 비 기본 관리 노드를 구성합니다"
기본 관리자 노드	"대체 운영 관리자 노드를 구성합니다"

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.