



# 스위치 마이그레이션

## Install and maintain

NetApp  
February 13, 2026

# 목차

스위치 마이그레이션 . . . . .	1
Cisco Nexus 92300YC 스위치를 사용하여 2노드 스위치 클러스터로 마이그레이션 . . . . .	1
검토 요구 사항 . . . . .	1
스위치 마이그레이션 . . . . .	2

# 스위치 마이그레이션

## Cisco Nexus 92300YC 스위치를 사용하여 2노드 스위치 클러스터로 마이그레이션

기존의 2노드 스위치리스 클러스터 환경이 있는 경우 Cisco Nexus 92300YC 스위치를 사용하여 2노드 스위치 클러스터 환경으로 마이그레이션하면 클러스터에서 두 개 이상의 노드를 확장할 수 있습니다.

사용하는 절차는 각 컨트롤러에 전용 클러스터 네트워크 포트가 두 개 있는지, 아니면 각 컨트롤러에 단일 클러스터 포트가 있는지에 따라 달라집니다. 문서화된 프로세스는 광 포트나 트윈액스 포트를 사용하는 모든 노드에서 작동하지만, 노드가 클러스터 네트워크 포트에 온보드 10Gb BASE-T RJ45 포트를 사용하는 경우 이 스위치에서는 지원되지 않습니다.

대부분의 시스템에는 각 컨트롤러에 전용 클러스터 네트워크 포트가 두 개 필요합니다.



マイグレーション이 완료된 후 92300YC 클러스터 스위치에 대한 CSHM(Cluster Switch Health Monitor)을 지원하는 데 필요한 구성 파일을 설치해야 할 수도 있습니다. 보다 "[스위치 상태 모니터링\(CSHM\)](#)" .

### 검토 요구 사항

시작하기 전에

다음 사항이 있는지 확인하세요.

2노드 스위치리스 구성의 경우 다음 사항을 확인하세요.

- 2노드 스위치리스 구성이 올바르게 설정되고 작동하고 있습니다.
- 노드는 ONTAP 9.6 이상을 실행합니다.
- 모든 클러스터 포트가 작동 상태입니다.
- 모든 클러스터 논리 인터페이스(LIF)는 작동 상태이며 홈 포트에 있습니다.

Cisco Nexus 92300YC 스위치 구성의 경우:

- 두 스위치 모두 관리 네트워크 연결 기능을 갖추고 있습니다.
- 클러스터 스위치에 콘솔로 접근할 수 있습니다.
- Nexus 92300YC 노드 간 스위치와 스위치 간 연결에는 Twinax 또는 파이버 케이블을 사용합니다.

"[Hardware Universe - 스위치](#)" 케이블링에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.

- ISL(Inter-Switch Link) 케이블은 두 92300YC 스위치의 포트 1/65와 1/66에 연결됩니다.
- 두 92300YC 스위치의 초기 사용자 정의가 완료되었습니다. 그래서:
  - 92300YC 스위치는 최신 버전의 소프트웨어를 실행 중입니다.
  - 참조 구성 파일(RCF)은 스위치에 적용됩니다. SMTP, SNMP, SSH와 같은 모든 사이트 사용자 정의는 새

스위치에서 구성됩니다.

## 스위치 마이그레이션

예시에 관하여

이 절차의 예에서는 다음 클러스터 스위치와 노드 명명법을 사용합니다.

- 92300YC 스위치의 이름은 cs1과 cs2입니다.
- 클러스터 SVM의 이름은 node1과 node2입니다.
- LIF의 이름은 노드 1에서는 각각 node1\_clus1과 node1\_clus2이고, 노드 2에서는 각각 node2\_clus1과 node2\_clus2입니다.
- 그만큼 cluster1::\*> 프롬프트는 클러스터의 이름을 나타냅니다.
- 이 절차에서 사용되는 클러스터 포트는 e0a와 e0b입니다.

"Hardware Universe" 플랫폼의 실제 클러스터 포트에 대한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

### 1단계: 마이그레이션 준비

1. 권한 수준을 고급으로 변경하려면 다음을 입력하세요. y 계속하라는 메시지가 표시되면:

```
set -privilege advanced
```

고급 프롬프트(\*>)이 나타납니다.

2. 이 클러스터에서 AutoSupport 활성화된 경우 AutoSupport 메시지를 호출하여 자동 케이스 생성을 억제합니다.

```
system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=xh
```

여기서 x는 유지 관리 기간(시간)입니다.



AutoSupport 메시지는 기술 지원팀에 이 유지 관리 작업을 알려 유지 관리 기간 동안 자동 케이스 생성이 억제되도록 합니다.

예를 보여주세요

다음 명령은 2시간 동안 자동 케이스 생성을 억제합니다.

```
cluster1::*> system node autosupport invoke -node * -type all  
-message MAINT=2h
```

### 2단계: 케이블 및 포트 구성

1. 새로운 클러스터 스위치 cs1과 cs2에서 노드에 연결된 모든 포트(ISL 포트 제외)를 비활성화합니다.

ISL 포트를 비활성화하면 안 됩니다.

예를 보여주세요

다음 예에서는 스위치 cs1에서 노드에 연결된 포트 1~64가 비활성화되어 있음을 보여줍니다.

```
cs1# config
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
cs1(config)# interface e/1-64
cs1(config-if-range)# shutdown
```

2. 두 92300YC 스위치 cs1과 cs2 사이의 ISL과 ISL의 물리적 포트가 포트 1/65와 1/66에서 작동하는지 확인하세요.

```
show port-channel summary
```

예를 보여주세요

다음 예에서는 ISL 포트가 스위치 cs1에서 작동 중임을 보여줍니다.

```
cs1# show port-channel summary

Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
       I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
       S - Suspended      r - Module-removed
       b - BFD Session Wait
       S - Switched       R - Routed
       U - Up (port-channel)
       p - Up in delay-lacp mode (member)
       M - Not in use. Min-links not met
-----
-----
Group Port-      Type      Protocol Member Ports
      Channel
-----
-----
1      Po1 (SU)    Eth       LACP      Eth1/65 (P)   Eth1/66 (P)
```

+ 다음 예에서는 ISL 포트가 스위치 cs2에서 작동 중임을 보여줍니다.

+

```
(cs2)# show port-channel summary

Flags: D - Down          P - Up in port-channel (members)
       I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
       S - Suspended      r - Module-removed
       b - BFD Session Wait
       S - Switched       R - Routed
       U - Up (port-channel)
       p - Up in delay-lacp mode (member)
       M - Not in use. Min-links not met
-----
-----
Group Port-      Type      Protocol Member Ports
      Channel
-----
-----
1      Po1 (SU)    Eth       LACP      Eth1/65 (P)   Eth1/66 (P)
```

3. 이웃 장치 목록을 표시합니다.

```
show cdp neighbors
```

이 명령은 시스템에 연결된 장치에 대한 정보를 제공합니다.

예를 보여주세요

다음 예에서는 스위치 cs1의 인접 장치를 나열합니다.

```
cs1# show cdp neighbors
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,  
V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,  
s - Supports-STP-Dispute

Device-ID Port ID	Local Intrfce	Hldtme	Capability	Platform
cs2 (FDO220329V5) Eth1/65	Eth1/65	175	R S I s	N9K-C92300YC
cs2 (FDO220329V5) Eth1/66	Eth1/66	175	R S I s	N9K-C92300YC

Total entries displayed: 2

+ 다음 예제에서는 스위치 cs2의 인접 장치를 나열합니다.

+

```
cs2# show cdp neighbors
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,  
V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,  
s - Supports-STP-Dispute

Device-ID Port ID	Local Intrfce	Hldtme	Capability	Platform
cs1 (FDO220329KU) Eth1/65	Eth1/65	177	R S I s	N9K-C92300YC
cs1 (FDO220329KU) Eth1/66	Eth1/66	177	R S I s	N9K-C92300YC

Total entries displayed: 2

4. 모든 클러스터 포트가 작동 중인지 확인하세요.

```
network port show -ipspace Cluster
```

각 포트는 다음과 같이 표시되어야 합니다. Link 그리고 건강하다 Health Status .

예를 보여주세요

```
cluster1::*:> network port show -ipspace Cluster
```

Node: node1

Port	IPspace	Broadcast Domain	Link	MTU	Speed(Mbps)	Health Admin/Oper Status
<hr/>						
<hr/>						
e0a	Cluster	Cluster	up	9000	auto/10000	
healthy						
e0b	Cluster	Cluster	up	9000	auto/10000	
healthy						

Node: node2

Port	IPspace	Broadcast Domain	Link	MTU	Speed(Mbps)	Health Admin/Oper Status
<hr/>						
<hr/>						
e0a	Cluster	Cluster	up	9000	auto/10000	
healthy						
e0b	Cluster	Cluster	up	9000	auto/10000	
healthy						

4 entries were displayed.

## 5. 모든 클러스터 LIF가 작동 중인지 확인하세요.

```
network interface show -vserver Cluster
```

각 클러스터 LIF는 다음과 같이 표시되어야 합니다. Is Home 그리고 가지고있다 Status Admin/Oper 위로 /위로

예를 보여주세요

```
cluster1::*> network interface show -vserver Cluster

          Logical      Status      Network      Current
Current Is
Vserver     Interface   Admin/Oper Address/Mask      Node
Port       Home
-----  -----  -----
-----  -----
Cluster
      node1_clus1  up/up    169.254.209.69/16  node1
e0a      true
      node1_clus2  up/up    169.254.49.125/16  node1
e0b      true
      node2_clus1  up/up    169.254.47.194/16  node2
e0a      true
      node2_clus2  up/up    169.254.19.183/16  node2
e0b      true
4 entries were displayed.
```

6. 클러스터의 모든 LIF에서 자동 되돌리기 기능을 비활성화합니다.

```
network interface modify -vserver Cluster -lif * -auto-revert false
```

예를 보여주세요

```
cluster1::*> network interface modify -vserver Cluster -lif * -auto
-revert false

          Logical
Vserver     Interface      auto-revert
-----  -----
Cluster
      node1_clus1  false
      node1_clus2  false
      node2_clus1  false
      node2_clus2  false

4 entries were displayed.
```

7. 노드 1의 클러스터 포트 e0a에서 케이블을 분리한 다음, 92300YC 스위치에서 지원하는 적절한 케이블을 사용하여 e0a를 클러스터 스위치 cs1의 포트 1에 연결합니다.

그만큼 "하드웨어 유니버스 - 스위치" 케이블링에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.

8. 노드2의 클러스터 포트 e0a에서 케이블을 분리한 다음, 92300YC 스위치에서 지원하는 적절한 케이블을 사용하여 e0a를 클러스터 스위치 cs1의 포트 2에 연결합니다.
9. 클러스터 스위치 cs1에서 모든 노드 연결 포트를 활성화합니다.

예를 보여주세요

다음 예에서는 스위치 cs1에서 포트 1/1~1/64가 활성화되어 있음을 보여줍니다.

```
cs1# config
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
cs1(config)# interface e1/1-64
cs1(config-if-range)# no shutdown
```

10. 모든 클러스터 LIF가 작동 중이고 작동 중이며 true로 표시되는지 확인하십시오. Is Home :

```
network interface show -vserver Cluster
```

예를 보여주세요

다음 예에서는 모든 LIF가 node1과 node2에 있고 Is Home 결과는 사실입니다:

```
cluster1::*> network interface show -vserver Cluster

      Logical          Status        Network          Current
Current Is
Vserver   Interface     Admin/Oper Address/Mask      Node       Port
Home
----- ----- ----- ----- -----
----- ----
Cluster
      node1_clus1    up/up      169.254.209.69/16  node1      e0a
true
      node1_clus2    up/up      169.254.49.125/16  node1      e0b
true
      node2_clus1    up/up      169.254.47.194/16  node2      e0a
true
      node2_clus2    up/up      169.254.19.183/16  node2      e0b
true

4 entries were displayed.
```

11. 클러스터의 노드 상태에 대한 정보를 표시합니다.

```
cluster show
```

예를 보여주세요

다음 예에서는 클러스터 내 노드의 상태와 적격성에 대한 정보를 표시합니다.

```
cluster1::*> cluster show

Node          Health  Eligibility  Epsilon
-----
node1         true    true          false
node2         true    true          false

2 entries were displayed.
```

12. 노드 1의 클러스터 포트 e0b에서 케이블을 분리한 다음, 92300YC 스위치에서 지원하는 적절한 케이블을 사용하여 e0b를 클러스터 스위치 cs2의 포트 1에 연결합니다.
13. 노드2의 클러스터 포트 e0b에서 케이블을 분리한 다음, 92300YC 스위치에서 지원하는 적절한 케이블을 사용하여 e0b를 클러스터 스위치 cs2의 포트 2에 연결합니다.
14. 클러스터 스위치 cs2에서 모든 노드 연결 포트를 활성화합니다.

예를 보여주세요

다음 예에서는 스위치 cs2에서 포트 1/1~1/64가 활성화되어 있음을 보여줍니다.

```
cs2# config
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
cs2(config)# interface e1/1-64
cs2(config-if-range)# no shutdown
```

### 3단계: 구성 확인

1. 클러스터 LIF에서 자동 되돌리기를 활성화합니다.

```
network interface modify -vserver Cluster -lif * -auto-revert true
```

2. 모든 클러스터 포트가 작동 중인지 확인하세요.

```
network port show -ipspace Cluster
```

예를 보여주세요

다음 예에서는 모든 클러스터 포트가 node1과 node2에서 작동 중임을 보여줍니다.

```
cluster1::*> network port show -ipspace Cluster

Node: node1

Ignore                                         Speed (Mbps)  Health
Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----
e0a      Cluster      Cluster           up    9000 auto/10000
healthy   false
e0b      Cluster      Cluster           up    9000 auto/10000
healthy   false

Node: node2

Ignore                                         Speed (Mbps)  Health
Health
Port      IPspace      Broadcast Domain Link MTU Admin/Oper Status
Status

-----
-----
e0a      Cluster      Cluster           up    9000 auto/10000
healthy   false
e0b      Cluster      Cluster           up    9000 auto/10000
healthy   false

4 entries were displayed.
```

3. 모든 인터페이스가 true로 표시되는지 확인하십시오. Is Home :

```
network interface show -vserver Cluster
```



완료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

예를 보여주세요

다음 예에서는 모든 LIF가 node1과 node2에 있고 Is Home 결과는 사실입니다:

```
cluster1::*> network interface show -vserver Cluster

      Logical          Status        Network          Current
Current Is
Vserver   Interface    Admin/Oper Address/Mask      Node       Port
Home

-----
----- Cluster
true      node1_clus1  up/up      169.254.209.69/16  node1     e0a
true      node1_clus2  up/up      169.254.49.125/16  node1     e0b
true      node2_clus1  up/up      169.254.47.194/16  node2     e0a
true      node2_clus2  up/up      169.254.19.183/16  node2     e0b

4 entries were displayed.
```

4. 두 노드 모두 각 스위치에 하나의 연결이 있는지 확인하세요.

```
show cdp neighbors
```

예를 보여주세요

다음 예는 두 스위치에 대한 적절한 결과를 보여줍니다.

```
(cs1) # show cdp neighbors
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,  
V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,  
s - Supports-STP-Dispute

Device-ID Port ID	Local Intrfce	Hldtme	Capability	Platform
node1 e0a	Eth1/1	133	H	FAS2980
node2 e0a	Eth1/2	133	H	FAS2980
cs2 (FDO220329V5) Eth1/65	Eth1/65	175	R S I s	N9K-C92300YC
cs2 (FDO220329V5) Eth1/66	Eth1/66	175	R S I s	N9K-C92300YC
				Eth1/66

Total entries displayed: 4

```
(cs2) # show cdp neighbors
```

Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,  
V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,  
s - Supports-STP-Dispute

Device-ID Port ID	Local Intrfce	Hldtme	Capability	Platform
node1 e0b	Eth1/1	133	H	FAS2980
node2 e0b	Eth1/2	133	H	FAS2980
cs1 (FDO220329KU) Eth1/65	Eth1/65	175	R S I s	N9K-C92300YC
cs1 (FDO220329KU) Eth1/66	Eth1/66	175	R S I s	N9K-C92300YC
				Eth1/66

Total entries displayed: 4

5. 클러스터에서 검색된 네트워크 장치에 대한 정보를 표시합니다.

```
network device-discovery show -protocol cdp
```

예를 보여주세요

```
cluster1::*> network device-discovery show -protocol cdp
Node/      Local   Discovered
Protocol    Port    Device (LLDP: ChassisID)  Interface
Platform

-----
-----
node2      /cdp
          e0a     cs1           0/2        N9K-
C92300YC
          e0b     cs2           0/2        N9K-
C92300YC
node1      /cdp
          e0a     cs1           0/1        N9K-
C92300YC
          e0b     cs2           0/1        N9K-
C92300YC

4 entries were displayed.
```

6. 설정이 비활성화되었는지 확인하세요.

```
network options switchless-cluster show
```



명령을 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다. '3분 유효기간 만료' 공지를 기다리세요.

예를 보여주세요

다음 예제의 잘못된 출력은 구성 설정이 비활성화되었음을 보여줍니다.

```
cluster1::*> network options switchless-cluster show
Enable Switchless Cluster: false
```

7. 클러스터의 노드 멤버 상태를 확인하세요.

```
cluster show
```

## 예를 보여주세요

다음 예에서는 클러스터 내 노드의 상태와 적격성에 대한 정보를 보여줍니다.

Node	Health	Eligibility	Epsilon
node1	true	true	false
node2	true	true	false

8. 원격 클러스터 인터페이스의 연결성을 확인하세요.

## ONTAP 9.9.1 이상

당신은 사용할 수 있습니다 `network interface check cluster-connectivity` 클러스터 연결에 대한 접근성 검사를 시작한 다음 세부 정보를 표시하는 명령:

```
network interface check cluster-connectivity start` 그리고 `network interface  
check cluster-connectivity show
```

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity start
```

참고: 실행하기 전에 몇 초 동안 기다리십시오. `show` 세부 정보를 표시하는 명령입니다.

```
cluster1::*> network interface check cluster-connectivity show  
Source Destination  
Packet  
Node Date LIF LIF  
Loss  
-----  
-----  
node1  
3/5/2022 19:21:18 -06:00 node1_clus2 node2-clus1  
none  
3/5/2022 19:21:20 -06:00 node1_clus2 node2_clus2  
none  
node2  
3/5/2022 19:21:18 -06:00 node2_clus2 node1_clus1  
none  
3/5/2022 19:21:20 -06:00 node2_clus2 node1_clus2  
none
```

## 모든 ONTAP 릴리스

모든 ONTAP 릴리스의 경우 다음을 사용할 수도 있습니다. `cluster ping-cluster -node <name>` 연결성을 확인하는 명령:

```
cluster ping-cluster -node <name>
```

```

cluster1::*> cluster ping-cluster -node local

Host is node2
Getting addresses from network interface table...
Cluster node1_clus1 169.254.209.69 node1 e0a
Cluster node1_clus2 169.254.49.125 node1 e0b
Cluster node2_clus1 169.254.47.194 node2 e0a
Cluster node2_clus2 169.254.19.183 node2 e0b
Local = 169.254.47.194 169.254.19.183
Remote = 169.254.209.69 169.254.49.125
Cluster Vserver Id = 4294967293
Ping status:

Basic connectivity succeeds on 4 path(s)
Basic connectivity fails on 0 path(s)

Detected 9000 byte MTU on 4 path(s):
Local 169.254.47.194 to Remote 169.254.209.69
Local 169.254.47.194 to Remote 169.254.49.125
Local 169.254.19.183 to Remote 169.254.209.69
Local 169.254.19.183 to Remote 169.254.49.125
Larger than PMTU communication succeeds on 4 path(s)
RPC status:
2 paths up, 0 paths down (tcp check)
2 paths up, 0 paths down (udp check)

```

- 자동 케이스 생성을 억제한 경우 AutoSupport 메시지를 호출하여 다시 활성화하세요.

```
system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=END
```

예를 보여주세요

```
cluster1::*> system node autosupport invoke -node * -type all
-massage MAINT=END
```

- 권한 수준을 다시 관리자로 변경합니다.

```
set -privilege admin
```

다음은 무엇인가요?

SSH 구성을 확인한 후에는 다음을 수행할 수 있습니다. "[스위치 상태 모니터링 구성](#)".

## 저작권 정보

Copyright © 2026 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 그레픽, 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 있으며 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/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.