



스위치 상태 확인

Install and maintain

NetApp
February 13, 2026

목차

스위치 상태 확인	1
건강 검진 개요	1
이더넷 스위치 모니터링 관리	1
ONTAP 모니터링할 수 있도록 스위치 항목을 만듭니다.	1
스위치를 삭제하지 않고 모니터링을 비활성화합니다.	1
더 이상 필요하지 않은 스위치를 제거하세요	2
이더넷 스위치 모니터링 확인	2
연결된 이더넷 스위치 모니터링 확인	2
펌웨어 및 RCF 버전이 최신인지 확인하세요	2
관리 네트워크 연결 확인	3
알림 문제 해결	3

스위치 상태 확인

건강 검진 개요

상태 모니터는 클러스터의 특정한 중요 상태를 사전에 모니터링하고 오류나 위험을 감지하면 경고를 발생시킵니다.

현재 발생한 이더넷 스위치 상태 모니터 알림을 보려면 다음 명령을 실행하세요. `system health alert show -monitor ethernet-switch`

사용 가능한 이더넷 스위치 상태 모니터 알림을 보려면 다음 명령을 실행하세요. `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

이더넷 스위치 모니터링 관리

대부분의 경우 이더넷 스위치는 ONTAP 에서 자동으로 검색되고 CSHM에서 모니터링됩니다. 스위치에 적용된 RCF(참조 구성 파일)는 무엇보다도 Cisco Discovery Protocol(CDP) 및/또는 Link Layer Discovery Protocol(LLDP)을 활성화합니다. 하지만 검색되지 않은 스위치를 수동으로 추가하거나 더 이상 사용하지 않는 스위치를 제거해야 할 수도 있습니다. 유지 관리 등의 목적으로 스위치를 구성 상태로 유지하면서 활성 모니터링을 중지할 수도 있습니다.

ONTAP 모니터링할 수 있도록 스위치 항목을 만듭니다.

사용하다 `system switch ethernet create` 지정된 이더넷 스위치에 대한 모니터링을 수동으로 구성하고 활성화하는 명령입니다. ONTAP 스위치를 자동으로 추가하지 않거나, 이전에 스위치를 제거했다가 다시 추가하려는 경우 이 기능이 유용합니다.

```
system switch ethernet create -device DeviceName -address 1.2.3.4 -snmp
-version SNMPv2c -community-or-username cshm1! -model NX3132V -type
cluster-network
```

일반적인 예로는 IP 주소가 1.2.3.4이고 SNMPv2c 자격 증명이 *cshm1!*로 설정된 [DeviceName]이라는 스위치를 추가하는 것입니다. 사용 `-type storage-network` 대신에 `-type cluster-network` 스토리지 스위치를 구성하는 경우.

스위치를 삭제하지 않고 모니터링을 비활성화합니다.

특정 스위치에 대한 모니터링을 일시 중지하거나 중지하지만 향후 모니터링을 위해 계속 유지하려는 경우 해당 스위치를 수정하십시오. `is-monitoring-enabled-admin` 삭제하는 대신 매개변수를 삭제하세요.

예를 들어:

```
system switch ethernet modify -device DeviceName -is-monitoring-enabled
-admin false
```

이를 통해 새로운 알림이나 재검색을 생성하지 않고도 스위치 세부 정보와 구성을 보존할 수 있습니다.

더 이상 필요하지 않은 스위치를 제거하세요

사용 system switch ethernet delete 연결이 끊어졌거나 더 이상 필요하지 않은 스위치를 삭제하려면:

```
system switch ethernet delete -device DeviceName
```

기본적으로 이 명령은 ONTAP 현재 CDP 또는 LLDP를 통해 스위치를 감지하지 못하는 경우에만 성공합니다. 검색된 스위치를 제거하려면 다음을 사용하세요. `-force` 매개변수:

```
system switch ethernet delete -device DeviceName -force
```

언제 `-force` 이 사용되면 ONTAP 다시 감지하면 스위치가 자동으로 다시 추가될 수 있습니다.

이더넷 스위치 모니터링 확인

이더넷 스위치 상태 모니터(CSHM)는 발견된 스위치를 자동으로 모니터링하려고 시도합니다. 그러나 스위치가 올바르게 구성되지 않은 경우 모니터링이 자동으로 이루어지지 않을 수 있습니다. 스위치를 모니터링하기 위해 상태 모니터가 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

연결된 이더넷 스위치 모니터링 확인

연결된 이더넷 스위치가 모니터링되고 있는지 확인하려면 다음을 실행하세요.

```
system switch ethernet show
```

만약 Model 열에는 **OTHER** 또는 IS Monitored 필드에 **false***가 표시되면 **ONTAP** 스위치를 모니터링할 수 없습니다. ***OTHER** 값은 일반적으로 ONTAP 해당 스위치의 상태 모니터링을 지원하지 않음을 나타냅니다.

그만큼 IS Monitored 필드는 지정된 이유로 ***false***로 설정됩니다. Reason 필드.



스위치가 명령 출력에 나열되지 않으면 ONTAP 해당 스위치를 발견하지 못했을 가능성이 높습니다. 스위치 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하세요. 필요한 경우 스위치를 수동으로 추가할 수 있습니다. 보다 "이더넷 스위치 모니터링 관리" 자세한 내용은.

펌웨어 및 RCF 버전이 최신인지 확인하세요

스위치가 최신 지원 펌웨어를 실행하고 있는지, 호환 가능한 참조 구성 파일(RCF)이 적용되었는지 확인하세요. 자세한 내용은 다음에서 확인할 수 있습니다. [https://mysupport.netapp.com/site/downloads\["NetApp 지원 다운로드 페이지"\]](https://mysupport.netapp.com/site/downloads[).

기본적으로 상태 모니터는 모니터링을 위해 커뮤니티 문자열 `*cshm1!`과 함께 SNMPv2c를 사용하지만 SNMPv3도 구성할 수 있습니다.

기본 SNMPv2c 커뮤니티 문자열을 변경해야 하는 경우, 원하는 SNMPv2c 커뮤니티 문자열이 스위치에 구성되어 있는지 확인하세요.

```
system switch ethernet modify -device SwitchA -snmp-version SNMPv2c  
-community-or-username newCommunity!
```



보다"선택 사항: SNMPv3 구성" SNMPv3를 사용하도록 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요.

관리 네트워크 연결 확인

스위치의 관리 포트가 관리 네트워크에 연결되어 있는지 확인하세요.

ONTAP SNMP 쿼리를 수행하고 로그를 수집하려면 올바른 관리 포트 연결이 필요합니다.

알림 문제 해결

클러스터의 이더넷 스위치에서 오류, 위험 또는 중요 조건이 감지되면 경고가 발생합니다.

경고가 발생하면 시스템 상태는 클러스터의 성능이 저하된 상태로 보고됩니다. 발생한 경고에는 저하된 시스템 상태에 대응하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다.

사용 가능한 이더넷 스위치 상태 모니터 알림을 보려면 다음 명령을 실행하세요. `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

지식 기반 문서를 참조하세요 "[스위치 상태 모니터 경고 해결 가이드](#)" 알림에 대한 고급 해결 세부 정보를 확인하세요.

저작권 정보

Copyright © 2026 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.