



## **SNMP**를 관리합니다

### Element Software

NetApp  
January 15, 2024

# 목차

- SNMP를 관리합니다 ..... 1
  - SNMP 세부 정보 ..... 1
  - SNMP 요청자를 구성합니다 ..... 1
  - SNMP USM 사용자를 구성합니다 ..... 2
  - SNMP 트랩을 구성합니다 ..... 2
  - 관리 정보 기준 파일을 사용하여 관리되는 개체 데이터를 봅니다 ..... 2

# SNMP를 관리합니다

클러스터에서 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 구성할 수 있습니다.

SNMP 요청자를 선택하고, 사용할 SNMP 버전을 선택하고, USM(사용자 기반 보안 모델) 사용자를 식별하고, SolidFire 클러스터를 모니터링하기 위한 트랩을 구성할 수 있습니다. 관리 정보 기반 파일을 보고 액세스할 수도 있습니다.



IPv4와 IPv6 주소를 모두 사용할 수 있습니다.

## SNMP 세부 정보

Cluster 탭의 SNMP 페이지에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- SNMP MIB \*

보거나 다운로드할 수 있는 MIB 파일입니다.

- \* 일반 SNMP 설정 \*

SNMP를 설정하거나 해제할 수 있습니다. SNMP를 활성화한 후 사용할 버전을 선택할 수 있습니다. 버전 2를 사용하는 경우 요청자를 추가할 수 있고 버전 3을 사용하는 경우 USM 사용자를 설정할 수 있습니다.

- \* SNMP 트랩 설정 \*

캡처할 트랩을 식별할 수 있습니다. 각 트랩 수신자에 대해 호스트, 포트 및 커뮤니티 문자열을 설정할 수 있습니다.

## SNMP 요청자를 구성합니다

SNMP 버전 2가 활성화되면 요청자를 활성화 또는 비활성화하고 요청자가 승인된 SNMP 요청을 받도록 구성할 수 있습니다.

1. MENU: Cluster [SNMP] 를 클릭합니다.
2. 일반 SNMP 설정 \* 에서 \* 예 \* 를 클릭하여 SNMP를 활성화합니다.
3. 버전 \* 목록에서 \* 버전 2 \* 를 선택합니다.
4. 요청자 \* 섹션에서 \* 커뮤니티 문자열 \* 및 \* 네트워크 \* 정보를 입력합니다.



기본적으로 커뮤니티 문자열은 public이며 네트워크는 localhost입니다. 이러한 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

5. \* 선택 사항: \* 다른 요청자를 추가하려면 \* 요청자 추가 \* 를 클릭하고 \* 커뮤니티 문자열 \* 및 \* 네트워크 \* 정보를 입력합니다.
6. 변경 내용 저장 \* 을 클릭합니다.

자세한 내용을 확인하십시오

- [SNMP 트랩을 구성합니다](#)
- [관리 정보 기준 파일을 사용하여 관리되는 개체 데이터를 봅니다](#)

## SNMP USM 사용자를 구성합니다

SNMP 버전 3을 설정하는 경우 USM 사용자가 승인된 SNMP 요청을 수신하도록 구성해야 합니다.

1. Cluster \* > \* SNMP \* 를 클릭합니다.
2. 일반 SNMP 설정 \* 에서 \* 예 \* 를 클릭하여 SNMP를 활성화합니다.
3. 버전 \* 목록에서 \* 버전 3 \* 을 선택합니다.
4. USM Users \* 섹션에서 이름, 암호 및 암호를 입력합니다.
5. \* 선택 사항: \* 다른 USM 사용자를 추가하려면 \* USM 사용자 추가 \* 를 클릭하고 이름, 암호 및 암호를 입력합니다.
6. 변경 내용 저장 \* 을 클릭합니다.

## SNMP 트랩을 구성합니다

시스템 관리자는 알림이라고도 하는 SNMP 트랩을 사용하여 SolidFire 클러스터의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

SNMP 트랩이 설정되면 SolidFire 클러스터는 이벤트 로그 항목 및 시스템 경고와 관련된 트랩을 생성합니다. SNMP 알림을 수신하려면 생성해야 하는 트랩을 선택하고 트랩 정보의 수신자를 식별해야 합니다. 기본적으로 트랩은 생성되지 않습니다.

1. Cluster \* > \* SNMP \* 를 클릭합니다.
2. 시스템에서 생성해야 하는 \* SNMP Trap Settings \* 섹션에서 트랩 유형을 하나 이상 선택합니다.
  - 클러스터 오류 트랩
  - 클러스터에서 해결된 장애 트랩입니다
  - 클러스터 이벤트 트랩
3. Trap Recipients\* 섹션에서 받는 사람에 대한 호스트, 포트 및 커뮤니티 문자열 정보를 입력합니다.
4. \* 선택 사항 \*: 다른 트랩 수신자를 추가하려면 \* 트랩 수신자 추가 \* 를 클릭하고 호스트, 포트 및 커뮤니티 문자열 정보를 입력합니다.
5. 변경 내용 저장 \* 을 클릭합니다.

## 관리 정보 기준 파일을 사용하여 관리되는 개체 데이터를 봅니다

관리되는 각 개체를 정의하는 데 사용되는 MIB(Management Information Base) 파일을 보고 다운로드할 수 있습니다. SNMP 기능은 SolidFire-StorageCluster-MIB에 정의된 객체에 대한 읽기 전용 액세스를 지원합니다.

MIB에 제공된 통계 데이터는 다음에 대한 시스템 활동을 보여줍니다.

- 클러스터 통계
- 볼륨 통계
- 계정 통계별 볼륨
- 노드 통계
- 보고서, 오류 및 시스템 이벤트와 같은 기타 데이터

또한 이 시스템은 SF 시리즈 제품에 대한 상위 수준의 액세스 포인트(OID)가 포함된 MIB 파일에 대한 액세스를 지원합니다.

단계

1. Cluster \* > \* SNMP \* 를 클릭합니다.
2. SNMP MIB \* 에서 다운로드할 MIB 파일을 클릭합니다.
3. 다운로드 창이 나타나면 MIB 파일을 열거나 저장합니다.

## 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.