



## **SNMP** 모니터링 사용

### StorageGRID software

NetApp  
July 23, 2026

# 목차

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| SNMP 모니터링 사용 .....                   | 1  |
| StorageGRID에서 SNMP 모니터링 사용 .....     | 1  |
| 기능 .....                             | 1  |
| SNMP 버전 지원 .....                     | 1  |
| 제한 사항 .....                          | 2  |
| StorageGRID에서 SNMP 에이전트 구성 .....     | 2  |
| 기본 구성 지정 .....                       | 2  |
| 커뮤니티 문자열을 입력합니다 .....                | 3  |
| 트랩 대상 생성 .....                       | 4  |
| 에이전트 주소 생성 .....                     | 6  |
| USM 사용자 생성 .....                     | 7  |
| StorageGRID SNMP 에이전트를 업데이트하세요 ..... | 9  |
| StorageGRID MIB 파일에 액세스 .....        | 11 |
| MIB 파일 액세스 .....                     | 11 |
| MIB 파일 내용 .....                      | 11 |
| MIB 객체 .....                         | 12 |

# SNMP 모니터링 사용

## StorageGRID에서 SNMP 모니터링 사용

SNMP(Simple Network Management Protocol)를 사용하여 StorageGRID를 모니터링하려면 StorageGRID에 포함된 SNMP 에이전트를 구성해야 합니다.

- ["SNMP 에이전트 구성"](#)
- ["SNMP 에이전트 업데이트"](#)

### 기능

각 StorageGRID 노드는 MIB를 제공하는 SNMP 에이전트(데몬)를 실행합니다. StorageGRID MIB에는 경고에 대한 테이블 및 알람 정의가 포함되어 있습니다. 또한 MIB에는 각 노드의 플랫폼 및 모델 번호와 같은 시스템 설명 정보가 포함되어 있습니다. 각 StorageGRID 노드는 MIB-II 객체의 하위 집합도 지원합니다.



그리드 노드에 MIB 파일을 다운로드하려면 ["MIB 파일 액세스"](#)을(를) 참조하십시오.

초기에 모든 노드에서 SNMP가 비활성화됩니다. SNMP 에이전트를 구성하면 모든 StorageGRID 노드에 동일한 구성이 적용됩니다.

StorageGRID SNMP 에이전트는 SNMP 프로토콜의 세 가지 버전을 모두 지원합니다. 쿼리를 위한 읽기 전용 MIB 액세스를 제공하며, 두 가지 유형의 이벤트 기반 알람을 관리 시스템으로 전송할 수 있습니다.

### 트랩

트랩은 SNMP 에이전트가 전송하는 알람으로, 관리 시스템의 승인이 필요하지 않습니다. 트랩은 StorageGRID 내에서 경고 발생 등의 이벤트가 발생했음을 관리 시스템에 알리는 역할을 합니다.

트랩은 SNMP의 세 가지 버전 모두에서 지원됩니다.

### 알림

인폼은 트랩과 유사하지만 관리 시스템의 확인 응답이 필요합니다. SNMP 에이전트가 일정 시간 내에 확인 응답을 받지 못하면 확인 응답을 받거나 최대 재시도 횟수에 도달할 때까지 인폼을 재전송합니다.

SNMPv2c 및 SNMPv3에서 Inform이 지원됩니다.

다음과 같은 경우에 트랩 및 알람 메시지가 전송됩니다.

- 기본 또는 사용자 지정 알람은 모든 심각도 수준에서 트리거됩니다. 특정 알람에 대한 SNMP 알람을 억제하려면 해당 알람에 대해 ["무음 구성"](#)해야 합니다. 알람 알람은 ["기본 발신자 관리 노드"](#)에 의해 전송됩니다.

각 알람은 알람의 심각도 수준에 따라 activeMinorAlert, activeMajorAlert, activeCriticalAlert의 세 가지 트랩 유형 중 하나에 매핑됩니다. 이러한 트랩을 트리거할 수 있는 알람 목록은 ["알람 참조"](#)을 참조하십시오.

## SNMP 버전 지원

이 표는 각 SNMP 버전에서 지원되는 기능에 대한 개략적인 요약を提供합니다.

|                              | SNMPv1                                          | SNMPv2c                                         | SNMPv3                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| 쿼리<br><br>(GET 및<br>GETNEXT) | 읽기 전용 MIB 쿼리                                    | 읽기 전용 MIB 쿼리                                    | 읽기 전용 MIB 쿼리             |
| 쿼리 인증                        | 커뮤니티 문자열                                        | 커뮤니티 문자열                                        | 사용자 기반 보안 모델(USM)<br>사용자 |
| 알림<br><br>(TRAP 및<br>INFORM) | 트랩만                                             | 트랩 및 알림                                         | 트랩 및 알림                  |
| 알림 인증                        | 각 트랩 대상에 대한 기본 트랩<br>커뮤니티 또는 사용자 지정<br>커뮤니티 문자열 | 각 트랩 대상에 대한 기본 트랩<br>커뮤니티 또는 사용자 지정<br>커뮤니티 문자열 | 각 트랩 목적지에 대한 USM<br>사용자  |

## 제한 사항

- StorageGRID는 읽기 전용 MIB 액세스를 지원합니다. 읽기/쓰기 액세스는 지원되지 않습니다.
- 그리드의 모든 노드는 동일한 구성을 받습니다.
- SNMPv3: StorageGRID는 전송 지원 모드(TSM)를 지원하지 않습니다.
- SNMPv3: 지원되는 유일한 인증 프로토콜은 SHA(HMAC-SHA-96)입니다.
- SNMPv3: 지원되는 유일한 개인 정보 보호 프로토콜은 AES입니다.

## StorageGRID에서 SNMP 에이전트 구성

StorageGRID SNMP 에이전트를 구성하여 읽기 전용 MIB 액세스 및 알림을 위해 타사 SNMP 관리 시스템을 사용할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

- 현재 Grid Manager에 "[지원되는 웹 브라우저](#)"을(를) 사용하여 로그인되어 있습니다.
- 다음이 있습니다. "[루트 액세스 권한](#)"

### 이 작업 정보

StorageGRID SNMP 에이전트는 SNMPv1, SNMPv2c 및 SNMPv3을 지원합니다. 에이전트를 하나 이상의 버전으로 구성할 수 있습니다. SNMPv3의 경우 사용자 보안 모델(USM) 인증만 지원됩니다.

그리드의 모든 노드는 동일한 SNMP 구성을 사용합니다.

## 기본 구성 지정

첫 번째 단계로 StorageGRID SNMP 에이전트를 활성화하고 기본 정보를 제공하십시오.

## 단계

1. [구성] > [모니터링] > [SNMP 에이전트]를 선택하십시오.

SNMP 에이전트 페이지가 나타납니다.

2. 모든 그리드 노드에서 SNMP 에이전트를 활성화하려면 **SNMP** 활성화 확인란을 선택하십시오.
3. 기본 구성 섹션에 다음 정보를 입력하십시오.

| 필드               | 설명                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 시스템 연락처          | <p>선택 사항입니다. StorageGRID 시스템의 기본 연락처이며, SNMP 메시지에서 sysContact로 반환됩니다.</p> <p>시스템 연락처는 일반적으로 이메일 주소입니다. 이 값은 StorageGRID 시스템의 모든 노드에 적용됩니다. <b>System contact</b> 는 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.</p>                                               |
| 시스템 위치           | <p>선택 사항입니다. StorageGRID 시스템의 위치로, SNMP 메시지에서 sysLocation으로 반환됩니다.</p> <p>시스템 위치는 StorageGRID 시스템의 위치를 식별하는 데 유용한 모든 정보를 포함할 수 있습니다. 예를 들어 시설의 도로명 주소를 사용할 수 있습니다. 이 값은 StorageGRID 시스템의 모든 노드에 적용됩니다. *시스템 위치*는 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.</p> |
| SNMP 에이전트 알림 활성화 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 이 옵션을 선택하면 StorageGRID SNMP 에이전트가 트랩 및 알림 메시지를 전송합니다.</li><li>• 이 옵션을 선택하지 않으면 SNMP 에이전트는 읽기 전용 MIB 액세스를 지원하지만 SNMP 알림은 전송하지 않습니다.</li></ul>                                                       |
| 인증 트랩 활성화        | <p>이 옵션을 선택하면 StorageGRID SNMP 에이전트는 인증이 잘못된 프로토콜 메시지를 수신할 경우 인증 트랩을 전송합니다.</p>                                                                                                                                                            |

## 커뮤니티 문자열을 입력합니다

SNMPv1 또는 SNMPv2c를 사용하는 경우 커뮤니티 문자열 섹션을 작성하십시오.

관리 시스템이 StorageGRID MIB를 쿼리할 때 커뮤니티 문자열을 전송합니다. 커뮤니티 문자열이 여기에 지정된 값 중 하나와 일치하면 SNMP 에이전트는 관리 시스템에 응답을 보냅니다.

## 단계

1. \*읽기 전용 커뮤니티\*의 경우, 선택적으로 커뮤니티 문자열을 입력하여 IPv4 및 IPv6 에이전트 주소에서 읽기 전용 MIB 액세스를 허용할 수 있습니다.



StorageGRID 시스템의 보안을 유지하려면 커뮤니티 문자열에 "public"을 사용하지 마십시오. 이 필드를 비워두면 SNMP 에이전트가 StorageGRID 시스템의 그리드 ID를 커뮤니티 문자열로 사용합니다.

각 커뮤니티 문자열은 최대 32자까지 가능하며 공백 문자를 포함할 수 없습니다.

2. 추가 문자열을 추가하려면 \*다른 커뮤니티 문자열 추가\*를 선택하세요.

최대 5개의 문자열이 허용됩니다.

## 트랩 대상 생성

[기타 구성] 섹션의 [트랩 대상] 탭을 사용하여 StorageGRID 트랩 또는 알림 대상을 하나 이상 정의할 수 있습니다. SNMP 에이전트를 활성화하고 [저장]을 선택하면 StorageGRID 경고가 발생할 때 정의된 각 대상으로 알림을 보냅니다. 지원되는 MIB-II 엔티티(예: ifDown 및 coldStart)에 대한 표준 알림도 전송됩니다.

### 단계

1. 기본 트랩 커뮤니티 필드의 경우, SNMPv1 또는 SNMPv2 트랩 대상에 사용할 기본 커뮤니티 문자열을 선택적으로 입력할 수 있습니다.

필요에 따라 특정 트랩 대상을 정의할 때 다른 ("사용자 지정") 커뮤니티 문자열을 제공할 수 있습니다.

\*기본 트랩 커뮤니티\*는 최대 32자까지 가능하며 공백을 포함할 수 없습니다.

2. 트랩 대상을 추가하려면 \*생성\*을 선택합니다.
3. 이 트랩 대상에 사용할 SNMP 버전을 선택하십시오.
4. 선택한 버전에 대한 트랩 대상 생성 양식을 작성하십시오.

### SNMPv1

SNMPv1 버전을 선택한 경우 다음 필드를 작성하십시오.

| 필드       | 설명                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유형       | SNMPv1용 트랩이어야 합니다.                                                                                                  |
| 호스트      | 트랩을 수신할 IPv4 또는 IPv6 주소 또는 정규화된 도메인 이름 (FQDN)입니다.                                                                   |
| 포트       | 다른 값을 사용해야 하는 경우가 아니라면 SNMP 트랩의 표준 포트인 162를 사용하십시오.                                                                 |
| 프로토콜     | TCP를 사용해야 하는 경우가 아니라면 표준 SNMP 트랩 프로토콜인 UDP를 사용하십시오.                                                                 |
| 커뮤니티 문자열 | 지정된 경우 기본 트랩 커뮤니티를 사용하거나 이 트랩 대상에 대한 사용자 지정 커뮤니티 문자열을 입력하십시오.<br><br>사용자 지정 커뮤니티 문자열은 최대 32자까지 가능하며 공백을 포함할 수 없습니다. |

### SNMPv2c

SNMPv2c를 버전으로 선택한 경우 다음 필드를 작성하십시오.

| 필드       | 설명                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유형       | 대상이 트랩에 사용될지 아니면 인폼에 사용될지 여부.                                                                                       |
| 호스트      | 트랩을 수신할 IPv4 또는 IPv6 주소 또는 FQDN입니다.                                                                                 |
| 포트       | 다른 값을 사용해야 하는 경우가 아니라면 SNMP 트랩의 표준 포트인 162를 사용하십시오.                                                                 |
| 프로토콜     | TCP를 사용해야 하는 경우가 아니라면 표준 SNMP 트랩 프로토콜인 UDP를 사용하십시오.                                                                 |
| 커뮤니티 문자열 | 지정된 경우 기본 트랩 커뮤니티를 사용하거나 이 트랩 대상에 대한 사용자 지정 커뮤니티 문자열을 입력하십시오.<br><br>사용자 지정 커뮤니티 문자열은 최대 32자까지 가능하며 공백을 포함할 수 없습니다. |

### SNMPv3

SNMPv3를 버전으로 선택한 경우 다음 필드를 작성하십시오.

| 필드      | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유형      | 대상이 트랩에 사용될지 아니면 인폼에 사용될지 여부.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 호스트     | 트랩을 수신할 IPv4 또는 IPv6 주소 또는 FQDN입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 포트      | 다른 값을 사용해야 하는 경우가 아니라면 SNMP 트랩의 표준 포트인 162를 사용하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 프로토콜    | TCP를 사용해야 하는 경우가 아니라면 표준 SNMP 트랩 프로토콜인 UDP를 사용하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| USM 사용자 | <p>인증에 사용될 USM 사용자입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• *트랩*을 선택한 경우, 권한 있는 엔진 ID가 없는 USM 사용자만 표시됩니다.</li> <li>• *알림*을 선택한 경우, 권한 있는 엔진 ID를 가진 USM 사용자만 표시됩니다.</li> <li>• 사용자가 표시되지 않으면: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 트랩 대상을 생성하고 저장합니다.</li> <li>ii. <b>USM 사용자 생성</b>로 이동하여 사용자를 생성하세요.</li> <li>iii. 트랩 대상 탭으로 돌아가서 표에서 저장된 대상을 선택하고 *편집*을 선택합니다.</li> <li>iv. 사용자를 선택합니다.</li> </ul> </li> </ul> |

##### 5. \*생성\*을 선택합니다.

트랩 목적지가 생성되어 테이블에 추가됩니다.

## 에이전트 주소 생성

선택적으로, 기타 구성 섹션의 에이전트 주소 탭을 사용하여 하나 이상의 "수신 주소"를 지정할 수 있습니다. 이러한 주소는 SNMP 에이전트가 쿼리를 수신할 수 있는 StorageGRID 주소입니다.

에이전트 주소를 구성하지 않으면 모든 StorageGRID 네트워크에서 기본 수신 주소는 UDP 포트 161입니다.

### 단계

1. \*생성\*을 선택합니다.
2. 다음 정보를 입력하십시오.

| 필드               | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인터넷 프로토콜         | 이 주소가 IPv4를 사용할지 IPv6를 사용할지 여부.<br><br>SNMP는 기본적으로 IPv4를 사용합니다.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 전송 프로토콜          | 이 주소가 UDP를 사용할지 TCP를 사용할지 여부.<br><br>SNMP는 기본적으로 UDP를 사용합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| StorageGRID 네트워크 | 에이전트가 수신 대기할 StorageGRID 네트워크입니다.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 그리드, 관리 및 클라이언트 네트워크: SNMP 에이전트는 이 세 가지 네트워크 모두에서 쿼리를 수신 대기합니다.</li> <li>• 그리드 네트워크</li> <li>• 관리자 네트워크</li> <li>• 클라이언트 네트워크</li> </ul> <p>참고: 보안되지 않은 데이터를 클라이언트 네트워크에 사용하고 클라이언트 네트워크에 대한 에이전트 주소를 생성하는 경우 SNMP 트래픽 또한 보안되지 않게 됩니다.</p> |
| 포트               | 선택적으로 SNMP 에이전트가 수신 대기할 포트 번호를 지정할 수 있습니다.<br><br>SNMP 에이전트의 기본 UDP 포트는 161이지만, 사용되지 않는 포트 번호를 입력할 수 있습니다.<br><br>참고: SNMP 에이전트를 저장하면 StorageGRID가 내부 방화벽에서 에이전트 주소 포트를 자동으로 엽니다. 외부 방화벽에서도 이러한 포트에 대한 접근을 허용해야 합니다.                                                                                                         |

### 3. \*생성\*을 선택합니다.

에이전트 주소가 생성되어 테이블에 추가됩니다.

## USM 사용자 생성

SNMPv3을 사용하는 경우, 기타 구성 섹션의 USM 사용자 탭을 사용하여 MIB를 쿼리하거나 트랩 및 인품을 수신할 권한이 있는 USM 사용자를 정의하십시오.



SNMPv3 *trap* 대상의 경우, 각 관리 노드에 대해 USM 사용자를 생성하는 것이 좋습니다. 각 관리 노드에 USM 사용자가 없는 경우, 기본 관리 노드에 장애가 발생하면 관리 시스템에서 알람을 수신하지 못할 수 있습니다.



SNMPv3 *inform* 대상에는 엔진 ID를 가진 사용자가 있어야 합니다. SNMPv3 *trap* 대상에는 엔진 ID를 가진 사용자가 있을 수 없습니다.

SNMPv1 또는 SNMPv2c만 사용하는 경우에는 이러한 단계가 적용되지 않습니다.

단계

1. \*생성\*을 선택합니다.
2. 다음 정보를 입력하십시오.

| 필드            | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사용자 이름        | 이 USM 사용자의 고유한 이름입니다.<br><br>사용자 이름은 최대 32자까지 가능하며 공백을 포함할 수 없습니다. 사용자 이름은 생성 후 변경할 수 없습니다.                                                                                                                                                                                                      |
| 읽기 전용 MIB 액세스 | 이 사용자를 선택할 경우, 해당 사용자는 MIB에 대한 읽기 전용 액세스 권한을 가져야 합니다.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 권한 있는 엔진 ID   | 이 사용자가 알림 대상에 사용될 경우, 이 사용자의 권한 있는 엔진 ID입니다.<br><br>공백 없이 10 <sub>64자(532바이트)</sub> 의 16진수 문자를 입력하십시오. 이 값은 인폼의 트랩 대상으로 선택될 USM 사용자에게 필수입니다. 트랩의 트랩 대상으로 선택될 USM 사용자에게는 이 값이 허용되지 않습니다.<br><br>참고: 읽기 전용 MIB 액세스 권한을 선택한 경우 이 필드는 표시되지 않습니다. 읽기 전용 MIB 액세스 권한을 가진 USM 사용자는 엔진 ID를 가질 수 없기 때문입니다. |
| 보안 수준         | USM 사용자의 보안 수준: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>authPriv</b>: 이 사용자는 인증 및 개인 정보 보호(암호화)를 통해 통신합니다. 인증 프로토콜과 암호, 그리고 개인 정보 보호 프로토콜과 암호를 지정해야 합니다.</li><li>• <b>authNoPriv</b>: 이 사용자는 인증을 사용하지만 개인 정보 보호(암호화 없음) 없이 통신합니다. 인증 프로토콜과 비밀번호를 지정해야 합니다.</li></ul>                          |
| 인증 프로토콜       | 항상 SHA로 설정되어 있으며, 이는 지원되는 유일한 프로토콜입니다(HMAC-SHA-96).                                                                                                                                                                                                                                              |
| 비밀번호          | 이 사용자가 인증에 사용할 비밀번호입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 개인정보 보호 프로토콜  | *authPriv*를 선택한 경우에만 표시되며 항상 AES로 설정됩니다. AES는 지원되는 유일한 프라이버시 프로토콜입니다.                                                                                                                                                                                                                            |
| 비밀번호          | *authPriv*를 선택한 경우에만 표시됩니다. 이 사용자가 개인 정보 보호를 위해 사용할 비밀번호입니다.                                                                                                                                                                                                                                     |

3. \*생성\*을 선택합니다.

USM 사용자가 생성되어 테이블에 추가되었습니다.

4. SNMP 에이전트 구성을 완료한 후 \*저장\*을 선택하십시오.

새로운 SNMP 에이전트 구성이 활성화됩니다.

## StorageGRID SNMP 에이전트를 업데이트하세요

SNMP 알림을 비활성화하거나, 커뮤니티 문자열을 업데이트하거나, 에이전트 주소, USM 사용자 및 트랩 대상을 추가 또는 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 현재 Grid Manager에 ["지원되는 웹 브라우저"](#)을(를) 사용하여 로그인되어 있습니다.
- 다음이 있습니다. ["루트 액세스 권한"](#)

이 작업 정보

SNMP 에이전트 페이지의 각 필드에 대한 자세한 내용은 ["SNMP 에이전트 구성"](#)을 참조하십시오. 각 탭에서 변경한 내용을 저장하려면 페이지 하단의 \*저장\*을 선택해야 합니다.

단계

1. [구성] > [모니터링] > [SNMP 에이전트]를 선택하십시오.

SNMP 에이전트 페이지가 나타납니다.

2. 모든 그리드 노드에서 SNMP 에이전트를 비활성화하려면 **SNMP** 활성화 확인란을 선택 해제하고 \*저장\*을 선택하십시오.

SNMP 에이전트를 다시 활성화하면 이전 SNMP 구성 설정이 모두 유지됩니다.

3. 필요에 따라 기본 구성 섹션의 정보를 업데이트하십시오.

- a. 필요에 따라 시스템 연락처 및 \*시스템 위치\*를 업데이트하십시오.
- b. 선택적으로 **SNMP** 에이전트 알림 활성화 확인란을 선택하거나 선택 해제하여 StorageGRID SNMP 에이전트가 트랩 및 알림 메시지를 전송할지 여부를 제어할 수 있습니다.

이 확인란을 선택 해제하면 SNMP 에이전트는 읽기 전용 MIB 액세스를 지원하지만 SNMP 알림을 보내지 않습니다.

- c. 선택적으로 인증 트랩 활성화 확인란을 선택하거나 선택 해제하여 StorageGRID SNMP 에이전트가 인증이 잘못된 프로토콜 메시지를 수신할 때 인증 트랩을 보낼지 여부를 제어할 수 있습니다.

4. SNMPv1 또는 SNMPv2c를 사용하는 경우, 선택적으로 커뮤니티 문자열 섹션에서 \*읽기 전용 커뮤니티\*를 업데이트하거나 추가할 수 있습니다.

5. 트랩 대상을 업데이트하려면 기타 구성 섹션에서 트랩 대상 탭을 선택하십시오.

이 탭을 사용하여 StorageGRID 트랩 또는 알림의 대상을 하나 이상 정의할 수 있습니다. SNMP 에이전트를 활성화하고 \*저장\*을 선택하면 StorageGRID 경고가 발생할 때 정의된 각 대상으로 알림을 전송합니다. 지원되는 MIB-II 엔티티(예: ifDown 및 coldStart)에 대한 표준 알림도 전송됩니다.

입력해야 할 내용에 대한 자세한 정보는 ["트랩 대상 생성"](#)을 참조하십시오.

- 선택적으로 기본 트랩 커뮤니티를 업데이트하거나 제거할 수 있습니다.

기본 트랩 커뮤니티를 제거하는 경우, 기존 트랩 대상이 사용자 지정 커뮤니티 문자열을 사용하도록 먼저 설정해야 합니다.

- 트랩 대상을 추가하려면 \*생성\*을 선택합니다.
- 트랩 대상을 편집하려면 라디오 버튼을 선택한 다음 \*편집\*을 선택하십시오.
- 트랩 목적지를 제거하려면 라디오 버튼을 선택한 다음 \*제거\*를 선택하십시오.
- 변경 사항을 저장하려면 페이지 하단의 \*저장\*을 선택하세요.

#### 6. 에이전트 주소를 업데이트하려면 기타 구성 섹션에서 에이전트 주소 탭을 선택하십시오.

이 탭을 사용하여 하나 이상의 "수신 주소"를 지정합니다. 이는 SNMP 에이전트가 쿼리를 수신할 수 있는 StorageGRID 주소입니다.

입력해야 할 내용에 대한 자세한 정보는 "[에이전트 주소 생성](#)"을 참조하세요.

- 에이전트 주소를 추가하려면 \*생성\*을 선택합니다.
- 에이전트 주소를 수정하려면 라디오 버튼을 선택한 다음 \*수정\*을 선택하세요.
- 에이전트 주소를 삭제하려면 라디오 버튼을 선택한 다음 \*삭제\*를 선택하십시오.
- 변경 사항을 저장하려면 페이지 하단의 \*저장\*을 선택하세요.

#### 7. USM 사용자를 업데이트하려면 기타 구성 섹션에서 USM 사용자 탭을 선택하십시오.

이 탭을 사용하여 MIB를 조회하거나 트랩 및 인폼을 수신할 권한이 있는 USM 사용자를 정의하십시오.

입력해야 할 내용에 대한 자세한 정보는 "[USM 사용자 생성](#)"을 참조하십시오.

- USM 사용자를 추가하려면 \*생성\*을 선택합니다.
- USM 사용자를 수정하려면 라디오 버튼을 선택한 다음 \*수정\*을 선택하십시오.

기존 USM 사용자의 사용자 이름은 변경할 수 없습니다. 사용자 이름을 변경해야 하는 경우 해당 사용자를 삭제하고 새 사용자를 생성해야 합니다.



사용자의 권한 있는 엔진 ID를 추가하거나 제거하는 경우, 해당 사용자가 현재 대상으로 선택된 상태라면 대상을 편집하거나 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 SNMP 에이전트 구성을 저장할 때 유효성 검사 오류가 발생합니다.

- USM 사용자를 제거하려면 라디오 버튼을 선택한 다음 \*제거\*를 선택하십시오.



삭제한 사용자가 현재 트랩 대상으로 선택되어 있는 경우, 해당 대상을 편집하거나 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 SNMP 에이전트 구성을 저장할 때 유효성 검사 오류가 발생합니다.

- 변경 사항을 저장하려면 페이지 하단의 \*저장\*을 선택하세요.

#### 8. SNMP 에이전트 구성을 업데이트한 후 \*저장\*을 선택하십시오.

# StorageGRID MIB 파일에 액세스

MIB 파일에는 그리드의 노드에 대한 관리 리소스 및 서비스 속성에 대한 정의와 정보가 포함되어 있습니다. StorageGRID의 개체 및 알림을 정의하는 MIB 파일에 액세스할 수 있습니다. 이러한 파일은 그리드 모니터링에 유용합니다.

SNMP 및 MIB 파일에 대한 자세한 내용은 "[SNMP 모니터링 사용](#)"을 참조하십시오.

## MIB 파일 액세스

MIB 파일에 접근하려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

1. [구성] > [모니터링] > [SNMP 에이전트]를 선택하십시오.
2. SNMP 에이전트 페이지에서 다운로드할 파일을 선택하십시오.
  - **NETAPP-STORAGEGRID-MIB.txt**: 모든 관리 노드에서 접근 가능한 경고 테이블 및 알림(트랩)을 정의합니다.
  - **ES-NETAPP-06-MIB.mib**: E-Series 기반 어플라이언스에 대한 객체 및 알림을 정의합니다.
  - **MIB\_1\_10.zip**: BMC 인터페이스를 사용하는 어플라이언스에 대한 객체 및 알림을 정의합니다.



StorageGRID 노드의 다음 위치에서도 MIB 파일에 액세스할 수 있습니다.  
`/usr/share/snmp/mibs`

3. MIB 파일에서 StorageGRID OID를 추출하려면 다음을 수행합니다.

- a. StorageGRID MIB의 루트에 대한 OID를 가져옵니다.

```
root@user-adm1:~ # snmptranslate -On -IR storagegrid
```

결과: `.1.3.6.1.4.1.789.28669` (28669는 항상 StorageGRID의 OID입니다)

- b. 전체 트리에서 StorageGRID OID를 검색합니다( `paste` 줄 결합에 사용).

```
root@user-adm1:~ # snmptranslate -Tso | paste -d " " - - | grep 28669
```



이 `snmptranslate` 명령어에는 MIB를 탐색하는 데 유용한 다양한 옵션이 있습니다. 이 명령어는 모든 StorageGRID 노드에서 사용할 수 있습니다.

## MIB 파일 내용

모든 객체는 StorageGRID OID 아래에 있습니다.

| 객체 이름 | 객체 ID(OID) | 설명                                 |
|-------|------------|------------------------------------|
|       |            | NetApp StorageGRID 엔티티용 MIB 모듈입니다. |

## MIB 객체

| 객체 이름                | 객체 ID(OID) | 유형                    | 액세스   | MIB 모듈                 | 설명                                  |
|----------------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|-------------------------------------|
| activeAlertCount     |            | Integer32             | 읽기 전용 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | activeAlertTable의 활성 알람 수입니다.       |
| activeAlertTable     |            | ActiveAlertEntry의 시퀀스 | 접근 불가 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | StorageGRID의 활성 알람 표입니다.            |
| activeAlertEntry     |            | 순서                    | 접근 불가 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | 알람 ID별로 색인화된 단일 StorageGRID 알람입니다.  |
| activeAlertId        |            | 옥텟 문자열                | 읽기 전용 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | 알람 ID입니다. 현재 활성화된 알람 목록 내에서만 고유합니다. |
| activeAlertName      |            | 옥텟 문자열                | 읽기 전용 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | 알람의 이름입니다.                          |
| activeAlertInstance  |            | 옥텟 문자열                | 읽기 전용 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | 경고를 발생시킨 엔티티의 이름 (일반적으로 노드 이름).     |
| activeAlertSeverity  |            | 옥텟 문자열                | 읽기 전용 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | 경보의 심각도.                            |
| activeAlertStartTime |            | 날짜 및 시간               | 읽기 전용 | NETAPP-STORAGEGRID-MIB | 경보가 발생한 시간.                         |

## 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.