



SNMP 모니터링을 사용합니다

StorageGRID 11.8

NetApp
March 19, 2024

목차

SNMP 모니터링을 사용합니다	1
SNMP 모니터링: 개요 를 사용합니다	1
SNMP 에이전트를 구성합니다	2
SNMP 에이전트를 업데이트합니다	9
MIB 파일에 액세스합니다	10

SNMP 모니터링을 사용합니다

SNMP 모니터링: 개요 를 사용합니다

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

- "SNMP 에이전트를 구성합니다"
- "SNMP 에이전트를 업데이트합니다"

제공합니다

각 StorageGRID 노드는 MIB를 제공하는 SNMP 에이전트 또는 데몬을 실행합니다. StorageGRID MIB에는 알람 및 알람에 대한 테이블 및 알람 정의가 포함되어 있습니다. MIB에는 각 노드의 플랫폼 및 모델 번호와 같은 시스템 설명 정보도 포함되어 있습니다. 각 StorageGRID 노드는 MIB-II 객체의 하위 세트도 지원합니다.



을 참조하십시오 ["MIB 파일에 액세스합니다"](#) 그리드 노드에서 MIB 파일을 다운로드하려는 경우

처음에는 모든 노드에서 SNMP가 사용되지 않습니다. SNMP 에이전트를 구성할 때 모든 StorageGRID 노드는 동일한 구성을 받습니다.

StorageGRID SNMP 에이전트는 세 가지 버전의 SNMP 프로토콜을 모두 지원합니다. 쿼리에 대한 읽기 전용 MIB 액세스를 제공하며 관리 시스템에 두 가지 유형의 이벤트 기반 알람을 보낼 수 있습니다.

트랩

트랩은 관리 시스템에서 확인이 필요하지 않은 SNMP 에이전트가 보낸 알람입니다. 트랩은 알람이 트리거되는 등 StorageGRID 내에 발생한 사항을 관리 시스템에 알리는 역할을 합니다.

트랩은 SNMP의 세 가지 버전에서 모두 지원됩니다.

알림

는 트랩과 유사하지만 관리 시스템에서 확인을 필요로 합니다. SNMP 에이전트가 일정 시간 내에 승인을 받지 못하면 승인을 받거나 최대 재시도 값에 도달할 때까지 알람을 다시 보냅니다.

SNMPv2c 및 SNMPv3에서 알람이 지원됩니다.

다음과 같은 경우 트랩 및 알람 알람이 전송됩니다.

- 기본 또는 사용자 지정 알람은 모든 심각도 수준에서 트리거됩니다. 알람에 대한 SNMP 알람을 표시하지 않으려면 을 수행해야 합니다 ["무음을 구성합니다"](#) 경고. 경고 알람은 에서 보냅니다 ["기본 설정 보낸 사람 관리자 노드"](#).

각 알람은 알람의 심각도 수준, activeMinorAlert, activeMajorAlert 및 activeCriticalAlert 중 하나를 기준으로 세 가지 트랩 유형 중 하나에 매핑됩니다. 이러한 트랩을 트리거할 수 있는 알람 목록은 를 참조하십시오 ["경고 참조"](#).

- 확실합니다 ["알람\(레거시 시스템\)"](#) 지정된 심각도 수준 이상에서 트리거됩니다.



SNMP 알람은 모든 알람 또는 모든 알람 심각도에 대해 전송되지 않습니다.

SNMP 버전 지원

이 표에는 각 SNMP 버전에서 지원되는 항목에 대한 자세한 요약 정보가 나와 있습니다.

	SNMPv1을 참조하십시오	SNMPv2c	SNMPv3를 참조하십시오
쿼리	읽기 전용 MIB 쿼리	읽기 전용 MIB 쿼리	읽기 전용 MIB 쿼리
쿼리 인증	커뮤니티 문자열	커뮤니티 문자열	USM(사용자 기반 보안 모델) 사용자
알림	트랩만	함정 및 통보	함정 및 통보
알림 인증	각 트랩 대상에 대한 기본 트랩 커뮤니티 또는 사용자 지정 커뮤니티 문자열입니다	각 트랩 대상에 대한 기본 트랩 커뮤니티 또는 사용자 지정 커뮤니티 문자열입니다	각 트랩 대상에 대한 USM 사용자입니다

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.

SNMP 에이전트를 구성합니다

읽기 전용 MIB 액세스 및 알림에 타사 SNMP 관리 시스템을 사용하도록 StorageGRID SNMP 에이전트를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인했습니다 "[지원되는 웹 브라우저](#)".
- 을(를) 보유하고 있습니다 "[루트 액세스 권한](#)".

이 작업에 대해

StorageGRID SNMP 에이전트는 SNMPv1, SNMPv2c 및 SNMPv3를 지원합니다. 하나 이상의 버전에 대해 에이전트를 구성할 수 있습니다. SNMPv3의 경우 USM(User Security Model) 인증만 지원됩니다.

그리드의 모든 노드는 동일한 SNMP 구성을 사용합니다.

기본 구성을 지정합니다

첫 번째 단계로 StorageGRID SNMP 에이전트를 활성화하고 기본 정보를 제공합니다.

단계

1. 구성 * > * 모니터링 * > * SNMP 에이전트 * 를 선택합니다.

SNMP 에이전트 페이지가 나타납니다.

2. 모든 그리드 노드에서 SNMP 에이전트를 활성화하려면 * SNMP * 활성화 확인란을 선택합니다.

3. 기본 구성 섹션에 다음 정보를 입력합니다.

필드에 입력합니다	설명
시스템 연락처	<p>선택 사항. StorageGRID 시스템의 기본 연락처로, SNMP 메시지에서 sysContact로 반환됩니다.</p> <p>시스템 연락처는 일반적으로 전자 메일 주소입니다. 이 값은 StorageGRID 시스템의 모든 노드에 적용됩니다. * 시스템 연락처 * 는 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.</p>
시스템 위치	<p>선택 사항. SNMP 메시지에 sysLocation 으로 반환되는 StorageGRID 시스템의 위치입니다.</p> <p>시스템 위치는 StorageGRID 시스템의 위치를 식별하는 데 유용한 정보가 될 수 있습니다. 예를 들어 시설의 주소를 사용할 수 있습니다. 이 값은 StorageGRID 시스템의 모든 노드에 적용됩니다. * 시스템 위치 * 는 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.</p>
SNMP 에이전트 알림을 설정합니다	<ul style="list-style-type: none"> 이 옵션을 선택하면 StorageGRID SNMP 에이전트가 트랩 및 알림 알림을 보냅니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 SNMP 에이전트는 읽기 전용 MIB 액세스를 지원하지만 SNMP 알림을 보내지 않습니다.
인증 트랩을 활성화합니다	<p>이 옵션을 선택하면 StorageGRID SNMP 에이전트가 잘못된 인증된 프로토콜 메시지를 수신하는 경우 인증 트랩을 보냅니다.</p>

커뮤니티 문자열을 입력합니다

SNMPv1 또는 SNMPv2c를 사용하는 경우 커뮤니티 문자열 섹션을 완료하십시오.

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

단계

1. 읽기 전용 커뮤니티 * 의 경우 IPv4 및 IPv6 에이전트 주소에서 읽기 전용 MIB 액세스를 허용하는 커뮤니티 문자열을 선택적으로 입력합니다.



StorageGRID 시스템의 보안을 유지하려면 커뮤니티 문자열로 "public"을 사용하지 마십시오. 이 필드를 비워 두면 SNMP 에이전트는 StorageGRID 시스템의 그리드 ID를 커뮤니티 문자열로 사용합니다.

각 커뮤니티 문자열은 최대 32자이고 공백 문자를 포함할 수 없습니다.

2. 추가 문자열을 추가하려면 * Add another community string * 을 선택합니다.

최대 5개의 문자열이 허용됩니다.

트랩 목적지를 작성하십시오

기타 구성 섹션의 트랩 대상 탭을 사용하여 StorageGRID 트랩 또는 알림 알림에 대한 하나 이상의 대상을 정의합니다. SNMP 에이전트를 활성화하고 * 저장 * 을 선택하면 StorageGRID는 경고가 트리거될 때 정의된 각 대상에 알림을 보냅니다. 지원되는 MIB-II 엔티티에 대해서도 표준 알림이 전송됩니다(예: ifdown 및 coldstart).

단계

1. 기본 트랩 커뮤니티 * 필드에 SNMPv1 또는 SNMPv2 트랩 대상에 사용할 기본 커뮤니티 문자열을 선택적으로 입력합니다.

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

◦ 기본 트랩 커뮤니티 * 는 최대 32자이며 공백 문자를 포함할 수 없습니다.

2. 트랩 대상을 추가하려면 * Create * 를 선택합니다.

3. 이 트랩 대상에 사용할 SNMP 버전을 선택합니다.

4. 선택한 버전에 대한 Create trap destination 양식을 작성합니다.

SNMPv1을 참조하십시오

SNMPv1을 버전으로 선택한 경우 이 필드를 작성합니다.

필드에 입력합니다	설명
유형	SNMPv1의 트랩이어야 합니다.
호스트	트랩을 수신할 IPv4 또는 IPv6 주소 또는 FQDN(정규화된 도메인 이름)입니다.
포트	다른 값을 사용해야 하는 경우를 제외하고 SNMP 트랩의 표준 포트인 162를 사용합니다.
프로토콜	TCP를 사용할 필요가 없는 경우 표준 SNMP 트랩 프로토콜인 UDP를 사용합니다.
커뮤니티 문자열	기본 트랩 커뮤니티(지정된 경우)를 사용하거나 이 트랩 대상에 대한 사용자 지정 커뮤니티 문자열을 입력합니다. 사용자 지정 커뮤니티 문자열은 최대 32자이며 공백을 포함할 수 없습니다.

SNMPv2c

SNMPv2c를 버전으로 선택한 경우 이 필드를 작성합니다.

필드에 입력합니다	설명
유형	목적지가 트랩에 사용되는지 또는 알림에 사용되는지 여부를 나타냅니다.
호스트	트랩을 수신할 IPv4 또는 IPv6 주소 또는 FQDN입니다.
포트	다른 값을 사용해야 하는 경우를 제외하고 SNMP 트랩의 표준 포트인 162를 사용합니다.
프로토콜	TCP를 사용할 필요가 없는 경우 표준 SNMP 트랩 프로토콜인 UDP를 사용합니다.
커뮤니티 문자열	기본 트랩 커뮤니티(지정된 경우)를 사용하거나 이 트랩 대상에 대한 사용자 지정 커뮤니티 문자열을 입력합니다. 사용자 지정 커뮤니티 문자열은 최대 32자이며 공백을 포함할 수 없습니다.

SNMPv3를 참조하십시오

SNMPv3을 버전으로 선택한 경우 이 필드를 작성합니다.

필드에 입력합니다	설명
유형	목적지가 트랩에 사용되는지 또는 알림에 사용되는지 여부를 나타냅니다.
호스트	트랩을 수신할 IPv4 또는 IPv6 주소 또는 FQDN입니다.
포트	다른 값을 사용해야 하는 경우를 제외하고 SNMP 트랩의 표준 포트인 162를 사용합니다.
프로토콜	TCP를 사용할 필요가 없는 경우 표준 SNMP 트랩 프로토콜인 UDP를 사용합니다.
USM 사용자입니다	<p>인증에 사용할 USM 사용자입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trap * 을 선택하면 권한 있는 엔진 ID가 없는 USM 사용자만 표시됩니다. • 알림 * 을 선택하면 권한 있는 엔진 ID가 있는 USM 사용자만 표시됩니다. • 사용자가 표시되지 않는 경우: <ul style="list-style-type: none"> i. 트랩 대상을 생성하고 저장합니다. ii. 로 이동합니다 USM 사용자를 생성합니다 사용자를 만듭니다. iii. Trap Destinations(트랩 대상) 탭으로 돌아가서 테이블에서 저장된 대상을 선택하고 * Edit(편집) * 를 선택합니다. iv. 사용자를 선택합니다.

5. Create * 를 선택합니다.

트랩 대상이 생성되어 테이블에 추가됩니다.

에이전트 주소를 만듭니다

필요에 따라 기타 구성 섹션의 상담원 주소 탭을 사용하여 하나 이상의 "수신 주소"를 지정합니다. SNMP 에이전트가 쿼리를 수신할 수 있는 StorageGRID 주소입니다.

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

단계

1. Create * 를 선택합니다.
2. 다음 정보를 입력합니다.

필드에 입력합니다	설명
인터넷 프로토콜	이 주소가 IPv4 또는 IPv6를 사용할지 여부를 나타냅니다. 기본적으로 SNMP는 IPv4를 사용합니다.
전송 프로토콜	이 주소가 UDP 또는 TCP를 사용할지 여부를 나타냅니다. 기본적으로 SNMP는 UDP를 사용합니다.
StorageGRID 네트워크	상담원이 수신 대기할 StorageGRID 네트워크 <ul style="list-style-type: none"> • 그리드, 관리 및 클라이언트 네트워크: SNMP 에이전트는 세 네트워크 모두에서 쿼리를 수신합니다. • 그리드 네트워크 • 관리자 네트워크 • 클라이언트 네트워크 <p>참고: 클라이언트 네트워크를 비보안 데이터에 사용하고 클라이언트 네트워크에 대한 에이전트 주소를 만드는 경우 SNMP 트래픽도 안전하지 않습니다.</p>
포트	선택적으로 SNMP 에이전트가 수신해야 하는 포트 번호입니다. SNMP 에이전트의 기본 UDP 포트는 161이지만 사용하지 않는 포트 번호를 입력할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 참고 *: SNMP 에이전트를 저장하면 StorageGRID가 자동으로 내부 방화벽에서 에이전트 주소 포트를 엽니다. 모든 외부 방화벽이 이러한 포트에 대한 액세스를 허용하는지 확인해야 합니다.

3. Create * 를 선택합니다.

상담원 주소가 생성되어 테이블에 추가됩니다.

USM 사용자를 생성합니다

SNMPv3을 사용하는 경우 Other configurations 섹션의 USM users 탭을 사용하여 MIB를 쿼리하거나 트랩 및 알림을 받을 권한이 있는 USM 사용자를 정의합니다.



SNMPv3_inform_destinations에 엔진 ID가 있는 사용자가 있어야 합니다.
SNMPv3_trap_destination은 엔진 ID를 가진 사용자를 가질 수 없습니다.

SNMPv1 또는 SNMPv2c만 사용하는 경우에는 이 단계가 적용되지 않습니다.

단계

1. Create * 를 선택합니다.

2. 다음 정보를 입력합니다.

필드에 입력합니다	설명
사용자 이름	이 USM 사용자의 고유한 이름입니다. 사용자 이름은 최대 32자이며 공백 문자를 포함할 수 없습니다. 사용자가 생성된 후에는 사용자 이름을 변경할 수 없습니다.
읽기 전용 MIB 액세스	이 옵션을 선택하면 이 사용자는 MIB에 대한 읽기 전용 액세스 권한이 있어야 합니다.
신뢰할 수 있는 엔진 ID입니다	이 사용자를 알림 대상에서 사용하는 경우 이 사용자에게 대한 신뢰할 수 있는 엔진 ID입니다. 공백 없이 10 - 64개의 16진수 문자(5 - 32바이트)를 입력합니다. 이 값은 알림을 위해 트랩 대상에서 선택될 USM 사용자에게 필요합니다. 트랩의 트랩 대상에서 선택할 USM 사용자에게는 이 값이 허용되지 않습니다. • 참고 *: 읽기 전용 MIB 액세스 * 를 선택한 경우에는 이 필드가 표시되지 않습니다. 읽기 전용 MIB 액세스 권한이 있는 USM 사용자는 엔진 ID를 가질 수 없기 때문입니다.
보안 수준	USM 사용자의 보안 수준: • * auth암호화 *: 이 사용자는 인증 및 개인 정보 보호(암호화)와 통신합니다. 인증 프로토콜 및 암호와 개인 정보 보호 프로토콜 및 암호를 지정해야 합니다. • * authNo암호화 *: 이 사용자는 개인 정보 보호 없이 인증과 통신합니다(암호화 없음). 인증 프로토콜과 암호를 지정해야 합니다.
인증 프로토콜	항상 지원되는 유일한 프로토콜(HMAC-SHA-96)인 SHA로 설정합니다.
암호	이 사용자가 인증에 사용할 암호입니다.
개인 정보 보호 프로토콜	authPriv * 를 선택하고 항상 AES로 설정한 경우에만 표시됩니다. 이 프로토콜은 지원되는 유일한 개인정보 보호 프로토콜입니다.
암호	authPriv * 를 선택한 경우에만 표시됩니다. 이 사용자가 개인 정보 보호를 위해 사용할 암호입니다.

3. Create * 를 선택합니다.

USM 사용자가 생성되어 테이블에 추가됩니다.

4. SNMP 에이전트 구성을 완료하면 * Save * 를 선택합니다.

새 SNMP 에이전트 구성이 활성화됩니다.

SNMP 에이전트를 업데이트합니다

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

시작하기 전에

- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인했습니다 ["지원되는 웹 브라우저"](#).
- 을(를) 보유하고 있습니다 ["루트 액세스 권한"](#).

이 작업에 대해

을 참조하십시오 ["SNMP 에이전트를 구성합니다"](#) SNMP 에이전트 페이지의 각 필드에 대한 자세한 내용은 각 탭에서 변경한 내용을 적용하려면 페이지 맨 아래에 있는 * 저장 * 을 선택해야 합니다.

단계

1. 구성 * > * 모니터링 * > * SNMP 에이전트 * 를 선택합니다.

SNMP 에이전트 페이지가 나타납니다.

2. 모든 그리드 노드에서 SNMP 에이전트를 비활성화하려면 * Enable SNMP * 확인란을 선택 취소하고 * Save * 를 선택합니다.

SNMP 에이전트를 다시 활성화하면 이전의 모든 SNMP 구성 설정이 유지됩니다.

3. 필요한 경우 기본 구성 섹션의 정보를 업데이트합니다.

- a. 필요에 따라 * 시스템 연락처 * 및 * 시스템 위치 * 를 업데이트합니다.
- b. 필요에 따라 StorageGRID SNMP 에이전트가 트랩 및 알림 알림을 전송할지 여부를 제어하려면 * SNMP 에이전트 알림 활성화 * 확인란을 선택하거나 선택 취소합니다.

이 확인란의 선택을 취소하면 SNMP 에이전트는 읽기 전용 MIB 액세스를 지원하지만 SNMP 알림을 보내지 않습니다.

- c. 필요에 따라 * 인증 트랩 활성화 * 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 StorageGRID SNMP 에이전트가 잘못된 인증된 프로토콜 메시지를 받을 때 인증 트랩을 전송할지 여부를 제어합니다.
4. SNMPv1 또는 SNMPv2c를 사용하는 경우 선택적으로 커뮤니티 문자열 섹션에서 * 읽기 전용 커뮤니티 * 를 업데이트하거나 추가합니다.
 5. 트랩 대상을 업데이트하려면 Other configuration(기타 구성) 섹션에서 Trap Destinations(트랩 대상) 탭을 선택합니다.

이 탭을 사용하여 StorageGRID 트랩 또는 알림 알림에 대한 하나 이상의 대상을 정의합니다. SNMP 에이전트를 활성화하고 * 저장 * 을 선택하면 StorageGRID는 경고가 트리거될 때 정의된 각 대상에 알림을 보냅니다. 지원되는 MIB-II 엔티티에 대해서도 표준 알림이 전송됩니다(예: ifdown 및 coldstart).

입력할 항목에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["트랩 대상을 생성합니다"](#).

- 필요한 경우 기본 트랩 커뮤니티를 업데이트하거나 제거합니다.

기본 트랩 커뮤니티를 제거하는 경우 먼저 기존 트랩 대상이 사용자 지정 커뮤니티 문자열을 사용하는지 확인해야 합니다.

- 트랩 대상을 추가하려면 * Create * 를 선택합니다.
- 트랩 대상을 편집하려면 라디오 버튼을 선택하고 * 편집 * 을 선택합니다.
- 트랩 대상을 제거하려면 라디오 버튼을 선택하고 * 제거 * 를 선택합니다.
- 변경 내용을 적용하려면 페이지 맨 아래에 있는 * 저장 * 을 선택합니다.

6. 상담원 주소를 업데이트하려면 기타 구성 섹션에서 상담원 주소 탭을 선택합니다.

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

입력할 항목에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["에이전트 주소를 만듭니다"](#).

- 상담원 주소를 추가하려면 * 생성 * 을 선택합니다.
- 상담원 주소를 편집하려면 라디오 버튼을 선택하고 * 편집 * 을 선택합니다.
- 상담원 주소를 제거하려면 라디오 단추를 선택하고 * 제거 * 를 선택합니다.
- 변경 내용을 적용하려면 페이지 맨 아래에 있는 * 저장 * 을 선택합니다.

7. USM 사용자를 업데이트하려면 Other configuration(기타 구성) 섹션에서 USM users(USM 사용자) 탭을 선택합니다.

이 탭을 사용하여 MIB를 쿼리하거나 트랩 및 알림을 받을 권한이 있는 USM 사용자를 정의합니다.

입력할 항목에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["USM 사용자를 생성합니다"](#).

- USM 사용자를 추가하려면 * Create * 를 선택합니다.
- USM 사용자를 편집하려면 라디오 버튼을 선택하고 * 편집 * 을 선택합니다.

기존 USM 사용자의 사용자 이름을 변경할 수 없습니다. 사용자 이름을 변경해야 하는 경우 사용자를 제거하고 새 사용자 이름을 만들어야 합니다.



사용자의 신뢰할 수 있는 엔진 ID를 추가 또는 제거하고 해당 사용자가 현재 대상에 대해 선택된 경우 대상을 편집하거나 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 SNMP 에이전트 구성을 저장할 때 유효성 검사 오류가 발생합니다.

- USM 사용자를 제거하려면 라디오 버튼을 선택하고 * 제거 * 를 선택합니다.



제거한 사용자가 트랩 대상에 대해 현재 선택된 경우 대상을 편집하거나 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 SNMP 에이전트 구성을 저장할 때 유효성 검사 오류가 발생합니다.

- 변경 내용을 적용하려면 페이지 맨 아래에 있는 * 저장 * 을 선택합니다.

8. SNMP 에이전트 구성을 업데이트했으면 * Save * 를 선택합니다.

MIB 파일에 액세스합니다

MIB 파일에는 그리드의 노드에 대한 관리되는 리소스 및 서비스의 속성에 대한 정의 및 정보가 들어 있습니다. StorageGRID에 대한 객체 및 알림을 정의하는 MIB 파일에 액세스할 수 있습니다. 이러한 파일은 그리드를 모니터링하는 데 유용할 수 있습니다.

을 참조하십시오 ["SNMP 모니터링을 사용합니다"](#) SNMP 및 MIB 파일에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

MIB 파일에 액세스합니다

MIB 파일에 액세스하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. 구성 * > * 모니터링 * > * SNMP 에이전트 * 를 선택합니다.
2. SNMP 에이전트 페이지에서 다운로드할 파일을 선택합니다.
 - * NetApp-StorageGrid-MIB.txt *: 모든 관리 노드에서 액세스할 수 있는 알림 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 위치에서 MIB 파일에 액세스할 수도 있습니다.
`/usr/share/snmp/mibs`

3. MIB 파일에서 StorageGRID OID를 추출하려면:

a. StorageGRID MIB 루트의 OID를 가져옵니다.

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

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

a. 전체 트리에서 StorageGRID OID에 대한 grep(사용 `paste` 선을 합치는 방법):

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



를 클릭합니다 `snmptranslate` 명령에는 MIB 탐색에 유용한 여러 옵션이 있습니다. 이 명령은 모든 StorageGRID 노드에서 사용할 수 있습니다.

MIB 파일 내용

모든 객체는 StorageGRID OID 아래에 있습니다.

개체 이름	OID(개체 ID)	설명
iso.org.dod.internet 참조하십시오. 를 누릅니다 프라이빗, 엔터프라이즈. 를 누릅니다 NetApp.StorageGrid	1.3.6.1.4.1.789.28669	NetApp StorageGRID 엔터티용 MIB 모듈

MIB 개체

개체 이름	OID(개체 ID)	설명
활성 경고 수	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.1.3	활성 경고 테이블의 활성 경고 수입니다.
활성 경고 테이블	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.1.4	StorageGRID의 활성 경고 테이블
활성 경고 ID입니다	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.1.4.1.1	알림의 ID입니다. 현재 활성 알림 집합에서 고유한 항목만 표시됩니다.
활성 경고 이름	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.1.4.1.2	알림의 이름입니다.
활성 경고 인스턴스	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.1.4.1.3	알림을 생성한 엔터티의 이름, 일반적으로 노드 이름입니다.
활성 경고 심각도	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.1.4.1.4	알림의 심각도입니다.
활성 경고 시작 시간	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.1.4.1.5	알림이 트리거된 날짜 및 시간입니다.

알림 유형(트랩)

모든 알림은 varbind로 다음 변수를 포함합니다.

- 활성 경고 ID입니다
- 활성 경고 이름
- 활성 경고 인스턴스
- 활성 경고 심각도
- 활성 경고 시작 시간

알림 유형입니다	OID(개체 ID)	설명
활성 MinorAlert	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.0.6	경미하게 심각도가 있는 경고
활성 MajorAlert	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.0.7	심각도를 나타내는 경고입니다

알림 유형입니다	OID(개체 ID)	설명
활성 CriticalAlert	1.3.6.1.4.1. 를 누릅니다 789.28669.0.8	심각도를 나타내는 경고입니다

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.