Firepower 1000/2100 용 SNMP

이 장에서는 Firepower 1000/2100용 SNMP를 구성하는 방법을 설명합니다.

- Firepower 1000/2100 시리즈용 SNMP 정보, 1 페이지
- Firepower 1000/2100용 SNMP 활성화 및 SNMP 속성 구성, 1 페이지
- Firepower 1000 /2100용 SNMP 트랩 생성, 3 페이지
- Firepower 1000/2100에 대한 SNMP 사용자 생성, 4 페이지

Firepower 1000/2100 시리즈용 SNMP 정보

단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP)은 SNMP 관리자 및 에이전트 간 통신에 메시지 형식을 제공하는 애플리케이션 레이어 프로토콜입니다. SNMP는 네트워크에 있는 디바이스의 모니터링 및 관리에 사용되는 표준화된 프레임워크 및 공통 언어를 제공합니다.

SNMP 프레임워크는 다음 3가지 항목으로 구성됩니다.

- SNMP 관리자 — SNMP를 사용하는 네트워크 디바이스의 활동을 제어하고 모니터링하는 데 쓰이는 시스템.
- SNMP 에이전트 - Firepower 섀시의 데이터를 유지 관리하고 필요 시 데이터를 SNMP 관리자에 보고하는 Firepower 1000/2100 섀시에 포함된 소프트웨어 구성 요소입니다. Firepower 섀시는 MIB 컬렉션 및 에이전트를 포함합니다. SNMP 에이전트를 활성화하고 관리자와 에이전트 간의 관계를 생성하려면 Firepower Management Center에서 SNMP를 활성화하고 구성합니다.
- MIB(managed information base) - SNMP 에이전트에 있는 관리되는 개체의 모음.

Firepower 1000 /2100 섀시는 SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3를 지원합니다. SNMPv1 및 SNMPv2c는 모두 보안 커뮤니티 기반 양식을 사용합니다.

Firepower 1000/2100용 SNMP 활성화 및 SNMP 속성 구성

참고 이 절차는 Firepower 2100 및 Firepower 1000 시리즈 디바이스에만 적용됩니다.

프로시저

단계 **1** **Devices(**디바이스**)** > **Device Management(**디바이스 관리**)**를 선택합니다.

단계 **2** **SNMP**를 클릭합니다.

단계 **3** 다음 필드를 입력합니다.

이름	설명
Admin State(관리 상태**)** 체크 박스	SNMP 활성화 또는 비활성화 여부. 시스템에 SNMP 서버와의 통합이 포함된 경우에만 이 서비스를 활성화합니다.
Port(포트**)** 필드	Firepower 섀시가 SNMP 호스트와 통신할 때 사용하는 포트입니다. 기본 포트를 변경할 수 없습니다.
Community(커뮤니티**)** 필드	Firepower 섀시가 SNMP 호스트에 전송하는 모든 트랩 메시지에 포함되는 기본 SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 이름 또는 SNMP v3 사용자 이름입니다. 영숫자 문자열은 1자~32자로 입력합니다. @(at 기호), \(백슬래시), "(큰 따옴표), ? (물음표) 또는 공백을 사용하지 마십시오. 기본값은 **`public`**입니다. **Community(**커뮤니티**)** 필드가 이미 설정된 경우 빈 필드 오른쪽의 텍스트에 **Set: Yes(**설정**:** 예**)**가 표시됩니다. **Community(**커뮤니티**)** 필드에 아직 값이 채워지지 않은 경우 빈 필드 오른쪽의 텍스트에 **Set: No(**설정**:** 아니요**)**가 표시됩니다.
System Administrator Name(시스템 관리자 이름**)** 필드	SNMP 구현을 책임지는 담당자입니다. 이메일 주소, 이름, 전화 번호 등 최대 255자의 문자열로 입력합니다.
Location(위치**)** 필드	SNMP 에이전트(서버)가 실행되는 호스트의 위치입니다. 최대 510자의 영숫자 문자열을 입력합니다.

단계 **4** **Save(**저장**)**를 클릭합니다.

다음에 수행할 작업

SNMP 트랩 및 사용자를 생성합니다.

Firepower 1000 /2100용 SNMP 트랩 생성

참고 이 절차는 Firepower 2100 및 Firepower 1000 시리즈 디바이스에만 적용됩니다

프로시저

단계 **1** **Devices(**디바이스**)** > **Device Management(**디바이스 관리**)**를 선택합니다.

단계 **2** **SNMP**를 클릭합니다.

단계 **3** **SNMP Traps(SNMP** 트랩**)** 영역에서 **Add(**추가**)**를 클릭합니다.

단계 **4** **SNMP Trap Configuration(SNMP** 트랩 설정**)** 대화 상자에서 다음 필드를 입력합니다.

이름	설명
Host Name(호스트 이름**)** 필드	Firepower 새시가 트랩을 전송해야 하는 SNMP 호스트의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
Community(커뮤니티**)** 필드	Firepower 새시가 SNMP 호스트에 트랩을 전송할 때 포함하는 SNMP v1 또는 v2 커뮤니티 이름 또는 SNMP v3 사용자 이름입니다. 이것은 SNMP 서비스를 위해 구성된 커뮤니티 또는 사용자 이름과 동일해야 합니다. 영숫자 문자열은 1자~32자로 입력합니다. @(at 기호), \(백슬래시), "(큰 따옴표), ? (물음표) 또는 공백을 사용하지 마십시오.
Port(포트**)** 필드	Firepower 새시가 트랩을 위해 SNMP 호스트와 통신하는 포트입니다. 1 ~ 65535 범위의 정수를 입력합니다.
Version(버전**)** 필드	트랩에 사용되는 SNMP 버전 및 모델입니다. 다음 중 하나일 수 있습니다. • **V1** • **V2** • **V3**
Type(유형**)** 필드	버전을 **V2** 또는 **V3**로 선택한 경우 트랩 유형이 전송됩니다. 다음 중 하나일 수 있습니다. • 트랩 • **Informs**

이름	설명
Privilege(권한**)** 필드	버전을 **V3**로 선택한 경우 권한이 트랩과 연결되어 있습니다. 다음 중 하나일 수 있습니다. • **Auth** — 인증하지만 암호화 없음 • **Noauth** — 인증 또는 암호화 없음 • **Priv** — 인증 및 암호화

단계 **5** **OK(**확인**)**를 클릭하여 **SNMP Trap Configuration(SNMP** 트랩 구성**)** 대화 상자를 닫습니다.

단계 **6** **Save(**저장**)**를 클릭합니다.

Firepower 1000/2100에 대한 SNMP 사용자 생성

참고 이 절차는 Firepower 2100 및 Firepower 1000 시리즈 디바이스에만 적용됩니다

프로시저

단계 **1** **Devices(**디바이스**)** > **Device Management(**디바이스 관리**)**를 선택합니다.

단계 **2** **SNMP**를 클릭합니다.

단계 **3** **SNMP Users Configuration(SNMP** 사용자 설정**)** 영역에서 **Add(**추가**)**를 선택합니다.

단계 **4** **SNMP User Configuration(SNMP** 사용자 설정**)** 대화 상자에서 다음 필드를 입력합니다.

이름	설명
사용자 이름 필드	SNMP 사용자에게 할당된 사용자 이름입니다. 최대 32개의 문자 또는 숫자를 입력합니다. 이름은 문자로 시작해야 하며 _(밑줄), . (마침표), @(at 기호) 및 -(하이픈)을 지정할 수 있습니다.
Auth Algorithm Type(인증 알고리즘 유형**)** 필드	권한 부여 유형: **SHA**.

이름	설명
USe AES-128(AES-128 사용**)** 체크상자	이 확인란을 선택한 경우, 해당 사용자는 AES-128 암호화를 사용합니다. 참고 SNMPv3는 DES를 지원하지 않습니다. AES-128 상자를 선택하지 않은 상태로 두면 프라이버시 암호화가 수행되지 않으며, 설정된 프라이버시 비밀번호가 적용되지 않습니다.
Authentication Password(인증 비밀번호**)** 필드	사용자의 비밀번호입니다.
Confirm(확인**)** 필드	확인을 위해 다시 한 번 입력하는 비밀번호입니다.
Encryption Password(암호화된 비밀번호**)** 필드	사용자의 비공개 비밀번호입니다.
Confirm(확인**)** 필드	확인을 위해 다시 한 번 입력하는 프라이버시 비밀번호입니다.

단계 **5** **OK(**확인**)**를 클릭하여 **SNMP User Configuration(SNMP** 사용자 구성**)** 대화 상자를 닫습니다.

단계 **6** **Save(**저장**)**를 클릭합니다.

번역에 관하여
Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.