SPA100 Series에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 설정 구성

목표

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 네트워크 상의 디바이스를 모니터링 및 제어하고 컨피그레이션을 유지 관리하는 데 사용되는 툴입니다.통계 수집, 성능 및 보안을 통해 네트워크 문제를 신속하게 해결할 수 있습니다.SNMP 관리 네트워크는 관리되는 디바이스, 에이전트 및 네트워크 관리자로 구성됩니다.관리되는 디바이스는 SNMP 기능을 지원하는 디바이스입니다.에이전트는 관리되는 디바이스의 SNMP 소프트웨어입니다.네트워크 관리자는 SNMP 에이전트로부터 데이터를 수신하는 엔티티입니다.SNMP 알림을 보려면 SNMP v3 관리자 프로그램을 설치해야 합니다.디바이스에서 사용자는 트랩 컨피그레이션 설정을 조정할 수 있습니다.트랩은 네트워크에서 오류가 발생할 때 특정 IP 주소로 전송되는 오류 메시지입니다.

이 문서의 목적은 SPA100 Series ATA(Analog Telephone Adapter)에서 SNMP 설정을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

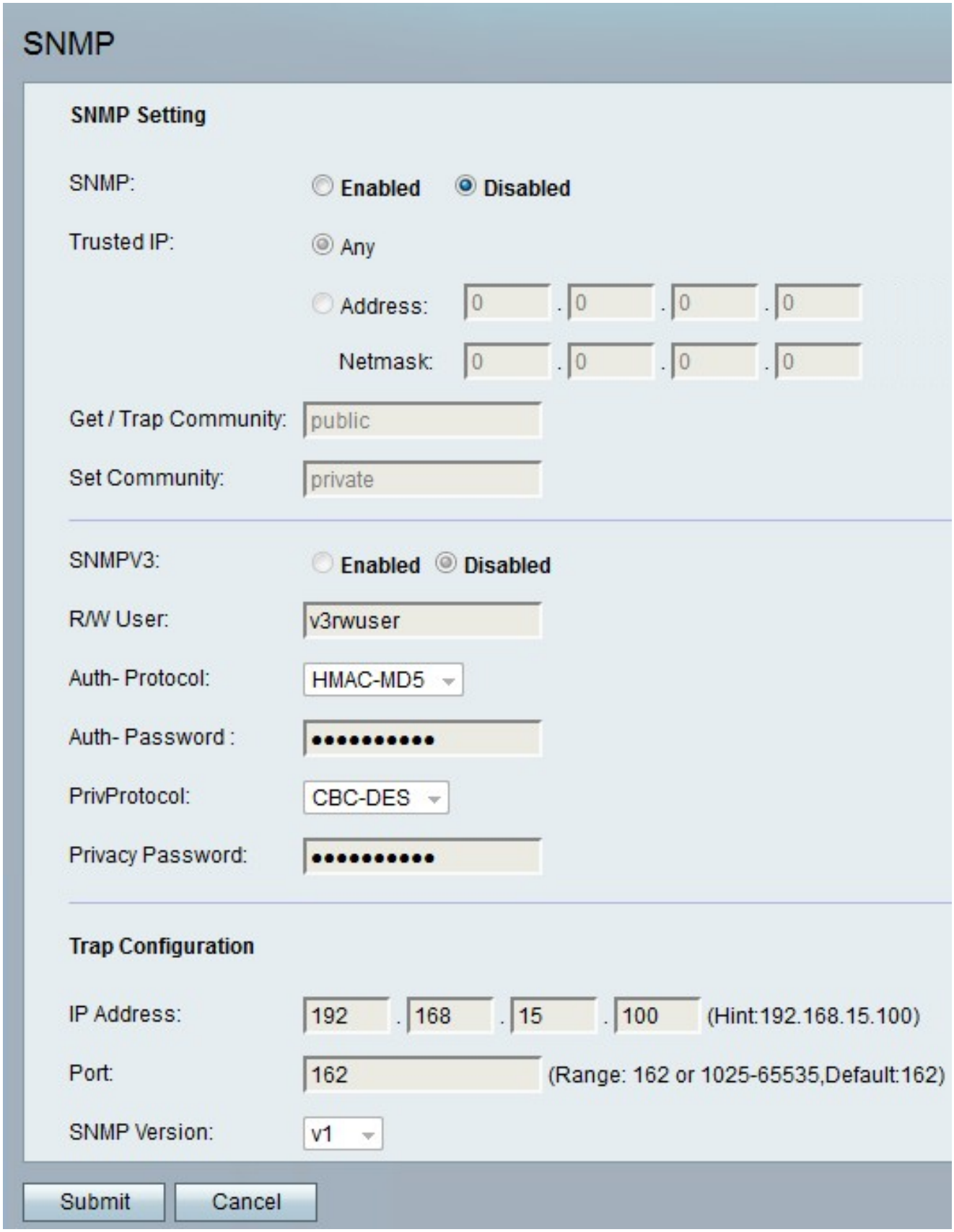
·SPA100 Series Analog Telephone Adapter

소프트웨어 버전

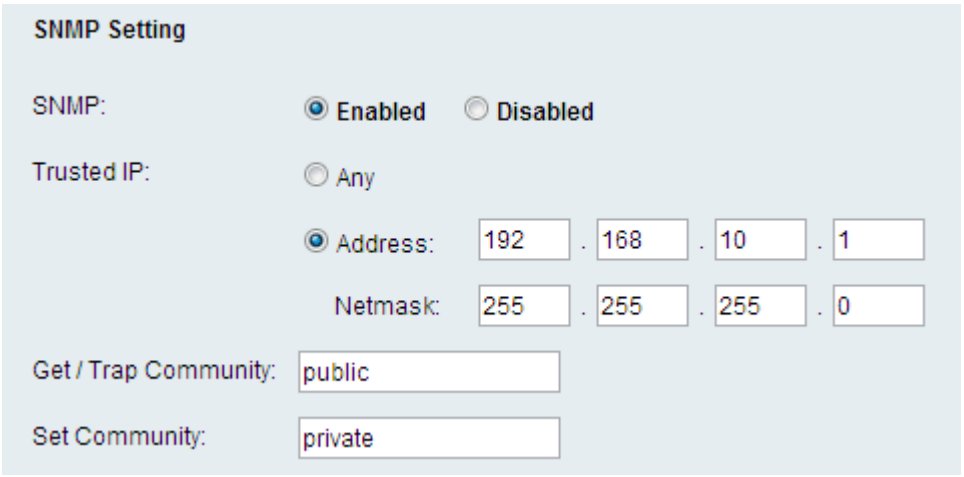
·v1.1.0

SNMP 컨피그레이션

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) **> Management(관리) > SNMP**를 선택합니다.SNMP 페이지가 열립니다.



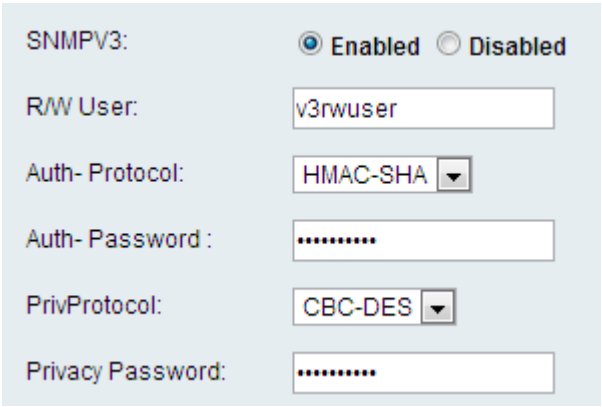
2단계. *SNMP* 필드의 오른쪽에서 **Enabled** 라디오 버튼을 클릭하여 SNMP를 활성화하거나 Disabled 라디오 버튼을 클릭하여 디바이스에서 SNMP를 비활성화합니다.



3단계. Trusted *IP* 필드에서 **Any**(모두)를 클릭하여 SNMP를 통해 IP 주소에서 ATA에 액세스하도록 허용하거나 Address(주소)를 클릭하여 SNMP를 통해 ATA에 액세스할 수 있도록 합니다.

4단계. *Get Community*(커뮤니티 가져오기) 필드에 SNMP 커뮤니티에서 GET 명령의 비밀번호 역할을 하는 구문을 입력합니다.

5단계. Set *Community*(커뮤니티 설정) 필드에 SNMP 커뮤니티에서 SET 명령의 비밀번호 역할을 하는 구문을 입력합니다.



6단계. SNMPV3은 SNMP를 더욱 안전하게 구현합니다.또한 고급 인증 및 암호화 메커니즘을 사용하여 인증된 디바이스만 SNMP를 통해 네트워크 디바이스에 읽고 쓸 수 있도록 합니다 .SNMPv3을 사용하려면 **Enabled** 라디오 버튼을 클릭하거나 Disabled 라디오 버튼을 클릭하여 비활성화합니다.

7단계. *R/W 사용자* 필드에 SNMPv3 인증을 위한 사용자 이름을 입력합니다.

8단계. *Auth-Protocol* 드롭다운 목록에서 SNMPv3에 대한 인증 프로토콜을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

·MD5 — MD5(Message-Digest 5)는 입력을 받아 입력의 128비트 메시지 다이제스트를 생성하는 알고리즘입니다.

·SHA — SHA(Secure Hash Algorithm)는 입력을 받아 입력의 160비트 메시지 다이제스트를 생성하는 알고리즘입니다.

참고:HMAC-SHA는 HMAC-MD5보다 더 안전한 것으로 간주되며 권장됩니다.

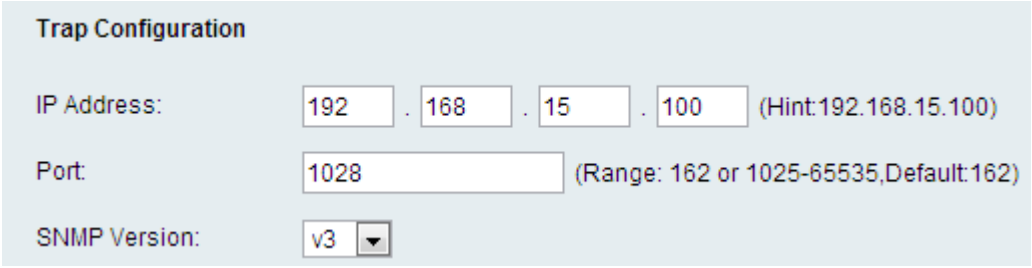
9단계. Auth-*Password* 필드에 인증을 위한 비밀번호를 입력합니다.

10단계. PrivProtocol 드롭다운 목록에서 프라이버시 인증 프로토콜을 선택합니다.데이터를 보호하려면 사용자에게 프라이버시 기능이 있어야 합니다.사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

·없음 — 개인 정보 알고리즘이 사용되지 않습니다.메시지 데이터는 암호화되지 않은 상태로 전송됩니다.

·CBC-DES — 이 옵션은 DES 암호화를 사용하여 메시지 데이터를 암호화합니다.

11단계. Privacy *Password*(프라이버시 비밀번호) 필드에 프라이버시 인증 프로토콜의 비밀번호를 입력합니다.



12단계. *IP Address* 필드에 트랩 메시지를 수신할 IP 주소를 입력합니다.

13단계. *Port* 필드에 트랩 메시지를 수신할 포트 번호를 입력합니다.기본 포트는 162입니다.

14단계. *SNMP Version(SNMP 버전)* 드롭다운 목록에서 트랩 메시지를 찾는 데 사용할 SNMP 버전을 선택합니다.사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

·v1 — SNMPv1 트랩을 사용합니다.SNMPv1 트랩은 커뮤니티 문자열을 사용하여 트랩 메시지를 인증하며 데이터를 암호화하지 않습니다.

·v2 — SNMPv2 트랩을 사용합니다.SNMPv2 트랩은 커뮤니티 문자열을 사용하여 트랩 메시지를 인증하며 데이터를 암호화하지 않습니다.

·v3 — SNMPv3 트랩을 사용합니다.SNMPv3 트랩은 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 트랩 소스를 인증하고 트랩 데이터를 암호화하도록 설정할 수 있습니다.이 옵션을 사용하려면 6단계에서 설명한 대로 SNMPv3을 활성화하고 구성해야 합니다.

15단계. **제출을** 클릭하여 변경 사항을 적용하거나 **취소**를 클릭하여 취소합니다.