

WAP361 및 WAP150에서 일반 SNMP 설정 구성

목표

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 네트워크 관리, 문제 해결 및 유지 관리에 사용되는 프로토콜입니다. SNMP는 다음과 같은 두 가지 키 소프트웨어의 도움을 받아 정보를 기록, 저장 및 공유합니다. 관리자 디바이스에서 실행되는 NMS(Network Management System) 및 관리되는 디바이스에서 실행되는 에이전트. WAP361 및 WAP150은 SNMPv2c 및 SNMPv3을 지원합니다.

SNMPv2c는 향상된 보안 및 오류 처리 지원을 통해 원래 SNMP와 유사합니다. 이러한 개선에는 다양한 유형의 오류를 구별하는 확장된 오류 코드가 포함됩니다. 모든 유형의 오류는 SNMPv1의 단일 오류 코드를 통해 보고됩니다.

SNMPv3는 인증, 프라이버시, 권한 부여, 액세스 제어 등의 새로운 보안 기능을 제공하여 두 번째 릴리스된 버전을 개선했습니다.

이 문서에서는 WAP361 및 WAP150에서 일반 SNMP 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- WAP300 Series — WAP361
- WAP100 시리즈 — WAP150

소프트웨어 버전

- 1.0.0.16

SNMP 일반 설정

1단계. 액세스 포인트 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 SNMP > 일반을 선택합니다.



2단계. Global Settings(전역 설정) 영역에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 SNMP를 활성화합니다.

General

Global Settings

SNMP: Enable

UDP Port: (Range:1025-65535, Default: 161)

3단계. *UDP Port* 필드에 UDP 포트 번호를 입력합니다. SNMP 에이전트는 이 포트에서 액세스 요청을 확인합니다. 기본 포트는 161입니다.

General

Global Settings

SNMP: Enable

UDP Port: (Range:1025-65535, Default: 161)

시간 절약: SNMPv2 구성이 필요하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰고 [11단계로 이동합니다](#).

4단계. *읽기 전용 커뮤니티* 필드에 1~256의 영숫자 문자로 된 읽기 전용 커뮤니티 이름을 입력합니다. 커뮤니티 이름은 SNMP 에이전트에서 데이터를 요청할 수 있는 네트워크의 장치를 제한하기 위해 단순한 인증 메커니즘 또는 비밀번호로 작동하는 사용자 정의 이름입니다. 요청 패킷에서 발신자가 보낸 커뮤니티 문자열은 에이전트 디바이스의 커뮤니티 문자열과 일치해야 합니다. 읽기 전용의 기본 문자열은 `cisco_public`입니다.

참고: 읽기 전용 비밀번호는 정보를 검색할 수 있는 권한을 제공합니다.

SNMPv2c Settings

Read-only Community:

Read-write Community:

5단계. Read-write Community 필드에 허용되는 SNMP 집합 작업에 대해 1~256의 영숫자 문자를 사용하여 읽기-쓰기 커뮤니티 이름을 입력합니다. 이 커뮤니티 이름으로 자신을 식별하는 디바이스의 요청만 허용됩니다. 기본값은 `cisco_private`입니다. 이 비밀번호는 에이전트에서 정보를 검색하고 해당 에이전트 디바이스의 설정을 수정할 수 있도록 하는 비밀번호입니다.

참고: 보안 위협을 피하기 위해 두 비밀번호를 모두 사용자 정의 비밀번호로 변경하는 것이 좋습니다.

SNMPv2c Settings

Read-only Community:

Read-write Community:

6단계. 관리 스테이션 라디오 버튼에서 모두 또는 사용자 정의 중에서 선택하여 관리 스테이션 환경설정을 선택합니다. 관리 스테이션은 MIB(Management Information Base)의 값을 모니터링하고 업데이트합니다.

참고: 아래 이미지에 예로 선택된 옵션은 사용자 정의입니다.

모두 — 네트워크의 모든 스테이션에서 SNMP를 통해 관리 스테이션으로 WAP(Wireless

Access Point)에 액세스할 수 있습니다.이 옵션을 선택한 경우 [8단계](#)로 진행합니다.

사용자 정의 — 특정 스테이션 또는 스테이션 그룹에 대한 액세스를 제한합니다.

Management Station: All User Defined

NMS IPv4 Address/Name: (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostn

NMS IPv6 Address/Name: (xxxx:xxxx

7단계. NMSIPv4 Address/Name 및 NMS IPv6 Address/Name 필드에서 요청을 실행, 가져오기 및 설정할 수 있는 NMS의 IPv4 또는 IPv6 주소, DNS 호스트 이름 또는 서브넷을 각각 입력합니다.NMS는 관리되는 디바이스를 모니터링하고 제어하는 애플리케이션을 실행하는 관리 스테이션을 말합니다.

참고:NMS IPv4 주소 192.168.1.241은 아래 이미지에 예제로 사용됩니다.

Management Station: All User Defined

NMS IPv4 Address/Name: (xxx.xxx.xxx.xx / H

NMS IPv6 Address/Name: xxx

8단계. Trap Community(트랩 커뮤니티) 필드에 SNMP 트랩과 연결된 전역 커뮤니티 이름을 입력합니다.유효한 범위는 1~60자의 영숫자 및 특수 문자입니다.아래 이미지에서 TrapCommunity가 예제로 사용됩니다.

참고:트랩은 에이전트 정보를 포함하는 상담원 간 알림입니다.디바이스에서 전송된 트랩은 커뮤니티 이름으로 입력된 문자열을 사용합니다.

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: Range: 1 - 60 Charact

Trap Destination Table	
Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4	192.168.1.254
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4	snmptraps.foo.com
<input type="checkbox"/> IPv4	

Save

9단계. Trap Destination Table(트랩 대상 테이블) 영역에서 확인란을 선택하고 Host IP Address Type(호스트 IP 주소 유형) 드롭다운 목록에서 IPv4와 IPv6 중 하나를 선택합니다.

참고:아래 예에서 처음 두 상자는 Host IP Address Type(호스트 IP 주소 유형)으로 설정된 두 IPv4로 확인되었습니다.

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: (Range: 1 - 60 Charac

Trap Destination Table	
Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text" value="snmptraps.foo.com"/>
<input type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text"/>

10단계. Hostname /IP Address 필드에 SNMP 트랩을 수신할 최대 3개의 호스트의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

참고:아래 이미지에서 IP 주소와 호스트 이름이 예제로 입력되었습니다.

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: (Range: 1 - 60 Charac

Trap Destination Table	
Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text" value="snmptraps.foo.com"/>
<input type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text"/>

11단계. 저장을 클릭합니다.

SNMPv2c Trap Settings

Trap Community: (Range: 1 - 60 Charac

Trap Destination Table	
Host IP Address Type	Hostname/IP Address
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
<input checked="" type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text" value="snmptraps.foo.com"/>
<input type="checkbox"/> IPv4 ▼	<input type="text"/>

WAP에서 SNMP 일반 설정을 구성했습니다.

일반 설정 단순 네트워크 관리 프로토콜에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 링크를 클릭하십시오.

- [WAP121 및 WAP321 액세스 포인트의 SNMP\(Simple Network Management Protocol\) 일반 설정](#)

- [WAP551 및 WAP561 액세스 포인트의 SNMP\(Simple Network Management Protocol\) 일반 설정 구성](#)