

RV34x Series 라우터에서 SNMP(Simple Network Management Protocol) 설정 구성

목표

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 네트워크 관리, 문제 해결 및 유지 관리에 사용됩니다. SNMP는 두 가지 주요 소프트웨어의 도움을 받아 정보를 기록, 저장 및 공유합니다. 관리자 디바이스에서 실행되는 네트워크 관리 시스템(NMS)과 관리되는 디바이스에서 실행되는 에이전트 RV34x Series 라우터는 SNMP 버전 1, 2 및 3을 지원합니다.

SNMP v1은 특정 기능이 없고 TCP/IP 네트워크에서만 작동하는 SNMP의 원래 버전입니다. 반면 SNMP v2는 v1의 향상된 반복입니다. SNMP v1 및 v2c는 SNMPv1 또는 SNMPv2c를 사용하는 네트워크에서만 선택해야 합니다. SNMP v3는 SNMP의 최신 표준이며 SNMP v1 및 v2c의 많은 문제를 해결합니다. 특히 v1 및 v2c의 많은 보안 취약점을 해결합니다. 또한 SNMP v3에서는 관리자가 하나의 공통 SNMP 표준으로 이동할 수 있습니다.

이 문서에서는 RV34x Series 라우터에서 SNMP 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- RV34x 시리즈

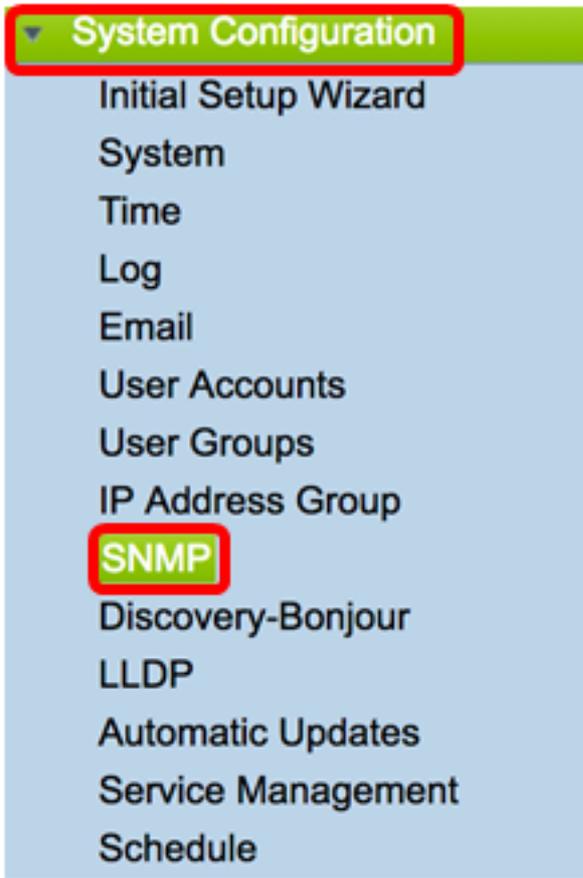
소프트웨어 버전

- 1.0.1.16

RV34x Series 라우터에서 SNMP 설정 구성

SNMP 설정 구성

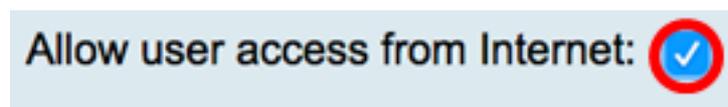
1단계. 라우터의 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 System Configuration(시스템 컨피그레이션) > SNMP를 선택합니다.



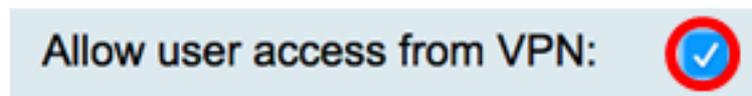
2단계. SNMP를 활성화하려면 **SNMP Enable** 확인란을 선택합니다.



3단계. (선택 사항) **Enable user access from Internet(인터넷에서 사용자 액세스 허용)** 확인란을 선택하여 Cisco FindIT Network Management와 같은 관리 애플리케이션을 통해 네트워크 외부에서 인증된 사용자 액세스를 허용합니다.



4단계. (선택 사항) **Allow user access from VPN(VPN에서 사용자 액세스 허용)** 확인란을 선택하여 VPN에서 인증된 액세스를 허용합니다.

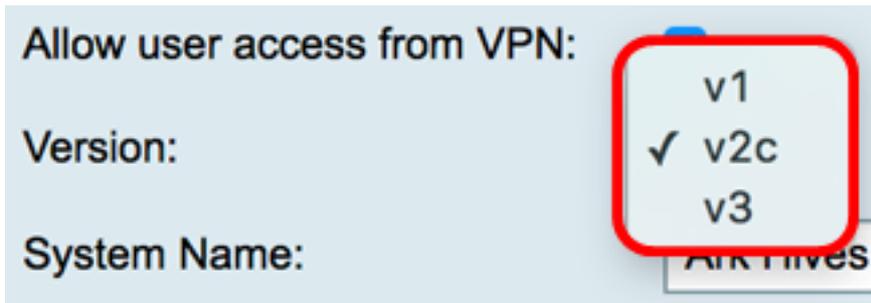


5단계. Version 드롭다운 메뉴에서 네트워크에서 사용할 SNMP 버전을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- v1 — 가장 안전하지 않은 옵션입니다. 커뮤니티 문자열에 일반 텍스트를 사용합니다.
- v2c — SNMPv2c에서 제공하는 향상된 오류 처리 지원에는 다양한 유형의 오류를 구별하는 확장된 오류 코드가 포함됩니다. 모든 유형의 오류는 SNMPv1의 단일 오류 코드를 통해 보고됩니다.
- v3 — SNMPv3은 사용자 및 사용자가 상주하는 그룹에 대해 인증 전략이 설정된 보안 모델입니다. 보안 레벨은 보안 모델 내에서 허용되는 보안 레벨입니다. 보안 모델과 보안 레벨의 조합을

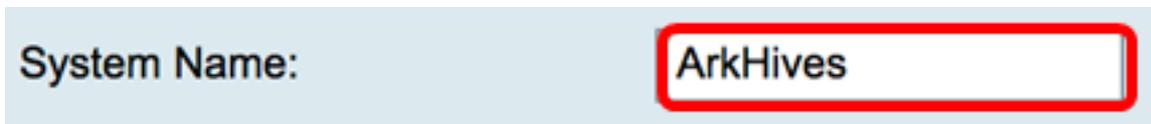
통해 SNMP 패킷을 처리할 때 어떤 보안 메커니즘을 사용할지 결정합니다.

참고:이 예에서는 v2c가 선택됩니다.



6단계. *System Name*(시스템 이름) 필드에 네트워크 관리 애플리케이션을 더 쉽게 식별할 수 있도록 라우터의 이름을 입력합니다.

참고:이 예제에서는 ArkEnve를 시스템 이름으로 사용합니다.



7단계. *System Contact*(시스템 연락처) 필드에 긴급 상황 시 라우터와 식별할 개인 또는 관리자의 이름을 입력합니다.

참고:이 예에서는 Noah가 시스템 연락처로 사용됩니다.



8단계. *System Location*(시스템 위치) 필드에 라우터의 위치를 입력합니다.따라서 관리자가 훨씬 쉽게 문제를 찾을 수 있습니다.

참고:이 예에서는 FloodPlains가 System Location으로 사용됩니다.



컨피그레이션을 계속하려면 5단계에서 선택한 SNMP 버전을 클릭합니다.

- [SNMP 1 또는 v2c 구성](#)
- [SNMP v3 구성](#)

[SNMP 1 또는 v2c 구성](#)

1단계. 5단계에서 SNMP v2c를 선택한 경우 Get Community(커뮤니티 가져오기) 필드에 SNMP 커뮤니티 이름을 입력합니다.SNMP 에이전트의 정보에 액세스하는 데 사용되는 읽기 전용 커뮤니티를 생성합니다.발신자가 보낸 요청 패킷에서 보낸 커뮤니티 문자열은 에이전트 디바이스의 커뮤니티 문자열과 일치해야 합니다. 읽기 전용의 기본 문자열은 public입니다.

참고:읽기 전용 비밀번호는 정보를 검색할 수 있는 권한을 제공합니다.이 예에서는 pblick이 사용됩니다.

Get Community:

public

2단계. Set Community(커뮤니티 설정) 필드에 SNMP 커뮤니티 이름을 입력합니다. SNMP 에이전트의 정보에 액세스하는 데 사용되는 읽기-쓰기 커뮤니티를 생성합니다. 이 커뮤니티 이름으로 자신을 식별하는 디바이스의 요청만 허용됩니다. 사용자가 만든 이름입니다. 기본값은 private입니다.

참고: 외부로부터의 보안 공격을 피하기 위해 두 비밀번호를 보다 사용자 정의된 것으로 변경하는 것이 좋습니다. 이 예에서는 pribado가 사용됩니다.

Set Community:

pribado

이제 SNMP v1 또는 v2 설정을 성공적으로 구성했어야 합니다. Trap [Configuration](#) 영역으로 이동합니다.

SNMP v3 구성

1단계. SNMP v3을 선택한 경우 Username(사용자 이름) 영역에서 라디오 버튼을 클릭하여 액세스 권한을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 게스트 — 읽기 전용 권한
- admin — 읽기 및 쓰기 권한

참고: 이 예에서는 guest가 선택됩니다.

Access Privilege(액세스 권한) 영역에는 클릭한 라디오 단추에 따라 권한 유형이 표시됩니다.

Username:

guest admin

Access Privilege:

Read

2단계. Authentication Algorithm(인증 알고리즘) 영역에서 라디오 버튼을 클릭하여 SNMP 에이전트가 인증하는 데 사용할 방법을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 없음 — 사용자 인증이 사용되지 않습니다.
- MD5 — 메시지 다이제스트 알고리즘 5는 인증에 128비트 해시 값을 사용합니다. 사용자 이름과 암호가 필요합니다.
- SHA1 — SHA-1(Secure Hash Algorithm)은 160비트 다이제스트를 생성하는 단방향 해싱 알고리즘입니다. SHA-1은 MD5보다 느리지만 MD5보다 안전합니다.

참고: 이 예에서는 MD5가 선택됩니다.

Authentication Algorithm:

None MD5 SHA1

Authentication Password:

참고: None(없음)을 선택한 경우 [Trap Configuration\(트랩 컨피그레이션\)](#) 영역으로 건너뛰니다

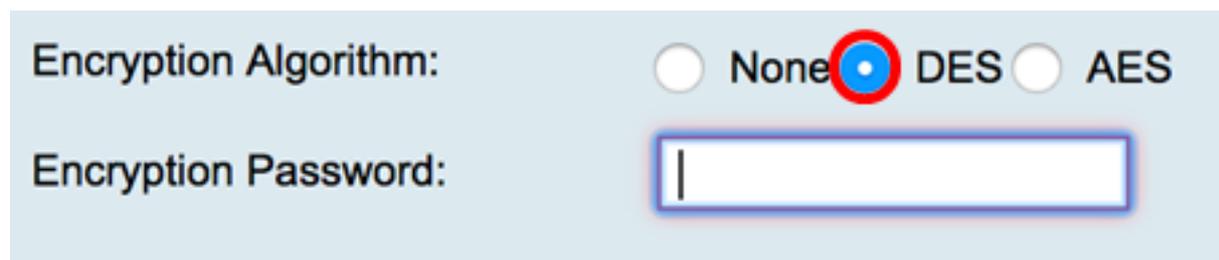
3단계. Authentication Password(인증 비밀번호) 필드에 비밀번호를 입력합니다.



4단계. (선택 사항) Encryption Algorithm(암호화 알고리즘) 영역에서 라디오 버튼을 클릭하여 SNMP 정보의 암호화 방법을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 없음 — 암호화가 사용되지 않습니다. 이 단계를 선택한 경우 [Trap Configuration](#) 영역으로 건너뛩니다.
- DES — DES(Data Encryption Standard)는 56비트 암호화 방법으로서 매우 안전하지 않지만 이전 버전과의 호환성을 위해 필요할 수 있습니다.
- AES — AES(Advanced Encryption Standard). 이 옵션을 선택하면 암호화 비밀번호가 필요합니다.

참고: 이 예제에서는 DES를 선택합니다.



5단계. (선택 사항) DES 또는 AES를 선택한 경우 Encryption Password 필드에 암호화 비밀번호를 입력합니다.



이제 SNMP v3 설정을 성공적으로 구성해야 합니다. 이제 [Trap Configuration](#) 영역으로 이동합니다.

트랩 구성

1단계. Trap Receiver IP Address 필드에 SNMP 트랩을 수신할 IPv4 또는 IPv6 IP 주소를 입력합니다.

참고: 이 예에서는 192.168.2.202이 사용됩니다.

Trap Configuration

Trap Receiver IP Address

(Hint: 1.2.3.4 or fc02::0)

2단계. *Trap Receiver Port* 필드에 UDP(User Datagram Protocol) 포트 번호를 입력합니다.
.SNMP 에이전트는 이 포트에서 액세스 요청을 확인합니다.

참고: 이 예에서는 161이 사용됩니다.

Trap Receiver Port

3단계. 적용을 클릭합니다.

Trap Configuration

Trap Receiver IP Address

Trap Receiver Port

SNMP



Success. To permanently save the configuration. Go to [Configuration Management](#) page or click Save icon.

SNMP Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Allow user access from Internet:	<input checked="" type="checkbox"/>
Allow user access from VPN:	<input checked="" type="checkbox"/>
Version:	v3
System Name:	Ark Hives
System Contact:	Noah
System Location:	FloodPlains
Username:	<input checked="" type="radio"/> guest <input type="radio"/> admin
Access Privilege:	Read
Authentication Algorithm:	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1
Authentication Password:
Encryption Algorithm:	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Encryption Password:

Trap Configuration

Trap Receiver IP Address	192.168.2.100	(Hint: 1.2.3.4 or fc02::0)
Trap Receiver Port	161	

Apply

Cancel

4단계. (선택 사항) 구성을 영구적으로 저장하려면 구성 복사/저장 페이지로 이동하거나 페이지 상단의  아이콘을 클릭합니다.

이제 RV34x Series 라우터에서 SNMP 설정을 성공적으로 구성했어야 합니다.