RV130 및 RV130W VPN Router의 IKE(Internet Key Exchange) 정책 설정

목표

IKE(Internet Key Exchange)는 두 네트워크 간의 보안 통신을 설정하는 프로토콜입니다. IKE를 사용하면 패킷이 암호화되고 잠기며 두 당사자가 사용하는 키로 잠금 해제됩니다.

VPN 정책을 구성하기 전에 인터넷 키 교환 정책을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 *RV130 및 RV130W에서 VPN 정책* 구성을 참조하십시오.

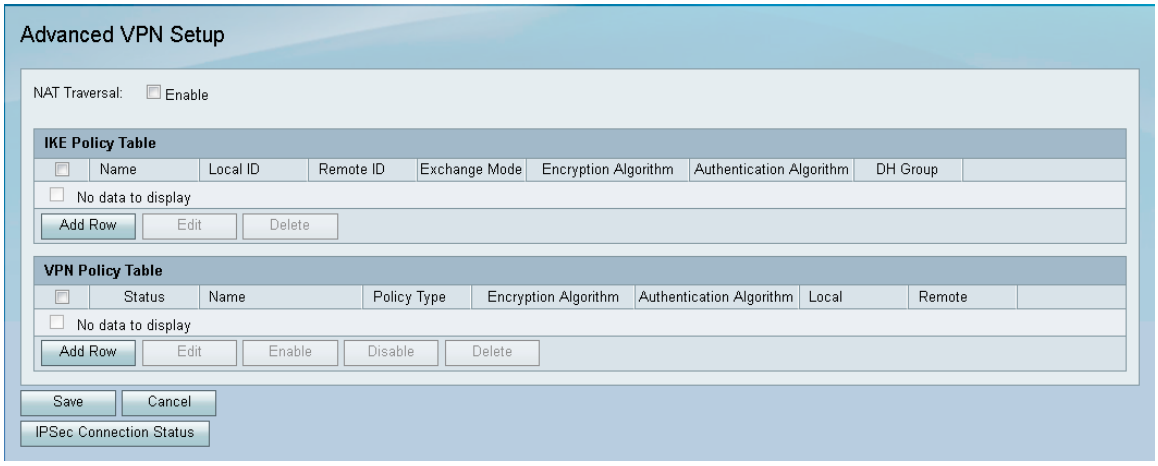
이 문서의 목적은 IKE 프로필을 RV130 및 RV130W VPN Router에 추가하는 방법을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 장치

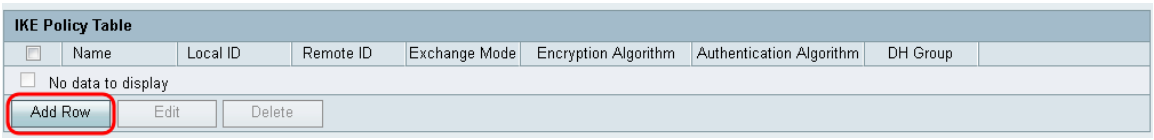
·RV130
· RV130W

절차 단계

1단계. Router Configuration Utility를 사용하여 왼쪽 메뉴에서 **VPN > Site-to-Site IPSec VPN > Advanced VPN Setup**을 선택합니다. Advanced *VPN Setup 페이지*가 나타납니다.

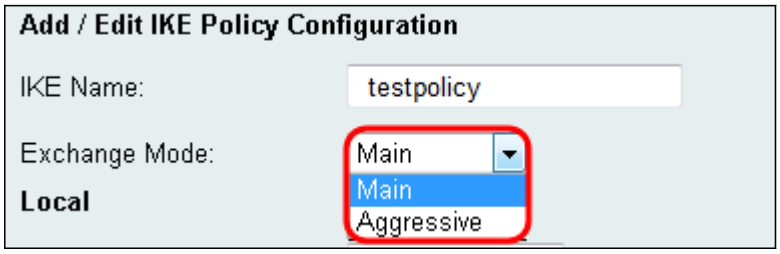


2단계. IKE Policy Table(IKE 정책 테이블)에서 Add Row(행 추**가)를 클릭합니다**. 새 창이 나타납니다.



3단계. IKE Name 필드에 IKE 정책의 *이름을* 입력합니다.

4단계. *Exchange Mode* 드롭다운 메뉴에서 키 교환을 사용하여 보안 통신을 설정하는 모드를 선택합니다.

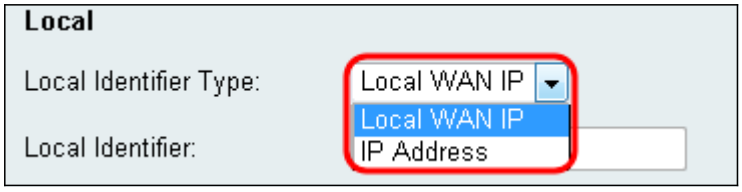


사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

·Main — 피어의 ID를 보호하여 보안을 강화합니다.

·적극적인 — 피어 ID를 보호하지 않지만 더 빠른 연결을 제공합니다.

5단계. *Local Identifier Type*(로컬 식별자 유형) 드롭다운 메뉴에서 프로필의 ID 유형을 선택합니다.

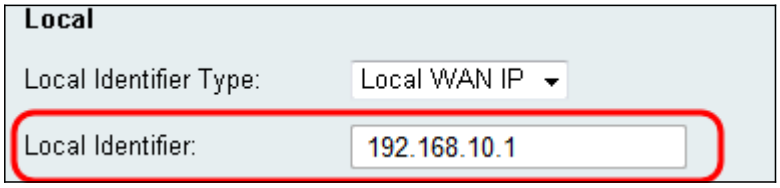


사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

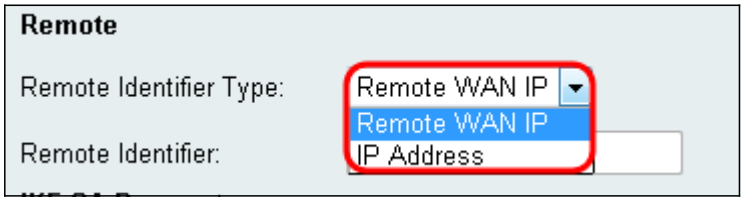
·로컬 WAN(인터넷) IP — 인터넷을 통해 연결합니다.

·IP Address — 네트워크를 통해 통신하는 인터넷 프로토콜을 사용하여 각 시스템을 식별하는 고유한 숫자 문자열을 마침표로 구분합니다.

6단계. (선택 사항) 5단계의 드롭다운 목록에서 **IP 주소**를 선택한 경우 Local Identifier 필드에 로컬 IP 주소를 입력합니다.



7단계. *Remote Identifier Type(원격 식별자 유형)* 드롭다운 메뉴에서 프로필에 있는 ID의 유형을 선택합니다.

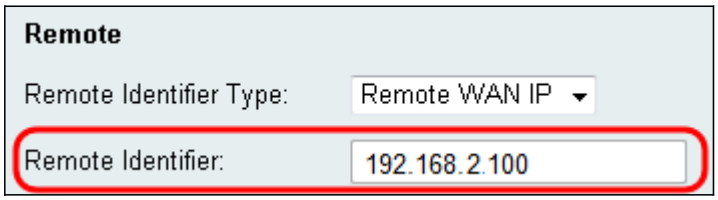


사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

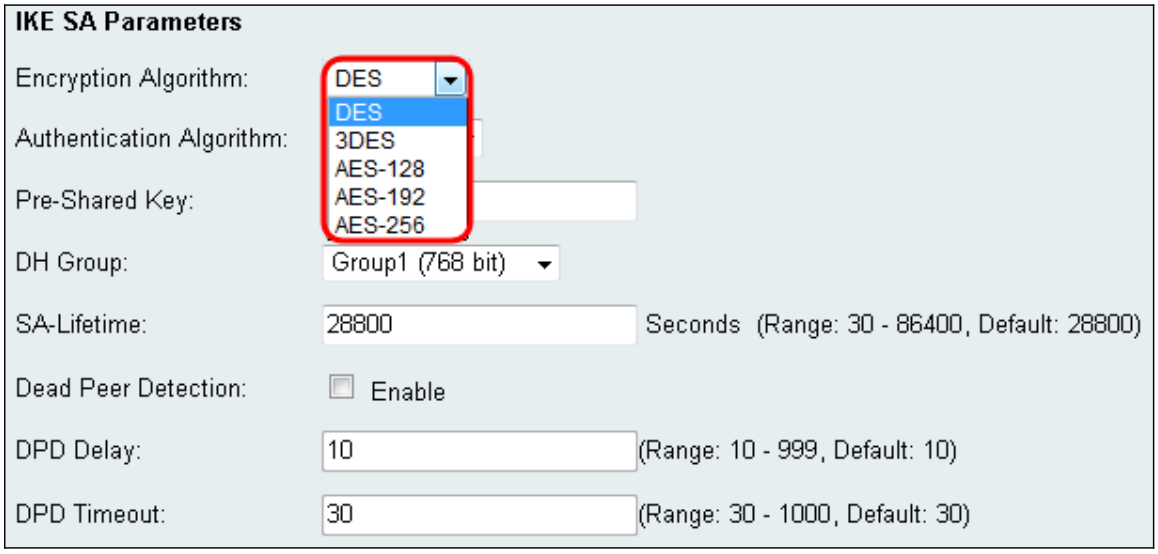
·로컬 WAN(인터넷) IP — 인터넷을 통해 연결합니다.

·IP Address — 네트워크를 통해 통신하는 인터넷 프로토콜을 사용하여 각 시스템을 식별하는 고유한 숫자 문자열을 마침표로 구분합니다.

8단계(선택 사항) 7단계의 드롭다운 목록에서 **IP 주소**를 선택한 경우 Remote Identifier 필드에 원격 IP 주소를 입력합니다.



9단계. *Encryption Algorithm* 드롭다운 메뉴에서 통신을 암호화할 알고리즘을 선택합니다. **AES-128**이 기본값으로 선택됩니다.



사용 가능한 옵션은 최소 보안 수준에서 최대 보안 수준까지 다음과 같이 나열됩니다.

·DES — 데이터 암호화 표준

·3DES — 3중 데이터 암호화 표준

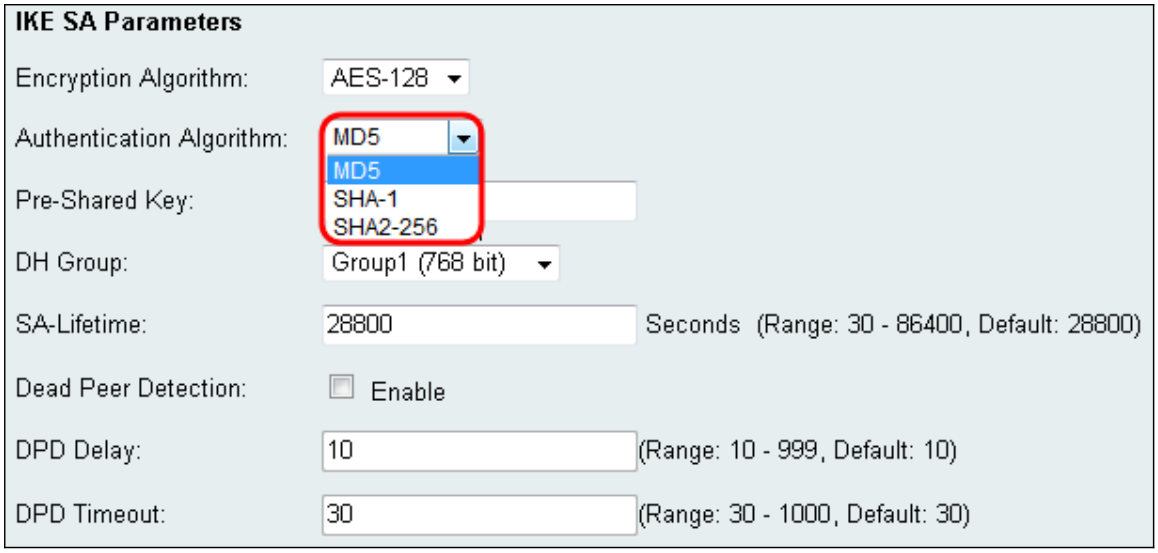
·AES-128 — Advanced Encryption Standard는 128비트 키를 사용합니다.

·AES-192 — Advanced Encryption Standard는 192비트 키를 사용합니다.

·AES-256 — Advanced Encryption Standard는 256비트 키를 사용합니다.

참고: AES는 DES 및 3DES를 통해 암호화하여 성능과 보안을 강화하는 표준 방법입니다. AES 키를 길게 하면 성능 저하와 함께 보안이 향상됩니다. AES-128은 속도와 보안 사이에 최상의 절충을 제공하므로 권장됩니다.

10단계. *Authentication Algorithm* 드롭다운 메뉴에서 통신을 인증하는 알고리즘을 선택합니다. **SHA-1**이 기본값으로 선택됩니다.



사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

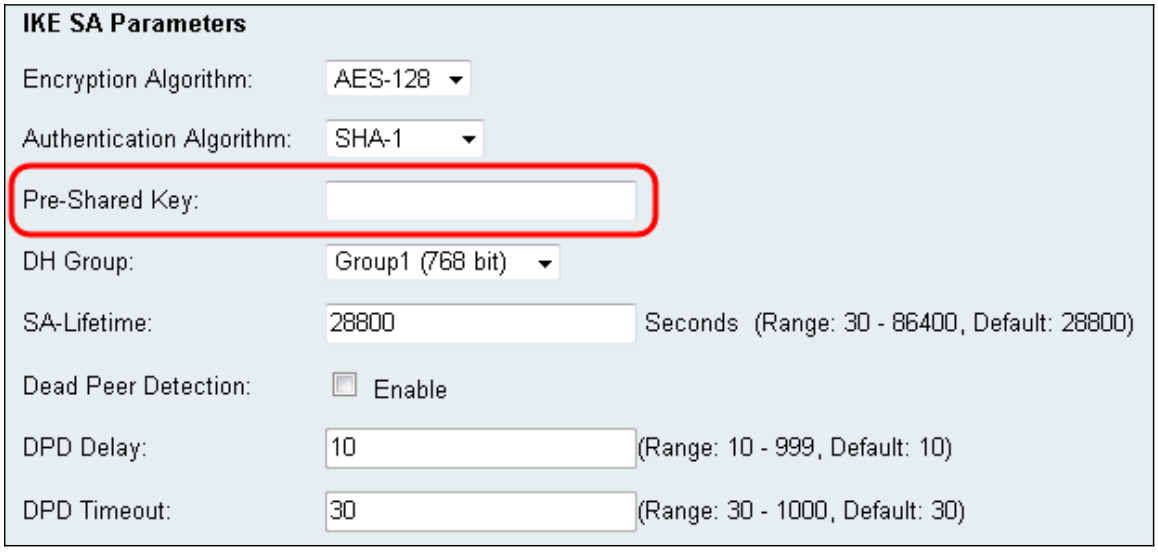
·MD5 — 메시지 다이제스트 알고리즘의 해시 값은 128비트입니다.

·SHA-1 — Secure Hash Algorithm에는 160비트 해시 값이 있습니다.

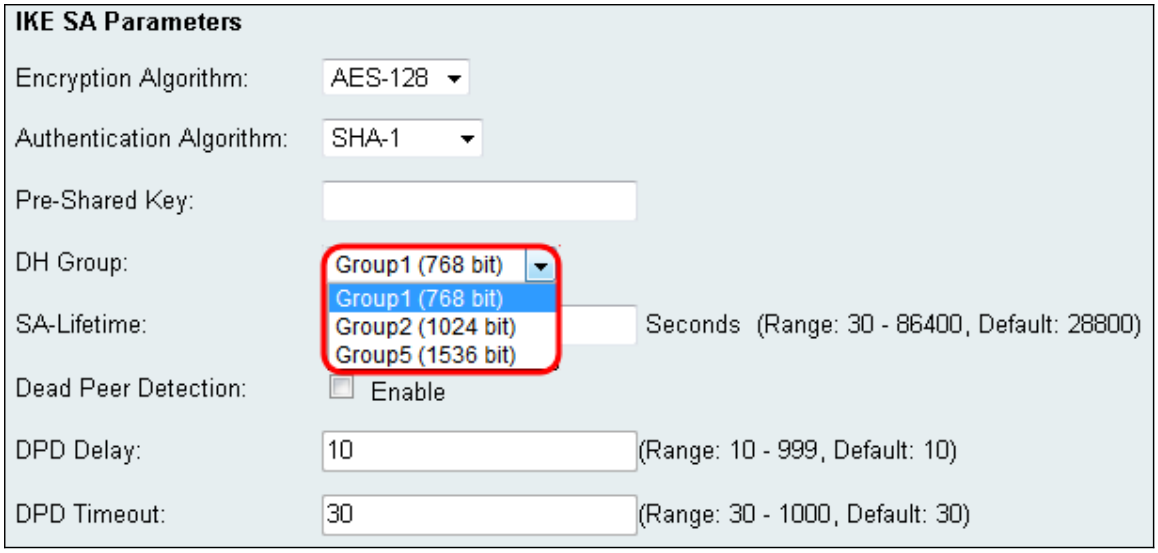
·SHA2-256 — 256비트 해시 값이 있는 보안 해시 알고리즘

참고: MD5와 SHA는 모두 암호화 해시 함수입니다. 데이터를 압축하여 일반적으로 재현할 수 없는 고유한 16진수 출력을 생성합니다. MD5는 해싱 충돌에 대한 보안을 기본적으로 제공하지 않으므로 충돌 저항이 필요하지 않은 소규모 비즈니스 환경에서만 사용해야 합니다. SHA1은 MD5보다 훨씬 느린 속도로 더 우수한 보안을 제공하기 때문에 더 나은 선택입니다. 최상의 결과를 얻기 위해 SHA2-256은 실질적인 관련성에 대해 알려진 공격이 없으며 최상의 보안을 제공합니다. 앞에서 언급한 것처럼, 보안 수준이 높을수록 속도가 느려집니다.

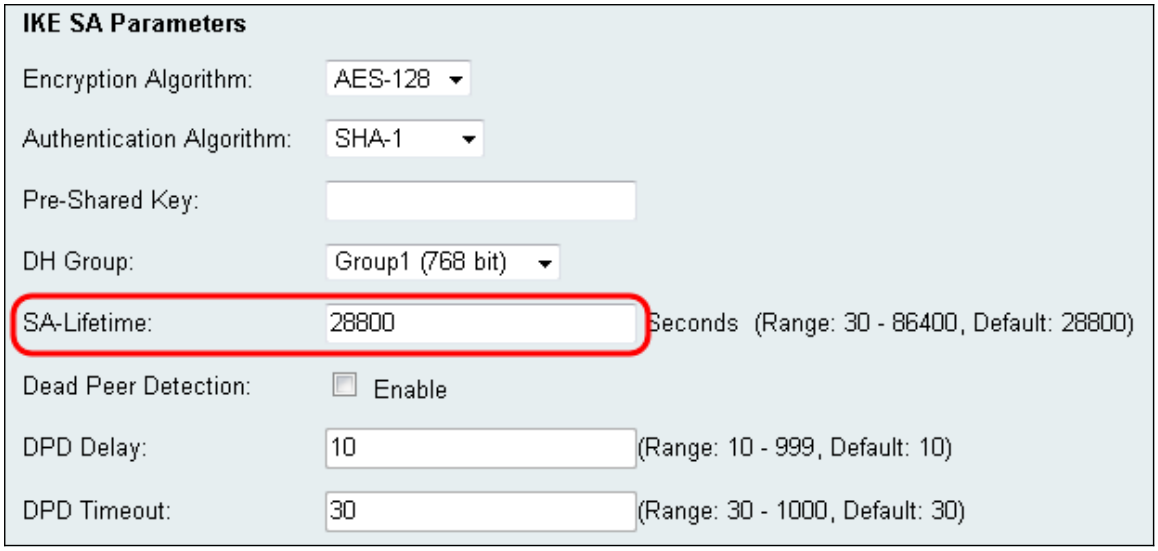
11단계. *Pre-Shared Key(사전 공유 키)* 필드에 8~49자의 비밀번호를 입력합니다.



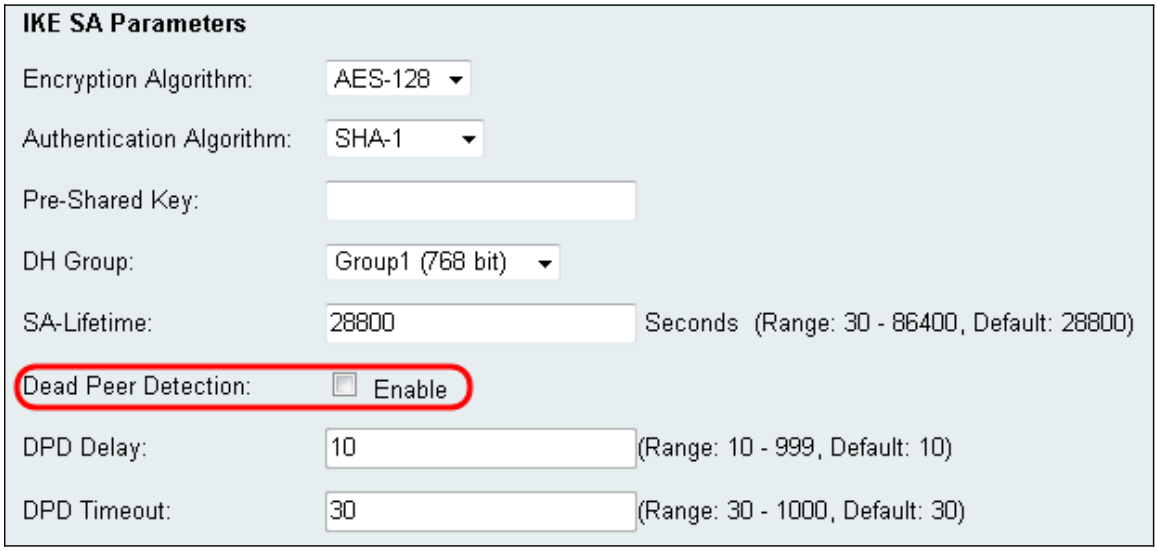
12단계. *DH Group* 드롭다운 메뉴에서 DH 그룹을 선택합니다. 비트 수는 보안 수준을 나타냅니다. 연결의 양쪽 끝이 같은 그룹에 있어야 합니다.



13단계. *SA-Lifetime 필드*에서 보안 연결이 유효한 기간을 초 단위로 입력합니다. 기본값은 28800초입니다.

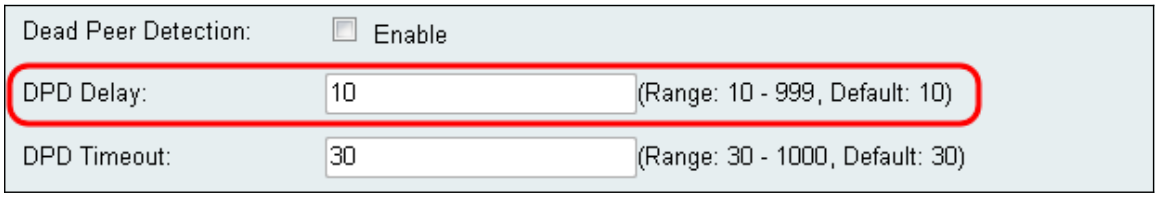


14단계. (선택 사항) 비활성 **피어**와의 연결을 비활성화하려면 *Dead Peer Detection*(데드 피어 탐지) 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다. Dead peer Detection을 활성화하지 않은 경우 17단계로 건너뜁니다.



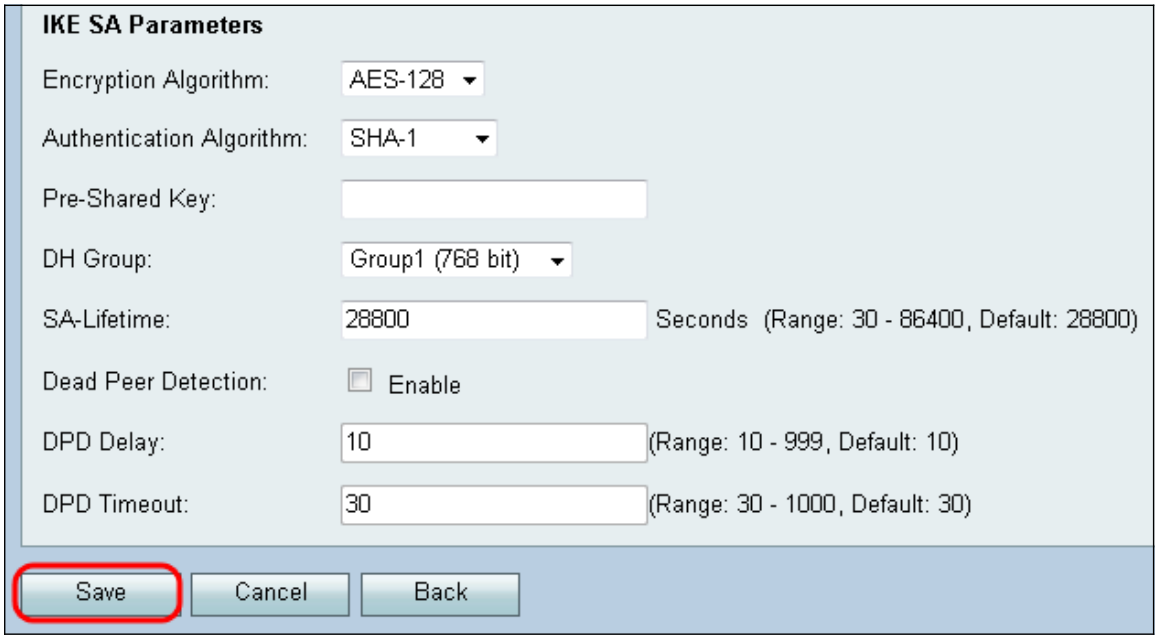
15단계(선택 사항) Dead Peer Detection(데드 피어 감지)을 활성화한 경우 DPD Delay(DPD

지연) 필드에 값을 입력합니다. 이 값은 라우터가 클라이언트 연결을 확인하기 위해 대기할 시간을 지정합니다.



16단계(선택 사항) Dead Peer Detection(데드 피어 감지)을 활성화한 경우 DPD Timeout(DPD 시간 제한) 필드에 *값을* 입력합니다. 이 값은 클라이언트가 시간 초과될 때까지 연결 상태를 유지하는 기간을 지정합니다.

17단계. 변경 **사항**을 저장하려면 저장을 누릅니다.



이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.