Amazon Web Services를 사용한 사이트 간 VPN

목표

이 문서의 목적은 Cisco RV Series 라우터와 Amazon Web Services 간에 사이트 대 사이트 VPN을 설정하는 방법을 안내하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

RV160| 1.0.00.17

RV260|1.0.00.17

RV340| 1.0.03.18

RV345| 1.0.03.18

소개

Site-to-Site VPN을 사용하면 두 개 이상의 네트워크에 연결할 수 있으므로 기업과 일반 사용자가 서로 다른 네트워크에 연결할 수 있습니다.Amazon Web Services(AWS)는 AWS 플랫폼에 액세스할 수 있는 사이트 간 VPNS를 비롯한 다양한 온디맨드 클라우드 컴퓨팅 플랫폼을 제공합니다.이 가이드는 Amazon Web Services에 대한 RV16X, RV26X, RV34X 라우터의 사이트 대 사이트 VPN을 구성하는 데 도움이 됩니다.

두 부분은 다음과 같습니다.

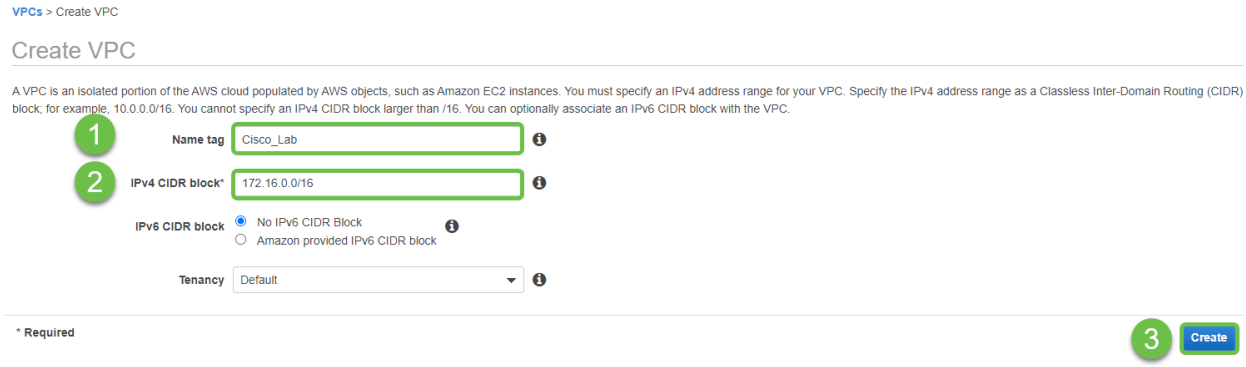
Amazon Web Services에서 사이트 대 사이트 VPN 설정

RV16X/RV26X, RV34X 라우터에서 사이트 대 사이트 VPN 설정

Amazon Web Services에서 사이트 대 사이트 VPN 설정

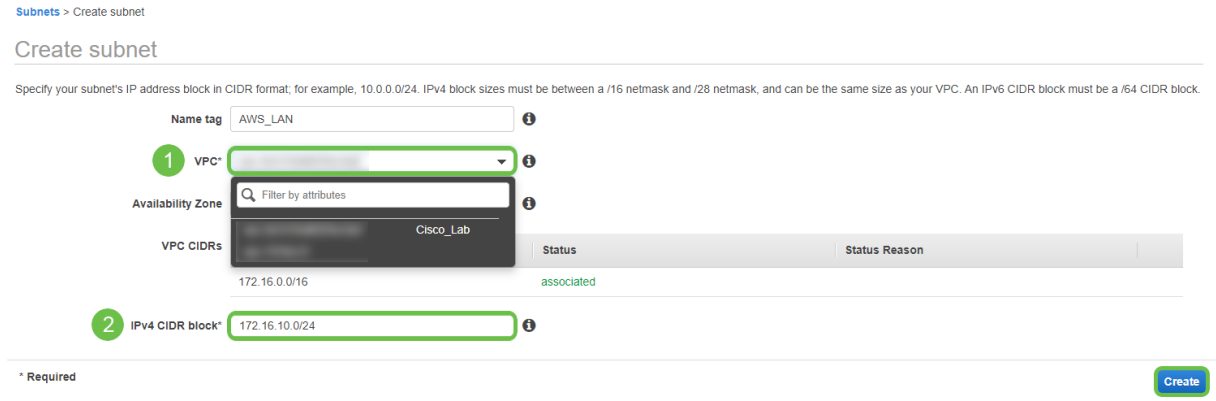
1단계

새 VPC를 생성하고 IPv**4 CIDR 블록**을 정의하면 나중에 *AWS LAN*으로 사용되는 LAN을 정의합니다.생성을 *선택합니다.*



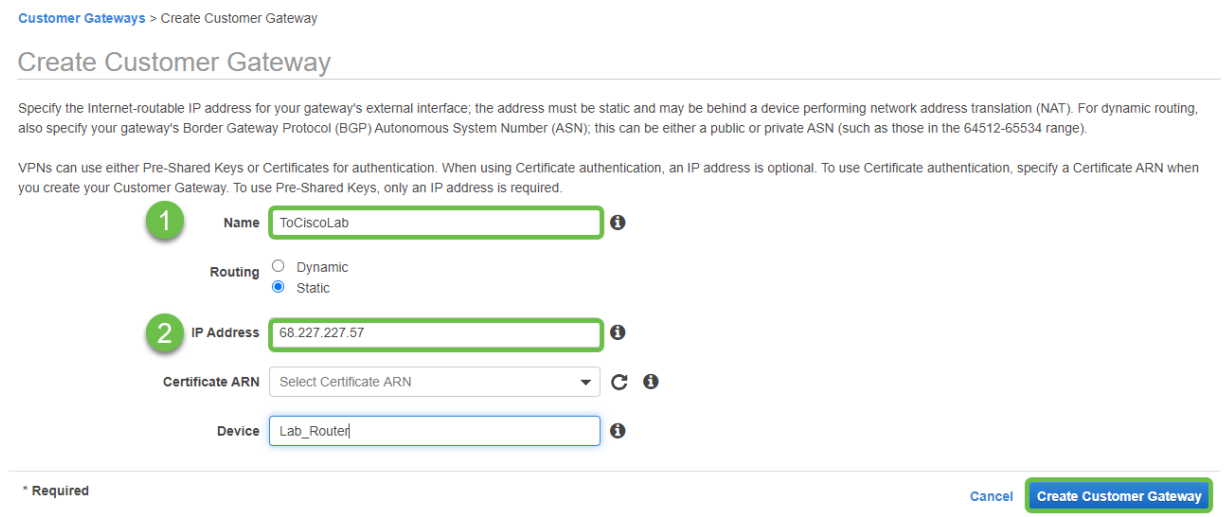
2단계

서브넷을 생성할 때 이전에 생성한 **VPC**를 선택했는지 확인합니다.이전에 생성한 기존 /16 네트워크 내에서 서브넷을 정의합니다.이 예에서는 172.16.10.0/24이 사용됩니다.



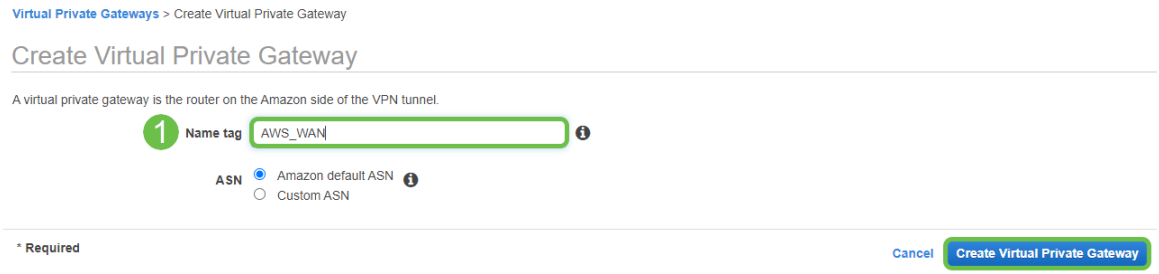
3단계

고객 **게이트웨이**를 생성하여 **IP 주소**를 Cisco RV 라우터의 *공용 IP* 주소로 정의합니다.



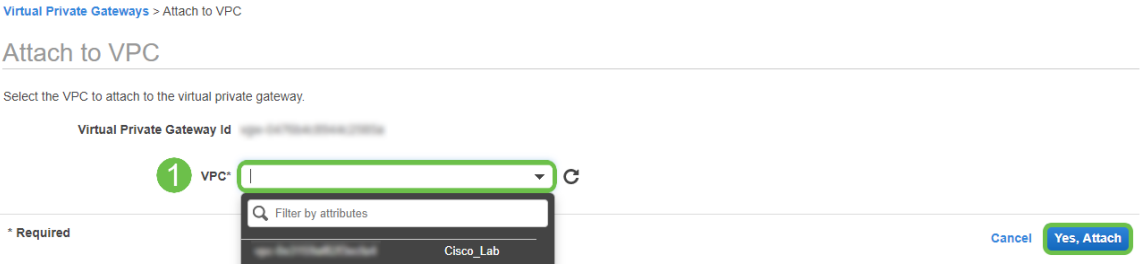
4단계

가상 **사설 게이트웨이** 만들기 - *이름 태그*를 만들어 나중에 식별할 수 있습니다.



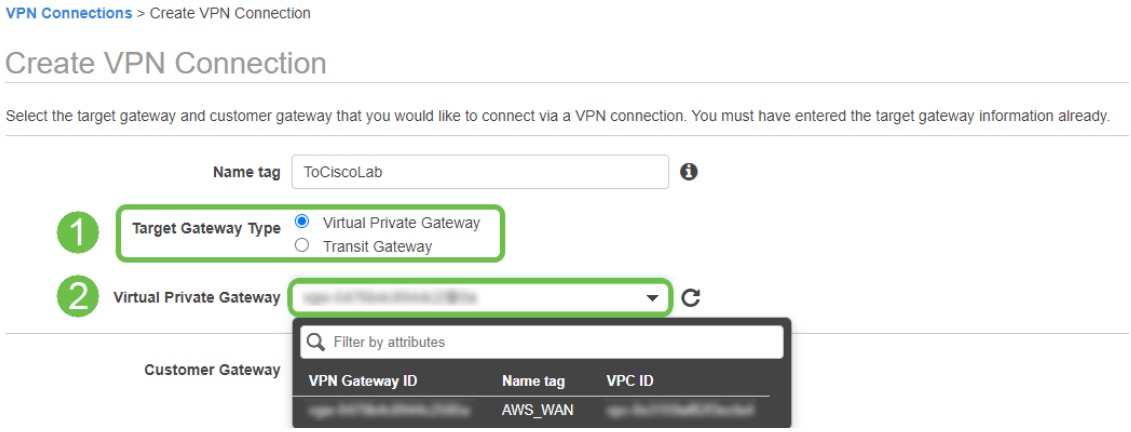
5단계

이전에 생성한 **VPC에 Virtual Private Gateway**를 연결합니다.



단계 6

새 **VPN 연결**을 생성하고 **Target Gateway Type** Virtual *Private Gateway를 선택합니다*.VPN **연결**을 이전에 생성한 **Virtual Private Gateway와** 연결합니다.



7단계

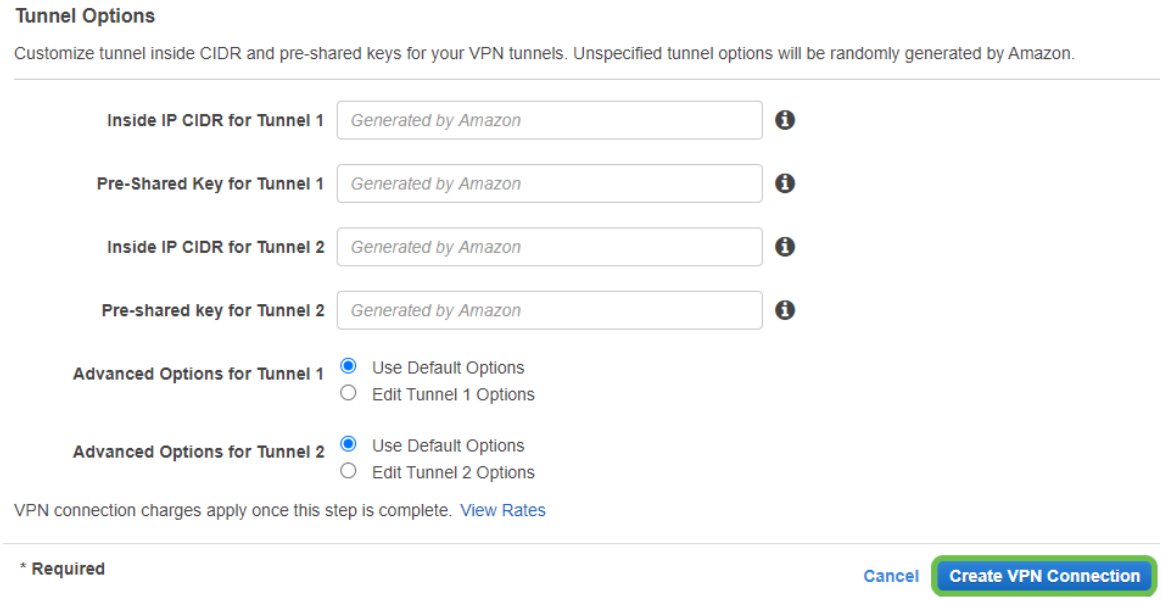
기존 **고객 게이트웨이**를 **선택합니다**.이전에 생성한 **고객 게이트웨이**를 선택합니다.

8단계

라우팅 **옵션**의 경우 정적을 선택합니다.VPN을 통과할 것으로 예상되는 원격 네트워크에 대한 CIDR 표기법을 포함한 **IP** 접두사를 입력합니다. [이러한 네트워크는 Cisco 라우터에 있는 네트워크입니다.]

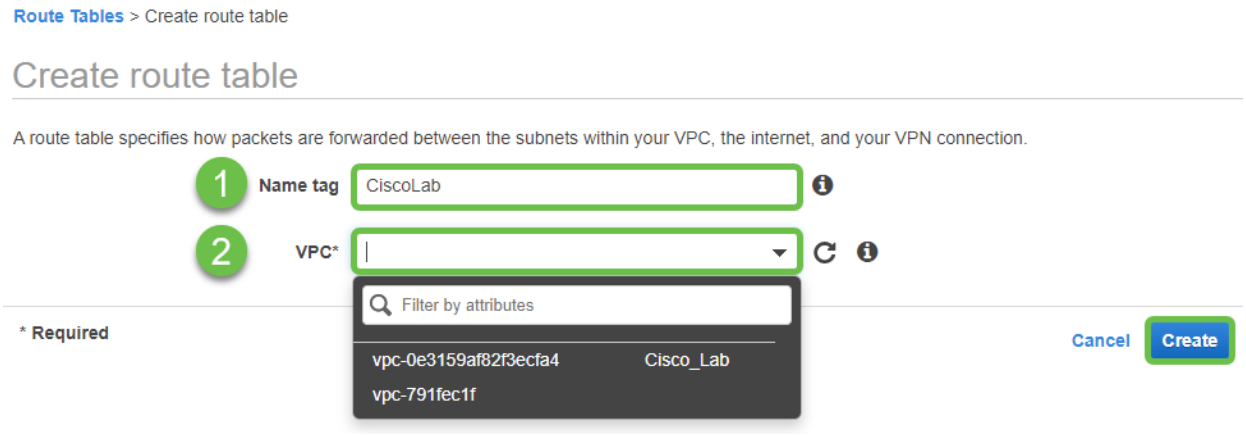
9단계

이 가이드에서 **터널 옵션**은 다루지 않습니다. Create *VPN Connection(VPN 연결 생성)*을 선택합니다.



10단계

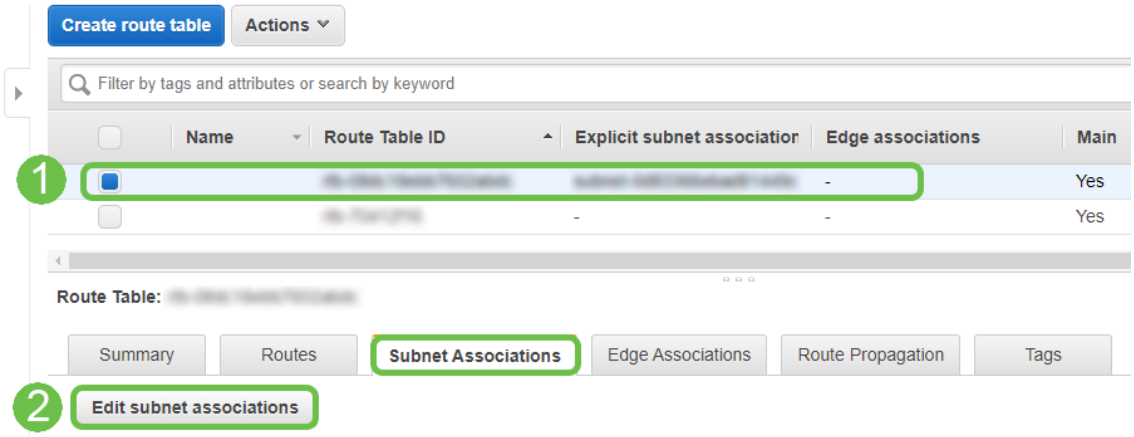
경로 **테이블**을 **생성하고** 이전에 생성한 **VPC를** 연결합니다.생성을 **누릅니다**.



11단계

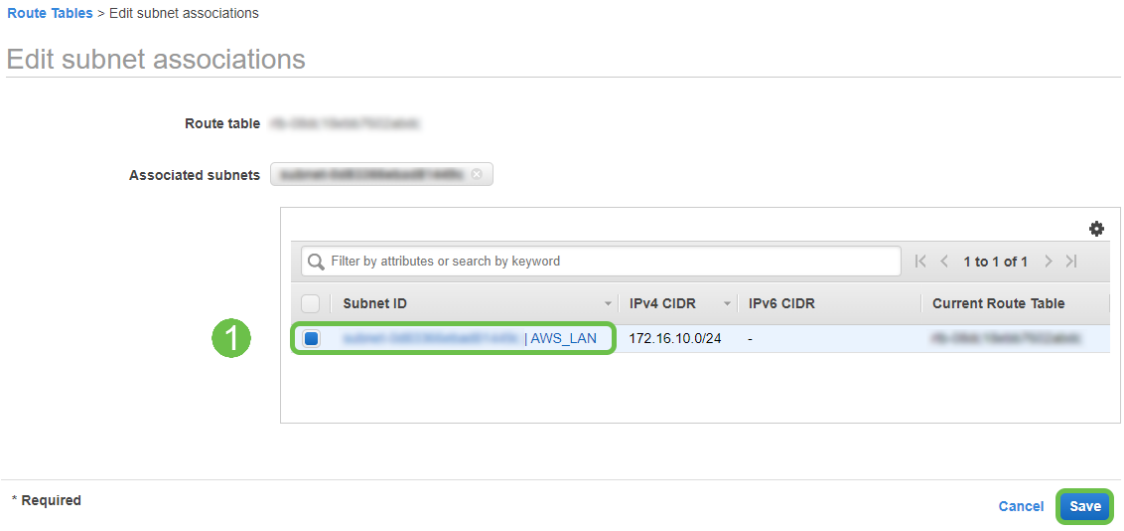
이전에 생성한 **Route Table을** 선택합니다.Subnet Associations(서브넷 **연결**) 탭에서 Edit subnet

associations(*서브넷 연결 편집)를 선택합니다*.



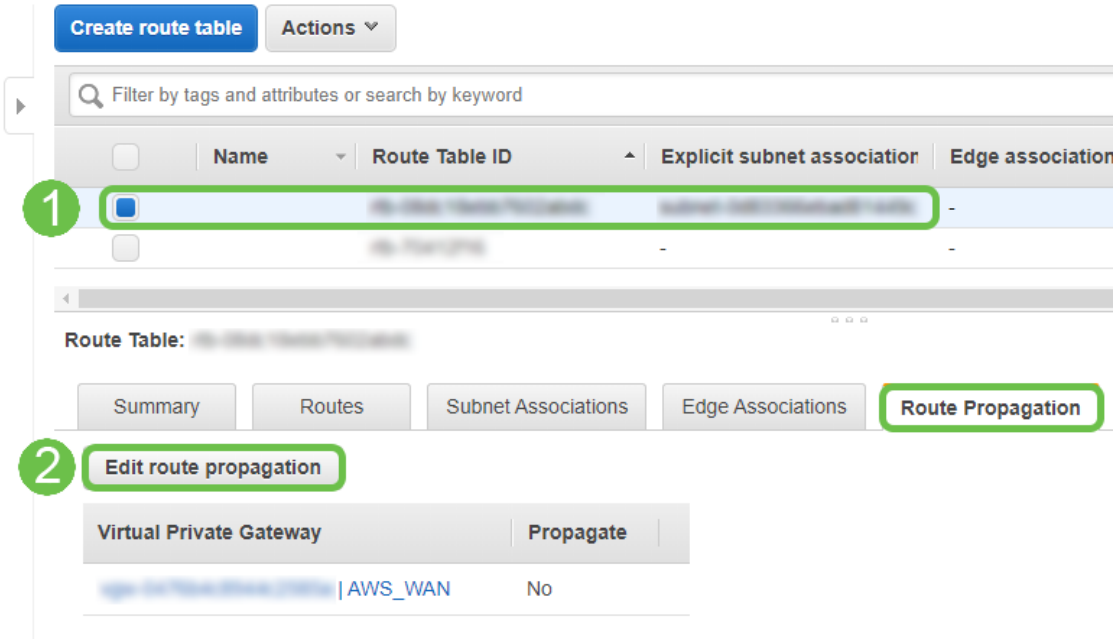
12단계

Edit subnet associations(**서브넷 연결 수정)** 페이지에서 이전에 생성한 서브넷을 선택합니다.이전에 생성한 **Route Table을** 선택합니다.그런 다음 **저장을** 선택합니다.



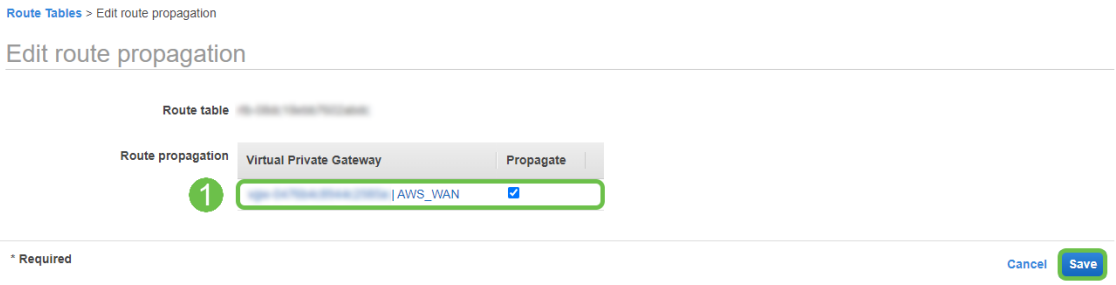
13단계

Route Propagation 탭에서 *Edit route propagation*을 선택합니다.



14단계

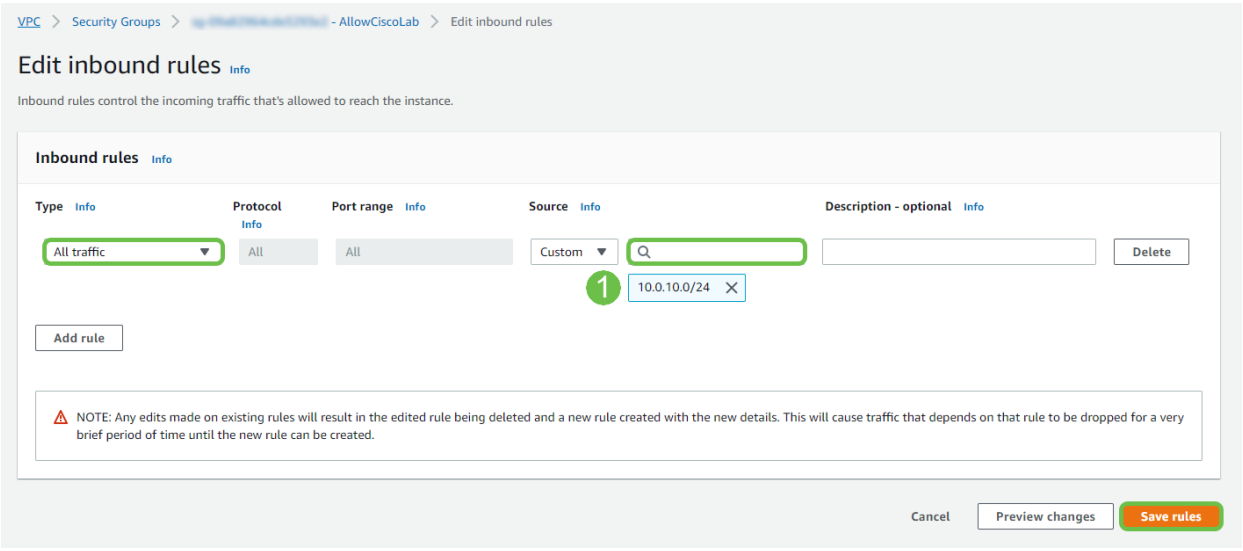
이전에 생성한 **가상 프라이빗 게이트웨이**를 선택합니다.



15단계

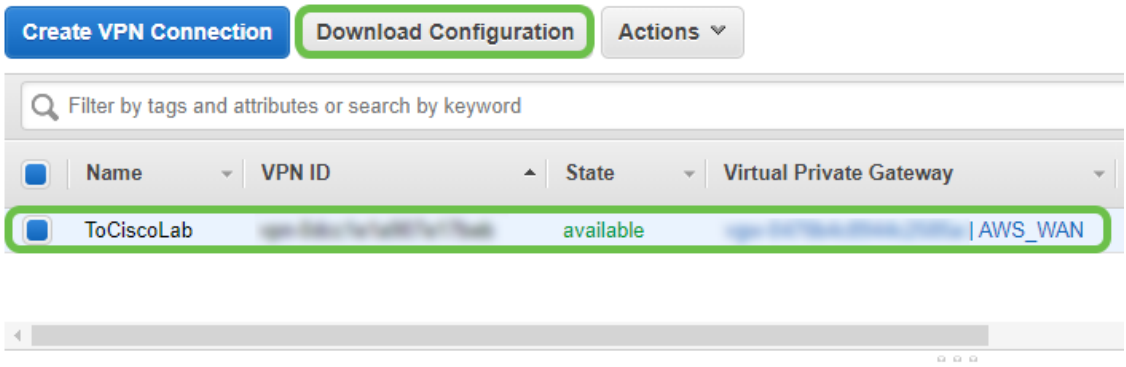
VPC > **Security Groups**에서 원하는 트래픽을 허용하도록 정책을 생성했는지 확인합니다.

참고:이 예에서는 RV 라우터에서 사용 중인 서브넷에 해당하는 10.0.10.0/24 소스를 사용합니다.



16단계

이전에 생성한 VPN Connection(VPN 연결)을 선택하고 Download Configuration(컨피그레이션 *다운로드)을* 선택합니다.



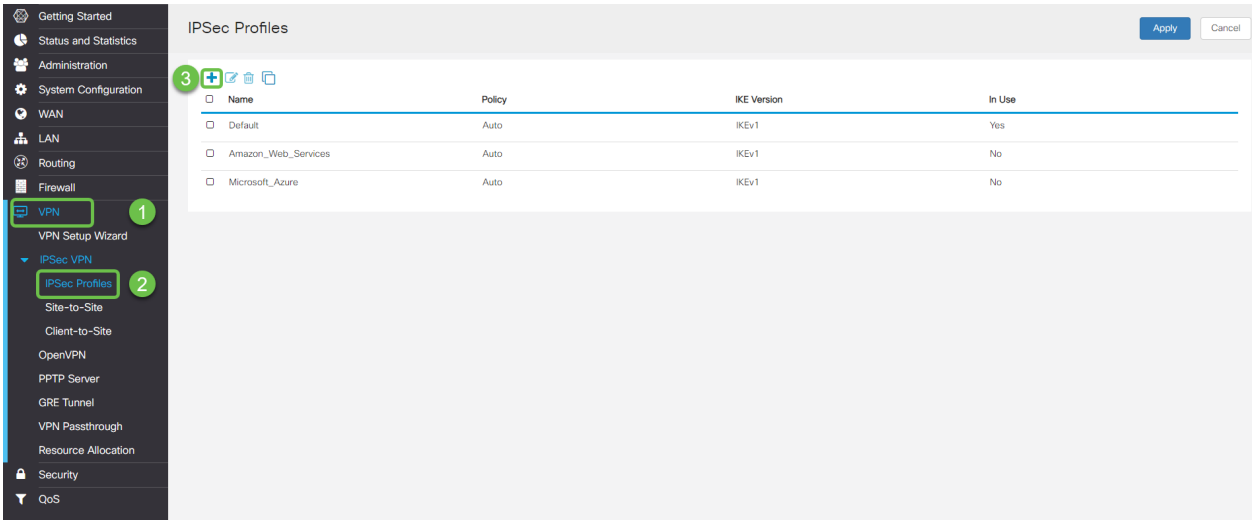
RV16X/RV26X, RV34X 라우터에서 사이트 대 사이트 설정

1단계

유효한 자격 증명을 사용하여 라우터에 로그인합니다.

2단계

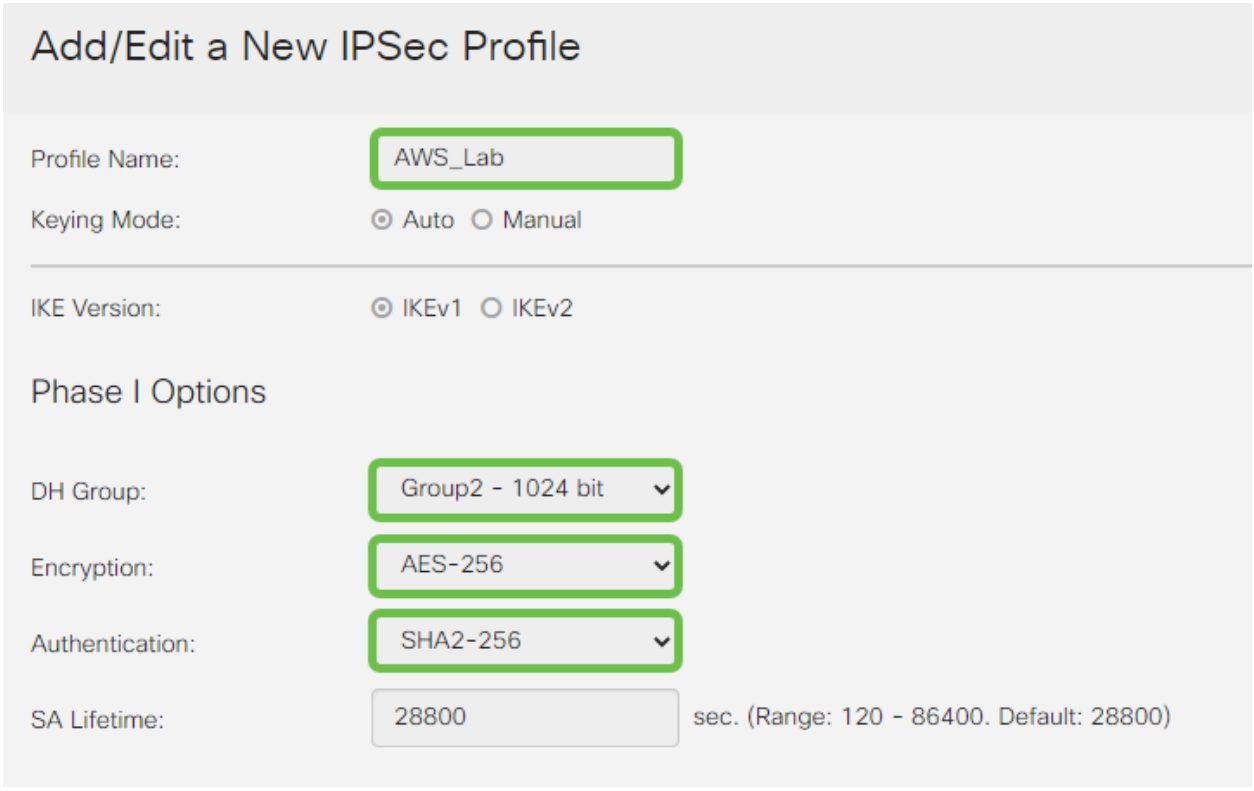
VPN > Ipsec Profiles로 이동합니다.그러면 Ipsec 프로필 페이지로 이동하고 추가 아이콘(+)을 누릅니다.



3단계

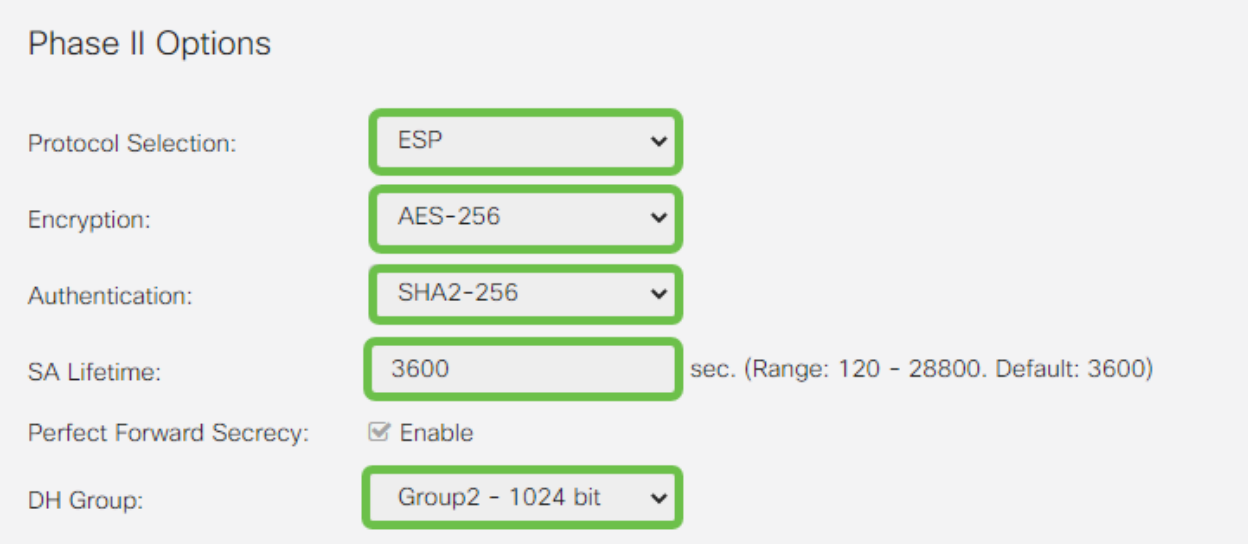
이제 IPSEC 프로필을 생성합니다.Small Business 라우터에서 **IPsec 프로필**을 생성할 때 **DH 그룹 2**가 1단계에 대해 선택되었는지 확인합니다.

참고:AWS는 더 낮은 수준의 암호화 및 인증을 지원합니다. 이 예에서는 AES-256 및 SHA2-256이 사용됩니다.



4단계

단계 2 옵션이 1단계에서 만든 옵션과 일치하는지 확인합니다.AWS DH 그룹 2의 경우 이를 사용해야 합니다.

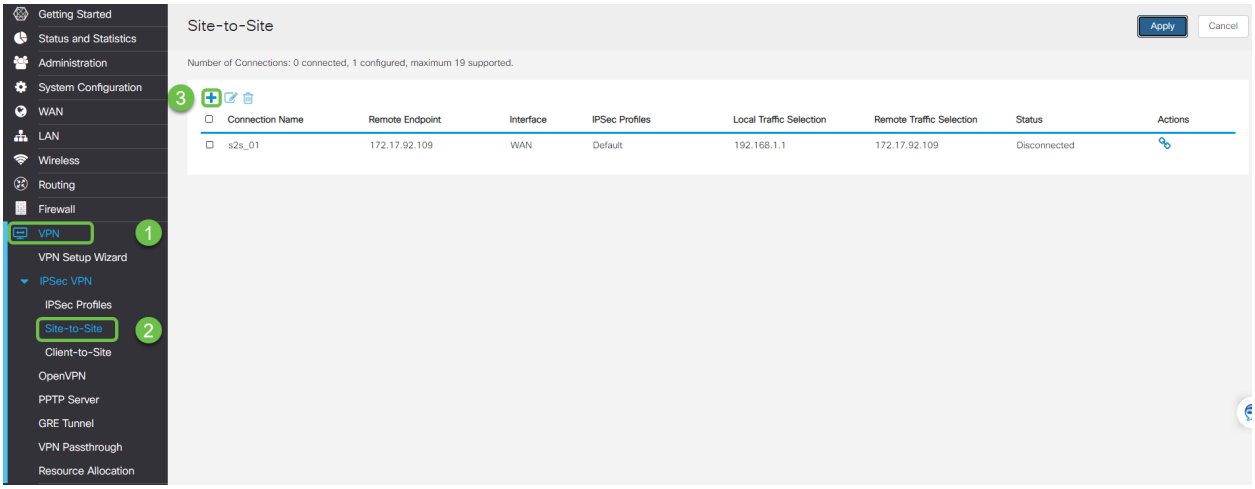


5단계

Apply(적용)를 누르면 IPSEC 페이지로 이동합니다. Apply(적용)를 다시 누릅니다.

6단계

VPN< Client to site(VPN 클라이언트 대 사이트)로 이동하고 Client to Site(클라이언트 대 사이트) 페이지에서 더하기 아이콘(+)을 누릅니다.



7단계

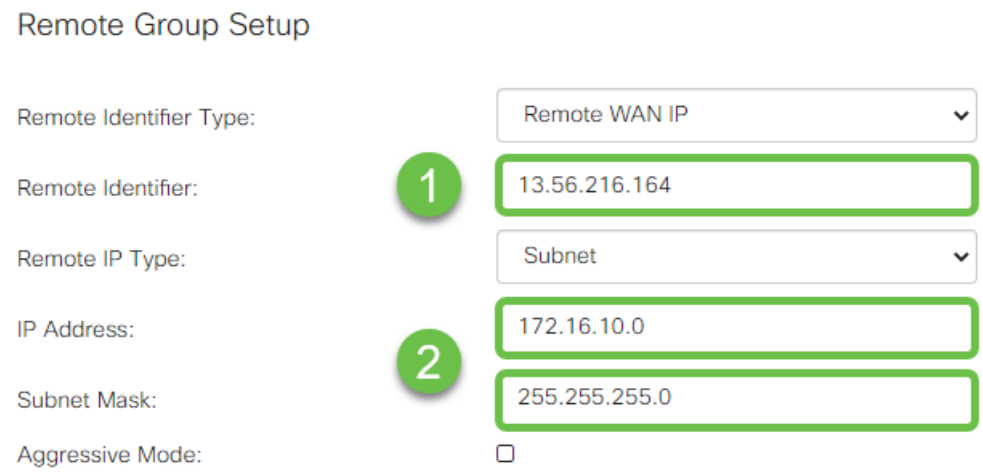
IPsec Site-to-Site Connection을 생성할 때 이전 단계에서 생성한 **IPsec 프로필**을 선택해야 합니다 .고정 **IP**의 **원격 엔드포인트** 유형을 사용하고 내보낸 AWS 컨피그레이션에 제공된 주소를 입력합니다.AWS에서 내보낸 컨피그레이션에 제공된 사전 공유 **키**를 입력합니다.

8단계

Small Business 라우터의 **로컬 식별자**를 입력합니다. 이 항목은 AWS에서 생성한 **고객 게이트웨이**와 일치해야 합니다.Small Business 라우터의 **IP 주소** 및 **서브넷 마스크**를 입력합니다. 이 항목은 AWS의 **VPN 연결**에 추가된 **정적 IP 접두사**와 일치해야 합니다.Small Business 라우터의 **IP 주소** 및 **서브넷 마스크**를 입력합니다. 이 항목은 AWS의 **VPN 연결**에 추가된 **정적 IP 접두사**와 일치해야 합니다.

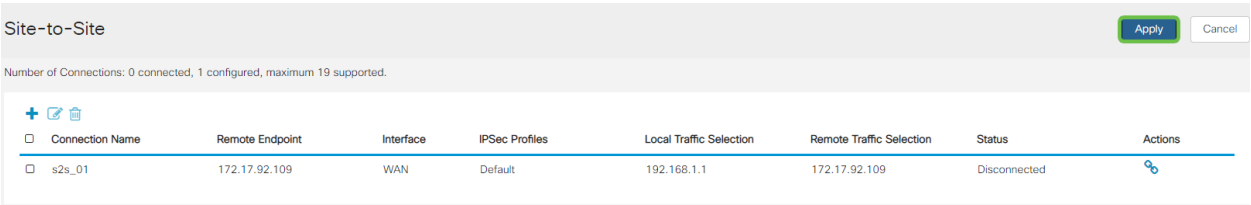
9단계

AWS 연결의 **원격 식별자**를 입력합니다. 이 ID는 AWS **Site-to-Site VPN Connection**의 Tunnel Details(터널 세부사항)에 나열됩니다.AWS 컨피그레이션 중에 정의된 AWS 연결의 **IP 주소** 및 **서브넷 마스크**를 입력합니다.그런 다음 Apply(적용)를 **누릅니다.**



10단계

Ip Site to Site 페이지에서 Apply를 **누릅니다**.



결론

이제 RV 시리즈 라우터와 AWS 간에 사이트 대 사이트 VPN을 성공적으로 생성했습니다.Site-to-Site VPN에 대한 커뮤니티 논의를 보려면 Cisco Small Business Support Community 페이지로 이동하여 Site-to-Site VPN을 검색합니다.