

# SD-WAN ZTP 프로세스를 통해 새로운 vEdge 디바이스 온보딩

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[SD-WAN ZTP 프로세스를 통해 새로운 vEdge 디바이스 온보딩](#)

[ZTP란 무엇입니까?](#)

[ZTP와 관련된 프로세스](#)

---

## 소개

이 문서에서는 SD-WAN ZTP(Zero-Touch Provisioning) 프로세스를 통해 새 vEdge 디바이스를 온보딩하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- ZTP를 사용하는 네트워크 디바이스
- 서비스 공급자 연결

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- vManage
- v스마트
- 브이본드

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

1. 서비스 공급자 측에서 동적 호스트 구성 프로토콜 서버를 구성해야 합니다.

- 2. 장치 일련 번호를 Cisco 플러그 앤 플레이 포털에 추가해야 합니다.
- 3. 사전 정의된 컨피그레이션을 vManage의 디바이스에 연결해야 합니다.

## SD-WAN ZTP 프로세스를 통해 새로운 vEdge 디바이스 온보딩

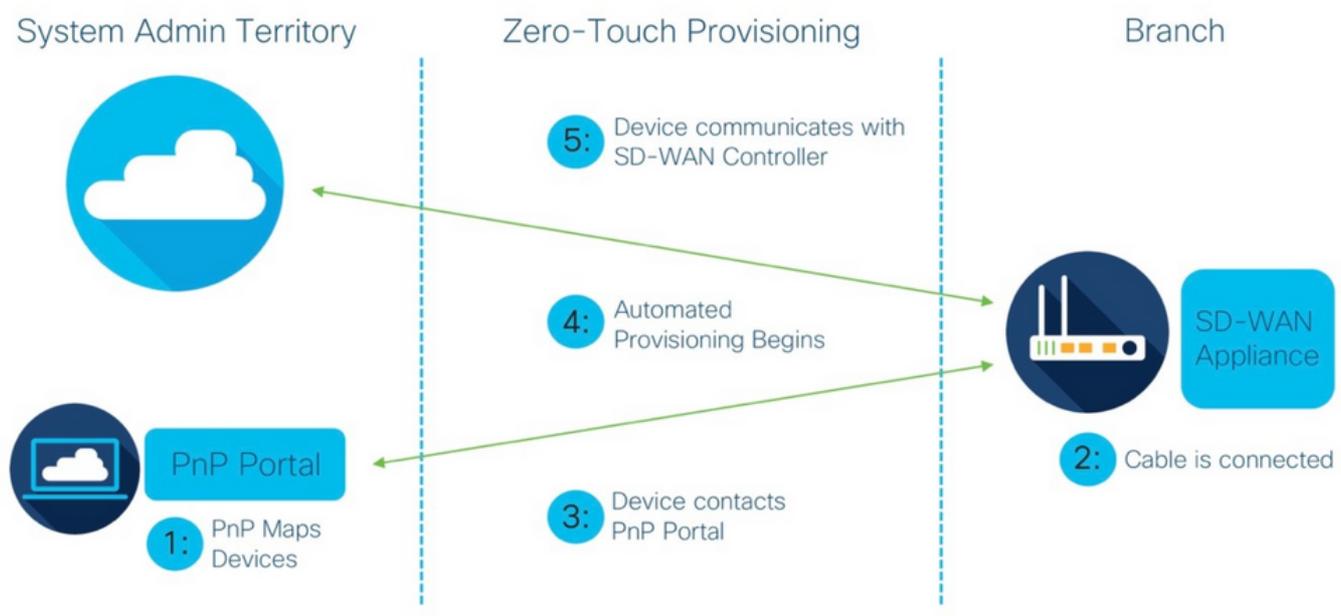


Figure 1: Cisco Zero-Touch Provisioning via PnP Connect Portal

SD-WAN ZTP 프로세스를 통해 새로운 vEdge 디바이스 온보딩

### ZTP란 무엇입니까?

ZTP는 디바이스의 콘솔 없이 자동으로 구성되는 새 디바이스를 프로비저닝하는 방법입니다. ZTP는 IT 팀이 대규모 환경에 네트워크 장치를 신속하게 배포하여 ZTP와 관련된 수작업을 대부분 제거합니다.

### ZTP와 관련된 프로세스

- 1단계. 디바이스가 서비스 공급자에 연결됩니다.
- 2단계. vEdge 디바이스는 인터넷 서비스 공급자(ISP)로부터 IP 주소를 수신합니다. 서비스 공급자 쪽에서 동적 호스트 구성 프로토콜 서버를 구성해야 합니다.
- 3단계. vEdge 상자에 구성된 사전 정의된 ZTP URL이 있습니다.
- 4단계. 이제 vptela dnserver에 연결합니다.
- 5단계. ZTP 서버로 리디렉션한 후에는 일련 번호를 확인하여 확인해야 하며 ZTP 서버가 이를 vBond 오케스트레이터로 리디렉션하고 일련 번호와 인증서를 확인하면 vEdge와 vBond 간의 컨트롤 플레인 연결이 형성됩니다.
- 6단계. vEdge 인증이 완료되면 vEdge는 vBond에서 제공한 vManage 및 vSmart의 IP 주소를 가져

입니다. Parallely vBond는 다른 컨트롤러에 새 디바이스를 알립니다.

7단계. vEdge는 vManage에서 인증되고 시스템 주소를 가져옵니다.

8단계. vManage는 사전 정의된 컨피그레이션을 vEdge로 푸시하고, parallely vSmart는 정책을 vEdge로 푸시합니다.

9단계. vEdge가 SD-WAN 오버레이에 성공적으로 온보딩되고 omp 메시지를 교환할 준비가 되었습니다.

10단계. 이제 vEdge는 오버레이 내의 다른 vEdge와 함께 데이터 플레인 트래픽에 대한 IPsec 터널을 설정합니다.

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.