

# Ingebouwd nieuw vEdge-apparaat via SD-WAN ZTP-proces

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Ingebouwd nieuw vEdge-apparaat via SD-WAN ZTP-proces](#)

[Wat is ZTP?](#)

[Proces betrokken bij ZTP](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u aan boord van een nieuw vEdge-apparaat kunt werken via het SD-WAN Zero-Touch Provisioning (ZTP) proces.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Een netwerkkapparaat met ZTP
- Serviceprovider-verbinding

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- vManage
- vSmart
- vBond

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

1. Dynamische hostconfiguratieserver moet aan de kant van de serviceprovider worden geconfigureerd.
2. Het serienummer van het apparaat moet aan het Cisco plug-and-play portal worden toegevoegd.
3. De vooraf gedefinieerde configuratie moet in vManager op het apparaat worden aangesloten.

## **Ingebouwd nieuw vEdge-apparaat via SD-WAN ZTP-proces**

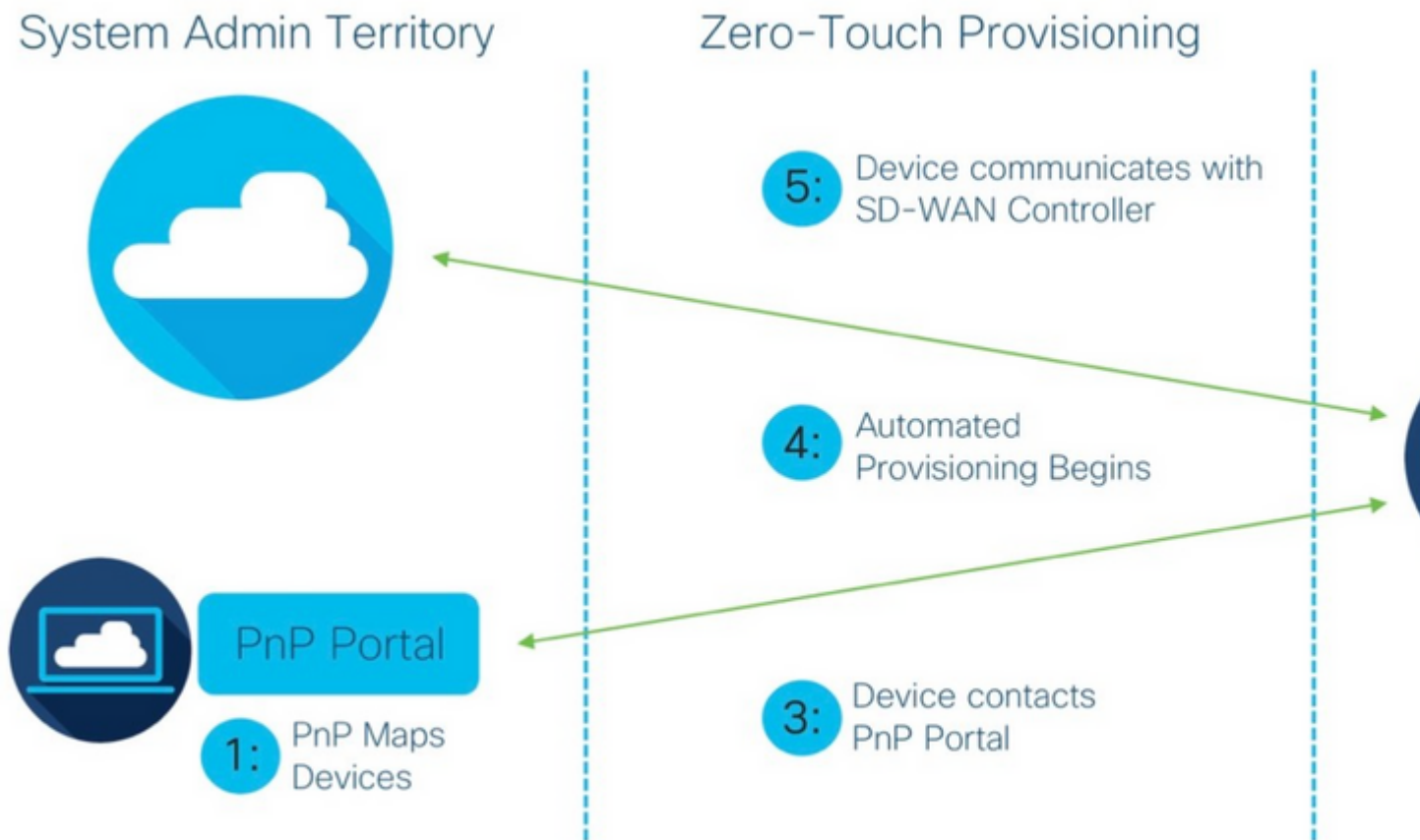


Figure 1: Cisco Zero-Touch Provisioning via PnP Connect Portal

*Ingebouwd nieuw vEdge-apparaat via SD-WAN ZTP-proces*

## Wat is ZTP?

ZTP is een methode om nieuwe apparaten te provisioneren die automatisch worden geconfigureerd zonder de console van het apparaat. ZTP helpt IT-teams snel netwerkapparaten te implementeren in een grootschalige omgeving, waardoor het grootste deel van de handmatige arbeid die met ZTP gepaard gaat, wordt geëlimineerd.

## Proces betrokken bij ZTP

Stap 1. Het apparaat wordt verbonden met de serviceprovider.

Stap 2. Het vEdge-apparaat ontvangt het IP-adres van de Internet Service Provider (ISP). De Dynamic Host Configuration Protocol Server moet worden geconfigureerd aan het einde van de Service Provider.

Stap 3. Er is een vooraf gedefinieerde URL voor ZTP die in het vak vEdge is geconfigureerd.

Stap 4. Nu komt het uit op de vptela desserver.

Stap 5. Na omleiding naar de ZTP-server moet het serienummer worden gecontroleerd en geverifieerd en de ZTP-server stuurt het naar de vBond-orchestrator en verifieert het serienummer en het certificaat, de control plane verbinding tussen vEdge en vBond wordt gevormd.

Stap 6. Als de verificatie van vEdge is voltooid, krijgt vEdge het IP-adres van vManager en vSmart van vBond. Parallellus vBond informeert andere controllers over het nieuwe apparaat.

Stap 7. De vEdge wordt geverifieerd door vManager en krijgt het systeemadres.

Stap 8. vManager maakt gebruik van de vooraf gedefinieerde configuratie voor vEdge en vSmart duwt tegeli

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.