



Le Projet de déploiement SDWAN en env. Cisco (3) -avec CHATGPT-

Alain Faure

Belgique / IT Infrastructure Project Manager



Projet de Déploiement SD-WAN en environnement Cisco

Partie 3 sur vManage, vBond, vSmart un peu aidé par ChatGPT.

[Mardi 21 Mars 2023. Inscrivez-vous ici !](#)

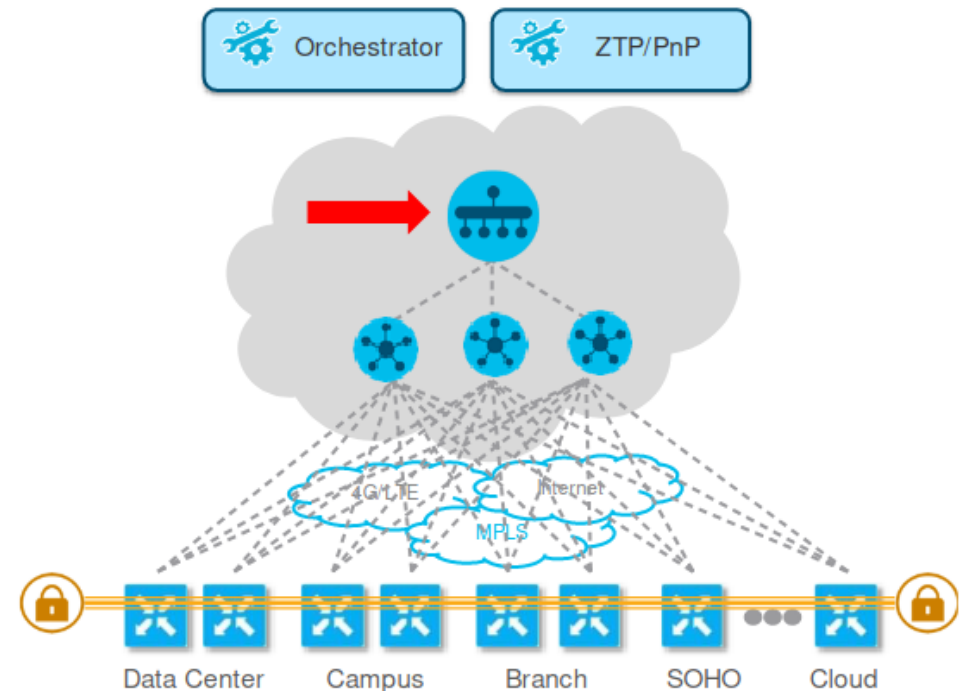
vManage :

Un système de gestion de réseau pour le SD-WAN

vManage is NMS for SD-WAN



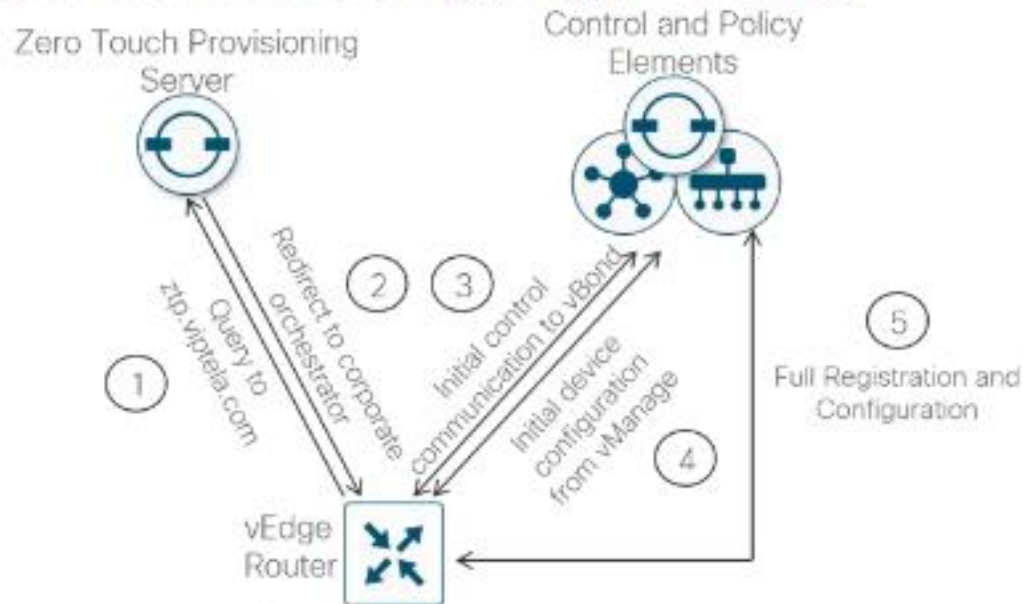
- Tenant simple ou Tenant multiple
- Un seul écran pour l'observation des opérations de Jour 0, Jour 1 et Jour 2.
- Permet un provisionnement centralisée et simplifie les changements
- Support API REST, CLI, Syslog, SNMP et NETCONF
- Fourni des alertes en temps réel
- Permet de contrôle d'accès par rôle



vBond : Zero Touch Provisioning (1)

Figure 20. Automated device provisioning for a WAN Edge appliance

Zero Touch Provisioning (vEdge Appliance)

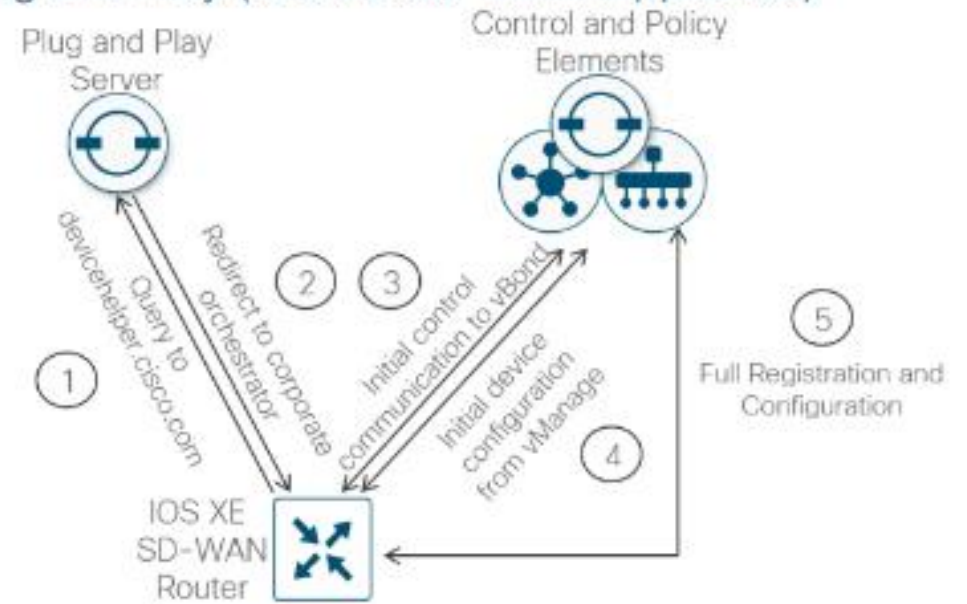


Assumption:

- DHCP on Transport Side (WAN)
- DNS to resolve `ztp.viptela.com`*

* Factory default config

Plug and Play (IOS XE SD-WAN Appliance)



Assumption:

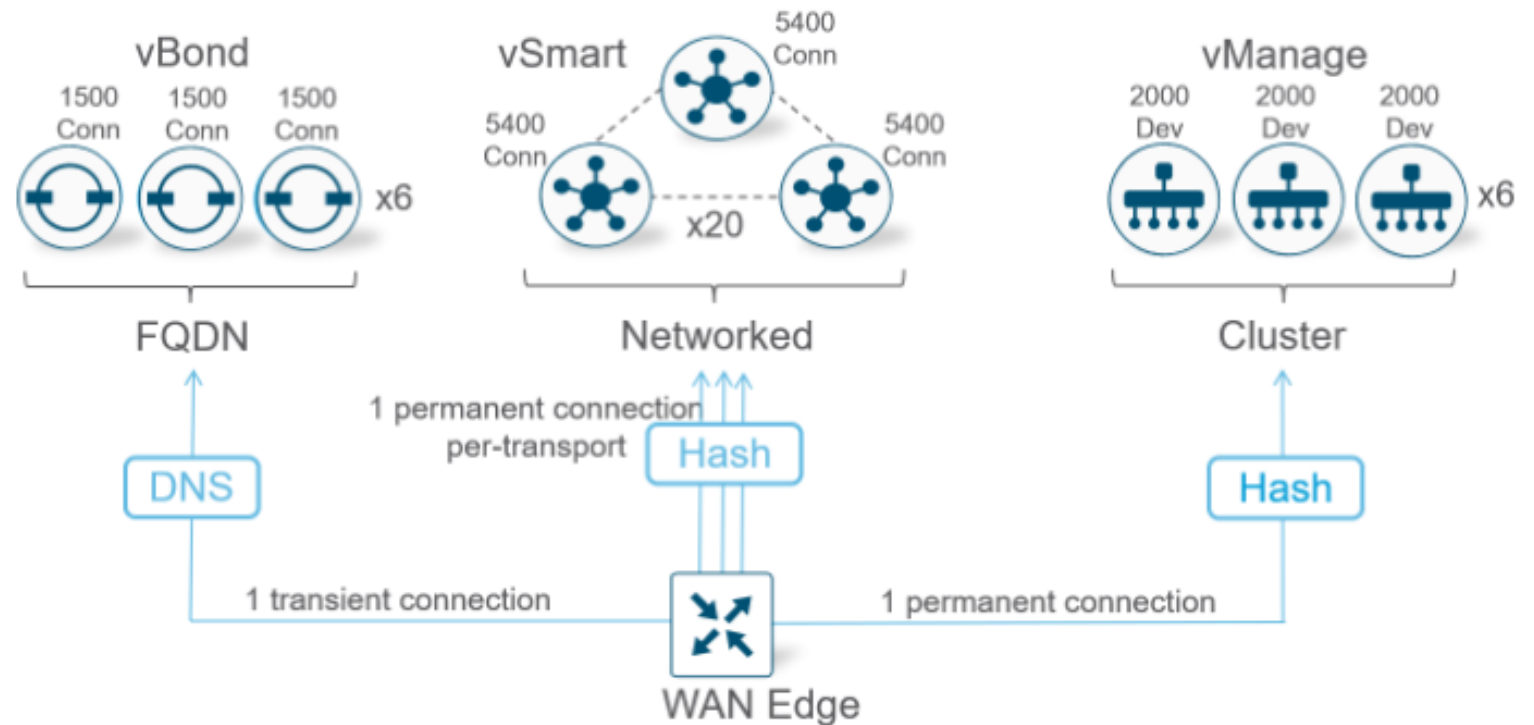
- DHCP on Transport Side (WAN)
- DNS to resolve `devicehelper.cisco.com`*

* Factory default config

vManage, vBond, vSmart (1)

Architecture complète

Figure 51. Controller high availability and scale



Déterminer les interactions entre plans (3)

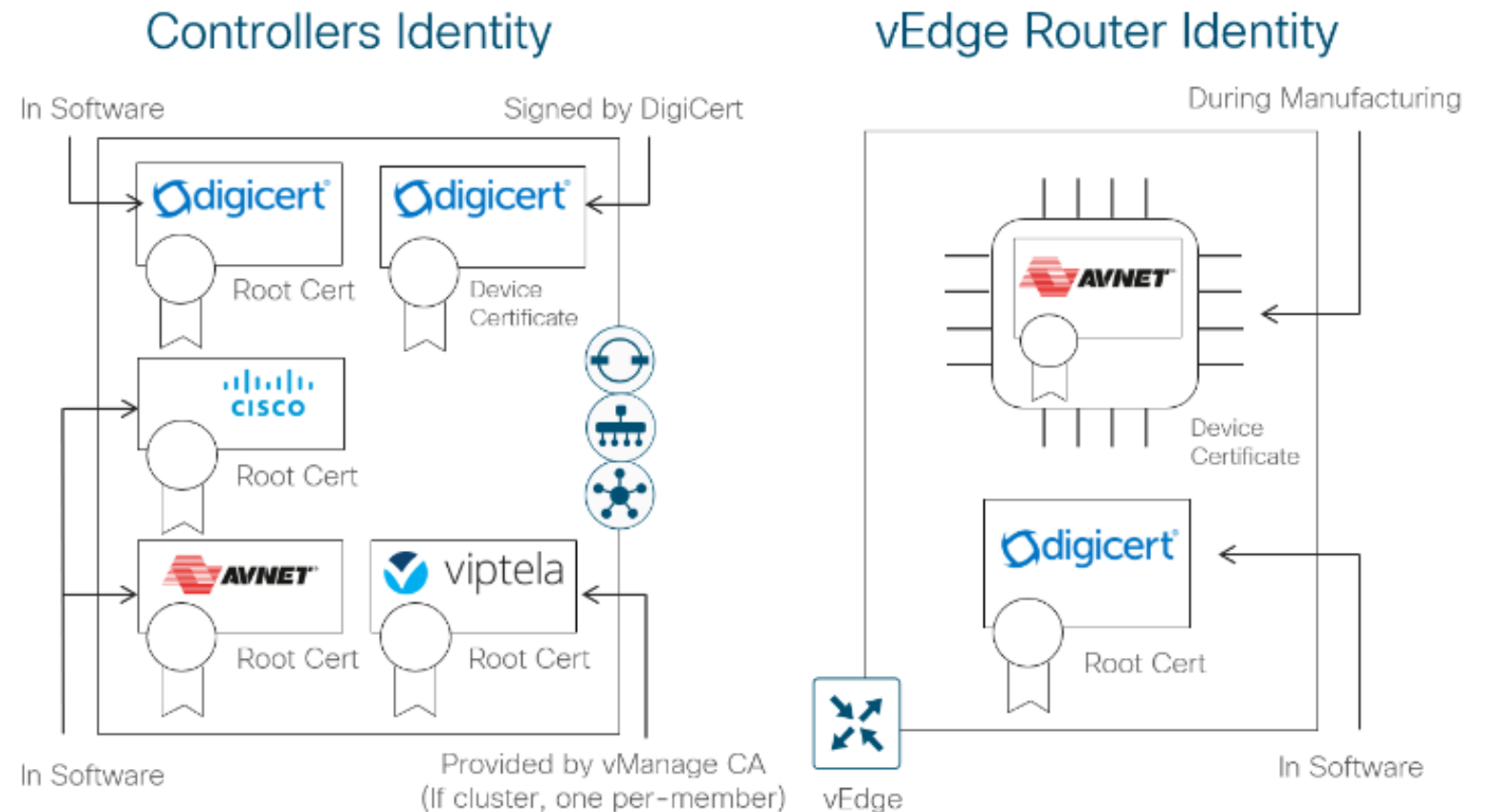
Tableau vManage vBond
Proposition

Numéro d'interaction	Nom de l'interaction	Sens de l'initialisation de l'interaction	Approximation de validité des sources
1	Authentification initiale	vBond vers vManage	Haute
2	Demande d'enregistrement d'appareil	vManage vers vBond	Haute
3	Configuration des tunnels VPN	vBond vers vManage	Haute
4	Configuration des politiques SD-WAN	vManage vers vBond	Haute
5	Signalement des modifications de configuration	vManage vers vBond	Haute
6	Signalement des modifications d'état de l'appareil	vBond vers vManage	Haute
7	Demandes de mises à jour de la configuration de l'appareil	vManage vers vBond	Haute

Certificats (3)

Vous devez définir les certificats utilisés.

Figure 17. Certificates present for authentication purposes



Cette présentation explique des cas pratiques !
Vous aurez l'occasion de voir l'intégralité le mercredi 1 février 2023

 [Je m'inscris !](#)

Nos derniers webinaires sont déjà disponibles ici



[Les fondamentaux du Contrôle d'Accès](#)

R&S + Sécurité / 7 mars 2023
Christophe Sarrazin



[Redécouvrez Cisco SD-WAN](#)

Routage et Commutation / 17 janvier 2023
Aymeric Marchand et Nicolas Boursier



[L'Écosystème Cisco et la Révolution CHATGPT](#)

Général / 1er février 2023
Alain Faure



[Programmabilité Cisco Catalyst / IOS-XE](#)

Routage et Commutation / 6 décembre 2022
Antoine Orsoni et Jérôme Durand – France