

FRNOG 34

Qui suis-je ?

Olivier Bedouet – Solutions Architect

@ovhcloud.com depuis 2015

Comment automatiser des configurations réseau hétérogènes multi-clients

(ou comment on a automatisé OVHcloud Connect)

Le besoin client

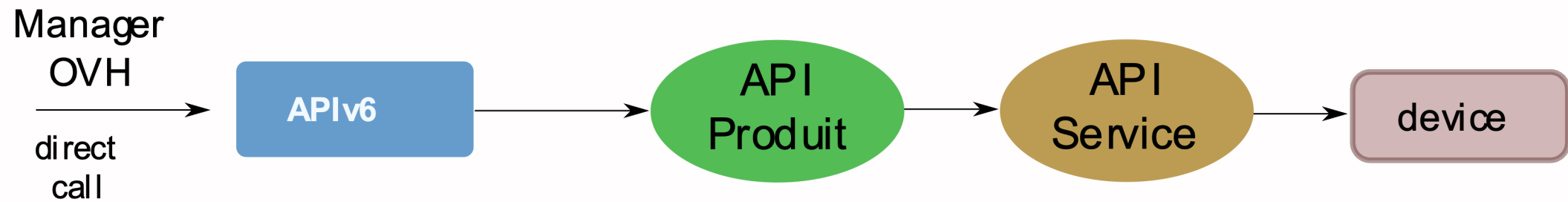
Connexion avec le vRack

- Privée, résiliente, customisable
- En L2 avec ou sans LACP
- En L3 avec BGP

Solution technique: BGP-eVPN

- eVPN étendu sur équipements dédiés entre POP et DC
- Côté POP: patch-panel dédiés et pré-cablés
- Côté DC: terminaison de l'eVPN et raccordement au vRack

Où sommes-nous ?



Comment on automatise

```
! setup interface
interface Ethernet1
speed 1000
no switchport
! setup vrf
vrf definition vrf-1
! configure interface with vrf
interface Ethernet1
vrf forwarding vrf-1
ip address 10.1.1.1/24
```

Modèle objet

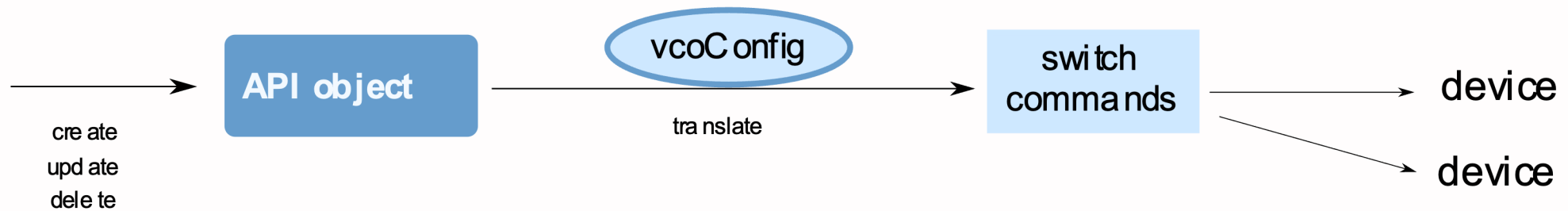
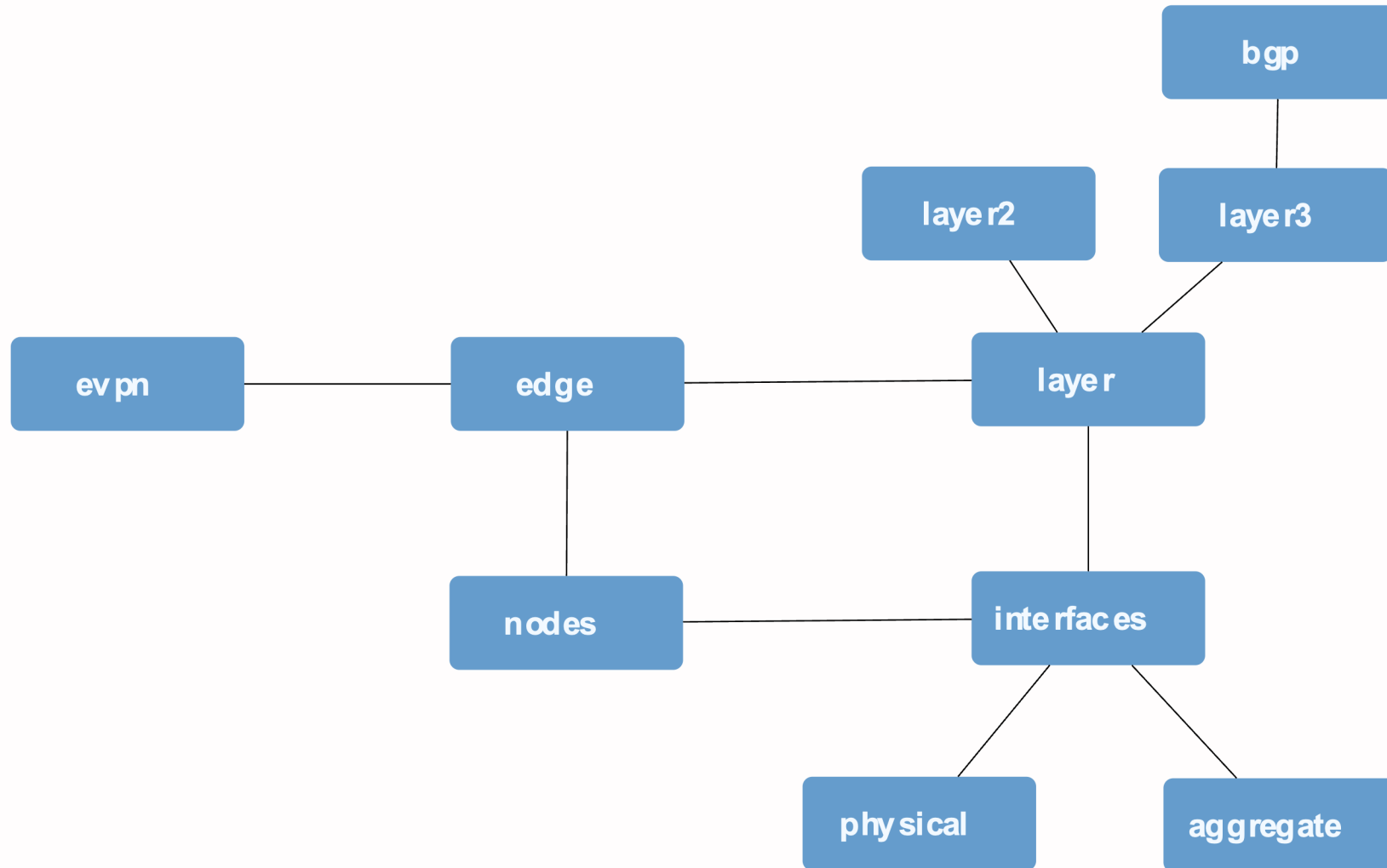
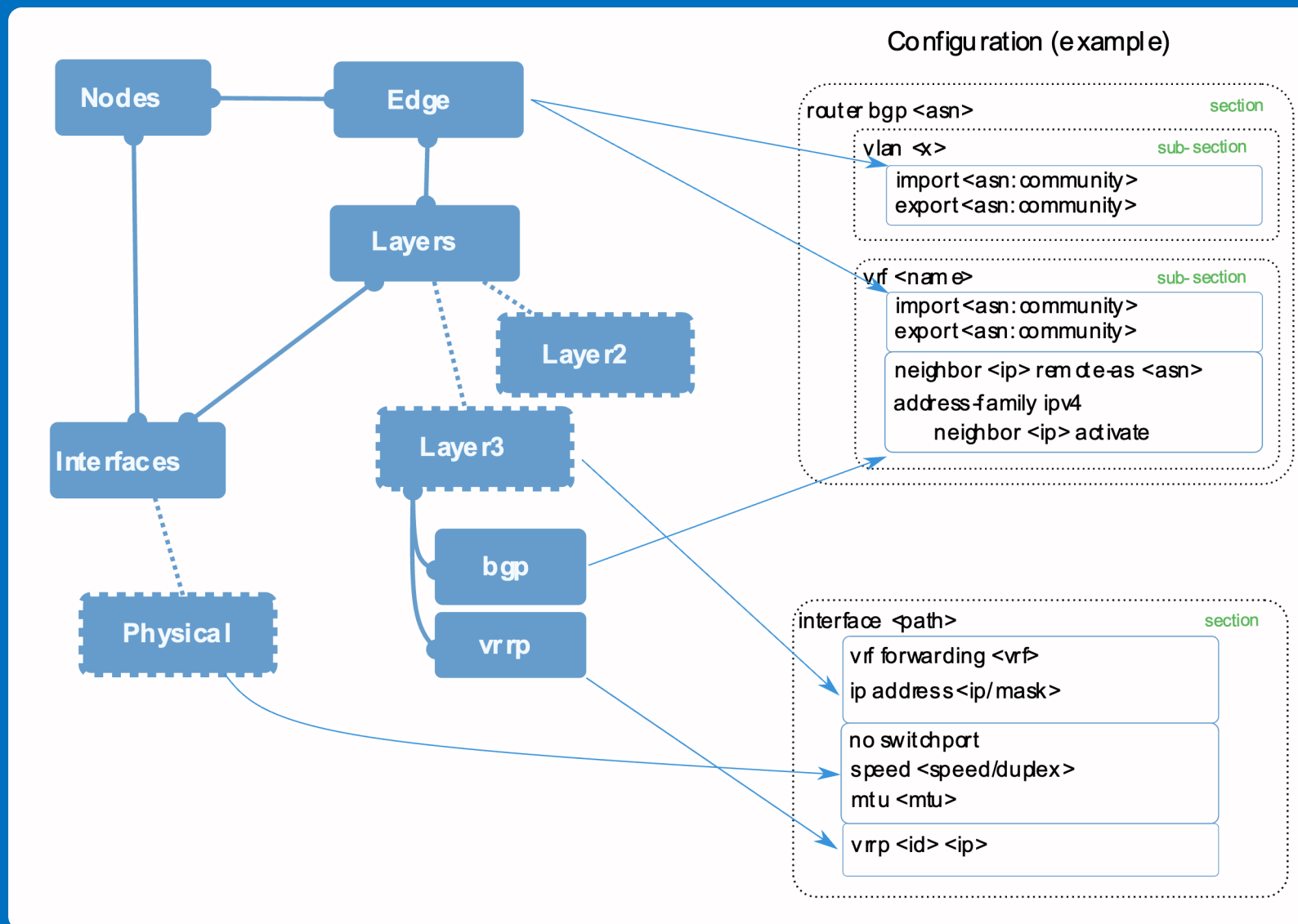


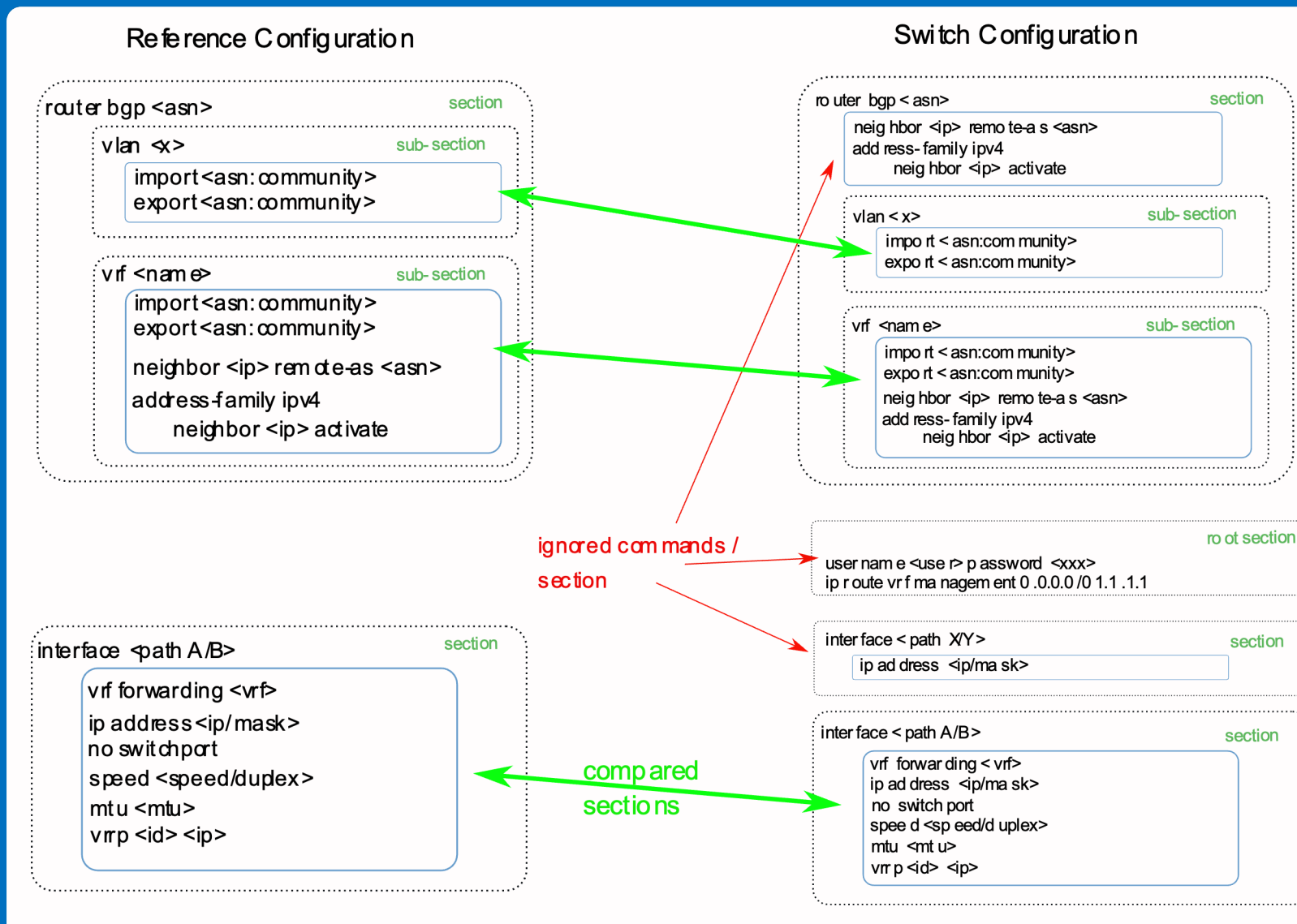
Schéma global



Configuration et objets



Contrôle de la configuration



Gestion des upgrades

- Pas de stockage de commandes de configuration -> on gère leur représentation
- On obtient les commandes « à la volée »
- Nouvelles commandes -> mise à jour du « traducteur »

Brevets

EP3703314: METHOD OF DEPLOYING A NETWORK CONFIGURATION IN A DATACENTER HAVING A POINT OF PRESENCE

- Chereau, Romain
- Guerin, Benjamin
- Havard, Thibaut
- Bedouet, Olivier

EP21306302: SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING STATUS OF NETWORK COMPONENTS IN A NETWORK CONFIGURATION

- Bedouet, Olivier

MERCI