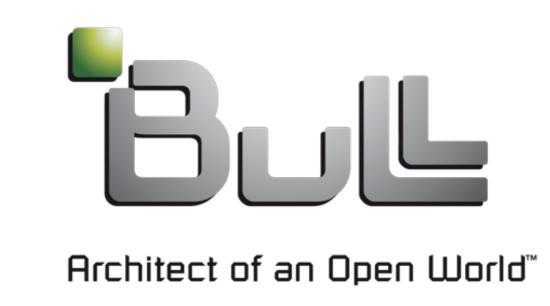
# e cnam



### SDN et le passage au Cloud Computing

Un regard sur les aspects réseaux et les apports de SDN dans les data centres

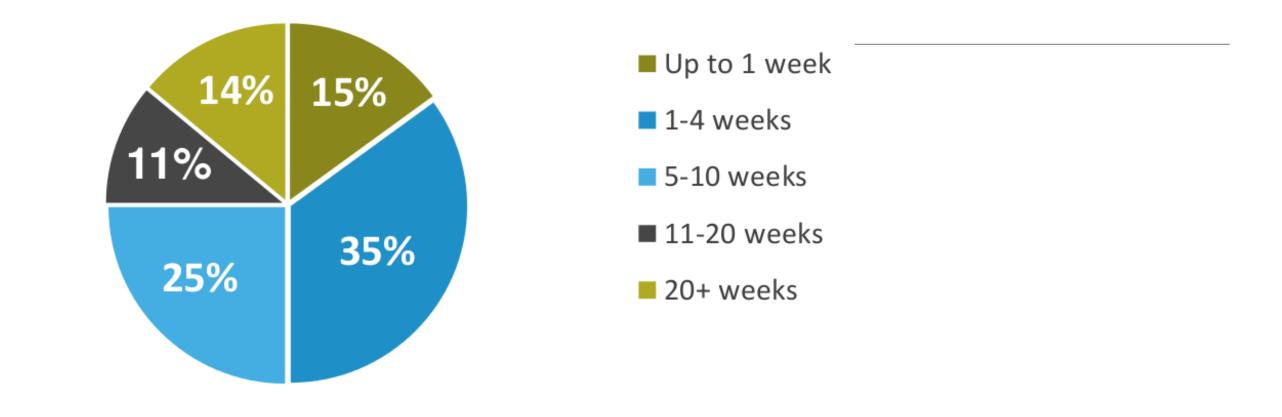
par Cynthia Lopes do Sacramento Tuteur entreprise : Claude Casery Tuteur école : Jean-Luc Parouty



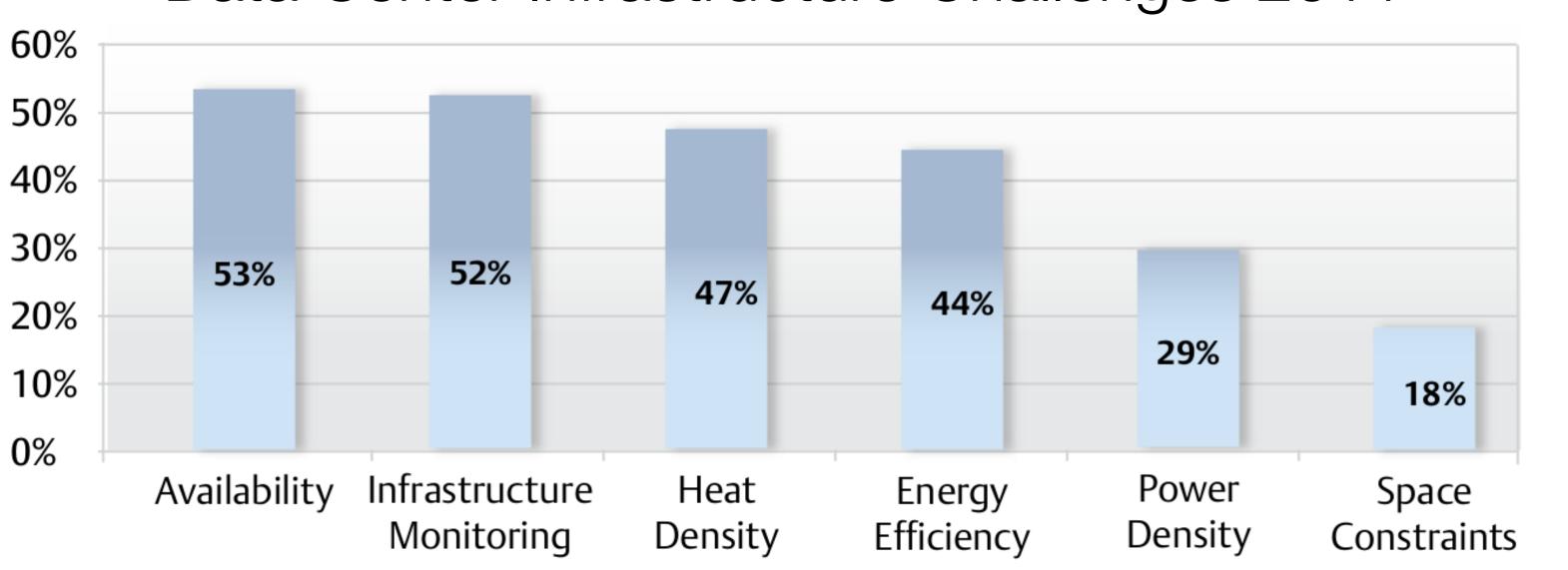
### Figure 1: Average time to deploy new data center applications

### Objectifs/Introduction

- Data Centres
  - Croissance des données
  - Besoins variables
  - Approche : Cloud Computing
- Réseaux
  - Complexité
  - Agilité et Sécurité
  - Approche : SDN



#### Data Center Infrastructure Challenges 2011





### Agenda

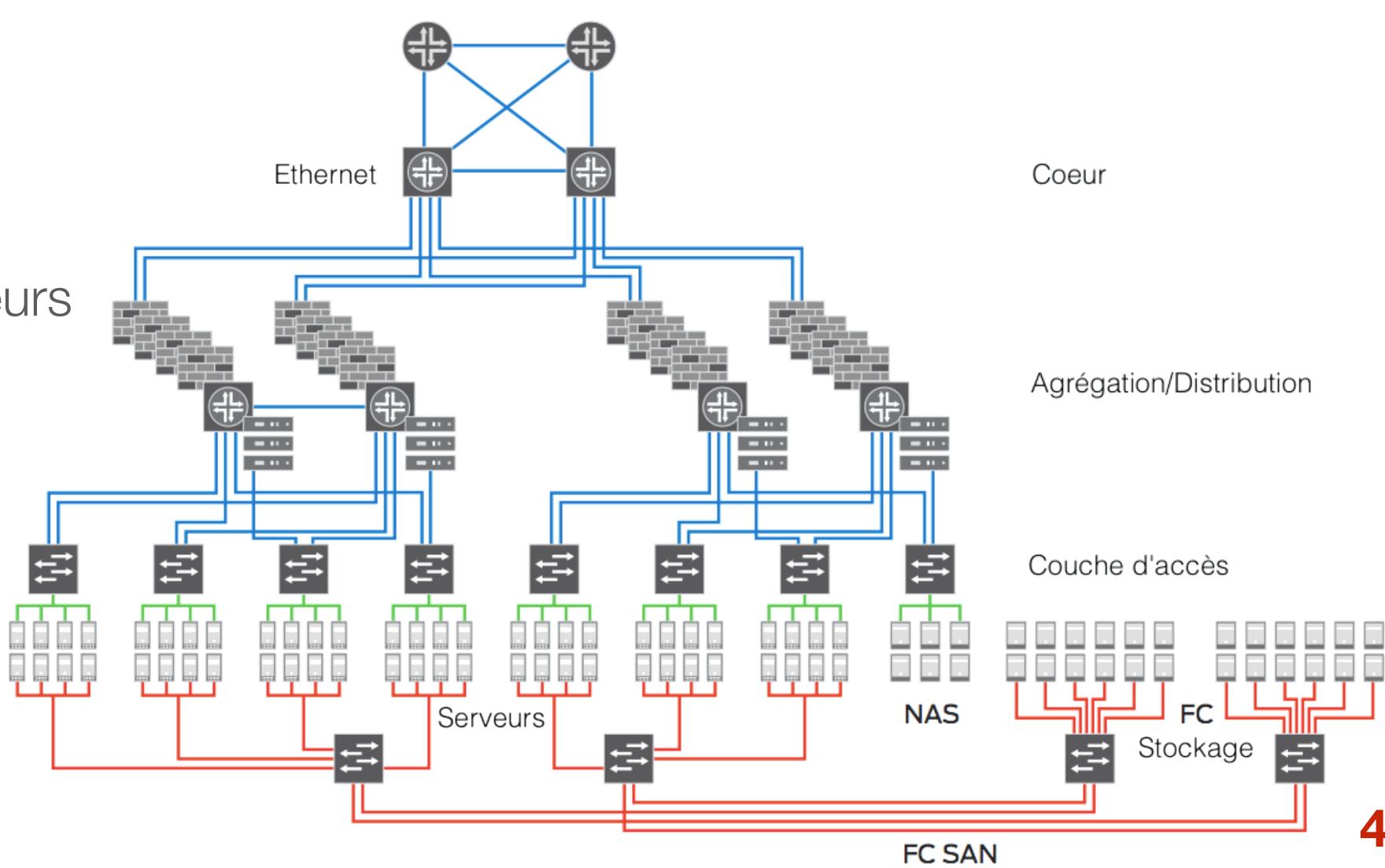
- · Architecture réseau de référence
- Approche SDN
- Études des cas
  - Traditionnel et SDN
- Conclusion





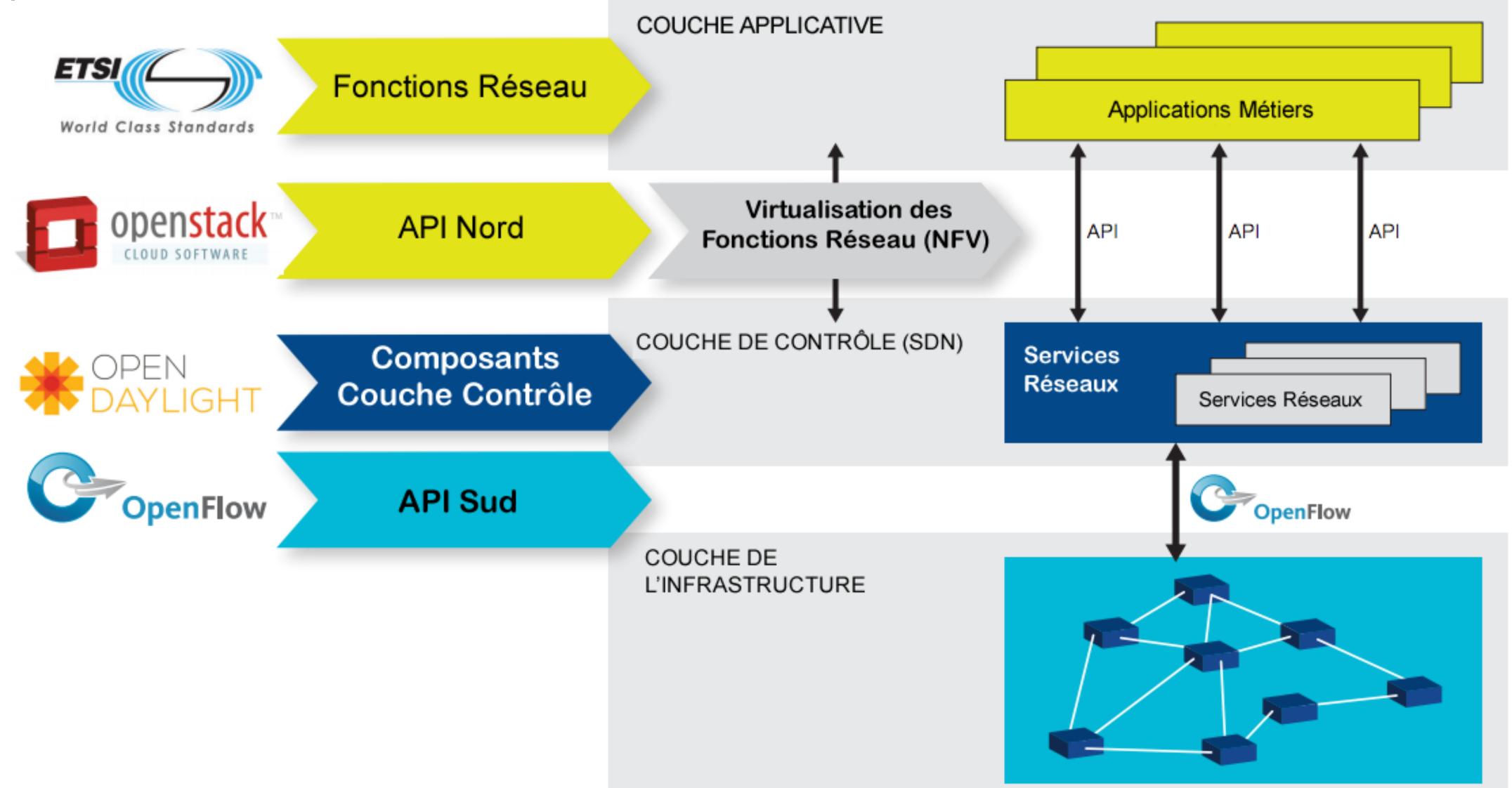
#### Architecture réseau de référence

- Complexité
- Performance
- Blocage des vendeurs
- Évolution difficile
- Pas assez agile
- Sécurité





### Approche SDN





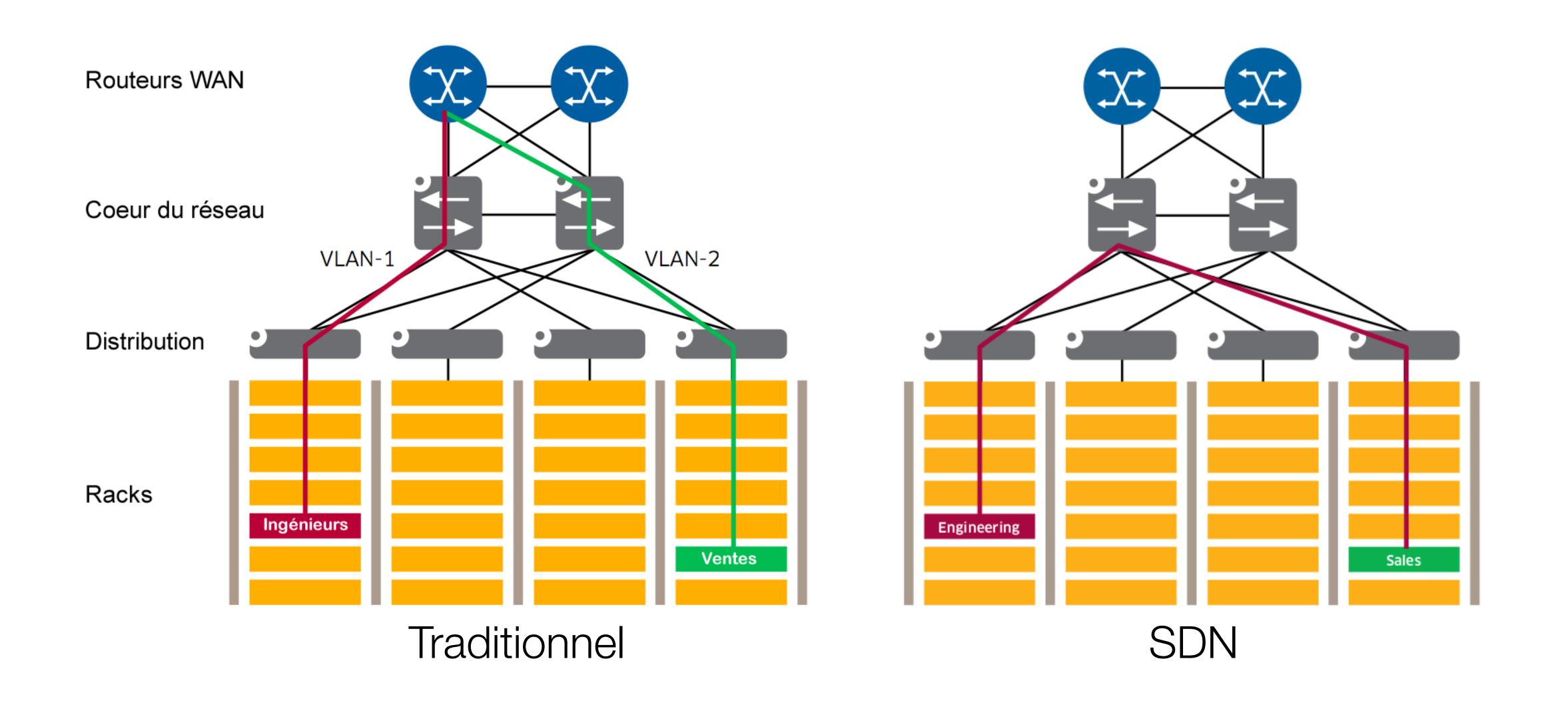
# Études des cas

- VLANs
- WAN et VPN
- Supervision
- NFVIaaS



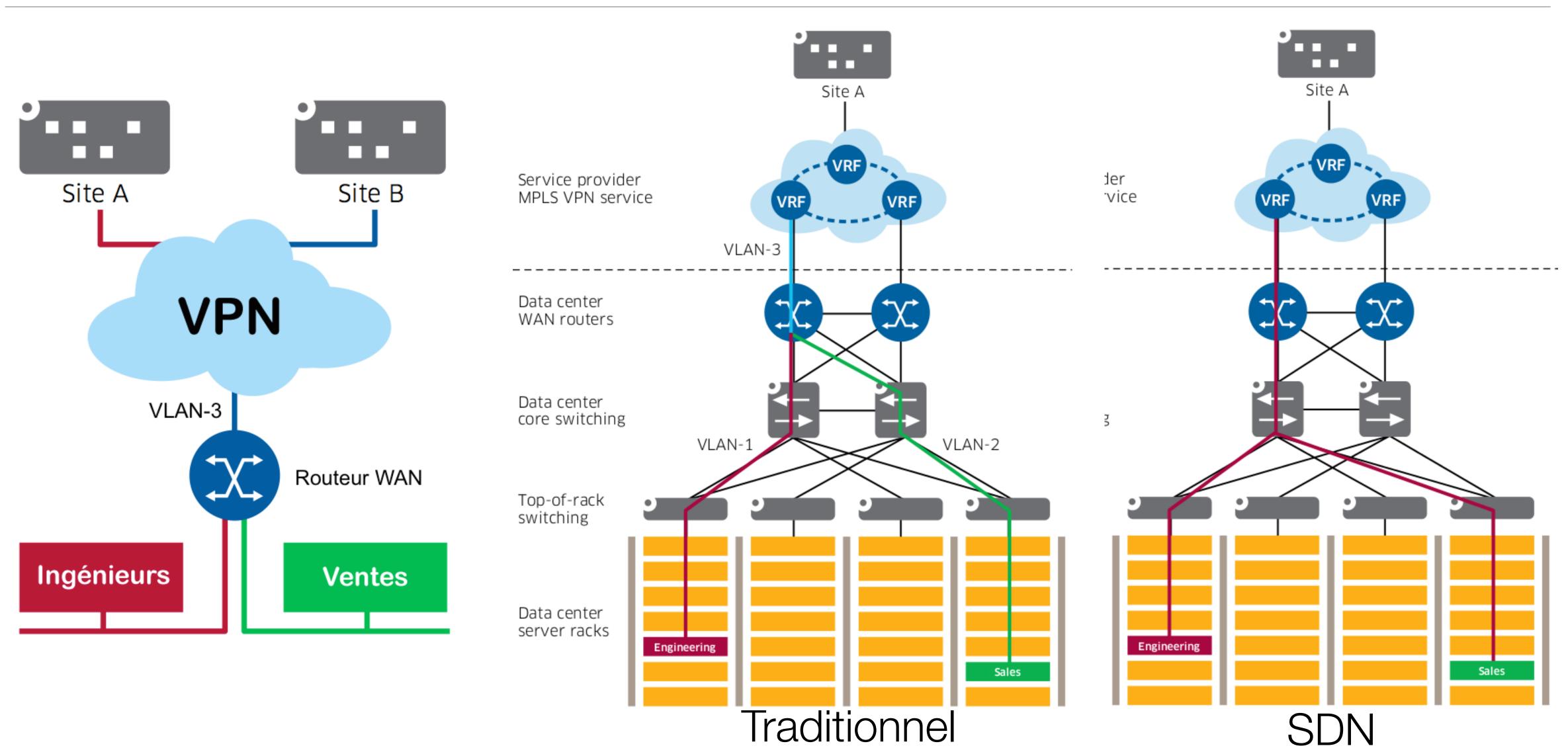


### Étude des cas : VLANs





### Étude des cas : WANs





# Étude de cas : Supervision

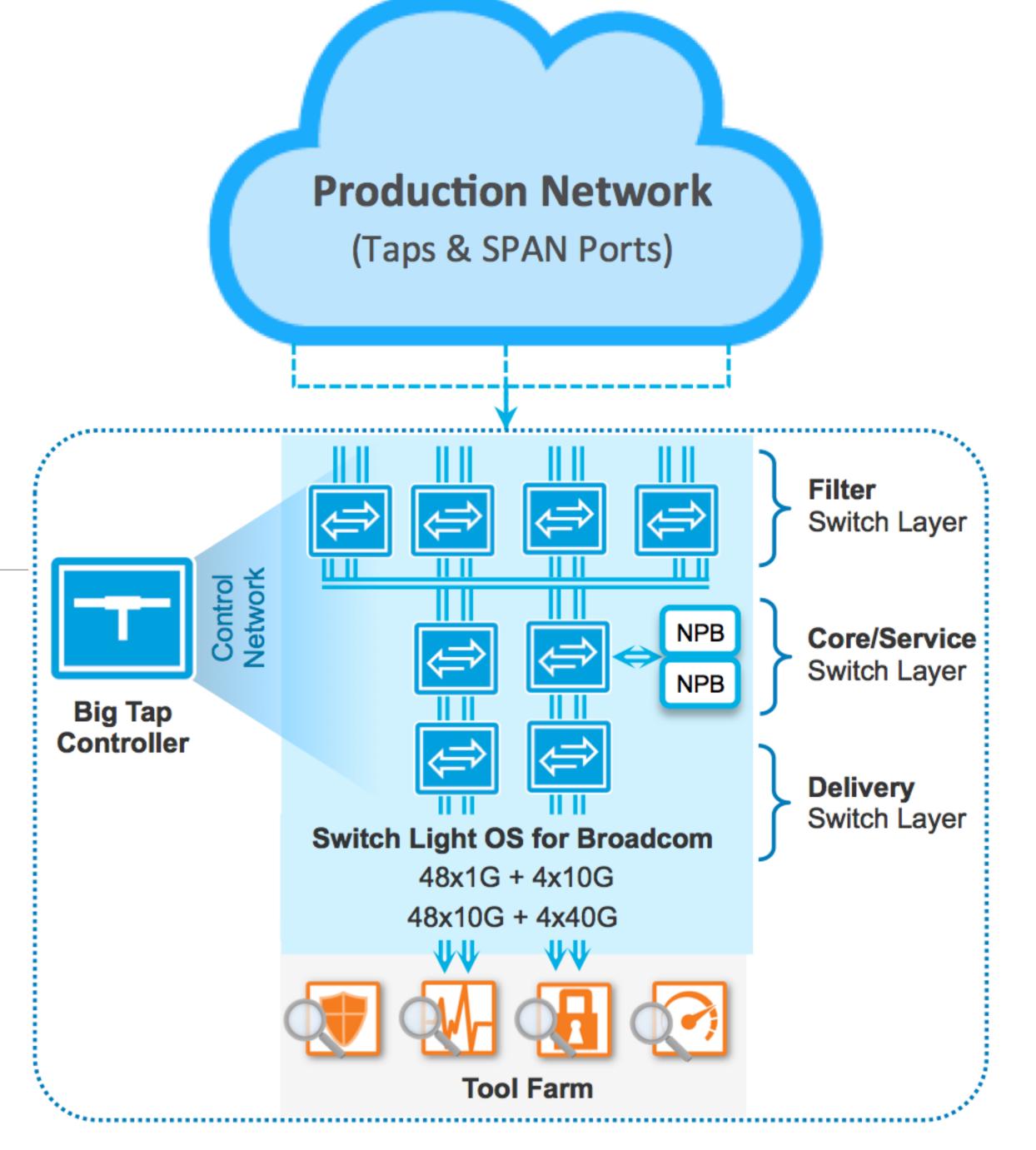
Flexibile

Extensible

Multi-Tenante

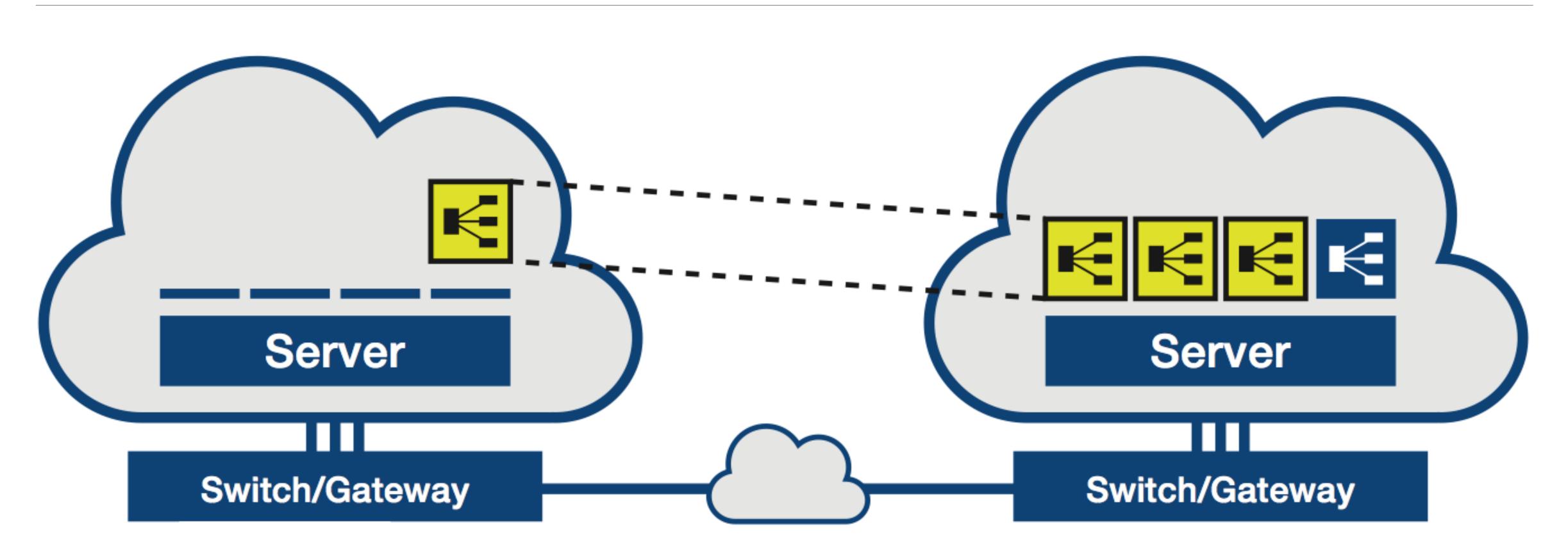
Centralisée

Réduction de coûts





# Étude de cas : NFVIaaS



Opérateur Z offrant NFVlaaS à X

Opérateur X



### Conclusion

- Réel besoin
- · SDN une possibilité
- Marché en attente
- Risques contre opportunités



Charlene Day: Success Strategies - Book Excerpt



Merci.

# Avez-vous des questions?