

SDN et Virtualisation



Volume horaire
4h



Établissement
INP - ENSEEIHT

Présentation

Description

1.Communication virtualisée:

- Virtualisation Ethernet de niveau2 : services et terminologie IETF,MEF- Methodes de virtualisation IEEE : tunnel VLAN (q in Q), tunnel par adresse MAC (MAC in MAC)- Exemples de fonctionnement
- Virtualisation Ethernet ovelay de niveau4 : VxLAN, architecture- fonctionnement-utilisation du multicast-
- Pontage virtuel de bordure – Virtual Ethernet Bridging (VEB) : modélisation d'architecture IEEE- Fonctionnement et contenu de la table VEB- VEPA Virtual Ethernet Port Aggregator- Exemple de fonctionnement-Canal de service et S-TAG- Protocoles de découvertes EDCP/VDP-
- Configuration en environnement virtualisé bas niveau (vmware,kvm) : bridge,nat, Lansegment, host only, VxLAN) et haut niveau - Openstack- les composants – exemples de configuration

2 Réseau Logiciel SDN

- Architecture SDN standardisée : principe et intérêt du contrôle centralisé- Activités de standardisation et organisations- Composants de l'architecture SDN standardisée ONF
- Approche par fonction virtuelle : intérêt et exemple du découpage fonctionnel - Architecture NFV standardisée ETSI- Modèle fonctions graphe et services
- Modélisation par plan de service : modélisation statique versus dynamique- Architecture de service IETF- Routage NSH

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Toulouse