

VIRTUALISATION
VMWARE NSX**Descriptif :**

Ce travail de diplôme http://www.tdeig.ch/vmware/lfakren_ETB.pdf a permis une première investigation dans la solution NSX particulièrement riche de VMware

Il a aussi permis d'identifier des pistes de réflexion et d'amélioration

L'architecture physique imposée devrait permettre l'enseignement futur de NSX au labo à partir de 2 PC

Travail demandé :

Cette étude comprend les étapes suivantes :

- 1) Apprentissage de NSX à partir de http://www.tdeig.ch/vmware/lfakren_RTb.pdf
Architectures physique & logique
Interfaces d'administration
Scénarios
- 2) Remplacer le PC physique WinServer 2012 par une VM minimale (DNS, NTP,...)
Lui ajouter un serveur syslog
- 3) Remplacer les 4 ESXi-16 GB par 2 ESXi-32GB
- 4) Valider les commutateurs Netgear pour des paquets de 1600 byte
- 5) Analyser en détail (logs, wireshark, ...) les paquets traversant DLR (management-control-data plane) pour le trafic Est-Ouest
Expliquer le temps de la page 27
Effectuer des mesures de charge lors de transfert de fichiers
- 6) Peut-on imaginer une administration utilisant un script et NSX API dans le but d'automatiser le processus et de faciliter son audit ?
- 7) Démonstration pratique faite par l'étudiant lors du cours théorique Network Virtualization

Sous réserve de modification en cours du projet de semestre

Candidat :
M. RAMUSHI ANDI
Département : ITI

Professeur(s) responsable(s) :
Litzistorf Gérald

En collaboration avec : SmartBee
Projet de semestre soumis à une convention
de stage en entreprise : non
Projet de semestre soumis à un contrat de
confidentialité : non