

# Programme Incubator CISCO

Grace à cette formation, j'ai appris une nouvelle technologie utilisée dans le centre de données qu'est Nexus. Nexus Séries sont des commutateurs réseau de ports modulaire et fixes conçus pour le centre de données. Avec cette formation, on a vu l'évolution des Nexus avec le temps et la différent gamme.

Nexus 5000, 6000, 7000, 7700 ou 9000 sont utilisé dans la couche core ou dans le centre de données. Nexus 3000, 4000, 6000 sont pour la couche distribution. Nexus 2000, 3000, 4000 sont conçu pour la couche access.

Les avantages de Nexus est conçu pour offrir une haute performance, haute disponibilité, échelle du système et protection des investissements.

Une autre technologie qui est intéressante et utiliser avec Nexus 7000 :

OTV (Overlay Transport Virtualization) Le but de cette technologie est de connecter de centres de données séparés sur un réseau à commutation de paquets pratique. Il est dit que OTV est une meilleure solution par rapport à VPLS bien connu, ou toute autre technologie VPN de couche 2.

Avec OTV, vous pouvez déployer des ressources informatiques et des clusters virtuels dans des centres de données répartis géographiquement, offrant :

- 1- Mobilité transparente de la charge de travail
- 2- Résilience de l'entreprise
- 3- Efficacité supérieure des ressources informatiques

SDN (Software-Defined Networking) est un modèle d'architecture réseau qui gère les services de réseaux. Le diagramme de l'architecture est un contrôle central qui se trouve entre la couche physique et la couche SDN.

L'objectif du logiciel SDN est de permettre aux administrateurs de l'informatique en cloud et du réseau de répondre rapidement aux besoins changeants de l'entreprise via une console de contrôle centralisée.