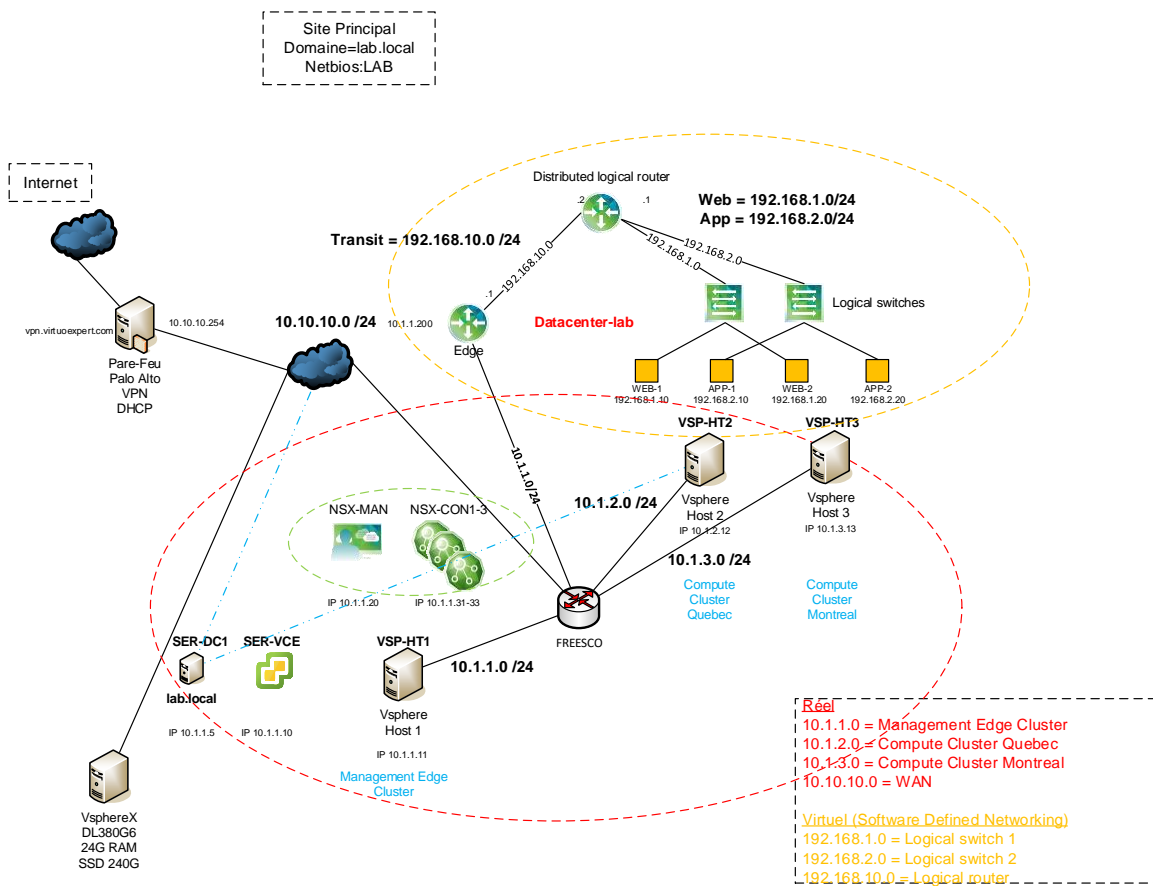




Introduction sur la virtualisation de réseau avec VMware NSX (1 jour) 425\$/jour



Enseignant : Éric Tailleux

Introduction

Dans cette formation, vous apprendrez le fonctionnement de l'environnement Vsphere, Vcenter en plus de se familiariser avec les éléments nécessaires à Vmware NSX. Par la suite vous mettrez en place un réseau virtuel complet comprenant un commutateur, un routeur, un edge, un balancer de charge ainsi qu'un pare feu en plus des fonctions NAT et VPN.

Public concerné

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique ainsi qu'aux architectes de réseaux.

Préalables

Les participants doivent avoir une bonne expérience du système d'exploitation Microsoft Windows et des principes fondamentaux des réseaux.

Mode de diffusion

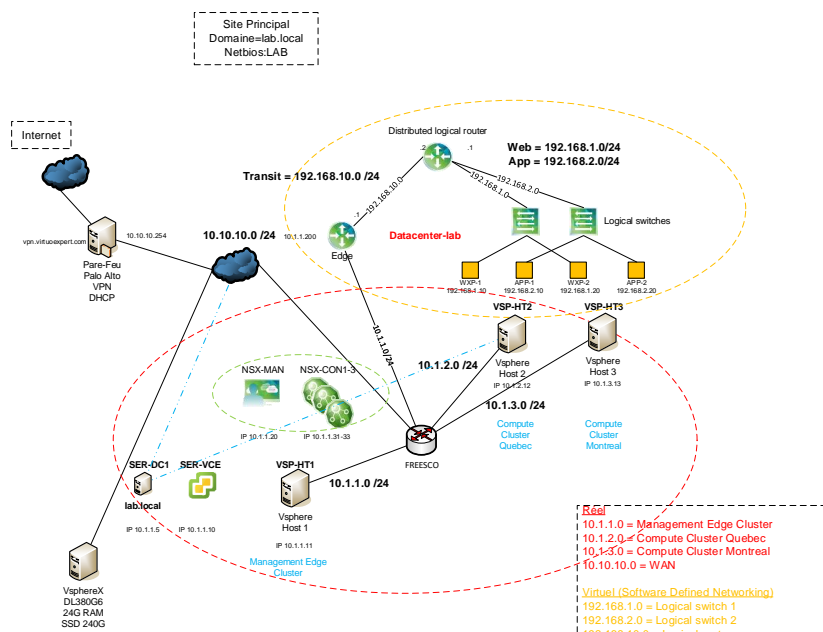
Partie Théorique 50%

Les formations sont offertes en mode asynchrone. Cela signifie que les étudiants utiliseront le site afin de visualiser de courtes vidéos pour s'approprier les concepts théoriques. La formation sera ponctuée de démonstration et d'exercices formatifs que l'étudiant sera amené à réaliser à son rythme de façon autonome.

Partie pratique 50%

L'étudiant devra utiliser un site distant afin de réaliser des laboratoires dirigés dans un environnement convivial. De plus, l'enseignant offrira du support par courriel ainsi qu'une heure de support synchrone par jour où les étudiants pourront poser leurs questions sur un pont de conférence ainsi qu'un partage d'écran.

Topologie du laboratoire distant



Description détaillé du contenu

Jour 1

Introduction à l'environnement NSX

- * Physique vs virtuel
- * Justification du virtuel
- * Topologie typique et Vcenter
- * Interfaces
- * Virtualisation des réseaux
- * Éléments de NSX

Exercice 1

- * Installation de NSX
- * Gestionnaire de NSX
- * Contrôleurs redondants
- * Edge gateway redondants
- * Matériel requis
- * Hiérarchie Datacenter

Laboratoire 1 Familiarisation avec l'environnement

- * Vswitch et port group
- * Standard vs distribuées
- * Protocole VXLAN et VTEP
- * Fonction du contrôleur NSX
- * Modes de répliquions
- * Switch logiques

Laboratoire 2 Création d'une switch logique

- * Routeur logique distribué
- * Hairpinning
- * Routage entre le virtuel et le physique
- * Niveau kernel
- * Routage dynamique et haute disponibilité

Laboratoire 3 Création d'un routeur logique distribué

- * Présentation du Edge gateway
- * Services offerts
- * Configurations offertes
- * Haute disponibilité

Laboratoire 4 Création d'un edge

- * Translation d'adresses source et destination
- * Balanceur de charges

Laboratoire 5 et 6 NAT et balanceur de charge

- * VPN client et ipsec
- * Capacités disponible

Laboratoire 7 Réseau privé virtuel SSL

- * Pare feu distribué
- * Pare feu sur le edge
- * Filtrage sur les VM

Laboratoire 8 Pare feu