

Pendant toute la semaine, on m'a mis en place un second labo, se basant sur le travail effectué dans l'ancien, consistant en la mise en place de deux sites, chacun relié par son pare-feu respectif, simulant une liaison inter-site.

Description du réseau

Le premier site : Celui de Quimper, doit avoir le serveur LABANNU (exactement le même que précédemment, avec les mêmes adresses), ce site sera intégralement virtualisé dans un ESXi (dans une machine dédiée).

Lié à ce premier site sera mis en place un switch avec deux VLANS, permettant à des machines externes aux réseaux de Vannes ou de Quimper d'accéder aux réseaux de Vannes et de Quimper.

Le second site : Celui de Vannes, doit contenir deux parties, la première contient les serveurs:

- Un AD DS RODC (ou Read Only Domain Controller) permettant de se lier à l'AD LABANNU du site de Quimper.
- Un second AD DS qui servira d'AD interne à Vannes.
La seconde partie du réseau servira aux clients internes à Vannes.

Chaque site doit être relié par un pare-feu sous pfSense (aucune règle de filtrage ne doit être mise en place pour l'instant).

Matériel requis

Pour l'instant, le réseau se compose de ceci :

- Un PC contenant l'ESXi de Quimper (LABANNU - VLAN 10 + pfSense - VLAN 10 + VLAN 60 + VLAN 15 + VLAN 16)
- Un PC contenant l'ESXi de Vannes (AD RODC + AD DS - VLAN 30 + Clients Vannes - VLAN 40)
- Un PC contenant le pfSense de Vannes (VLAN 30 + VLAN 40 + VLAN 60)
- Un switch pour Quimper (contenant le PC pour l'ESXi, les deux VLAN pour les clients de Vannes et de Quimper et la liaison vers le pfSense de Vannes)
- Un switch pour Vannes (contenant seulement les VLAN de Vannes et la liaison vers le pfSense "ESXi" de Quimper)

- Deux clients physiques pour tester les différentes configuration du réseau sur les VLAN du Switch.

Début du labo

Pour commencer, je me suis attaqué au labo de Quimper, comme il était presque déjà complet depuis le dernier labo, j'ai juste à supprimer le Routeur pour le remplacer par le pfSense (sur la même machine virtuelle, j'ai changé l'ISO par celui de pfSense afin de garder les mêmes interfaces réseaux connectées aux même vSwitch).

Une fois le pfSense installé, j'ai ajouté la table de routage correspondant à l'ancienne, testé avec un client relié sur le même VLAN, je peux communiquer et administrer le pare-feu via le Web UI depuis même l'extérieur de l'ESXi en utilisant un client physique prévu à cet effet.

Une fois cette partie du labo terminé, j'ai entamé la seconde partie.

Pour la seconde partie, j'ai ajouté physiquement deux nouvelles machines, dans la première, j'ai installé l'ESXi et configuré mes **quatre** machines virtuelles, les deux premières étant reliées à un vSwitch sur le VLAN 30, se sera les serveurs. Les deux dernières connectées au second vSwitch sur le VLAN 40, se sera les clients.

j'ai par la suite installé le second pfSense sur la deuxième machine physique, ce pfSense à deux interfaces réseaux (que j'ai configuré comme dans l'adressage IP à gauche du canvas).

J'ai ensuite relié les deux pfSense.

Et je me suis fait face à un problème, même si les routes sont correctement configurées, le NAT activé, les interfaces correctement vérifiées, les deux pare-feux ne communiquent pas du tout, je peux ping du réseau de Quimper aux interfaces de Quimper et inversement, je peux faire de même avec le réseau de Vannes, rien ne peut communiquer.

Comme on était en fin de journée en fin de semaine, j'ai décidé de reporter le diagnostic le lundi de la 3ème semaine.