

TP4 : VPN

PLATEFORME COMPOSEE DE 5 MACHINES

Nommer vos machines avec un nom unique de machine selon le modèle : Sx-y
Où x est votre numéro d'équipe qui vous sera affecté par l'enseignant. Typiquement x=1, 2 ou 3.

Où y est le numéro de machine. Typiquement y=1, 2, 3, 4 ou 5.

ADRESSES RESEAUX

Réseau Gauche/Public : 10.x.1.0/24

Réseau Droite/Privé : 10.x.2.0/24

Où x est votre numéro d'équipe qui vous sera affecté par l'enseignant. Typiquement x=1, 2 ou 3.

Les machines

Machine 1

Nom Sx-1 où x est votre numéro d'équipe

Emplacement réseau : Réseau Gauche/Public

Rôle : client simple (VPN)

Nombre de cartes réseau : 1

Machine 2

Nom : Sx-2

Emplacement réseau : Réseau Gauche

Rôle : client simple (VPN)

Nombre de cartes réseau : 1

Machine 3

Nom Sx-3

Emplacement réseau : Réseau Gauche/Public + Réseau Droite/privé

Rôle : Serveur VPN+serveur Authentification+ Serveur d'@ IP (pseudo DHCP)

Nombre de cartes réseau : 2

Machine 4

Nom : Sx-4

Emplacement réseau : Réseau Droite/Privé

Rôle : Serveur Web

Nombre de cartes réseau : 1

Machine 5

Nom : Sx-5

Emplacement réseau : RéseauDroite/Privé

Rôle : Serveur Web

Nombre de cartes réseau : 1

Sur le serveur VPN Sx-3 créer 2 comptes utilisateurs locaux (gestionnaire d'ordinateurs) nommés respectivement vpn1 (mdp vpn1.2016) et vpn2 vpn1 (mdp vpn2.2016). Attention n'oubliez pas de leur accorder à tous 2 le droit de faire des appels VPN.

Lors de la configuration du serveur VPN (ne pas opter pour un serveur DHCP) gérer la plage d'adresses IP pour les clients VPN (au moins 2x2 adresses IP). Attention, chaque connexion VPN « coûte » 2 adresses (une côté client et une autre côté serveur).

Tester une connexion cliente VPN sur chacun des clients en vous connectant à l'un des 2 sites web « privés ».

Pour créer une connexion vpn, il faut aller dans le centre réseau et partage et sélectionner la configuration d'une nouvelle connexion réseau. Il faudra indiquer l'adresse IP du serveur VPN et disposer d'un compte utilisateur (créé sur le dit serveur et ayant les droits de connexion VPN).

Une fois une connexion VPN établie sur le client vers un des 2 site web « privés » tapez la commande route print. Que constatez vous ? De plus, tapez la commande ipconfig /all. Que constatez vous ? Expliquez...

Optionnel : Wireshark x64 v2.2.3

Installer wireshark sur le serveur VPN pour pouvoir suivre le trafic réseau crypté et non crypté.

Installer wireshark sur un des 2 clients et un des serveurs web privés pour pouvoir suivre le trafic réseau crypté et non crypté.