

TP2b : Routage NAT

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 : 10.x.1.0/24

Réseau Droite : 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

Rôle : **serveur Web + Serveur ftp FileZilla 0_9_54**

Nombre de cartes réseau : 1

Machine 2

Nom : Sx-2

Emplacement réseau : Réseau Gauche

Rôle : **serveur Web + Bureau à Distance activé**

Nombre de cartes réseau : 1

Machine 3

Nom Sx-3

Emplacement réseau : Réseau Gauche + Réseau Droite

Rôle : Routeur

Nombre de cartes réseau : **2**

Machine 4

Nom : Sx-4

Emplacement réseau : Réseau Droite

Rôle : **Serveur Web + Bureau à Distance activé**

Nombre de cartes réseau : 1

Machine 5

Nom : Sx-5

Emplacement réseau : RéseauDroite

Rôle : **Serveur Web + Serveur ftp FileZilla 0_9_54**

Nombre de cartes réseau : 1

INSTALLATION DU ROLE SERVEUR WEB VIA L'OUTIL SERVER MANAGER

Configuration d'une page différente pour chaque serveur web
Créer un fichier index.html sur le bureau. L'écrivez avec notepad pour y coder une page web avec une couleur de fond différente :
Exemple de page web :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset = "utf-8" />
    <title>Serveur Sx-y</title>
    <style>
      body {
        background-color: yellow;
        /*background-color: red;*/
        /*background-color: blue;*/
        /*background-color: green;*/
        /*background-color: pink;*/
      }
      h1 {
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Ici c'est chez moi !<br/>Serveur Sx-y
  </h1>
</body>
</html>
```

Une fois prêt copiez le fichier index.html dans le dossier C:\Inetpub\wwwroot
Tester en local le serveur web avec les URLs
<http://localhost> puis <http://adresse IP du serveur>
Tester à partir d'une autre machine le serveur web.

EXERCICE 1 : ROUTAGE NAT

Configurer un serveur NAT sur Sx-3. Ajouter le rôle adéquat via l'outil Gestionnaire de Serveur. Bien identifier les cartes réseaux publique et privée !!

Vérifiez qu'un client du réseau de gauche accède bien à tous les services (ftp, http et rdp) du réseau de droite mais pas l'inverse.

EXERCICE 2 : REDIRECTION DE PORT

Faire en sorte que l'on puisse accéder au serveur web SX-1 (situé à gauche) en utilisant la redirection de port qui se configure sur la carte publique du serveur NAT à l'aide de l'outil Routage et accès distant.

Testez la connectivité à partir d'une des machines du réseau de gauche. Revoir la commande netstat pour identifier les connexions clients et serveurs.
Quelle est la bonne url à utiliser ? Pourquoi ?

Activez le bureau à distance sur SX-2. Est-ce que l'on peut y accéder de « l'extérieur » ? A défaut, à vous d'y remédier.

Faire en sorte que l'on puisse accéder au bureau à distance (situé à gauche) en utilisant la redirection de port qui se configure sur la carte publique du serveur NAT à l'aide de l'outil Routage et accès distant.

Même démarche pour ftp. Si on a le temps, on installera le client ftp filezilla.

Faire en sorte que l'on puisse accéder au serveur ftp Filezilla (situé à gauche) en utilisant la redirection de port qui se configure sur la carte publique du serveur NAT à l'aide de l'outil Routage et accès distant.

EXERCICE 3 : WIRESHARK

Si le temps le permet, installer sur toutes les machines Wireshark et apprendre à le manipuler.