

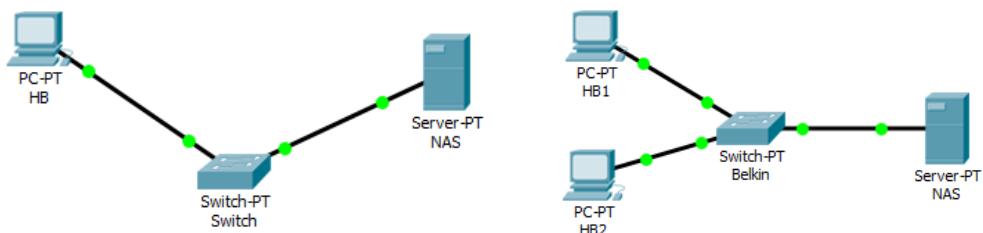
## Objectifs

- Nous allons créer un serveur de stockage en réseau, également appelé NAS, pour sauvegarder des fichiers d'un utilisateur et pouvoir y avoir accès à distance.
- Rédaction d'un document de synthèse à présenter devant la classe

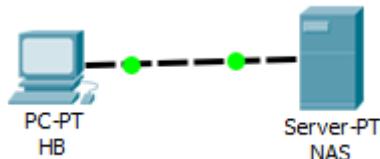
## Matériels nécessaires

- 1 NAS Seagate + son alimentation
- 1 Switch + son alimentation
- 2 Postes informatiques
- 4 Câbles RJ45

## Schéma du réseau



## I. Configuration du NAS



1. Brancher votre NAS sur le **port RJ45** de votre poste informatique.
2. En vous aidant de la commande **ipconfig** dans l'invite de commande de Windows (**cmd.exe**), relever **l'adresse IP** du NAS

**Adresse IP du NAS :**

3. Qu'est qu'une **adresse IP** ? A quoi sert elle ?

4. Qu'elle est l'utilité de la commande **ipconfig** ? A quoi sert t elle ?

5. Relever **l'adresse MAC** du NAS à l'aide du logiciel **Advanced IP Scanner**.

**Adresse MAC du NAS :**

- 6.

## II. Création d'un partage Public

7. Aller sur un navigateur web, entrer dans la barre de recherche l'Adresse IP du NAS.

8. Connecter vous grâce à l'identifiant et au mot de passe suivant :

<b>Identifiant : TPR</b>
<b>Mot de passe : salleg02</b>

9. Créer un compte utilisateur portant le **PartagePublic** grâce à la gestion de compte du NAS en vous servant de la documentation technique

10. Vous configurer le compte utilisateur **PartagePublic** avec un **Partage privé désactivé**.

11. Vérifier qu'un dossier s'appelant **Partage\_Public** est bien associer au compte.

12. Associer le compte utilisateur **Partage\_Public**, au groupe **Public**.

13. Observer votre travail en allant sur **Ordinateur** et en tapant le chemin d'accès suivant :

**\Adresse IP du NAS\Public**

14. Que constatez vous ?

### III. Crédation d'un partage Privé

15. Créer un compte utilisateur portant le **Nom du Binome** grâce à la gestion de compte du NAS en vous servant de la documentation technique (page 91 à 159)

16. Vous configurer le compte utilisateur **Nom du Binome** avec un **Partage privé activé**.

17. Vous donnerez comme mot de passe le nom du Binome.

18. Vérifier qu'un dossier s'appelant **Nom du Binome** est bien associer au compte.

19. Associer le compte utilisateur **Nom du Binome**, au groupe **à votre niveau de classe**.

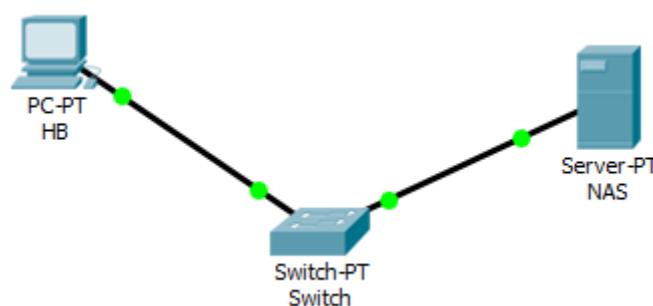
20. Observer votre travail en allant sur **Ordinateur** et en tapant le chemin d'accès.

**Ecrire le chemin d'accès :**

21. Que constatez vous ?

### IV. Mise en réseau avec un switch

22. Brancher les appareils comme l'architecture réseau suivante :



23. Que constatez vous ?

24. En vous servant du logiciel **Advanced IP Scanner**. Quelle est la nouvelle adresse IP et MAC du serveur NAS ?

**Adresse IP du NAS :**

**Adresse MAC du NAS :**

25. Que constatez vous pour l'adresse MAC ?

26. De même en vous servant du logiciel **Advanced IP Scanner**, relever l'adresse IP et l'adresse MAC du switch.

**Adresse IP du switch :**

**Adresse MAC du switch :**

27. Entrer le chemin d'accès sur un autre poste informatique dans la salle.

28. Que constatez vous ?

29. Que faut-il faire qu'il puisse communiquer avec le NAS ?

30. Faire un schéma du nouveau réseau

### V. Suppression des comptes

En vous aidant de la documentation technique, procéder à la suppression des comptes créés **PartagePublic**.

31. Vérifier sur le poste informatique la bonne suppression des dossiers.

32. Que constatez vous ?

33. Stocker un exemplaire du document rédigé dans le dossier de votre NAS.

### VI. Ecrire un document synthèse

34. Rédiger un document de synthèse de 10 à 15 lignes, pour le présenter devant la classe.

Il est conseillé de parler du NAS, de l'adressage IP, de l'adresse MAC et de la commande ipconfig.

## Annexes

### Utilisation de ipconfig

La commande **ipconfig/all** fournit des informations sur le PC utilisé ainsi que sur la (les) carte(s) réseau de ce PC.

Si vous trouvez la barre de recherche dans le **menu Démarrer de Windows** lancer le fichier **cmd.exe** en utilisant l'une des méthodes suivantes:

#### a) méthode 1:

Cliquer sur Démarrer puis Exécuter... dans la fenêtre Exécuter qui s'ouvre, taper cmd puis appuyer sur entrer

#### b) méthode 2:

En maintenant la touche "Windows" enfoncée, appuyer puis relâcher la touche R puis dans la fenêtre Exécuter qui s'ouvre, taper cmd puis cliquer OK

#### c) méthode 3:

Cliquer sur l'icône poste de travail, puis cliquer sur Dossier. Cliquer ensuite sur le fichier C:\windows\system32\cmd.exe

#### d) méthode 4:

Cliquer sur Démarrer puis Tous les programmes, Accessoires et Invite de commande

Le lancement du fichier C:\WINDOWS\system32\cmd.exe provoque l'ouverture d'une fenêtre où il est possible de taper des commandes (commandes DOS).

Exemple d'écran

```
C:\WINDOWS\system32>ipconfig/all
Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : 320XP
    Suffixe DNS principal . . . . . : Hybride
    Type de nœud . . . . . : Non
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non
    Liste de recherche du suffixe DNS : etab.local

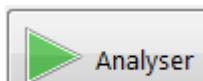
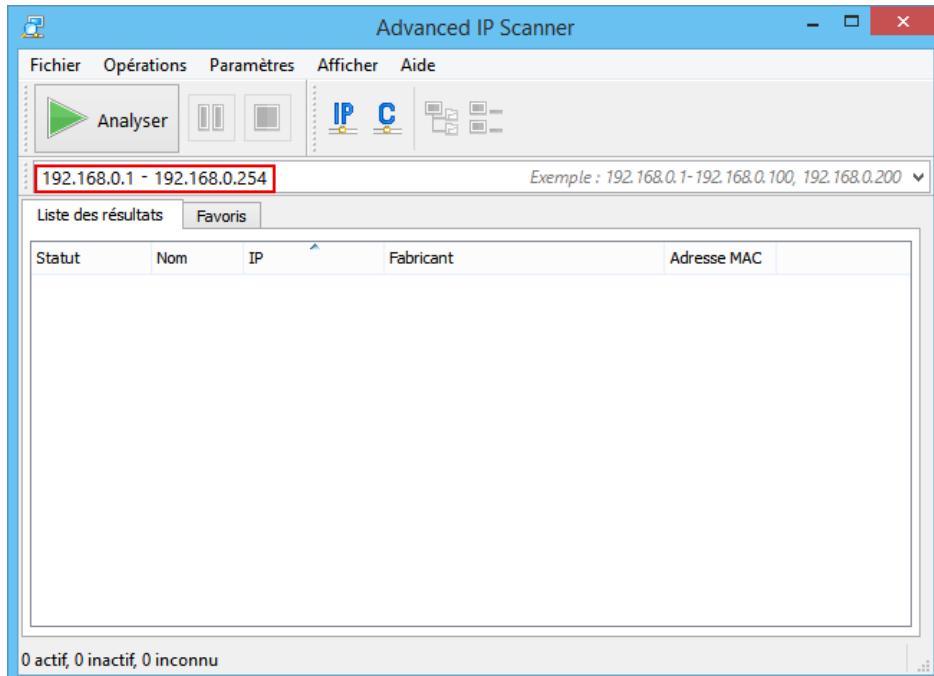
Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffrage DNS propre à la connexion : etab.local
    Description . . . . . : Generic Marvell Yukon Chipset based
    Ethernet Controller
        Adresse physique . . . . . : 00-19-21-E1-72-2C
        DHCP activé . . . . . : Oui
        Configuration automatique activée . . . . . : Oui
        Adresse IP . . . . . : 10.139.54.194
        Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.252.0
        Passerelle par défaut . . . . . : 10.139.55.254
        Serveur DHCP . . . . . : 10.139.52.2
        Serveurs DNS . . . . . : 10.139.55.254
        Serveur WINS principal . . . . . : 10.139.52.2
        Bail obtenu . . . . . : vendredi 9 septembre 2011 14:41:31
        Bail expirant . . . . . : samedi 10 septembre 2011 00:41:31
```

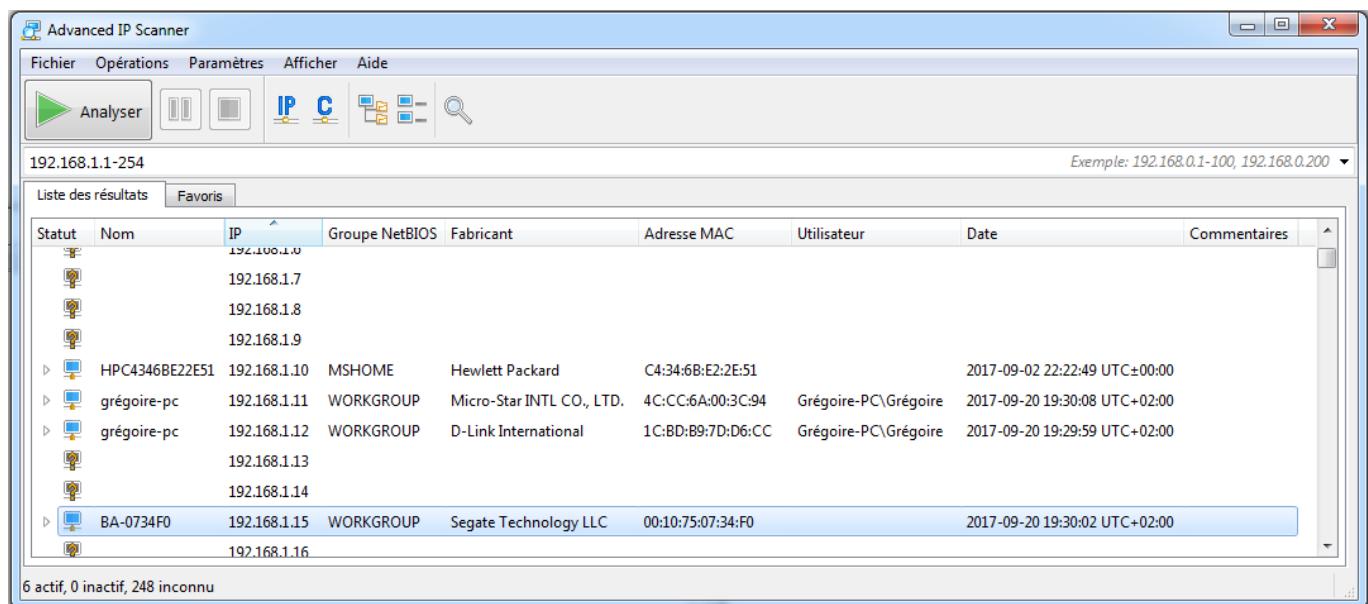
## Utilisation de Advanced IP Scanner



- 1) Lancer le logiciel Advanced IPScanner grace à l'icone
- 2) Saisissez la plage souhaitée d'adresses IP (le bouton "IP" dans la barre d'outils vous aide à définir la plage d'adresses IP de votre réseau).



- 3) Cliquez sur "Analyser". Une fois le processus d'analyse terminé, une liste des ordinateurs de votre réseau s'affiche.



 : Statut actif

 : Statut inactif

 : Statut inconnue

Voir aussi le site : <http://www.advanced-ip-scanner.com/fr/help/>