

TP03 : Le serveur NAS

Partie 1 :	2
1. Définition du NAS.....	2
2. Détection du serveur NAS sur le réseau 172.30.0.0.....	3
a) Télécharger un scanner d'IP :.....	3
b) Scanner la plage IP.....	4
3. Connexion réseau au NAS (mode graphique).....	5
4. Tester la connexion/déconnexion.....	5
Partie 2 :	6
6. Créer une connexion réseau pour accéder au serveur NAS (mode commande).....	6
7. Supprimer la connexion réseau (mode commande).....	6
8. Tester la connexion/déconnexion.....	7
9. Rédiger la documentation technique correspondante.....	7
Partie 3 :	7
10) Comment créer un dossier partagé sur un ordinateur ?.....	7
Documentation technique – Création d'un dossier partagé.....	7
Étapes :.....	7
1. Créer le dossier à partager.....	7
2. Activer le partage du dossier.....	7
3. Configuration avancée (facultatif mais recommandé).....	8
4. Vérifier les paramètres réseau.....	8
5. Accéder au dossier depuis un autre ordinateur.....	9
2. Documentation utilisateur – Utilisation du dossier partagé.....	9
Méthode 1 : Via l'explorateur de fichiers.....	9
Méthode 2 : Connecter un lecteur réseau (accès plus rapide).....	9

Partie 1 :

1. Définition du NAS

- **NAS** = *Network Attached Storage*
- **Définition** : Un serveur NAS est un dispositif de stockage connecté au réseau, permettant à plusieurs utilisateurs d'accéder à des fichiers partagés.
- **Rôle** : Sauvegarder, partager et sécuriser des données pour des utilisateurs sur un même réseau local (LAN).

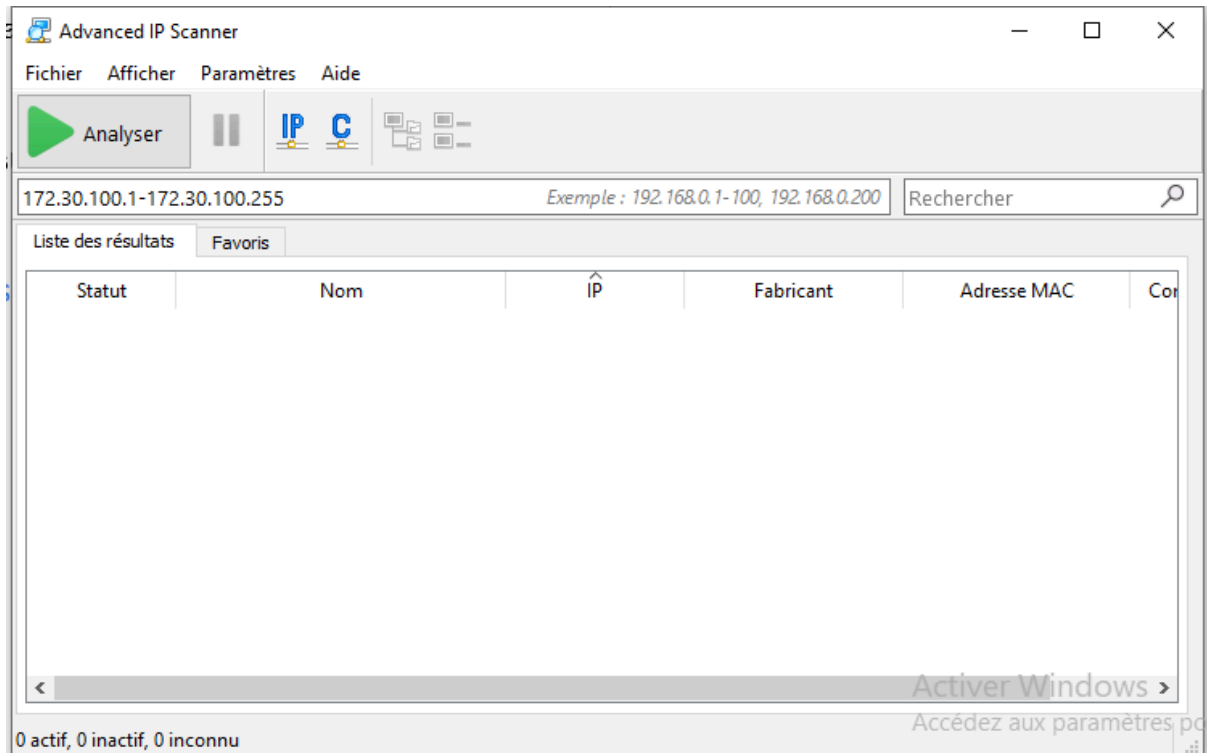
Tableau comparatif :

Modèle	Baies	CPU & RAM	Connectivité réseau	Points forts	Limites / pour qui ce n'est pas idéal	Prix indicatif*
TerraMaster F4-425 (4-baies)	4 HDD ou SSD	Intel Celeron N5095, ~4 Go RAM	Port 2.5 GbE (souvent)	Très bon rapport capacité/perf, transcodage possible, idéal pour utilisateurs avec stockage conséquent.	Pas le plus silencieux, pour usages très exigeants (VM, 10G), faudra monter en gamme.	~ 400-450 € (boîtier seul)
Synology DS224+ (2-baies)	2	Celeron, RAM extensible	Gigabit, options (USB, etc.)	Interface Synology DSM très mature, bon pour usage domestique ou petit bureau, streaming léger.	Pas pour énormes volumes ou usages ultra intensifs, connectivité réseau modeste.	~ 370-400 €
Asustor AS5402T	2	CPU capable, bonne RAM	Ports 2.5 GbE souvent	Bon pour médias, streaming, bon rapport perf/prix, plus de flexibilité.	Moins de baies => moins évolutif pour gros stockage.	~ 400-450 €
QNAP TS-464	4	Processeur performant, RAM décente	Moderne, possibilité d'extension	Équilibré, bon pour polyvalence : stockage, médias, petites VM, gestion réseaux.	Le tarif monte avec options, le bruit/chauffe sur charges, besoin de disques performants pour tirer parti.	~ 520-550 €
Asustor AS5404T (4-baies)	4	CPU plus costaud, RAM plus grande	Meilleure connectivité réseau	Plus de baies, plus de possibilités, bon pour médias + backups + stockage lourd.	Encombrement, coût des disques, consommation plus élevée.	~ 600-650 €
Asustor Lockerstor 4 Gen3 AS6804T	4	Haut de gamme chez Asustor, meilleure RAM, meilleurs composants	Bons ports, souvent 10G en option/pci	Pour usage pro, médias lourds, beaucoup de stockage, bons débits.	Coût plus élevé, sur-spécifié pour un usage simple/domicile.	~ 1400 €
QNAP TS-664-8G (6-baies)	6	Bonne configuration, RAM élevée	Réseau plus rapide possible	Très bon compromis pour quelqu'un qui veut stocker beaucoup, faire plus de tâches (backup, VMs, médias) sans passer au "full entreprise".	Taille, coût, nécessité d'avoir une infra réseau adaptée, bruit.	~ 900-1000 €

2. Détection du serveur NAS sur le réseau 172.30.0.0

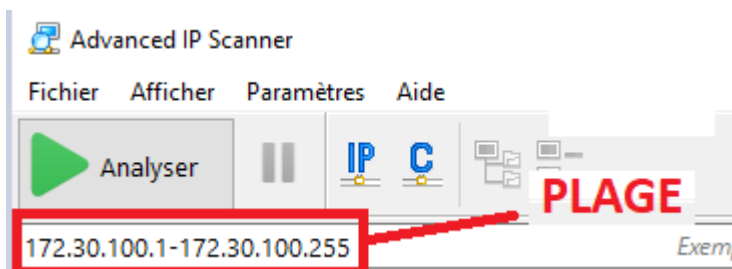
a) Télécharger un scanner d'IP :

J'ai personnellement choisi [Advanced IP Scanner](#).

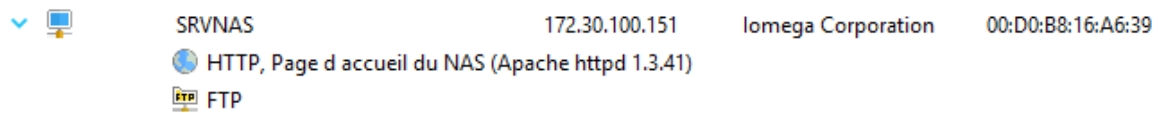


b) Scanner la plage IP

Nous utiliserons la plage suivante :



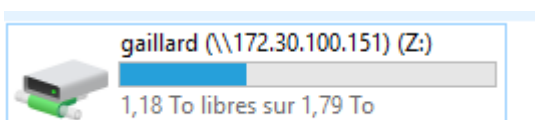
Bingo ! On a trouvé le **NAS**:



3. Connexion réseau au NAS (mode graphique)

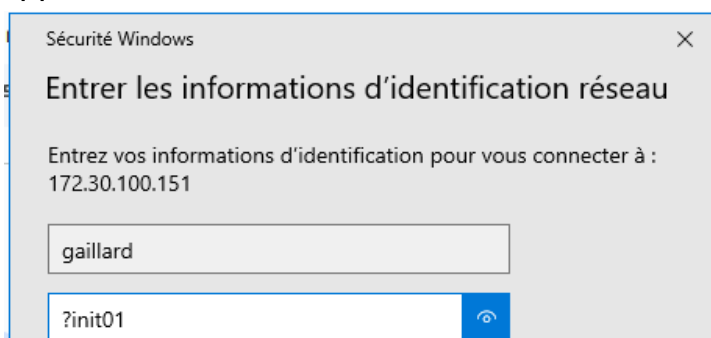
Pour se connecter au NAS on va connecter un lecteur réseau.
Voici comment :

- Ouvrir l'explorateur de fichiers
- Cliquez droit sur "Ce PC" > "Connecter un emplacement réseau"
- Choisir une lettre de lecteur (ex : Z :)
- Dans le dossier : `\\IP_du_NAS\nom` (ex : `\\172.30.100.151\GAILLARD`)
- Cocher "Se reconnecter à l'ouverture de session"
- Cliquer sur **Terminer**
- Identifiant = `nom`, mot de passe = `?init01`

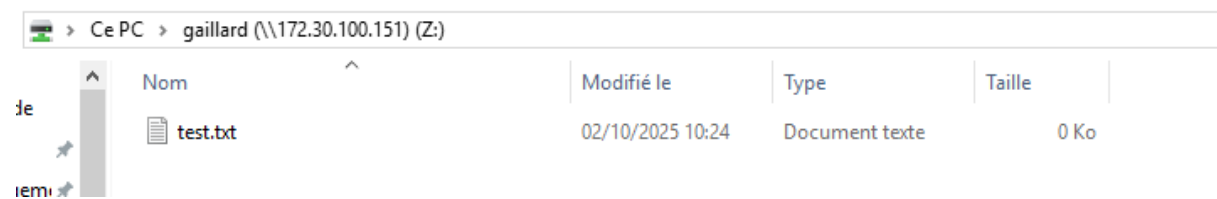


4. Tester la connexion/déconnexion

Pour la connexion il y'a une fenêtre me demandant mes identifiants qui apparaît.

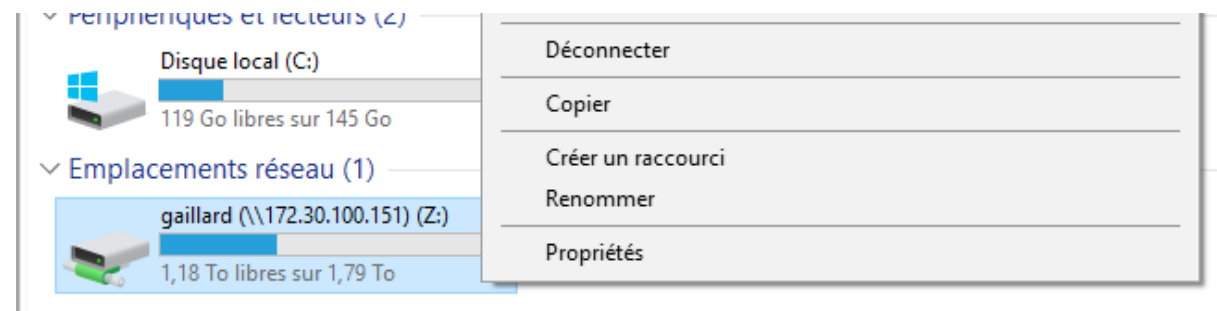


Test : Je peux bien ajouter des fichiers dessus



5. Supprimer la connexion réseau (mode graphique)

Pour la déconnexion : Clic droit sur le lecteur réseau > **Déconnecter**



Partie 2 :

6. Créer une connexion réseau pour accéder au serveur NAS (mode commande)

Pour cela il faut ouvrir un invite de commandes et utiliser cette commande :

```
C:\Windows\System32>net use Z: \\172.30.100.151\gaillard /user:GAILLARD ?init01
La commande s'est terminée correctement.
```

Explication :

- **Z:** : lettre de lecteur à associer
- **\\172.30.100.151\gaillard** : chemin du dossier partagé
- **/user:** : identifiants (utilisateur / mot de passe) du NAS

7. Supprimer la connexion réseau (mode commande)

Pour supprimer il faut utiliser la même commande que pour la création mais avec l'option delete en spécifiant de nouveau le lecteur :

```
C:\Windows\System32>net use Z: /delete  
Z: a été supprimé.
```

8. Tester la connexion/déconnexion

Suite à la commande précédente, la déconnexion a bien eu lieu.

9. Rédiger la documentation technique correspondante

à faire

Partie 3 :

10) Comment créer un dossier partagé sur un ordinateur ?

Documentation technique – Création d'un dossier partagé

Étapes :

1. Créer le dossier à partager

- Ouvrez l'**Explorateur de fichiers**.
- Allez à l'endroit où vous souhaitez créer le dossier.
- Faites un clic droit → **Nouveau** → **Dossier**.
- Nommez le dossier, par exemple : **Partage_RH**.

2. Activer le partage du dossier

- Faites un **clic droit** sur le dossier → cliquez sur **Propriétés**.
- Allez dans l'onglet **Partage** → cliquez sur **Partager...**
- Dans le champ, tapez **Tout le monde** (ou sélectionnez les utilisateurs spécifiques).
- Cliquez sur **Ajouter**, puis définissez les **autorisations** : Lecture ou Lecture/Écriture.
- Cliquez sur **Partager** → **Terminer**.

3. Configuration avancée (facultatif mais recommandé)

- Toujours dans l'onglet **Partage**, cliquez sur **Partage avancé**.
- Cochez **Partager ce dossier**.
- Cliquez sur **Autorisations** :
 - Ajouter ou modifier les autorisations pour **Tout le monde** ou des utilisateurs spécifiques.
- Cliquez sur **OK**.

4. Vérifier les paramètres réseau

- Allez dans **Panneau de configuration** → **Centre Réseau et partage** → **Modifier les paramètres de partage avancés**.

- Activez :
 - **Découverte de réseau**
 - **Partage de fichiers et d'imprimantes**
 - **Autoriser Windows à gérer les connexions de groupe résidentiel**
- Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

5. Accéder au dossier depuis un autre ordinateur

- Utilisez le raccourci `\\NomDuPC\NomDuDossierPartagé` dans l'Explorateur de fichiers.
- Vous pouvez aussi mapper le dossier comme lecteur réseau :
 - Clic droit sur **Ce PC** → **Connecter un lecteur réseau**.
 - Choisissez une lettre → entrez le chemin réseau → cochez **Se reconnecter à l'ouverture de session**.

2. Documentation utilisateur – Utilisation du dossier partagé

Méthode 1 : Via l'explorateur de fichiers

1. Ouvrez **Explorateur de fichiers**
2. Dans la barre d'adresse, tapez :
`\\Nom_PC\Partage_Projet`
(Remplacez *Nom_PC* par le nom du PC ou son adresse IP)
Exemple : `\\192.168.1.10\Partage_Projet`

3. Appuyez sur **Entrée**
4. Si demandé, entrez les identifiants d'un utilisateur autorisé

Méthode 2 : Connecter un lecteur réseau (accès plus rapide)

1. Ouvrez **Explorateur de fichiers**
2. Cliquez sur **Ce PC** > puis **Connecter un lecteur réseau**
3. Choisissez une lettre (ex: **Z :**)
4. Dans le champ dossier, tapez :
\\Nom_PC\Partage_Projet
5. Cochez **Se reconnecter à l'ouverture de session** si vous voulez garder l'accès
6. Cliquez sur **Terminer**

