

Ruben BATTOCCHIO

18/09/2025

Le Serveur NAS

Sommaire:

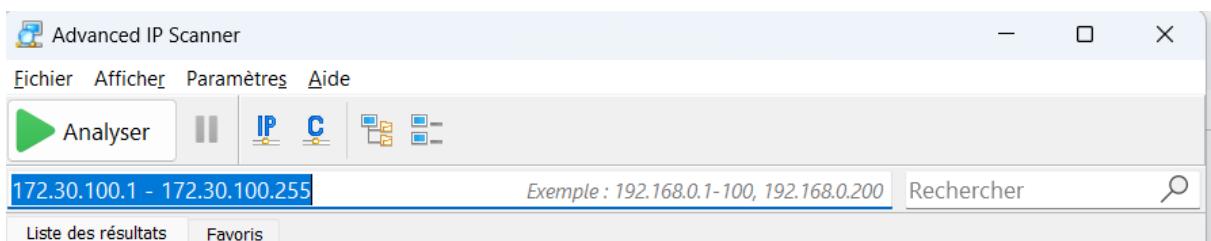
I.	Introduction	1
II.	Un serveur NAS ?	2
III.	Connection	3
IV.	Conclusion	8

I. Introduction

L'objectif de ce TP est de découvrir ce qu'est un serveur NAS et de savoir comment s'y connecter afin de comprendre son fonctionnement. Pour cela nous allons utiliser un scanner d'IP.

II. Un serveur NAS ?

Un serveur NAS (“Network attached Storage” ou “Stockage réseau) est un boitier ou un serveur relié à réseau permettant de stocker et partager des fichiers. C'est l'équivalent d'un disque dur auquel on peut avoir accès via réseau (Wi-Fi ou ethernet)



j'ai déjà entré la plage d'adresse à scanner(bleue)

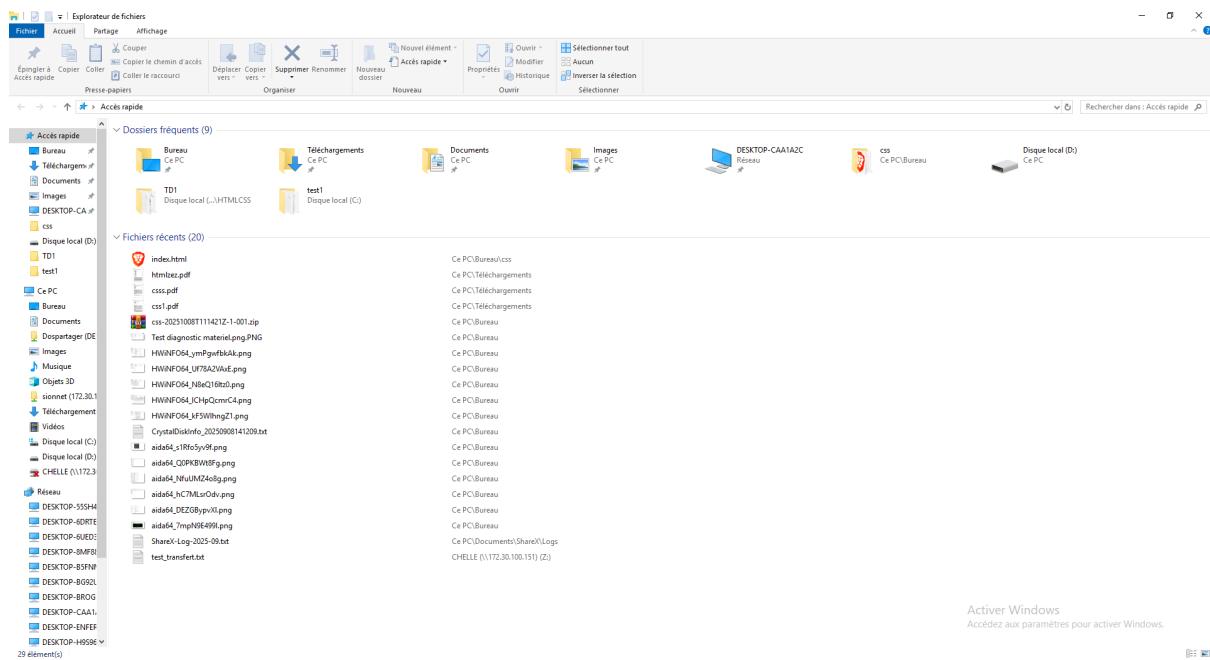
Lorsque l'on lance le scan le logiciel va se mettre à répertorier tout le réseau:

A screenshot of the Advanced IP Scanner software showing the results of a scan. The title bar and menu are identical to the previous screenshot. The search bar now shows the scanned range "172.30.100.1 - 172.30.100.255". The results table has columns: Statut, Nom, IP, Fabricant, Adresse MAC, and Co. The table lists several devices: idrac-DRNKDN2 (IP 172.30.100.1, Dell Inc., 50:9A:4C:81:60:19), idrac-DRMSDN2 (IP 172.30.100.2, Dell Inc., 50:9A:4C:81:61:63), ordi-prof (IP 172.30.100.40, EliteGroup Computer ..., 88:AE:DD:1B:3C:6F), BROTHER_F001 (IP 172.30.100.50, Brother industries, LTD., 30:05:5C:65:E6:2F), and SRVNAS (IP 172.30.100.151, Iomega Corporation, 00:D0:B8:16:A6:39). The row for SRVNAS is highlighted with a red box.

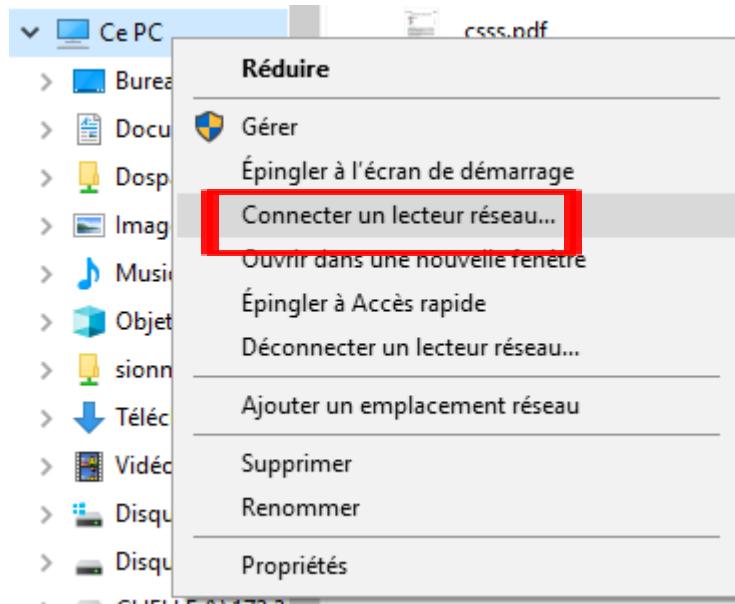
On peut donc voir qu'il y a bien un serveur NAS(rouge) sur notre réseau.

III. Connection

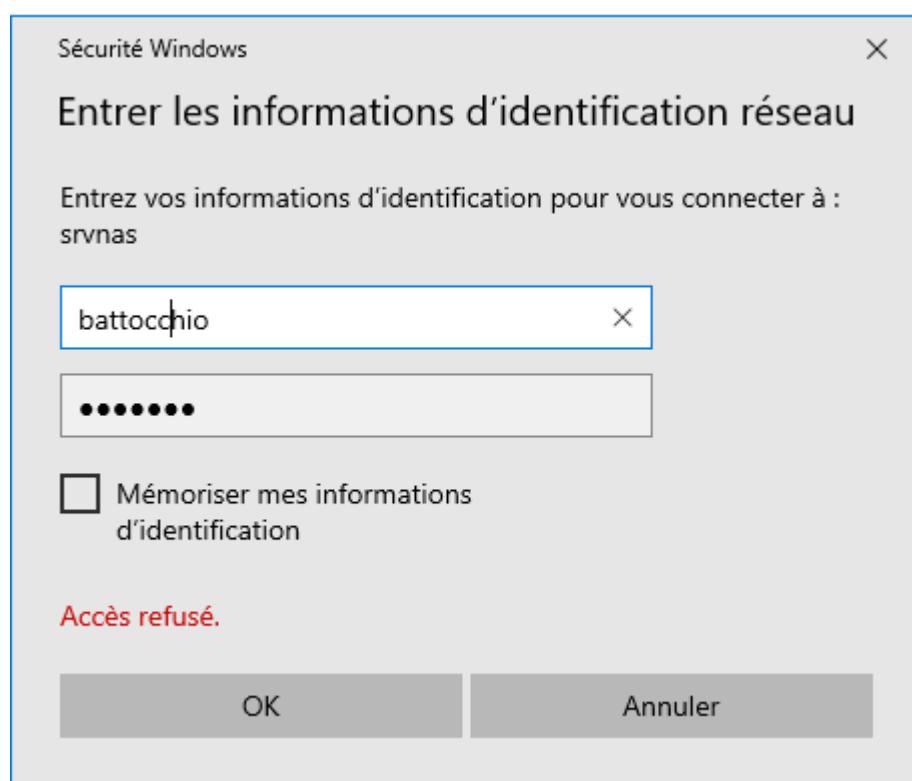
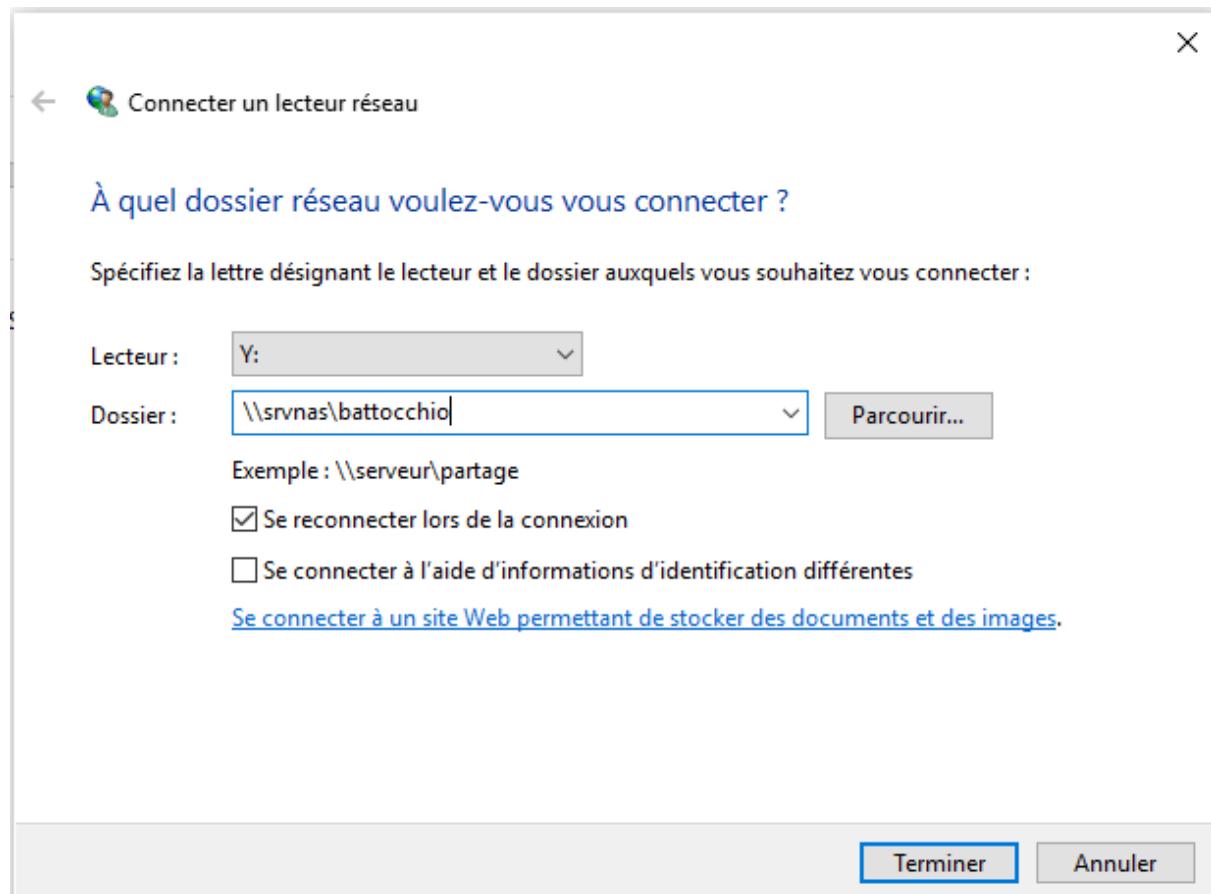
Pour se connecter en version graphique nous allons ouvrir le navigateur de fichier (Win+E)



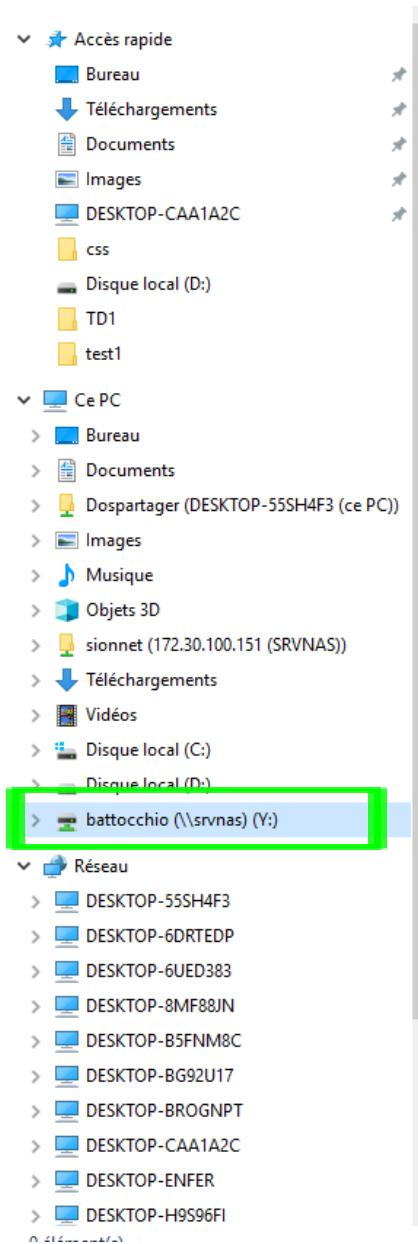
une fois fait nous allons chercher dans la partie droite de la page le dossier origine appelé "Ce Pc" en faisant un clique droit dessus on choisit "connecter au lecteur réseau" (Rouge)



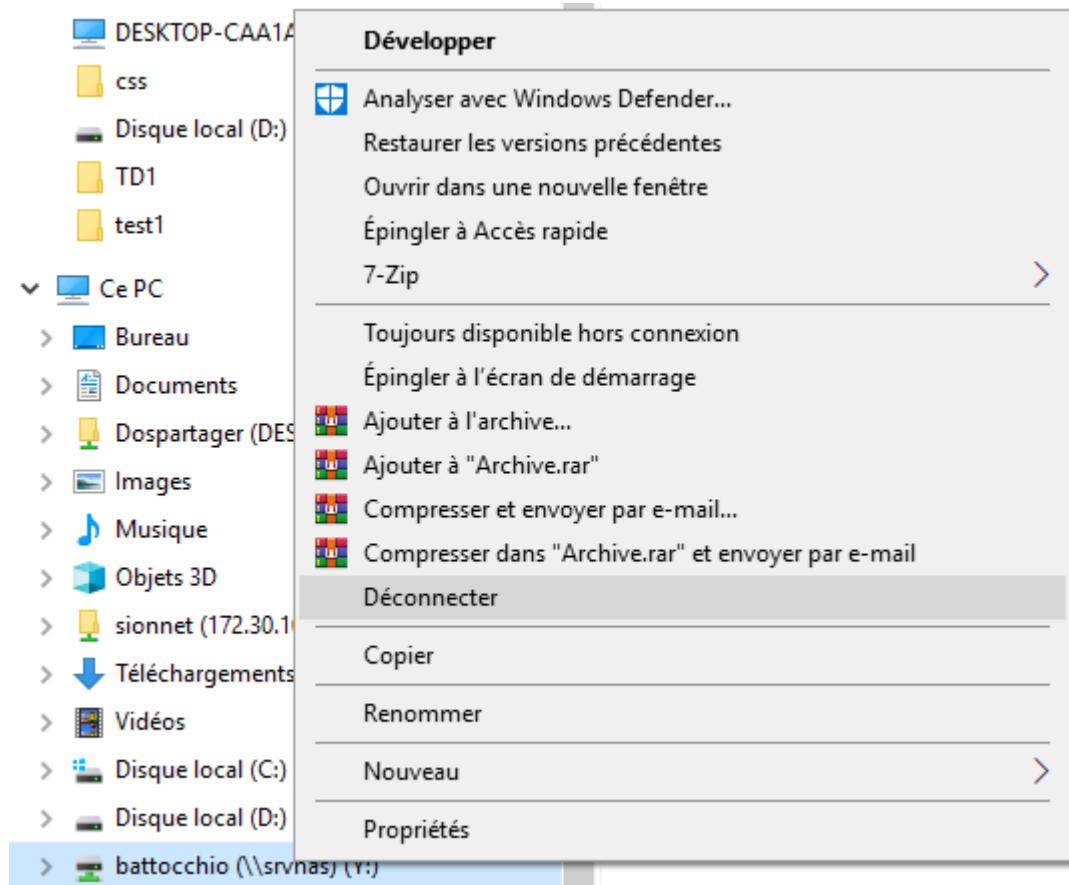
lorsque c'est fait une page de connection va s'ouvrir pour pouvoir se connecter au dossier qui nous est donné



une fois connecté avec l'identifiant et le mot de passe on peut voir la connection dans l'explorateur de fichier avec le dossier et un symbole de réseau (vert)



Maintenant que cela est fait nous allons tenter la connection en mode commande via l'invite de commande Windows. Mais avant cela il faut se déconnecter en version graphique et pour cela il faut simplement faire un clique droit sur le dossier connecté et cliquer sur déconnecter :



Bien maintenant nous ouvrons l'invite de commande windows:

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'Administrateur : Invite de commandes'. The window shows the path 'C:\Windows\system32>' at the bottom left.

pour se connecter il faut utiliser la commande:

net use Z: [chemin du serveur] /user:[identifiant] [mot de passe]

ce qui dans mon cas donne:

```
C:\Windows\system32>net use Z: \\srvnas\battocchio /user:BATTOCCHIO ?init01  
La commande s'est terminée correctement.
```

puis on vérifie les connections en cours avec la commande: net use

```
C:\Windows\system32>net use  
Les nouvelles connexions seront mémorisées.
```

Etat	Local	Distant	Réseau
OK	Z:	\\srvnas\battocchio	Microsoft Windows Network

```
La commande s'est terminée correctement.
```

```
C:\Windows\system32>
```

on voit donc que l'on est bien connecté au serveur et pour accéder aux fichiers on écrit simplement le nom local du fichier dans notre cas Z:

```
C:\Windows\System32>Z:
```

```
Z:\>
```

Puis on vérifie les fichiers présents dans le dossier auquel on a accès pour l'instant aucun:

```
Z:\>dir  
Le volume dans le lecteur Z s'appelle BATTOCCHIO  
Le numéro de série du volume est 0A4F-EC61  
  
Répertoire de Z:\  
  
10/03/2011 23:34 <DIR> .  
11/03/2011 00:06 <DIR> ..  
0 fichier(s) 0 octets  
2 Rép(s) 1 302 458 441 728 octets libres  
  
Z:\>
```

enfin pour se déconnecter, on supprime la connection avec la commande net use Z: /delet

```
Z:\>net use z: /delet
Il y a des fichiers ouverts et/ou des recherches en répertoire non terminées sur la connexion à z:.

D'accord pour continuer la déconnexion et forcer les fermetures ? (O/N) [N] : o
z: a été supprimé.

Z:\>
```

puis on vérifie comme tout à l'heure la liste des connections en cours pour vérifier que la connection est bien rompue

```
C:\Windows\System32>net use
Les nouvelles connexions seront mémorisées.

La liste est vide.

C:\Windows\System32>
```

IV. Conclusion

j'ai trouvé ce TP très instructif mais un peu complique ce qui explique le manque de partie 3 que je n'ai pas réussi à faire malgré de nombreuses tentatives.