# Serveur NAS

- 1. Problématique
- 2. Définitions
- 3. Comparatif
- 4. Connexion au serveur
   Graph
- 5. Connexion au serveur
   Textuelle
- 6. Dossier partager
- 7. Conclusion

### 1. Problématique

L'objectif de ce TP est de comprendre ce qu'est un serveur NAS, comment il fonctionne et de quelle manière on peut s'y connecter. Pour cela, on commence par définir le concept de NAS, puis on compare différents modèles disponibles sur le marché. Enfin, on se connecte au serveur NAS du lycée, d'abord via une interface graphique, puis en ligne de commande.

## 2. Définition

Un NAS (Network Attached Storage) est un serveur de fichiers indépendant, relié au réseau. Sa fonction principale est de stocker les données de manière centralisée afin que plusieurs utilisateurs puissent y accéder depuis différents ordinateurs.

## 3. Comparatif

Il existe plusieurs types de NAS adaptés à différents usages.

Modèle	Baies /	Processeur / RAM /	Points	Points faibles
	emplacem	connectivité notable	forts	éventuels / à
	ents		principaux	surveiller

Synology 2 baies Intel Celeron, Très bon NAS Capacité limitée si quelques GB d'entrée / milieu besoin d'un volume de RAM de gamme, très important, peu (extensible), excellent OS, de baies pour RAID

	corre	au, p	m orts sa in ut	estion édias, uvegarde terface ilisateur oignée.	de es,	C "(		<b>\</b>
4 baies	capa plus puiss que	leure acité, sant èles 2 s	possil comp petits utilisa exige multi-	romis bureaux teurs	bon pour c ou bon	con mer selc bes élev	sommationt un point disquipoin de vite vite vite vite vite vite vite vit	-
	M.2	RAM	4K	perform x, SSE	nance/ D NVI rapid	Me	à	comparé y/QNAP, de / bruit

Asustor AS1102TL	2 baies	Processeur léger, souvent		Compact, parfait pour		Pas adapté pour transcodage		
		pour	usage	sauvegardes,		lourd,	peu	de
		domestique,		user	peu	RAM,	limi	ites
		connectivité		exigeant,		pour expansion.		
		correcte		streaming léger.				

Synology

DS423+

UGREEN

**NASync** 

**DXP2800** 

(2 baies)

Synology DS923+ 4-bay	4 baies	Puissant, bon hardware, extension possible, OS mature		eur série e stockaç bon p s, sation	ge/k pour d	Prix consommat pesoin de de bonne peut être "o usage simpl	disques qualité, verkill" si
QNAP TS-664-8G (6-baies)	6 baies		lon bea doi ou boi é évo plu	eal aucoup nnées, power- nne olutivité, isieurs ques.	de PME user,	Coût, consomma taille, bes bien refroidir/dis correcteme des disque	soin de sposer ent, coût
Synology DS418		Processeur quad-core, transcodage vidéo 4K, bo hardware global	mais n petite équip	média, on, es oes, bo	de: ulti lou on êtr	ra-pro, limit ırds, résea	onnalités er usage au peut goulot
LincStation N1 6-Bay	6 baies compris M.2 NVMe	SSD signification	orienté ab / s	faire beauco	up de ; VM je nt,	e chaleur, complex I, configura	ation, logiciel

4. Connexion au serveur NAS (mode graphique)

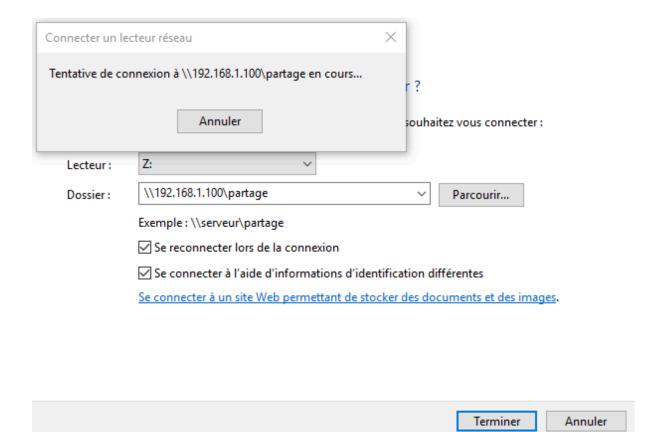
Pour se connecter au NAS du lycée, on commence par l'identifier sur le réseau.

- On utilise pour cela le logiciel Advanced IP Scanner, téléchargeable sur <u>advanced-ip-scanner.com</u>
- Après installation, on lance un scan sur la plage d'adresses IP donnée par le site du lycée.
- Le serveur apparaît sous le nom SRVNAS.

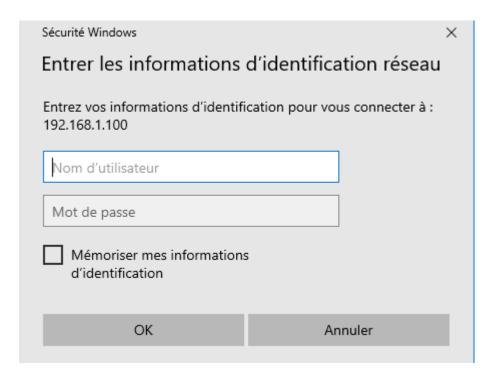


#### Ensuite:

- 1.On ouvre la page d'accueil du NAS à l'aide du bouton prévu.
- 2. Sur la page affichée, on clique sur l'icône en forme de clé pour se connecter.



2.On entre l'identifiant et le mot de passe fournis par le lycée.

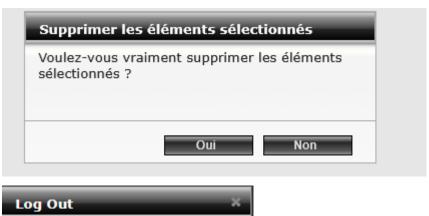


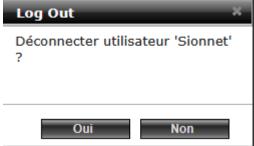
Une fois connecté, on voit apparaître de nouveaux dossiers, dont son dossier personnel (exemple : « SIONNET »).



On teste l'ajout d'un fichier pour vérifier que tout fonctionne.

Enfin, on se déconnecte et on ferme la session.





5. Connexion au serveur NAS (mode commande)

La même opération peut se faire en ligne de commande.

 Une commande spécifique permet d'établir la connexion avec le serveur NAS.

C:\Windows\system32>net use s:  $\172.30.100.151$ \sionnet /user:sionnet ?init01 /persistent:yes

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

État Local Distant Réseau

OK S: \\172.30.100.151\sionnet Microsoft Windows Network
La commande s'est terminée correctement.
```

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

 On peut ensuite lister les fichiers avec la commande dir suivie du nom du lecteur réseau.

```
S:\>md Xavier
S:∖>dir
Le volume dans le lecteur S s'appelle SIONNET
 Le numéro de série du volume est 0A4F-1ACD
 Répertoire de S:\
04/03/2011
25/02/2011
04/03/2011
             01:19
                       <DIR>
             01:16
                       <DIR>
             01:19
                                         Xavier
                       <DIR>
                 0 fichier(s)
                           1 304 147 505 152 octets libres
                 3 Rép(s)
```

• Enfin, une autre commande permet de supprimer la connexion établie.

```
C:\Windows\system32>net use Z: /delete
Z: a été supprimé.
```

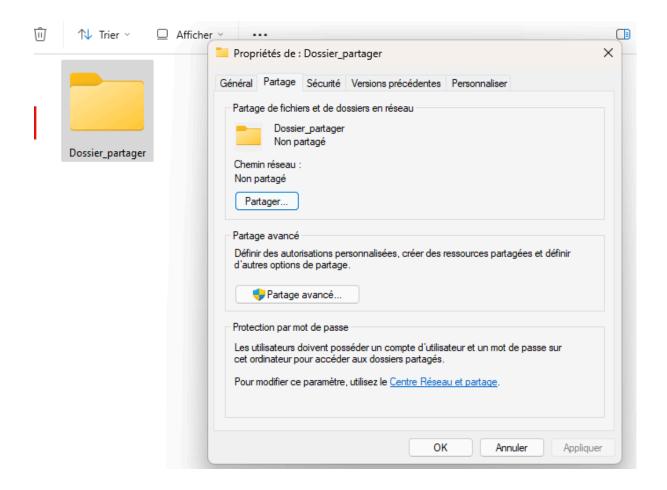
Cela permet de gérer le NAS sans passer par l'interface graphique.

6. Dossier partager

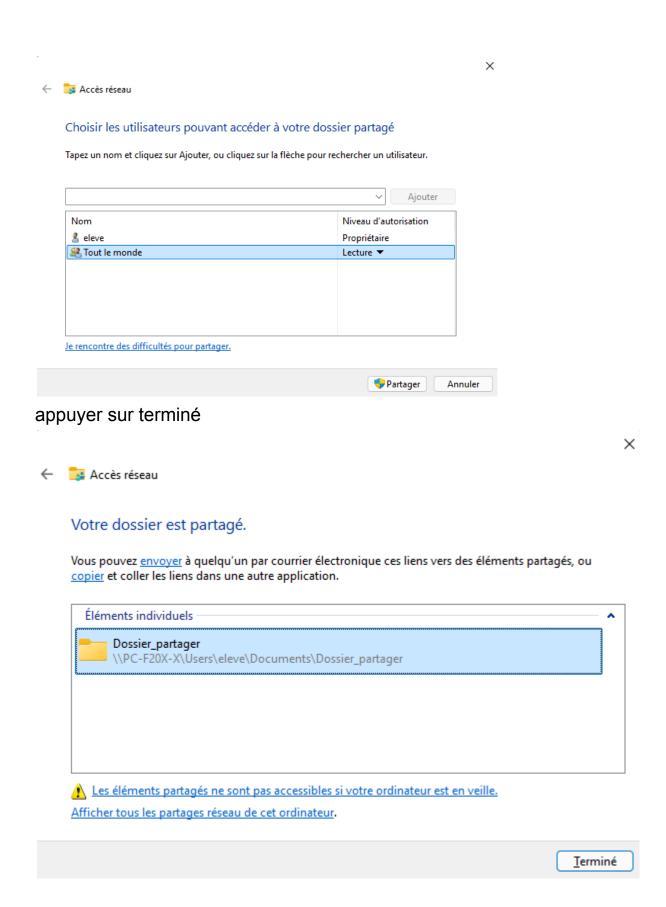
Pour créer un dossier partager

## il vous suffit de créez un répertoire

## clique droit sur le dossier



ensuite partager... et m'était tout le monde



# Voici le résultat votre dossier peut être partagé

0 élément(s) | État : 🚵 Partagé

#### 7. Conclusion

Ce TP m'a permis d'apprendre à interagir avec un serveur NAS de deux façons :

- En mode graphique (via l'interface web du NAS),
- En mode commande (via l'invite de commande).

Je sais désormais établir une connexion, accéder à mon dossier personnel, tester le transfert de fichiers, et aussi supprimer la connexion en ligne de commande.