

SCR SAE S2 03 1 :

Installation de services réseau

sae.s2.03.Part1

Accès depuis Linux à un espace de fichiers partagé par Windows

Tout le travail concernant cette SAE est à réaliser sur la machine virtuelle (vm) sur laquelle a été réalisée la SAE S1.03.

On a placé sur le réseau des vms, une vm sous Windows 7 qui partage un dossier.

Le résultat attendu à l'issue de cette première partie est la configuration, pour les utilisateurs sous Linux, de l'accès à l'espace partagé par la machine Windows.

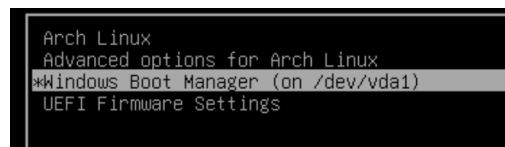
Délai de finalisation du travail : **mercredi 15 mars 2023, 20H.**

Rappels :

- Nom d'utilisateur" = "**auxilien-pereiral** »
- « Nom de l'ordinateur" = "**VM-aux-pereiral**".
- mot de passe = "**admin.AMLES/2022**"



1. Commencer par booter la vm sous Windows et vérifier qu'on y a bien créé le compte Albatros/Albatros



2. Découvrir et noter le nom et l'adresse IPv4 de la machine **Windows qui offre le partage**, ainsi que le **compte utilisateur auquel appartient le dossier partagé**.

On retourne sur la partie "réseaux", clique sur VM-FRESEL1 et met en nom utilisateur Albatros et mdp Albatros

On note l'adresse du dossier partagé
\\VM-FRESEL1/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE

Cliquer sur "Users"

On voit que nous avons comme utilisateurs : Albatros (nous) et Diamant.

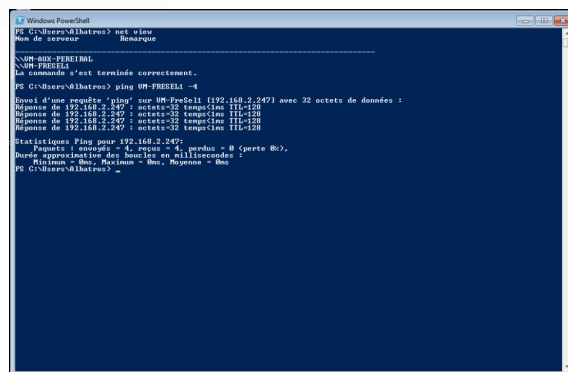
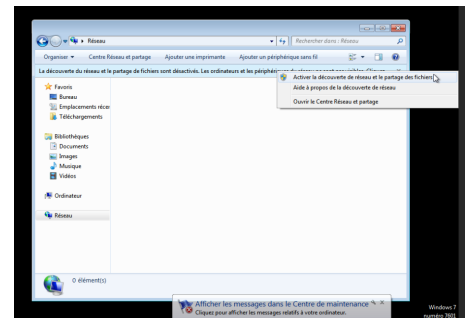
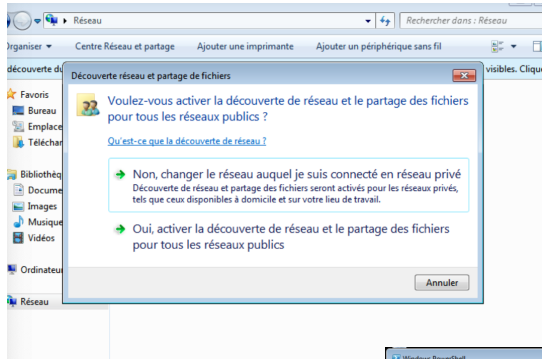
Aller dans le menu windows, taper cmd et entrer :

net view pour obtenir le nom de cette machine.

On note le nom : VM-FRESEL1

Pour son ipv4 : ping VM-FRESEL1 -4

L'adresse est la suite de 4 nombres après "Réponse de". Ici, l'adresse IP est 192.168.2.247



3. Booter ensuite sous Linux, que root et créer un point de sur lequel les utilisateurs vont partager via le réseau.

se connecter en tant montage /mnt/share monter le dossier



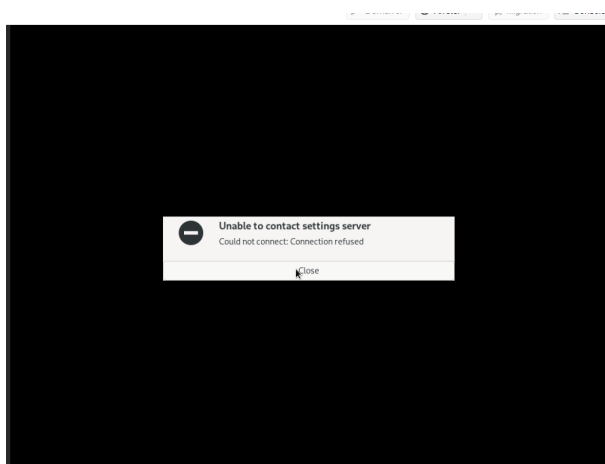
Redémarrer la machine, sélectionner le système d'exploitation nommé "**Arch Linux**" dans le menu grub.

Entrer l'ID :

> root

Entrer le mot de passe précédemment défini dans la première partie :

> 2022/root.AMLES



cd ../

mkdir mnt/share

4. Le montage via le réseau du dossier partagé par Windows doit se faire à l'aide de mount.cifs ou mount -t cifs.

Consulter ici <https://man.archlinux.org/man/mount.cifs.8> le début de la documentation concernant mount.cifs et installer le package nécessaire qui y est indiqué. On rappelle que Archlinux recommande de ne pas faire d'installation de packages sans avoir fait une mise à jour du système.



   Remarque : Si entre deux instructions vous éteignez la machine et que vous revenez sur ce manuel quelques jours plus tard il est fortement recommandé de mettre à jour vos paquets avant d'installer de nouveaux paquets.
> `pacman -Syu`

Avant tout, on va faire : `pacman -Syu`

`pacman -S extra/cifs-utils`

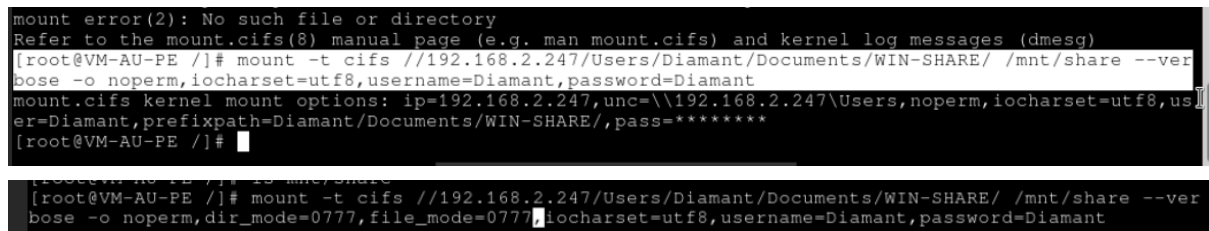
5. Trouver les options `a passer `a mount -t cifs pour que, sous Linux, n'importe quel utilisateur puisse monter le dossier sur /mnt/share et y avoir tous les droits de lecture/écriture.

Le mot de passe demande est la même chaîne de caractères que celle constituant le username trouve en 2.

En root :

```
➡ mount -t cifs //192.168.2.247/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE  
../mnt/share -o rw
```

```
mount -t cifs -o noperm  
//192.168.2.247/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE ../mnt/share
```



```
mount error(2): No such file or directory  
Refer to the mount.cifs(8) manual page (e.g. man mount.cifs) and kernel log messages (dmesg)  
[root@VM-AU-PE /]# mount -t cifs //192.168.2.247/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE/ /mnt/share --ver  
bose -o noperm,icharset=utf8,username=Diamant,password=Diamant  
mount.cifs kernel mount options: ip=192.168.2.247,unc=\\192.168.2.247\Users,noperm,icharset=utf8,us  
er=Diamant,prefixpath=Diamant/Documents/WIN-SHARE/,pass=*****  
[root@VM-AU-PE /]#  
[root@VM-AU-PE /]# mount -t cifs //192.168.2.247/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE/ /mnt/share --ver  
bose -o noperm,dir_mode=0777,file_mode=0777,icharset=utf8,username=Diamant,password=Diamant
```

-o : options

rw : mount with read-write permissions.

noperm : **Client does not do permission checks.**

verbose : pour le debug.

username et password pour les id du user qui partage.

Pour que les mots de passes restent confidentiel, on va créer touch
root/.cifscredentials dedans on met vim root/.cifscredentials :

```
username=Diamant
```

```
password=Diamant
```

on ressort en faisant esc, puis en entrant :wq

On fait une copie de fstab, cp etc/ et on met dans l'original :

```
//192.168.2.247/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE/ /mnt/share -o  
noperm,dir_mode=0777,file_mode=0777,icharset=utf8
```

On peut aussi lancer la commande mount puis faire genfstab -U -p /mnt >> /etc/fstab

ajout de : netdev + auto ? pour utiliser avec mount -a ?

```
Applications Terminal - root@VM-AU-PE/
Terminal - root@VM-AU-PE/
File Edit View Terminal Tabs Help
# Static information about the filesystems.
# See fstab(5) for details.

# <file system> <dir> <type> <options> <dump> <pass>
# /dev/vda2
UUID=6e88c955-fe3c-463f-b609-a7b1bcd77d57      /          ext4        rw,relatime    0 1

# /dev/vda3
UUID=00087b0c-ef84-40b4-9f65-587551a351bc     /home       ext4        rw,relatime    0 2

//192.168.2.247/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE/ /mnt/share cifs noperm,ccredentials=/
root/.cifscredentials,ioccharset=utf8         0          0

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT --
```

(chaque partie est séparée par une tabulation)

```

Terminal - bob@VM-AU-PE:~
File Edit View Terminal Tabs Help

# Static information about the filesystems.
# See fstab(5) for details.

# <file system> <dir> <type> <options> <dump> <pass>
# /dev/vda2
UUID=6e88c955-fe3c-463f-b609-a7b1bcd77d57      /                ext4             rw,relatime      0 1
# /dev/vda3
UUID=00087b0c-ef84-40b4-9f65-587551a351bc      /home            ext4             rw,relatime      0 2
# /WIN-SHARE
//192.168.2.247/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE/ /mnt/share       cifs             users,noperm,credent
ials=/etc/.cifscredentials,noauto,icharset=utf8  0                0
~

```

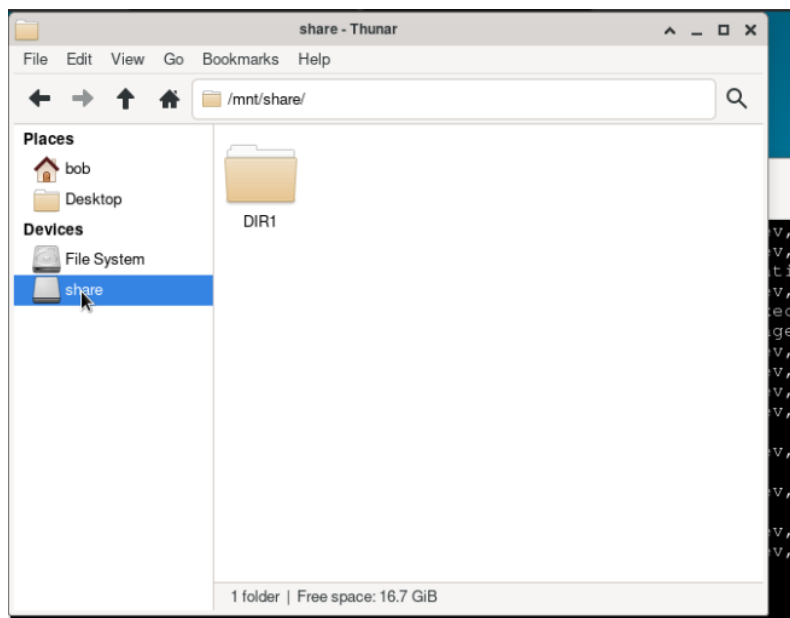
6. Faire les différents tests en se connectant en tant que alice, puis en tant que bob.

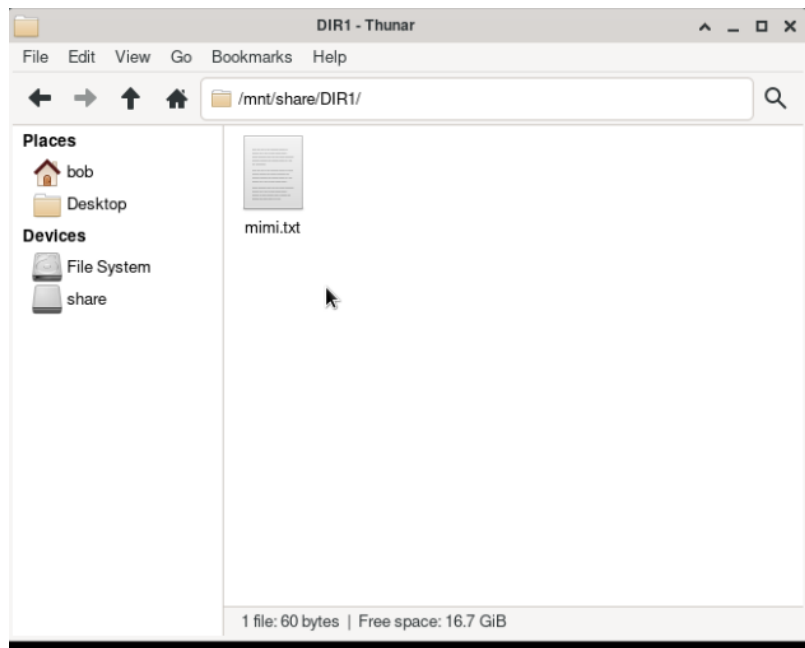
➡ `mount mnt/share`

Pour chaque utilisateur (alice et bob) entrer les commandes :

- `findmnt ->` vérifier que `/mnt/share` ne soit pas monté
- `mount /mnt/share ->` vérifier qu'aucun message d'erreur ne s'affiche
- `findmnt ->` vérifier que `/mnt/share` soit monté
- `umount /mnt/share ->` vérifier qu'aucun message d'erreur ne s'affiche
- `findmnt ->` vérifier que `/mnt/share` ne soit plus monté

En tant que Alice & Bob, on a accès via l'explorateur de dossiers au dossier share, et au contenu du dossier partagé. Si l'on modifie mimi.txt





7. Penser à faire démonter tous les montages si on a besoin de rebooter.

➡ `umount mnt/share`