

## **Installation de services réseau**

### **sae.s2.03.Part1**

**Rédigez par :** VALLEJOS Robert Andrés

**Email :** [91800andres@gmail.com](mailto:91800andres@gmail.com)


### Etapes pour l'installation de services réseau

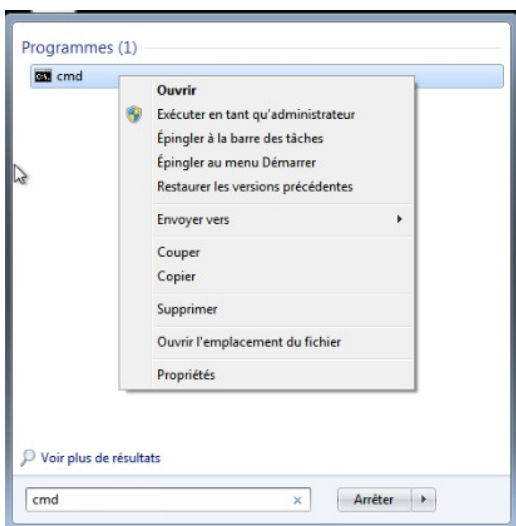
- ✚ I ) Démarrage de la vm et vérification du mot de passe
- ✚ II ) Découvrir des informations complémentaires à l'aide du partage
- ✚ III ) Création d'un point de montage
- ✚ IV ) Installation du package cifs.utils
- ✚ V ) Montage du partage réseau
- ✚ VI) Tests du montage avec les comptes alice et bob
- ✚ VII )

## I . Démarrage de la vm et vérification du mot de passe

1. Tous d'abord rendez vous sur Windows et vérifier si le compte, Albatros avec le mot de passe, Albatros à bien était créé. Après vérification vous pouvez entrez dedans.



2. La procédure de modification de mot de passe avant tout s'est passer comme ceci. Tous d'abord cliquer sur le bouton Windows , puis taper **cmd** dans la barre de recherche et faites clique droit dessus pour cliquer sur « exécuter en tant qu'administrateur ».



3. Arriver sur le terminal, entrer **net user** pour visualiser les différents comptes qu'il y a sur le poste.

```
C:\Windows\system32>net user
comptes d'utilisateurs de \VALLAJOS-PC
-----
Administrateur      Albatros      Invité
vallej0s
La commande s'est terminée correctement.
```

4. Puis taper **net user Albatros \*** pour commencer le changement de mot de passe et tapez deux fois votre mot de passe comme le terminal le demande.

```
C:\Windows\system32>net user Albatros *
Entrez un mot de passe pour l'utilisateur :
Entrez à nouveau le mot de passe pour confirmer :
La commande s'est terminée correctement.
```

Votre mot de passe est changé !

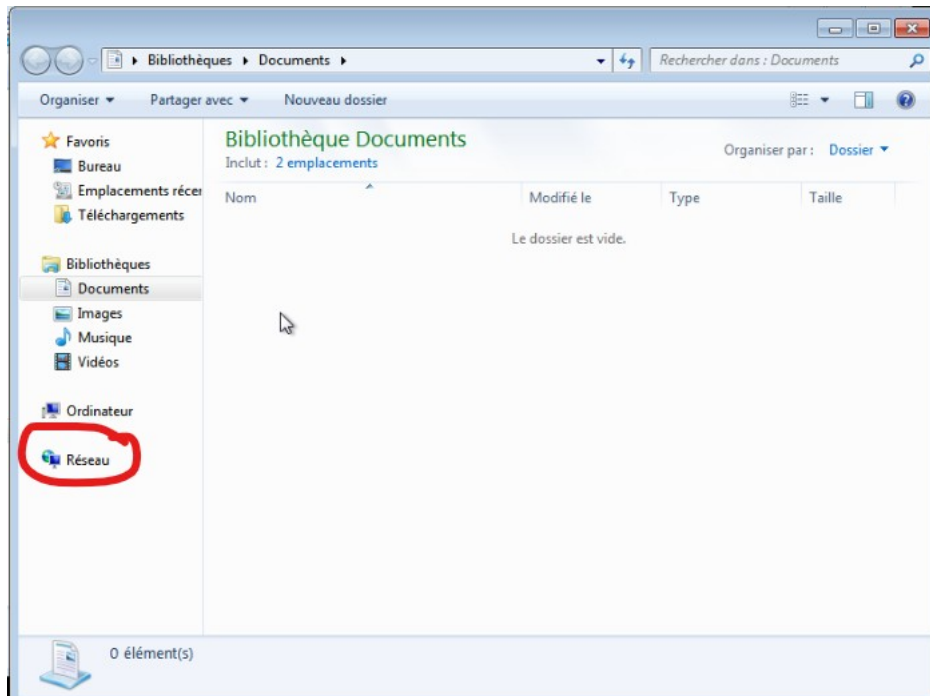
Utilisateur : Albatros

Mot de passe : Albatros

5. Puis nous pouvons vérifier en allant dans Documents :



Puis dans Réseau et dans VM-FRESEL1 que nous avons là, la machine qui offre le partage de connexion et de par son nom, **VM-FRESEL1**.

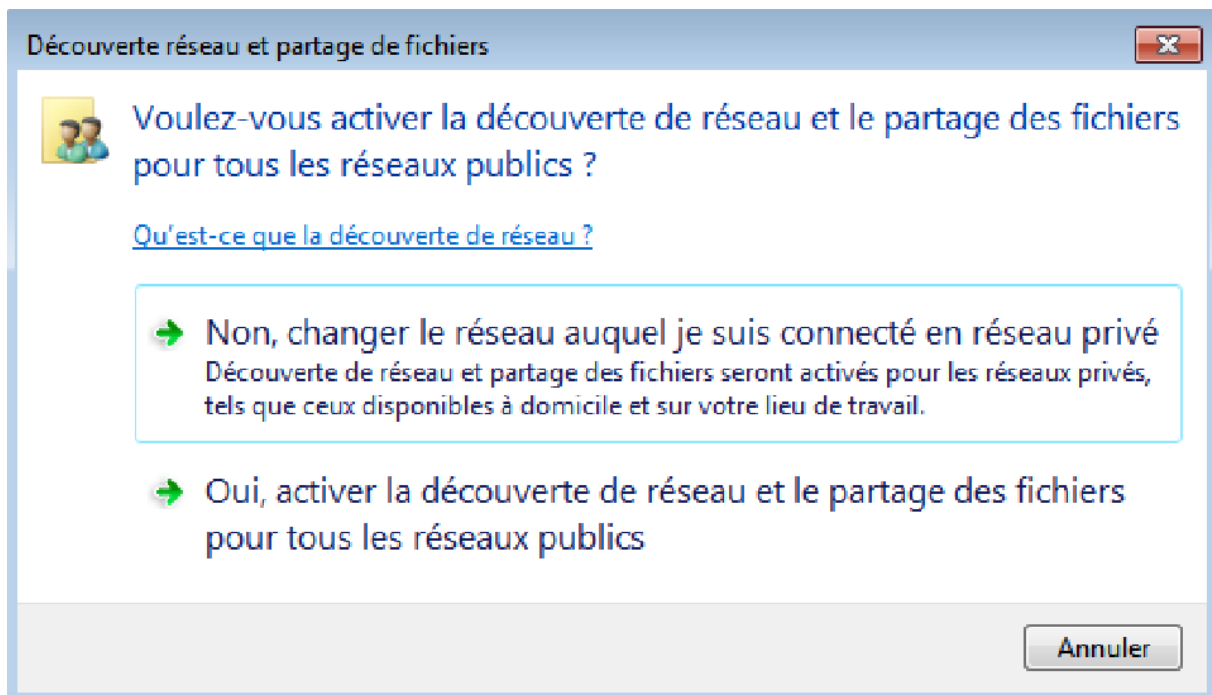


## II ) Découvrir des informations complémentaires à l'aide du partage

1. En premier lieu, ouvrez l'explorateur Windows et taper Réseau dans la barre des tâches et cliquez dessus.

2. Si un message d'alerte tel que « **La découverte du réseau et le partage de fichiers sont désactivés. Les ordinateurs et les périphériques du réseau ne sont pas visibles. Cliquez pour effectuer la modification ...** », faites un clic droit dessus et Activer la découverte de réseau et le partage des fichiers.

3. Puis une petite fenêtre sera afficher tel que :



Cliquez sur « **Non, changer le réseau auquel je suis connecté en réseau privé** » .

4. Puis un **Contrôle de compte d'utilisateur**, vous devrez juste mettre votre mot de passe.

Nom : vallejos

Mot de passe : azertuiop

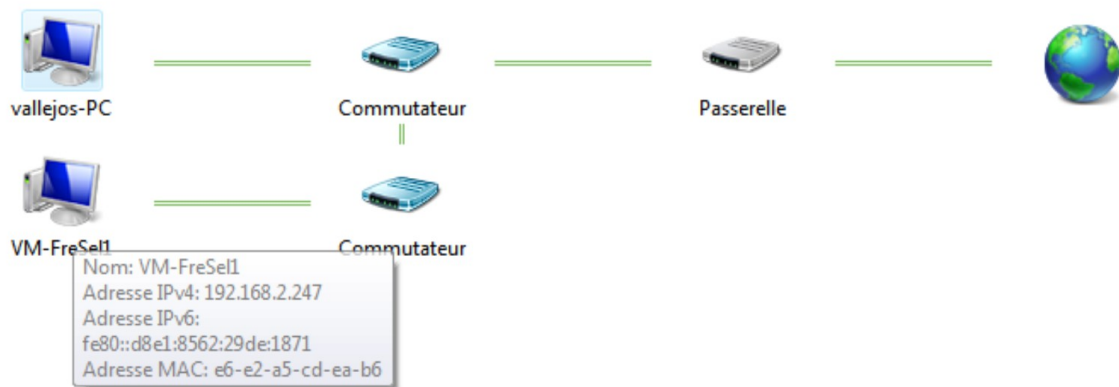
5. Ensuite pour finir, aller cliquer dans l'explorateur Windows, **Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**

Arriver ici vous pouvez cliquer sur :

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions



6. Puis constatez dans la page que nous trouvons les informations qu'il vous faut de la machine qui offre le partage. La **VM-FreSel1**



Nom de la machine qui offre le partage : **VM-FreSel1**

IPv4 : 192.168.2.247

7. Nous pouvons après fermez la fenêtre et se rediriger dans la barre de recherche Windows et se rendre au **Panneau de configuration > Réseau et Internet : Afficher l'état et la gestion du réseau**

8. Puis cliquer ici :

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions



Et cliquer sur la machine vue précédemment, la **VM-FreSel1**.

9. Ensuite, nous nous retrouverons face au dossier suivant qui pourras nous aider à trouver nos informations :



Et nous pourrons trouver donc ici que nous avons accès directement au dossier du compte **Albatros** et **Diamant**. Puis en approfondissant la recherche dans le dossier Diamant, nous pourrons trouver le

dossier partagé **WIN-SHARE** et nous pouvons garder le chemin en note pour plus tard, (\Users\Diamant\Documents\WIN-SHARE).

Compte utilisateur : **Diamant**

Dossier partagé : **WIN-SHARE**

10. A partir d'ici nous avons finis ce que nous avons a faire pour cette étape sur Windows.

### III ) Création d'un point de montage

1. Nous nous retrouvons maintenant sur Linux et tout d'abord nous allons choisir comme choix d'utilisateur **Autre ...**. Nous pourrons ainsi nous identifier avec l'identifiant **root** accompagné du mot de passe **azerty**.



2. Puis rendez-vous dans le terminal pour créer un point de montage à l'aide de la commande :

**mkdir /mnt/share**



#### IV ) Installation du package mount.cifs

1. Soyez déjà sur le terminal du pc avant de taper la commande suivante, pour pouvoir mettre à jour les clés PGP pour commencer : **pacman -Sy archlinux-keyring**

On vous demandera après de « **Procédez à l'installation** », ensuite taper la lettre O et cliquer sur **Entrée** pour procéder à l'installation.

2. Mettez aussi à jour le système avec la commande : **pacman -Syu**, puis taper la lettre O et cliquer sur **Entrée** pour procéder à l'installation.

3. Enfin, procédez à l'installation du paquet **cifs-utils** à l'aide de cette commande :

**pacman -S cifs-utils**

Vous pourrez à l'occasion encore taper la lettre O et cliquer sur **Entrée** pour procéder à l'installation.

4. Redémarrez la machine pour finaliser complètement l'installation.

## 🌈 V ) Montage du partage réseau

1. Toujours sur Linux, nous allons permettre grâce au dossier partagé de permettre à n'importe quel utilisateur de monter le dossier sur /mnt/share et y avoir tous les droits de lecture/écriture.

D'abord, rendez-vous sur le terminal.

2. Puis taper cette commande pour pouvoir monter le partage réseau pour tous. Bien sur, à l'endroit où vous pouvez voir l'adresse ipv4 de la machine FreSel 1, mettez celle qui lui a été allouée en ce moment. Refaite alors la manipulation sur Linux de l'étape 5 et 6 du II ) Découvrir des informations complémentaires à l'aide du partage.

```
[root@VM-VR-VA ~]# mount -t cifs -o username=Diamant,password=Diamant,rw,iocharset=utf8,file_mode=0777,dir_mode=0777 //192.168.2.238/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE /mnt/share
[root@VM-VR-VA ~]#
```

Si l'on ne vous affiche, c'est que le droit a été attribué. Et si besoin de vérifier vous pouvez faire ces étapes supplémentaires :

```
[root@VM-VR-VA ~]# cd /mnt/share
[root@VM-VR-VA share]# ls
bonjour DIR1 test test2.txt
[root@VM-VR-VA share]# ls -la
total 9
drwxrwxrwx 2 root root 4096 14 mars 17:00 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 12 mars 01:40 ..
-rwxrwxrwx 1 root root 152 14 mars 17:00 bonjour
drwxrwxrwx 2 root root 0 14 mars 17:05 DIR1
drwxrwxrwx 2 root root 0 12 mars 19:25 test
-rwxrwxrwx 1 root root 21 13 mars 22:21 test2.txt
[root@VM-VR-VA share]#
```

**cd /mnt/share** pour monter dans le fichier share

**ls -la** pour montrez les droits attribuer aux fichiers conjoints.

2. nouveau. Cette commande permettra de monter le partage réseau mais on va plutôt utiliser un fichier qui nous permettra de ne pas faire cette étape trop longue.

3. Ouvrez le fichier fstab comme ceci : **vim /etc/fstab**

4. Ensuite au lieu de mettre la commande anciennement montrez, faites comme ceci :

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

# <://192.168.2.238/Users/Diamant/Documents/WIN-SHARE /mnt/share> <dir> <type> <options> <dump> <pass>
# /dev/vda2
UUID=64d6d407-163c-400c-a1c0-b8d164254ced / ext4 rw,relatime 0 1
```

fin . redémarrer A FINIR DE RECOPIER ET SCREEN

## 🚦 VI) Tests du montage avec les comptes alice et bob

1. Allez sur Linux et connecter vous d'abord sur alice avec le mot de passe : alice
2. Arriver sur l'écran d'accueil, ouvrez le terminal.
3. Nous pouvons tester l'écriture à l'aide de la commande :

**echo « salut je suis un test » > /mnt/share/test2.txt**

Et nous pouvons tester le droit de lecture également grâce à :

**cat /mnt/share/test2.txt**

```
[alice@VM-VR-VA ~]$ echo "je suis un test" > /mnt/share/test2.txt
bash: /mnt/share/test2.txt: Permission non accordée
[alice@VM-VR-VA ~]$ cat /mnt/share/test2.txt
test2gggggggggggggggggggggggggggggg
[alice@VM-VR-VA ~]$
```

Nous pouvons donc apercevoir que alice n'a donc pas de droit d'écriture sur le dossier test2.txt

Et aussi vous pouvez utiliser la commande ls -la pour voir les droits de alice et de root.

```
[alice@VM-VR-VA share]$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 14 mars 19:38 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 12 mars 01:40 ..
-rw-r--r-- 1 root root 29 14 mars 19:39 test2.txt
-rw-r--r-- 1 root root 5 14 mars 19:36 test.txt
[alice@VM-VR-VA share]$
```

Nous pouvons donc voir que alice à l'aide de root, possède le droit de lire mais pas d'écrire à l'aide du fichier partager. Sinon elle n'aurait aucun droit.

4. Maintenant testons sur bob ce que nous avons fait sur alice
5. Nous pouvons donc apercevoir que bob aussi n'a que le droit d'écriture mais de lecture sur le fichier

```
[bob@VM-VR-VA ~]$ echo "salut je suis un test" > /mnt/share/test2.txt
bash: /mnt/share/test2.txt: Permission non accordée
[bob@VM-VR-VA ~]$ cat /mnt/share/test2.txt
test2gggggggggggggggggggggggggggggg
[bob@VM-VR-VA ~]$
```

6. Si vous le désirez vous pouvez supprimer le fichier créé pour ces tests à l'aide de la commande :

**rm /mnt/share/test2.txt**

## 🚦 VII ) Démontage du partage réseau

1. Tous d'abord, vous pouvez vous déconnecter du compte actuel (alice ou bob) pour switcher avec le compte root avec le mot de passer : azerty

2. Rendez vous encore sur le terminal pour une dernière commande qui permettra le démontage du partage réseau, qui est la suivant :

**umount -f /mnt/share**