

## Annexes – Projet Services Protocoles Scripts

### Procédures d'installation

#### Installation du serveur DNS

Pour installer un serveur DNS, il est nécessaire de procéder par plusieurs étapes :

##### 1. Editer le fichier de zone

Premièrement, il est nécessaire de modifier le fichier **named.conf.local** dans le dossier **/etc/bind/** pour rajouter une zone en rajoutant ces lignes :

```
zone "Nom_du_domaine" IN {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.Nom_du_domaine";  
};
```

Il est ensuite requis de modifier le nouveau fichier pour la zone qui se trouve dans le chemin évoqué précédemment **/etc/bind/db.Nom\_du\_domaine**

```
$TTL 604800  
@ IN SOA Nom_du_domaine. Root.Nom_du_domaine. (  
    1 ; Serial  
    604800 ; Refresh  
    86400 ; Retry  
    2419200 ; Expire  
    604800 ) ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS Nom_du_domaine.  
NS IN A X.X.X.X
```

Il faut ensuite redémarrer le service bind9 :

```
Service bind9 restart
```

##### 2. Editer le fichier de zone de recherche inversée

Il est maintenant demandé de configurer une zone de recherche inverse toujours dans le fichier **/etc/bind/named.conf.local** qui va permettre au DNS de convertir une adresse en nom. Ici les X sont remplacé par l'IP inversé de la machine, dans cet ordre :

X1.X2.X3.X4 → X3.X2.X1 (le 4<sup>ème</sup> élément de l'IP n'est pas utilisé)

```
zone "X.X.X.in-addr.arpa" {  
    type master;  
    notify no;  
    file "/etc/bind/db.X";  
};
```

```

$TTL 604800
@ IN SOA Nom_du_domaine admin.Nom_du_domaine (
        2      ; Serial
        604800 ; Refresh
        86400  ; Retry
        2419200 ; Expire
        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS  Nom_du_domaine.
XX IN PTR Nom_du_domaine. # Dernier élément de l'adresse IP normale.

```

Ne pas oublier de redémarrer le service bind9 :

```
Service bind9 restart
```

## Installation du serveur Apache 2

```

NameVirtualHost X.X.X.X:80
<VirtualHost X.X.X.X :80>
    ServerName Nom_du_domaine
    DocumentRoot /var/www/Nom_du_domaine
    <Directory /var/www/Nom_du_domaine >
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>

```

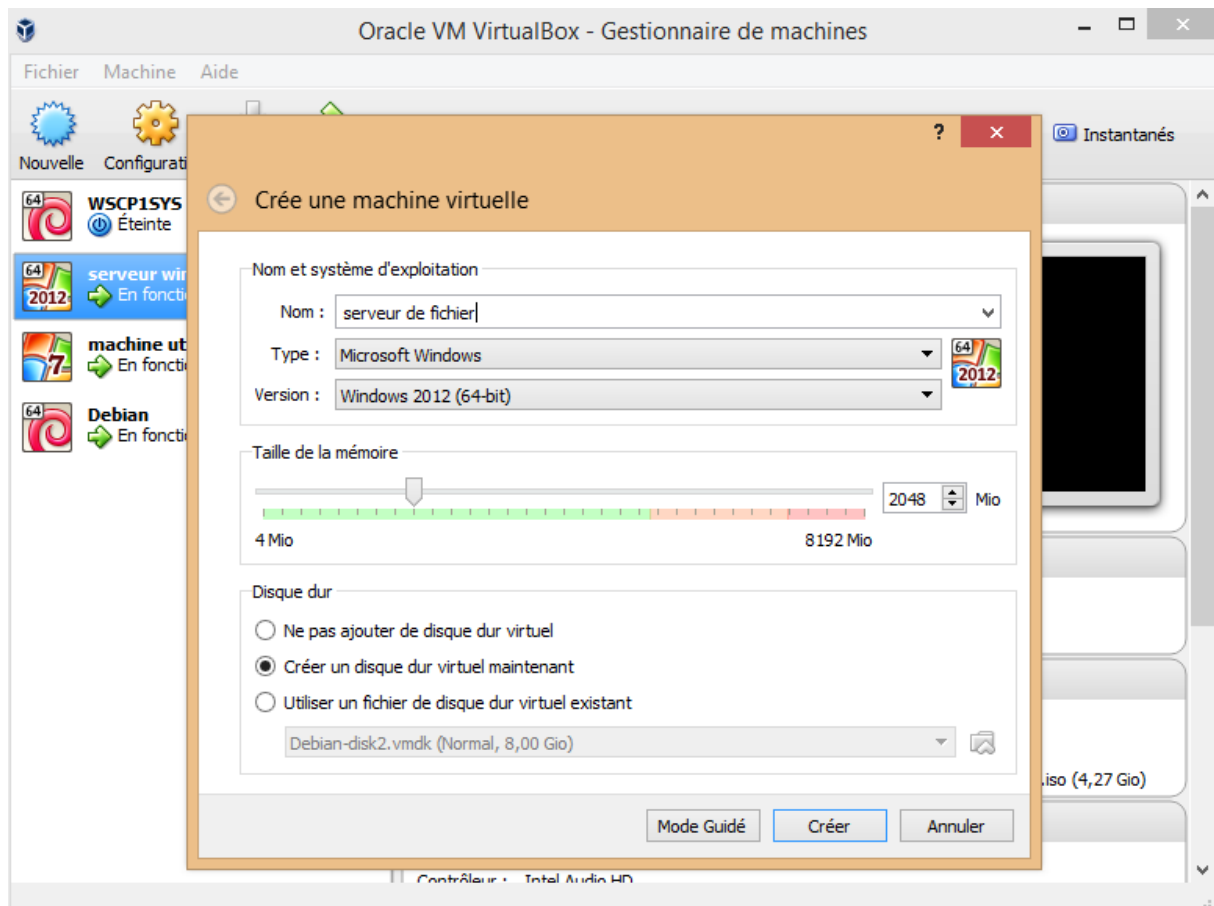
Avec dans l'ordre :

- Adresse IP machine serveur, port http 80
- Adresse IP de la machine serveur
- Optionnelle. Indiquez le nom de domaine de la machine
- Indiquez ici le chemin de l'accès au fichier index.html
- Indiquez ici le chemin du répertoire apache par défaut
- Options d'accès pour un utilisateur
- Permet l'accès au serveur à tous les utilisateurs

Pour restreindre l'accès à seulement certains utilisateurs, il est possible d'écrire « Allow from X.X.X.X » pour par exemple donner accès à un certain réseau ou une adresse IP unique.

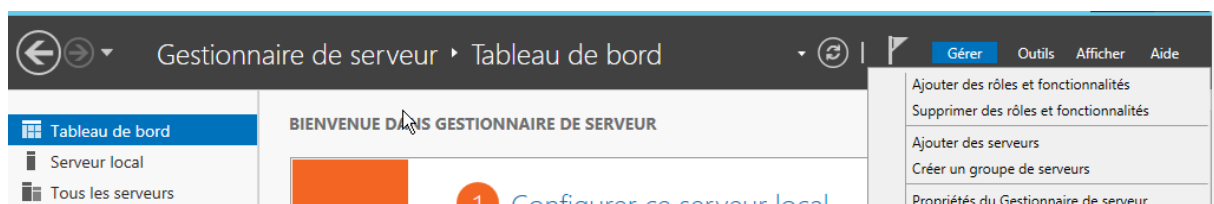
## Installation du serveur de fichier Windows Server 2012

Tout d'abord on utilise VirtualBox. On va créer une nouvelle machine virtuelle de type Windows server 2012 64-bit.

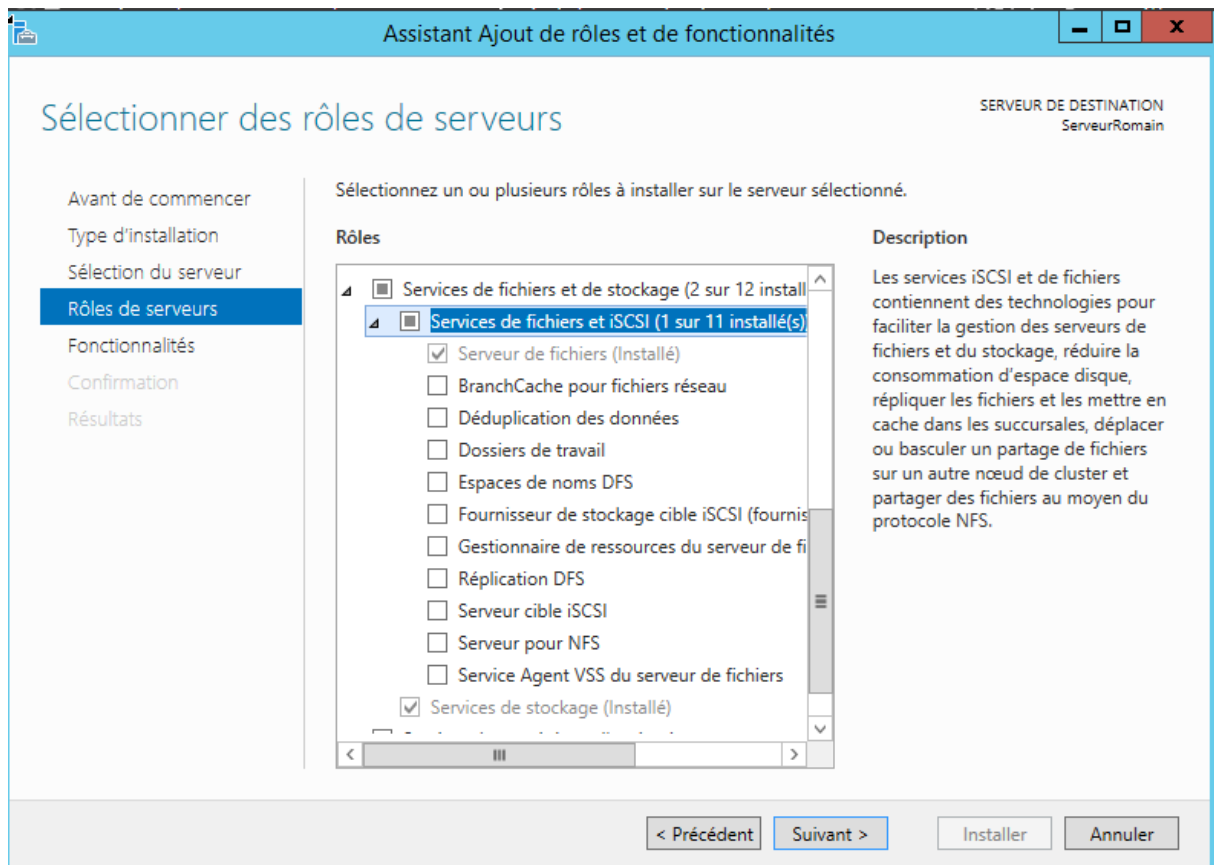


On lance la VM. On insère l'ISO de Windows Server 2012 (disponible sur [\\TLPEDADATA](http://www.tlpedadadata.com)). On renseigne la clé de licence (obtenue sur Microsoft Imagine avec le compte ENT). On suit les étapes d'installation en choisissant une installation graphique.

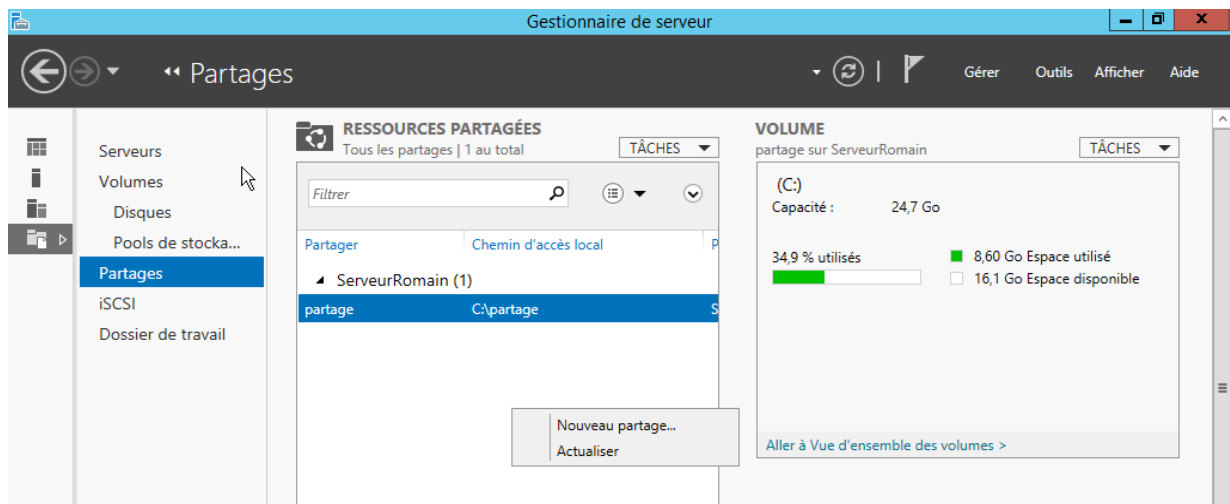
Une fois la machine installée et lancée on va créer un nouveau service. Pour ce faire il faut aller dans Gestionnaire de serveur (il se lance automatiquement à chaque démarrage) et cliquer sur Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités



On choisit le serveur sur lequel installer le service (ici ServeurRomain). A l'étape « Rôles de serveurs » on va cocher Serveur de fichiers et Services de stockage (comme ci-dessous).



On finalise l'installation, on a alors un nouvel onglet « Services de fichiers et de stockage » dans le gestionnaire de serveur. Dans cet onglet, aller dans Partages puis faire un clic droit pour créer un nouveau dossier de partage.



L'assistant nouveau partage s'ouvre, il faut suivre les étapes de création. On va choisir un partage de type SMB Rapide, que l'on va placer sur le disque dur du serveur. On lui renseigne un nom et des chemins d'accès (local et distant). On finalise et le dossier sera alors créer.

Assistant Nouveau partage

Sélectionner le profil de ce partage

Sélectionner un profil

Emplacement du partage

Nom de partage

Autres paramètres

Autorisations

Confirmation

Résultats

Profil du partage de fichiers :

Partage SMB - Rapide

Partage SMB - Avancé

Partage SMB - Applications

Partage NFS - Rapide

Partage NFS - Avancé

Description :

Ce profil de base constitue le moyen le plus rapide de créer un partage de fichiers SMB, généralement utilisé pour partager des fichiers avec des ordinateurs Windows.

- Convient au partage général de fichiers.
- Les options avancées peuvent être configurées ultérieurement à l'aide de la boîte de dialogue Propriétés.

< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler

Assistant Nouveau partage

Sélectionner le serveur et le chemin d'accès au partage

Sélectionner un profil

Emplacement du partage

Nom de partage

Autres paramètres

Autorisations

Confirmation

Résultats

Serveur :

Nom du serveur	Statut	Rôle du cluster	Nœud propriétaire
ServeurRomain	En ligne	Non-cluster	

Emplacement du partage :

☒ Sélectionner par volume :

Volume	Espace libre	Capacité	Système de fichiers
C:	16,1 Go	24,7 Go	NTFS

L'emplacement du partage de fichiers sera un nouveau dossier du répertoire \Shares sur le volume sélectionné.

☐ Tapez un chemin personnalisé :

Parcourir...

< Précédent

Suivant >

Créer

Annuler

Assistant Nouveau partage

## Indiquer le nom de partage

Sélectionner un profil

Emplacement du partage

**Nom de partage**

Autres paramètres

Autorisations

Confirmation

Résultats

Nom du partage : DossierPartage

Description du partage : Dossier partagé

Chemin d'accès local au partage : C:\Shares\DossierPartage

**i** Si le dossier n'existe pas, il est créé.

Chemin d'accès distant au partage : \\ServeurRomain\DossierPartage

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau partage

## Configurer les paramètres de partage

Sélectionner un profil

Emplacement du partage

Nom de partage

**Autres paramètres**

Autorisations

Confirmation

Résultats

☐ Activer l'énumération basée sur l'accès

L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.

☒ Autoriser la mise en cache du partage

La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.

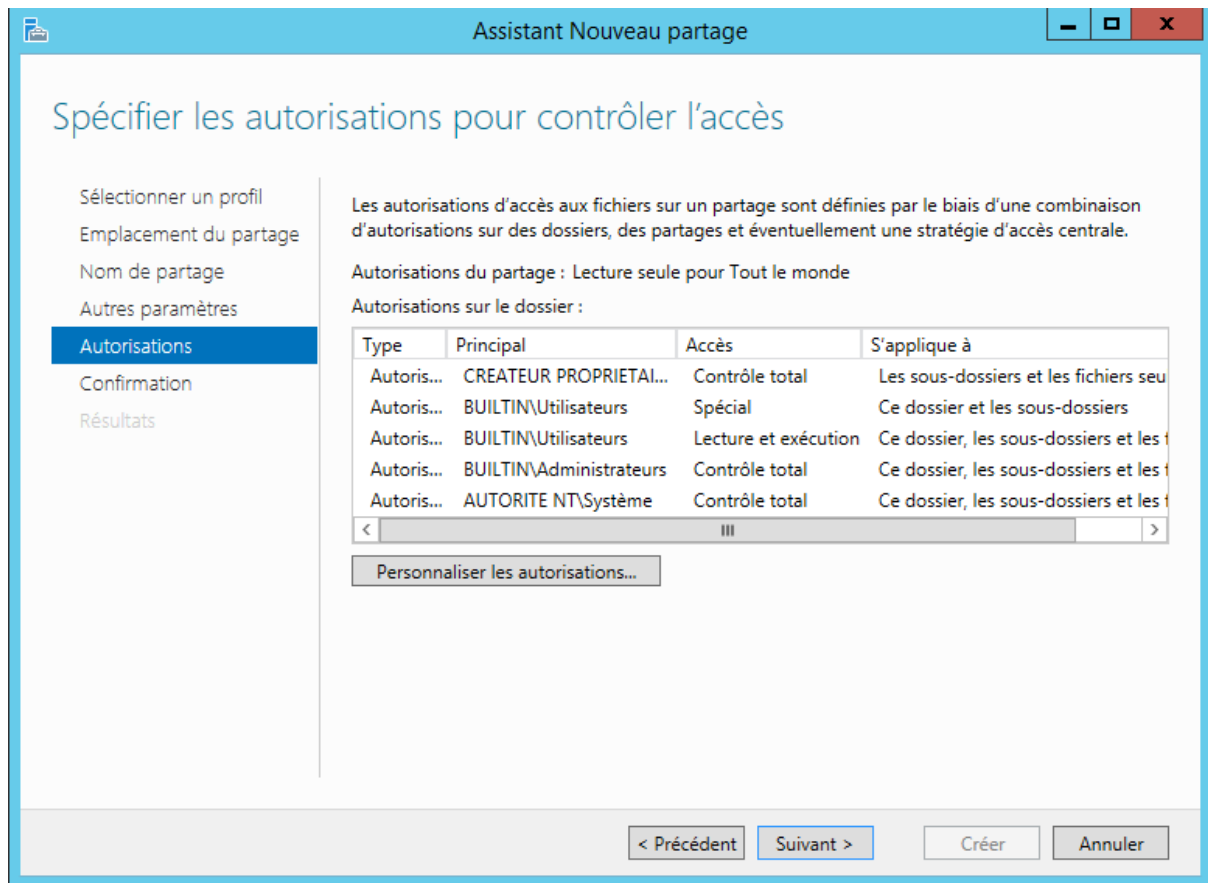
☐ Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers

BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.

☐ Chiffrer l'accès aux données

Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

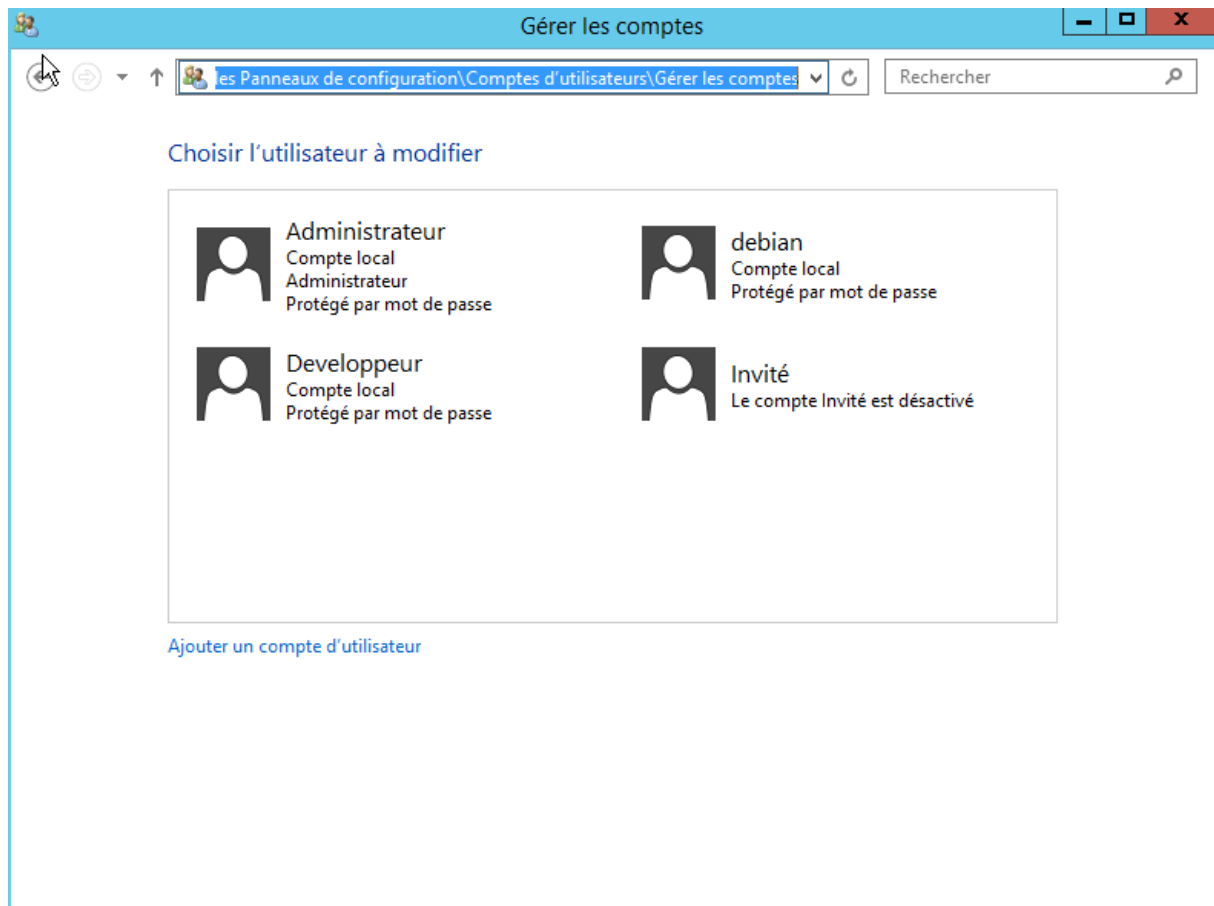
< Précédent Suivant > Créer Annuler



NOTE : Il n'est pas nécessaire de renseigner les autorisations ici, puisqu'il faudra le faire directement sur le dossier créé via l'explorateur Windows.

Maintenant que votre dossier partagé est créé, il faut créer un compte utilisateur qui aura les droits de lecture et d'écriture sur ce dossier.

Pour ce faire on va dans Panneau de Configuration > Compte d'utilisateurs > Gérer un autre compte > Ajouter un Compte d'utilisateur



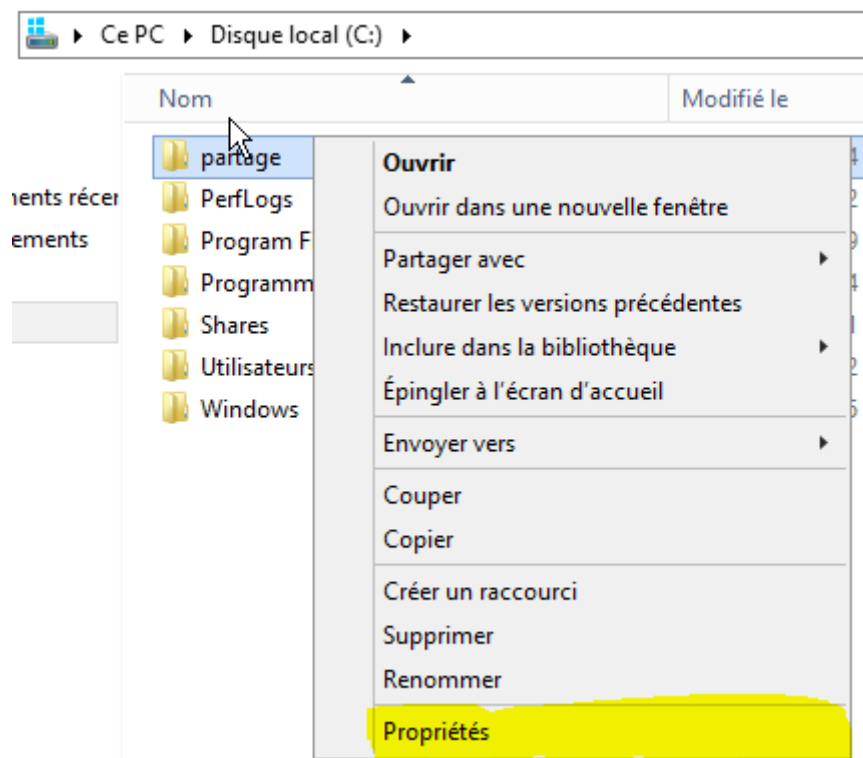
## Ajouter un utilisateur

Choisissez un mot de passe que vous mémoriserez facilement, mais que les autres personnes pourront difficilement deviner. Si vous l'oubliez, nous afficherons l'indication de mot de passe.

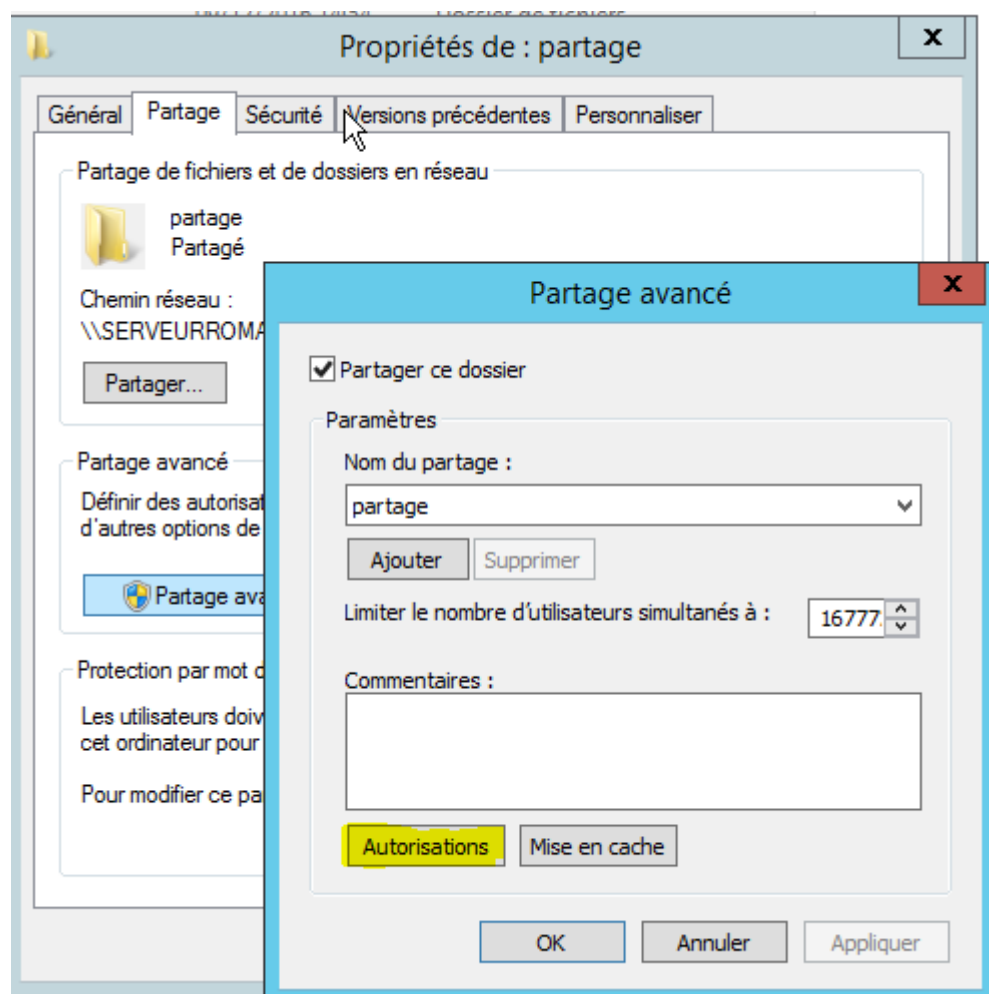
Nom d'utilisateur	<input type="text" value="Developpeur"/>
Mot de passe	<input type="password" value="••••••••"/>
Entrez de nouveau le mot de passe	<input type="password" value="••••••••"/>
Indication de mot de passe	<input type="text" value="indication"/> <input type="button" value="X"/>

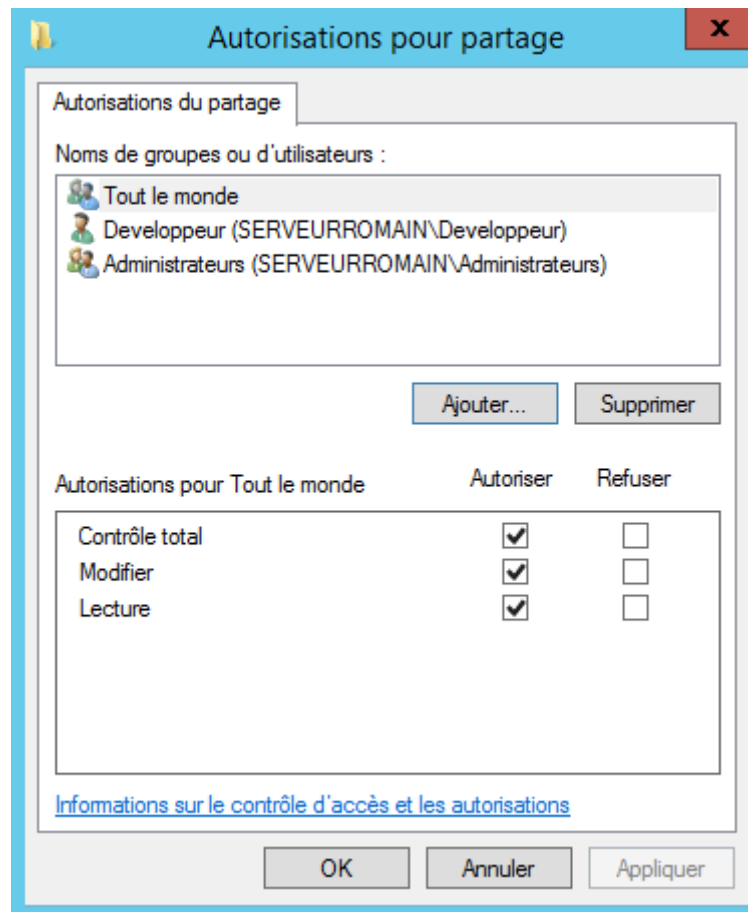
Une fois le compte créé on va lui donner des droits sur le dossier partager. Pour ce faire explorateur Windows > clic droit sur le dossier partagé > propriétés



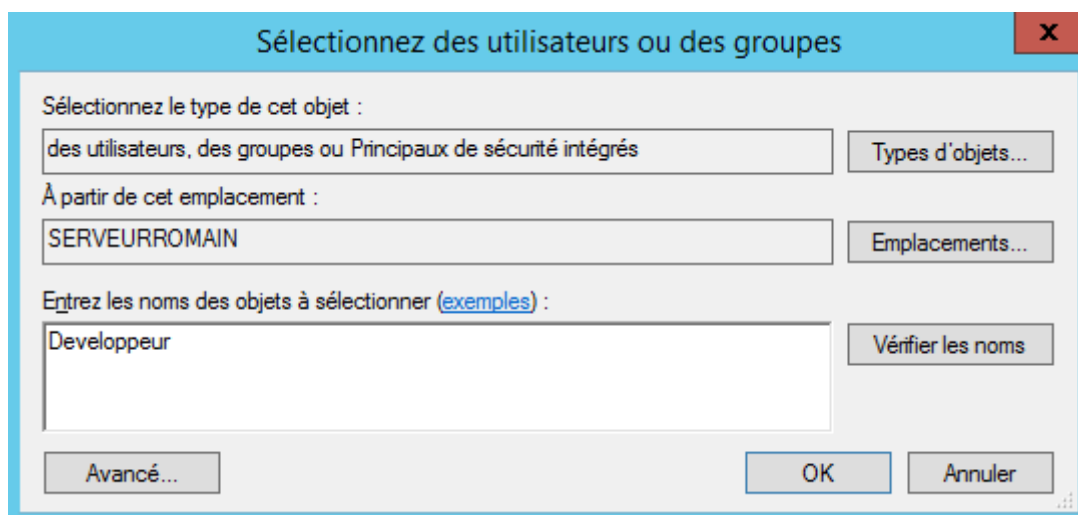


On va alors dans l'onglet Partage et on clique sur partage avancé. On clique sur autorisations

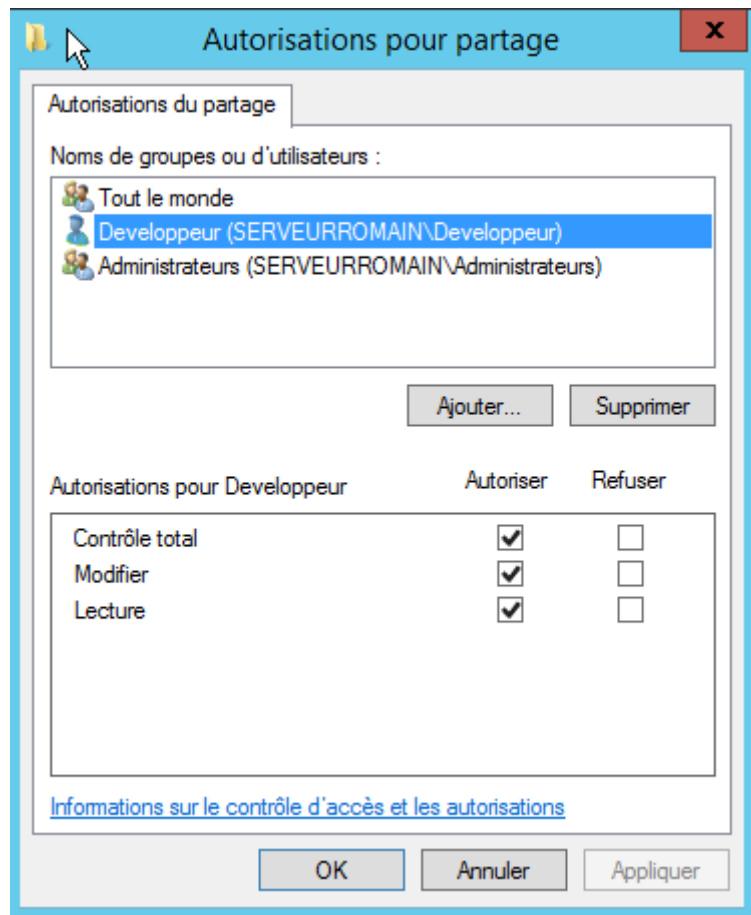




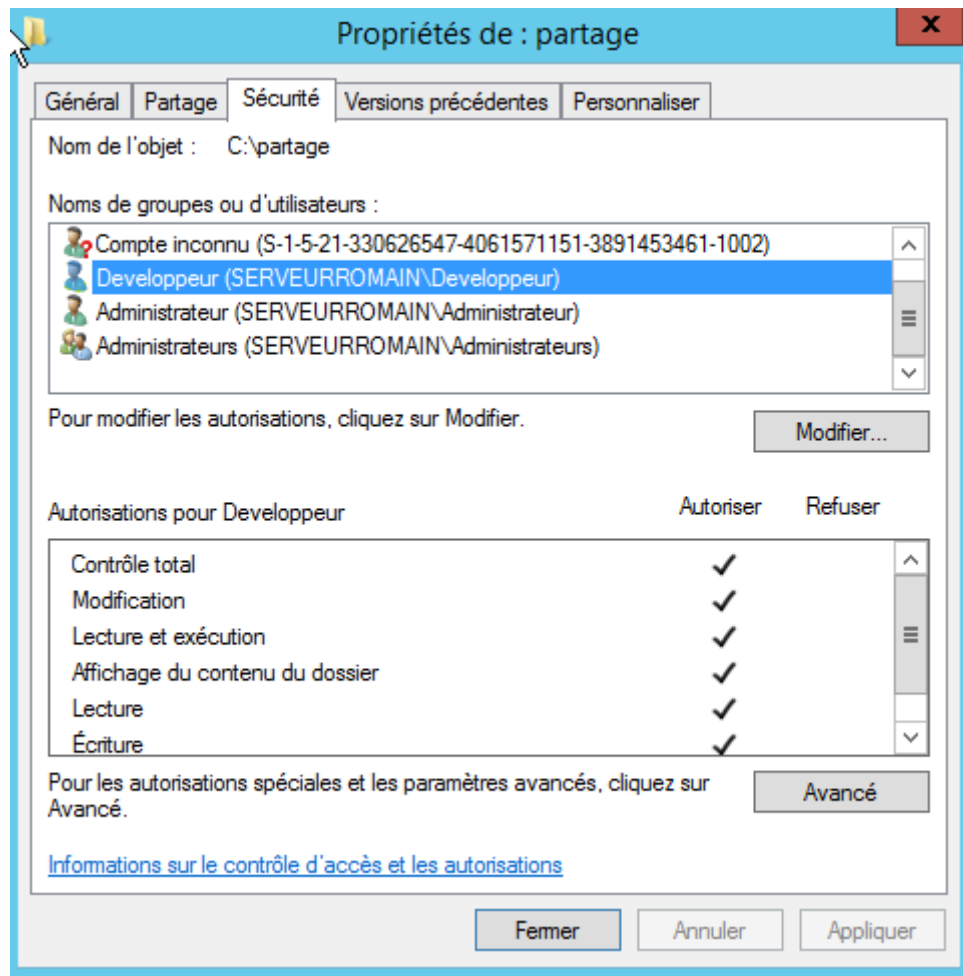
On clique alors sur Ajouter... et on rentre le nom d'utilisateur désiré.



On clique sur OK et on donne les droits suivant à l'utilisateur ajouté :

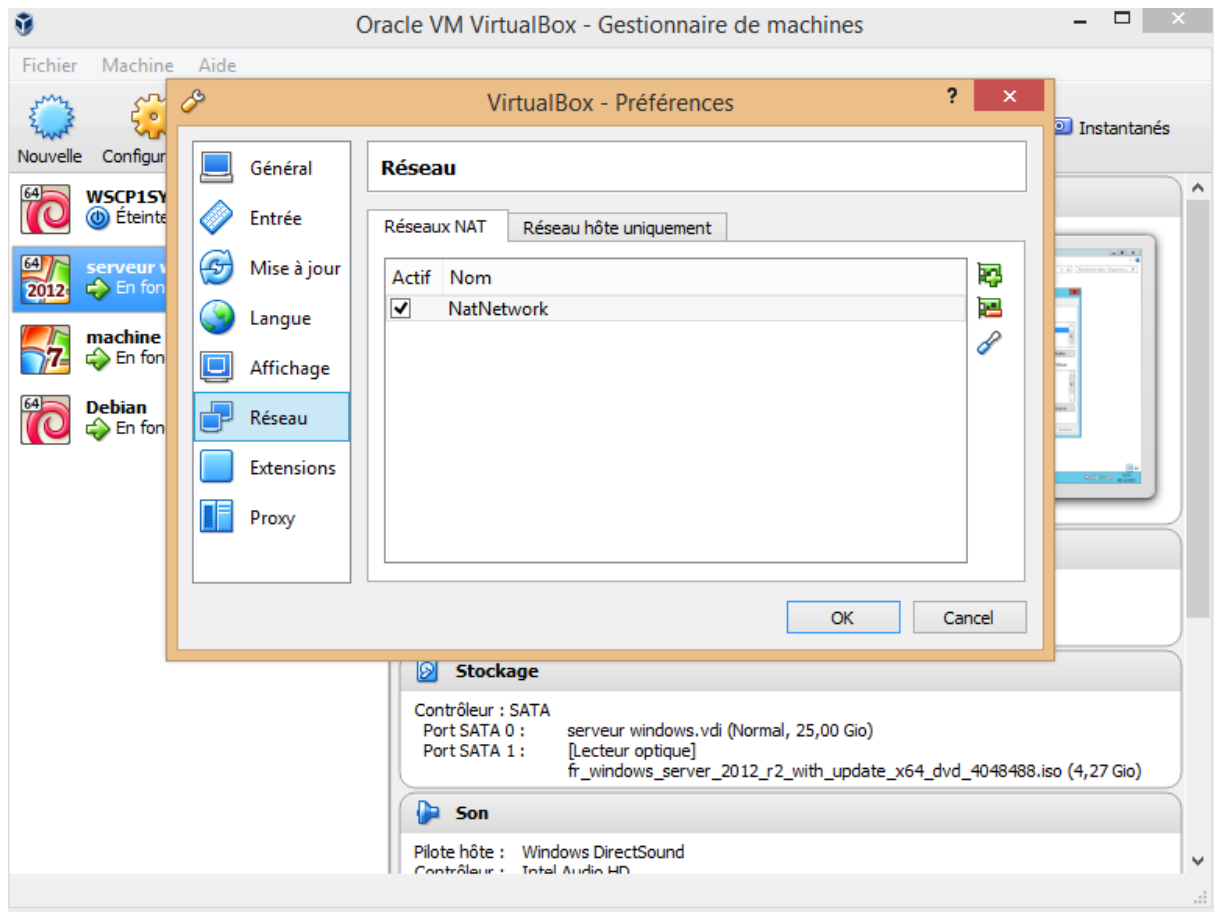


On clique sur OK et on va dans l'onglet sécurité. On sélectionne le compte utilisateur et on lui donne les droits.

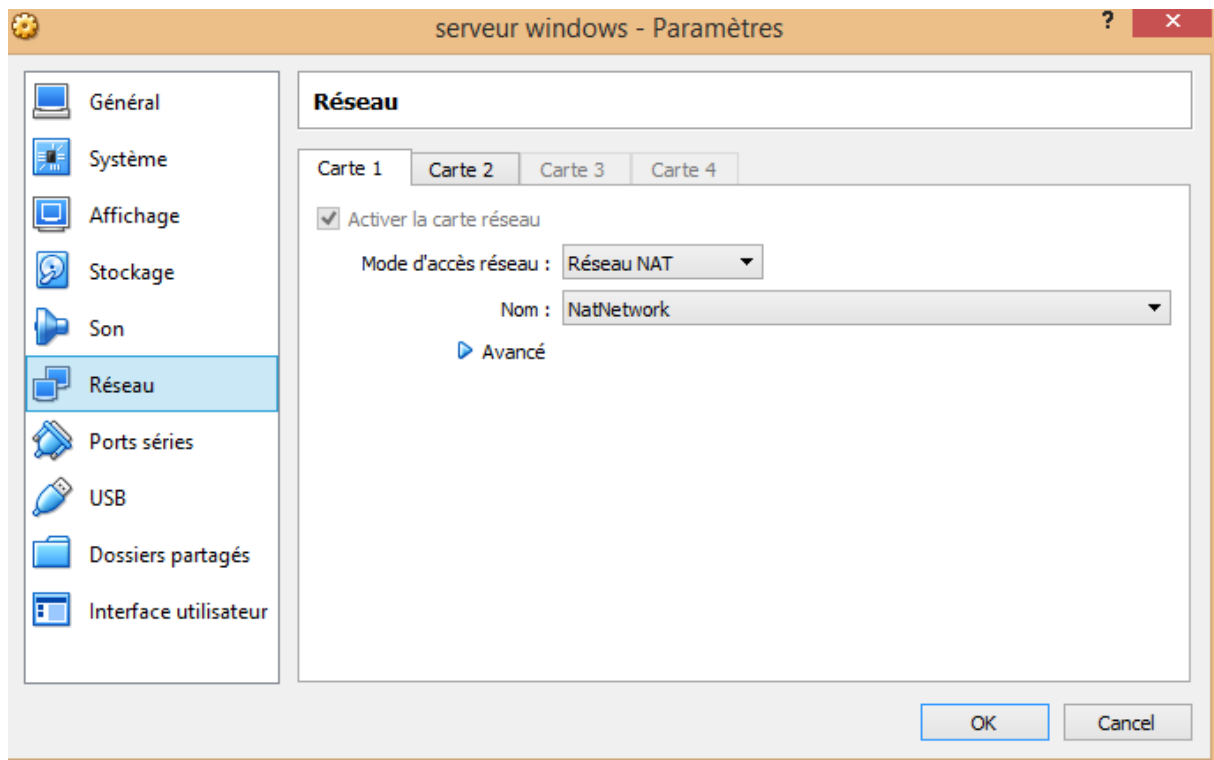


Ça y est, le dossier a été créé et un utilisateur donné peut y accéder. Pour utiliser ce dossier sur d'autre machine, on va créer dans VirtualBox un nouveau réseau NAT, et chaque machine (y compris le serveur) sera inscrit dans ce réseau.

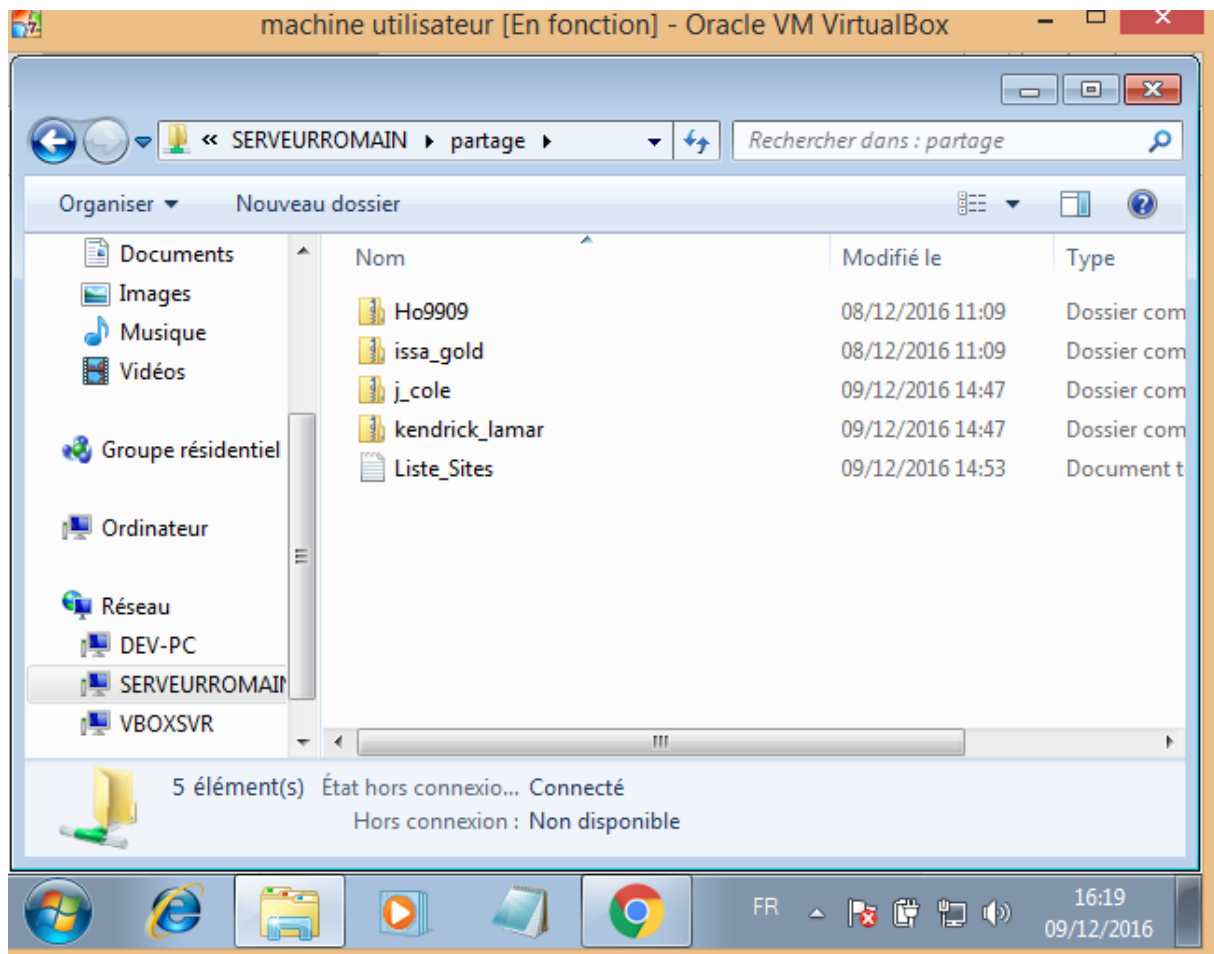
Pour ce faire on va dans la fenêtre VirtualBox > Fichier > Paramètres > Réseau et on clique sur l'icone avec un + pour ajouter un nouveau réseau (ici NatNetwork).



On va ensuite dans l'onglet Configuration de chacune de nos machines, onglet Réseau et on choisit RéseauNAT en sélectionnant le même pour toutes les machines



Maintenant, sous une machine Windows 7, dans l'onglet Réseau de l'explorateur de fichier, on a accès au dossier partagé (il faudra cependant renseigner le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte précédemment créé sur le serveur windows).



Sous Debian, il faudra installer le système de fichier **cifs**

```
apt-get install cifs
```

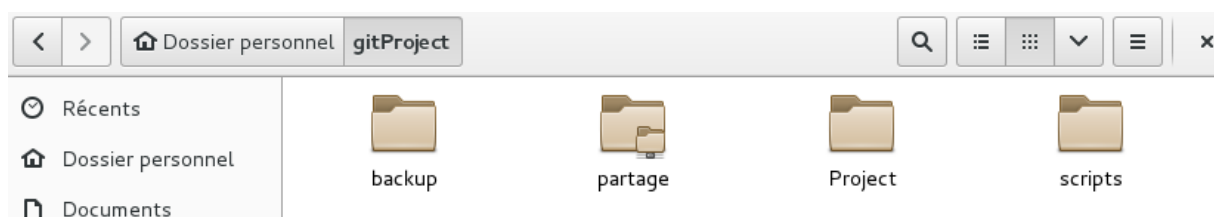
Puis, on crée un nouveau répertoire :

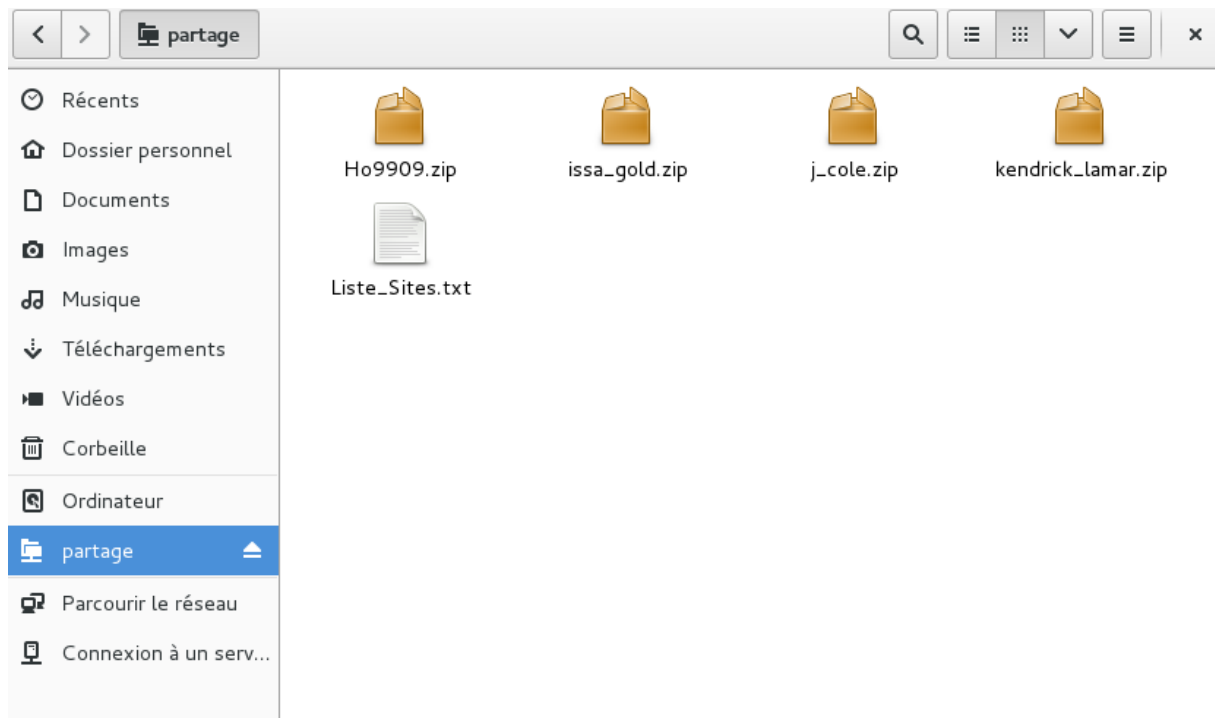
```
mkdir /home/dossierPartage
```

Enfin, on rentre la commande suivante :

```
Mount -t cifs -o username=Developpeur,password=motdepasse1 //10.0.2.4/partage /home/dossierPartage
```

Le contenu du dossier partage du serveur Windows sera alors disponible sur la machine Debian

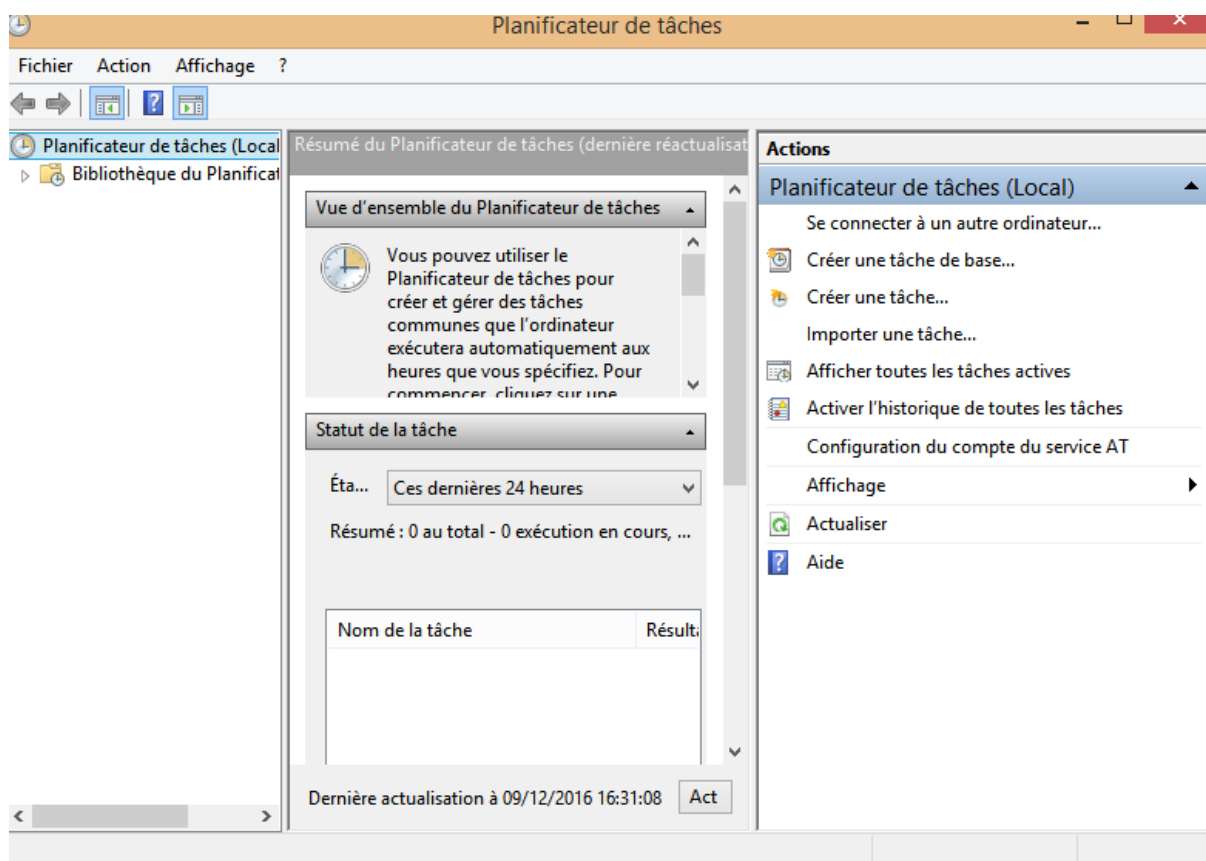




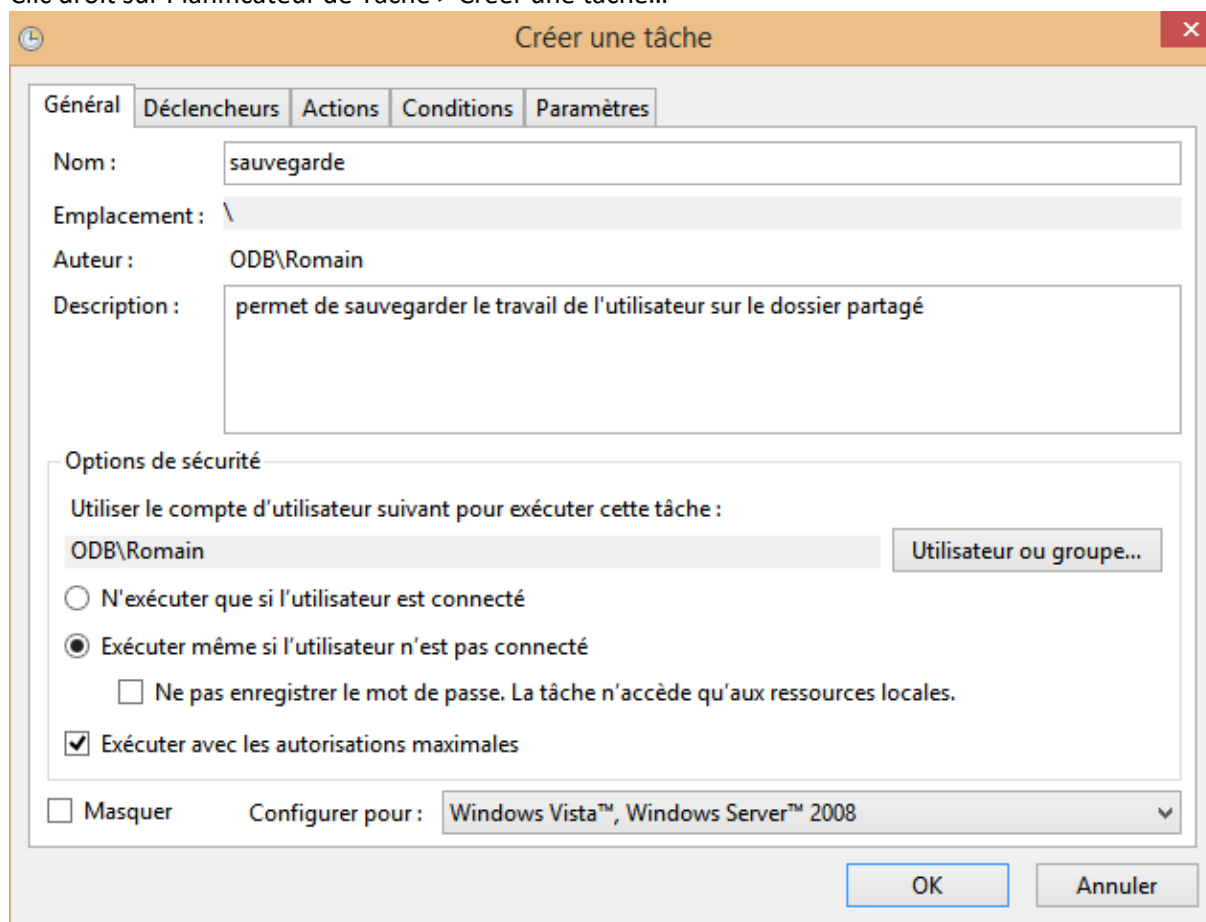
Script PowerShell machine utilisateur :

Le script doit récupérer le travail de l'utilisateur et l'envoyer sur le serveur de fichier en format .zip. Le script doit se lancer automatiquement tous les jours, et donc récupérer ce que l'utilisateur a fait en une journée. Pour ce faire on va comparer la date du jour avec la date de dernière modification de chaque fichier. Si ça coïncide alors on envoie le fichier en .zip sur le dossier partagé.

Une fois le script réalisé, pour le lancer tous les soirs on va utiliser le planificateur de tâche Windows.



Clic droit sur Planificateur de Tache > Créer une tâche...





Créer une tâche

Général

Déclencheurs

Actions

Conditions

Paramètres

Lorsque vous créez une tâche, vous pouvez spécifier les conditions qui la déclenchent

Nouveau déclencheur

Lancer la tâche : À l'heure programmée

Paramètres

Une fois

Chaque jour

Chaque semaine

Chaque mois

Démarrer : 09/12/2016 20:00:00

Synch. fuseaux horaires

Répéter tous les : 1 jours

Paramètres avancés

Report maximal de la tâche (aléatoire) : 1 heure

Répéter la tâche toutes les : 1 heure pour une durée de : 1 jour

Arrêter toutes les tâches à l'issue de la durée de répétition

Arrêter la tâche si elle s'exécute plus de : 3 jours

Expiration : 09/12/2017 16:33:20

Synch. fuseaux horaires

Activée

OK

Annuler

Créer une tâche

Général

Déclencheurs

Actions

Conditions

Paramètres

Lorsque vous créez une tâche, vous pouvez spécifier les conditions qui la déclenchent.

Déclenchement	Détails	Statut
Tous les jours	À 20:00 tous les jours	Activé

Nouveau...

Modifier...

Supprimer

OK

Annuler

Nouvelle action

Vous devez spécifier l'action que cette tâche effectuera.

Action : Démarrer un programme

Paramètres

Programme/script : script.ps1

Parcourir...

Ajouter des arguments (facultatif) :

Commencer dans (facultatif) :

OK Annuler

Voilà, la nouvelle tâche est créée.