**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

1. **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 4ème 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>

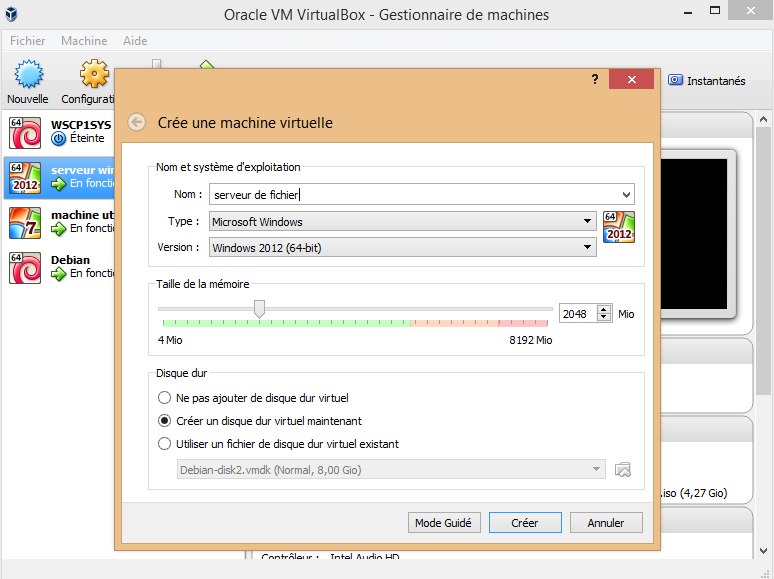
Avec dans l’ordre :

* 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.

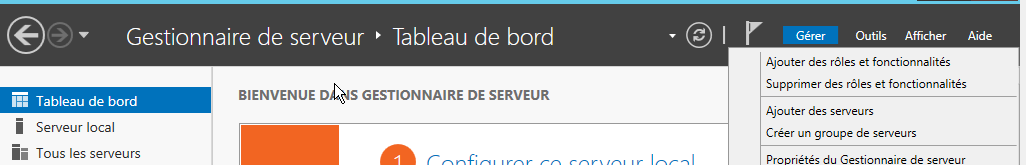
**Installation du serveur de fichier Windows Server 2012**

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

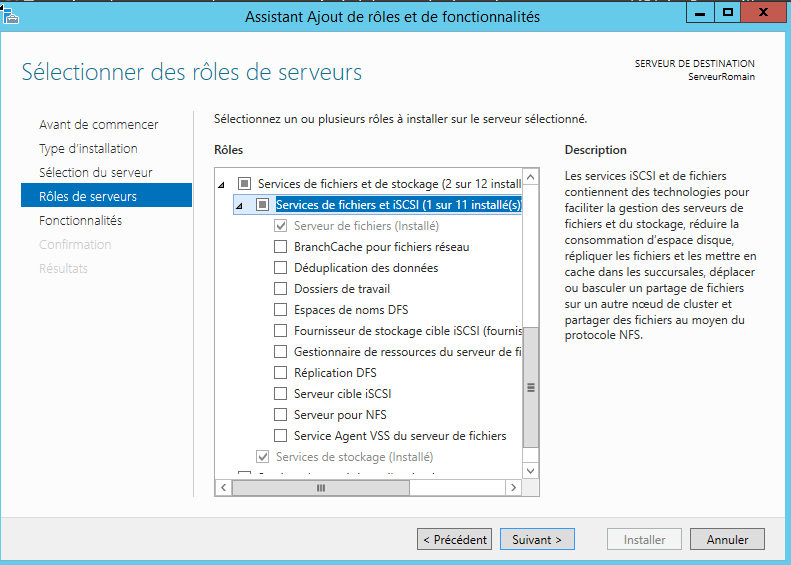


On lance la VM. On insère l’ISO de Windows Server 2012 (disponible sur [\\TLPEDADATA](file:///\\TLPEDADATA)). On renseigne la clé de licence (obtenue sur Microsoft Imagine avec le compte ENT). On suit les étapes d’installation en choisissant une installation graphique.

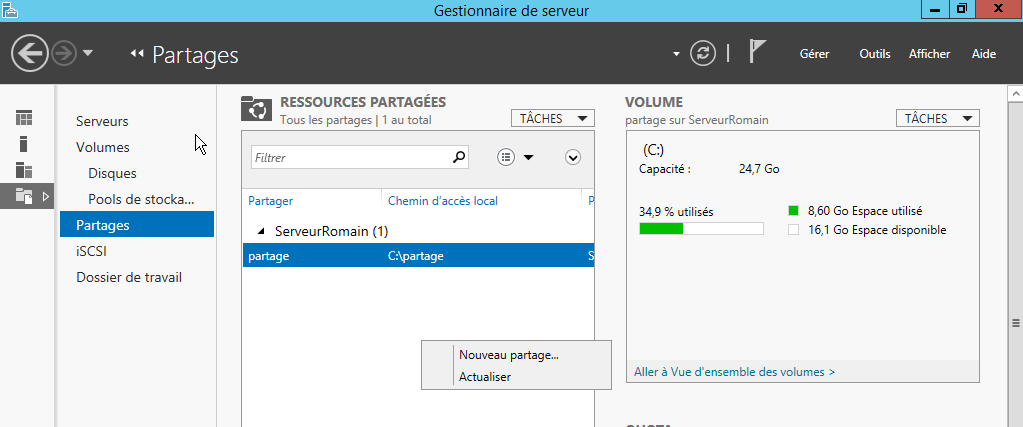
Une fois la machine installée et lancée on va créer un nouveau service. Pour ce faire il faut aller dans Gestionnaire de serveur (il se lance automatiquement à chaque démarrage) et cliquer sur Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités



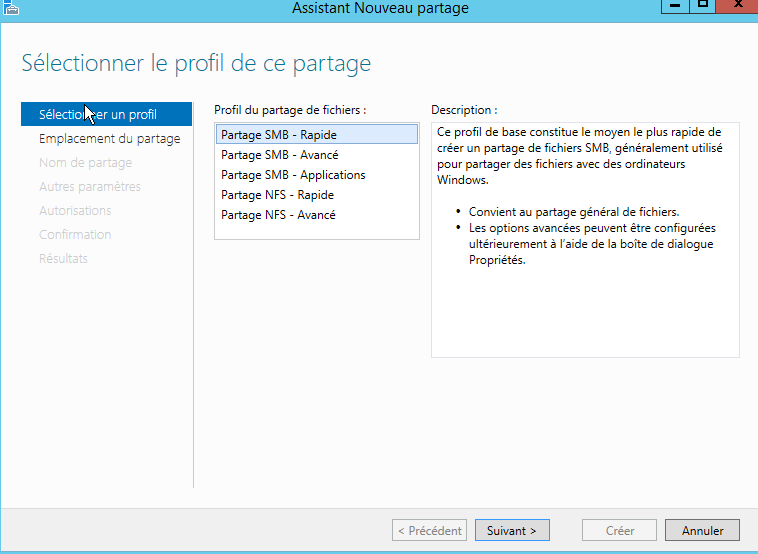
On choisit le serveur sur lequel installer le service (ici ServeurRomain). A l’étape « Rôles de serveurs » on va cocher Serveur de fichiers et Services de stockage (comme ci-dessous).

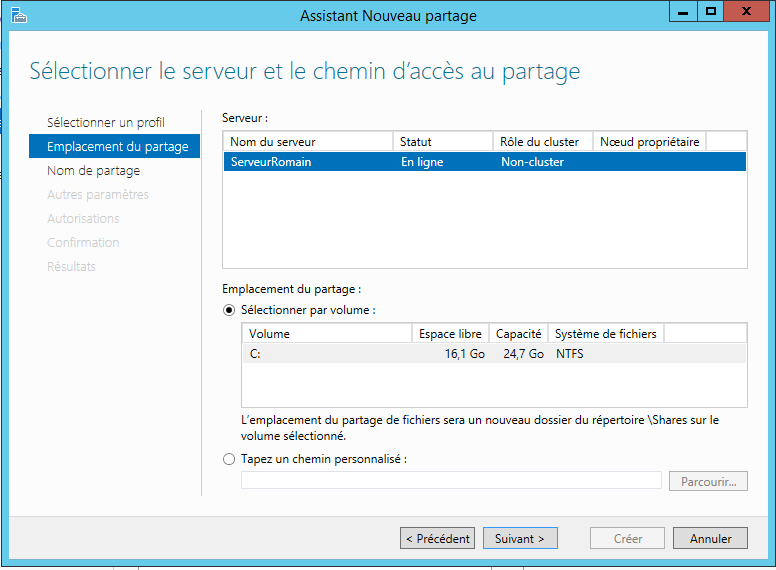


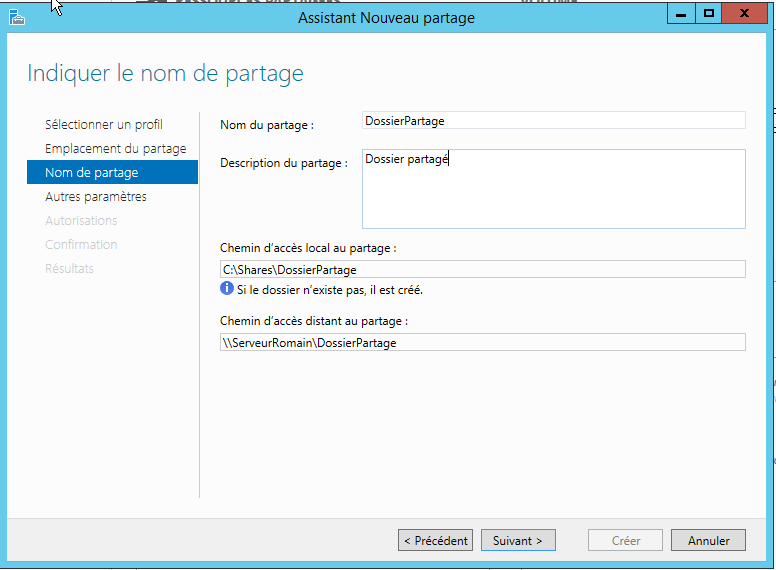
On finalise l’installation, on a alors un nouvel onglet « Services de fichiers et de stockage » dans le gestionnaire de serveur. Dans cet onglet, aller dans Partages puis faire un clic droit pour créer un nouveau dossier de partage.

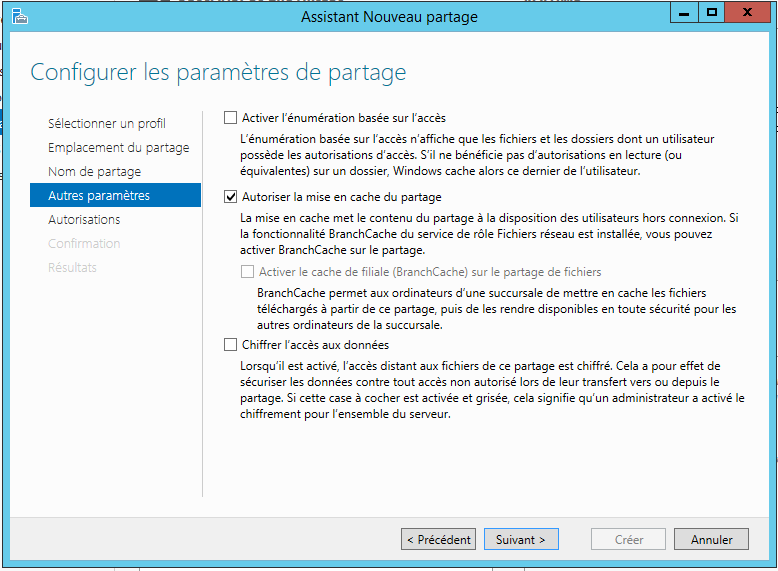


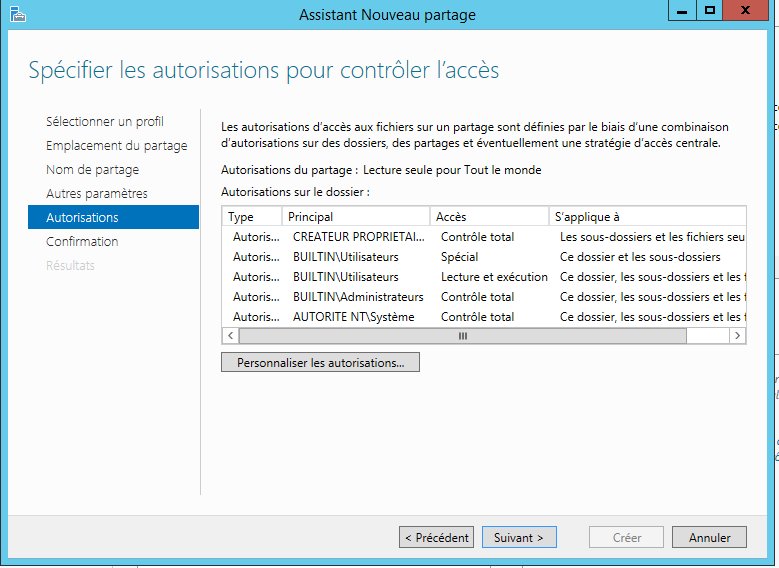
L’assistant nouveau partage s’ouvre, il faut suivre les étapes de création. On va choisir un partage de type SMB Rapide, que l’on va placer sur le disque dur du serveur. On lui renseigne un nom et des chemins d’accès (local et distant). On finalise et le dossier sera alors créer.







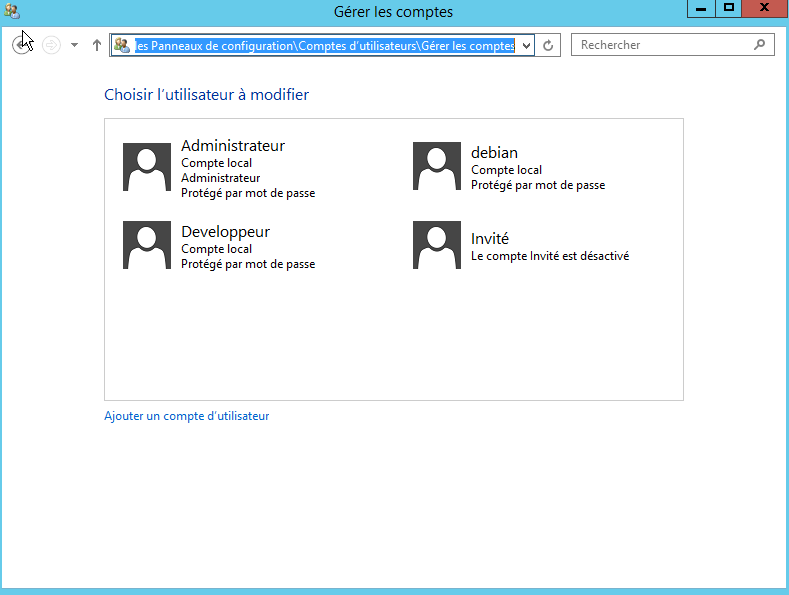


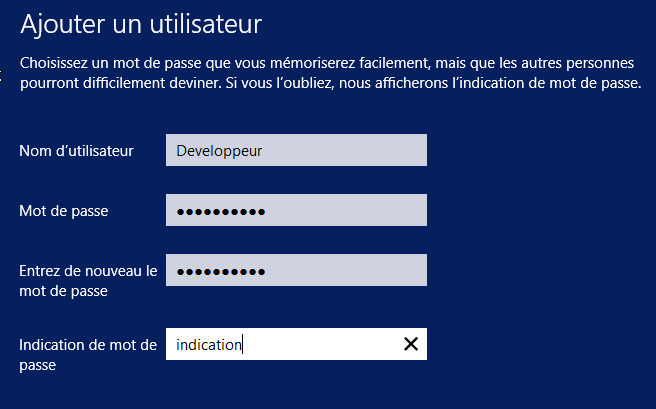


NOTE : Il n’est pas nécessaire de renseigner les autorisations ici, puisqu’il faudra le faire directement sur le dossier créer via l’explorateur Windows.

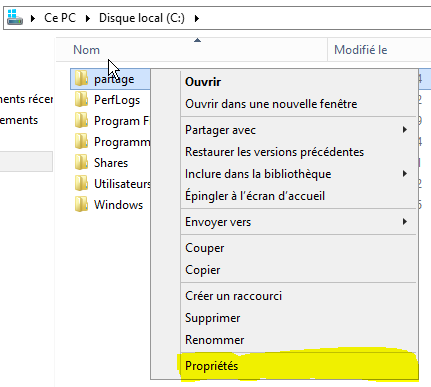
Maintenant que votre dossier partagé est créé, il faut créer un compte utilisateur qui aura les droits de lecture et d’écriture sur ce dossier.

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

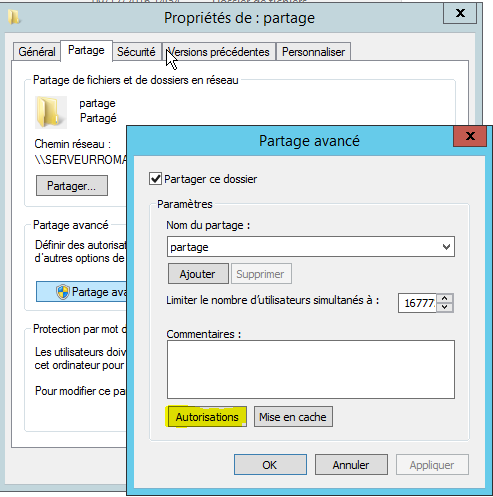


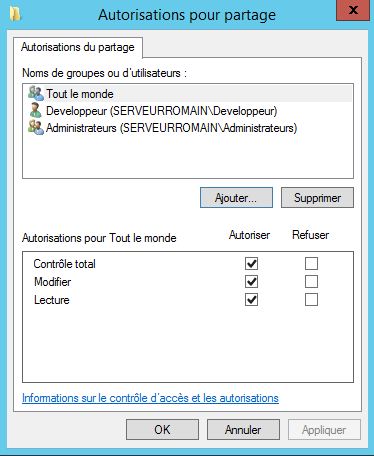


Une fois le compte créé on va lui donner des droits sur le dossier partager. Pour ce faire explorateur Windows > clic droit sur le dossier partagé > propriétés

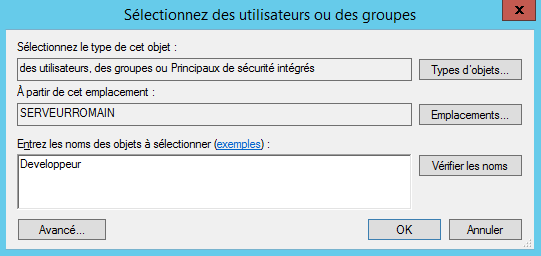


On va alors dans l’onglet Partage et on clique sur partage avancé. On clique sur autorisations

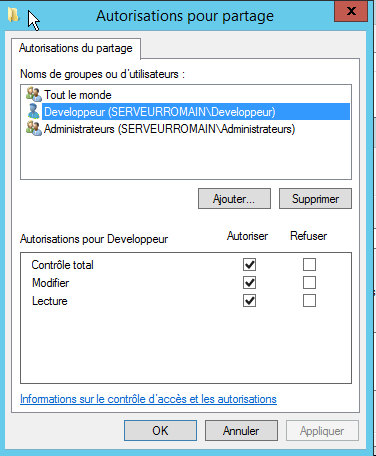




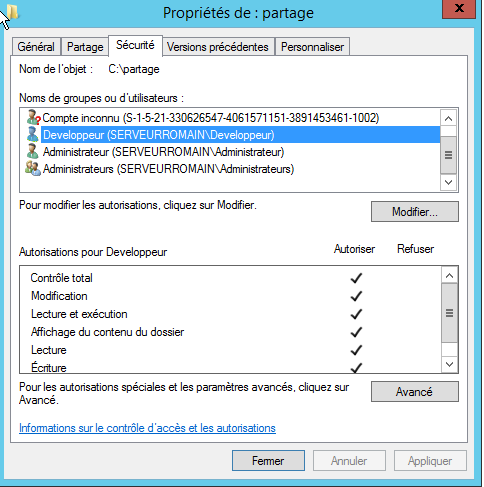
On clique alors sur Ajouter… et on rentre le nom d’utilisateur désiré.



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

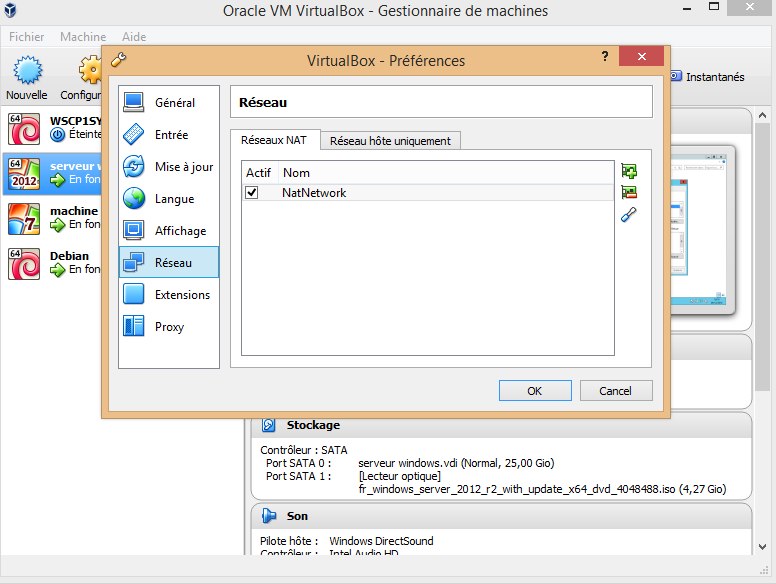


On clique sur OK et on va dans l’onglet sécurité. On sélectionne le compte utilisateur et on lui donne les droits.

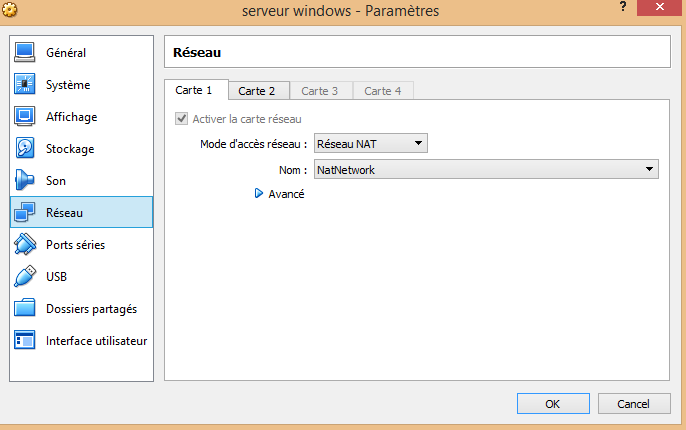


Ça y est, le dossier a été créé et un utilisateur donné peut y accéder. Pour utiliser ce dossier sur d’autre machine, on va créer dans VirtualBox un nouveau réseau NAT, et chaque machine (y compris le serveur) sera inscrit dans ce réseau.

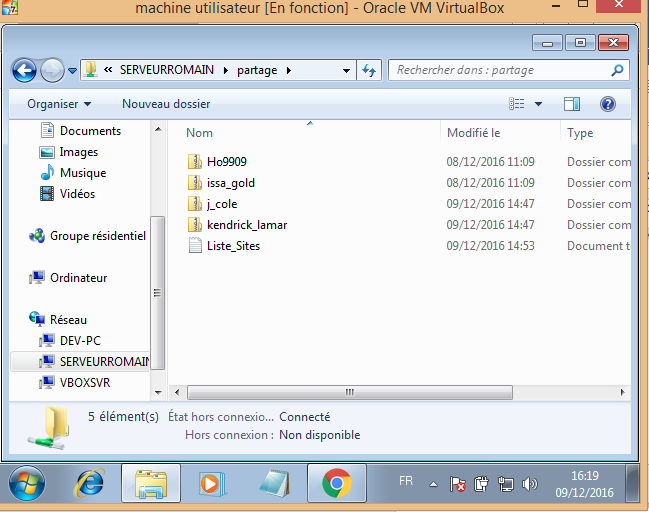
Pour ce faire on va dans la fenêtre VirtualBox > Fichier > Paramètres > Réseau et on clique sur l’icone avec un + pour ajouter un nouveau réseau (ici NatNetwork).



On va ensuite dans l’onglet Configuration de chacune de nos machines, onglet Réseau et on choisi RéseauNAT en sélectionnant le même pour toute les machines



*Maintenant, sous une machine Windows 7, dans l’onglet Reseau de l’explorateur de fichier, on à 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

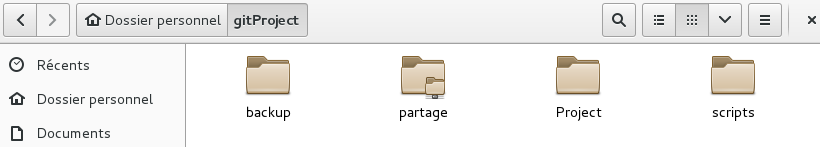
Puis, on crée un nouveau répertoire :

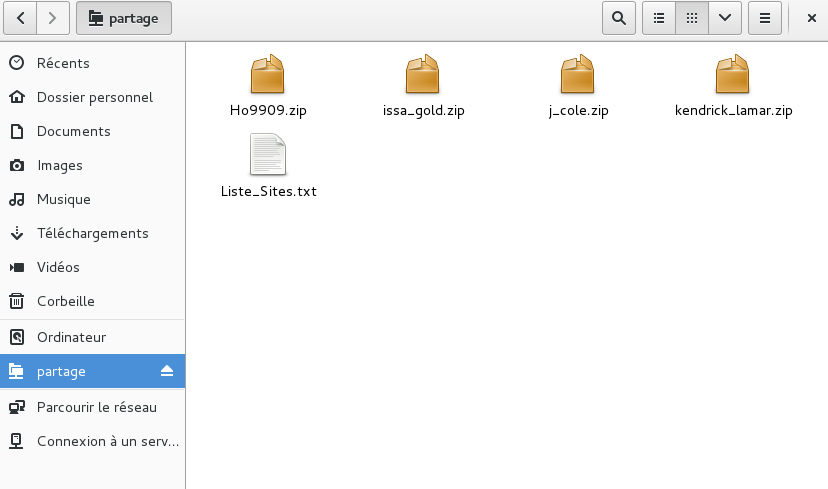
mkdir /home/dossierPartage

Enfin, on rentre la commande suivante :

Mount -t cifs -o username=Developpeur,password=motdepasse1 [\\\\10.0.2.4\\partage](file:///\\10.0.2.4\partage) /home/dossierPartage

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

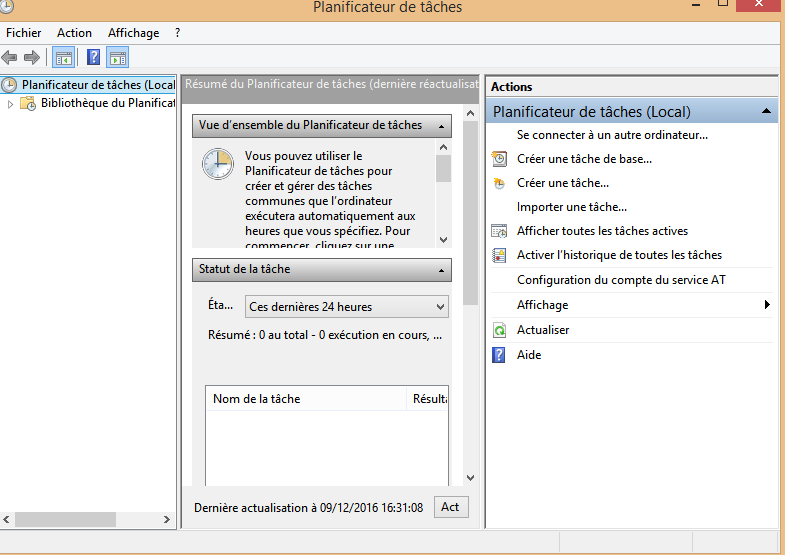




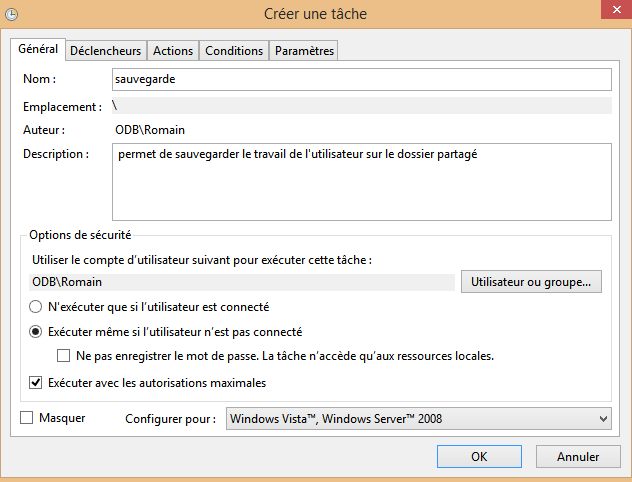
Script PowerShell machine utilisateur :

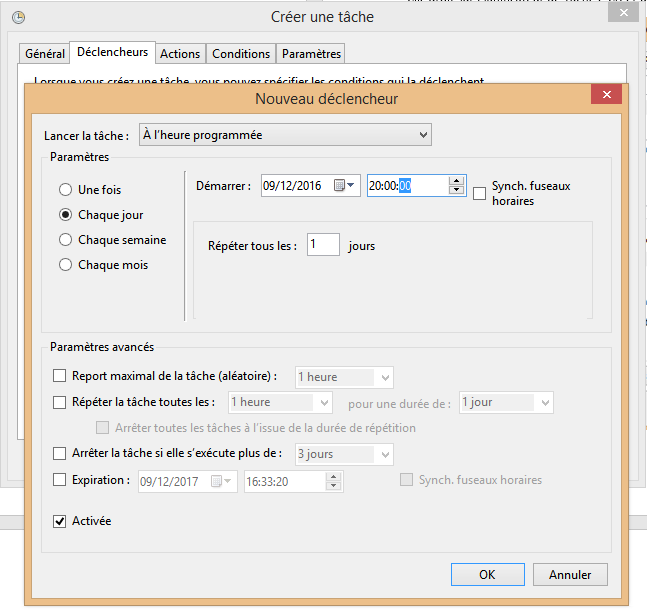
Le script doit récupérer le travail de l’utilisateur et l’envoyer sur le serveur de fichier en format .zip. Le script doit se lancer automatiquement tous les jours, et donc récupérer ce que l’utilisateur à fait en une journée. Pour ce faire on va comparer la date du jour avec la date de dernière modification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

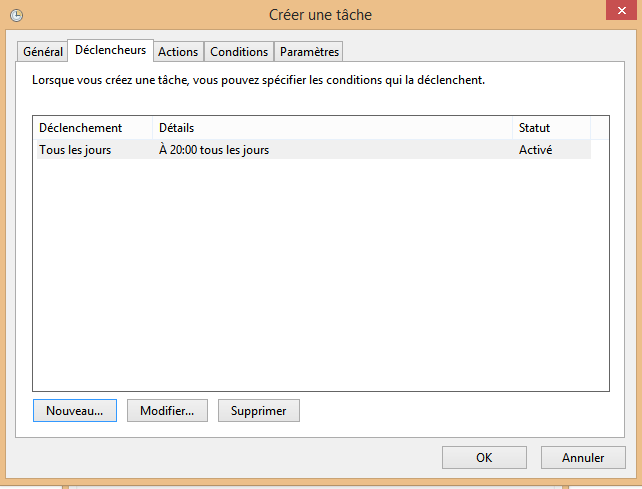
Une fois le script réalisé, pour le lancer tous les soirs on va utiliser le planificateur de tache Windows.

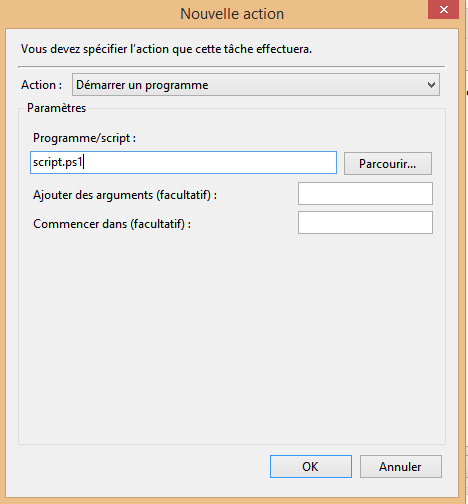


Clic droit sur Planificateur de Tache > Créer une tache…









Voilà, la nouvelle tâche est créée.