

FP

CREATION D'UN SERVEUR DE FICHER

Table des matières

Introduction	2
I/ Installation de Windows.....	2
II/ Configuration du Serveur de fichiers	2
III/ Ajout des composants nécessaire	2
IV/ Ajouter des disques	3
V/ Versionning	3
VI/ Mise en place de filtre de fichiers	3
VII/ Mise en place du DFS	4
VIII/ Mise en place du SNMP	4
IX/ Ajout de la VM dans Centreon	4
X/ Script pour le filtrage de fichiers	5

Introduction

Le serveur de fichiers est mis en place afin de pouvoir gérer et accueillir les documents des différents employés de la communauté urbaine. Pour pouvoir mettre en place ce serveur de fichiers, il est utilisé un Windows Server 2019.

L'objectif de ce serveur de fichier est, de migrer sur ce dernier des documents déjà présent, et d'établir un nouveau mode d'accès aux différents documents.

I/ Installation de Windows

!/ \ Ne pas brancher le câble réseau avant d'avoir fait la configuration réseau

- Dans vSphere
- Ouvrir la VM avec Remote Console
- Clic droit sur la VM → Choisir une ISO (image disque) et la **Connecter**

- Allumer la VM dans **Remote Console**
- Choisir la langue → **Installer**
- Choisir la version de Windows
- Accepter la licence → **Suivant**
- **Personnalisé**
- **Nouveau** → Accepter la valeur par défaut et accepter → **Suivant**

Quand la VM redémarre, il est possible de retirer le disque en .ISO dans vSphere :

- Clic droit sur le nom de la VM
- **Modifier les paramètres**
- **Déconnecter** sur le Lecteur CD (qui concerne le .ISO)

II/ Configuration du Serveur de fichiers

- Lors du redémarrage de la machine, rentrer le mot de passe administrateur -> Suivant
- Se connecter avec le mot de passe défini précédemment
- Installer les VMware Tools (via vSphere)
- Configurer le nom, le réseau et intégrer le serveur dans le domaine **!/ \ Rebrancher le câble pour l'intégrer dans le domaine**
- Activer Bureau à distance
- Redémarrer la VM

III/ Ajout des composants nécessaire

- Ajouter un antivirus (l'installer)
- Ajouter les disques nécessaires au fonctionnement de la VM
- Faire les mises à jour sur le serveur
- Ajouter dans le rôle **Services de fichiers et de stockage** → **Serveur de fichier ,Espace de noms DFS, gestionnaire de ressources du serveur de fichiers**
- **service SNMP,**
- Ajouter dans les fonctionnalités le **Serveur SMTP**

IV/ Ajouter des disques

- Dans vSphere
- Clic droit sur la VM → **Modifier les paramètres**
- **Ajouter un périphérique** → **Disque dur**
- Choisir la taille et son emplacement
- Sélectionner **visionnement dynamique**

- Dans la VM → **Gestion de disques**
- Clic droit sur **inconnu** → en ligne
- Clic droit → initialiser le disque
- **SELECTIONNER PARTITION GPT ET SURTOUT PAS SECTEUR DE DEMARRAGE** et **Ok**
- Clic droit sur le disque → **Nouveau volume simple** → Formater le disque en NTFS

V/ Versionning

- Dans **Gestion de disques**
- Clic droit sur le disque choisi → **Propriété**
- Dans **Clichés** → **Paramètres**
- Choisir le volume, et mettre en illimité (pour ne pas être contraint en cas d'agrandissement du disque)
- Planifier, choisir les dates → **OK**
- **Créer** pour tester → créer un fichier sur le disque
- Dans **Clichés**, **Créer** une nouvelle version
- Vérifier dans Versions précédentes (les versions créées doivent s'afficher)

VI/ Mise en place de filtre de fichiers

- Dans **Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers**

- Clic droit sur **Modèles de filtre de fichiers** → Créer un modèle de filtre de fichiers
- Donner un nom au modèle → Créer le groupe de fichier → Rentrer une valeur (elle sera effacée à l'avenir)
- Dans **Messagerie électronique** → Renseigner la ou les adresses mail à envoyer le message d'alerte → Laisser le message par défaut
- Dans Commande → Choisir le nom du fichier à exécuter

- Dans **Filtres de fichiers** → Clic droit → **Créer un filtre de fichiers**
- Choisir le chemin → **Dériver les propriétés de ce modèle de filtre de fichiers** → Choisir le modèle de filtre (Vérifier la bonne application du modèle) → Valider

- Clic droit dans **Gestionnaire de ressources du serveur** → **Configurer les options**
- Rentrer le nom ou l'ip du serveur SMTP
- Rentrer l'adresse e-mail des administrateurs destinataires
- Cliquer sur **Envoyer un message de test** (vérifier dans les mails la bonne réception du message) → **OK**

- Ouvrir Powershell en administrateur
- Exécuter le script qui permet de définir les extensions d'exclusions (Script à la fin de la FP)

Pour que le script s'exécute régulièrement pour mettre à jour le filtre

- Dans **Planificateur de tâches**

- Dans **Bibliothèque du planificateur de tâches**
- Clic droit → **Créer une nouvelle tâche**
- Donner un nom à la tâche → Mettre comme utilisateur l'admin local de la machine → Mettre la version de Win adaptée
- Sélectionner **Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté**
- Sélectionner **Exécuter avec les autorisations maximales**
- Dans **Déclencheur** → **Nouveau** → Choisir les heures à laquelle sera lancé le programme
- Dans **Actions** → **Nouveau** → Choisir le fichier .bat à exécuter
- Lancer la programmation une fois pour vérifier le bon fonctionnement

- Créer un fichier avec un nom non autorisé. Si envoi d'un mail → OK

VII/ Mise en place du DFS

- Dans **Gestion du système de fichiers distribués DFS**
- Clic droit Ajouter des espaces de noms à afficher
- Choisir l'espace DFS à faire remonter → valider

VIII/ Mise en place du SNMP

- Clic droit sur windows → **Exécuter** → rentrer **Services.msc**
- Se connecter sur les services.msc
- Dans **Services SNMP** → **Securite** → **Ajouter** → Mettre le nom des serveurs Centreon → OK

IX/ Ajout de la VM dans Centreon

Symbole de l'engrenage → **Hôtes** → **Hôtes** → **Ajouter**

- Rentrer le nom du serveur et son alias
- Pour renseigner son ip, rentrer le nom du serveur et faire résoudre (l'IP du serveur doit apparaître)
- Choisir un modèle correspondant au serveur (si le modèle existe déjà)
- Renseigner la communauté SNMP & sa version
- **Sauvegarder**

Symbole engrenage → **Services** → **Services par hôte**

- Rentrer le nom du serveur
- Sélectionner les disques non utilisés dans la VM
- **Plus d'actions** → **Supprimer**

Symbole écran vert → **Statut des ressources** → rentrer le nom du serveur → Aucun serveur ne remonte (c'est normal)

Engrenage → **Collecteurs** → **Collecteurs**

- Cocher **Central** → **Exporter la configuration**
- Tout cocher
- Pour Redémarrer l'ordonnanceur, sélectionner **Recharger**
- **Exporter**

Symbole écran vert → **Statut des ressources** → Rentrer le nom du serveur → Le serveur et ses disques apparaissent

X/ Script pour le filtrage de fichiers

```
clear
#####
#
#
#
#####
# cree le 20102017
# par NC et AS
#
# *****
# Liste d'exclusions
# *****

$Exclusion=@('*.*axx','*.*ogre','*.*one','*.*docm')

# *****
# Programme
# *****

# Recuperation de la liste d'exclusion
$WebRequest=Invoke-WebRequest -Uri "https://fsrcm.experiant.ca/api/v1/combined" | ConvertFrom-Json | %
{$_filters}

$Include=@()
$Exclude=@()
foreach ($ext in $WebRequest) {
    if ($Exclusion -notcontains $ext) {
        $Include=$Include + $ext
    } elseif ($Exclusion -contains $ext) {
        $Exclude=$Exclude + $ext
    }
}

#Envoi de la commande FSRM
set-FsrcmFileGroup -name "Fichiers Crypto" -IncludePattern $Include -ExcludePattern $Exclude
```