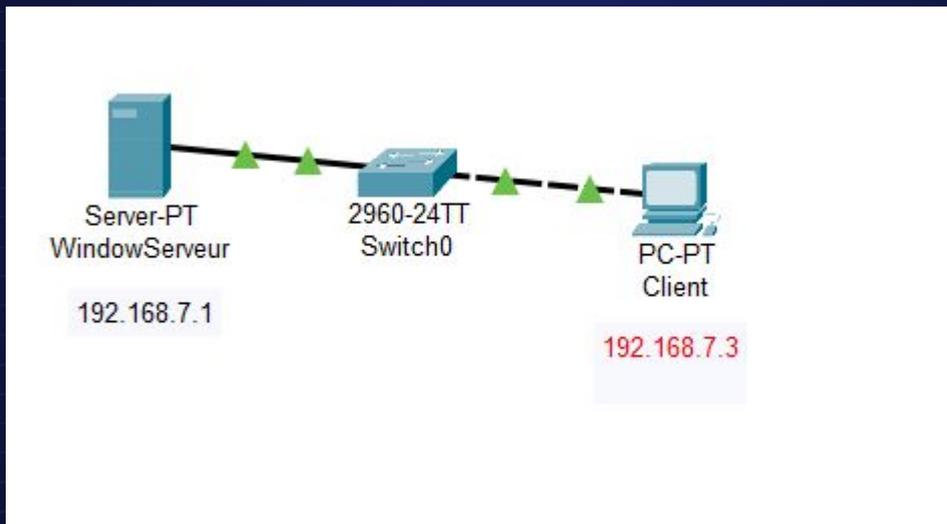


TP DFS/GPO

INFRASTRUCTURE



Rappel sur notre organisation :

- informatique Laure, Marc
- design Pierre, Luc
- rhumaines Odile, Jean

	Informatique	Design	Rhumaines
Odile	R	R	RWX
Laure	RWX	R	
Marc	RW		
Pierre	R	RWX	R
Luc		RW	
Jean			RW

Installer son AD et le configurer

Consulter ce tutoriel [ici](#). Et on nommera notre Domaine morelle.com.

Et on va créer nos user et nos mdp en faisant avec les noms du tableau :

User	Password
Odile	sio\$2024
Laure	sio\$2024
Marc	sio\$2024
Pierre	sio\$2024
Luc	sio\$2024
Jean	sio\$2024

Mise en place du service DFS :

Nous allons nous référer au tutoriel présenté au début du compte-rendu pour l'installation d'un service.

Le tutoriel est suivi jusqu'à la page intitulée « Rôles de serveurs ». **On choisit ensuite le service suivant :**

Après avoir cliqué, nous procéderons à "suivant" jusqu'à ce que nous soyons invités à installer le service.

Après avoir terminé, nous allons entamer la configuration de notre service.

Configurer le service DFS.

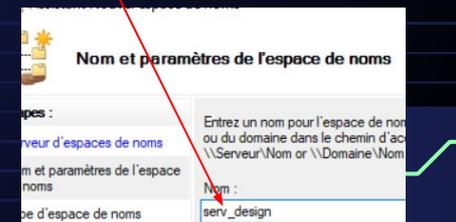
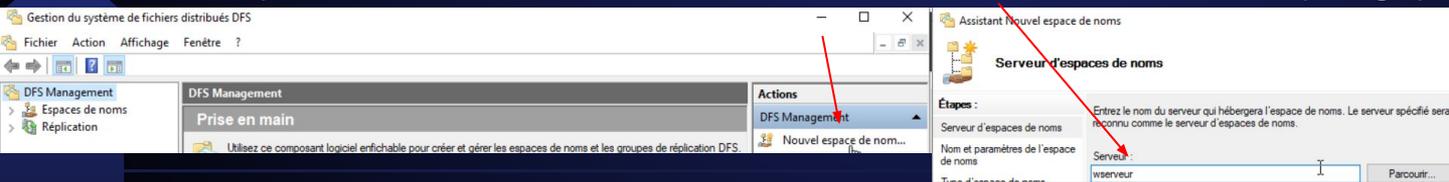
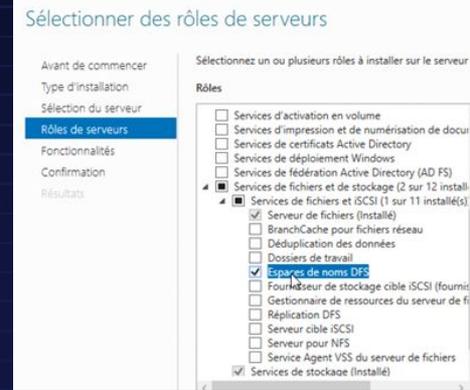
Il suffit de sélectionner l'option "Nouvel espace de nom" depuis la console "Gestion du système de fichier distribués DFS". Nous allons établir 3 espaces partagés, l'un pour chaque service :

•serv_design pour le service design , serv_info pour le service informatique , •serv_adm pour le service r_humaines

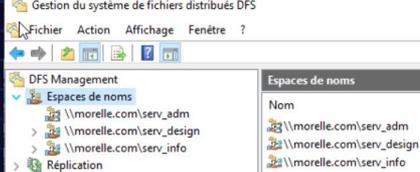
On effectuera donc trois fois la procédure suivante : dans gestionnaire de serveur > outils >

Gestion du système de fichiers distribués DFS

On fera nouvel espace de noms et on entrera le nom de notre serveur et on inscrira le nom du partage pour faire suivant et valider.



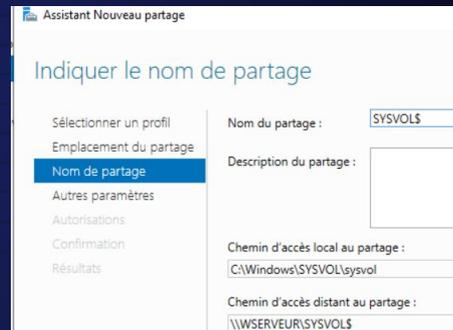
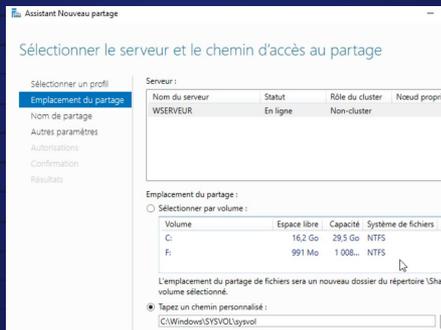
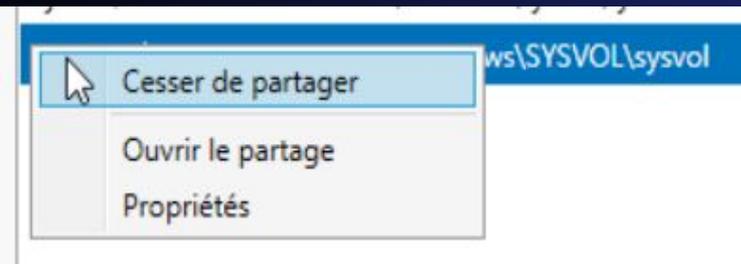
On aura donc :



Cacher un dossier dans le partage

Il est nécessaire de dissimuler les dossiers Sysvol et netlogon. Afin d'accomplir cela, nous allons nous rendre dans le "Gestionnaire de Serveur", puis dans le "Service de fichiers et de stockage", puis dans "Partages".

Il faut désactiver le partage en cliquant droit sur sysvol et en sélectionnant "Cesser de partager".

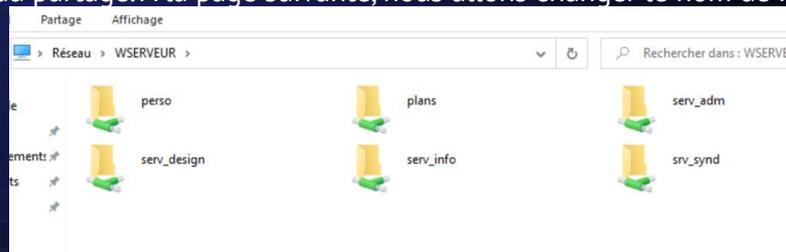


Comme illustré sur le screen ci-dessus, nous allons indiquer le chemin initial du partage. À la page suivante, nous allons changer le nom de notre partage en ajoutant un dollar.

Puis, nous allons confirmer nos choix et procéder à "Créer".

Maintenant que nos partages sont dissimulés aux yeux des utilisateurs,

il nous reste simplement à le vérifier avec un utilisateur.



Gestion des droits

Nous devons respecter certains droits dans ce TP, et un tableau en fait mention. Nous ferons le nécessaire pour garantir le respect de ces exigences.

Nous commencerons par suivre les manipulations pour gérer les droits d'un seul partage. Je procéderai donc également aux ajustements pour les deux autres partages de mon côté.

RETIRER L'HÉRITAGE

Il est nécessaire de désactiver d'abord l'héritage afin de pouvoir supprimer certains "presets" appliqués au partage.

Pour ce faire il faut se rendre dans dfsroots et cliquer droit propriété, sécurité, avancé, désactiver l'héritage

Supprimer les droits des Utilisateurs.

Une fois l'héritage désactivé, il ne nous reste plus qu'à retirer les droits des utilisateurs.

Ajouter des droits aux users/groupes concernés.

Nous sommes actuellement en train de gérer le partage "Design", nous allons donc nous référer au tableau des droits.

Type	Principal	Accès	Hérité de
Auto...	Système	Contrôle total	C:\
Auto...	Administrateurs (MORELLE\A...	Contrôle total	C:\
Auto...	Utilisateurs (MORELLE\Utilisat...	Lecture et exécution	C:\
Auto...	Utilisateurs (MORELLE\Utilisat...	Spéciale	C:\
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	C:\

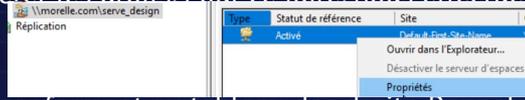
Auto...	Utilisateurs (MORELLE\Utilisat...	Lecture et exécution	C:\	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs (MORELLE\Utilisat...	Spéciale	C:\	Ce dossier et les sous-dossiers
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	C:\	Les sous-dossiers et les fichiers...

Permissions for serv_design	Control	Change	Read
Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gestion des droits

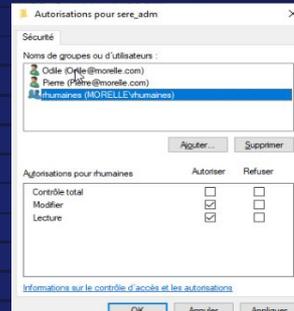
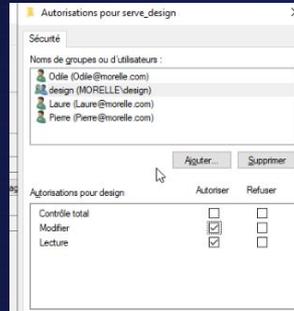
Coté DFS, ajouter les droits aux groupes.

Nous allons ensuite accéder au DFS pour gérer les droits. Pour ce faire nous effectuerons un “clic droit > Propriétés > Autorisations du partage” dans serveurs espace de nom



Ainsi, nous allons gérer nos droits en nous conformant au tableau des droits. Rappelons que nous avons les groupes suivants :

- informatique Laure, Marc
- Resp_informatique Laure
- design Pierre, Luc
- Resp_design Pierre
- rhumaines Odile, Jean
- Resp_rhumaines Odile



Nous avons les éléments suivants :

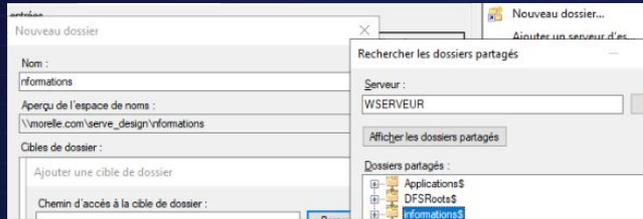
Répliquer un dossier dans plusieurs espaces partagés

Tout d'abord, il est important de s'assurer qu'un partage a été créé dans notre Gestionnaire de serveur.

Partages	Chemin d'accès local	Protocole	Type de serveur
iSCSI			
Dossier de travail			
WSERVEUR (12)			
Applications\$	C:\Applications	SMB	Non-cluster
DFSRoots\$	CADFSRoots	SMB	Non-cluster
informations\$	C:\dfsroots\informations	SMB	Non-cluster

Répliquer un dossier dans plusieurs espaces partagés

Si le dossier est créé, nous pouvons accéder au menu du DFS et créer un **nouveau dossier** intitulé "Informations" dans **chaque** espace de partage. Ensuite, dans "cible de dossier", nous faisons parcourir et sélectionnons notre partage "informatique\$".



Ajout d'un salarié

Nous recrutons Harry Covert, qui sera en charge des salaires. Voici les étapes de notre procédure:

1. On créer l'utilisateur Harry Covert

2. On l'ajoute au groupe RHumaines.



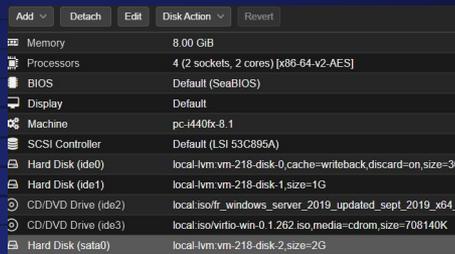
Plans dans un partage situé dans un autre disque.

Nous souhaitons partager un dossier situé sur un autre disque :

Tout d'abord, nous allons accéder au Gestionnaire de serveur, puis aux partages. Je vais créer un partage nommé "plans", dont le chemin se trouve sur notre nouveau disque, soit F:\plans.

Pour faire la manipulation avec le disque rendez vous ici sur proxmox

et faites sur votre VM>Hardware>Add>Hard disk> Rédemarrer



Add	Detach	Edit	Disk Action	Revert
Memory			8.00 GiB	
Processors			4 (2 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]	
BIOS			Default (SeaBIOS)	
Display			Default	
Machine			pc-h440fx-8.1	
SCSI Controller			Default (LSI 53C895A)	
Hard Disk (ide0)			local-lvm:vm-218-disk-0,cache=writeback,discard=on,size=30G	
Hard Disk (ide1)			local-lvm:vm-218-disk-1,size=1G	
CD/DVD Drive (ide2)			local:iso/fr_windows_server_2019_updated_sept_2019_x64_d	
CD/DVD Drive (ide3)			local:iso/virtio-win-0.1.262.iso,media=cdrom,size=708140K	
Hard Disk (sata0)			local-lvm:vm-218-disk-2,size=2G	

Sur le serveur on fait Disques>clique droit>nouveau volume > sélectionner le disque et faites suivant

et faites la configuration du lecteur , la taille , suivant , creer.

On retourne dans partages > nouveau partage et on l'ajoute au disque et nommer le plans\$

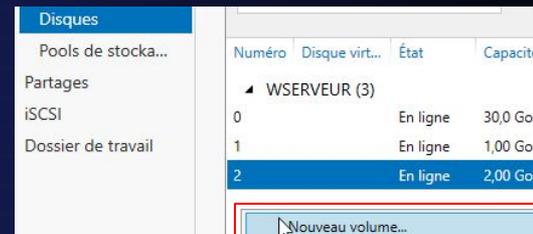


Volume sélectionné.

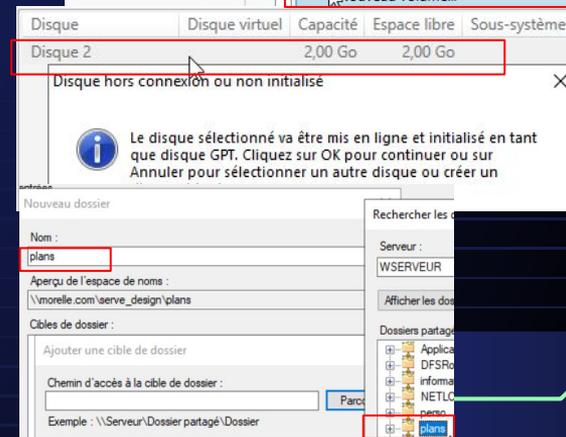
Tapez un chemin personnalisé :

Puis, je viens créer une liaison comme tout à l'heure mais cette fois sur le dossier "plans".

dans la console DFS à l'intérieur de l'espace de nom serv_design



Disques	Numéro	Disque virt...	État	Capacité
Pool de stocka...				
Partages				
↳ WSERVEUR (3)				
iSCSI	0		En ligne	30,0 Go
Dossier de travail	1		En ligne	1,00 Go
	2		En ligne	2,00 Go



Disque	Disque virtuel	Capacité	Espace libre	Sous-système
Disque 2		2,00 Go	2,00 Go	

Disque hors connexion ou non initialisé

i Le disque sélectionné va être mis en ligne et initialisé en tant que disque GPT. Cliquez sur OK pour continuer ou sur Annuler pour sélectionner un autre disque ou créer un

Nouveau dossier

Nom :

Rechercher les s...

Serveur : WSERVEUR

Aperçu de l'espace de noms : \\vmorelle.com\serve_design\plans

Cibles de dossier :

Ajouter une cible de dossier

Chemin d'accès à la cible de dossier :

Exemple : \\Serveur\Dossier partagé\Dossier

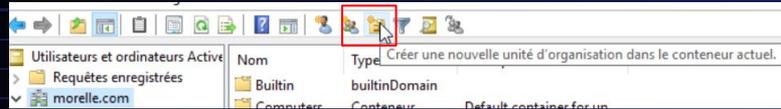
Dossiers partagés

- Applic...
- DFSRe...
- informa...
- NETLO...
- perso...
- plans

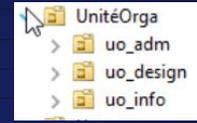
Mise en place d'Unité d'Organisation

Création de nos UO

Pour créer une Unité d'Organisation, nous allons accéder à la page "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory" et créer le dossier "UnitéOrga". Nous effectuerons un clic droit sur l'icône de l'UO, comme illustré ci-dessous



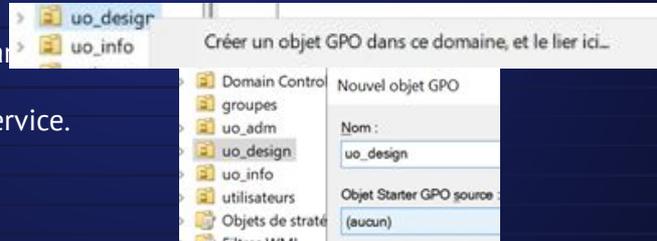
Et on crée ces 3 Uo :



Une fois créé, on va glisser les groupes/utilisateurs correspondants dans leurs UO.

uo_info : Marc , Laure et le groupe informatique. **uo_design** : Pierre et Luc. et design. **uo_adm**: Odile et Jean. Et rhumaines.

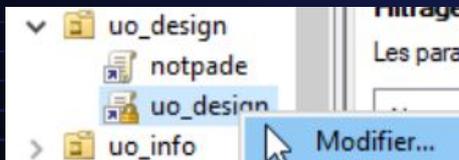
Affichage d'un lecteur réseau : Tout d'abord, nous devons ouvrir la "Gestion des stratégies de groupe". Pour y accéder, vous pouvez appuyer sur la touche Windows et taper le nom directement. Ensuite, nous ferons un clic droit sur "uo_design" et créerons un nouvel objet GPO



Nous allons ensuite attribuer un nom à notre objet, en adoptant

la convention suivante : pour un service, nous le nommerons uo_nom-du-service.

Une fois l'objet créé, on va faire un clic droit > modifier.



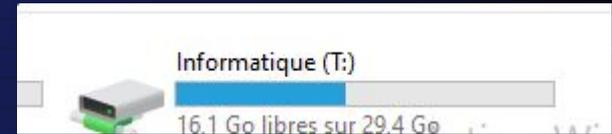
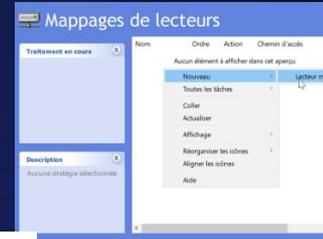
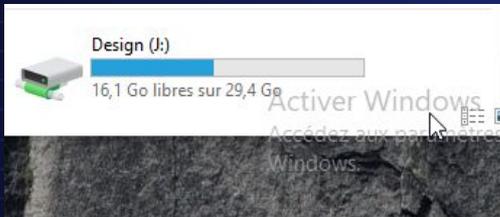
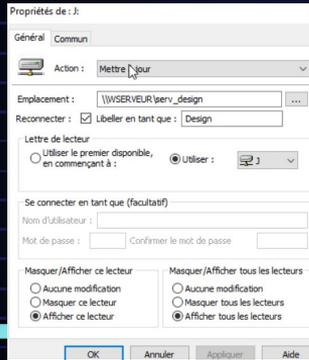
Mise en place d'Unité d'Organisation

Si tout est en ordre, nous devrions accéder à l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe". Sur le côté gauche de la fenêtre, nous allons suivre ce chemin : **Configuration utilisateur > Préférences > Paramètres Windows > Mappages de lecteurs**. Une fois sur cette page, nous effectuerons un clic droit et sélectionnerons "Nouveau" > "Lecteur mappé".

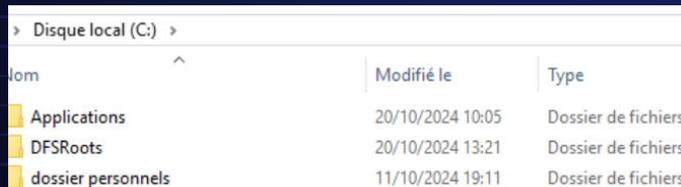
Et j'ai remplis avec ma configuration et une fois sur le client faites dans une

invite de commandes `gpupdate /force` et/ou redémarrer la vm:

et faites pour les 3 partages :



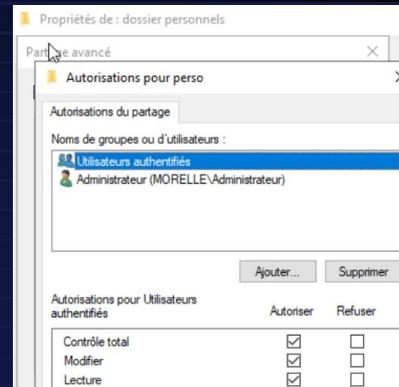
Création d'un répertoire personnel par GPO : Dans notre situation, nous allons établir un dossier intitulé "Dossiers personnels" sur notre lecteur C:.



Création d'un répertoire personnel par GPO :

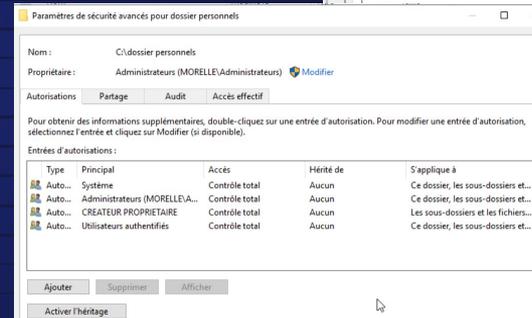
Gérer les paramètres : allez dans les paramètres du dossier, puis dans l'onglet de partage. Nous allons...

- Cliquez sur "Partages avancés".
- Cochez la case "Partager ce dossier".
- Entrez un nom pour le partage (perso).
- Cliquez sur Autorisations, puis retirez "Tout le monde".
- Ajoutez les groupes "Administrateur" et "Utilisateurs Authentifiés", puis accordez-leur tous les droit

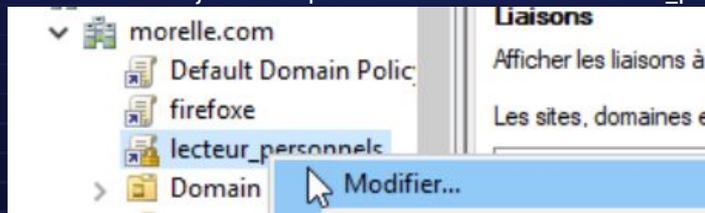


Nous allons maintenant nous diriger vers la section de sécurité.

- Cliquez sur le bouton "Avancé".
- Retirez les droits des "utilisateurs".
- Ajoutez "Utilisateurs Authentifiés" à la liste et accordez-leur un contrôle total.



Les autorisations étant configurées, il ne reste plus qu'à établir la GPO et le lecteur. Rendez-vous sur la page "Gestion des stratégies de groupe", faites un clic droit sur le domaine, puis créez un objet GPO que nous nommerons lecteur_personnels. Après sa création, faites un clic droit et choisissez "Modifier".



Création d'un répertoire personnel par GPO :

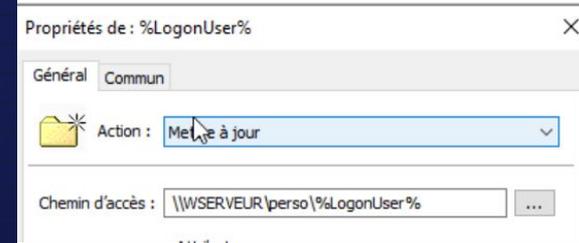
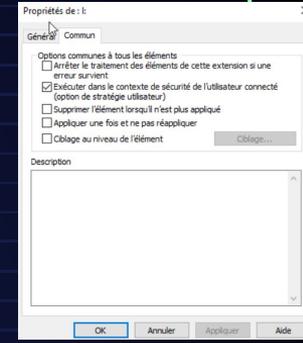
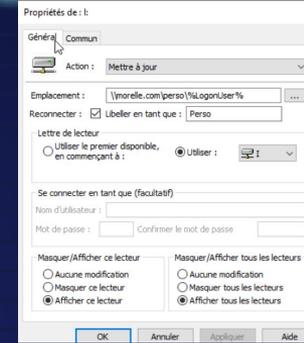
Nous allons ensuite nous diriger vers le chemin suivant : Configuration utilisateur > Préférences > Paramètres Windows > Mappages de lecteurs.

- Faites un clic droit sur la page et choisissez "Nouveau > Lecteur mappé".
- Remplissez les informations selon le domaine ou le contexte, en ajoutant %LogonUser% à la fin du chemin pour l'emplacement.

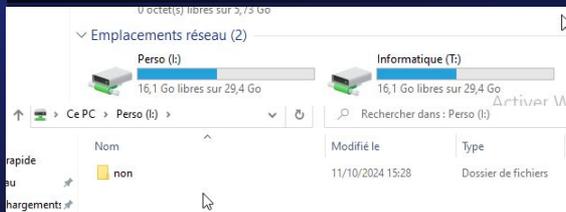
Une fois de retour dans l'éditeur de gestion des stratégies de groupe, dirigeons-nous vers l'onglet "Dossier".

Pour des opérations similaires, nous allons procéder comme suit :

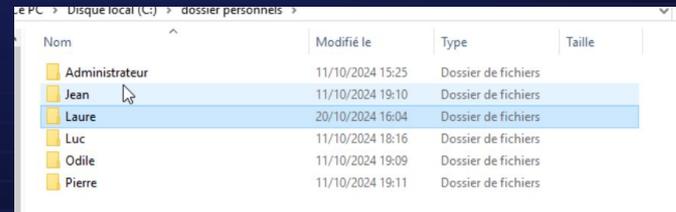
- Effectuez un clic droit sur la page et sélectionnez "Nouveau > Dossier".
- Remplissez les informations en fonction du domaine ou du contexte
- Dans l'onglet "Commun", assurez-vous de cocher l'option "Exécuter avec les droits de l'utilisateur connecté".
- Nous mettrons ensuite à jour les GPO en utilisant la commande gpupdate /force.



Sur laure on a :



Sur le serveur on a :



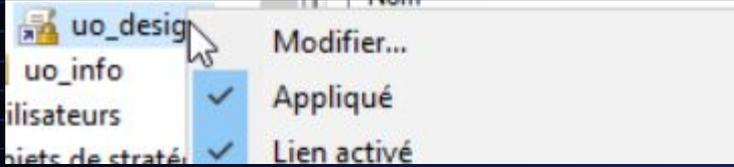
Règles de GPO:

Les unités d'organisation uo-design et uo-adm ne pourront pas personnaliser leur fond d'écran, qui affichera le logo de l'entreprise.

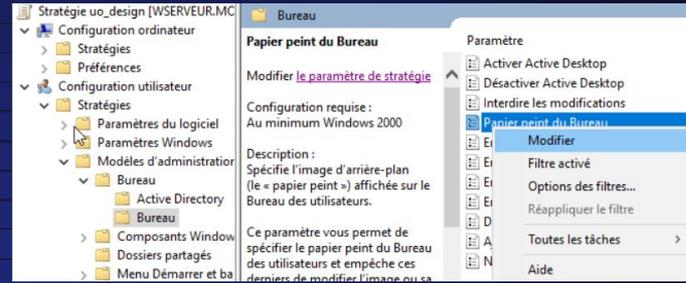
L'unité uo_design disposera d'un accès à des logiciels spécifiques qui seront déployés par le biais de GPO.

Quant à l'unité uo_info, elle aura la possibilité d'accéder à distance au serveur WINDOWS 2012.

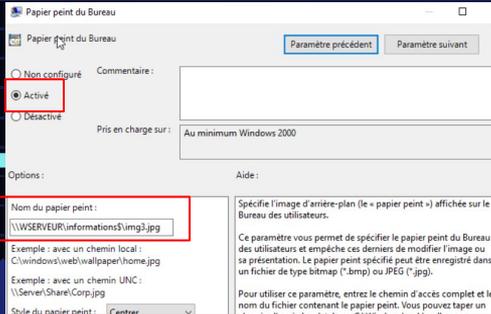
Restreindre la modification du wallpaper, et imposer celui-ci.



Ensuite :



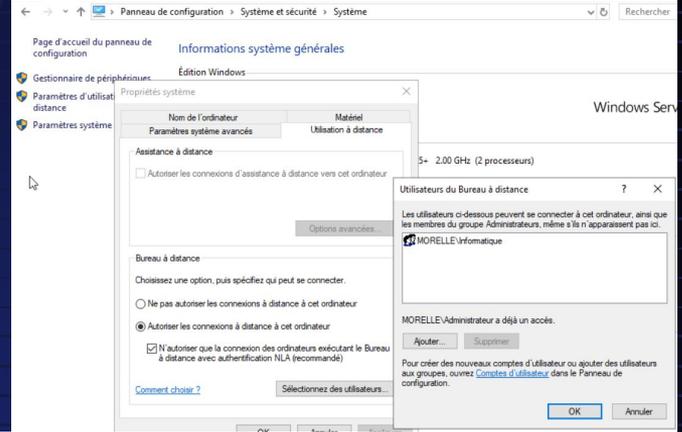
- Cochez "Actif" afin d'activer la règle.
- Indiquez le chemin de l'image, dans notre exemple : \\WSERVEUR\informations\$img3.png
- Cliquez sur "OK" pour valider.



Règles de GPO:

Autoriser l'accès au bureau à distance :

- Ouvrez le Panneau de configuration.
- Sélectionnez Système et sécurité.
- Choisissez Système.
- Dans le panneau de gauche, cliquez sur Paramètres système avancés.
- Sous l'onglet Utilisation à distance, cochez l'option Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur.
- Cliquez sur Sélectionner des utilisateurs.
- Cliquez sur Ajouter... et ajoutez les groupes Informatique et resp_informatique.

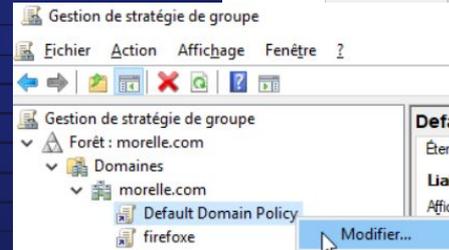


Modifier la GPO par défaut.

Accédez à la page Gestion des stratégies de groupe.

Faites un clic droit sur Default Domain Policy, puis choisissez Modifier.

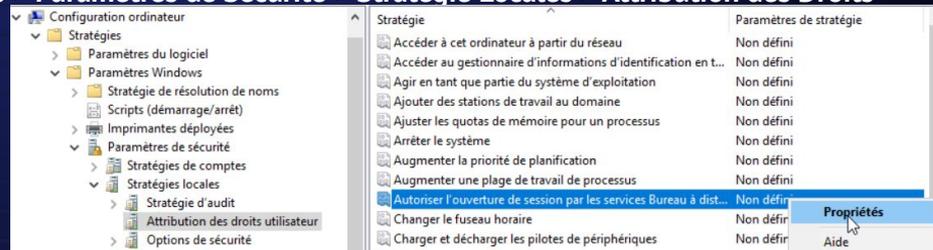
Nous allons accéder au chemin suivant :



Configuration de l'ordinateur > Stratégies > Paramètres Windows > Paramètres de Sécurité > Stratégie Locales > Attribution des Droits Utilisateur.

Ensuite, nous effectuerons un clic droit, et nous sélectionnerons

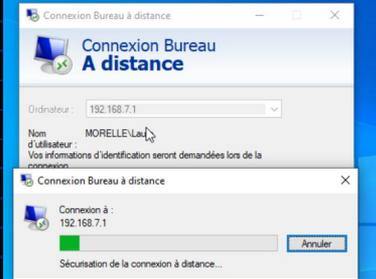
"Propriétés" et ajouterons nos groupes/utilisateurs.



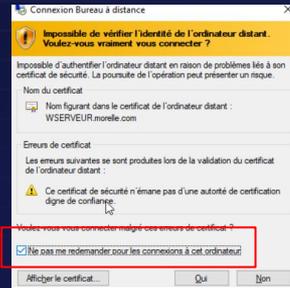
Règles de GPO:

Puis, on teste notre accès à distance.

Mettre l'ip du serveur et le mdp de laure



cocher en bas

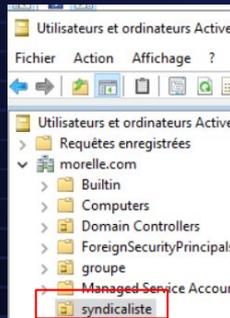


La gestion de la section syndicale ...

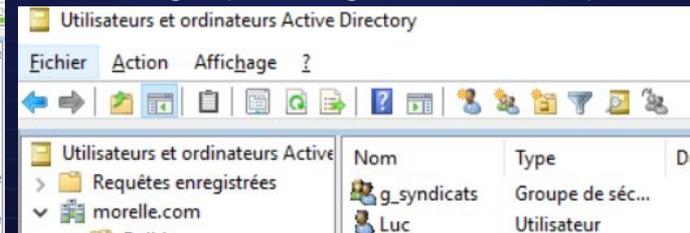
Avec plus de 50 employés, notre entreprise est tenue de publier les documents des sections syndicales. Odile, Luc et Jean sont nos représentants syndicaux.

Nous reproduisons la démarche précédente pour créer notre groupe.

On créer d'abords notre UO



On créer un groupe ou on glisse l'utilisateur syndicaliste :

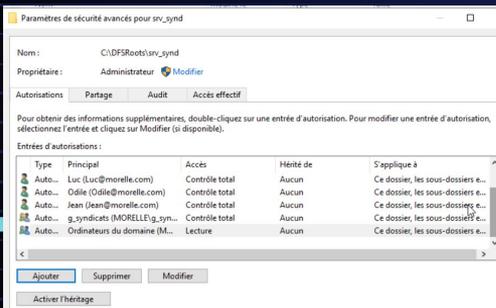


La gestion de la section syndicale ...

Créer le partage : De la même manière que précédemment, nous allons établir le partage du dossier situé dans C:\DFSROOTS\srv_synd. Celui-ci portera aussi le nom srv_synd.

Voici les droits donnés aux partages.

En tant que représentants syndicaux, Odile, Luc et Jean ont le droit d'écrire et de consulter les documents. En revanche, les autres salariés n'ont que le droit de consultation, car l'entreprise est obligée de rendre accessibles les documents des sections syndicales à leur attention.



Gestion des UO :

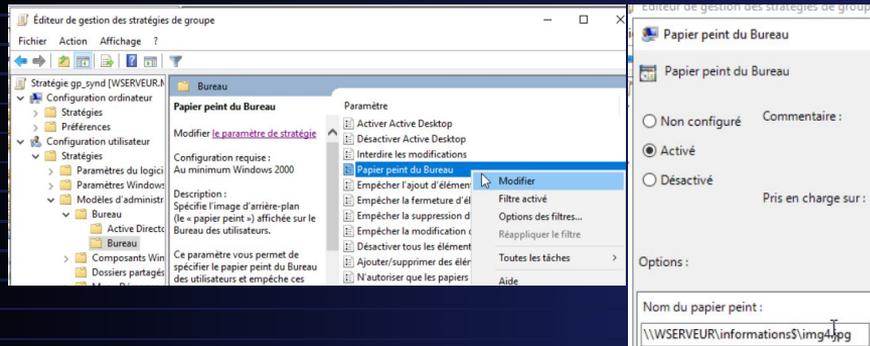
Etape 1 : fixez le fond d'écran et vérifiez

Nous allons simplement reproduire les actions discutées précédemment.



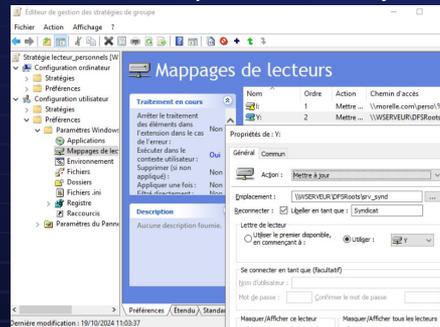
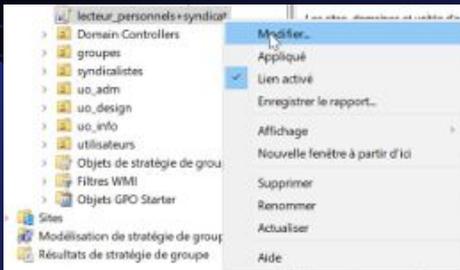
La gestion de la section syndicale ...

Nous nous connectons donc à notre utilisateur pour vérifier le fond d'écran...



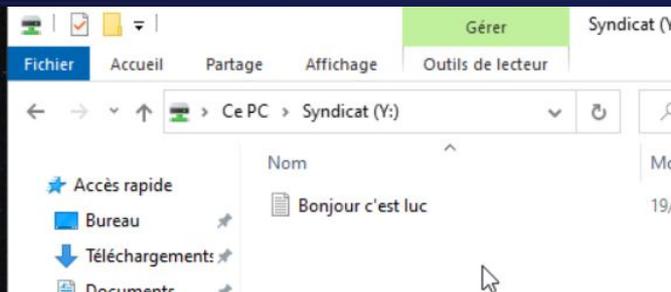
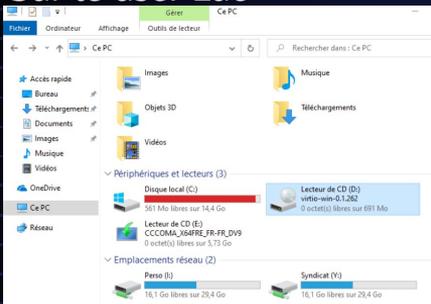
Etape 2 : gérez le montage automatique du dossier syndicat vérifiez

Voici les étapes suivies pour établir le dossier des syndicats. Comme nous voulons inclure tous les utilisateurs de notre Active Directory, nous allons ajuster notre stratégie de groupe concernant les "dossiers personnels" et y intégrer des règles.



La gestion de la section syndicale ...

Sur le user Luc



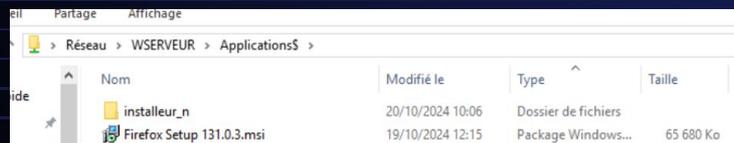
Gérer les stratégies de groupes partie 2

Le déploiement de logiciels :

MSI signifie en anglais Microsoft Software Installer. Ce sont des formats de logiciels conçus pour être déployés sur les systèmes Windows.

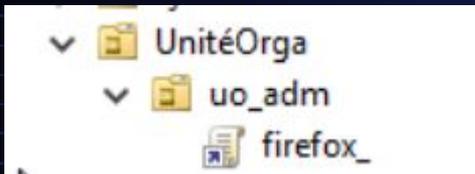
Déployer firefox.msi par GPO pour les administratifs

On met firefox.msi dans un partage (très important sinon ça ne fonctionnera pas si vous le mettez dans votre disque C: , le msi a besoin d'être sur le réseau)



Gérer les stratégies de groupes partie 2

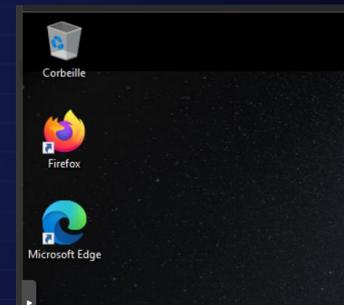
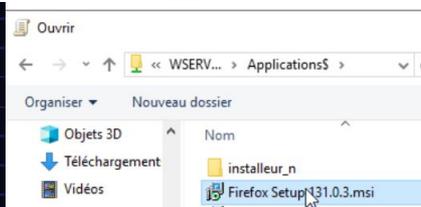
On créer une GPO nommé firefox dans adm. Clique droit et modifier. Suivez ce chemin de configuration :



ConfigurationOrdinateur > Stratégies > ParamètresLogiciel > Installation Logiciel

Clique droit sur la page , nouveau , package

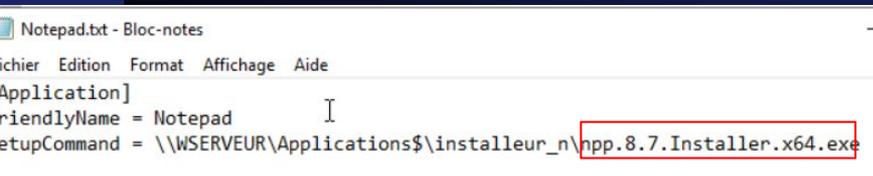
On choisit le fichier msi et on fait attribué



Sur le client faites un gpupdate /force et firefox sera installé (vérifier si vous devez peut être redémarrer)

Etape 2 téléchargez ntp++.exe et déployez-le par GPO pour les design

On met notepad dans \\WSERVEUR\Applications\$\installateurs_n . Créez un fichier texte dans ce même dossier et inscrivez-y :

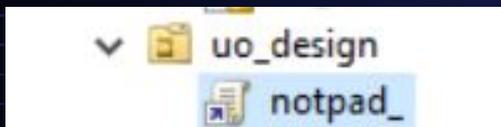


il est important de mettre dans le carré rouge le .exe de notepad

Et enregistrer en .ZAP et non en .TXT

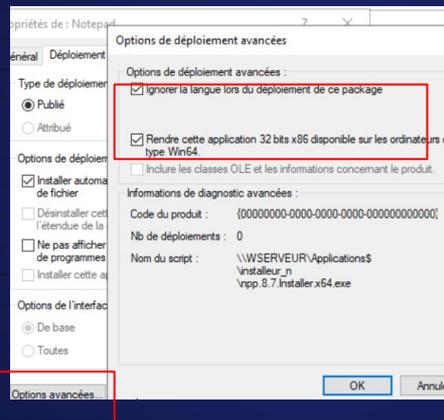
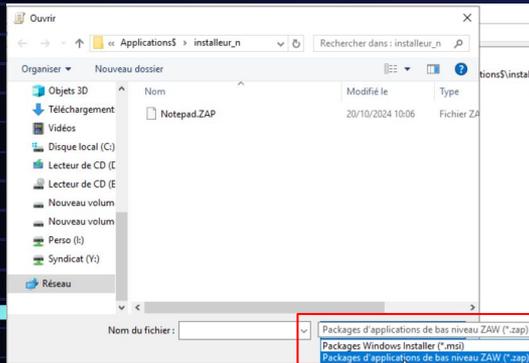
Gérer les stratégies de groupes partie 2

Créez une GPO appelée notepad install dans design.

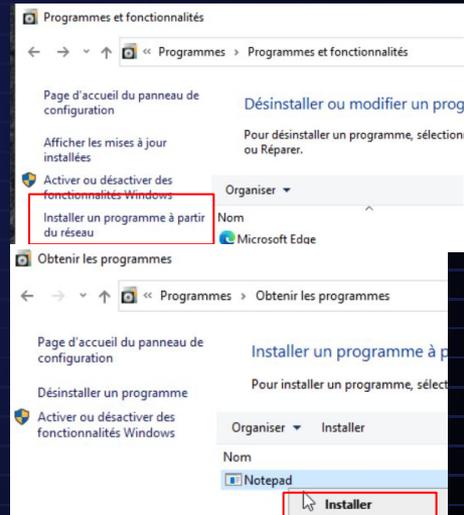


Faites un clic droit et sélectionnez Modifier.

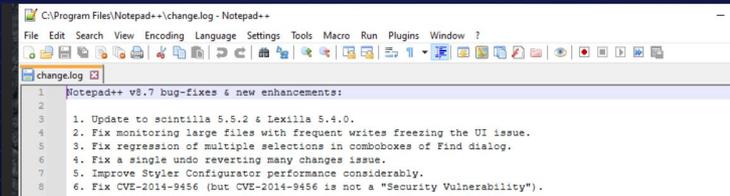
Allez dans Configuration utilisateur > Stratégies > Paramètres logiciel > Installation de logiciels. Cliquez avec le bouton droit, puis sélectionnez Ajouter. Ensuite faites propriétés et faites comme ici



On passe sur le client, on fait un gpupdate /force sur les deux machines et on obtient ceci dans programme, programmes et fonctionnalités:



Et voilà le résultat

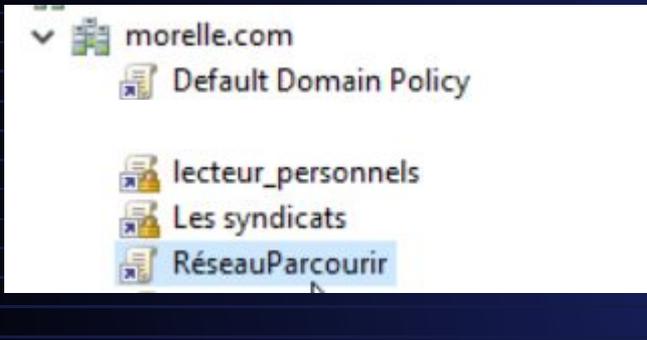


Gérer les stratégies de groupes partie 2

Le problème du parcours réseau :

On crée une GPO appelé RéseauxParcourir , clique droit modifier

Configuration Ordinateur > Stratégies > Modèle Admin. > Réseau > Découverte de la Topologie [...]



On active la règle et on choisit la case empêcher et valider puis gpupdate /force

