# Mappage lecteur réseau : GPO et Script - RDR-IT

### Introduction

Lors de la mise en place d'un annuaire <u>Active Directory</u>, l'une des premières chose que l'on souhaite mettre en place, c'est le mappage automatique de lecteur réseau aux différents utilisateurs.

Pour rappel, un lecteur réseau est un partage présenté à un poste/utilisateur sous la forme d'une lettre comme un disque dur/clef usb....

### Comment mapper un lecteur réseau

Dans ce tutoriel, je vais vous présenter deux façons de monter un lecteur réseau, par GPO et à l'aide d'un script qui doit être exécuté à l'ouverture de session, donc à l'aide d'une stratégie de groupe également.

À travers ce tutoriel, nous allons voir que le résultat est identique.

Le mappage des lecteurs réseaux par stratégie de groupe présente pour ma part plusieurs avantages :

- Elles sont actualisées régulièrement par les postes clients et il est possible de forcer la mise à jour par la commande gpupdate.
- Utilisation d'une console graphique
- Beaucoup d'options de filtrage (même si pas script on peut faire la même chose).
- Enregistrement des événements dans l'observateur Windows qui permet un débogage rapide.

Le script d'ouverture de session est certes configuré dans une stratégie de groupe, mais la commande gpupdate ne permet pas de rejouer le script, il faut impérativement fermer puis ouvrir de nouveau la session pour l'appliquer de nouveau le script.

Prérequis :

- Être dans un environnement Active Directory.
- Avoir un <u>dossier partagé</u> accessible aux utilisateurs à qui celui-ci va être mappé.

### GPO – Stratégie de groupe

1. Ouvrir l'éditeur de stratégie de groupe sur un contrôleur de domaine.



2. Créer une nouvelle stratégie, faire un clic droit sur le nom domaine 1 ou sur une unité d'organisation et cliquer sur Créer un objet GPO dans ce domaine, et lier ici 2.

Continu de stantinie d			to de					
A Forit : rdr-it intra	e groupe	Nouvel objet de strateg	le de	groupe	,			
V B Domaines		tendue Détails Paramètres Délégation						
Oil rdr-it.inten		Liaisons	-					
🔊 bə	Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici 🙆			ert : intra				
🔊 De	Lier un objet de stratégie de groupe existant Bloquer l'héritage Assistant Modélisation de stratégie de groupe Nouvelle unité d'organisation			nisation suivants sont liés à cet objet GPO :				
Fir					Appliqué	Lien activé	Chemin d'accès	
E Pa					Non	Oui	rdr-it.intra	
	Rechercher Modifier le contrôleur de domaine Supprimer Utilisateurs et ordinateurs Active Directory Nouvelle fenêtre à partir d'ici							
5 📫 Fit								
5 🛅 OE								
> 📑 Sites								
👸 Modélisat								
Résultats «	Actualiser							
	Propriétés Aide			ppliquent q	i à ces groupe	s, utilisateurs et o	rdinateurs :	
	SR. Utilisateurs authentifiés							

3. Donner un nom avec stratégie et cliquer sur OK 1.

Nouvel objet GPO	×
Nom :	
Lecteur reseau	
Objet Starter GPO source :	
(aucun)	~
	OK Annuler

4. Faire un clic droit sur la stratégie 1 et cliquer sur Modifier 2 pour ouvrir l'éditeur.



5. Aller sur Configuration utilisateur / Préférences / Paramètres Windows et double cliquer sur Mappages de lecteurs 1.



6. Faire un clic droit Nouveau 1 / Lecteur mappé 2.

Éditeur de gestion des stratégies de	e groupe						
Fichier Action Affichage ?							
💠 🔿 🙍 📷 🖬 🗰 🙉 📾	📓 📰   🔄 💊 🔸						
Stratégie Lecteur reseau [LAB-A Configuration ordinateur Configuration ordinateur Configuration Con	🚍 Mappages	de lecte	urs				
Software and the second s	Traitement en cours 🔅	Nom 0	Indre Action Chemin	n d'accès	Rece	onnecter	Aucun élément à afficher dans
S Applications		0	Nouveau	>	Lecteur mappé	2	
Environnement		-	Toutes les tâches	>			
27 Fichiers			Coller				
B Fichiers ini			Actualiser				
> 💕 Registre			Affichage	>			
Raccourcis	Description		Réorganiser les icônes	>			
> w Palametres du Palini	Aucune stratégie sélectionnée		Aligner les icônes				
			Aide				

7. Remplir le formulaire :

- 1 Saisir l'emplacement du partage réseau
- 2 Indiquer la lettre utilisée
- 3 Appliquer
- 4 OK
- A et B pour libeller le lecteur réseau

Nouvelles propriétés de Lecteur			
Général Commun			
Action : Mettre à jour V			
Emplacement : \\LAB-AD1\Partage 1			
Reconnecte 🗛 🗹 Libeller en tant que : Partage 🛛 🔒			
Lettre de lecteur O Utiliser le premier disponible, 2  Utiliser : en commençant à :			
Se connecter en tant que (facultatif)			
Nom d'utilisateur :			
Mot de passe : Confirmer le mot de passe			
Masquer/Afficher ce lecteur     Masquer/Afficher tous les lecteurs <ul> <li>Aucune modification</li> <li>Masquer ce lecteur</li> <li>Masquer tous les lecteurs</li> <li>Afficher ce lecteur</li> </ul>			
OK Annuler Appliquer Aide			

8. Le lecteur 1 doit être visible dans Mappages de lecteurs.



9. Résumé de la GPO, par défaut le lecteur est mappé à tous les utilisateurs.

Gestion de stratégie de groupe			- 0
i Fichier Action Affichage Fendtre ?			-
🕈 🔶 💼 🖻 📓 🖬			
🔏 Gestion de stratégie de groupe	Lecteur reseau		
<ul> <li>A Forett : rdr-it.intra</li> </ul>	Bandue Détaits Paramètres Délégator		
V B Domaines	1		where a
a hackgrout info	Configuration ordinationr (activite)		
Default Domain Policy	Auoun panneites n'est défini.		
Firewall disabled	Configuration utilizations installed		
s Lecteur reseau			1003.07
No Novel objet de strategie de group	Publicance		
<ul> <li>Domain Controllers</li> </ul>	Faranitras Wedows		
> 20 TEST1	Name and Address		mascuter
> 20 TEST2	Heldhaller on second		massuer
> Objets de stratégie de groupe	Mappage de lecteur (lecteur : P)		
> CP Nitres Wild	P. (order : 1)		
> Ster	0+++		nanguer
Modélisation de stratégie de groupe	Long and the second sec		manauer
🚝 Résultats de stratégie de groupe	Adan	Netre à jour	
	Propriètés		
	Lette US (215.9x 278.4 ee)	*	
	Enployment	VLAB-AD1/Patage	
	Recorrector	Allvé	
	PRE-PR	Patage	
	Under in precier deporture	Description of the state of the	
	Water of Winter in Internet	A construction	
	The second second		
	Commun		
	Options		
	intercorpre le tratement des éléments sur cette extension si une erreur se produit sur cet élément	Nan	
	Exécuter dans le contexte de sécurité de l'utilisateur connecté (option de la stratitigie utilisateur)	Non	
	Suppliner out-Milment longuith ried plus appliqué	Nan	
	Appliquer une fois-et ne pas réappliquer	Non Activer Windows	
		Active Windowiver pour ect	iver Windows

#### Limiter le mappage à un groupe

Dans cette partie nous allons voir comment limiter le mappage à un groupe utilisateur à l'aide du Ciblage au niveau de l'élément.

Il est aussi possible de limiter l'exécution de la stratégie au niveau du filtrage de sécurité, ce qui implique de faire une stratégie par lecteur.

Le ciblage au niveau de l'élément de limite pas les droits sur le partage, il faut tout même paramétrer les droits NTFS sur le dossier.

1. Éditer votre lecteur clic droit dessus 1 et Propriétés.



2. Aller sur l'onglet Commun 1, cocher « Ciblage au niveau de l'élément » 2 et cliquer sur Ciblage 3.

Propriétés de : P:	$\times$
Général Commun	
Options communes à tous les éléments Arrêter le traitement des éléments de cette extension si une erreur survient Exécuter dans le contexte de sécurité de l'utilisateur connecté (option de stratégie utilisateur) Supprimer l'élément lorsqu'il n'est plus appliqué Appliquer une fois et ne pas réappliquer	
2 ☑ Ciblage au niveau de l'élément Ciblage	
Description	
	$\checkmark$
OK Annuler Appliquer Air	de

3. Cliquer sur Nouvel élément 1 et sélectionner Groupe de sécurité 2.

Nom ^	Ordre	Action	C	hemin d'accès	Reconnecter
RP:	1	Mettre	Pron	ridtde da i Di	×
	The tax		10	Battacia	
	V Edit	eur cible	8	batterie Nore de l'ordinateur	- 0 ×
	Nouvel	élément •	2	Nom de l'ordinateur	'élément - 🔺 + 🐰 🖻 🖄 - 😕
			-	Vitesse du processeur	
		Séle	•	Correspondance date	pour créer un nouvel élément cible
			-	Espace disque	
			9	Domaine	
				Variable d'environnement	
				Correspondance fichier	
			9	Plage d'adresses IP	
			é	Langue	
			4	Requète LDAP	
			2	Plage d'adresses MAC	
			2	Requète MSI	
			8	Connexion réseau	
			*	Système d'exploitation	
				Unité d'organisation	
	1		5	Carte PCMCIA	
			-3	Ordinateur portable	OK Annuler
			T.	Mode de traitement	
		-	•	Mémoire RAM	
			2	Correspondance Registre	
			2	Groupe de sécurité	
				Site	
			2	Session Terminal Server	
			0	Plage horaire	
			2	Utilisateur	
			2	Requéte WMI	

4. Ajouter votre groupe 1 et cliquer sur OK 2.

🝸 Éditeu	r cible			_		$\times$
Nouvel él	ément 👻 Ajouter une collection	Options de l'élément •		6 00 00.	Ŧ	>>
🚮 ut	ilisateur est membre du groupe de	sécurité RDR-IT\Grp_Part	tage_RW			
Groupe	RDR-IT\Grp_Partage_RW			0		î
SID	S-1-5-21-1918978907-3283039361	-1400465839-1116				
	Groupe principal					
	<ul> <li>Utilisateur dans le groupe</li> </ul>					
	Ordinateur dans le groupe					
Un élém	ent cible Groupe de sécurité perme	t l'application d'un élém	ent de préfére	nce aux		~
			2	ОК	Annu	ler .

5. C'est fini, le lecteur P sera mappé seulement aux utilisateurs étant dans le groupe Grp\_Partage\_RW. Si vous retourner sur l'aperçu des paramètres de la stratégie, vous pouvez voir les éléments du ciblage 1.

Territoria - Catella   Territoria - Catella			
Configuration services (with when     Configuration			
Configuration ordinates (withele)			
Certail General Policy     Certail General Policy     Certail General Policy     Certain Stated     Certain Stated     Certain State			
Version oscilleto     General estatuigi de group     Paran pode     Contrigen allon definadour (activelo)     Publicamente     Publicamente     Contrigen allon de la contrigen			
Mouvel objet de stratégie de group     Paran poste     Préférences  Préférences			
Perinana pode     Peliamence     Peliamence			
> B Dowain Controllers			
Paramétres Windows			
> II TESTI			
Source of the structure of the structure			
Fibres WM Mappage de lecteur (locteur : P)			
> 😭 Objets SPO Starter P: (order : 1)			
Modelication de stratégie de groupe     Général			
Résultats de stratégie de groupe Commun			
Ostions			
intercorpre le traitement des éléments sur s	ette extension si une erreur se produt sur cet élément Non		
Exécuter dans le contexte de sécurité de l'	alisateur connectii (option de la atratégie utilisateur) Non		
Supprimer cet élément longu il n'est plus a	pkqué Non		
Appliquer une fois et ne pas réappliquer	Non		
Cible réveau élément : Groupe de séc	até		
Ambut	Valeur		
bool	AND		
net	0		-
rane	RDR-IT-Gip_Patage_Rttr		1
be	5-1-5-21-19/18978907-32830	005067-1400465809-1116	-
useContext	1		
pinayGrup	1		
kcalGrup	1	Active	

#### Script

1. Créer un nouveau fichier qui doit avoir l'extension vbs.

2. Editer le fichier (Notepad++, bloc notes...) et ajoute les codes ci-dessous :

```
' En cas d erreur le script continu
On error resume next
' Declaration des variables
Dim WshNetwork
' Declaration des objets
Set WshNetwork = WScript.CreateObject("WScript.Network")
' Mappage du lecteur P
WshNetwork.MapNetworkDrive "P:", "\\LAB-AD1\partage", true
```

3. Ajouter le script à l'<u>ouverture de session par stratégie de groupe</u> pour effectuer le mappage du lecteur réseau.

#### Limiter le mappage à un groupe par script

Comme pour la GPO, nous allons maintenant modifier le script pour limiter le mappage lecteur réseau au groupe Grp\_partage\_RW.

1. Éditer le fichier :

```
'En cas d erreur le script continu
On error resume next
' Declaration des variables
Dim WshNetwork,oShell
 ' Declaration des objets
Set WshNetwork = WScript.CreateObject("WScript.Network")
Set oShell = CreateObject("WScript.Shell")
' Mappage du lecteur P
If isMember("Grp Partage RW") Then
    WshNetwork.MapNetworkDrive "P:", "\\LAB-AD1\partage", true
End If
Functions secondaires
Function IsMember(groupName)
    If IsEmpty(groupListD) then
       Set groupListD = CreateObject("Scripting.Dictionary")
       groupListD.CompareMode = 1
       ADSPath = EnvString("userdomain") & "/" & EnvString("username")
       Set userPath = GetObject("WinNT://" & ADSPath & ",user")
       For Each listGroup in userPath.Groups
           groupListD.Add listGroup.Name,
       Next
    End if
    IsMember = CBool(groupListD.Exists(groupName))
End Function
Function EnvString(variable)
    variable = "%" & variable & "%"
    EnvString = oShell.ExpandEnvironmentStrings(variable)
End Function
```

Comment vous pouvez le voir, on a ajouté deux fonctions à la fin du code, qui permettent la vérification de l'appartenance au groupe de l'utilisateur connecté. Le mappage du lecteur est maintenant soumit à condition (if).

## Conclusion

GPO ou script, les deux solutions fonctionnent tout dépend ce que vous préférez. Si vous optez pour le script, commenter bien votre code.