

TP : Pratique de Windows Server

L'objectif de ce TP est de s'entraîner à la pratique de l'administration d'un serveur Windows.

1^{ère} partie : Installation, premières configurations et administration de base

Prérequis matériels :

- 1 logiciel de virtualisation (Workstation ou VirtualBox)
- Une VM Windows Server 20xx (standard avec expérience utilisateur) :
 - o Stockage : 50GB sur une partition (C:\)
 - o RAM : 3GB dans l'idéal (à équilibrer avec les clients Win10 en fonction de vos ressources)
- 2 VM Windows 10 :
 - o Stockage : 40GB sur une partition (C:\)
 - o RAM : 2GB
- Les 3 VM en NAT, configurées pour le moment en adressage statique. Utilisez donc des IP disponibles de votre réseau et renseignez l'adresse de votre passerelle (celle du NAT) et un DNS
- Les pare-feu des 3 VM seront désactivés

L'objectif de ce TP est de :

- Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine,
- Créer des comptes utilisateurs, des groupes, et des UO,
- Proposer des dossiers partagés avec différents droits en fonction de l'appartenance des utilisateurs,
- Adapter l'architecture en fonction de besoins utilisateurs (dossiers de base, profils itinérants, connexions particulières ...)
- Mettre en place des GPO de base
- Passer nos clients en adressage dynamique

I. Préparation de l'infrastructure

1. Vérifiez que tous les postes se ping. Il est inutile de commencer les configurations si vos 3 machines ne peuvent pas communiquer ensemble
2. Renommez votre serveur en SRV-CPD (pour serveur contrôleur principal de domaine)
3. Après le redémarrage, vérifiez que votre serveur est prêt pour la promotion :
 - a. Il a bien été renommé
 - b. Ses paramètres IP sont bien configurés
4. Effectuez la promotion du serveur en contrôleur de domaine
 - a. Nom du domaine : formation.lan
 - b. Niveau fonctionnel : Windows Server 2012
5. Une fois la promotion effectuée et le poste redémarré, vérifiez que service DNS a été installé
6. Ajoutez un enregistrement dans votre zone directe vers votre passerelle
7. Testez le fonctionnement en tapant ping passerelle.formation.lan et en vérifiant la bonne résolution du nom. Quelle autre commande peut-on utiliser pour effectuer une résolution vers notre DNS ?
8. Créez la population suivante selon ces critères :

UO	Groupe	Utilisateur	Nom de connexion
Administratif	Direction	Jean DUPOND	j.dupond
	Secretariat	Claire MARTIN	c.martin
		Corinne DOLLE	c.dolle
Vente	Commercial	Didier DURAND	d.durand
		Pierre BOUTE	p.boute
	Marketing	Marie LEFEVRE	m.lefevre
Economie	Comptabilite	Paul SERIN	p.serin
		Alain SERRA	a.serra
	Finance	Christine LAP	c.lap
Technique	Technicien	Richard SEVI	r.sevi

II. Mise sur le domaine des postes Windows 10

1. Renommez vos Windows 10 en CLIENT1 et CLIENT2
2. Effectuez les changements de paramétrage adéquat avant de connecter les postes sur le domaine
3. Connectez ces 2 postes sur le domaine formation.lan
4. Testez le bon fonctionnement en vous connectant avec les utilisateurs précédemment créés sur vos Windows 10
5. Vérifiez sur votre serveur que les 2 postes Windows 10 aient bien été joints sur le domaine. Dans quel conteneur peut-on retrouver cette information ?

III. Partages et accès aux répertoires

1. Nous allons créer des répertoires à partager avec certains droits en fonction du groupe d'appartenance des utilisateurs. Pour éviter de stocker ces dossiers de partage sur le C: du serveur, nous allons ajouter un disque virtuel de 100GB à notre serveur, nous allons l'initialiser et créer une partition NTFS couvrant l'intégralité de ce disque.
2. Sur ce nouveau disque, nous allons créer les 4 dossiers suivants : ADM, VEN, ECO et TEC
3. Partagez les dossiers selon les critères et droits suivants :

	ADM	VEN	ECO	TEC
Nom de partage	ADM\$	VEN\$	ECO\$	TEC\$
Lettre de mappage	U:	V:	W:	X:
ACCES				
Direction	CT	CT	CT	CT
Secretariat	M			
Commercial	interdit	M	L	
Marketing	interdit	L		
Comptabilite	interdit		M	
Finance	interdit	L	CT	
Technicien	interdit			CT

CT = Contrôle Total, M=Modifier, L=Lecture

4. Rappelez la différence entre Modifier et Contrôle Total
5. Connectez-vous sous un client avec l'utilisateur Didier DURAND, et vérifiez dans un explorateur en entrant les chemins adéquats, que vous pouvez écrire dans VEN\$,

uniquement lire dans ECO\$ et que vous ne pourrez accéder à TEC\$. Comment appelle-t-on le chemin que vous devrez taper dans votre explorateur ?

6. A l'aide de GPO, mappez automatiquement les lecteurs pour les utilisateurs qui ont au minimum les accès en lecture (inutile de mapper ECO pour les techniciens par exemple). On veillera à respecter les lettres de lecteur indiquées.
 - a. Pour le groupe Direction, on utilisera un script à l'ouverture de session pour mapper les 4 lecteurs
 - b. Pour les autres groupes, on utilisera la GPO Mappage de lecteur
7. Quelle commande devrez-vous taper afin de prendre en compte vos GPO immédiatement ?
8. Vérifiez le bon fonctionnement en vous connectant sous les différents utilisateurs, en observant si vos lecteurs ont bien été mappés sous la bonne lettre, et en vérifiant vos droits (Lire uniquement ou possibilité d'écrire)

IV. Quelques besoins pour les utilisateurs

1. Faites-en sorte que Paul SERIN ne puisse se connecter que sur CLIENT1
2. Faites-en sorte que Corinne DOLLE ne puisse se connecter qu'en semaine de 8h à 18h
3. Jean DUPOND et Richard SEVI ont besoin d'un dossier de base. Rappelez le principe de celui-ci, et mettez-le en place. Il sera mappé sous le lecteur P. Tous les dossiers de base seront stockés sur notre nouveau disque dans un répertoire nommé BASE. Ajustez ses droits et partagez-le, on rappelle que les dossiers de base sont créés au moment où l'administrateur valide le paramètre de l'utilisateur
4. Connectez-vous sous ces utilisateurs et vérifiez qu'ils possèdent bien un dossier de base mappé sous P:
5. Claire Martin sera éventuellement amenée à changer régulièrement de poste. Créez un dossier PROFILS sur notre second disque, partagez-le avec les droits adéquats, et utilisez ce dossier comme profil itinérant pour Claire. On rappelle que le profil itinérant est créé au moment de la 1^{ère} connexion de l'utilisateur.
6. Connectez-vous sous Claire MARTIN sur CLIENT1, créez quelques dossiers sur le bureau et dans ses documents, puis déconnectez-vous et reconnectez-vous avec ce même compte sur CLIENT2 afin de vérifier que le profil est bien itinérant
7. Rappelez pourquoi ce type de profil est à utiliser avec parcimonie
8. Faites-en sorte que Comptabilité et Finance ne puisse pas accéder au mode commande, ni au paramétrage de son poste client
9. Faites-en sorte que les techniciens soient aussi administrateur de leur poste (pas du serveur)

V. Passage en adressage dynamique

1. Afin de faciliter la gestion du réseau, nous décidons d'installer un serveur DHCP sur notre serveur. Ajoutez le rôle correspondant
2. Créez une nouvelle étendue en utilisant une plage libre de votre réseau personnel. Si vous n'êtes pas sûr de vous, afin d'éviter les problèmes, vous pouvez passer vos 3 machines en LAN Segment (ou Réseau Interne sous VBOX)
3. Affectez un bail de 12h
4. Configurez les options de passerelle et de DNS
5. Quelle IP indiquerez-vous pour la passerelle à envoyer ?

6. Quelle IP indiquerez-vous pour le DNS à envoyer ?
7. Passez CLIENT1 ET CLIENT2 en adressage dynamique, et vérifiez la bonne obtention de l'adresse IP et des différents paramètres : IP, Passerelle, DNS, Bail, adresse du serveur DHCP
8. Notez l'adresse Mac de CLIENT1 et effectuez une réservation afin que celui-ci obtienne toujours la dernière IP de la plage.
9. Vérifiez
10. Ajouter la zone de recherche inversée à votre DNS ainsi que les PTR correspondant.