BTS Services Informatiques aux Organisations Option Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux – OPTION SISR

Épreuve E5 – Administration des systèmes et des Réseaux



# Rapport de tests

<u>Projet 1</u>: Mise en place d'un contrôleur de domaine sous Windows Server 2022 avec les services AD DS, DHCP, DNS, différentes GPO déployées, un serveur de fichiers, un serveur Veeam, un firewall pfsense

#### El Amrani Iliane

#### Session 2024

#### Table des matières :

1	Introduction :	.2
2	Test accès au domaine :	.2
3	Test serveur DNS :	.3
4	Test GPO – Lecteur réseau groupe, espace personnelle, Fond écran :	
5	Test filtrage Pfsense :	
6	Test de connexion VPN :	.4
7	Test récupération de fichier depuis une sauvegarde :	.4
8	Conclusion	.5

### Table des figures :

Figure 1 : Test accès Domaine Keyse 2	
Figure 2 : Message bienvenue Domaine Keyse	
Figure 3 : Commande nslookup	3
Figure 4 : Lecteur personnelle formateurs remonté	5
Figure 5 : Filtrage site web indésirable	6
Figure 6 : Connexion VPN	6
Figure 7 : Récupération d'un fichier depuis une sauvegarde	6

### 1 Introduction :

A présent, je vais présenter les tests que j'ai réalisés sur l'infrastructure.

Nous allons également assurer le bon fonctionnement de tous les services déployés.

Les tests vont être effectués sur un poste client branché sur le switch afin d'avoir accès au domaine MLJ3L.com

# 2 Test accès au domaine :

Nous allons vérifier si l'accès au domaine est correct depuis le poste client.

Pour un poste client sur Windows 10, je vais dans les paramètres puis « Système » / « A propos de » / « paramètres avancés du système » « Modifier ».

Modification du nom ou du	domaine de	l'ordinateur	×	0
Vous pouvez modifier le nom et ordinateur. Ces modifications po ressources réseau.	t l'appartenance euvent influer s	e de cet sur l'accès aux		r
Nom de l'ordinateur :				
DESKTOP-50PJ07U				L
Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-50PJ07U.Keyse.loc	al	Autres		
Membre d'un				Ì
O Domaine :				İ
Keyse.local				
⊖ Groupe de travail :				Ţ
	ОК	Annuler		

Figure 1 : Test accès Domaine Keyse

	Propriétés système	×
	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur $ imes$ on	à distance ice Wilems vilems@Keyse.local
	Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.	otre
	Nom de l'ordinateur :	
Sécurité Windows X	DESKTOP-50PJ07U u	
Modification du nom ou du domaine de	Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-50PJ07U	Modification du nom ou du domaine de l'ordin
l'ordinateur	Autres	
Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine.	Membre d'un Domaine : Keyse Jocal Groupe de travail :	j Bienvenue dans le domaine Keyse.local.
Administrateur	OK Annuler	ations
OK Annuler	Fermer Annuler	et langue

Figure 2 : Message bienvenue Domaine Keyse

### 3 <u>Test serveur DNS :</u>

Nous allons utiliser la commande <u>« nslookup »</u>. Cela permettra l'affichage de l'adresse IP ainsi que le nom de domaine qui lui est lié.



Figure 3 : Commande nslookup

Le nom et l'IP correspondent à notre serveur.

# 4 <u>Test GPO :</u>

Nous retrouvons donc sur le bureau le lecteur « Espace perso » qui donne accès un espace de stockage individuel pour chaque utilisateur du groupe « formateurs »



Figure 4 : Mappage du lecteur « Espace Perso » pour chaque utilisateur du groupe Formateurs

# 5 <u>Test filtrage Pfsense:</u>

Nous observons que le filtrage est bien actif :



Figure 5 : Filtrage de site web indésirables

# 6 Test Connexion VPN



Nous observons que la connexion fonctionne sur un poste d'une formatrice depuis chez elle.

Ping depuis le réseau : OK

```
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.120 avec 32 octets de
Ctrl+C
^C
C:\Users\francis>ping 192.168.10.1
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.1 avec 32 octets de do
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=69 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=99 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=193 ms TTL=64
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps=59 ms TTL=64
Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 59ms, Maximum = 193ms, Moyenne = 105ms
```

C:\Users\francis>

Figure 6 : Connexion VPN

Exemple : M.Wilems a supprimé son fichier « Test » depuis son espace perso par erreur.



Se rendre dans « Restore » puis « Agent... »

問						
E + Home View						
Sackup Replication Job + Policy + COP Job	Restore	Import Backup	Export Backup	Security & Compliance		
Primary Jobs Secondary Jobs	Ag	ent	Action	5		
lome		Q Typ	e in an ob	oject name to	search for	
👘 Jobs		Name 🕇			Туре	Obj
編 Backup ■ Backups ▲ Disk		嶽 Ager	it Backup	Job 1	Windows Agent Backup	1
L∰ Last 24 Hours ⊡ Success						

#### Sélectionner « Guest files restore »



#### Sélectionner votre type de machine

Guest Files Select the operating system of the machine you're restoring from.	×
Microsoft Windows Restores guest files from Veeam Agent backup of a Microsoft Windows-based machine.	

#### Linux and other

 $\cap$ 

Restores guest files from Veeam Agent backup of a Linux, Micro Focus OES (Novell), Solaris, Unix, BSD or MacOS based machine.

#### Sélectionner votre machine (dans mon cas mon serveur de fichier)

Machine Choose the machin	ne you would like to restore.				
1achine	Machine: srvfiles01				
	Job name	Last restore point	Objects	Restore points	
estore Point	Agent Backup Job 1	05/03/2024 15:26:25	2		
3500	SRVAD01	less than a day ago (1		1	
cason	srvfiles01	less than a day ago (1		1	
	<ul> <li>Type in an object name</li> </ul>	e to search for			Q

Sélectionner votre sauvegarde

File Level Restore				×				
Restore Point Select the restore point to restore guest OS files from.								
Machine	VM name: srvfiles01	Original host:	SRVVEAM01					
Restore Point	VM size: 11,6 GB							
	Available restore points:							
Reason	Created	Туре	Backup					
Summary	🔄 less than a day ago (15:26 mardi 05/03	Full	Agent Backup Job 1					
			<u> </u>					
				C 1				
	< F	Previous Next	Browse	Cancel				

Aller cherché votre fichier puis clique droit et « restore » puis « owerwrite »

記 File Tools	srvfiles01 as o	f less than a day ago (17:30	mardi 05/03/20.	24) - Backup Browser			•	×
Restore Copy to Action	Compare pare							9
srvfiles01     rem C:\     G:\	Q Type in an object nat	me to search for	Cire	Creation Date	Modified Date	Itaan Shata		
<ul> <li>ESRECYCLE.BIN</li> <li>Shares</li> <li>Espace persos</li> </ul>	Test.txt	Copy to Copy to	size • • • •	Overwrite Keep Permissions only	05/03/2024 17:29	item state		
<ul> <li>b wilems</li> <li>System Volume Information</li> </ul>	n	Propert	r ies					

	Restoring files to srvfiles01							
	•	Restore stopped						
ic	-		Restore completed successfully					
	Time	lapsed: 00:00:03	Transferred: 0,0 B	Success: 1 🥝				
	Time	emaining: estimating	Transfer rate: estimating	Errors: 0 😢				
	Show	Details		Close				

Le fichier supprimé a bien était récupérer de la sauvegarde.

🚍 Espace perso (S:)	× +			- 🗆 X
$\leftarrow \rightarrow \uparrow$	C 💭 > Ce PC > Espace pe	erso (S:)		Rechercher dans : Espace perso (S Q
🕂 Nouveau 🗸 🐰	( <b>P</b> 🖻 🚇 🖻	↑↓ Trier $\stackrel{\scriptstyle \vee}{=}$ Afficher $\stackrel{\scriptstyle \vee}{=}$		Détails
🔁 Galerie	Nom	Modifié le Type	Taille	
> 📥 OneDrive	Test	05/03/2024 16:21 Document texte	0 Ko	
■ Bureau ↓ Téléchargem # □ Documents # ○ Images # ○ Musique # □ Vidéos # > ■ CePC				
> 🐲 Réseau				
1 élément 1 élément sélec	ctionné 0 octet(s)			

Figure 7 : Récupération d'une sauvegarde

# 8 Conclusion

Nous voyons le bon fonctionnement des services du projet MLJ3M grâce aux tests effectués Le projet MLJ3M est donc en raccord avec l'infrastructure actuelle.