Formation BTS SIO – Option SISR

PPE – PAREJA Tristan

TP Installation et création d'un serveur AD (DNS, DHCP, DS) avec des utilisateurs et Unités d'organisations



Réalisé par PAREJA Tristan

Session 2023-2025

Sommaire

Introduction du TP :
I – Création d'une VM Windows Server et compte admin3
1. Création de la VM Windows Server3
2. Passage sur un compte administrateur6
II – Création et configuration des rôles AD DS, DNS et DHCP8
1. Création des rôles AD DS , DNS et DHCP8
2. Configuration des rôles AD DS, DNS et DHCP11
A. Configuration de l'AD DS / Domaine / Forêt12
B. Configuration du DHCP16
C. Configuration du DNS21
III – Création d'unités d'organisations et d'utilisateurs
1. Comment créer une unité d'organisation26
2. Comment créer un utilisateur28
IV – Création d'une VM Windows et comment rejoindre un domaine
1. Création de la VM Windows
2. Rejoindre un domaine avec une VM Windows31

Introduction du TP :

Dans ce TP, nous allons apprendre à créer et « configurer un serveur AD » avec les rôles (AD DS, DNS, DHCP). Par ailleurs nous verrons aussi comment créer des unités d'organisations ainsi que des utilisateurs. Dans ce TP il vous faudra aussi une VM windows que nous allons utiliser pour rejoindre le domaine que nous allons créer via notre serveur AD

I – Création d'une VM Windows Server et compte admin

1. Création de la VM Windows Server

I. Nous allons commencer par créer notre VM Windows Server. Pour cela, vous avez juste à suivre les captures d'écran ci-dessous. Pensez à installer au préalable une image ISO de Windows Server.

Commencez la création d'une VM et pensez à sélectionner l'image ISO de Windows Server que vous avez installée. Nous utiliserons ici une ISO de Windows Server 2016.

New Virtual Machine Wizard								
Guest Operating System Installation A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?								
Install from:								
O Installer disc:								
No drives available		\sim						
• Installer disc image file (iso):								
C:\Users\trist\Downloads\fr_win	dows_server_2	2016_x6 [,] ∨	Browse					
Windows Server 2016 detect This operating system will us	ed. se Easy Install.	(What's this?)						
\bigcirc I will install the operating system	later.							
The virtual machine will be creat	ed with a blan	k hard disk.						
Help	< Back	Next >	Cancel					

Appuyez sur Next, et une fois arrivé(e) à cette page choisissez un mot de passe et un nom.

New Virtual M	lachine Wizard	×						
Easy Insta This is	II Information used to install Windows Server 2016.							
Windows produ	ıct key							
Version of Wind	dows to install							
	Windows Server 2016 Datacenter $\qquad \qquad \lor$							
Personalize Win	idows							
Full name:	tristan							
Password:	•••••	(optional)						
Confirm:	•••••							
Confirm:								
Help	< Back Next >	Cancel						

Concernant la taille, 45 GO vous suffiront largement pour ce que nous allons faire dessus.

New Virtual Machine Wizard
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?
The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.
Maximum disk size (GB):
Recommended size for Windows Server 2016: 60 GB
\bigcirc Store virtual disk as a single file
 Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.
Help < Back Next > Cancel

Une fois fini, la suite de l'installation se fera toute seule. Vous avez juste à attendre que toute l'installation soit terminée.



Une fois l'installation finie, votre VM se lance automatiquement et vous voici arrivé(e) sur la page d'accueil d'une VM Windows Server.



2. Passage sur un compte administrateur

Pour la suite, il va falloir que vous soyez sur le compte administrateur sinon vous serez bloqués dans certaines étapes que nous allons réaliser.

Faites alors un clic droit sur votre icône Windows et rendez-vous dans « Gestion de l'ordinateur ». Une fois dedans, cliquez sur « Utilisateurs et groupes », puis « Utilisateurs ». Ouvrez donc le fichier, effectuez un clic droit sur le compte administrateur et sélectionnez « Définir le mot de passe ». Rentrez alors un mot de passe pour ce dernier.



Vous pouvez alors vous déconnecter et changer de session afin de vous connecter à la session administrateur.



II – Création et configuration des rôles AD DS, DNS et DHCP

1. Création des rôles AD DS, DNS et DHCP

Nous allons, pour commencer à créer chacun de nos rôles. La création se fera en même temps pour tous, mais il faudra en revanche les configurer un par un.

Commencez alors par cliquer sur « Gérer » et sélectionnez « Ajouter des rôles et fonctionnalités »



Une page d'installation s'ouvre, cochez la première case puis faites«Suivant»



Sélectionnez tout bonnement votre serveur puis passez à l'étape suivante.

📥 Gestion	nnaire de serveur							- 0	×
\mathbf{E}	Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités					Outils	Afficher	Aide
Tab	Sélectionner le serveur de destination				SERVEUR DE D WIN-V	DESTINATION SHLSUPSPGR			Î
Tou	Avant de commencer	Sélectionnez le serveur ou le d	disque dur virtue	l sur lequel installer des ré	ôles et des fonctionn	nalités.			
📲 Ser	Type d'installation Sélection du serveur	 Sélectionner un serveur du Sélectionner un disque dur 	i pool de serveur r virtuel	5					
	Rôles de serveurs	Pool de serveurs							
	Fonctionnalités Confirmation	Filtre :							
		Nom	Adresse IP	Système d'exploitation					
		WIN-VSHL5UPSPGR 1	192.168.162.139	Microsoft Windows Ser	rver 2016 Datacenter	r			
								Masquer	
									- 1
		1 ordinateur(s) trouvé(s)							
~5 ⁻		Cette page présente les serveu ont été ajoutés à l'aide de la c	urs qui exécuten ommande Ajout	Windows Server 2012 ou er des serveurs dans le Ge	u une version ultérier estionnaire de serveu	ure et qui ur. Les			
		serveurs hors connexion et les incomplète ne sont pas répert	serveurs nouvel oriés.	lement ajoutés dont la co	ellecte de données es	st toujours			
			< Defe	ident Cuinest >	Installer	Annular			
		Performances	< FIEO	Services	installer	Annuler			
		Résultats BPA		Performances					
				Résultats BPA					
				05.00	2/2025 00.47				
Ŧ	ዶ 🖬 🧉 📒	E					× 🖫 🔩	09:53	Ph.

Vous arrivez alors à la sélection des rôles que vous souhaitez installer sur votre serveur. Comme dit précédemment, nous allons installer les rôles DHCP, DNS ainsi qu'AD DS. Cochez ces rôles et passez à l'étape suivante.



Concernant les fonctionnalités, vous pouvez ne rien faire et directement cliquer sur « Suivant »



Cliquez sur « Suivant » jusqu'à arriver à l'étape Confirmation. Sur cette page, cochez la case « Redémarrer automatiquement », puis cliquez sur le bouton « Installer » situé en bas à droite.



L'installation se fera toute seule, une fois finie vous n'avez qu'a cliquer sur « Fermer »



2. Configuration des rôles AD DS, DNS et DHCP

Vous avez désormais tous les rôles installés, mais ce n'est pas fini, car il faut maintenant tous les configurer ! Vous pouvez déjà cependant cliquer sur le drapeau et terminer la configuration du DHCP. Rien de particulier ne vous sera demandé.



A. Configuration de l'AD DS / Domaine / Forêt

En cliquant sur le drapeau et sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine », la page suivante va s'ouvrir. Choisissez d'ajouter une nouvelle forêt et entrez le nom de domaine.local que vous souhaitez créer.

📥 Gestionnaire	e de serveur						- 0	×
	Gestionnaire de	e serveur 🔸 Tableau d	de bord	• @ 🍢	Gérer	Outils	Afficher	Aide
	🏊 Assistant Configuration des ser	vices de domaine Active Directory		- 0	×			^
Tableau Serveur Serveur Tous les AD DS DHCP DNS	Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires	déploiement Sélectionner l'opération de déploie Àjouter un contrôleur de doma Àjouter un nouveau domaine à	ment ine à un domaine existant une forêt existante	SERVEUR WIN-VSHLSUP	CIBLE EPGR			
Service:	Exemine les options Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Ajouter une nouvelle toret Spécifiez les informations de doma Nom de domaine racine :	ine pour cette opération tristan.local				Masquer	
	En savoir plus sur la configurations de déploiement							
		Résultats BPA	Résultats BPA					
								~
م 🗉	o 🤅 🖬 🛓				~	₽ 48	09:59 05/03/2025	1

Pour la suite, sélectionnez les mêmes paramètres que sur l'image ci-dessous et choisissez en plus un mot de passe qui vous sera utile pour rejoindre ce domaine.



Concernant la délégation DNS, vous n'avez pas besoin d'en faire une ! Vous pouvez directement passer à l'étape suivante.

📥 Gestionnaire	e de serveur				- 0 ×
	Gestionnaire de	e serveur 🔸 Tableau	de bord	• 🧭 🍢 Gérer	Outils Afficher Aide
	ᡖ Assistant Configuration des ser	vices de domaine Active Directory		– 🗆 ×	^
Serveur	Options DNS			SERVEUR CIBLE WIN-VSHL5UPSPGR	
聞 AD DS 覚 DHCP 品 DNS	Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS	Spécifier les options de délégatio	on DNS		
Service:	Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur				
					Masquer
2		En savoir plus sur la Délégation (DNS		
			< Précédent Suivant >	Installer	
		Performances Résultats BPA	Performances Résultats BPA		_
م =	o 🤅 🛢 占				^ 10:00 ₹

Ensuite, il vous sera demandé un nom de domaine NetBIOS. Choisissez alors ce que vous voulez, mais souvenez-vous-en.

ᡖ Gestionnair	e de serveur				- 0 ×
	Gestionnaire de	e serveur • Tableau	de bord 🛛 🗸 🤅) 🍢 Gérer	Outils Afficher Aide
	a Assistant Configuration des ser	vices de domaine Active Directory		- 🗆 ×	^
Tableau Serveur Serveur AD DS	Options supplém Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS	entaires Vérifiez le nom NetBIOS attribué Le nom de domaine NetBIOS :	au domaine et modifiez-le si nécessaire. TRISTAN	SERVEUR CIBLE WIN-VSHL5UPSPGR	
Service	Options supplémentaires				
29	Chemins d'accès Examiner les options Verification de la configur Installation Résultats	En savoir plus sur la options supp	lémentaires		Masquer
			< Précédent Suivant > Inst	aller Annuler	
		Performances	Performances		1
		Résultats BPA	Résultats BPA		
# 2	o é 📮 占	1		/	\ E 4 <mark>8 05/03/2025</mark> ₹1

Sur cette étape, ne touchez à rien et laissez les dossiers sélectionnés par défaut.

📥 Gestionnaire	e de serveur				– ø ×
	Gestionnaire de	e serveur 🕨 Tableau	de bord	• 🕲 🍢 Gérer	Outils Afficher Aide
	ᡖ Assistant Configuration des sen	vices de domaine Active Directory		– 🗆 ×	^
Image: Tableau Image: Serveur Image: Tous let Image: Tous let </th <th>Chemins d'accès Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplimentaires Chemins daccès Examiner les options Verification de la configur Instalation Résidates</th> <th>Spécifier l'emplacement de la base Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :</th> <th>de données AD DS, des fichiers j (C.\Windows\NTDS C.\Windows\NTDS C.\Windows\SYSVOL</th> <th>SERVEUR CBLE WIN-VSHLSUPSIGE ournaux et de SYSVOL</th> <th>Maquer</th>	Chemins d'accès Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplimentaires Chemins daccès Examiner les options Verification de la configur Instalation Résidates	Spécifier l'emplacement de la base Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	de données AD DS, des fichiers j (C.\Windows\NTDS C.\Windows\NTDS C.\Windows\SYSVOL	SERVEUR CBLE WIN-VSHLSUPSIGE ournaux et de SYSVOL	Maquer
					· ·
ß		En savoir plus sur la Chemins d'acc	ès Active Directory		
		[< Précédent Suivant >	Installer Annuler	
		Performances Résultats BPA	Performances Résultats BPA		1
م 🖪	o 🤅 🛢 🖥			/	\ ☐ 4 <mark>8</mark> 05/03/2025 €

Vous voici devant un petit récapitulatif de vos choix. Si vous avez tout suivi, vous devriez avoir quelque chose de similaire. Bien sûr, le nom changera ainsi que la version de Windows Server si vous n'avez pas pris la même.

🚵 Gestionnaire	de serveur				- 8 ×
\bigcirc	Gestionnaire de	serveur 🕨 Tableau	de bord	• 🕝 🍢 Gérer	Outils Afficher Aide
	🚡 Assistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directory		– 🗆 ×	^
Tableau Serveur Tous les AD DS DHCP DNS Services	Examiner les option Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins daccès Examine les contons	Vérifiez vos sélections : Configurez ce serveur en tant qu nouvelle forét. Le nouveau nom de domaine es Nom NetBIOS du domaine : TRI	ue premier contrôleur de domaine Acti t « tristan.local ». C'est aussi le nom de STAN	SERVEUR CIBLE WIN-VSHLSUPSPGR	
	Commente o Upons Verficiation Installation Résultats	Niveau fonctionnel de la forêt : ¹ Niveau fonctionnel du domaine Options supplémentaires : Catalogue global : Oui Serveur DNS : Oui Ces paramètres peuvent être est automatiser des installations sup	Windows Server 2016 : Windows Server 2016 norf4s vers un script Windows PowerSh plémentaires	ell pour Afficher le script	Masquer
4		En savoir plus sur la options d'in Performances Résultats BPA		Installer Annuler	
م 🖪	o 🤅 🗔 占			^	10:02 日 05/03/2025 - 10:02

Vous avez alors fini de configurer l'AD DS ! Vous possédez désormais un domaine ainsi qu'une forêt qui pourra être rejointes par d'autres VM. C'est d'ailleurs ce que l'on fera à la fin avec une VM Windows. Cependant, vous n'avez pas encore fini puisque il reste encore le DHCP ainsi que le DNS à configurer. Cliquez alors sur « Fermer » et votre VM va se redémarrer toute seule.



B. Configuration du DHCP

Nous allons maintenant pouvoir passer à la configuration du DHCP. Le DHCP sert à attribuer automatiquement des adresses IP et d'autres paramètres réseau (comme la passerelle et les serveurs DNS) aux appareils connectés à un réseau. Il évite de devoir configurer ces informations manuellement sur chaque appareil.

Commencez alors par cliquer sur « Outils » et sélectionnez « DHCP » dans le menu déroulant qui s'est ouvert.

🕋 Gestionnaire de serveur				- 0			
Gestionna	ire de serveur • [ЭНСР		• 😴 🚩 Gérer Outils Afficher			
Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DS DNS DNS Services de fichiers et d ▷	SERVEURS Tous les serveurs 1 aut Filtrer Nom du serveur Adresse WIN-VSHLSUPSPGR 192.168	IPv4 Facil	(⊞) ▼ (R) ▼ Ité de gestion gne - Compteurs de performar	Analyseur de performances Centre d'administration Active Directory Configuration du système Défragmenter et optimiser les lecteurs DHCP Diagnostic de mémoire Windows DNS Domaines et approbations Active Directory Gestion de l'ordinateur Gestion de l'ordinateur Gestion de statégies de groupe Informations système Initiateur iSCSI Modification ADSI Module Active Directory pour Windows PowerShell Moniteur de ressources Nettoryage de disque			
	Filtrer	م		Observateur d'evenements Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité Planificateur de tâches			
	Nom du serveur ID WIN-VSHL5UPSPGR 1041 WIN-VSHL5UPSPGR 10020 WIN-VSHL5UPSPGR 1041 WIN-VSHL5UPSPGR 10020	Gravité Erreur Avertissement Erreur Avertissement	Source Microsoft-Windows-DHCP-S Microsoft-Windows-DHCP-S Microsoft-Windows-DHCP-S Microsoft-Windows-DHCP-S	Sauvegarde Windows Server Services Services de composants Services Microsoft Azure Sites et services Active Directory Sources de données ODBC (32 bits) Sources de données ODBC (34 bits)			
	WIN-VSHL5UPSPGR 1036 WIN-VSHL5UPSPGR 1035	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Se Microsoft-Windows-DHCP-Se	Stratégie de sécurité locale Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			

Une fois cliqué, vous voilà rendu sur cette page. Réalisez un clic droit sur IPv4 et sélectionnez « Nouvelle étendue ».

Gestionn	aire de serveur Gest DHCP	tionnaire de serveur 🕨 D	HCP	X	• ③	🏲 Gérer	Outils	- 🗇	× Aide
Table	Fichier Action	Affichage ?						TÂCHES .	-
E Song	🗢 🔿 🛛 🚾	1 🖾 🖸 📰 🛄							i
Tour	P DHCP		^	Actions				\odot	
	win-vshl5	upspgr.tristan.local () Ajo une	e	IPv4					
TI DHO		Afficher les statistiques		Autres actions		Demière mise à jou	ir Activa	tion de Wind	ow
		Nouvelle étendue		sr	non déman	ré 05/03/2025 11:53:3	4 Non a	ctivé	
E DINS	> <mark>8</mark> F	Nouvelle étendue de multidiffusion							
■ servi	1 -	Configurer un basculement							
5		Répliquer les étendues de basculement							
		Définir les classes des utilisateurs							
		Définir les classes des fournisseurs							>
		Réconcilier toutes les étendues							_
		Définir les options prédéfinies							
	Celesune ite	Affichage	, ×					TÂCHES 🔹	•
	creer une ete	Actualizat							
		Actualiser	,					۲	
		Proprietes		Source	Journal	Date et heure			
		Aide WIN VSHI SUBSDOP 1041 F		Microsoft Windows DHCD Sonior	Sustàma	05/02/2025 10:07:22			
		WIN-VSHI 5UPSPGR 10020 A	vertissem	ent Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	05/03/2025 10:07:23			
		WIN-VSHL5UPSPGR 1041 Er	rreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	05/03/2025 09:56:40			
		WIN-VSHL5UPSPGR 10020 A	vertissem	ent Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	05/03/2025 09:56:40			
		WIN-VSHL5UPSPGR 1036 Er	rreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	05/03/2025 09:56:35			
		WIN-VSHL5UPSPGR 1035 Er	rreur	Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système	05/03/2025 09:56:35			
	o							12:01	
		2 📑 📥				~	·[] 4 <mark>8</mark>	05/03/2025	

Vous allez alors commencer la création de la nouvelle étendue de votre DHCP. Donnez-lui un nom, puis cliquez sur « Suivant ».

📥 Gestionnaire de serveur						- 6	\rightarrow
Assistant Nouvelle éter	 ndue		×	- 3	🚩 Gérer	Outils Afficher	Aide
Fich Table Serve	ir un nom pour identifier l'étendue. ption.	Vous avez aussi la	possibilité de			TÂCHES	•
Tapez un nom et d'identifier rapiden	une description pour cette étendue ment la manière dont cette étendue	. Ces informations est utilisée dans le	vous permettront		Dernière mise à jour	Activation de Wir	✓
TI DHCF Nom :	étendue 1			non démar	ré 05/03/2025 11:53:34	Non activé	
DNS Description :							
	THEORY	Précédent Suiv	rant > Annuler			<u>TÂCHES</u>	 • •
	Nom du serveur ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure		
	WIN-VSHL5UPSPGR 1041	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Serve	er Système	05/03/2025 10:07:23		
	WIN-VSHL5UPSPGR 10020	Avertissement	Microsoft-Windows-DHCP-Serve	er Système	05/03/2025 10:07:23		
	WIN-VSHL5UPSPGR 1041	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Serve	er Système	05/03/2025 09:56:40		
	WIN-VSHL5UPSPGR 10020	Avertissement	Microsoft-Windows-DHCP-Serve	er Système	05/03/2025 09:56:40		
	WIN-VSHL5UPSPGR 1036	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Serve	er Système	05/03/2025 09:56:35		
	WIN-VSHL5UPSPGR 1035	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-Serve	er Système	05/03/2025 09:56:35		
# 2 🗆 🤅 🛢	1				^	記:01 たい 12:01 たい 12:01	25

Ici, vous allez devoir sélectionner la plage d'adresses IP qui seront attribuées automatiquement aux équipements nécessitant une adresse IP. Choisissez alors l'adresse IP de début et de fin, ainsi que votre masque de sous-réseau.

Assistant Nouvelle étendue	: Afficher A	Aide
Table	TÂCHES 🔻	
Tous	۲	
AD D Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.	ation de Window	
1 DHCF Adresse IP de 192. 168. 1 . 10	activé	
DNS Adresse IP de fin : 192 . 168 . 1 . 50	uctive	1
Servic		
Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.		
Longueur : 24-		
Masaue de 255 255 0		
sousréseau:	>	1
	TÂCHES 🔻	1
< Précédent Suivant > Annuler		
	۲	
Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure		
WIN-VSHI 5UPSPGR 1041 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 10:07-23		
WIN-VSHL5UPSPGR 10020 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 10:07:23		
WIN-VSHL5UPSPGR 1041 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:40		
WIN-VSHL5UPSPGR 10020 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:40		
WIN-VSHL5UPSPGR 1036 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:35		
WIN-VSHL5UPSPGR 1035 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:35		
. III A 🗖 📜 👢 🔍 🛛 🗛	12:02	E.

Ici, vous allez pouvoir choisir une durée de bail. Cette dernière permet de réinitialiser l'IP donnée à un équipement. Pour faire simple, avec le screen cidessous, à partir du moment où une IP aura été donnée à un équipement, ce dernier la conservera pendant 7 jours. Suite à cela, il devra en redemander une nouvelle lorsqu'il se reconnectera au réseau.



Ici, sélectionnez l'option « Oui, je veux configurer ces options maintenant », puis cliquez sur « Suivant ». Suite à cela, il sera automatiquement activé une fois la configuration terminée.



Ici, entrez la passerelle par défaut. Ce sera l'IP à entrer pour accéder à la passerelle. Nous utiliserons ici la 192.168.1.1.

💼 Gestion	nnaire de	serveur										- 0	\times
\mathbf{E}	€ •	Assistant Nouve	elle éten	due			×	<	• 3	🚩 Gérer	Outils	Afficher	Aide
Tab	Fich	Vous pour distribués p	vez spéc par cette	ifier les routeurs, ou les pi étendue.	asserelle:	s par défaut, qui d	oivent être	_				TÂCHES	•
Tou	ıs ♀	Pour ajout	er une ai	dresse IP pour qu'un rout	eur soit u	tilisé par les client	s.	•				۲	
I∎I AD	D	Adresse IP	• ·					F		Dernière mise à jou	r Activat	tion de Wind	ow
11 DH	CF			Ajputer				s	non démar	ré 05/03/2025 12:03:3-	1 Non ad	tivé	
B DN	s	192.168.1	1.1	Supprimer									
Ser Ser	VIC			Monter									
				Descendre									
													>
•													
13												TÂCHES	-
					<	Précédent Sui	ivant > Annuler					Ŷ	
				1 40 67			0 0						
				Nom du serveur	ID	Gravité	Source		Journal	Date et heure			
				WIN-VSHL5UPSPGR	1041	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-	Serve	r Système	05/03/2025 10:07:23			
				WIN-VSHL5UPSPGR	10020	Avertissement	Microsoft-Windows-DHCP-S	Serve	r Système	05/03/2025 10:07:23			
				WIN-VSHL5UPSPGR	1041	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-	Serve	r Système	05/03/2025 09:56:40			
				WIN-VSHL5UPSPGR	10020	Avertissement	Microsoft-Windows-DHCP-S	Serve	r Système	05/03/2025 09:56:40			
				WIN-VSHL5UPSPGR	1036	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-	Serve	r Système	05/03/2025 09:56:35			
				WIN-VSHL5UPSPGR	1035	Erreur	Microsoft-Windows-DHCP-	Serve	r Système	05/03/2025 09:56:35			
	ρ	□ 🤅		<u></u>						^	ም d <mark>8</mark>	12:03 05/03/2025	5

Et voilà, vous arrivez à la fin de la configuration de votre DHCP ! Sur cette page, rajoutez juste le nom du domaine parent (domaine que vous avez créé précédemment) et cliquez sur « Suivant ». Par la suite, rien de spécial ne vous sera demandé, la configuration de ce dernier est donc terminée.



C. Configuration du DNS

Nous allons maintenant pouvoir passer à la configuration du DNS.

Un DNS sert à traduire les noms de domaine (comme google.com) en adresses IP compréhensibles par les ordinateurs. Il permet d'accéder aux sites web sans avoir à retenir leur adresse IP. C'est un peu les pages jaunes d'internet !

Tout comme le DHCP, cliquez sur « Outils », mais sélectionnez cette fois-ci « DNS » dans le menu déroulant.

ᡖ Gestionnaire de serveur		– 0 ×
Gestionn	aire de serveur • DNS	Gérer Outils Afficher Aide Analyseur de performances
 Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DHCP DNS Services de fichiers et d > 	SERVEURS Tous les serveurs 1 au total Fittrer Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion VIN-3GSBIDIQG6KE 192.168.162.143 En ligne - Compteurs de performance C ÉVÉNEMENTS Tous les événements 2 au total Fittrer Nom du serveur ID Gravité Source WIN-3GSBIDIQ6KE 414 Avertissement Microsoft-Windows-DNS-Serve	Analyseur de performances Centre d'administration Active Directory Configuration du système Défragmenter et optimiser les lecteurs DHCP Diagnostic de mémoire Windows DNS Domaines et approbations Active Directory Gestion de l'ordinateur Gestion de l'ordinateur Gestion de l'ordinateur Gestion de stratégies de groupe Informations système Initiateur iSCSI Modification ADSI Module Active Directory pour Windows PowerShell Moniteur de ressources Nettoyage de disque Observateur d'événements Pare-feu Windows servor Services Services Services Services Services Active Directory Surces de composants Services Active Directory Sources de données ODBC (32 bits) Sources de données ODBC (46 bits) Stratégie de sécurité locale Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
		^ № 🐶 07/03/2025 🐔

La page ci-dessous va s'ouvrir, cliquez alors sur « Configurer un serveur DNS »



Laissez la première option qui sera déjà automatiquement coché puis passez à l'étape suivante.

Assistant Configuration d'un serveur DNS	×	—
-		
Sélectionnez une action de configuration	31	
Vous pouvez selectionner les types de zones de recherche appropries à la taile de votre réseau. Les administrateurs avancés peuvent configurer des indications de racine.	1	
Sélectionnez l'action que vous voulez que l'Assistant effectue :		
 Créer une zone de recherche directe (recommandé pour les petits réseaux) 		
Ce serveur fait autorité pour les noms DNS des ressources locales mais transfère toutes les autres requétes vers un fournisseur de services Internet ou d'autres serveurs DNS. L'Assistant va configurer les indications de racine mais ne créera aucune zone de recherche inversée.		
Oréer des zones de recherche directe et inversée (pour les grands réseaux)		
Ce serveur peut faire autorité sur les zones de recherche directe et inversée. Il peut être configuré pour effectuer des résolutions récursives, pour transférer des requêtes à d'autres serveurs DNS, ou les deux. L'Assistant configurera les pointeurs de serveurs racine.		
Configurer les indications de racine uniquement (réservé aux utilisateurs expérimentés) L'Assistant ne va configurer que les indications de racine. Yous pourrez configurer utilérieurement les zones de recherche d'inversée et les redirecteurs.		
< Précédent Suivant >	Annuler	
71		
		1

Tout comme l'étape précédente, laissez la première option, qui est elle aussi sélectionnée automatiquement, puis passez à l'étape suivante.



Désormais, choisissez le nom de la zone. Vous pouvez, si vous le voulez, choisir le même nom que vous aviez choisi pour la création de votre domaine.

-						
۱.	ussistant Nouvelle zone	×		_	đ	×
ate	Nom de la zone Quel est le nom de la nouvelle zone ?					
>	Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il pout s'agri du nom de domaine de voire société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (gar exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.					
	Nom de la zone :					
	Tristan_zone					
_						
ar l	< Précédent Suivant >	Annuler				
ľ						
ł	e 🖨 📮 🔔		~ å	⊒ 4 <mark>≥</mark> 10: 07/03	:32 /2025	1

Encore une fois, laissez la première option, qui sera automatiquement cochée lorsque vous arriverez sur la page. Vous pouvez alors passer à l'étape suivante.



Ici, on nous demande de choisir un redirecteur. Notre DNS enverra une requête à ce dernier pour obtenir une réponse à une demande, si jamais il ne l'a pas. Nous allons entrer 8.8.8.8, qui n'est autre que l'IP du DNS de Google.



Et voilà, vous avez désormais aussi terminé la configuration de votre DNS. Cliquez sur le bouton « Terminer » et la page se fermera.

.					_	đ	×
F	Assistant Configuration d'un	serveur DNS	×				
4		Fin de l'Assistant Configuration d'un serveur DNS					
>		Vous avez terminé l'Assistant Configuration d'un serveur DNS avec succès. Lorsque vous cliquerez sur Terminer, les paramètres suivants seront sauvegardés.					
		Paramètres :					
		Serveur DNS à configurer : WIN-3GSBIDIQ6KE Zone de recherche directe à créer : tristan Adresse IP du redirecteur : 8.8.8.8					
		Configurez les hôtes qui utiliseront ce serveur DNS pour pointer vers ce serveur DNS pour la résolution des noms, puis vérifiez la résolution des noms à l'aide de nalookup. Si vous avez ajouté une nouvelle zone principale, ajoutez-lui des enregistrements de ressources pour les hôtes dont les noms doivent être résolus par ce serveur DNS.					
		Pour renner cet Assistant, ciquez sur renniner.					
		< Précédent Terminer	Annuler				
2							
_							
					10-3	22	
	P (D) 🌔			へ 門 🔩	07/03/	2025	

III – Création d'unités d'organisations et d'utilisateurs

1. Comment créer une unité d'organisation

Nous allons désormais créer des unités d'organisation. Celles-ci vont nous permettre de ranger nos utilisateurs afin d'avoir une meilleure gestion de notre serveur.

Pour cela, rendez-vous dans « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ». Une fois dedans, faites un clic droit sur votre domaine, ici en l'occurrence tristan.local, puis allez dans « Nouveau » et cliquez sur Unité d'organisation.



Une fois que vous avez cliqué, il vous sera alors demandé de choisir un nom pour cette unité. Choisissez un nom qui vous permettra de reconnaître les utilisateurs placés dedans. (Exemple : compta)

📥 Gest	tionnaire de	e serveur		– 0 ×
E)))••	Gestionnaire de serveur • DNS	- 🕄 🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
	iableau c jerveur l Tous les s AD DS DHCP DNS jervices o		on ontainer for up ontainer for sec ontainer for ma ontainer for up	TÂCHES O Activation de Windows Non activé Y TÂCHES Y S7:14 52:53
	م	• 🤌 📮 💺 🛷	^	· 문 ଏ <mark>ଛ</mark> 07/03/2025 🖣

2. Comment créer un utilisateur

N'allons pas chercher bien loin ! Cliquez simplement sur votre unité d'organisation que vous venez de créer, faites un clic droit dessus, puis sélectionnez « Nouveau » > « Utilisateur ». Voilà, la page ci-dessous va s'ouvrir et vous allez alors pouvoir créer un utilisateur. Remplissez les champs et cliquez sur « Suivant ».



Par la suite, il vous sera demandé de lui créer son mot de passe. Vous pouvez aussi, avec les cases ci-dessous, choisir quelques options concernant ce dernier.

🛃 Gestionnaire de serveur	- 0 ×
Gestionnaire de serveur • DNS • @ 🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
I tableut I tableut Froiter Atfoldage ? Serverur I tableut I tableut I tableut I tableut	TACHES Image: Constraint of the second
	° 07/03/2025 €

Et voilà, vous savez désormais comment créer un utilisateur dans une unité d'organisation ! Vous devriez alors voir les utilisateurs que vous avez créés à l'intérieur de cette dernière.

🔁 Gestionnaire de serveur	– 0 ×
€ Gestionnaire de serveur • DNS • © I 🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory Fichier Action Affichage ? Serveur Intilisateurs et ordinateurs Active Directory Intellisateurs et ordinateurs Active Directory Intellisateurs et ordinateurs active Directory Intellisateurs et ordinateurs et	TÁCHES Construction de Windows Non active TÁCHES S7:14 S2:53
#	^ 〒 ⊄ <mark>2 07/03/2025</mark> 🖣

IV – Création d'une VM Windows et comment rejoindre un domaine.

1. Création de la VM Windows

Nous allons désormais créer une VM Windows afin de rejoindre le domaine précédemment créé sur notre Windows Serveur. La seule particularité dans la création de cette dernière sera de choisir la version Pro de Windows, sinon il sera impossible de le rejoindre.

📥 Gestio	posire de cenveur						- 0	×
	New Virtual Ma	achine Wizard	×		C	0.41	A45-L	A:
	Easy Instal This is u	Information used to install Windows 10 x64.		Geler		TÂCHES		
Se To	Windows produ	t key				$\overline{\mathbf{v}}$		
	Version of Wind			Den émarré 07/0	nière mise à jour 03/2025 11:08:07	Activatic Non acti	on de Windov vé	vs
Se		Windows 10 Pro						
	Personalize Win	dows						
	Full name:	tristan						
	Password:	•••••	(optional)					>
	Confirm:	•••••					TÂCHES 🔻	r
	Log on au	tomatically (requires a password)					۲	
				Journal DNS Server	Date et heure 07/03/2025 09:5 07/03/2025 09:5	7:14		
	Help	< Back Next >	Cancel		01,03,2023 0313	2.55		
-	л П 🌔				^	◧ ◁≈	11:31 07/03/2025	

2. Rejoindre un domaine avec une VM Windows

Une fois connectée à votre VM Windows, rendez-vous directement dans le panneau de configuration, puis "Réseau et Internet". Faites un clic droit sur votre connexion réseau et allez dans "Propriétés". Dans cette fenêtre, double-cliquez sur « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) ».

Une nouvelle page va alors s'ouvrir. Dans cette dernière, cochez la case « Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante » et renseignez l'IP de votre VM Windows Serveur.

😰 Connexions réseau	_	þ	\times
	Rechercher dans : Co	nnexion	P.
Ornanicer - Décactiver ce nérinhérique réceau Diagnostiquer cette connexion Renommer cette connexion »		•	0
Gestion de réseau		_	
Connexion en utilisant : Propriétés de : Protocole Internet version 4 (1	TCP/IP∨4)	×	
Général Configuration alternative		-	
Configurer Les paramètres IP peuvent être déterminés au réseau le permet. Sinon, vous devez demande appropriés à votre administrateur réseau.	utomatiquement si votre er les paramètres IP		
Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft Obtenir une adresse IP automatiquement Obtenir une adresse IP automatiquement	t		
Utiliser l'adresse IP suivante :			
□ Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft Adresse IP ; ☑ _ Pilote de protocole LLDP Microsoft			
Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6) Masque de sous-réseau :			
Passerelle par defaut :	· · · · ·	- 1	
Description	utomatiquement		
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Protocole de réseau étendu par défaut permettant la communication entre différents	169 163 143		
réseaux interconnectés.			
		- 11	
OK Annuler Valider les paramètres en quittant	Avancé		
	OK Annuk	er	
1 élément 1 élément sélectionné		Ē	== 도
モーク Tapez ici pour effectuer une 🌾 🐖 🖽 🛄 🌔 🏠 Alert	^ @ 맏 ↔) 1 07/0	1:52 3/2025	2

On va maintenant pouvoir passer à la partie rejoindre le domaine ! Allez dans les paramètres, puis "Système", et rendez-vous dans la section « À propos de ». Cliquez sur « Renommer ce PC (avancé) ».



Sur la page qui s'ouvre, sélectionnez le bouton « Modifier ».

Ici, entrez le nom du domaine que vous aviez créé sur votre VM Windows Serveur. Mon domaine se nommant « tristan.local », je dois alors rentrer "tristan".

Paramètres		Propriétés système	×
Rechercher un paramètre	À propos de (proquet key)	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.	on à distance sl r votre
Système	Lire le Contrat de services Microsoft qui Lire les termes du contrat de licence log	Nom de l'ordinateur : DESKTOP-76UE605 Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-76UE605	u
- Tablette	Paramètres associés	Artmo	
目 Multitâche	Paramètres de Bitlocker	Membre d'un Omaine :	le réseau
Projection sur ce PC	Bureau à distance	Groupe de travail :	fier
X Expériences partagées	Protection du système	OK Annuler	
Composants système	Paramètres avancés du système		
T Presse-papiers	Renommer ce PC (avancé)		
ở ≻ Bureau à distance	Aide du web	OK Annuler	Appliquer
H Fonctionnalités facultatives	Recherche du nombre de cœurs dont dis	spose mon processeur	
 À propos de 	vermoation de la prise en charge de plus	acuta nunguea	
	Q Obtenir de l'aide		
	Donner des commentaires		
🗜 🔎 Tapez ici pour effectuer une	🐖 🗄 🚺 💽 🖬 🕯	숙 🔅 🧶 📥 Vent ^ @ 🖫 🕬 ₀	11:48 7/03/2025

Une fois que vous avez cliqué sur « OK », cette page s'ouvre. Vous devez alors entrer les identifiants de la session administrateur que vous aviez créés afin d'accéder au domaine.

Paramètres		Propriétés système X
Accueil Rechercher un paramètre P Système	À propos de (Product Ney) Lire le Contrat de services Mic Lire les termes du contrat de li	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X on à datance Sécurité Windows X Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre
ල Tablette	Paramètres associés	le domaine. administrateur
川 i Multitâche	Gestionnaire de périphériques	es ••••••
Projection sur ce PC	Bureau à distance	OK Annuler
and Experiences partagees	Protection du système	OK Annular
Composants système	Paramètres avancés du système	me
Presse-papiers	Renommer ce PC (avancé)	
≫ Bureau à distance	Aide du web	OK Annuler Appliquer
H Fonctionnalités facultatives	Recherche du nombre de cœur	eurs dont dispose mon processeur

VOUS AVEZ DÉSORMAIS TERMINÉ ! Votre VM est désormais dans le domaine créé via votre Windows Serveur.

Paramètres	[Propriétés système	×
Accueil Rechercher un paramètre	À propos de	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.	on à distance d
Système	Lire le Contrat de services Microsoft qui Lire les termes du contrat de licence log	Nom de l'ordinateur : DESKTOP-76UE605 Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-RUISEOS	L.
면 Tablette	Paramètres associés	Autres	
曰 Multitâche	Paramètres de Bitlocker	Membre d'un Omaine :	le réseau
Projection sur ce PC	Modification du nom ou du domaine de l'o	Itristan ordinateur X je travail :	ñer
X Expériences partagées	Pr Bienvenue dans le domaine trista	n. OK Annuler	
Composants système	Pa	ОК	
🛱 Presse-papiers	ĸe		
✓ Bureau à distance	Aide du web	OK Annuler	Appliquer
。 日 Fonctionnalités facultatives	Recherche du nombre de cœurs dont dis	spose mon processeur	
 À propos de 	verification de la prise en charge de plus	ieurs langues	
	Q Obtenir de l'aide		
	Donner des commentaires		
🕂 🔎 Tapez ici pour effectuer une	🐖 🗄 🌗 💽 🗮 🛱	ì 🏟 🦓 🌔 🕌 CAC 🔺 ଡ଼ି 🔛 ላ፡፡) 07	11:59