Réalisé par Pareja Tristan et Laurie Trintignac

Projet Maison des Ligues de Lorraine



Sommaire

| Introduction du Projet : | 3 |
|--|----|
| I – Création d'une VM Windows Server et compte administrateur | 4 |
| 1. Création de la VM Windows Server | 4 |
| 2. Passage sur un compte administrateur | 7 |
| II – Création et configuration des rôles AD DS, DHCP et DNS | 8 |
| 1. Création des rôles AD DS, DHCP et DNS | 8 |
| 2. Configuration des rôles AD DS, DHCP et DNS | 11 |
| A. Configuration de l'AD DS / Domaine / Forêt | 12 |
| B. Configuration du DHCP | 16 |
| C. Configuration du DNS | 21 |
| III - Création d'unités d'organisations et utilisateurs | 25 |
| 1. Comment créer une unité d'organisation | 25 |
| 2. Comment créer un utilisateur | 26 |
| IV - Création d'un dossier partagé et GPO | 28 |
| 1. Création d'un dossier partagé | 28 |
| 2. Création d'une GPO Mappage de Lecteur | 30 |
| VI - Création d'une VM Windows et comment rejoindre un domaine | 33 |
| 1. Création de la VM Windows | 33 |
| 2. Rejoindre un domaine avec une VM Windows | 34 |
| VII - Création d'une VM PfSense | |
| 1. Création de la VM et configuration | 38 |

Introduction du Projet :

Contexte

La Maison des Ligues de Lorraine souhaite moderniser son infrastructure réseau afin d'assurer une meilleure gestion des utilisateurs, une administration centralisée et une sécurité renforcée. Actuellement, la structure souffre d'un manque de gestion centralisée, ce qui complique l'administration des machines et la sécurisation des accès.

Face à cette problématique, le projet a pour but d'installer un environnement Windows Server 2022 avec un **contrôleur de domaine (Active Directory)**, ainsi que les services **DNS** et **DHCP**, tout en facilitant le partage de fichiers via des répertoires mappés automatiquement aux utilisateurs selon leur service (RH, Compta, Informatique, etc.).

L'objectif principal est d'assurer une gestion efficace, centralisée et sécurisée du réseau informatique interne de la structure grâce à :

- Un **Active Directory** pour l'administration centralisée des comptes utilisateurs, des ordinateurs et des politiques de sécurité,
- Un service **DNS** pour la résolution des noms de domaine internes,
- Un service DHCP pour l'attribution automatique des adresses IP,
- La mise en place de répertoires partagés accessibles via GPO selon les services,
- Une infrastructure respectant les standards de sécurité, notamment grâce à l'utilisation d'un **pare-feu (PfSense)**.

Ce projet permettra à la Maison des Ligues de Lorraine de professionnaliser et sécuriser la gestion de son réseau interne tout en facilitant le quotidien des utilisateurs grâce à une infrastructure claire, centralisée, et automatisée.

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

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 Ins A virtual machine is like a p system. How will you instal | tallation physical computer; it needs an operating I the guest operating system? | |
| Install from: | | |
| O Installer disc: | | |
| No drives available | × | |
| | | |
| Installer disc image file (iso): | | |
| C:\Users\trist\Downloads\fr_ | windows_server_2016_x6 [,] v Brow | /se |
| Windows Server 2016 de This operating system wi | tected. Il use Easy Install. <u>(What's this?)</u> | |
| \bigcirc I will install the operating sys | tem later. | |
| The virtual machine will be c | reated with a blank hard disk. | |
| | | |
| | | |
| Help | < Back Next > 0 | Cancel |

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

| New Virtual M | achine Wizard | | | | |
|------------------------|---|---------------|--------|--------|------------|
| Easy Instal This is | I Information used to install Window | s Server 2010 | 5. | | |
| Windows produ | ct key | | | | |
| | | | | | |
| Version of Wind | lows to install | | | | |
| | Windows Server 2016 | Datacenter | | \sim | |
| Personalize Win | dows | | | | |
| Full name: | Domaine.local | | | | |
| Password: | ••••• | | | | (optional) |
| Confirm: | ••••• | | | | |
| Log on au | itomatically (requires a | password) | | | |
| Help | | < Back | Next > | | Cancel |

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

| New Virtual Machine Wiza | ard | × |
|---|--|--|
| Specify Disk Capacity How large do you w | ant this disk to be? | |
| The virtual machine's hard d physical disk. These file(s) st files, and data to your virtua | isk is stored as one or more files on tl art small and become larger as you a I machine. | he host computer's dd applications, |
| Maximum disk size (GB): | 45 | |
| Recommended size for Wind | ows Server 2016: 60 GB | |
| | | |
| ◯ Store virtual disk as a sin | gle file | |
| Split virtual disk into mul | tiple files | |
| Splitting the disk makes but may reduce perform | t easier to move the virtual machine t ance with very large disks. | to another computer |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 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.

| ե Gestionnaire de serveur | | | – ø × |
|-----------------------------|---|--|----------------------------|
| Gestionnai | re de serveur • Tableau | de bord 🛛 😼 🛛 🖉 | Gérer Outils Afficher Aide |
| Tableau de bord | BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE | DE SERVEUR | î |
| Serveur local | | | |
| Tous les serveurs | 1 Conf | fiqurer ce serveur local | |
| Services de fichiers et d Þ | DÉMARRAGE | - <u>-</u> | |
| | 2 Aj | outer des rôles et des fonctionnalités | |
| | 3 A | outer d'autres serveurs à gérer | |
| | NOUVEAUTÉS | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | 4 Cr | eer un groupe de serveurs | |
| | 5 Cc | nnecter ce serveur aux services cloud | |
| | Chi Chi Chi Chi C | | Masquer |
| | EN SHYUR PLUS | | |
| | Pálas et groupes de segueurs | | |
| | Rôles : 1 Groupes de serveurs : 1 Non | nbre total de serveurs : 1 | |
| | Services de fichiers et | Serveur local 1 | |
| | Eacilité de gestion | Eacilité de gestion | |
| | Événements | Événements | |
| | Performances | 1 Services | |
| | Résultats RPA | Performances | |
| | neuros vrA | Désultate BPA | |
| | | nesulais urn | |
| | | 05/02/2025 00:27 | |
| 🖷 P 🛛 🩋 📄 | | | ^ 12 4 05/03/2025 ₹ |

2. Passage sur un compte administrateur

Par 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.

| Gestion de l'ordinateur Fichier Action Affichage ? | | | | - 0 | × |
|---|----------|-------------------------|------------------------------------|----------------|---|
| 🗢 🔶 🙋 📷 🗙 🖼 🕞 | ? 🗊 | | | | |
| Gestion de l'ordinateur (local) | Nom | Nom complet | Description | Actions | |
| Outils système Planificateur de tâches | Administ | Définir la mat de nasse | Compte d'utilisateur d'administra | Utilisateurs | • |
| > 🚺 Observateur d'événeme | Defa | Dennir le mot de passe | ompte utilisateur géré par le syst | Autres actions | • |
| > 😥 Dossiers partagés | 5 trista | Toutes les tâches | > Shipte d duisatedrinvite | Administrateur | |
| Utilisateurs et groupes i | | Supprimer | | Autres actions | • |
| Groupes | | Renommer | | | |
| > (N) Performance Gestionnaire de nérinhé | | Propriétés | | | |
| v 😫 Stockage | | Aide | | | |
| > 🍓 Sauvegarde Windows S | | | | | |
| Services et applications | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| < | | | | | |
| | | | | | |

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,DHCP et DNS

1. Création des rôles AD DS, DHCP et DNS

Nous allons commencer par 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.



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

| ᡖ Gestion | naire de serveur | | | – ø × |
|-----------|---|--|---|-----------------------|
| Ć | ᡖ Assistant Ajout de rôles et de f | anctionnalités | × | Outils Afficher Aide |
| iii Tab | Sélectionner des | rôles de serveurs | SERVEUR DE DESTINATION WIN-VSHLSUPSPGR | |
| Tou | Avant de commencer | Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélection | onné. | |
| 📷 Ser | Type d'installation | Rôles | Description | |
| al. | Sélection du serveur Roles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Serveur DNS AD DS Confirmation Résultats | Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Contrôleur de réseau Expérience Windows Server Essentials Figner-V MultiPoint Senices Serveur de télécopie Serveur DNS Serveur SD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services d'Entropy Active Directory Lightweight Dire Services d'Entropy Active Directory Services de deloioement Windows Services de deloioement Windows Services de deloioement Windows | Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations a propo des objets sur le réseau et rendent ces utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donne aux utiliseurs du réseau un acôts aux ressources autorôtées n'importe où aux ressources autorôtées processus d'ouverture de session unique. | Masquer |
| | | < Précédent Suivant > | Installer Annuler | |
| l | | Performances Services Résultats BPA Performance Résultats BPA | 5 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | |
| # | ዶ 🗆 🥭 🔚 | L | ^ | 09:54 ₽ 05/03/2025 |

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

| 📥 Gestion | naire de serveur | | | | | | - 0 | \times |
|--------------|---|---|---|--|--|--------|------------|----------|
| \mathbf{e} | 🚵 Assistant Ajout de rôles et de | fonctionnalités | | | | Outils | Afficher | Aide |
| Tab | Sélectionner des | fonctionnalités | | SERVEUR W | DE DESTINATION IN-VSHLSUPSPGR | | | - 1 |
| Tou | Avant de commencer | Sélectionnez une ou plusieurs fonctionn | alités à installer sur le si | erveur sélectionné. | | | | |
| 📲 Ser | Type d'installation | Fonctionnalités | | Description | | | | |
| | Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Serveur DHCP Serveur DHS AD DS Confirmation Résultats | Austance à distance Base de données interne Windo BranchCache Chilfrement de lecteur BitJocke Chilfrement de lecteur BitJocke Chilfrement de lecteur BitJocke Client FBIP Clustering de basculement d Collection des événements de c Compression differentielle à dis Conteneurs Data Center Bridging Devernouillage réseau BitJocke Directilay Équillbrage de la charge réseau Équillbrage réseau BitJocke Epérience audio-vidéo haute q Extension ISS Manacement QU Extension ISS Manacement QU C | vs Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno Ann | Gride à Fassistance de (ou une personne du du grid poiere au problèmes ou a lego questione en respont vous poure afficher outrolle du Bureau du pour dépanne et ré robutes. Les utilis également la possibil collègues de travail. | distance, vous support der les e leurs avec leur PC. et prendre le sublisateurs oudre les sublisateurs sublisateurs es ublisateurs es ublisateurs et es solliciter u de leurs | | Masquer | |
| | | | Précédent Suivant | t > Installer | Annuler | | | |
| ß | | Performances Résultats BPA | 1 Services Performani Résultats B | 05/02/0025-00-47 | | | | ~ |
| 1 | ዶ 🖸 ಿ 📒 | | | | | ^ ঢ় 4 | 05/03/2025 | |

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.

| Section | nnaire de serveur | | | | | - | a x | < |
|------------------|--|--|--|---|------------------------------|----------|--------------|---|
| | 📥 Assistant Ajout de rôles et de fo | nctionnalités | | | ₩ □ × | Outils A | fficher Aide | |
| Tab Ser | Confirmer les séle | ections d'installation | | SERVEUR DE WIN- | E DESTINATION VSHLBUPSPGR | | | ^ |
| ≣≣ Tou ≣≣ Ser | Avant de commencer Type d'installation | Pour installer les rôles, services de n Installer. | Sile ou fonctionnalités suivants su | r le serveur sélectionn | té, cliquez sur | | | |
| | Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités | Il se peut que des fonctionnalités fa cette page, car elles ont été sélectio fonctionnalités facultatives, cliquez | cultatives (comme des outils d'ad nnées automatiquement. Si vous sur Précédent pour désactiver leu | Iministration) soient a ne voulez pas installe rs cases à cocher. | ffichées sur er ces | | | |
| | Serveur DHCP Serveur DNS AD DS | Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur Outils d'administration de rôle | distant es | | ^ | | | |
| a | Confirmation Résultats | Outils AD DS et AD LDS Module Active Direc Outils AD DS Centre d'admin | tory pour Windows PowerShell istration Active Directory | | | | Masquer | |
| | | Composants lo Outils du serveur DHCP Outils du serveur DNS | giciels enfichables et outils en ligr | ne de commande AD | DS v | | | |
| | | Exporter les paramètres de configu Spécifier un autre chemin d'accès s | ration ource | | | | | |
| | | | < Précédent Suivant > | Installer | Annuler | | | |
| | | Performances Résultats BPA | Services Performances Résultats BPA | | | | | |
| | | - | | 502/0025/0047 | | | 09:55 | ~ |
| Ŧ | ዶ 🗆 🨂 📮 | | | | ~ | v ∎ 4° « | \$/03/2025 | 0 |

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



2. Configuration des rôles AD DS, DHCP et DNS

Vous avez désormais tous les rôles installés, mais ce n'est pas fini, car il faut maintenant tous les configurer ! Vous pouvez cependant, déjà 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 "ligues.local" que vous souhaitez créer.

| ableau de bord | BIENVENUE D | ANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR | | |
|---|---|---|-------------------|--|
| ableau de bord erveur local ous les serveur D DS ervices de fichi | Assistant Configuration des ser Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats | Ario des normane de serveon fices de domaine Active Directory déploiement Sélectionner l'opération de déploiement Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante Ajouter une nouvell Spécifiez les informations de domaine pour cette opération Nom de domaine racine : ligues.local | - C X | |
| | | En savoir plus sur les configurations de déploiement < Précédent Suivant > | Installer Annuler | |

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.

| 📥 Gestionnair | re de serveur | | | | | - 0 | \times |
|---|---|--|---|---------------|--------|----------|----------|
| ۲ | - Gestionnaire de | e serveur 🔸 Tableau d | e bord 🔹 🕫 |) 🍢 Gérer | Outils | Afficher | Aide |
| Tableau Serveu 面 Tous le 配 AD DS 但 DHCP 品 DNS 配 Service | Assistant Configuration des servi Options du contro Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemine d'acols Examiner les options Vérification de la configur Instaliation | ices de domaine Active Directory Dieur de domaine Sélectionner le niveau fonctionnel de Niveau fonctionnel de la forêt : Niveau fonctionnel du domaire : Spécifier les fonctionnalités de contr Serveur DNS (Domain Name Syst Serveur DNS (Domain Name Syst Contrôlever de domaine en lectur | t la nouvelle forêt et du domaine racine Windows Server 2016 | - C X | | | |
| 3 | | Taper le mot de passe du mode de re Mot de passe : Confirmer le mot de passe : En savoir plus sur la options du conte | estauration des services d'annuaire (DSR) | 0]] | | Masquer | |
| :: 0 | | Performances Résultats BPA | Précédent Suivant > Insta Performances Résultats BPA | aller Annuler | ∧ ₽ d. | 10:00 | ~ |

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

| 📠 Gestionnain | e de serveur | | | | | - 0 | \times |
|---------------|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|------------|----------|
| | Gestionnaire de | serveur 🔹 Tableau | de bord | •© 🍢 | Sérer Outils | Afficher / | Vide |
| | La Assistant Configuration des serv | ices de domaine Active Directory | | - 0 | × | | ^ |
| Tableau | Options DNS | | | SERVEUR CI WIN-VSHLSUPSI | IBLE PGR | | |
| 11 DHCP | Configuration de deploie Options du contrôleur de Options DNS Ontions supplémentaires | Spécifier les options de délégatio | in DNS | | | | |
| = Service | Chemins d'acoès Examiner les options Vérification de la configur | | | | | | |
| | | | | | | Masquer | |
| ça | | | | | | | |
| | | En savoir plus sur la Délégation (| ONS | | | | |
| | | | < Précédent Suivant > | Installer | a. | | |
| | | Performances | Performances | | | | |
| | | Résultats BPA | Résultats BPA | | | | |
| | | | | | | | 2 |
| م 🕷 | o 🤌 🗖 💺 | | | | ^ ₽ 4 | 10:00 | |

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

| | | | ^ |
|---|-------------|---------------------|-------------|
| Options supplémentaires | SI WIN-O | ERVEUR (ASFHSUA | IBLE 8DU |
| Configuration de déploie Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire. Options du contrôleur de Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire. Options DNS Le nom de domaine NetBIOS : LIGUES Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Vérification de la configur Vérification de la configur | | | |
| Installation Résultats En savoir plus sur d'autres options | | | |
| < Précédent Suivant > Inst | aller | Annul | er |

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

| ᡖ Gestionnaire | de serveur | | | | | | - 0 | × |
|--|---|---|--|---|----------------|--------------------|----------|------|
| €⊛- | Gestionnaire de | e serveur 🔸 Tableau d | le bord · | · ③ 🍢 | Gérer | Outils | Afficher | Aide |
| | Assistant Configuration des serv | ices de domaine Active Directory | | - 0 | × | | | ^ |
| III Tableau III Serveur IIII Tous lee IIII AD DS 11E DHCP 会 DNS IIII Service | Chemins d'accès Configuration de déploie Options du contrôleur de Options Supplementaires Chemis d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation | Spécifier l'emplacement de la base de Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SVSVOL : | de données AD DS, des lichiers jour CriWindows/NTDS CriWindows/NTDS CriWindows/SYSVDL | SERVEUR WIN-VSHL5UI naux et de SYSVOL | CIBLE PSPGR | | | |
| | | | | | | | Masquer | |
| ¢, | | En savoir plus sur la Chemins d'accè | s Active Directory | | | | | |
| | | < | Précédent Suivant > | Installer Annu | ıler | | | |
| | | Performances Résultats BPA | Performances Résultats BPA | | | | | ~ |
| # ρ | 0 🤌 🖬 💺 | | | | ~ | 탄 d <mark>a</mark> | 10:02 | 見り |

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.

| 淕 Assistant Configuration des services de domaine Active Directory | _ | | \times |
|--|--------------|--------------------|------------|
| Examiner les options | SE WIN-OA | RVEUR (ASFHSUA | BLE 8DU |
| Configuration de déploie Vérifiez vos sélections : Options du contrôleur de Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active D Options DNS Deptions supplémentaires Chemins d'accès Le nouveau nom de domaine est « ligues.local ». C'est aussi le nom de la n Nom NetBIOS du domaine : LIGUES Vérification de la configur Installation Résultats Options supplémentaires Catalogue global : Oui Serveur DNS : Oui | irectory d'u | ine êt. | < > |
| Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell p automatiser des installations supplémentaires En savoir plus sur les options d'installation | our Affic | her le scr | ipt |
| < Précédent Suivant > In: | staller | Annul | er |

Vous avez alors fini de configurer l'AD DS ! Vous possédez désormais un domaine ainsi qu'une forêt qui pourra être rejointe 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 puisqu' il reste encore le DHCP ainsi que le DNS à configurer. Cliquez alors sur « Fermer » et votre VM va 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 par cliquer sur « Outils » et sélectionnez « DHCP » dans le menu déroulant qui s'est ouvert.

| Gestionnaire de serveur | | - |
|--|--|--|
| ⋲ 🔍 🗸 🖌 Gestionna | aire de serveur • DHCP | • 🕝 🎽 Gérer Outils Affict |
| Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DHCP DNS Services de fichiers et d ▷ | SERVEURS Tous les serveurs 1 au total Filtrer Nom du serveur Adresse IP-4 Facilité de gestion WIN-V5HLSUPSPOR 192108.162142 En ligne - Compteurs de ÉVÉNEMENTS | 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'impression Gestion de l'impression Gestion de l'ordinateur Gestion de stratégies de groupe Informations système Informations système Informations système Infortateur (SC) I Modification ADSI Module Active Directory pour Windows PowerSH Moniteur de ressources Nettoyage de disque |
| | Tous les événements 6 au total | Observateur d'événements Pare-feu Windows avec fonctions avancées de su Pline/Euseur de téchers |
| | Nom du serveur ID Gravité Source | Sauvegarde Windows Server |

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

| 📥 Gestionna | aire de serveur | | | | | | | | | | | | - 0 | × |
|-------------|------------------|---------------------------------|------------|----------|------|----------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|--------------|
| ۲ | Gest | ionnaire de ser | veur 🕨 | DHC | Р | - | | × | • ③ | I r | Gérer | Outils | Afficher | Aide |
| | Eichier Action | Affichane ? | | | | | | <u> </u> | | | | | | ^ |
| III Table | | | | | | | | | | | | | TÁCHES | • |
| Serve | | | | | | | | _ | | | | | 6 | |
| Tous | ✓ iii win-vshl5u | upspgr.tristan.local | | Ajoute | î l | Incl | | | | | | | | |
| i≣i AD D | ✓ 10 IPv4 | | | ine | 11 | Autor acti | | - | | Derniè | re mise à jou | r Activa | tion de Win | dow |
| 1 DHCF | 9 | Afficher les statistiques | | | | Autres act | ons | 1 | non démar | -4 05/02/ | 2025 11-52-2 | 4 Non a | - | |
| A DNS | > 🖬 | Nouvelle étendue | | | | | | | r ton oemar | 12-03/03/ | 2023 11.33:3 | - non a | cure | |
| Servic | > 🐻 🕫 | Nouvelle étendue de multic | iffusion | | | | | | | | | | | |
| | | Configurer un basculement | | | | | | | | | | | | |
| -d | | Répliquer les étendues de b | asculement | | | | | | | | | | | |
| | | Définir les classes des utilisa | teurs | | | | | | | | | | | |
| | | Définir les classes des fourn | sseurs | | | | | | | | | | | > |
| | | Réconcilier toutes les étend | ues | | | | | | | | | | | |
| | | Définir les options prédéfini | es | | | | | | | | | | | |
| | Créer une éte | Affichage | | > | ¥] | | | | | | | | TÁCHES | • |
| | creer une etc | Actualizar | | | 0 | | | _ | | | | | 6 | ~ |
| | | Accounter | | | ~ | • | | | | | | | | |
| | | Propriétés | | | | Source | | | Journal | Date et h | eure | | | |
| | | Aide | | | | | | | C | 05 100 100 | | | | |
| | | WIN-VSPLSUP | SPGK 1041 | Erreur | | Microsoft-Wi | ndows-DHCP- | -serve | er systeme | 05/03/20 | 25 10:07:23 | | | |
| | | WIN-VSHLSUP | SPGR 10020 | Avertiss | emen | t Microsoft-Wi | ndows-DHCP- | -Serve | er systeme | 05/03/20 | 25 10:07:23 | | | |
| | | WIN-VSHLSUP | SPGK 1041 | Erreur | | Microsoft-wi | ndows-DHCP- | -serve | er systeme | 05/03/20 | 25 09:56:40 | | | |
| | | WIN-VSHLSUP | 5PGR 10020 | Avertiss | emen | t Microsoft-Wi | ndows-DHCP- | -Serve | er systeme | 05/03/20 | 25 09:50:40 | | | |
| | | WIN-VORLOUP | DCP 1025 | Erreur | | Microsoft-Wi | adaus DHCP | Centre | r Systeme | 05/03/20 | 25 09:50:55 | | | |
| | | WIN-VARLOUP | aren 1000 | arreaf | | -merosort-wi | - aons-onicP | -Jerve | a aysteme | varuar20 | 22 09:30:33 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | ~ |
| # 1 |) (D) 🌔 | è 📄 🛼 🤗 | | | | | | | | | ~ | <u>ې</u> م | 12:01 | . P D |
| | | - | | | | | | | | | | | 05/03/202 | , U |

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

| ᡖ Gestionnaire de serveur | | | | | | - 0 | \times |
|--|---|---|----------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------|
| Assistant Nou | uvelle étendue | D1163 | × | • @ I | Gérer | Outils Afficher A | ide |
| Fich Fich Vous de l'é | étendue levez fournir un nom pour identifier l'éte une description. | andue. Vous avez aussi la poss | bilté de | | | TÂCHES 💌 | ^ |
| Tapez u d'identif | un nom et une description pour cette é fier rapidement la manière dont cette é | tendue. Ces informations vous tendue est utilisée dans le rése | permettront. | | Dernière mise à jour | Activation de Window | |
| Til DHCF Nom : A DNS Description | étendue 1 ption : | | 5 | ion démarré (| 05/03/2025 11:53:34 | Non activé | |
| -B Servic | | | | | | | |
| | | | | | | > | |
| | | | | | | TÂCHES 💌 | |
| | 1 10/67 | < Précédent Suivant | Annuler | | | ۲ | |
| | Nom du serveur | ID Gravité Sou | rce | Journal Da | te et heure | | |
| | WIN-VSHL5UPSPGR | 1041 Erreur Mic | rosoft-Windows-DHCP-Server | Système 05/ | 03/2025 10:07:23 | | |
| | WIN-VSHL5UPSPGR | 10020 Avertissement Mic | rosoft-Windows-DHCP-Server | Système 05/ | 03/2025 10:07:23 | | |
| | WIN-VSHL5UPSPGR | 1041 Erreur Mic | rosoft-Windows-DHCP-Server | Système 05/ | 03/2025 09:56:40 | | |
| | WIN-VSHL5UPSPGR | 10020 Avertissement Mic | rosoft-Windows-DHCP-Server | Système 05/ | 03/2025 09:56:40 | | |
| | WIN-VSHL5UPSPGR | 1036 Erreur Mic | rosoft-Windows-DHCP-Server | Système 05/ | 03/2025 09:56:35 | | |
| | WIN-VSHL5UPSPGR | 1035 Erreur Mic | rosoft-Windows-DHCP-Server | Système 05/ | 03/2025 09:56:35 | | |
| | | | | | | 12:01 | ~ |
| | - 1 | | | | ~ 1 | 05/03/2025 | 1 |

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.

| 🖾 Gestionnaire de serveur | | | | | | - | ø × | |
|---|---|---|--|--|---|------------------------------|------------------|---|
| Asistant Nouvelle éten Fich Table Serve | due b plage d'adresses en identifiant un, | jeu d'adresses IP | consécutives. | • 3 | Gérer | Outils Aff | ficher Aide | ^ |
| Tous Paramètres de confe AD D Paramètres de confe Preze la plage d'ac Adresse IP de Adresse IP | guntion pour serveur DHCP desses que l'étendue peut distribu 192 - 168 - 1 - 10 :: 192 - 168 - 1 - 50 guntion qui se propagent au clem 24-1 255 - 255 - 255 - 0 | er. t DHCP. | · · · | s non démar | Dernière mise à jour | Activation of Non activé | de Window | |
| | < F | hécédent Sui | vant > Annuler | | | TĂC | CHES V | |
| | Nom du serveur ID WIN-VSHLSUPSPGR 1041 WIN-VSHLSUPSPGR 1041 WIN-VSHLSUPSPGR 1041 WIN-VSHLSUPSPGR 1030 WIN-VSHLSUPSPGR 1036 WIN-VSHLSUPSPGR 1035 | Gravité Erreur Avertissement Erreur Avertissement Erreur Erreur | Source Microsoft-Windows-DHCP-Sen Microsoft-Windows-DHCP-Sen Microsoft-Windows-DHCP-Sen Microsoft-Windows-DHCP-Sen Microsoft-Windows-DHCP-Sen | Journal ver Système ver Système ver Système ver Système ver Système | Date et heure 05/03/2025 10:07:23 05/03/2025 10:07:23 05/03/2025 09:56:40 05/03/2025 09:56:40 05/03/2025 09:56:35 05/03/2025 09:56:35 | | | < |
| # 🔎 🗆 🧲 🛢 | 1 | | | | ^ | 도 🕫 ^{05/} | 12:02 03/2025 | |

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 ci-dessous, 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.

| 🚵 Gestionnaire de serveur | - 0 | \sim |
|--|--|--------|
| Asistant Nouvelle éten Corée du bail La durée du bail P de cette étendu | idue - Coutis Atlicher pécfe la durée pendart laquele un clert peut utiliser une adresse æ. | Aide |
| Tous Tous | | > |
| | Childent Suivant > Annuler | |
| | Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure WIN-VSHI.SUPSPGR 1041 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 10:07:23 WIN-VSHI.SUPSPGR 1041 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 10:07:23 WIN-VSHI.SUPSPGR 1041 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 10:07:23 WIN-VSHI.SUPSPGR 1041 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:40 WIN-VSHI.SUPSPGR 1026 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:40 WIN-VSHI.SUPSPGR 1036 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:35 WIN-VSHI.SUPSPGR 1035 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:35 | |
| 🖷 A 🛛 🤶 📄 | · 문 4 05/03/2025 | 5 |

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.

| 🔁 Gestionnaire de serveur | - Ø X |
|--|--|
| Assistant Nouvell Cordiguration Vous devez pulsant util | ettendue |
| Interpretation of the second se | Sierts obternert une adrese, is se voient attribuer des options DHCP, Ladreses IP des nuture, issessmelles par official, des serveur DNS, et se que vous silectionner, martemant sont pour cette élendue et is les paramites configures des id dossier Options de serveur pour ce configurer les options DHCP pour cette élendue maintemant ? nux configurer ces options ublienuement onfigurens ces options ublienuement C Précident Suivant Annuer TACHES • |
| # A 🗆 🧲 | Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et hêure WIN-VSHLSUPSPGR 1041 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 10:07:23 WIN-VSHLSUPSPGR 10020 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 10:07:23 WIN-VSHLSUPSPGR 10020 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:40 WIN-VSHLSUPSPGR 1036 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:40 WIN-VSHLSUPSPGR 1036 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:35 WIN-VSHLSUPSPGR 1036 Erreur Microsoft-Windows-DHCP-Server Système 05/03/2025 09:56:35 |

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.

| Sestionnaire de serveur | due | | × © | 🏲 Gérer | – 🗇 Outils Afficher | × Aide |
|---|---|---|--|--|------------------------|-----------|
| Fich Fourteur (possered) IIII Table Vos poures spécie IIII Tous Pour ajouter une a IIII Tous Pour ajouter une a IIII Tous Pour ajouter une a IIII DHCT Adresse IP: DNS IIII 2 168.1.3 | r par défaut) ifer les noteurs, ou les passenelles par déf étendue. dessous Ajouter Suppriner Monter Descendie | ad, qui doivent être | s non déma | Demière mise à jou né 05/03/2025 12:03:34 | TÁCHES | |
| | < Précéder Nom du serveur ID Gravit | t Suivert > Annuler | Journal | Date et heure | TÁCHES © | • |
| | WIN-VSHLSUPSPGR 1041 Erreur WIN-VSHLSUPSPGR 10020 Averti WIN-VSHLSUPSPGR 1041 Erreur WIN-VSHLSUPSPGR 10320 Averti WIN-VSHLSUPSPGR 1035 Erreur | Microsoft-Windows-DHCI ssement Microsoft-Windows-DHCI Microsoft-Windows-DHCI issement Microsoft-Windows-DHCI Microsoft-Windows-DHCI Microsoft-Windows-DHCI | P-Server Système P-Server Système P-Server Système P-Server Système P-Server Système P-Server Système | 05/03/2025 10:07:23 05/03/2025 10:07:23 05/03/2025 09:56:40 05/03/2025 09:56:40 05/03/2025 09:56:35 05/03/2025 09:56:35 | | |
| # 🔎 🗆 🥭 🗮 | 💺 😟 | | | ^ | 12:03 | 5 |

Et voilà, vous arrivez à la fin de la configuration de votre DHCP ! Sur cette page, ajoutez juste le nom du domaine parent (domaine que vous avez créé précédemment) et cliquez sur « Suivant ».

| 📜 DHCP | | | - 0 × |
|---------------------|------------------------|--|-----------------------------|
| Fichier Action Aff | fichage ? | | |
| 🗢 🄿 🙍 📰 📓 | 0 2 📰 🖳 | | |
| 👰 DHCP | _ | | Actions |
| ✓ iii win-3q4lld50a | Ajouter une | étendue | IPv4 ▲ |
| Option | Une thread or estimate | | Autres actions |
| 📓 Stratég | et configurer une éte | Assistant Nouvelle étendue | |
| > 🛃 Filtres | Pour ajouter une nou | Nom de domaine et serveurs DNS DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les | |
| | Pour plus d'informat | clients sur le réseau. | |
| | | Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la | |
| | | résolution de nom | |
| | | Domaing parent : | |
| | | Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs. | |
| | | Nom du serveur : Adresse IP : | |
| | | · · · Ajouter | |
| | | Eésoudre 192.168.172.132 Supprimer | |
| | | Monter | |
| | | Descendre | |
| | | | |
| | | | |
| | | < Précédent Suivant > Annuler | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| < > | | | |
| | Internet Explorer | | 12-49 |
| | i ၉ 📄 | | ^ ☐ 4 <u>8</u> 00/04/2025 ➡ |

Laissez cocher l'option "Oui" afin que votre étendue soit directement active.

| 9 DHCP | | | - 0 × |
|--|---|---|------------------------------------|
| Fichier Action Aff | fichage ? | | |
| 🗢 🔿 🙋 📰 |] 🧟 🛛 🔂 📰 🖳 | | |
| 9 DHCP | | | Actions |
| win-3q4lld50a | Ajouter une | étendue | IPv4 |
| v ∎jelPo4 Goption Statég > ∰ Fitres > ∎ IPvé | Une dendue est une et configurer une éte Pour ajouter une nou Pour plus d'informat | Assistant Nouvelle étendue Active l'étendue Les clers ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée. Voulez vous activer cette étendue maintenant ? © <u>Mul je veux activer cette étendue maintenant</u> ? © <u>Hon j'activerai cette étendue utérieurement</u> (Précédent <u>Suivert></u> Annuer | éer Autres actions) |
| < >> | Internet Explorer | | |
| <u>م</u> 📲 | ı 렪 🔚 | | ^ ᇆ 4 <mark>8 09/04/2025</mark> ₹1 |

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 !

Cliquez sur « Outils » et sélectionnez « DNS » dans le menu déroulant.

| Gestionnaire de serveur | aire de serveur + DNS | |
|---|--|--|
| III Tableau de bord i Serveur local III Tous les serveurs III DhCP C DhCP | SERVEURS Tous les serveurs 1 au total Filtrer P @ • • • • Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion WIN-3058100QBKE 192.168.162.143 En ligne - Compteurs de performany < C EVÉNEMENTS Tous les événements 2 au total Filtrer P @ • • • • Nom du serveur ID Gravité Source WIN-3058100QBKE 4013 Avertissement Microsoft-Windows-DNS-Serve WIN-3058100QBKE 414 Avertissement Microsoft-Windows-DNS-Serve | Analyseur de performances Centre d'advinistration Active Directory Configuration du systeme Defingmenter e optimiser les lecteurs DHCP Diagnostic de mémoire Windows DNS Domaines et approbations Active Directory Gestion de l'impression Gestion de l'ardinateur Gestion de l'ardinateur Gestion de l'ardinateur Gestion de l'ardinateur Gestion de stratégies de groupe Informations systeme Informations systeme Informations systeme Informations systeme Informations systeme Informations systeme Disearce de disque Observateur d'événements Pare-feu Windows Server Services Genices de compoants Genices de compoants Services de compoants Services Actue Directory Sources de données ODBC (34 bits) Sources de données ODBC (34 bits) Stratégie de sécuré Locale Utilisateurs et ordinateurs Actue Directory |

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

| Exclusion of Michage ? Image: Image | 👗 Gestion | naire DNS | | | - |
|---|------------------|--|----------|----------|-----|
| Image: Image | ichier A | Action Affichage ? | | | |
| Nom Configure un serveur DNS Configure un serveur DNS Definit le vieillissement/nettoyage pour toutes les zones Nettory er les enregitations par défaut. Nettory er les enregitations du serveur Efficience le cache Exécuter nolocip Toutes les tâches Affichage Supprimer Atfichage Aide | (= =) 2 | a 📷 🗙 🖾 a 🕞 🛛 🖬 📲 🖾 🖏 | | | |
| timular de la cache Efficie la cache Excluter nolookup Toutes les taches Affichage > Supprimer Actualiser Exporter la lite Propriétés Aide 4 te les partitions de l'annuaire d'applications par défaut pour stocker les données de zone DNS. | ≗ DNS > ∃ WIN | Nom Configurer un serveur DNS Créer des partitions de l'annuaire d'applications par défaut Nouveile zone Définir le vieillissement/nettoryage pour toutes les zones Nettoryer les enregistrements de ressources obsoldtes Mettra à liou les fichies de donnes du conserver | | | |
| Toutes les tâches >> Affichage >> Supprimer Actualiser Eporter la linte Propriétés Aide te les partitions de l'annuaire d'applications par défaut pour stocker les données de zone DNS. | | Mettre a jour les fichiers de données du serveur Effacer le cache Exécuter nslookup | | | |
| Affichage > Supprimer Activitiser Exporter la liste Propriétés Aide | > | Toutes les tâches | > | | |
| Supprimer Actualiser Exporter la late Propriétés Aide | | Affichage | > | | |
| Propriétés Aide te les partitions de l'annuaire d'applications par défaut pour stocker les données de zone DNS. | | Supprimer Actualiser Exporter la liste | | | |
| Aide te les partitions de l'annuaire d'applications par défaut pour stocker les données de zone DNS. | | Propriétés | | | |
| te les partitions de l'annuaire d'applications par défaut pour stocker les données de zone DNS. | | Aide | | | |
| rée les partitions de l'annuaire d'applications par défaut pour stocker les données de zone DNS. | | | | | |
| | Crée les part | itions de l'annuaire d'annlications par défaut pour stocker les donnée | es de zo | ine DNS. | |
| | receites para | o contractor o approximation par defaut pour stocker les donnée | CF 0C 21 | | - 1 |

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

| ÷ | a | | | | 6 | × |
|---|---|---------|-------|--------------|-------------|---|
| 1 | Assistant Configuration d'un serveur DNS | × | | | 0 | |
| 4 | Sélectionnez une action de configuration Vous pouvez sélectionner les types de zones de recherche appropriés à la talle de votre réseau. Les administrateurs avancés peuvent configurer des indications de racine. | | | _ | _ | |
| > | Sélectionnez l'action que vous voulez que l'Assistant effectue : © Cére une zone de recherche directe (recommandé pour les petits réseau) Ce server a fils. L'assistant se como DIS de sersource locales mais transfère toutes les autres requêses vers un fournissen de services Inferent ou d'autres arreves 10%. L'assistant se companyer les indications de la corte mais ne crée a acure contra de la contra de la contra de la contra de la contra de la corte de la corte de contra de la contra de de contra de la contra de de contra de la contra de | | | | | |
| ; | < Précédent Sulvant > | Annuler | | | | |
| | | | | | | |
| H | P 🗆 🤗 🗮 🛓 | | ~ 팊 4 | 10: 07/03 | 32 12025 | 5 |

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

| _ | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-----|----|----|
| å | Assistant Configuration d'un serveur DNS | × | | - | 0 | × |
| | Emplacement du serveur principal Vous pouvez choisir où s'effectue la maintenance de vos données DNS pour vos ressources | 1 | | | | |
| - | réseau. | | | | | |
| ľ | Quel serveur DNS assure la maintenance de votre zone de recherche directe principale ? | | | | | |
| | O ce serveur assure la maintenance de la zone Cet Assistant vous aidera à créer une zone de recherche directe principale. | | | | | |
| | O Un fournisseur de services Internet gère la zone, et une copie secondaire en lecture seule réside sur ce serveur | | | | | |
| | Cet Assistant vous aidera à créer une zone de recherche directe secondaire. | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | < Précédent Suivant > A | knnuler | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| L | I | | | | | |
| | 🖬 🖉 🗖 🚑 💄 🗄 | | 스턴스 | 10: | 32 | Ęo |

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.

| Assis | tant Nouvelle zone | × |
|-------|--|--------|
| No | m 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 peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS. | |
| | Nom de la zone : | |
| | Nom_zone | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | < Précédent Sulvant > A | nnuler |
| - | | |

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.

| Ż |
|-----|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ler |
| le |

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.

| Re | Les redirecteurs sont de auxquelles il ne peut par | es serveurs DNS vers lesquels (s répondre. | ce serveur envoie les requ | vêtes |
|----|--|---|-----------------------------|------------------|
| | Ce serveur DNS doit-l re | ediriger des requêtes ? | | |
| | Oui, il doit redriger le | es requêtes vers les serveurs (| ONS ayant les adresses IP | suivantes : |
| | Adresse IP | Nom de domaine co | Validé | Supprimer |
| | <cliquez a<="" ici="" pour="" td=""><td>outer une adresse IP ou un no</td><td>m DNS></td><td>1</td></cliquez> | outer une adresse IP ou un no | m DNS> | 1 |
| | 3.8.8.8 | dns.google | ок | Monter |
| | | | | Descendre |
| | Non, il ne doit pas re | driger les requêtes | | |
| | Si ce serveur n'est p noms en utilisant de | as configuré pour utiliser des r s serveurs de noms racines. | edirecteurs, il peut toujou | irs résoudre des |
| | | | | |

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

| Fin de l'Assistant Configuration d'un serveur DNS |
|---|
| Vous avez terminé l'Assistant Configuration d'un serveur DNS avec succès. Lorsque vous diquerez sur Terminer, les paramètres suivants seront sauvegardés. |
| Paramètres : |
| Serveur DNS à configurer : WIN-305811*164KE Zone de recherche directe à créer : 1 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 nome, puis vérifies la résolution des nomes à l'aide de nolsokup. Si vous avez ajouté une nouvelle zone principale, ajoutez-lui des ernegistiments de resolute par ce serveur DNS. Pour fermer cet Assistant, d'aque zur Terminer. |
| |

III - Création d'unités d'organisations et 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, puis allez dans « Nouveau » et cliquez sur Unité d'organisation.

| Utilisateurs et ordinateurs Active Directory | | - | | × |
|--|--|-----|-------|--------|
| C Fichier Action Affichage ? | | | | |
| 🗢 🔿 📶 📋 🗐 🍳 🗟 🗊 🏅 | s 🐮 🍸 🖉 🚨 🗞 | | | |
| Image: Second Secon | Type Description builtinDomain Default container for up Default container for do Default container for sec Default container for ma Default container for up | | | |
| Nouveau | > Ordinateur | | | |
| Toutes les tâches | > Contact | | | |
| Affichage | , Groupe | | | |
| Actualiser Exporter la liste | InetOrgPerson msDS-ShadowPrincipalContair msImaging-PSPs | ier | | |
| Propriétés | Alias de file d'attente MSMQ | | | |
| Aide | Unité d'organisation | | | |
| < >> | Imprimante Utilisateur Dossier partagé | | | |
| Crée un nouvel élément dans ce conteneur. | 2012 Errour ALIMAS | | Sonac | oc Mob |

ACTION DATE OF A DATE OF A

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)

| | Nouvel objet - Unité d'organisation | × |] | | × |
|---|---|------|------------------|--|---|
| | Créer dans : ligues.local/ | | on | | |
| Ŀ | Nom : | | container for up | | |
| | Maison des Ligues de Lorraine | | ontainer for do | | |
| | Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle | | ontainer for sec | | |
| | | | ontainer for ma | | |
| | | | container for up | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | OK Annuler | Aide | | | |
| | | | | | |
| 4 | > | | | | |

Et voilà, vous avez déjà réussi à créer une unité d'organisation. A chaque fois que vous irez dans "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory" vous verrez alors sur le côté la liste de vos unités d'organisations.

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 ».

| Utilisateurs et ordinateurs Active Director | / | |
|--|--|--------------|
| Fichier Action Affichage ? | | |
| 🗢 🔿 🙍 📆 🔏 📋 🗙 🖾 🍳 | a 🛛 🖓 😼 🗃 🔻 🔤 🖗 | |
| Utilisateurs et ordinateurs Active Requétes enregistrées Itistan.local Computers Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipal Users Compta Admin Manager Collaborateur | | × aperçu. |
| | Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : alexandre | r |

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.

| louvel objet - Utilisateur | ; |
|---|---|
| Créer dans : tristan.le | ocal/Manager |
| Mot de passe : | ••••• |
| Confirmer le mot de passe : | ••••• |
| | |
| L'utilisateur doit changer le mo L'utilisateur ne peut pas chan Le mot de passe n'expire jama Le compte est désactivé | ot de passe à la prochaine ouverture de session ger de mot de passe ais |

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.

IV - Création d'un dossier partagé et GPO

1. Création d'un dossier partagé

Afin d'avoir un dossier partagé entre les utilisateurs, il faut commencer par créer un dossier. Créez alors un dossier que nous nommerons ici de notre côté "Partage de dossier commun"

| 늘 🛃 <mark>→</mark> = Disque loca Fichier Accueil Parta | l (C:) ge Affichage | | | | | | - | ٥ | × ~ (|
|---|---------------------------|------------------|---------------------|--------|-----|--------------|------------|-----------|----------|
| ← → × ↑ 🏪 > Ce | PC > Disque local (C:) > | | | | ~ ē | Rechercher d | lans : Dis | sque loca | <u>م</u> |
| . Andrewide | Nom | Modifié le | Туре | Taille | | | | | |
| Acces rapide | | 16/07/2016 15:23 | Dossier de fichiers | | | | | | |
| Bureau 🚿 | Program Files (x86) | 16/07/2016 15:23 | Dossier de fichiers | | | | | | |
| 👆 Téléchargement: 🖈 | Programmes | 09/04/2025 12:22 | Dossier de fichiers | | | | | | |
| 🔮 Documents 🛛 🖈 | Utilisateurs | 09/04/2025 12:26 | Dossier de fichiers | | | | | | |
| 📰 Images 🛛 🖈 | Windows | 09/04/2025 12:38 | Dossier de fichiers | | | | | | |
| > 🗖 🕼 PC | Partage de dossier commun | 10/04/2025 17:55 | Dossier de fichiers | | | | | | |
| > 🥩 Réseau | | | | | | | | | |

Effectuez un clique droit sur ce dernier puis rendez-vous dans "Propriété" une fois dedans allez dans "Partage" puis cliquez sur "Partage avancé"

| windows | U9/ U4/ 2020 1 | 2:00 | Dossier de richiers | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|------|
| 📙 Partage de dossier commun | 10/04/2025 1 | 7.55 | Dossier de fichiers | | | |
| | Propriétés de : | Partage d | e dossier commun | | | × |
| | Général Partage | Sécurité | Versions précédentes | Personnaliser | | |
| | Partage de fichi | ers et de do | ssiers en réseau | | | |
| | Partag Non p | je de dossi artagé | er commun | | | |
| | Chemin réseau Non partagé | : | | | | |
| | Partager | | | | | |
| | Partage avancé Définir des auto d'autres options | risations pe de partage | rsonnalisées, créer des i | ressources partage | ées et définir | |
| | Partage | avancé | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | NO NO | (Annul | er Applique | ir - |
| ctionné | | | | | | |

ileo

Une fois dedans vous pouvez alors le partager, ici nous le partagerons à tout le monde. Vous pouvez très bien le partager avec un groupe d'utilisateur précis si vous le souhaitez.

| I Hat a | | |
|---|-----------|-----------|
| oms de groupes ou d'utilisateurs : | | |
| I out le monde | | |
| J. | | |
| - 0 | | |
| | | |
| | Ajouter | Supprimer |
| | | |
| | Autorian | D-6 |
| torisations pour Tout le monde | Autoriser | Refuser |
| itorisations pour Tout le monde Contrôle total | Autoriser | Refuser |
| torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier | Autoriser | Refuser |
| torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture | Autoriser | Refuser |
| torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture | Autoriser | Refuser |
| torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture | Autoriser | Refuser |
| torisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture | Autoriser | Refuser |

Pensez par ailleurs à cocher la case "Partager ce dossier" sinon le partage ne se fera pas

| Partage avancé | × |
|--|---|
| Partager ce dossier Paramètres | |
| Nom du partage : | |
| Partage de dossier commun | |
| Ajouter Supprimer | |
| Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 16777. | |
| Commentaires : | |
| Autorisations Mise en cache | |
| OK Annuler Appliquer | |

En plus du partage avancé, vous pouvez allez dans "Partage" et vérifier les utilisateurs qui ont accès au dossier avec les autorisations qu'ils ont sur ce dernier (Lecture/écriture)

| Choisir les utilisateurs pouvant ad | ccéder à votre dossier partagé |
|---|---|
| apez un nom et cliquez sur Ajouter, ou clic | uez sur la flèche pour rechercher un utilisateur. |
| | ✓ Ajouter |
| Nom | Niveau d'autorisation |
| 🙎 Administrateur | Lecture/écriture 🔻 |
| Administrateurs | Propriétaire |
| 🤽 Tout le monde | Lecture/écriture 🔻 |
| | |
| | |
| | |

2. Création d'une GPO Mappage de Lecteur

Pour la création de cette dernière, allez dans "Outils" puis dans "Gestion des stratégies de groupe". Suite à cela allez dans "domaine.locale" effectuez un clique droit dessus et créer une nouvelle GPO. Nommez par la suite votre GPO

| destionnaire de serveur | | D ~ |
|---|---|--------------------|
| Gestionnaire de | e serveur • Tableau de bord 🛛 • 🕲 🏲 🕬 | tils Afficher Aide |
| Tableau de bord BIENV Serveur local Gestion de stratégie de g Tous les servet Fichier Action Affici Al D D Gestion de stratégie de g | enue dans gestionnaire de serveur groupe - X inage Fenêtre ? | |
| The Dec P The Dec P | tristan.local tristan Nouvel objet GPO X X Nouvel objet GPO X X X | Masquer |
| | Résultats BPA Résultats BPA | |
| 📲 P 🗆 🤶 📜 🔳 | - 🖕 📕 | 48 10/04/2025 |

Une fois fait, faites un clique droit puis "modifier" sur votre GPO et la page ci-dessous s'ouvrira. Pour trouver le mappage de lecteurs allez dans "Configuration utilisateur" - "Préférences" - "Paramètre Windows" - "Mappages de lecteurs".

Dans ce dernier effectuez un clique droit dans la zone blanche à droite puis faites "Nouveau" - "Lecteur mappé"

Vous arrivez donc dans la création de ce dernier. Pour l'emplacement rentrez celui du dossier que vous avez créé précédemment. Une fois faites faites "Appliquer" et voila vous avez votre GPO fini. Nous la testerons au moment de la création de notre VM Windows.

| Propriétés de : B: X | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Général Commun | | | | |
| Action : Mettre à jour | | | | |
| Emplacement : \\WIN-3Q4LLD50ASJ\Partage de dossier comr | | | | |
| Reconnecter : 🗹 Libeller en tant que : PARTAGE | | | | |
| Lettre de lecteur ○ Utiliser le premier disponible, 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 Aucune modification Masquer ce lecteur Afficher ce lecteur Afficher ce lecteur Afficher tous les lecteurs Afficher tous les lecteurs | | | | |
| OK Annuler Appliquer Aide | | | | |

VI - 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 ainsi que d'effectuer un test de notre GPO. 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 renveur | | | | | | | | - 0 | × |
|----------|------------------------|---------------------------------------|---------------|--------|------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|--------------|
| | New Virtual M | achine Wizard | | | 2 | × @I | Ghrer | Outils | Afficher | Aide |
| Ta | Easy Instal This is | I Information used to install Wind | ows 10 x64. | | | | | | TÂCHES | • |
| Se To | Windows produ | ct key | | | | | | | • | > |
| TI AI | Version of Wind | dows to install Windows 10 Pro | | ~ | | Émarré 07 | ernière mise à jour /03/2025 11:08:07 | Activati Non act | ion de Windo tivé | xws |
| - | Personalize Win | dows | | | | | | | | |
| | Full name: | tristan | | | | | | | | |
| | Password: | ••••• | | | (optional) | | | | | 2 |
| | Commin. | ••••• | | | | | | | TÂCHES | • |
| | Log on au | itomatically (require | s a password) | | | lournal | Date et heure | | • | > |
| - | | | | | | DNS Serv DNS Serv | er 07/03/2025 09:: er 07/03/2025 09:: | 57:14 52:53 | | |
| | Help | | < Back | Next > | Cancel | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | <u>م</u> م | | | | | | ^ | 토 4 | 11:31 | . F h |

Une fois la VM faite, choisissez l'espace disque que vous voulez lui donner et l'installation se fera toute seule par la suite.

2. Rejoindre un domaine avec une VM Windows

Une fois connectée à votre VM Windows, allez dans vos paramètres réseau ethernet. Une fois dessus cliquez sur le bouton "Modifier" ce situant à côté des paramètres DNS

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.

| Manuel | ~ | | |
|-----------------|-----|----------|----------------------|
| Pv4 | | | |
| Activé | .ir | e | Désactivé 🗶 |
| DNS préféré | so | ommatior | n des données sur ce |
| 192.168.172.132 | | | |
| DNS sur HTTPS | | | Modifier |
| Désactivé | ~ | | |
| Autre DNS | ff | ré) | Modifier |
| | | | Copier |
| DNS sur HTTPS | 59 | %14 | |
| Désactivé | ~ | | |
| | TT: | rė) | |
| IPv6 | | | |
| Désactivé | И | letwork | |
| | | | |
| | | | |

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) ».

| Paramètres | | Propriétés système X |
|----------------------------------|---|---|
| வ் Accueil | À propos de | Paramètres système avancés Protection du système Utilisation à distance Nom de l'ordinateur Matériel |
| Rechercher un paramètre | (Product Key) | Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau. |
| | Lire le Contrat de services Microsoft qui | Description de l'ordinateur : |
| Système | Lire les termes du contrat de licence log | Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur d'Antoine". Nom complet de |
| _ | | Fordinateur : DESKTOP-760E605 |
| LB Tablette | Parametres associes | |
| 日 Multitäche | Paramètres de Bitlocker | Pourutiliser un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail, cliquez sur identité sur le réseau |
| | Gestionnaire de périphériques | Pour renommer cet ordinateur ou changer de Mudifier |
| Projection sur ce PC | Bureau à distance | domaine ou de groupe de travail, cliquéz sur Modifier. |
| X Expériences partagées | Protection du système | |
| Composants système | Paramètres avancés du système | |
| 🖓 🛱 Presse-papiers | Renommer ce PC (avancé) | |
| | | |
| ✓ Bureau à distance | Aide du web | OK Annuler Appliquer |
| Fonctionnalités facultatives | Recherche du nombre de cœurs dont di | spose mon processeur |
| | Vérification de la prise en charge de plu | sieurs langues |
| ① À propos de | | |
| | Q Obtenir de l'aide | |
| | Donner des commentaires | |
| 🕂 🔎 Tapez ici pour effectuer une | 🐖 🛤 🐠 💽 🗖 î | 🗙 🏟 🦉 🔔 Vent ^ 현 🖫 40) 11:48 |

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

Entrez le nom du domaine que vous aviez créé sur votre VM Windows Serveur. Si ce dernier se nomme Projet.local, écrivez alors Projet.local

| Vous pouvez modifier le nom et l'appatenance de cet ordnateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau. Nom de l'ordinateur : DESKTOP-76UE605 Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-76UE605 Autres Membre d'un Membre d'un | Medifi | cation du nom ou du domaine de l'or | dinateur 🗙 | on à distance |
|---|-------------------------------|--|---------------------|---------------|
| Non de l'ardinateur : DESKTOP-76UEBO5 Non complet de l'ardinateur : DESKTOP-76UEBO5 Autres Membre d'un © Domaine : leguns local Ouroupe un saran . WORKGROUP OK Annuler | Vous p ordinati ressour | ouvez modifier le nom et l'appartenance de sur. Ces modifications peuvent influer sur l' ces réseau. | e cet 'accès aux | sl r votre |
| DESKTOP-76UE605 Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-76UE605 Autres Membre d'un | Nom de | Fordinateur : | | |
| Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-76UE605 Autres Membre d'un © Donaine : liguos Jocal Ouroupe de l'ardinateur : Nom complet de l'ordinateur : Biguos Jocal Ouroupe de l'ardinateur : Nom complet de l'ardinateur : Biguos Jocal Ouroupe de l'ardinateur : Biguos Jocal Ouroupe de l'ardinateur : DOK Annuler | DESK | TOP-76UE605 | | u |
| OK Annuler | Memi (®) | ve d'un Jomaine : ligues Jocal zoupe de travair . WORKSROUP | | le réseau |
| | | ОК | Annuler | |

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.

| e Paramètres | | Propriétés système |
|--|--|--|
| Accueil Rechercher un paramètre Système | A propos de (rrouct xey) Lire le Contrat de services Mic Lire les termes du contrat de li | Medification du nom ou du domaine de l'ordinateur X in à datar Sécurité Windows X Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur |
| □8 Tablette Ħi Multitäche | Paramètres associés Paramètres de Bitlocker Gestionnaire de périphériques | Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autonse à joindre le domaine. administrateur × |
| Projection sur ce PC | Bureau à distance | OK Annuler |
| 🗙 Expériences partagées | Protection du système | |
| Composants système | Paramètres avancés du systèm | OK Annuler |
| Presse-papiers | Renommer ce PC (avancé) | |
| >⊂ Bureau à distance | Aide du web | OK Annuler Appliqu |
| R Fonctionnalités facultatives | Recherche du nombre de cœu | irs dont dispose mon processeur |

Et voilà, votre VM est désormais dans le domaine créé via votre Windows Serveur.

Maintenant que nous sommes dans le domaine nous allons pouvoir voir si notre GPO marche. Bien évidemment, celle-ci est pour les utilisateurs que nous avions créé dans notre AD. Connectez-vous alors à un utilisateur créé dans ce dernier. Une fois fait, ouvrez les fichiers. En vous rendant dans "Ce PC" vous pouvez en effet voir le Partage. Cela confirme que la GPO est active et fonctionnelle.

| Ce PC | × + | - | ٥ | × |
|---|---|-------------------------|---------------------|------|
| $\leftarrow \rightarrow \uparrow$ | C □ > Ce PC > | Rechercher dans : Ce PC | | ٩ |
| 🕀 Nouveau ~ | [] [] [] [2] [2] [] [N Trier ~ 8= Afficher ~ · · · · | | 📑 Dé | ails |
| ☆ Accueil Note: Contract Con | V Périphériques et lecteurs Disque local (C:) J,16 Go libres sur 29,1 Go Lecteur de DVD (D:) Occtet(s) Uitres sur 24,4 Go | | | |
| Bureau Téléchargement # Téléchargement # Téléchargement # Téléchargement # Musique Telechargement Ce PC C | Emplacements réseau PARTAGE (B) 31,2 Go libres sur 44,6 Go | | | |
| 3 élément(s) | | | | ≡□ |
| <u>*</u> 18° | 🚦 🔍 Rechercher 🛛 💷 🗊 🧯 💽 💼 | へ「この」 | 20:44 0/04/2025. | Ē |

VII - Création d'une VM PfSense

1. Création de la VM et configuration

Pour la création de la VM, faites comme avec la VM Windows et Windows Server. Téléchargez un ISO PfSense et sélectionnez-le lors de la création.

| 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: | | | | |
| ◯ Installer disc: | | | | |
| No drives available | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Installer disc image file (iso): | | | | |
| C:\Users\trist\Downloads\ISO\pfSense-CE-2.7.2-RELEA \lor Browse | | | | |
| i FreeBSD version 10 and earlier 64-bit detected. | | | | |
| ○ I will install the operating system later | | | | |
| The virtual machine will be created with a blank bard dick | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Help < Back Next > Cancel | | | | |

Sélectionnez la première option, "Install".

| Welcome to pfSense! | |
|--|--|
| InstallInstall pfSenseRescue ShellLaunch a shell for rescue operationsRecover config.xmlRecover config.xml from a previous install | |
| <mark>< D</mark> ⊯ > ∢Cancel> | |
| | |
| | |

Pour la partition de disque restez sur la première option : "Auto (ZFS)".

| Partitioning Ном would you like to partition your disk? | | | |
|--|--|---|--------|
| <mark>Auto (2FS)</mark> Auto (UFS) Manual Shell | <mark>Guided Root-o</mark> Guided UFS Di Manual Disk S Open a shell (| n <mark>-ZFS</mark> sk Setup etup (experts) and partition by | y hand |
| - | C <mark>DK ></mark> | <cancel></cancel> | |

Vous avez ici la possibilité de configurer des options, ne changez rien et faites "Install.

| Configure Options: | figuration |
|---|---|
| >> Install T Pool Type/Disks: - Rescan Devices - Bisk Info N Pool Name 4 Force 4K Sectors? E Encrypt Disks? P Partition Scheme S Swap Size M Mirror Swap? W Encrypt Swap? | Proceed with Installation stripe: 0 disks * pfSense YES NO GPT (BIOS) 1g NO NO |
| [Use alnum, arrows, p | <cancel> unctuation, TAB or ENTER]</cancel> |

Ici nous ne faisons pas de RAID ou de miroir avec notre PfSense, restez alors sur l'option "Stripe".

| pfSense Install | er |
|-----------------|---|
| | ZFS Configuration Select Virtual Device type: Stripe - No Redundancy mirror Mirror - n-Way Mirroring raid10 RAID 1+0 - n × 2-Way Mirrors raid21 RAID-21 - Single Redundant RAID |
| | raidz2 RAID-Z2 - Double Redundant RAID raidz3 RAID-Z3 - Triple Redundant RAID |
| | |

Appuyez sur la touche Espace de votre clavier afin de cocher la case puis faites "Ok".

| fSense Installer | | |
|------------------|-------------------|--|
| | | |
| | ZPS Configuration | |
| | C DR > < Back > | |
| | | |
| | | |
| | | |

Vous devez ici dire que "Yes" vous êtes sûr de vouloir faire cela.

| pfSense Installer | |
|--|--|
| | |
| | |
| ZFS Configuration Last Chancel Are you sure you want to testroy the current contents of the following disks: | |
| da0 | |
| С Y ^{ISS} > < N0 > [Press arrows, TAB or ENTER1] | |
| | |
| | |
| | |

Si ce message apparaît c'est bon signe, cela signifie que l'installation est complète et qu'il propose un reboot afin d'appliquer le système.

| pfSense Installer | | |
|-------------------|--|--|
| | Complete Installation of pfSense complete! Would you like to reboot into the installed system now? [Reboot] [Shell] | |
| | | |
| | | |

Après avoir Reboot, voici la page que vous aurez, tapez "em0"

Vous allez affecter "em0" à la patte WAN, tapez "y" afin de confirmer votre choix.

Valid interfaces are:

ew@ 00:0c:29:a2:cd:90 (up) Intel(R) Legacy PRD/1000 MT 02545EM (Copper)
Do VLANS need to be set up first?
If VLANS will not be used, or only for optional interfaces, it is typical to
say no here and use the webConfigurator to configure VLANS later, if required.
Should VLANs be set up now [y!n]?
If the names of the interfaces are not known, auto-detection can
be used instead. To use auto-detection, please disconnect all
interfaces before pressing 'a' to begin the process.
Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection
(em0 or a): em0
Enter the LAN interface name or 'a' for auto-detection
NOTE: this enables full Firewalling/NAT mode.
(a or nothing if finished):
The interfaces will be assigned as follows:
WAN -> em0
Do you want to proceed [y:n]? y

Formation BTS SIO – Option SISR

Et voila votre PfSense est désormais fini et prêt à l'utilisation. Vous pouvez de plus en effet voir que la patte "em0" est bel bien affectée au WAN avec votre IP à la fin.

| Trimming the zpool cannot trim: no devices in pool support trim operations done. Starting CRON done. pfSense 2.7.2-RELEASE amd64 20231206-2010 Bootup complete | | | |
|---|---|--|--|
| FreeBSD/amd64 (pfSense.home.arpa) (ttyv0) | | | |
| VMware Virtual Machine - Netgate Device ID: 98b8cbd508bd51ee915b | | | |
| *** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense *** | | | |
| WAN (wan) -> em0 -> v4/DHCP4: 192.168.172.131/24 | | | |
| 0) Logout (SSH only) 1) Assign Interfaces 2) Set interface(s) IP address 3) Reset webConfigurator password 4) Reset to factory defaults 5) Reboot system 6) Halt system 7) Ping host 8) Shell | 9) pfTop 10) Filter Logs 11) Restart webConfigurator 12) PHP shell + pfSense tools 13) Update from console 14) Enable Secure Shell (sshd) 15) Restore recent configuration 16) Restart PHP-FPM | | |
| Enter an option: | | | |