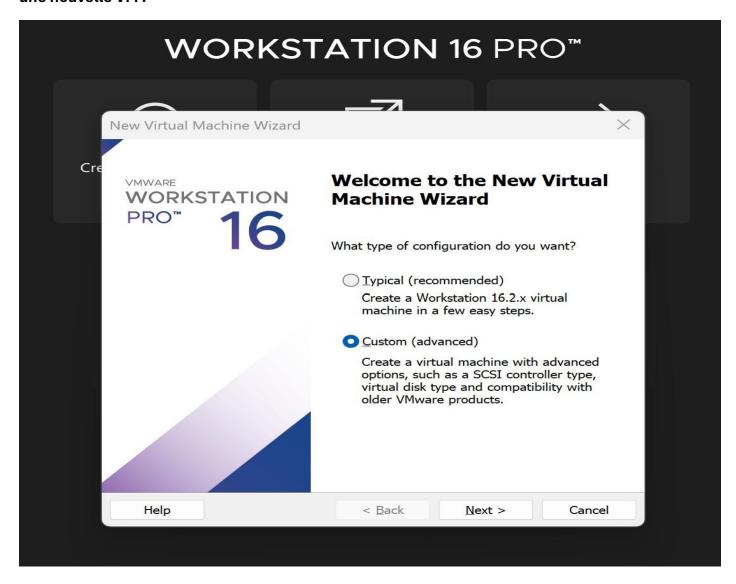
TP VMWARE

Création d'une Machine Virtuelle, Installation de Windows Server et Configuration d'ADDS

Partie 1 : Création d'une VM Personnalisée (Sans ISO)

Étape 1 : Créer une Nouvelle Machine Virtuelle

On commence par ouvrir le logiciel VmWare Workstation, puis l'on lance l'assistant pour créer une nouvelle VM :



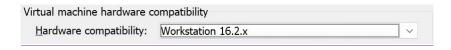
On utilise l'assistant pour que cela soit plus compréhensible, histoire d'avoir chaque étape de la création détaillée en personnalisant la configuration de la machine.

Étape 2 : Choisir le Mode de Configuration :

L'on sélectionne le mode avancé parce que ce mode permet un contrôle complet sur la configuration matérielle ainsi que logicielle

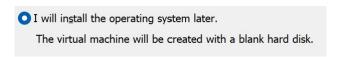
Étape 3: Compatibilité de la VM:

On sélectionne la version matérielle de VMware Workstation 16.2.x pour garantir le bon déroulement de notre VM étant donné que l'on dispose de la version 16 pro de Workstation



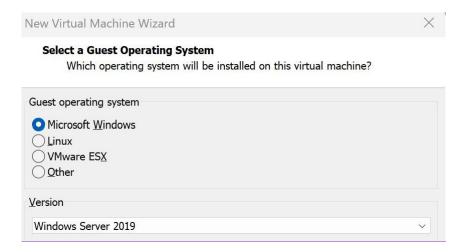
Étape 4: Choisir l'Installation

On préconise de configurer en amont notre machine virtuelle avant de mettre l'iso histoire de s'assurer que notre machine virtuelle soit bien configuré et apte à recevoir le système d'exploitation en aval



Étape 5: Type et Version du Système d'Exploitation

L'on choisit la version Windows Server 2019 puisque l'on va configurer un serveur Windows sous la version la plus récente et que cette étape permet d'adapter les paramètres de notre VM sur ce système



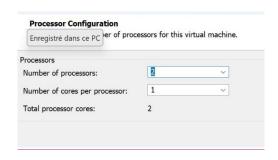
Étape 6: Nom et Emplacement de la VM

L'on va nommer notre VM « CustomServer2022 », et choisir un emplacement de stockage pour la VM sur notre disque histoire d'avoir une bonne organisation claire et limpide pour notre machine virtuelle

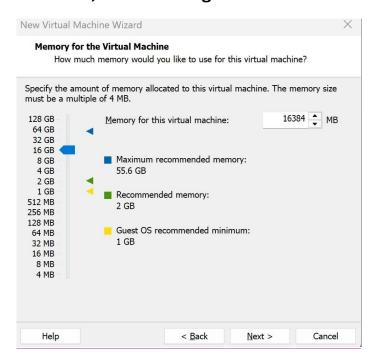


Étape 7: Configuration Matérielle

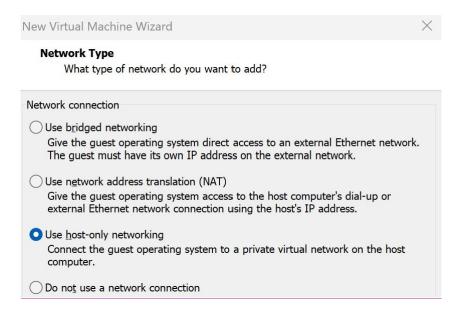
Ici, l'on va configurer le nombre de processeurs et de cœurs de notre machine virtuelle



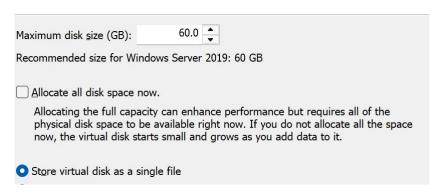
Ici, l'on va configurer la RAM



Ici l'on va configurer la partie réseau pour permettre à la VM d'acceder à internet via l'hôte

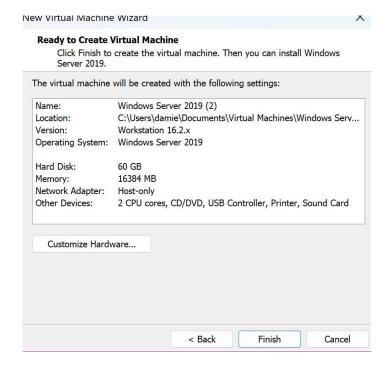


Puis l'on configurer le disque dur en lui assignant 60 Go minimum histoire qu'il ait suffisamment d'espace pour Windows Server ainsi que ses rôles



Étape 8 : Valider et Finaliser :

Ici on finalise la création de VM avec un beau résumé de ce que l'on a configuré



Partie 2: Installation de Windows Server 2022:

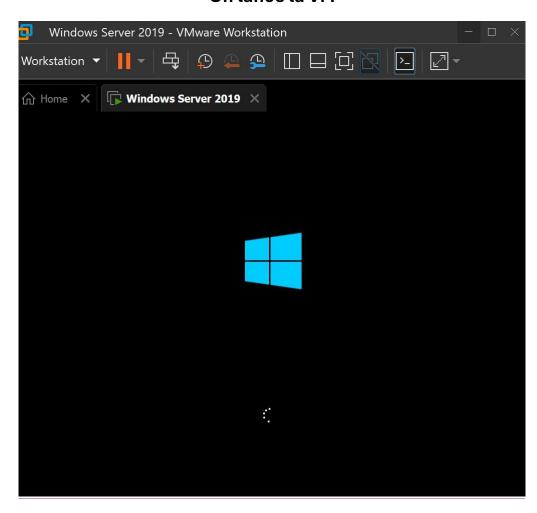
Étape 1: Associer l'ISO:

Ici l'on selectionne dans les paramètres de la VM notre fichier ISO puisqu'il est nécessaire au bon déroulement de notre machine virtuelle.



Étape 2 : Démarrer la VM :

On lance la VM

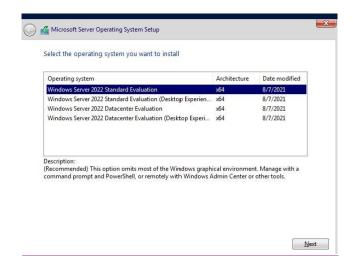


Étape 3 : Configurer Windows Server :

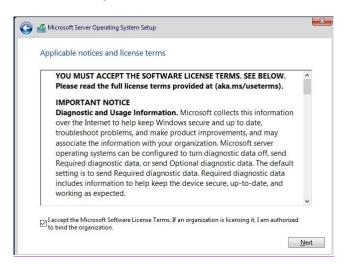
On configure ici le clavier ainsi que notre fuseau horaire



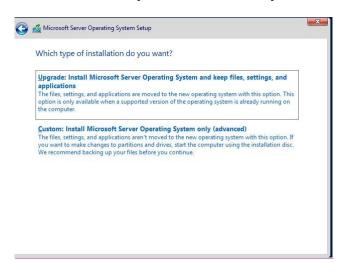
Ici l'on choisit la bonne version (la dernière)



On accepte les termes de licence



On sélectionne la partition du disque custom



Désormais l'on a plus qu'à attendre que cela s'installe



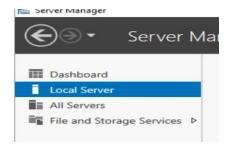
Étape 4 : Finaliser l'Installation

On configure ici un mot de passe administrateur (j'ai choisi « Damien69 »), le mot de passe sert à sécuriser l'accès au réseau

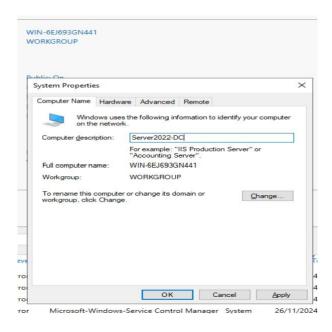
Partie 3: Configurer Windows Server

Étape 1: Renommer le Serveur

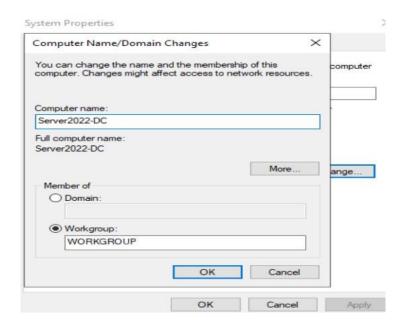
Ici l'on va ouvrir Server Manager puis cliquer sur local serveur pour pouvoir changer le nom de notre serveur puis l'on va redémarrer notre ordinateur pour appliquer le changement puisqu'un nom clair facilite l'identification sur le réseau



L'on clique sur WIN-6EJ693GN441 pour changer le nom de notre serveur



Ensuite l'on clique sur change pour changer le nom dans la section « computer name »

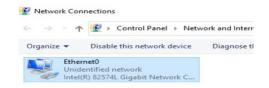


Étape 2 : Configurer une IP Statique

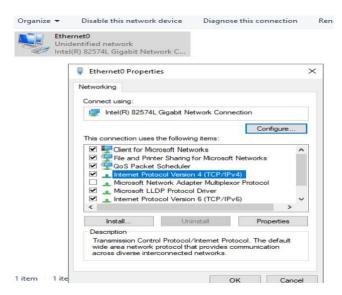
Désormais l'on peut configurer une IP statique à l'ordinateur, et pour cela l'on clique sur Ethernet



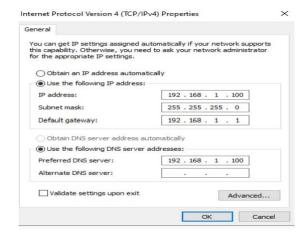
On clique sur Ethernet



Puis sur propriétés et IPv4



Puis propriétés pour changer les paramètres



Désormais l'on enregistre, toute cette configuration sert à l'AD DS sachant qu'une IP statique est requise pour les services comme celui-ci

Étape 3: Vérifier la Configuration Réseau

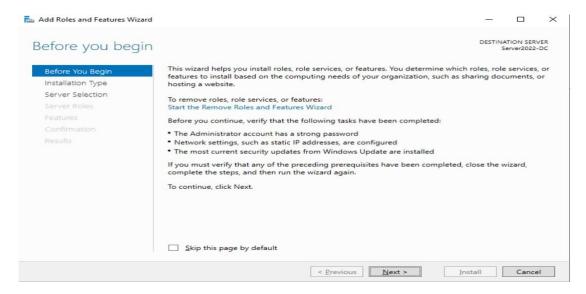
Désormais l'on ouvre un CMD pour vérifier notre configuration IP avec la commande Ipconfig /all

Partie 4: Installation et Configuration de ADDS:

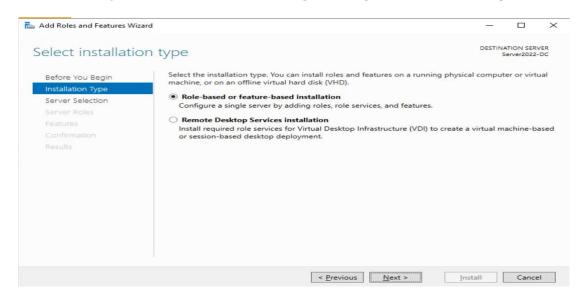
On ouvre Server Manager puisque c'est l'outil principal pour ajouter et gérer des rôles et fonctionnalités,



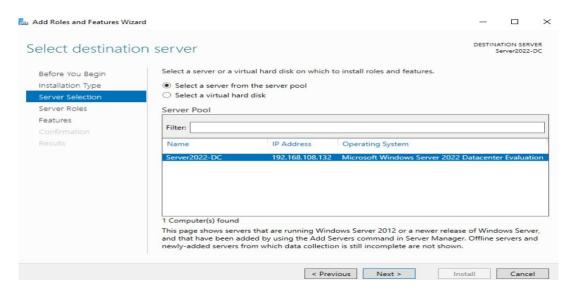
On clique sur ajouter des rôles et des fonctionnalités (c'est un assistant guidé pour les rôles et les fonctionnalités)



On sélectionne Role-based or geature-based installation (cela permet d'ajouter un rôle bien spécifique au serveur)



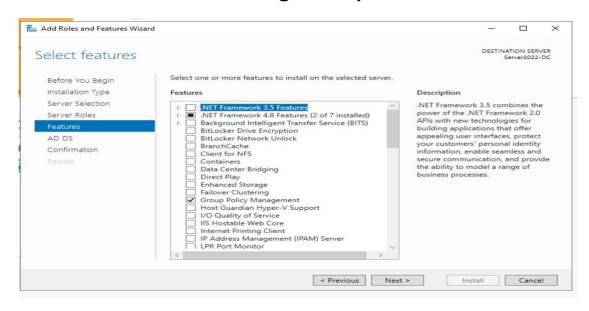
Désormais, l'on sélectionne le serveur cible,



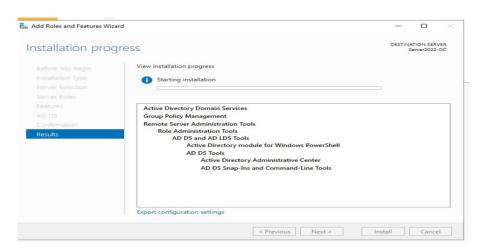
Puis on ajoute le rôle ADDS



L'on ne touche pas à ça et laissons cela par défaut parce que ces derniers suffisent largement pour ce contexte

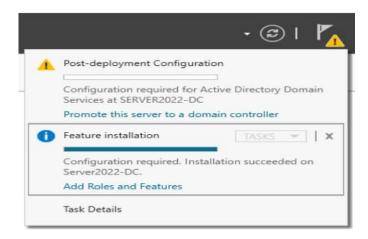


On lance l'installation du rôle AD DS



Étape 2: Promouvoir le Serveur en Contrôleur de Domaine:

En haut à droite s'affiche un petit drapeau jaune, l'on va cliquer dessus puis sur promote this server to a domain controller (cela permet de configurer le serveur comme contrôleur de domaine)



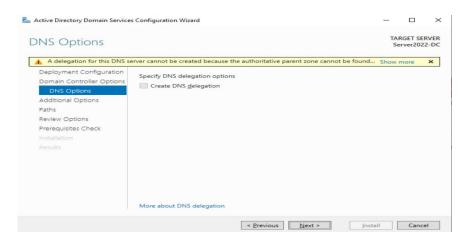
Désormais, l'on choisit le mode de déploiement, on clique sur add a new forest et on lui assigne un nom domaine de racine (ici : « damien.local ») → la forêt est essentiel pour définir un nouveau domaine

Active Directory Domain Services	Configuration Wizard				-		×
Deployment Configuration Deployment Configuration Domain Controller Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results		to an existing fore	est			RGET SEE	EVER
	More about deployment cor		vious Next >	Insta	н [Cance	d

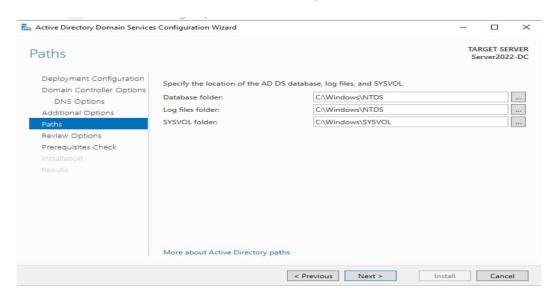
Dans cette partie-là, on active DNS Server ainsi que Global Catalog (GC), on laisse l'option (RODC) décochée et l'on rentre un mot de passe (J'ai mis le même que précédemment « Damien69 »),

Active Directory Domain Serv	rices Configuration Wizard			-		×
Domain Control					RGET SE	
Deployment Configuration Domain Controller Option DNS Options Additional Options Paths Review Options Perequisites Check Installation	 Select functional level of the ne 	Windows Server 2016 Windows Server 2016 bilities S) server	٧			
Results	Type the Directory Services Res Password: Confirm password:	tore Mode (DSRM) password				
	More about domain controller	options < Previous Next >	Install		Cance	

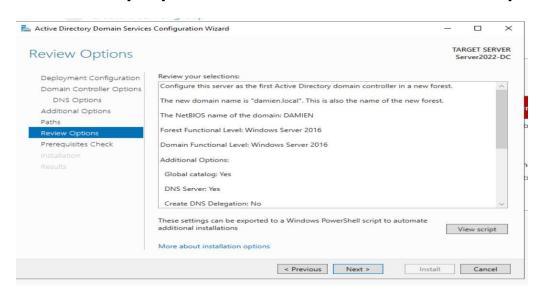
Ici, l'on ignore cette page et l'on appuie sur next



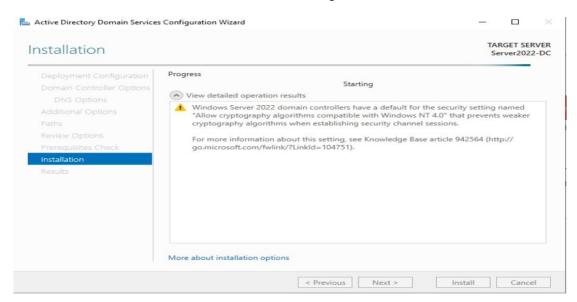
Ici l'on ne touche pas aux chemins d'accès, on les laisse par défaut, puisque ces dossiers contiennent les fichiers nécessaires pour Active Directory



On vérifie chaque paramètre dans la section Review Option



Enfin, l'on confirme et lançons l'installation



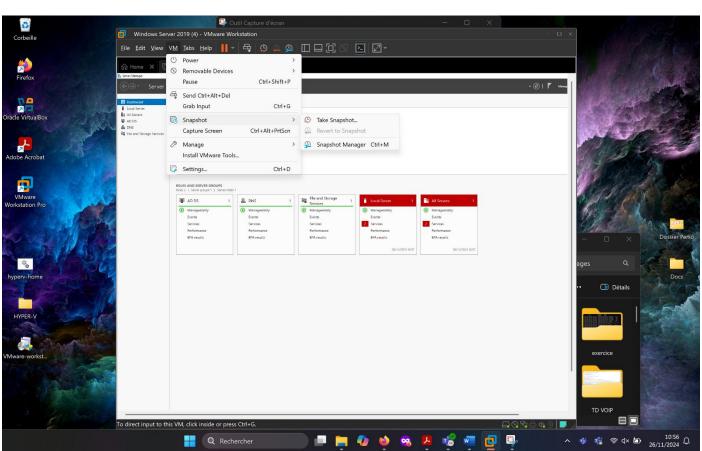
Désormais l'on peut redémarrer le serveur pour que ça finalise la configuration du serveur comme contrôleur de domaine



Ensuite, l'on va se connecter en utilisant les identifiants administrateur du domaine (damien\Administrator)

Partie 5: Snapshots et Clonage:

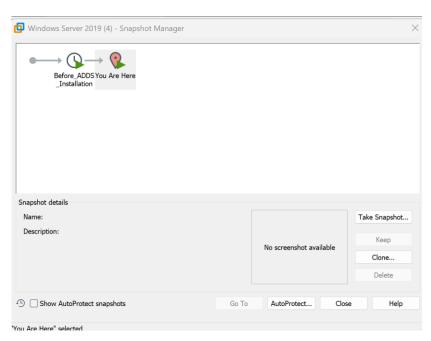
On clique sur VM en haut à gauche de notre fenêtre, puis on navigue sur snapshot et l'on va en prendre une (Les snapshots permettent de revenir à un état stable en cas de problème)



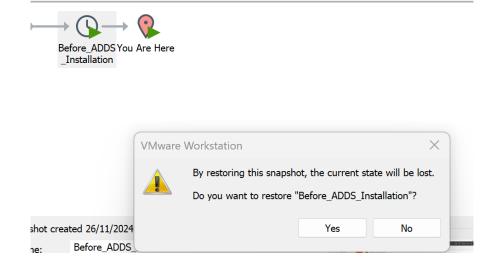
L'on va la nommer Before_ADDS_Installation

Windows Server 2019 (4) - Take Snapshot						
Taking a snapshot lets you preserve the state of the virtual machine so that you can return to the same state later.						
<u>N</u> ame:		Before_ADDS_Installation				
<u>D</u> escripti	ion:					
		Take Snapsho	ot Cancel			

Ensuite l'on va en restaurer une en cliquant sur VM, snapshot puis snapshot manager.

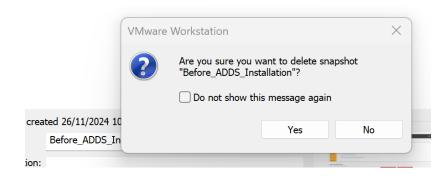


Ensuite, on restaure la configuration, les données et l'état exacts de la VM à ce moment précis



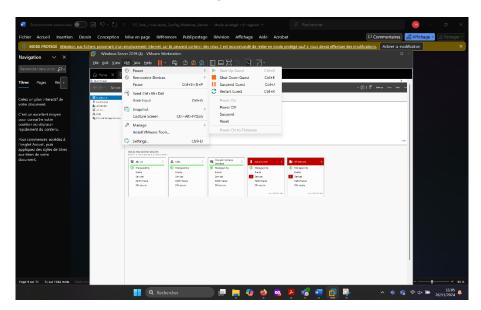
Ensuite l'on va essayer d'en supprimer une



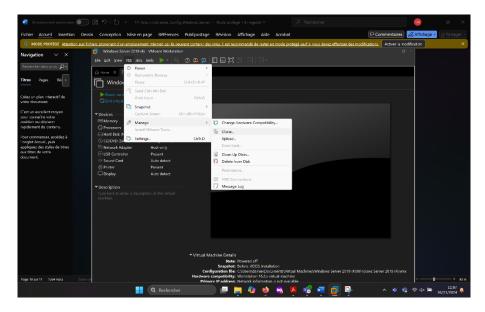


Clonage:

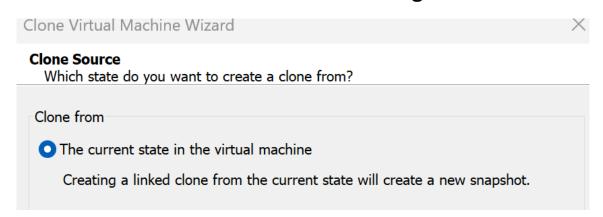
On va commencer par shut down Guest OS



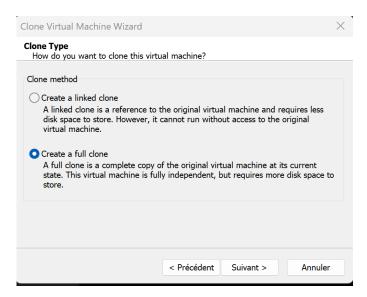
On ouvre l'outil de clonage



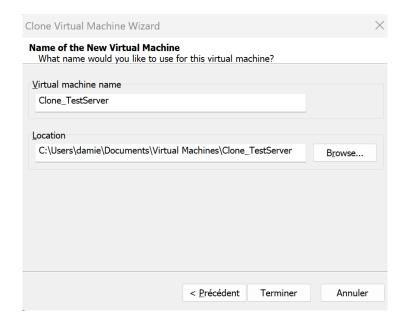
On choisit l'état de clonage



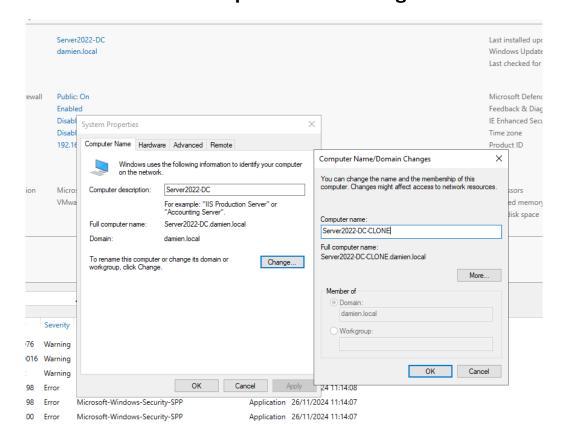
- On choisit le type de clonage
- Full Clone : Copie indépendante de la VM source.
- Linked Clone : Dépend de la VM source pour économiser de l'espace disque.



On nomme le clone



On démarre la VM clonée puis l'on va changer son nom d'hôte



Puis on change l'ip

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties							
General							
You can get IP settings assigned autom this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings.							
Obtain an IP address automatically							
Use the following IP address:							
IP address:	192 . 168 . 1 . 101						
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0						
Default gateway:	192 . 168 . 1 . 1						
Obtain DNS server address autom	atically						
 Use the following DNS server addr 	resses:						
Preferred DNS server:	127 . 0 . 0 . 1						
Alternate DNS server:							
Validate settings upon exit	Advanced						
Litem sejerten	OK Cancel						