Active directory (Windows Server)

Tout d'abord on récupère une image .iso de Windows 11, d'un Windows Server et du driver virtio dans sa dernière version stable. On se rend sur notre interface web Proxmox (10.31.208.1:8006). On clique à droit sur 'oceanie-pve' puis sur 'local' puis sur 'Image ISO', et on ajoute les fichiers .iso.

Windows Server

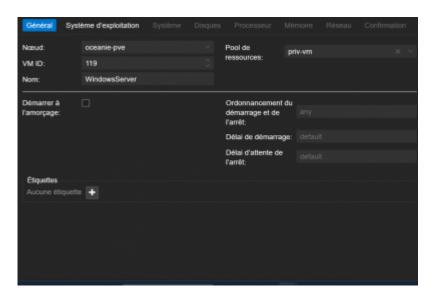
Installation

Sur Proxmox on crée une VM:

• Général :

Nom : WindowsServer

o Pool: priv-vm



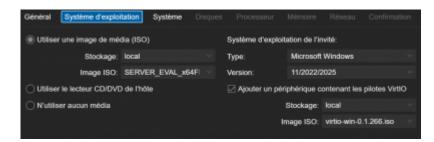
• OS:

∘ Image ISO : SERVER_EVAL_x64FRE_fr-fr.iso

Type : Microsoft WindowsVersion : 11/2022/2025

Ajouter un périphérique contenant les pilotes VirtIO

Image ISO: virtio-win-0.1.266.iso



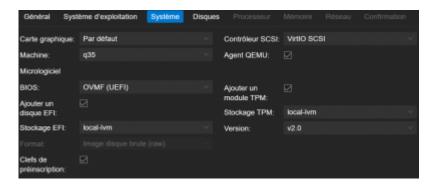
• Système :

Stockage EFI : local-lvm

Contrôleur SCSI: VirtlO SCSI

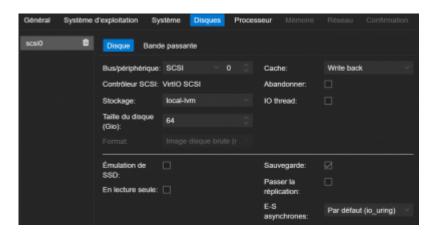
Agent QEMU

Stockage TPS : local-lvm



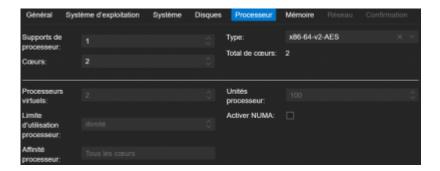
• Disques :

Taille du disque : <32 Cache : Write back



Processeur :

o Cœurs: 2



Configuration de l'installation

Une fois créé on lance la VM et l'installation de Windows.

On choisis la langue. Puis dans la sélection du disque on clique sur "Charger le pilote" on accède au lecteur CD sur lequel on a monté le pilote VirtlO on sélectionne le dossier "vioscsi\2k22\amd64" puis sur le fichier "Red Hat VirtlO SCSI pass-through controller". On clique sur 'suivant'.

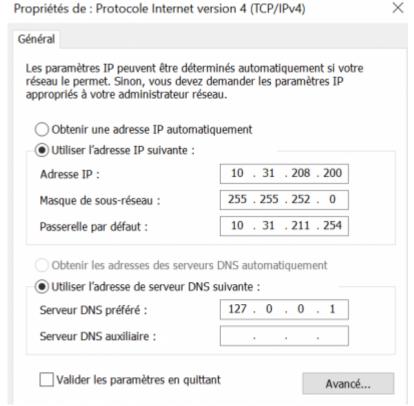
On répète l'opération avec le fichier "NetKVM\2k19\amd64\Redhat VirtlO Ethernet Adapter" et "Balloon\2k19\amd64\VirtlO Balloon Driver".

On valide et l'installation de la configuration se fait.

Configuration du serveur

On se rend dans les Paramètres réseau et internet, dans Modifier les options d'adaptateur, dans Ethernet, dans Propriétés, puis Double clic sur ipv4

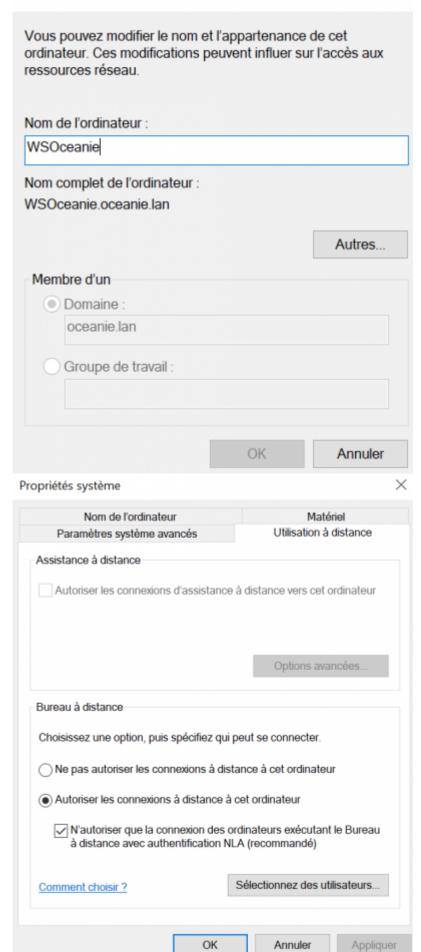
Adresse IP : 10.31.208.200 Masque de sous-réseau : 255.255.252.0 (pour /22) Passerelle par défaut : 10.31.211.254 Serveur DNS préféré : 127.0.0.1



On se rend dans le gestionnaire de serveur, sur Serveur local, changez le nom puis activez le bureau à distance pour l'administrateur uniquement.

Last update: 2024/12/19 10:26

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur

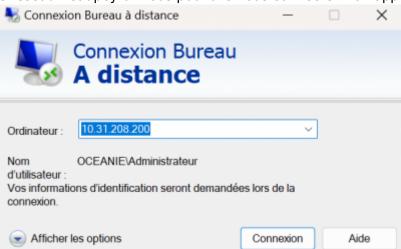


Et on ajoute le compte Administrateur comme pouvant être le compte auquel on se connecte.

Pour se connecter au bureau à distance il faut autoriser la connexion à travers le parefeu en rajoutant une règle sur le routeur :

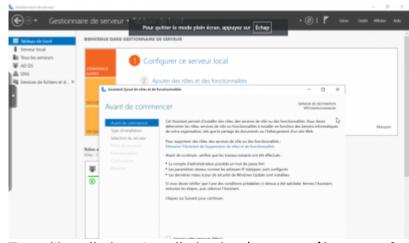
Source	Destination	Port	Protocole
BeaupNET	10.31.208.200	3389	TCP/UDP

Maintenant depuis le réseau Beaupeyrat nous pouvons nous connecter via l'application Connexion



Bureau à distance :

Maintenant connecté, on va aller dans le gestionnaire de serveur, sur le tableau de bord, sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités » :



Type d'installation : Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Suivant

Sélection du serveur : on sélectionne notre serveur

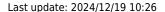
Suivant

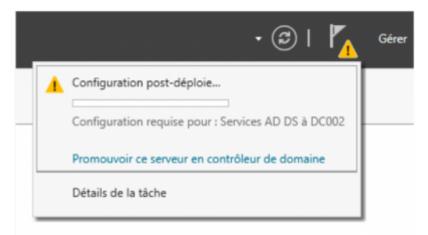
Rôle de serveurs : on sélectionne Serveur DNS et Serveur AD DS

Suivant

On termine la configuration et on reboot la machine.

De retour sur notre machine, on retourne sur le gestionnaire de serveurs, en haut à gauche un sigle 'attention' est apparu :

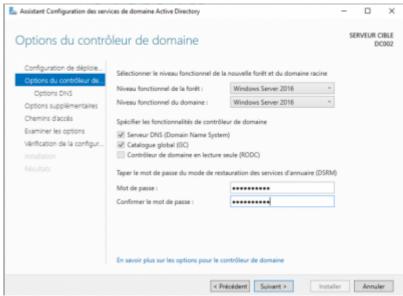




On clique sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine"

Configuration du déploiement : on clique sur "Ajouter une nouvelle forêt", on ajoute le nom de nom de domaine racine : "oceanie.lan"

Option du contrôleur de domaine : Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016; Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016 :



On fait suivant et on installe, le serveur reboot.

On doit maintenant créer des utilisateurs. On va dans "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory". On clique droit sur oceanie.lan, puis sur "nouveau", puis sur "Unité d'organisation". On lui donne le nom de 'Employés'.

On fait clique droit sur le répertoire 'Employés' maintenant apparu, clique sur nouveau, puis sur utilisateur et on crée quelques utilisateurs.

Windows Client

Pour vérifié notre configuration de Windows Server nous devons créer deux machines clientes sous Windows 10, une sur le LAN, l'autre sur la DMZ.

Il faut créer les VMs dans Proxmox, pour cela on télécharge l'ISO de Windows 10. Puis on procède de la même manière que pour l'installation de Windows Server à l'exception qu'on va mettre l'image ISO de Windows 10.

ATTENTION à bien mettre Windows 10 Professional!

Pour la machine sur la DMZ nous allons ajouter des règles de parefeu du côté DMZ :

Source	Destination	Port	Protocole
10.31.216.201	10.31.208.200	53	TCP/UDP
10.31.216.201	10.31.208.200	389	TCP/UDP
10.31.216.201	10.31.208.200	88	TCP
10.31.216.201	10.31.208.200	445	TCP
10.31.216.201	10.31.208.200	135	TCP
10.31.216.201	10.31.208.200	49152-65535	ТСР

On se connecte avec le compte admin créé lors de l'installation : Login → admin ; Password → password

On modifie les paramètres IP de la machine :

LAN

Adresse IP: 10.31.208.201

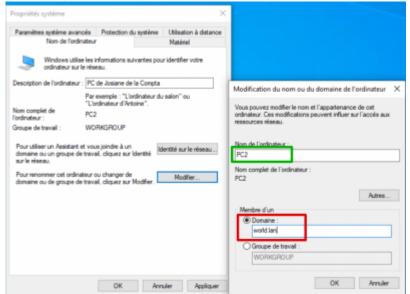
Masque de sous-réseaux : 255.255.252.0 Passerelle par défaut : 10.31.211.254 Serveur DNS préféré : 10.31.208.200

DMZ

Adresse IP: 10.31.216.201

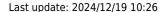
Masque de sous-réseaux : 255.255.252.0 Passerelle par défaut : 10.31.219.254 Serveur DNS préféré : 10.31.208.200

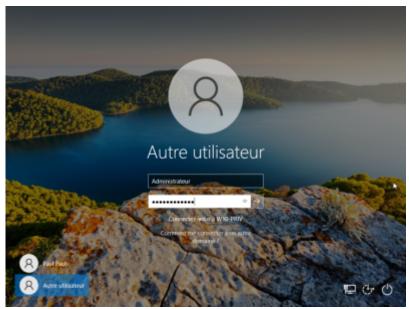
On change le nom de la machine ainsi que son nom de domaine :



On utilise le compte Administrateur de l'Active Directory pour autoriser l'ordinateur à se connecter au domaine.

Après reboot, sur l'interface d'authentification, on clique en bas à gauche sur "Autre utilisateur" et :





On entre les identifiants du compte Administrateur. BRAVO!

On peut faire la même chose avec les utilisateurs créés précédemment.

GPO

Nous allons mettre en place une solution GPO. Sur le serveur on va créer des groupes de sécurité :

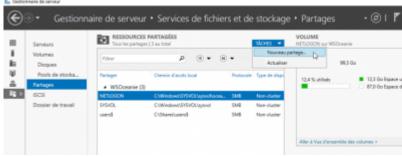
New-ADGroup -Name "USER-REDIR" `

- -SamAccountName "USER-REDIR" `
- -GroupCategory Security -GroupScope DomainLocal `
- -Description "Groupe de sécurité pour la redirection derépertoires"



On ajoute les utilisateurs à ce groupe.

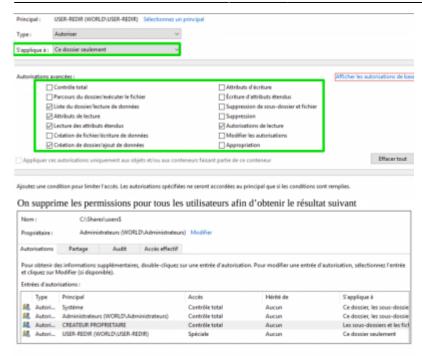
Maintenant on clique sur "service de fichiers et de stockage" puis sur "Partages" :



On clique sur SMB rapide, Nom du partage : users\$ et on ne modifie pas les chemins. On coche "Activer l'énumération basée sur l'accès", pour masquer les dossiers pour lesquels l'utilisateur n'a aucune permission.

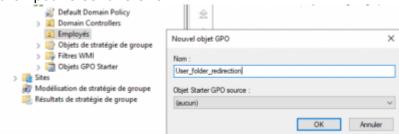
Ensuite on clique sur personnalisé les autorisations, puis sur désactiver l'héritage.

Ensuite on ajoute le groupe USER-REDIR :



Suivant → Créer → Fermer

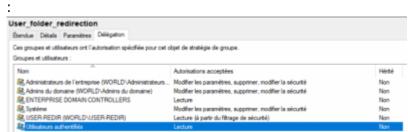
On ouvre maintenant l'application « Gestion de stratégie de groupe » Sur 'Employés' on fait clique droit pour créer une GPO :



On Double-clique sur la GPO créée. Dans la zone « Filtrage de sécurité » on supprime les Utilisateurs authentifiés et on ajoute le groupe USER-REDIR :

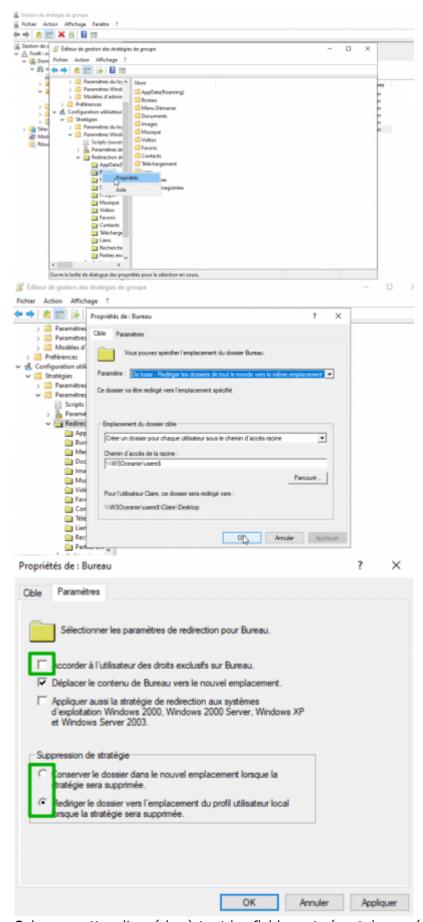


On passe ensuite à l'onglet Délégation, on ajoute "Utilisateurs authentifiés" en "Lecture" uniquement



Clic droit sur la GPO – Modifier, Utilisateurs → Stratégie → Paramètres Windows → Redirection de dossiers, Clic droit sur Bureau → Propriétés :





Cela permettra d'accéder à tout les fichiers et répertoires présent sur le bureau des utilisateurs.

Test

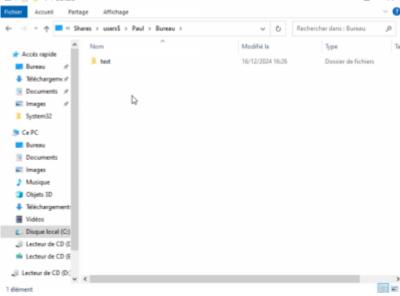
Sur un client on se connecte avec un compte utilisateur, on lance PowerShell:

gpupdate /force

On ferme la session, on se reconnecte, on crée un dossier sur le bureau :



On se rend sur notre serveur, on dans le gestionnaire de fichier. Ce PC \rightarrow Disque local (C:) \rightarrow Share \rightarrow Users\$:



CELA MARCHE!

From:

https://sisr2.beaupeyrat.com/ - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:mission14

Last update: 2024/12/19 10:26

