

Mathéo

Intro :

Aujourd'hui nous allons installer sur une nouvelle vm un serveur AD, DNS et DHCP redondant pour palier la charge du serveur principal et au cas où le remplacer entièrement.

Commençons avec l'AD et le nouveau contrôleur de domaine.

On va donc ajouter sur le serveur ad2 les nouveaux rôles.

The screenshot shows the 'Ajouter des rôles et fonctionnalités' wizard in Windows Server 2022. The 'Sélection du serveur' step is active, displaying a table of server pools. The selected server is SRV-AD2.japon.local with IP 192.168.30.9 and OS Microsoft Windows Server 2022 Standard. The 'Services AD DS' role is selected in the list of roles.

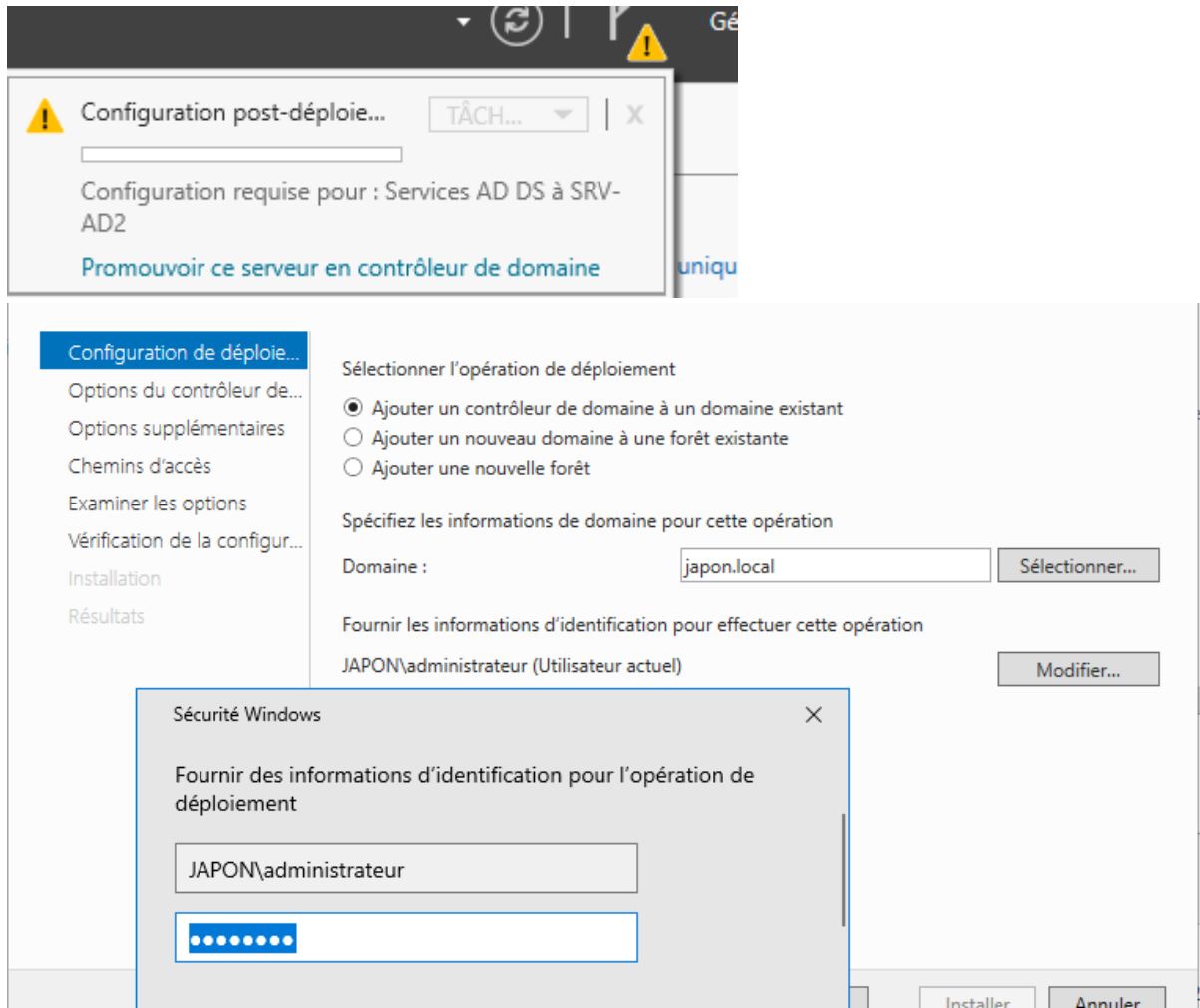
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV-AD2.japon.local	192.168.30.9	Microsoft Windows Server 2022 Standard

Services AD DS

- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)
- Service Guardian hôte
- Services AD DS
- Services AD LDS (Acti

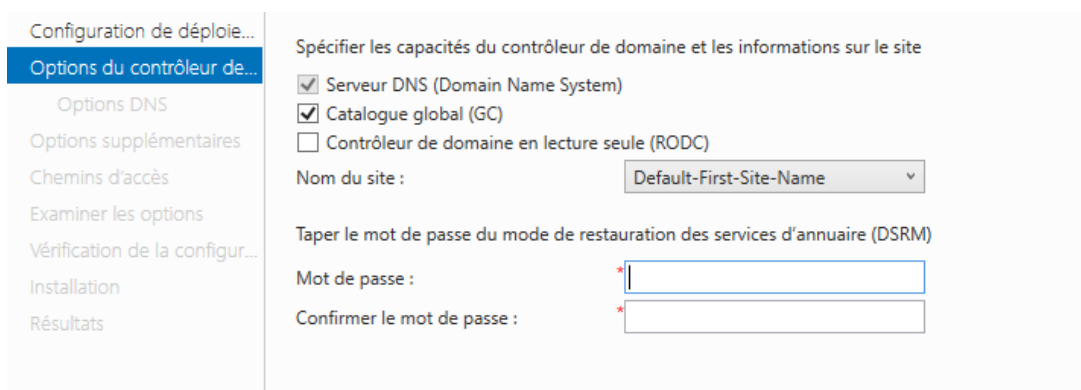
Et ensuite sans rien ajouter en plus on installe les rôles comme à notre habitude et on attend la fin du téléchargement.

Puis nous allons comme pour le premier AD promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine.

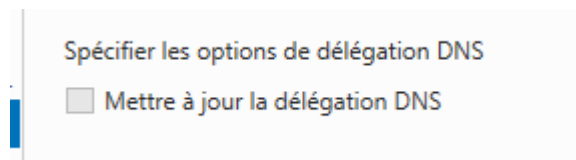


Ensuite on sélectionne ajouter un contrôleur de domaine à un déjà existant en sélectionnant le nôtre et on rentre les identifiants administrateurs.

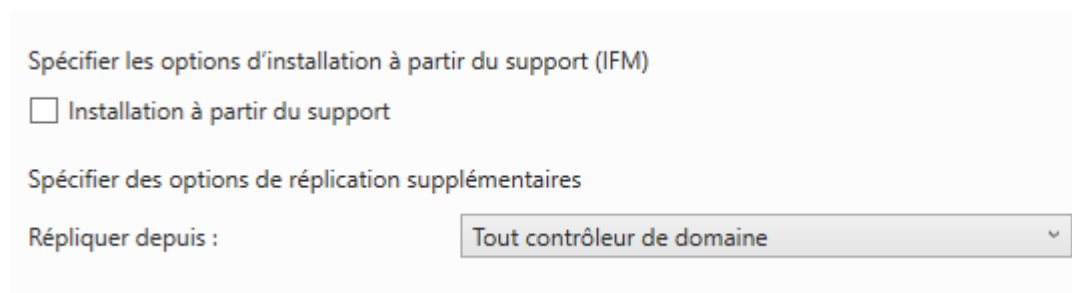
Puis sans rien changer on devra entrer le mot de passe de récupération rentré lors de la création de l'AD, Azerty123 dans mon cas



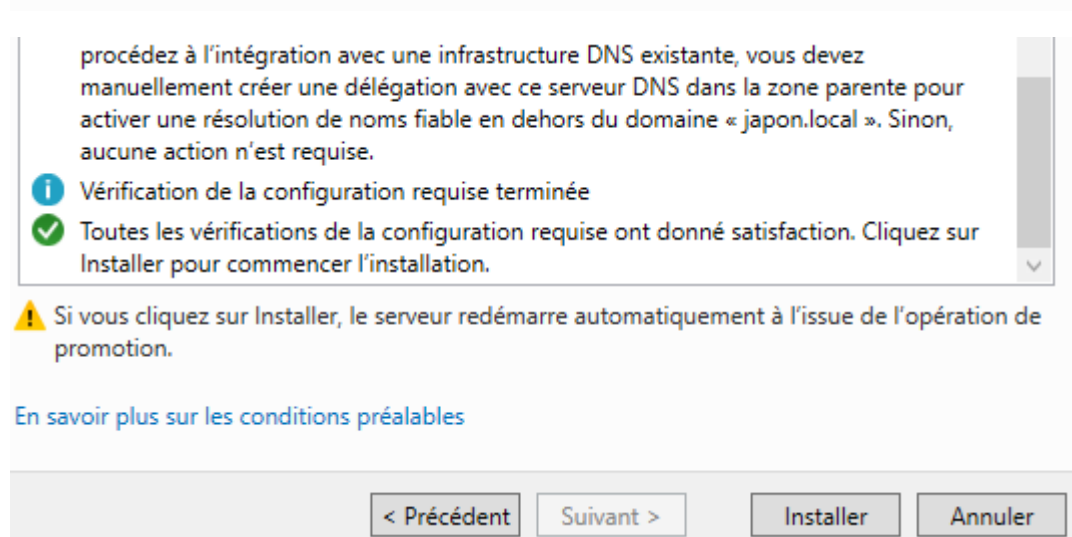
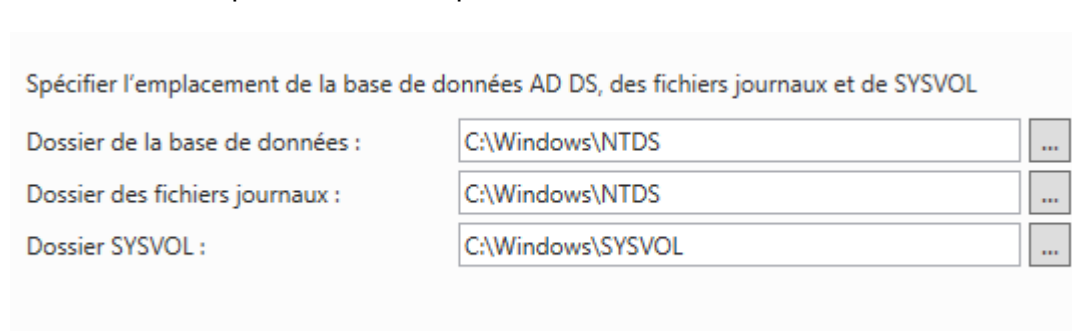
Prochaine étape on ne coche pas la case de délégation DNS



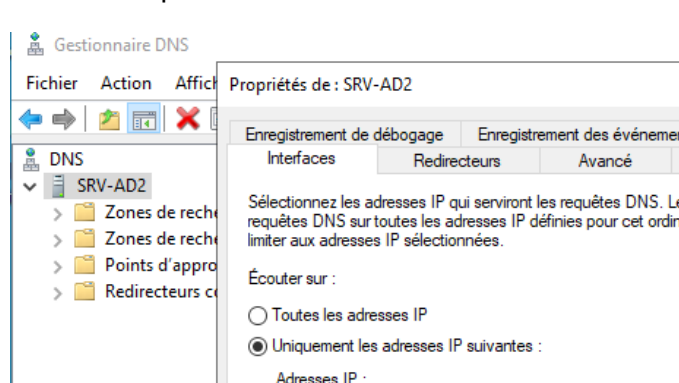
Et suivant on sélectionne tous les contrôleurs de domaine



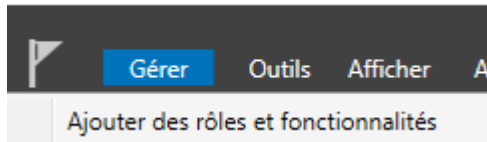
Et on ne touche plus à rien et on pourra installer notre service.



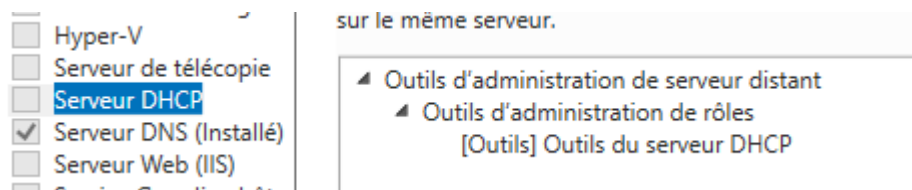
Après le redémarrage on va terminer avec quelques paramétrages dans le DNS en enlevant l'ipv6.



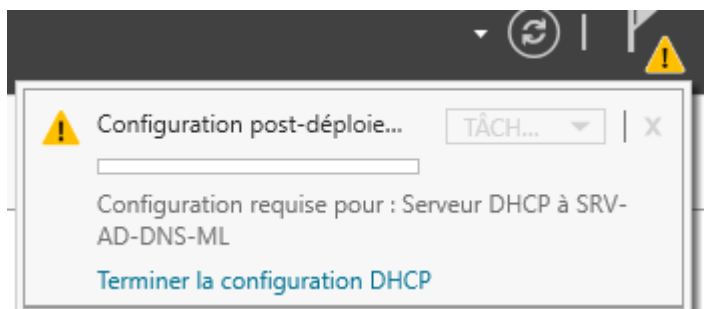
Pour la deuxième partie on va s'occuper d'installer le rôle DHCP et le configurer.



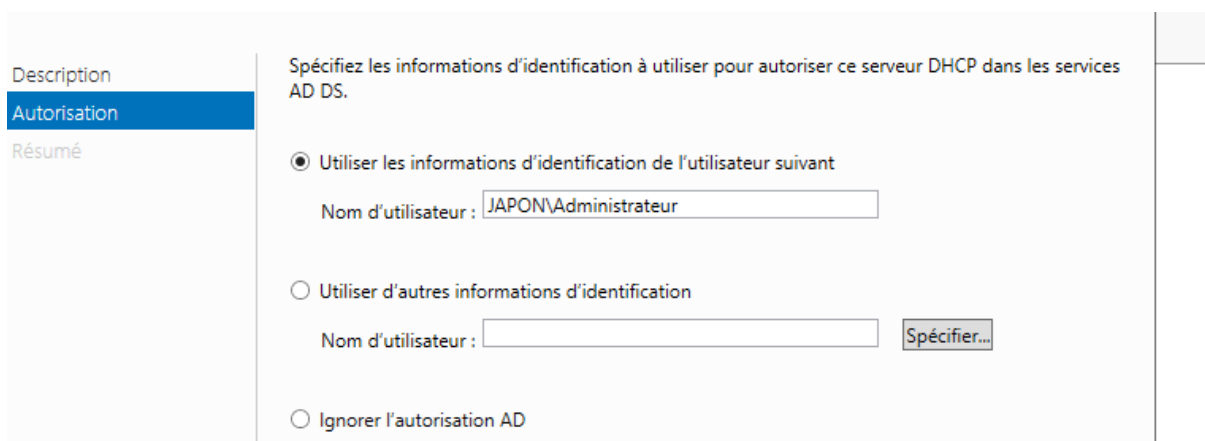
Pour les paramètres rien ne change comme chaque installation mais on va cette fois sélectionner DHCP.



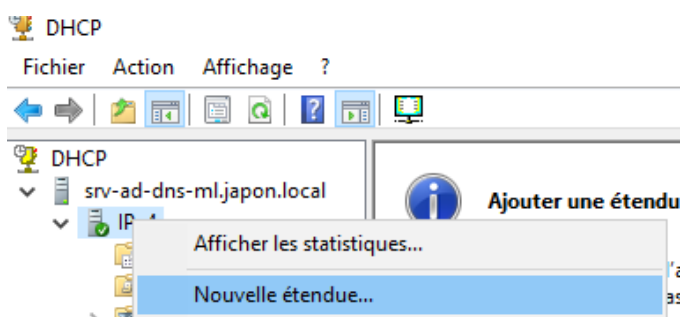
Ensuite on clique sur le drapeau jaune.



Ensuite on arrive sur une petite fenêtre et comme l'admin est déjà rentré il n'y a pas besoin de faire des modifications on peut donc valider et fermer.



On va ensuite pouvoir se diriger sur le service DHCP pour configurer une nouvelle étendue



On va la nommer

Nom de l'étendue
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

On va ensuite configurer la plage d'adresse ip que distribuera le DHCP.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

Donc ici tout en restant dans notre réseau on va réserver les places 50 à 100 en /24 comme d'habitude sans changer le masque.

Ensuite il est possible dans la fenêtre suivante de créer une exclusion d'ip mais dans notre cas nous ne l'utiliseront pas.

Et on peut paramétrer le bail des IP qui va définir quand le DHCP va redistribuer ses ip avec un reset.

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement l'ordinateur est connecté au même constitués essentiellement par des distance, des durées de bail plus c

De la même manière, pour les rése d'ordinateurs de bureau ayant des sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'éte

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

Ensuite on choisira de changer les paramètres dhcp directement.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

Oui, je veux configurer ces options maintenant

Non, je configurerai ces options ultérieurement

On va donc dans cette fenêtre entrer l'ip de la passerelle qui sera contacté par les utilisateurs.

Pour ajouter une adresse
entrez l'adresse ci-dessous

Adresse IP :

192.168.30.1

Ensuite on va vérifier les dns que vont avoir les clients.

Résolution de noms DNS.

Domaine parent : japon.local

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
	192.168.30.10	Supprimer
	192.168.30.9	

Résoudre

Puis pour le serveur wins on ne touche pas pour notre contexte.

Serveurs WINS

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
		Ajouter
		Supprimer
		Monter
		Descendre

Résoudre

Et on active l'étendue maintenant

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

Oui, je veux activer cette étendue maintenant

Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

Contenu du serveur DHCP	État	Description
Étendue [192.168.30.0] Lan	** Actif **	Reseau lan japon.local

Ensuite l'étendue étant active on pourra alors passer les pc clients en DHCP et tout fonctionnera.

Maintenant on va passer à l'étape de la redondance pour cela on va se rendre sur le serveur AD principal et dans le dhcp on va créer un basculement sur l'ipv4

Contenu du serveur DHCP

Étendue [192.168.30.0] Lan

- Afficher les statistiques...
- Nouvelle étendue...
- Nouvelle étendue globale...
- Nouvelle étendue de multidiffusion...
- Configurer un basculement...

raporabilité. Les étendues déjà configurées pour une haute disponibilité ne figurent pas dans la liste ci-dessous.

étendues disponibles : Sélectionner tout

192.168.30.0

Puis on sélectionne le serveur AD2

Liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

Serveur partenaire :

Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

Ici plein de champs sont disponibles mais on va juste rentrer la clé secrète Azerty.2

Créer une relation de basculement avec le partenaire srv-ad2.japon.local

Nom de la relation :

Délai de transition maximal du client (MCLT) : heures minutes

Mode :

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : %

Serveur partenaire : %

Configurer un basculement

Un basculement va être configuré entre srv-ad-dns-ml.japon.local et srv-ad2.japon.local avec les paramètres suivants.

Étendues :
192.168.30.0

Nom de la relation : srv-ad-dns-ml.je
Délai de transition maximal du client (MCLT) : 1 h 0 min
Mode : Équilibrage de charge
Intervalle de basculement d'état : Désactivé

Pourcentage d'équilibrage de charge
Serveur local : 50 %
Serveur partenaire : 50 %

Une fois cet écran arrivé on a fini cette partie.

Et on va ajouter le serveur dhcp2

Ajouter un serveur...

Ce serveur DHCP autorisé :

Nom	Adresse IP
srv-ad-dns-ml.japon.local	192.168.30.10
srv-ad2.japon.local	192.168.30.9

DHCP	Contenu du serveur DHCP	État	Description	Relation de basculement
srv-ad-dns-ml.japon.local	Options de serveur	** Actif **	Reseau lan_japon.local	srv-ad-dns-ml.japon.local-srv-ad...
IPv4	Étendue [192.168.30.0] Lan			
Étendue [192.168.30.0]	Stratégies			
Pool d'adresses	Filtres			
Baux d'adresses				
Réservations				
Options d'étendue				
Stratégies				
Options de serveur				
Stratégies				
Filtres				
IPv6				
srv-ad2.japon.local				
IPv4	Options de serveur			
Étendue [192.168.30.0]	Stratégies			
Stratégies	Filtres			
Filtres	IPv6			
IPv6				

On a donc dans notre DHCP principal le serveur numéro2 ainsi que la relation de basculement entre les deux donc tout fonctionne correctement

Conclusion : dans ce TP nous avons donc redondé le serveur AD DNS dans un premier temps avec une autre machine virtuelle et l'ajout du second serveur en tant que contrôleur de domaine également. Puis nous avons configuré une redondance entre les deux serveur DHCP avec la possibilité d'avoir uniquement du basculement ou la répartition des charges. Points utiles : faire attention aux configuration IP des serveurs le Dns principal et l'autre et eux même en secondaires.