



PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE REPLICATION DE DNS

Auteur : Arthur GUILLET

Reference : Assumer

Date : 20/04/2022



	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	2 / 15	

DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	



Visas			
Société/Entité	Nom	Fonction	

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/04/2022	Arthur GUILLET	Réplication DNS	15

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Arthur GUILLET	arthur.guilet@assumer.fr	01.54.23.79.02

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assurmer	3 / 15	

SOMMAIRE

1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

-Prérequis page 4

2.Topologie de la réplication de notre domaine

-Topologie Assurmer page 4

3.Mise en place du Windows serveur de réplication

-Installation de Windows Serveur 2019 page 5



-Configuration de Windows serveur 2019 page 7

-Configuration du DNS sur votre serveur principale page 9

-Installation du DNS sur le nouveau serveur page 10

-Autorisation de transfert de donnée sur le DNS page 11

-Configuration du DNS sur le nouveau serveur page 13

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assurmer	4 / 15	

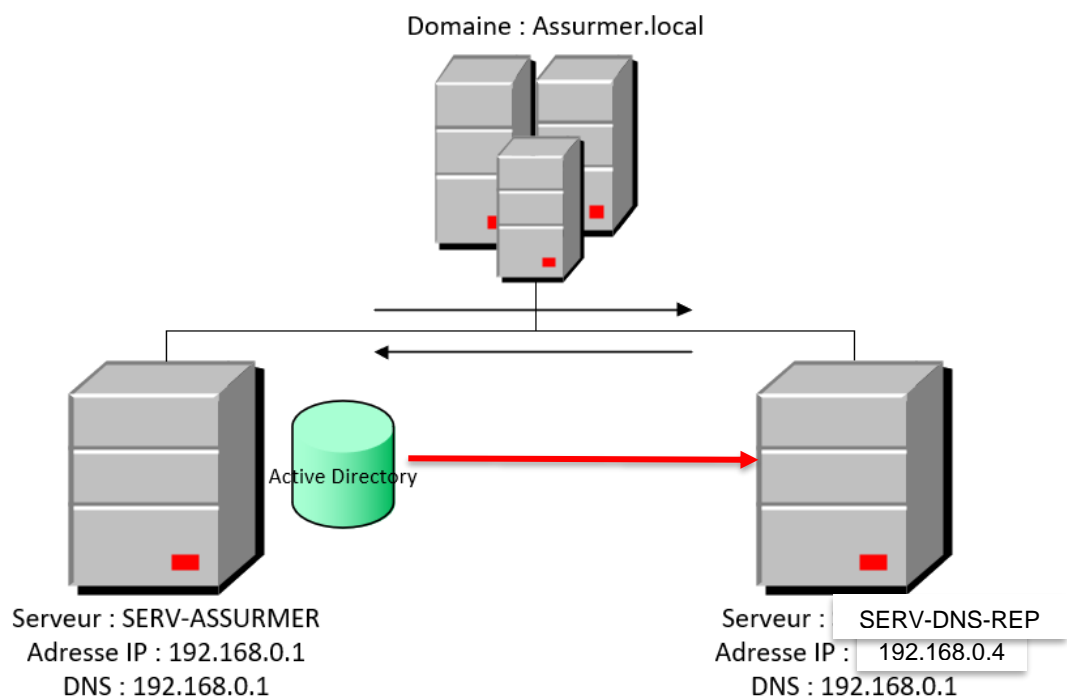
1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs



Prérequis

- Il vous faut un Windows serveur installer et configurer
- Désactiver les firewalls
- Paramétrer son adresses IP en statique et son DNS à lui même
- Il faut que votre serveur soit relié un switch
- Vous devez installer et configurer un activer directory
- Configurer votre DNS

2.Topologie de la réplcation de notre domaine

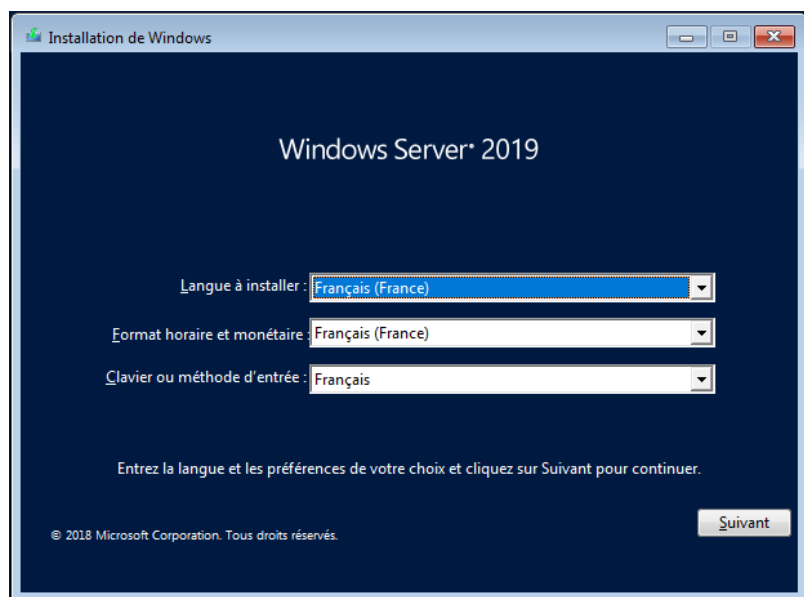
Topologie Assurmer



	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	5 / 15	

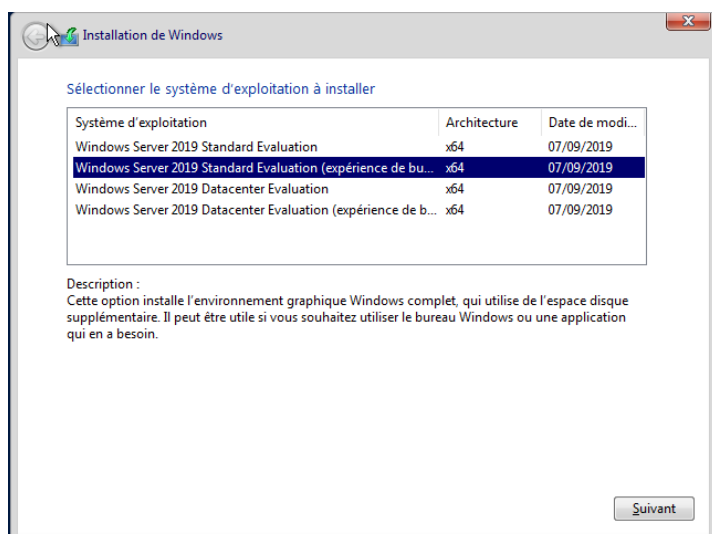
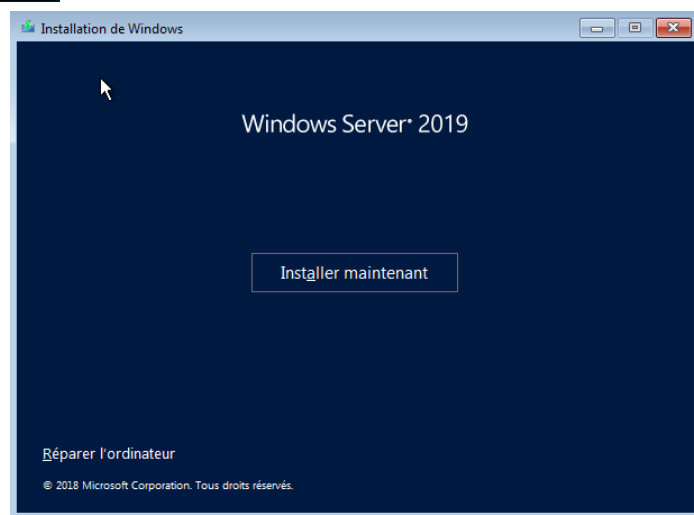
3. Mise en place du Windows serveur de réplication

Installation de Windows server 2019





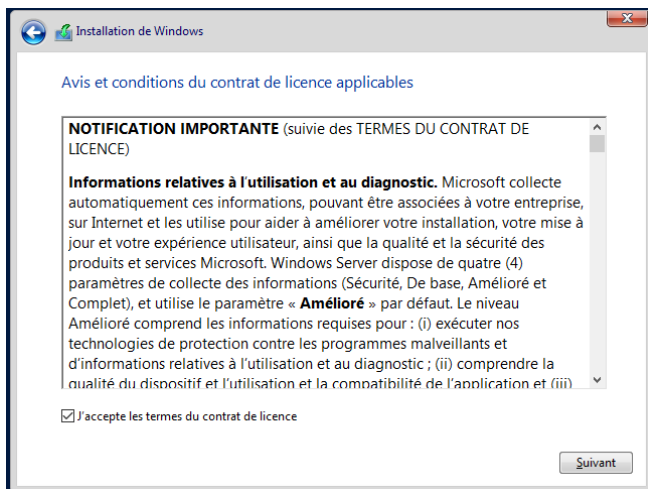
1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

2. Installer Maintenant



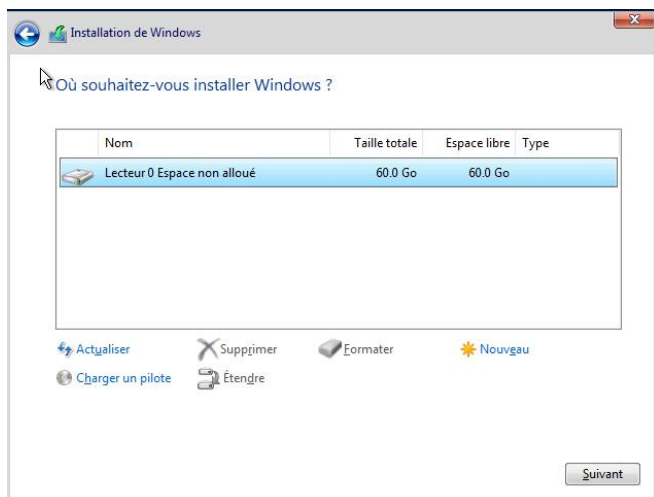
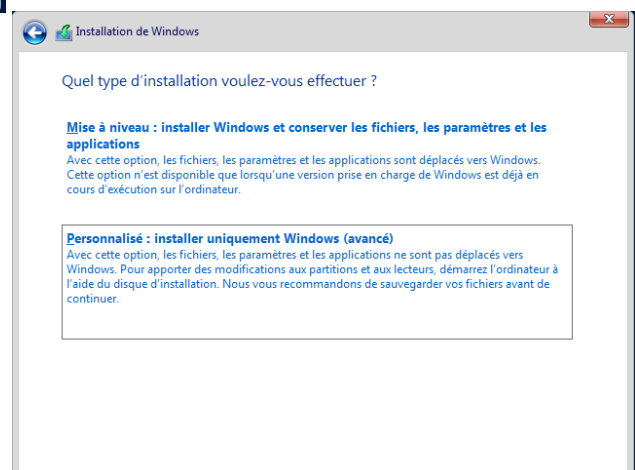
3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	6 / 15	





4. Accepter les du contrat de licence Windows pour poursuivre l'installation et Suivant

5. Choisissez une installation personnalisée de votre Windows Server



6. Cliquer sur le disque où vous souhaitez que le système d'exploitation s'installe puis suivant

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	7 / 15	


Configuration de Windows serveur 2019

Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur: Administrateur

Mot de passe:

Entrez de nouveau le mot de passe: 

7. Créer vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

8. Si ce n'est pas déjà fait penser à interconnecter vos serveurs sur un même switch

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\Inconnu\...
Network Adapter	Custom (VMnet3)
USB controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Memory

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 4096 MB

64 GB -
32 GB -
16 GB -
8 GB -
4 GB -
2 GB -
1 GB -

Maximum recommended memory (Memory swapping may occur beyond this size.) 13.3 GB

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	4
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD 2 (SATA)	Using file E:\03-PC-Master-O...
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	Custom (VMnet3)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

9. Une fois que vous vous êtes connecter sur votre session administrateur penser directement à désactiver vos Firewalls pour y accéder tapez dans windows+r « wf.msc »

Estimateur

Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.

Quoi: wf.msc

Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateur.

OK Annuler Parcourir...

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Le Pare-feu Windows Defender est désactivé.

Le profil public est actif.

Le Pare-feu Windows Defender est désactivé.

Démarrer

Authentifier les communications entre les ordinateurs

Créez des règles de sécurité de connexion afin de spécifier comment autoriser et protéger le trafic de la sécurité du protocole Internet.

Règles de sécurité de connexion

Afficher et créer des règles de pare-feu

Créez des règles de pare-feu pour autoriser ou bloquer les connexions ne pouvant autoriser une connexion qui n'a été ni autorisée ni bloquée. Par défaut, les connexions entrantes sont bloquées à moins qu'elles ne soient autorisées à elles-mêmes.

10. Lancer votre SERV-ASSURMER avec l'AD

11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration < réseaux internet < centre réseaux partager < ethernet0 < TCP/IPv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même 192.168.0.1

Centre Réseau et partage

Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

Afficher vos réseaux actifs

Réseau non identifié

Type d'accès: Pas d'accès réseau

Connexions: Ethernet

Propriétés de Ethernet0

Général

Connexion en utilisant: Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection

Cette connexion utilise les éléments suivants:

- Client pour les réseaux Microsoft
- Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft
- Planificateur de paquets QoS
- Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
- Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft
- Pile de protocole LLDP Microsoft
- Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)

Installer... Désinstaller... Propriétés

Propriétés de: Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante:

Adresse IP: 192.168.0.1

Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

Passerelle par défaut: - - -

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement



Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante:

Serveur DNS préféré: 192.168.0.1

Serveur DNS auxiliaire: - - -

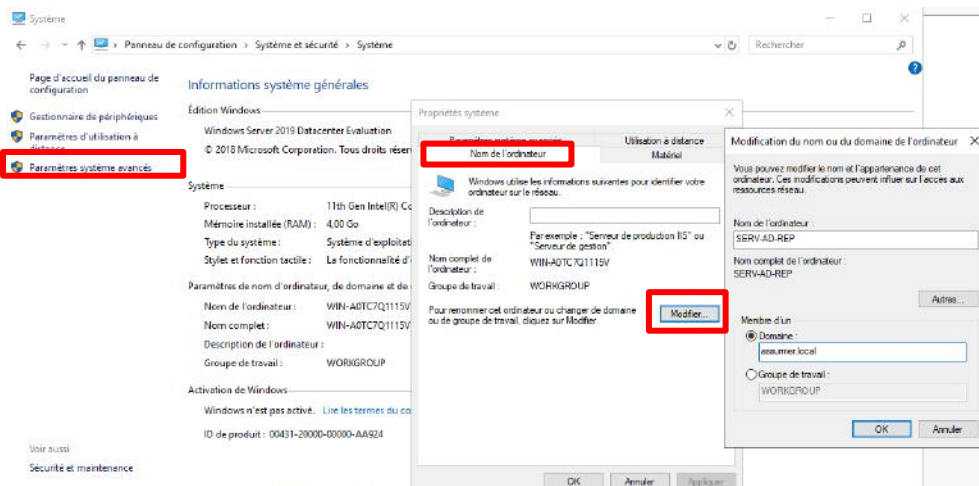
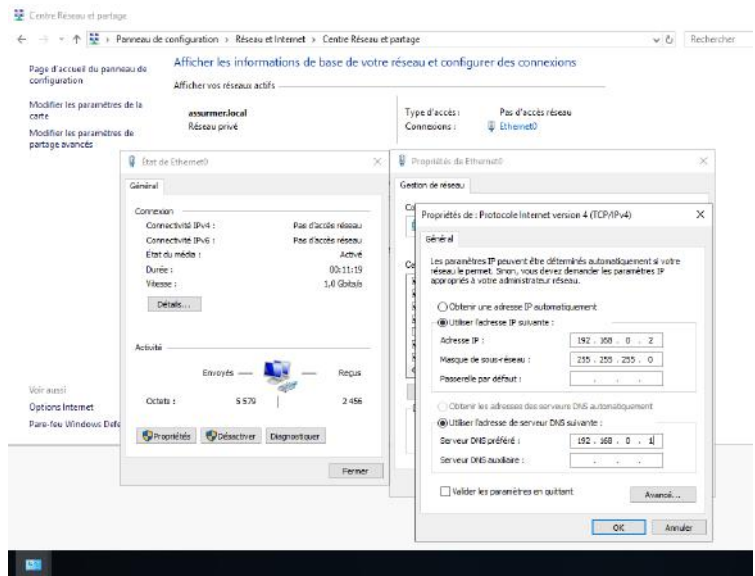
Valider les paramètres en quittant

OK Annuler

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assurmer	8 / 15	

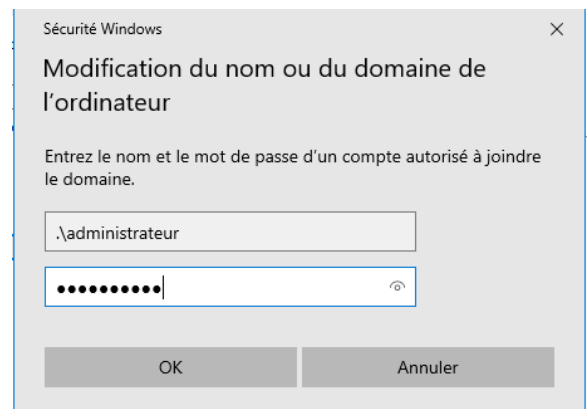
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24



14. Le DNS sera par contre votre SERV-ASSURMER avec l'AD : 192.168.0.1



15. Continuer dans panneau de configuration <Système et sécurité> Système puis cliquer sur paramètres systèmes avancés et nom de l'ordinateur puis modifier donner lui un nom : SERV-DHCP-REP et le nom du domaine de votre serveur SERV-ASSURMER

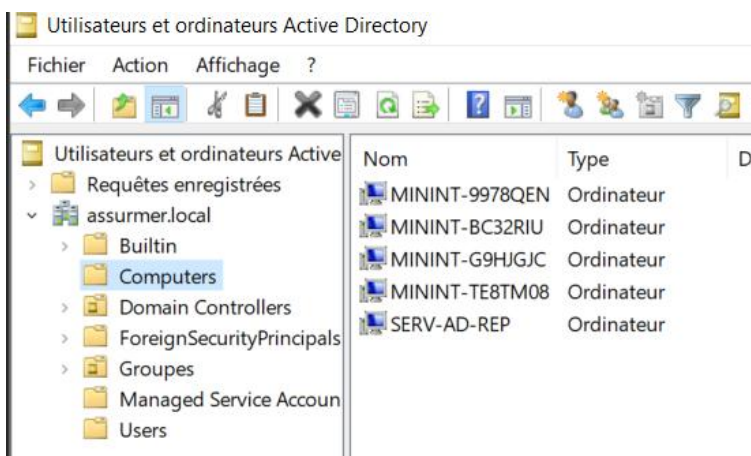
16. Enfin rentrer les identifiants administrateur du SERV-ASSURMER. Vous allez rejoindre le domaine cliquer sur OK<fermer et redémarrer maintenant



	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	9 / 15	

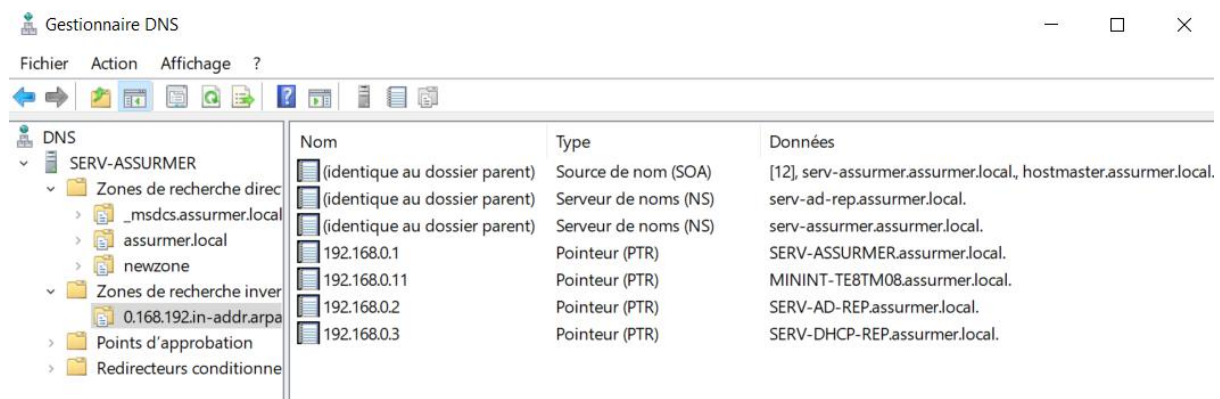
Configuration du DNS sur votre serveur principale

17. Lors de la connexion pensez à vous connecter avec votre utilisateur du domaine de SERV-ASSURMER pour ne pas être en local





18. Vous constaterez sur l'AD de SERV-ASSURMER que votre ordinateur est remonter dedans

19. Quand vous êtes connecter sur SERV-DHCP-REP aller dans le cmd en administrateur et tapez un « ipconfig / registerdns » pour faire remonter dans le DNS votre serveur

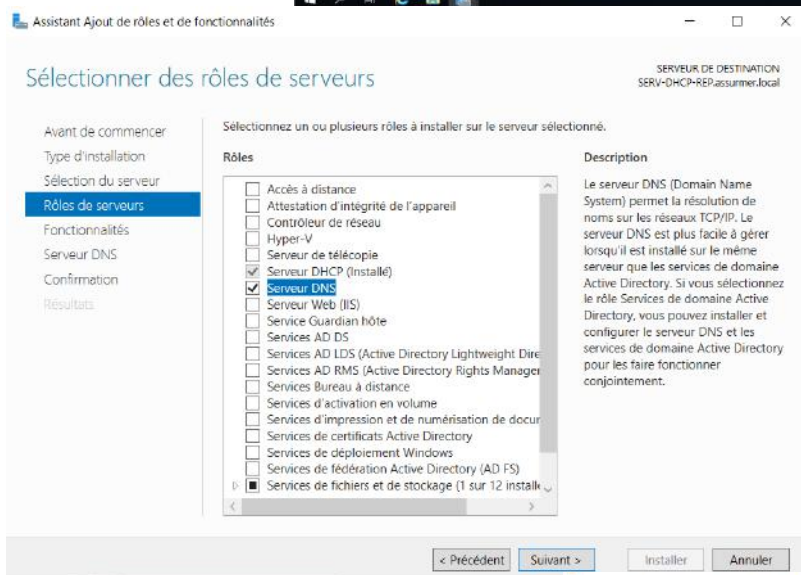
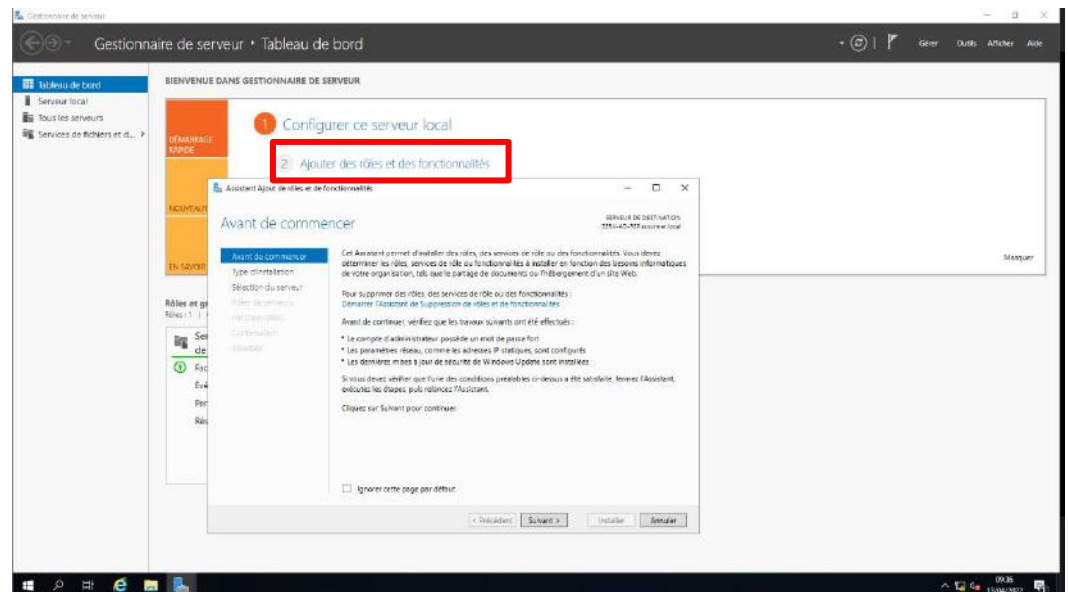


20. Sur SERV-ASSURMER vous pourrez alors observer que dans la zone inverser votre serveur et remonter

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	10 / 15	

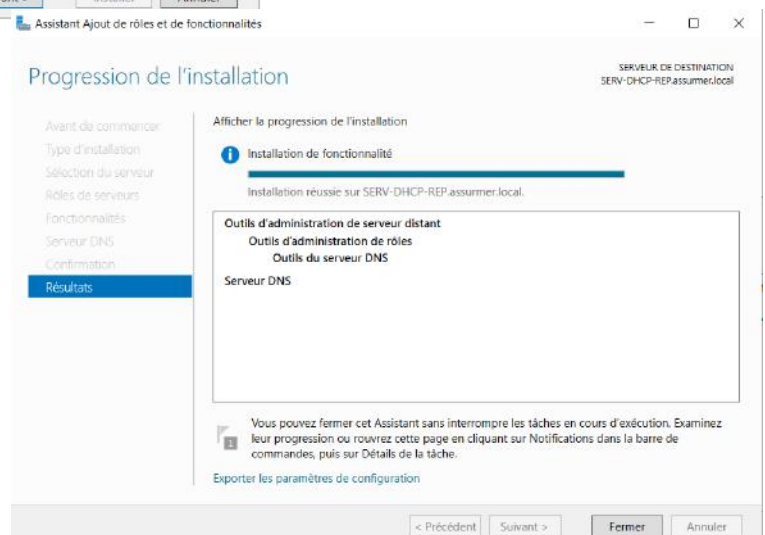
Installation du DNS sur le nouveau serveur



21. Retourner sur SERV-DHCP-REP et aller sur votre gestionnaire de serveur et ajouter des rôles et services puis suivant jusqu'à Rôles de serveurs



Ajouter les rôles DNS puis suivant jusqu'à installer

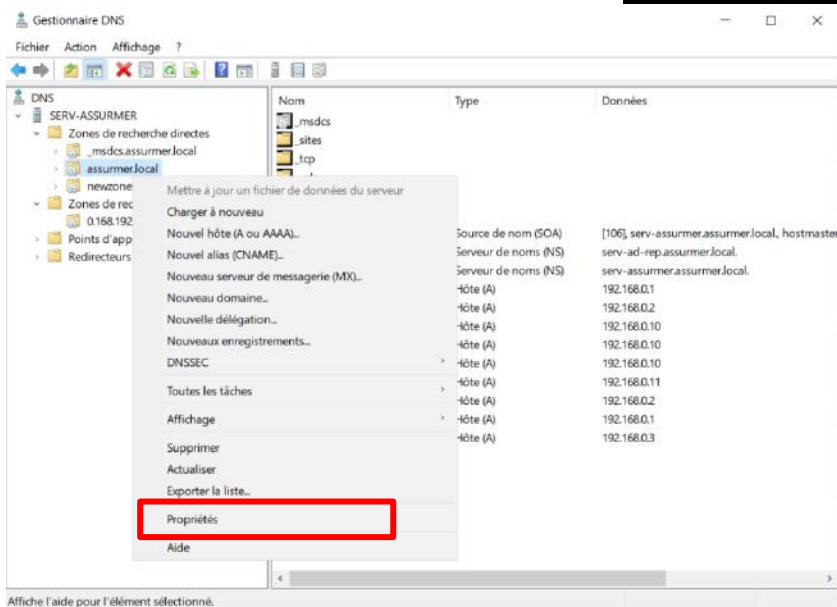
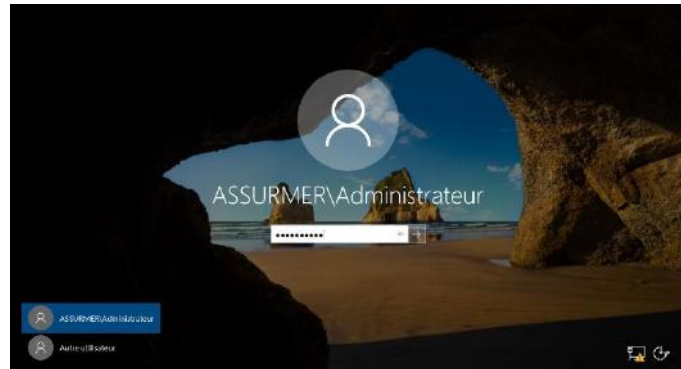
Une fois l'installation complètes vous pouvez fermer nous finirons la configuration plus tard



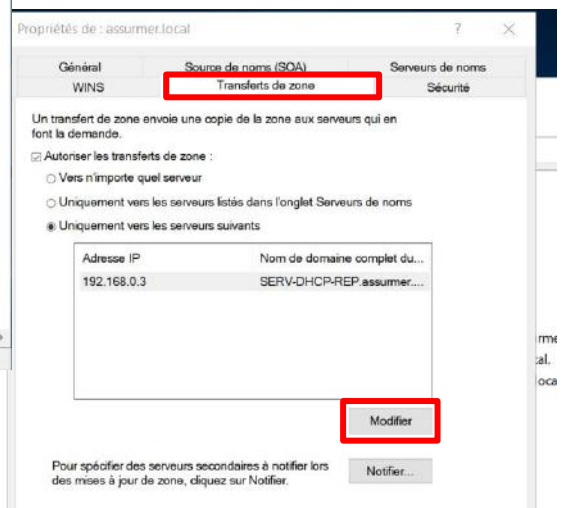
	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	11 / 15	

Autorisation de transfert de donnée sur le DNS

1. Connectez-vous à votre machine principale SERV-ASSURMER

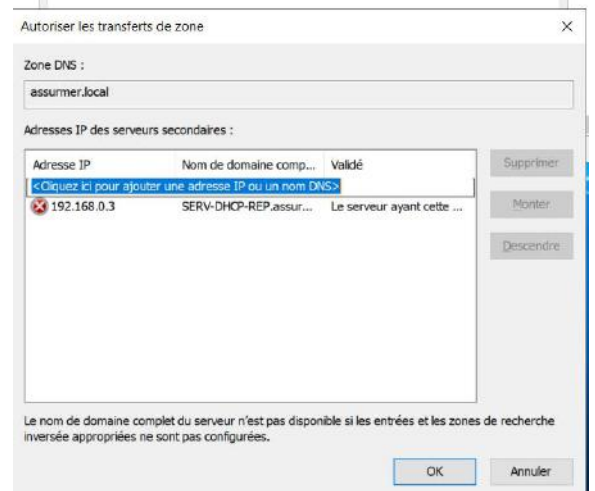




20. Sur SERV-ASSURMER aller sur votre et faite cliquer droit sur votre dossier de domaine dans les zones de recherche directes



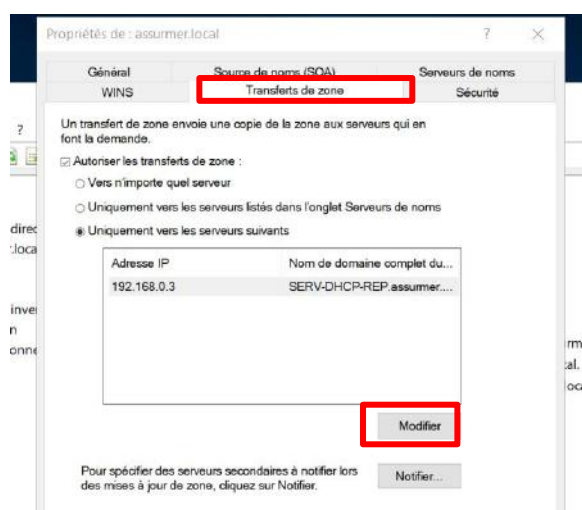
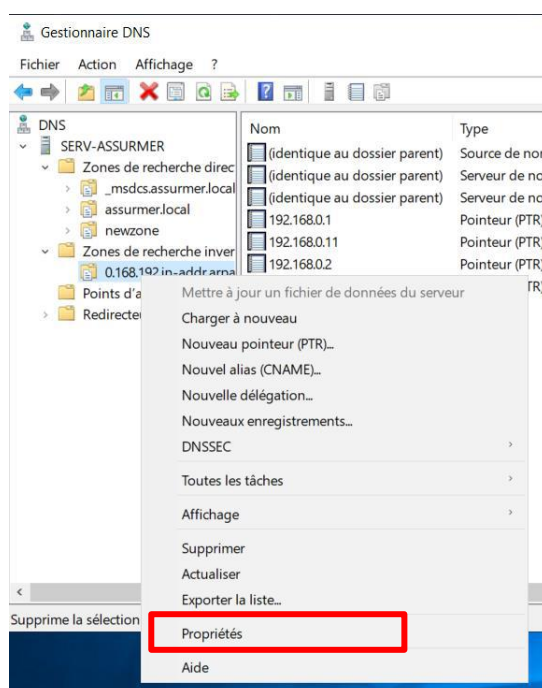
Aller dans l'onglet de transferts de zone et cliquer sur modifier pour ajouter le serveur ou vous souhaitez répliquer votre DNS

Entre l'IP du serveur en question cliquer sur ok puis appliquer



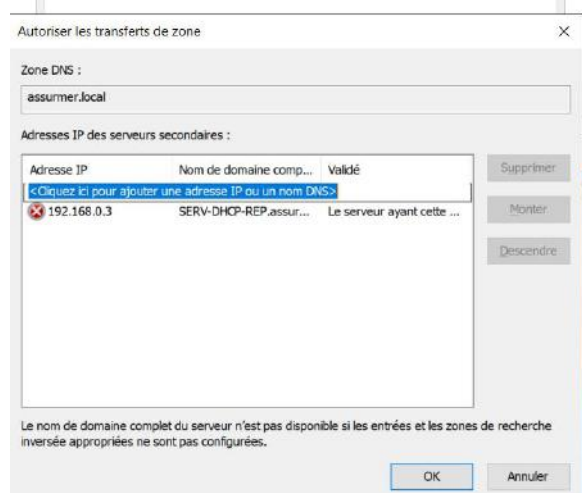
	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	12 / 15	



20. Sur SERV-ASSURMER aller sur votre et faite clique droite sur votre dossier de domaine dans les zones de recherche inversée



Aller dans l'onglet de transferts de zone et cliquer sur modifier pour ajouter le serveur ou vous souhaitez répliquer votre DNS

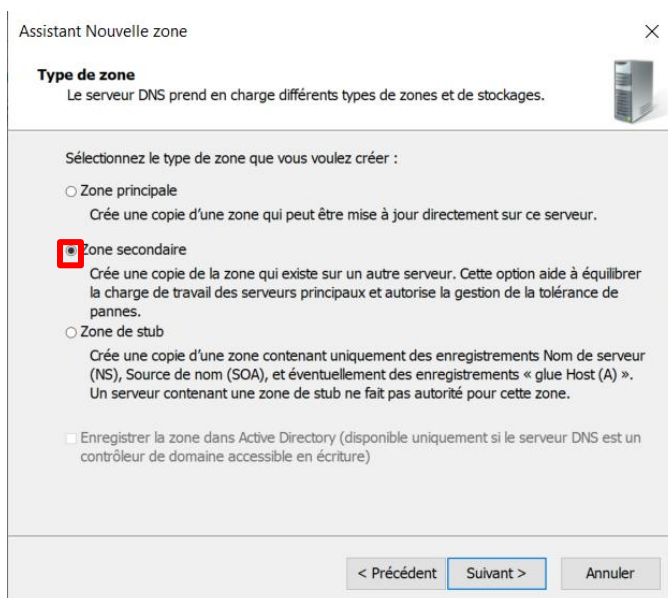
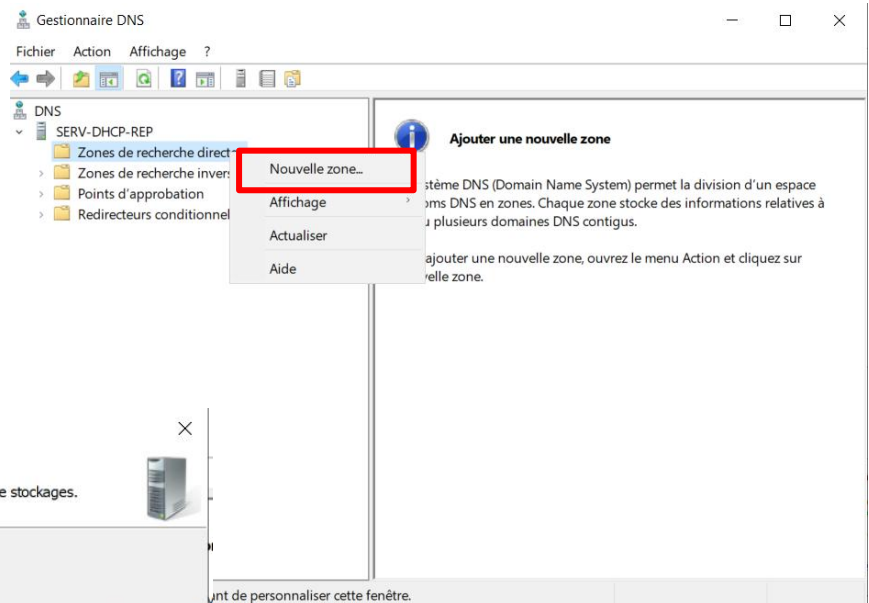
Entre l'IP du serveur en question cliquer sur ok puis appliquer



	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	13 / 15	

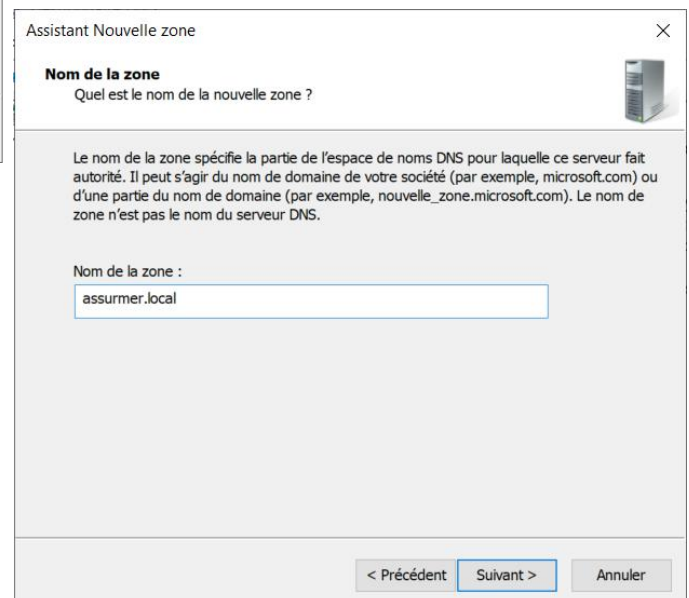
Configuration du DNS sur le nouveau serveur

Retourner sur SERV-DHCP-REP ouvrir votre DNS cliquer droit sur zones de recherche directes puis nouvelle zone, faite suivant



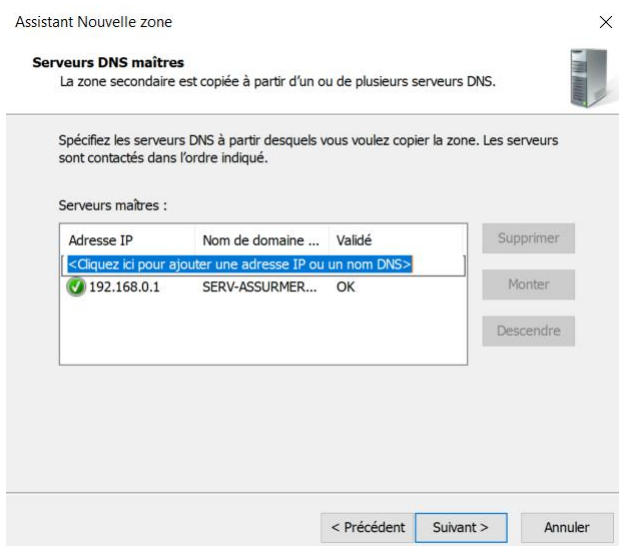
A cette étape il est nécessaire de préciser que c'est une zone secondaire

Vous pouvez faire suivant





Ici vous lui donné le même nom que la principale que vous avez créée

Puis suivant

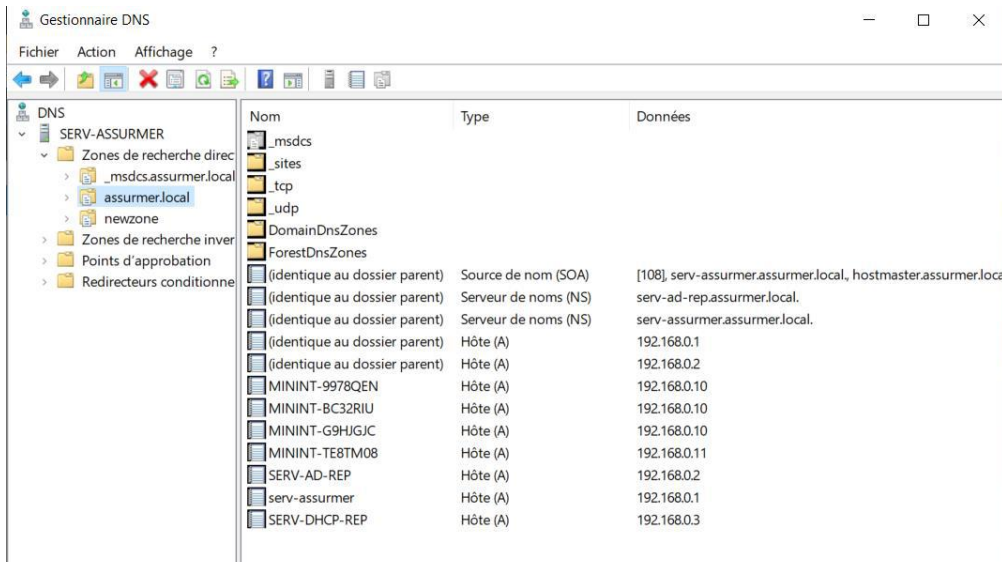


Vous devez ajouter le serveur qui contient votre DNS configurer donc SERV-ASSUMER via son IP, il devrait être en vert si tout va bien

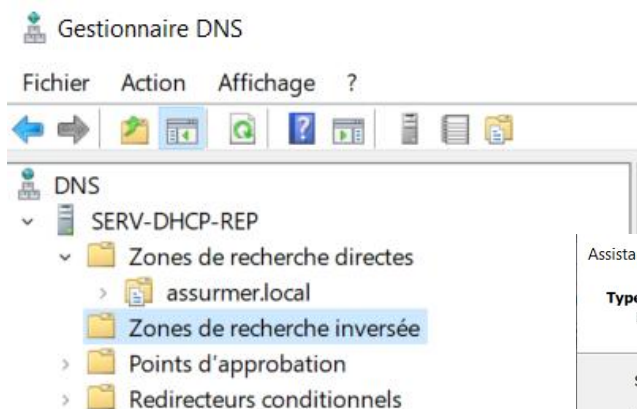
Puis suivant et terminer

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	14 / 15	

Vous pourrez constater que votre DNS dans les zones directes à bien été répliqué



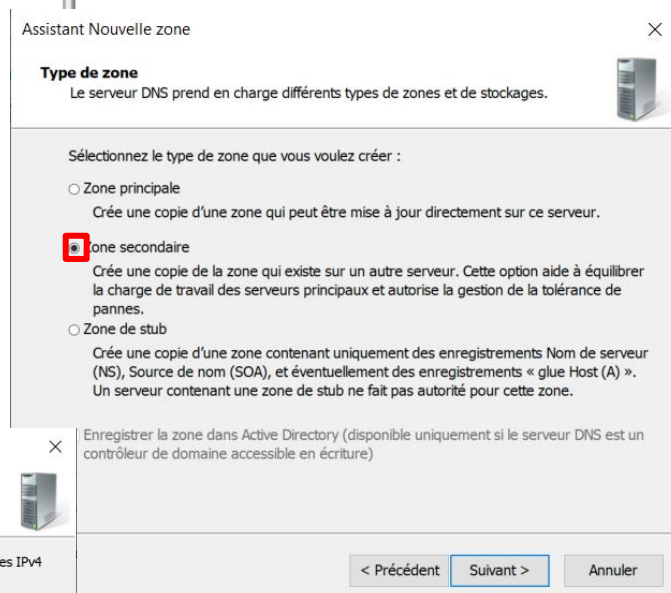
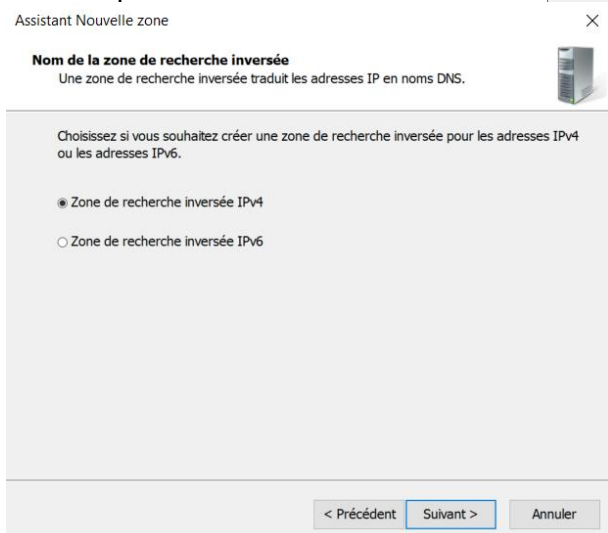
Nom	Type	Données
_msdcs		
_sites		
_tcp		
_udp		
DomainDnsZones		
ForestDnsZones		
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[108] serv-assumer.assumer.local, hostmaster.assumer.local
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-ad-rep.assumer.local
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-assumer.assumer.local
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.0.1
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.0.2
MININT-9978QEN	Hôte (A)	192.168.0.10
MININT-BC32RIU	Hôte (A)	192.168.0.10
MININT-G9HJGJC	Hôte (A)	192.168.0.10
MININT-TE8TM08	Hôte (A)	192.168.0.11
SERV-AD-REP	Hôte (A)	192.168.0.2
serv-assumer	Hôte (A)	192.168.0.1
SERV-DHCP-REP	Hôte (A)	192.168.0.3



Maintenant nous faisons la même chose pour la zone inversée clic droit sur zones de recherche inversée puis nouvelle zone, faite suivant



A cette étape il est nécessaire de préciser que c'est une zone secondaire

Vous pouvez faire suivant



Choisissez une zone de recherche inversé en IPv4

Puis suivant

	Titre	Reference	Page	
	Réplication DNS	Assumer	15 / 15	

Ici vous devez lui renseigner l'adresse IP choisis pour votre réseau

Puis suivant

Assistant Nouvelle zone

Serveurs DNS maîtres
La zone secondaire est copiée à partir d'un ou de plusieurs serveurs DNS.

Spécifiez les serveurs DNS à partir desquels vous voulez copier la zone. Les serveurs sont contactés dans l'ordre indiqué.

Serveurs maîtres :

Adresse IP	Nom de domaine ...	Validé
<Cliquez ici pour ajouter une adresse IP ou un nom DNS>		
✓ 192.168.0.1	SERV-ASSURMER...	OK

Supprimer Monter Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

☒ ID réseau :

192 .168 .0

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

0.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

Vous devez ajouter le serveur qui contient votre DNS configurer donc SERV-ASSURMER via son IP, il devrait être en vert si tout va bien

Puis suivant et terminer

Vous pourrez constater que votre DNS dans la zone inversée à bien été répliqué

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[12].serv-assumer.assum...
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-ad-rep.assumer.local.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	serv-assumer.assumer.loc...
192.168.0.1	Pointeur (PTR)	SERV-ASSURMER.assumer...
192.168.0.11	Pointeur (PTR)	MININT-TE8TM08.assumer...
192.168.0.2	Pointeur (PTR)	SERV-AD-REP.assumer.local.
192.168.0.3	Pointeur (PTR)	SERV-DHCP-REP.assumer.l...