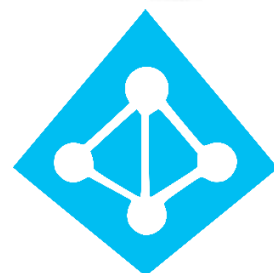


PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR AVEC RÔLE AD, DHCP, DNS

Auteur : Arthur GUILLET



Reference : Assumer

Date : 20/04/2022



DIFFUSION et VISAS



	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	2 / 14	

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	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	14

COORDONNEES

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

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	3 / 14	

SOMMAIRE

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

-Prérequis page 4

2.Mise en place du Windows serveur de réplication



-Installation de Windows Serveur 2019 page 4

-Configuration de Windows serveur 2019 page 6

-Installation de l'active directory et DNS page 8

-Installation et configuration du DHCP page 12

-Configuration du DNS page 14

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	4 / 14	

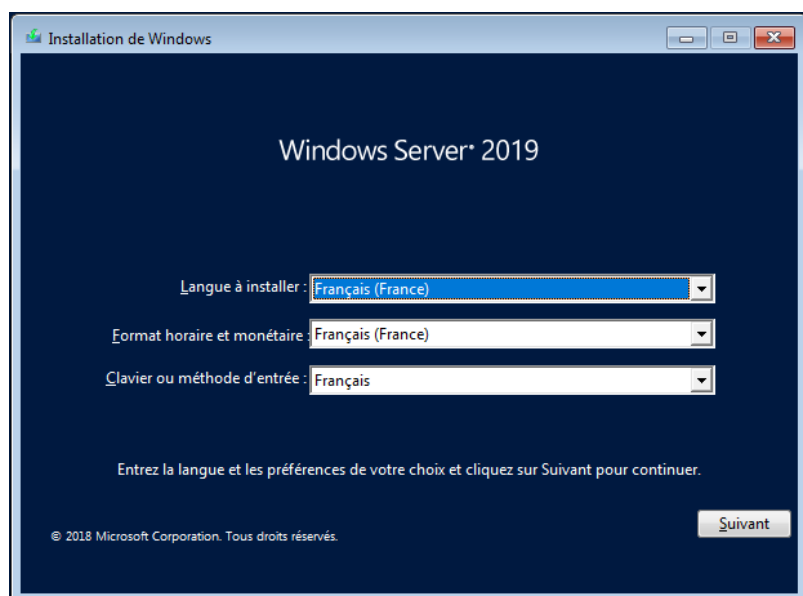
1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

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.Mise en place du Windows serveur de réplication

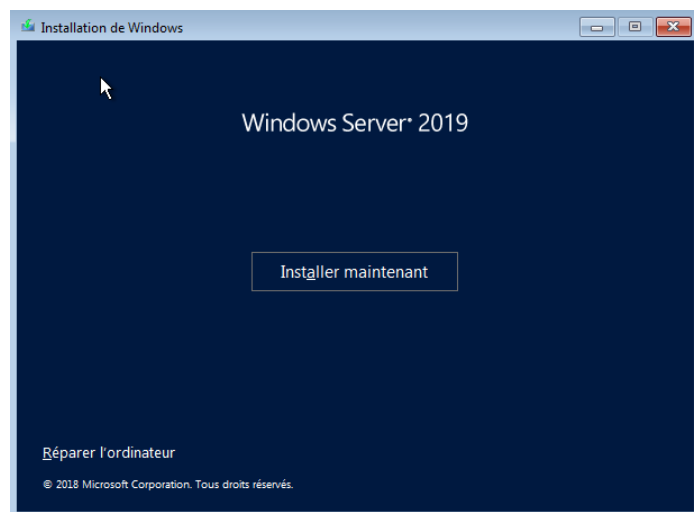
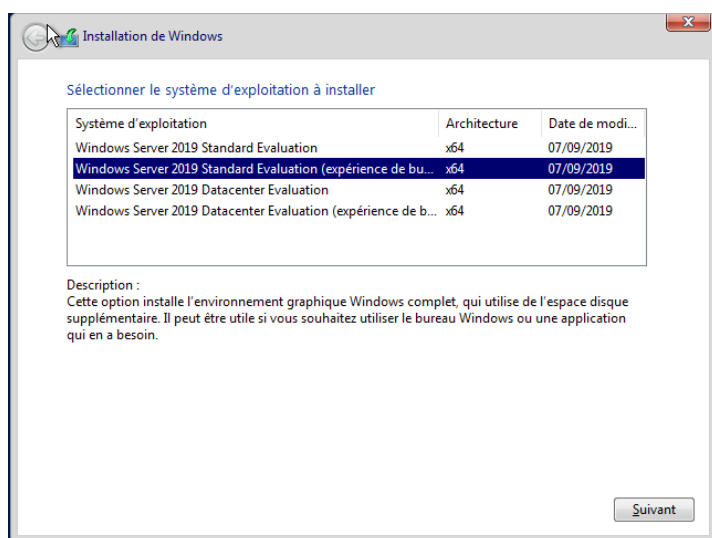
Installation de Windows server 2019



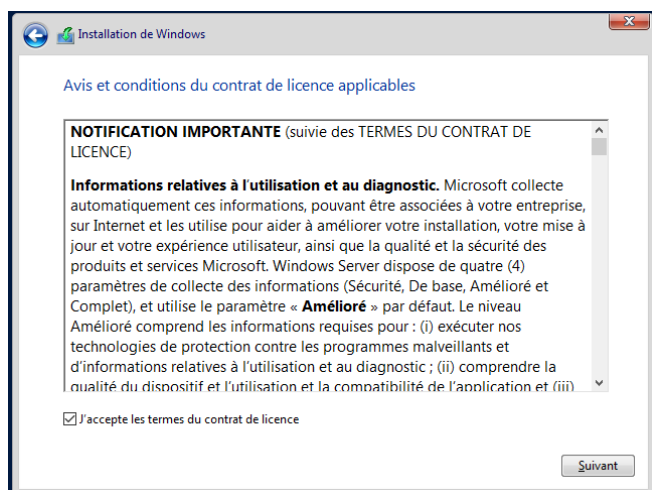
1.Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	5 / 14	



2. Installer Maintenant



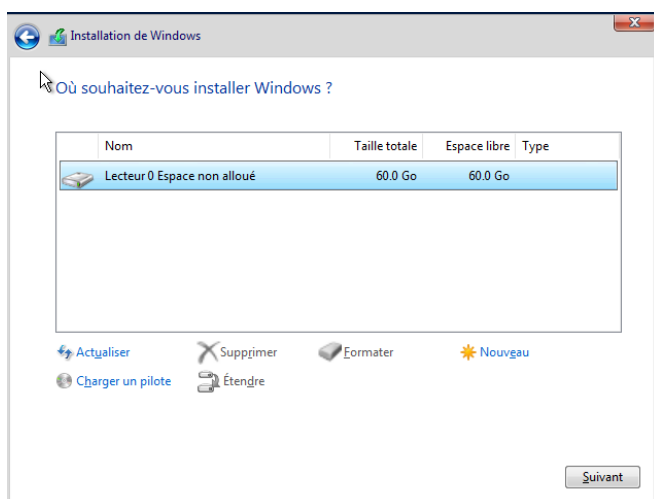
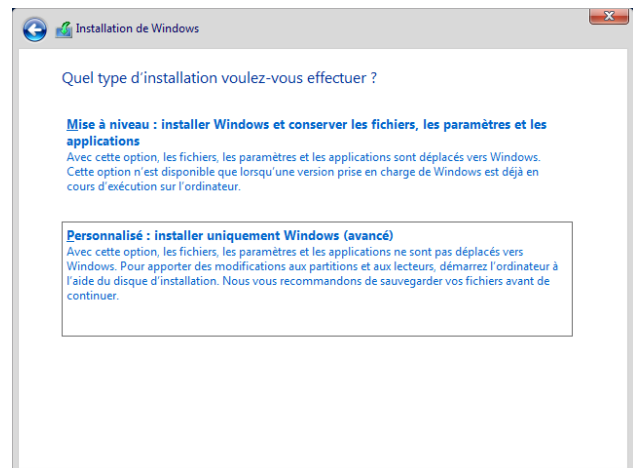
3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant



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

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	6 / 14	

5. Choisissez une installation personnalisée de votre Windows Server



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


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:

Mot de passe:

Entrez de nouveau le mot de passe: 

7. Créez-vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	7 / 14	

8. Si ce n'est pas déjà fais 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: 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 »

Est-ce que vous voulez désactiver le pare-feu ?

Le Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité est désactivé.

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

Créer des règles de sécurité de connexion afin de spécifier comment autoriser ou bloquer les connexions entrantes et sortantes.

Règles de sécurité de connexion

Ajouter et créer des règles de pare-feu

Créer des règles de pare-feu pour autoriser ou bloquer les connexions entrantes et sortantes.

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

Réseau public

Type d'accès: Pas d'accès réseau

Connexions: Ethernet0

Propriétés de Ethernet0

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

Avancé...

10. Lancer votre SERV-ASSUMER 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 172.16.100.1/24

12. Le DNS c'est lui-même 172.16.100.1

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

Réseau public

Type d'accès: Pas d'accès réseau

Connexions: Ethernet0

Propriétés de Ethernet0

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: . . .

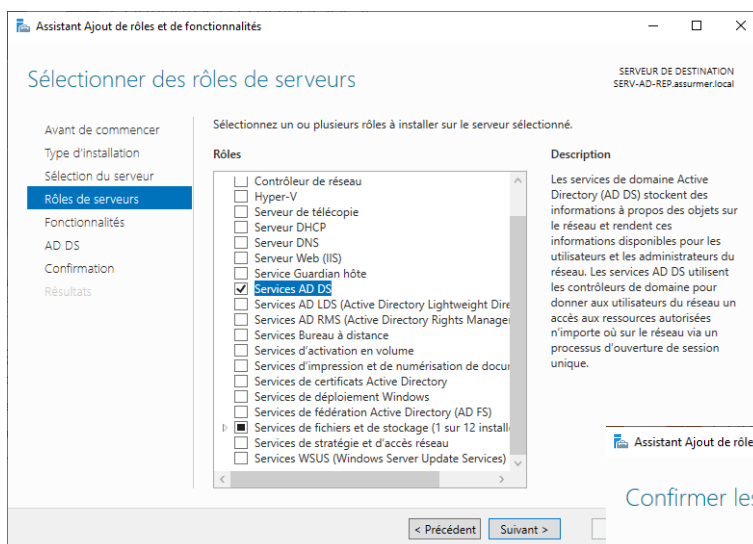
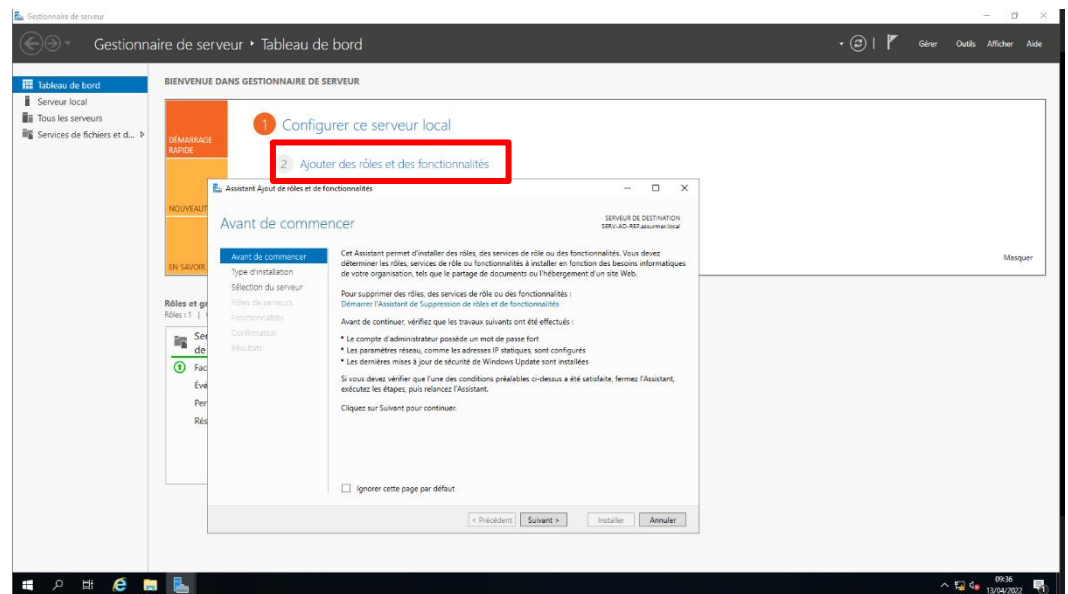
Valider les paramètres en quittant

Avancé...

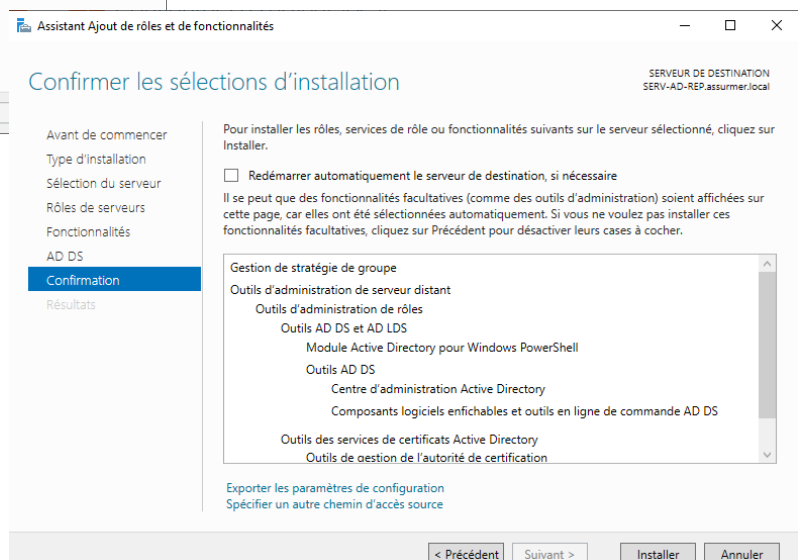
	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	8 / 14	

Installation de l'active directory et dns



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

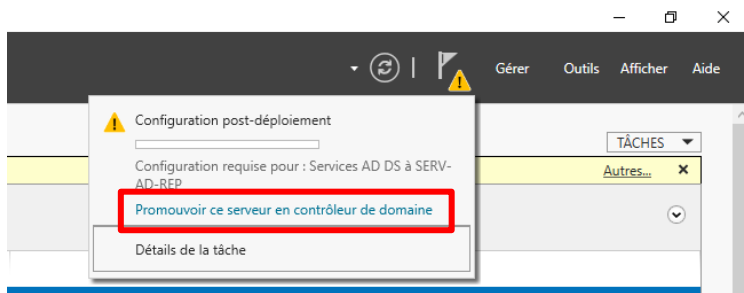


22. Une fois dessus sélectionner les services AD DS et ajouter ses rôles au serveur puis suivant



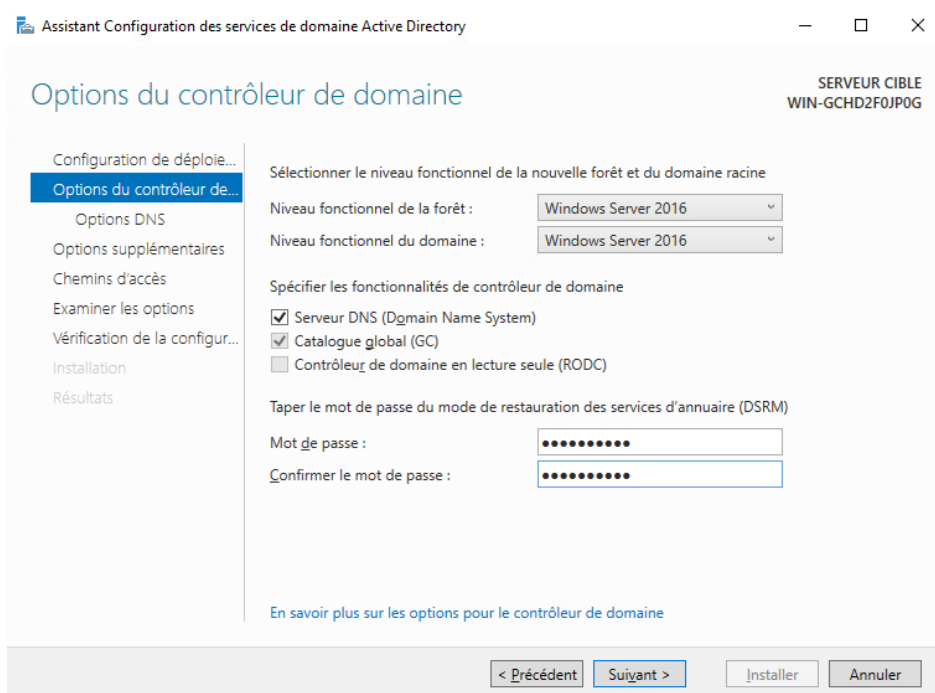
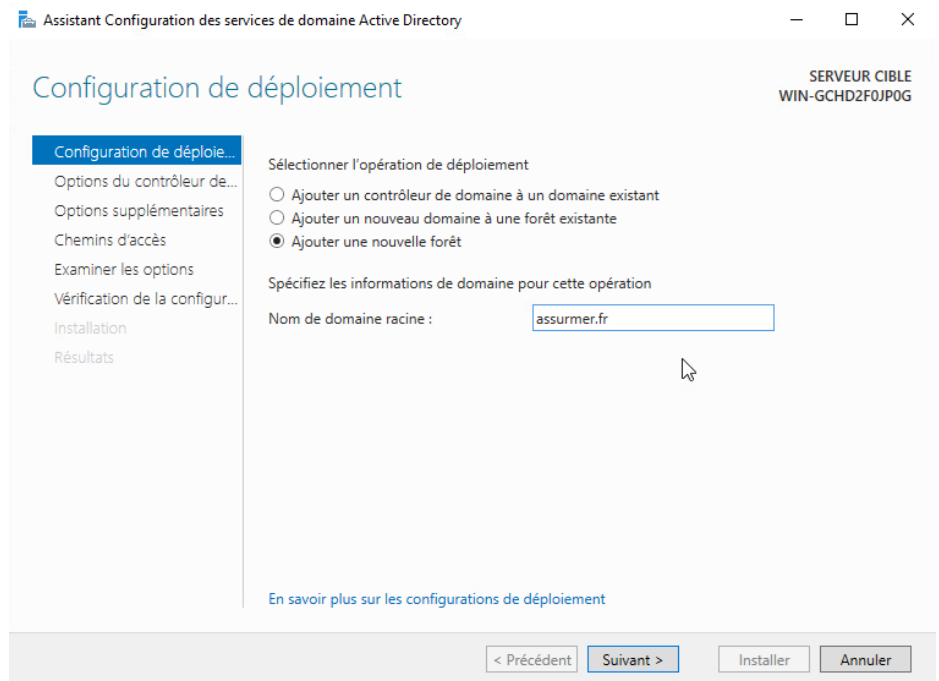
21. Cliquer sur installer une fois l'installation complète retourner sur le gestionnaire de serveur

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	9 / 14	





22. Cliquer sur le drapeau et cliquer sur promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

23. Cliquer sur ajouter une nouvelle forêt, nommer la et suivant



24. Laisser par défaut et indiquer un mot de passe et suivant.

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	10 / 14	

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options DNS

SERVEUR CIBLE
WIN-GCHD2F0JP0G

Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... Afficher plus

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Spécifier les options de délégation DNS
☐ Créer une délégation DNS

[En savoir plus sur la délégation DNS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

25. Suivant

26. Suivant

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
WIN-GCHD2F0JP0G

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.
Le nom de domaine NetBIOS :

[En savoir plus sur d'autres options](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE
WIN-GCHD2F0JP0G

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : ...



Dossier des fichiers journaux : ...

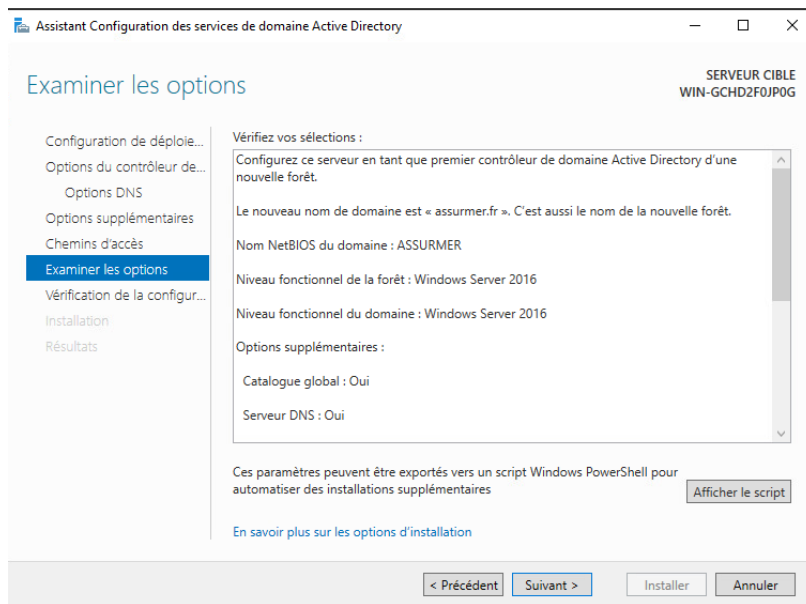
Dossier SYSVOL : ...

[En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

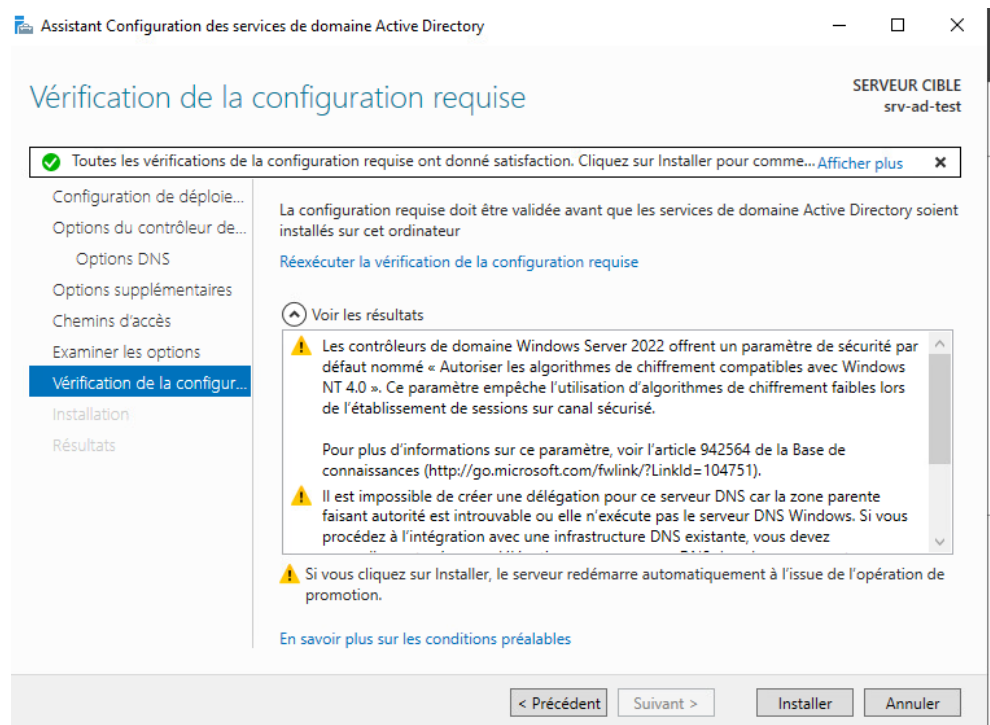
27. Suivant



	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	11 / 14	



28 .Suivant

28 .Installer le serveur
va redémarrer et votre
ad sera installé mais
aussi le dns
automatiquement

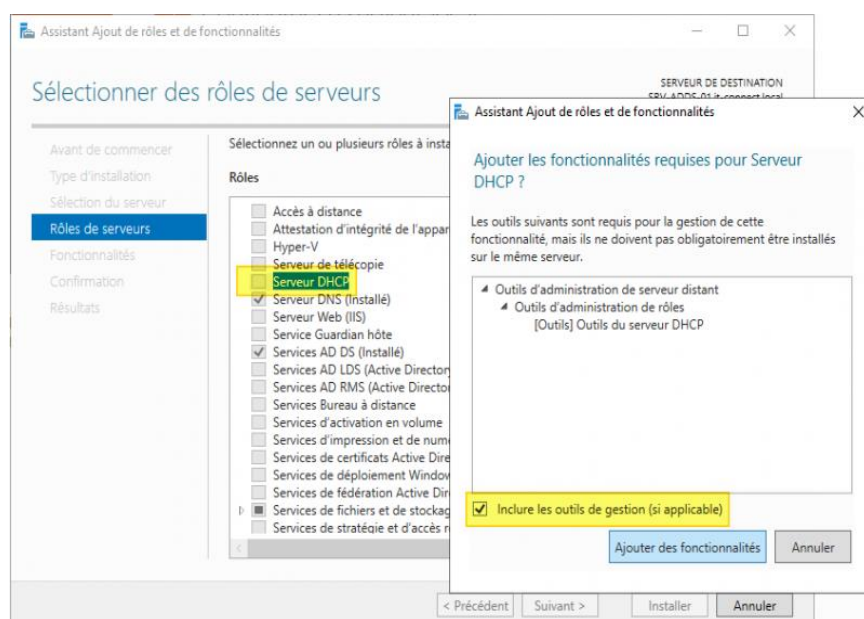
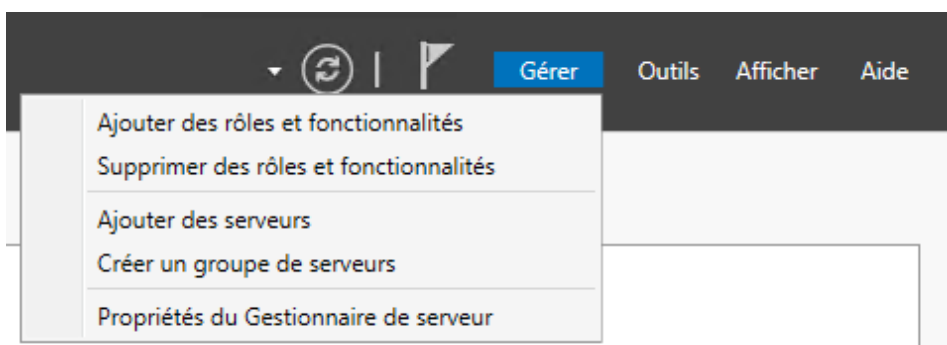


	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	12 / 14	

Installation et configuration du DHCP

Aller sur SERV-ASSURER
« Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle DHCP.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".



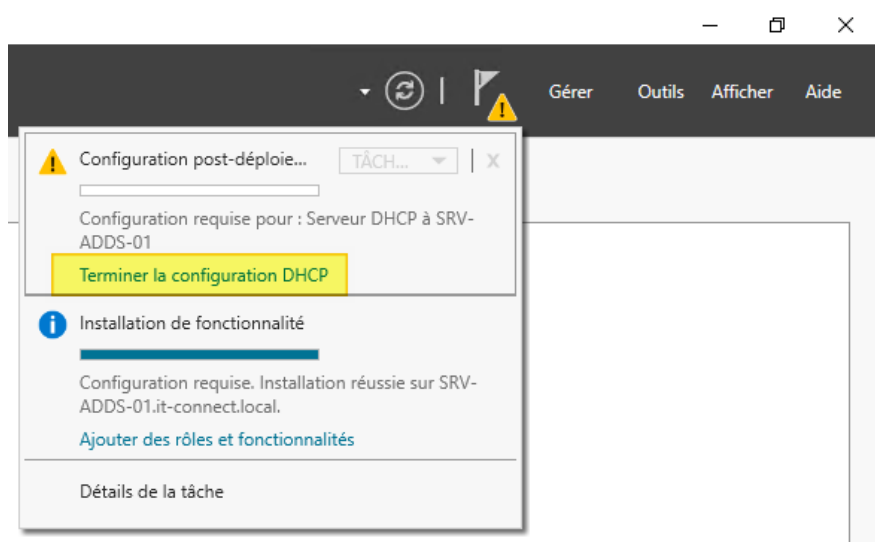
-Ensuite continuer en faisant suivants<suivant<suivant. Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ajouter serveur DHCP

-Cliquer sur ajouter des fonctionnalités

-L'assistant nous rappelle qu'il faut avoir une adresse IP statique sur le serveur DHCP avant de procéder à l'installation de ce rôle. C'est bien le cas, cliquez sur "Suivant".



-Ensuite continuer en faisant suivants <installer<Fermer.



-Cette étape consiste à effectuer deux actions auprès de l'Active Directory :

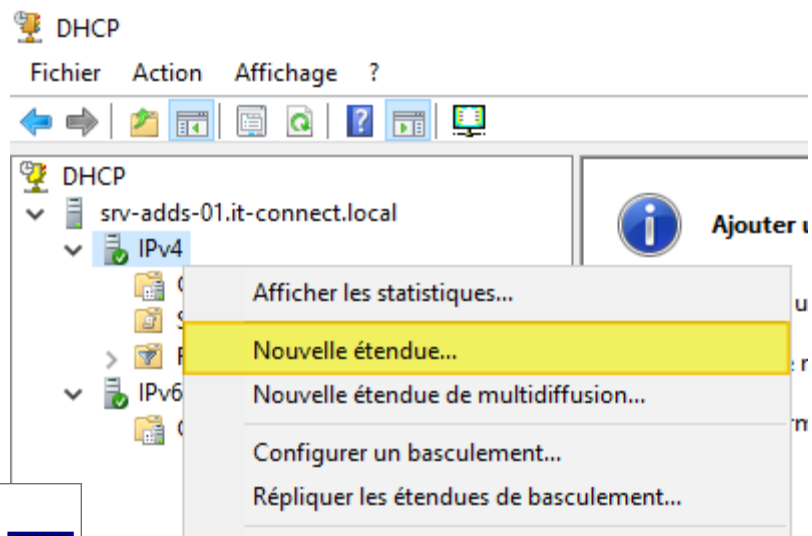
-Créer deux groupes de sécurité dans l'AD pour permettre la délégation quant à la gestion du serveur DHCP
-Déclarer notre serveur DHCP au sein de l'AD puis cliquer sur "Suivant<valider<fermer".

-Ensuite vous pouvez lancer le DHCP

	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	13 / 14	

A. Créer une étendue DHCP

-Dans cet exemple, je vous rappelle que le serveur à l'adresse IP "172.16.100.1". Nous allons créer une étendue pour distribuer les adresses IP de 172.16.100.50 à 200.



Nommez l'étendue, par exemple "LAN_Virtuel". Ce nom sera affiché dans la console DHCP. Poursuivez.

-Remplissez l'adresse IP de début et de fin avec les informations indiquées précédemment.

Assistant Nouvelle étendue

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 :

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses à distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

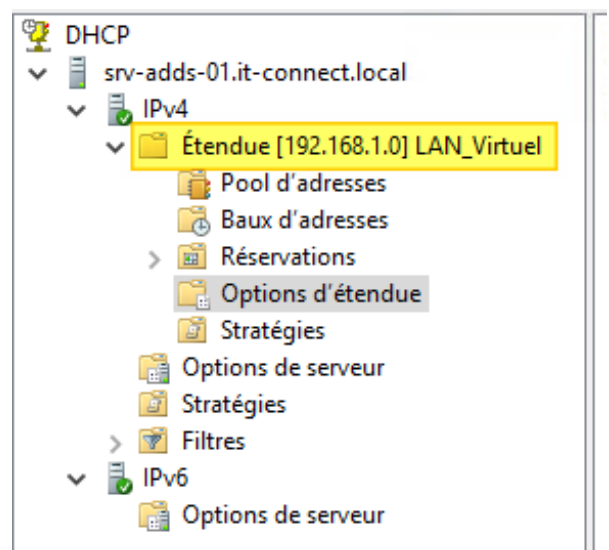
Longueur :



Masque de sous-réseau :

< Précédent Suivant > Annuler

-Ensuite suivant<suivant<suivant<suivant<suivant<suivant<suivant

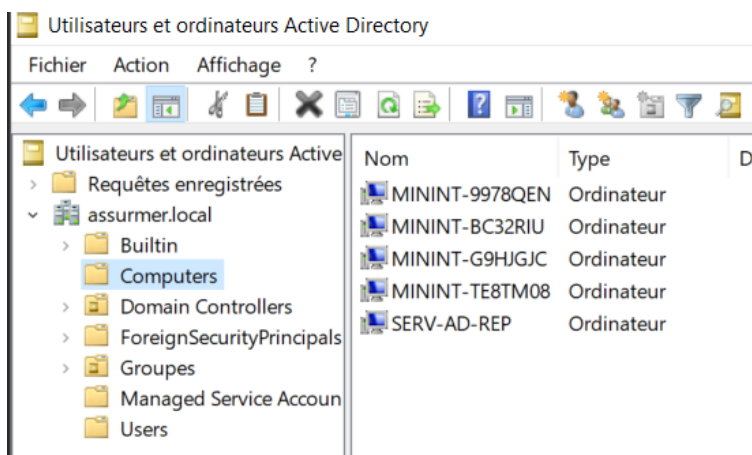
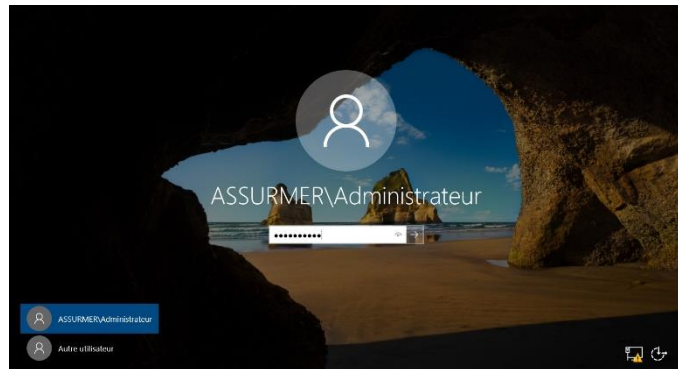
-Enfin vous avez finis de configurer le DHCP



	Titre	Reference	Page	
	Installation Rôle AD, DHCP, DNS	Assumer	14 / 14	

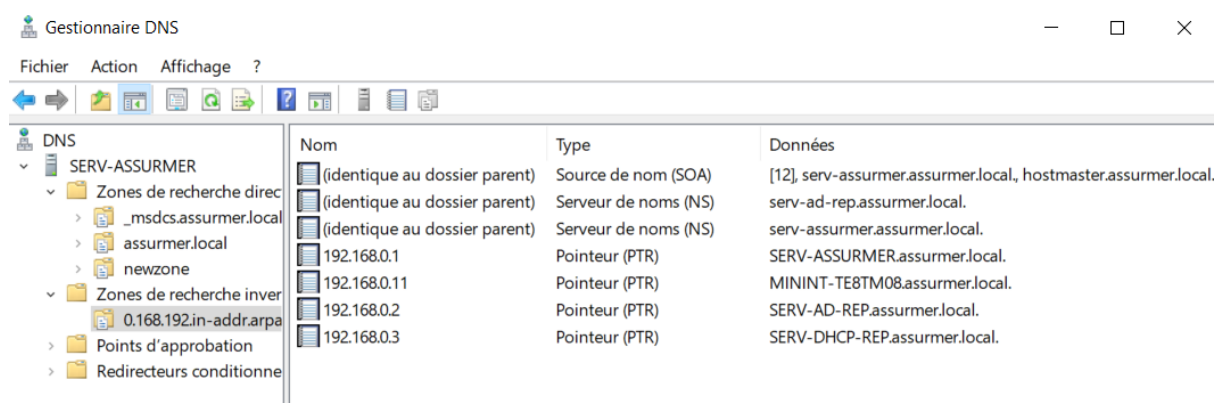
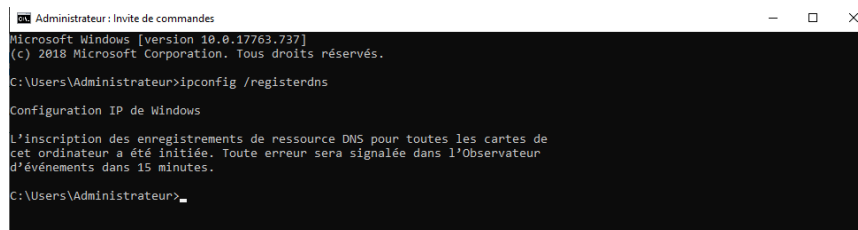
Configuration du DNS

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 remonté dedans

19. Quand vous êtes connecté sur SRV-AD 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 est remonté