

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

Windows Server permet d'avoir et de mettre en place une grande possibilité de services – ici, nous nous attacherons sur l'installation d'un Active Directory (AD).

Pour rappel, un Active Directory est un ensemble d'outils permettant de générer un « Domaine » – les utilisateurs auront alors accès à un réseau unifié avec des droits, des partages et des ressources partagées (logiciels, données, sécurité). De base pour les clients (physiques et virtuels) Microsoft, nous pourrions aussi connecter des machines disposant d'un autre OS.

Pré-requis important : le serveur doit être totalement à jour, sans redémarrage en attente, sans logiciel en cours d'installation et avoir une IP fixe.

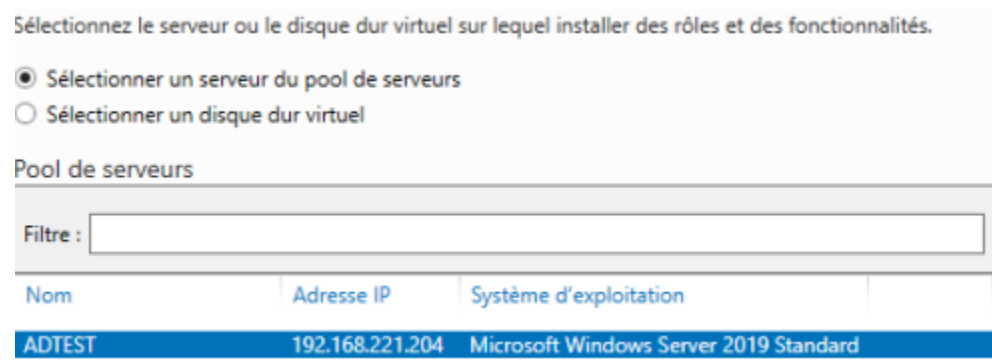
ETAPE 1/

Sur le bureau, lancez l'outil « Gestionnaire de Server » (Server manager) puis cliquez sur « Gérer » et enfin « Ajouter des rôles ». L'option sélectionnée par défaut est bonne (nous l'installerons pas un rôle pour les bureaux à distance).

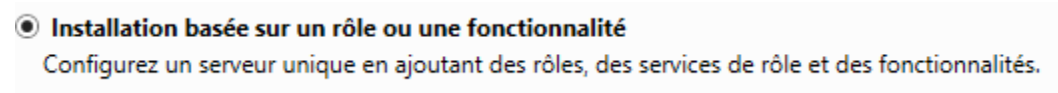


Puis “Suivant”

Choisissez le serveur, dans notre cas pas le choix, pour l'instant on en a un seul.



Sélectionner le serveur où vous souhaitez installer le rôle AD puis cliquez sur “Suivant”.

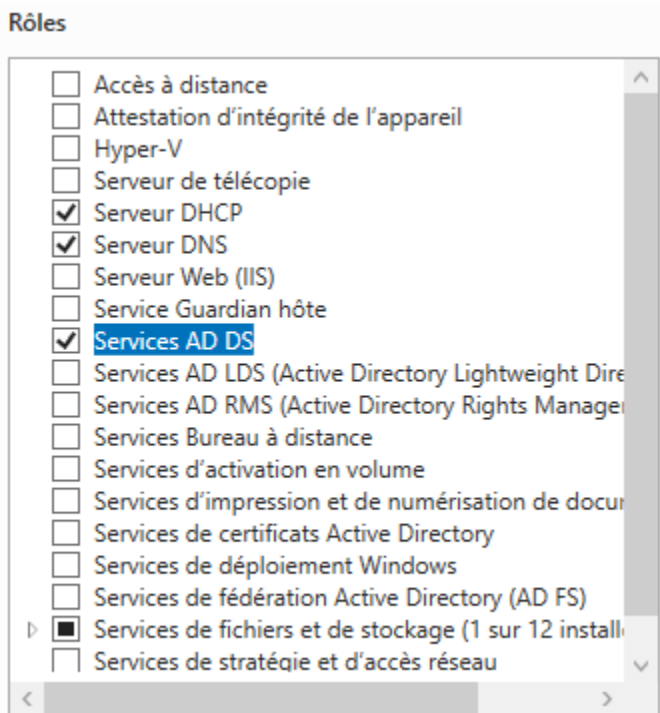


Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

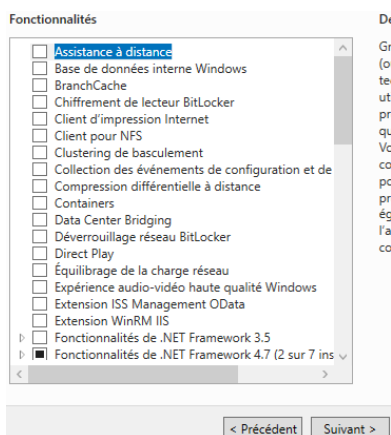
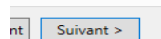
Le rôle à choisir dans la liste est le suivant : « Active Directory Domain Services ». Les outils de management arriveront en même temps que l'installation du service.

Pour aller plus loin, on ajoute aussi le serveur DNS. Si l'on crée un nouveau réseau/SI, alors on peut prendre ce rôle DNS. Toutefois, si on crée ce nouvel AD dans un réseau déjà existant, alors on n'ajoute pas le rôle DNS.

Le serveur DHCP est quant à lui facultatif si vous avez déjà un matériel ou un autre serveur occupé à cette fonction.

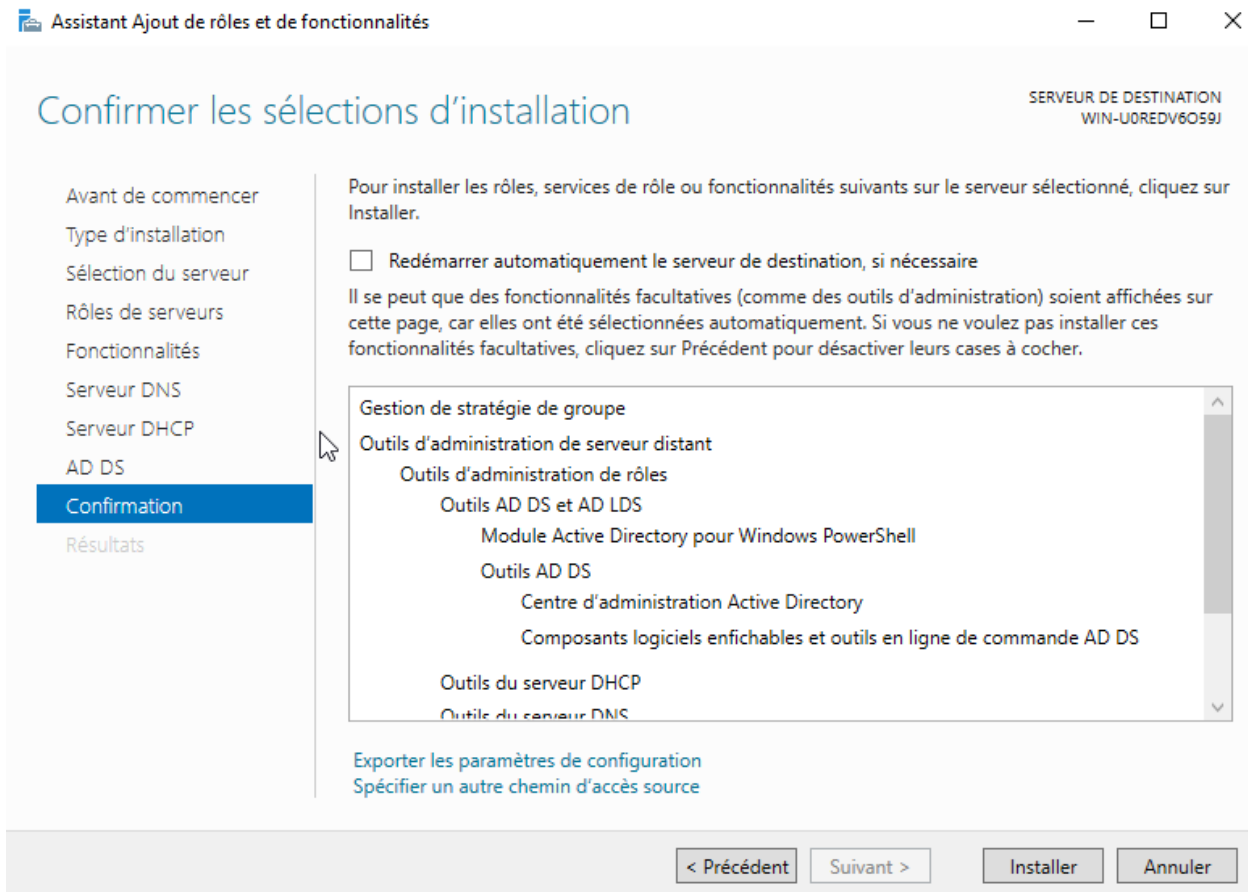


L'installation va s'initier juste après la sélection des rôles – ne redémarrez pas le serveur immédiatement après l'installation (l'assistant d'installation le fera pour vous coûte que coûte).



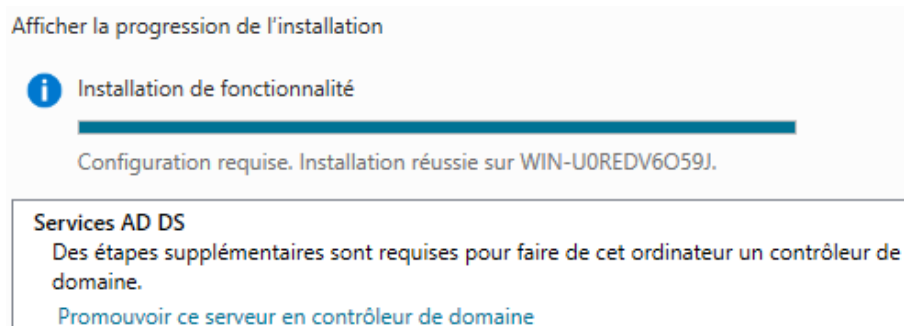
<- Toujours suivant jusqu'à "Confirmation".

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019



Une fois l'installation OK, un lien de configuration apparaîtra dans la fenêtre d'installation > « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine ». Cette option transformera votre serveur en véritable infrastructure de domaine.

Une nouvelle fenêtre permettant la configuration de l'AD va alors s'afficher – dans notre cas, nous souhaitons avoir un domaine (Catalogue global) et par la même occasion un service DNS. Par la même occasion, vous devrez y saisir le mot de passe de restauration de l'AD (DSRM) – ce mot de passe vous sera demandé lorsque vous ferez une restauration de l'AD vers d'autres serveurs (notamment lors des backup/restore via un système tiers).



Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

The screenshot shows the 'Configuration de déploiement' (Deployment Configuration) step of the Windows Server 2019 DNS Setup wizard. On the left is a navigation pane with the following items: 'Configuration de déploiement...' (highlighted in blue), 'Options du contrôleur de...', 'Options DNS', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area is titled 'Sélectionner l'opération de déploiement' (Select the deployment operation) and contains three radio button options: 'Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant', 'Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante', and 'Ajouter une nouvelle forêt' (which is selected). Below this, the text 'Spécifiez les informations de domaine pour cette opération' (Specify domain information for this operation) is followed by a label 'Nom de domaine racine :' (Root domain name) and a text box containing 'Valhalla.onion'. At the bottom of the main area is a link: 'En savoir plus sur les configurations de déploiement' (Learn more about deployment configurations). The bottom of the window features a navigation bar with four buttons: '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), 'Installer' (Install), and 'Annuler' (Cancel).

La délégation DNS est utilisée lorsque vous disposez d'un autre serveur DNS sur le réseau, voir même un autre AD. Ainsi, ce serveur serait en mesure d'ajouter des enregistrements DNS sur les autres serveurs DNS du réseau et faire partie des serveurs DNS répondant sur le réseau pour les clients, assurer une redondance etc... Ce ne sera pas notre cas pour l'instant.

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)

☒ Catalogue global (GC)

☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : ●●●●●●●●

Confirmer le mot de passe : ●●●●●●●●

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer

Choisissez un mot de passe fort et laissez les fonctionnalités de contrôleur de domaine.

Normalement, dans cette fenêtre vous pouvez créer une délégation DNS, ici, nous n'avons pas d'autres serveurs DNS dans ce domaine, il est donc logique d'avoir cet avertissement. Cliquez sur « Suivant » pour continuer:

Gestionnaire de serveur

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options DNS

SERVEUR CIBLE
WIN-U0REDV6O59J.test.local

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

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

Le NetBIOS sera automatiquement créé, vous pouvez le changer si nécessaire. Cliquez sur « Suivant » pour continuer:

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
WIN-U0REDV6059J.test.local

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

Active Directory est le regroupement d'une base de données et de fichiers journaux. Si vous le souhaitez, vous pouvez ici changer le chemin de la BDD, des logs ou encore de SYSVOL. Vous pouvez par exemple changer l'emplacement pour éviter que ces fichiers soit sur le disque système. Cliquez sur « Suivant » pour continuer.

Puis encore cliquez sur « Suivant ».

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

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

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS ...

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS ...

Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL ...

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Vous avez quelques avertissements, mais c'est tout à fait normal, rien d'inquiétant. Cliquez sur « Installer » pour enfin lancer l'installation du contrôleur de domaine :

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme... [Afficher plus](#) ✕

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration requise
Installation
Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

⬆ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Cet ordinateur contient au moins une carte réseau physique pour laquelle aucune adresse IP statique n'a été attribuée à ses propriétés IP. Si IPv4 et IPv6 sont tous deux activés pour une carte réseau, vous devez attribuer des adresses IP statiques IPv4 et IPv6.

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Un redémarrage sera nécessaire.

Le serveur a redémarré, et on voit déjà la différence, vous êtes maintenant authentifié sur votre domaine :

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

Vos informations



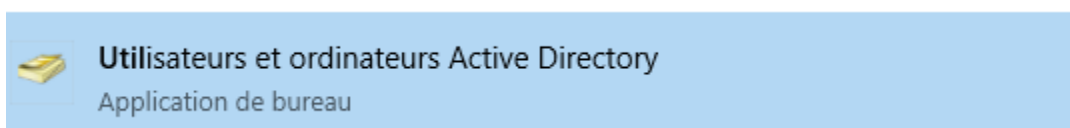
VALHALLA\ADMINISTRATEUR

VALHALLA\Administrateur
Administrateur

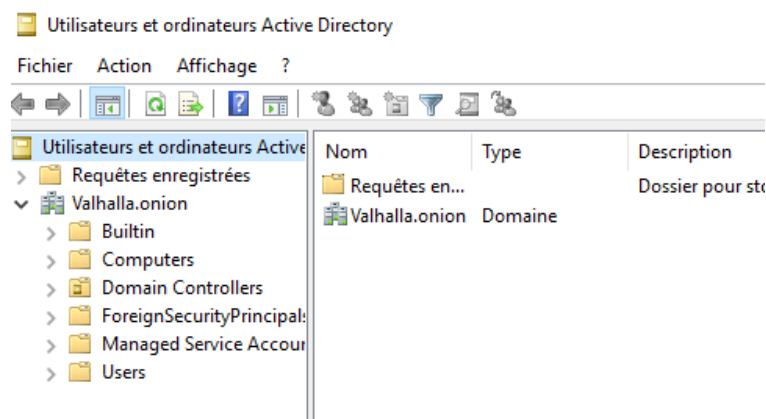
Concernant le serveur DNS, il a été automatiquement configuré, vous devriez trouver les entrées NS, SOA et deux enregistrements pour le DC (Domain Controller).

Vous avez créé un contrôleur de domaine, vous pouvez maintenant créer vos OU (unités d'organisationnelles), Utilisateurs et faire joindre vos PCs ou serveurs au domaine. Comme c'est le cas de notre deuxième serveur

On va d'abords créer une nouvelle OU, puis créer un nouvel utilisateur:

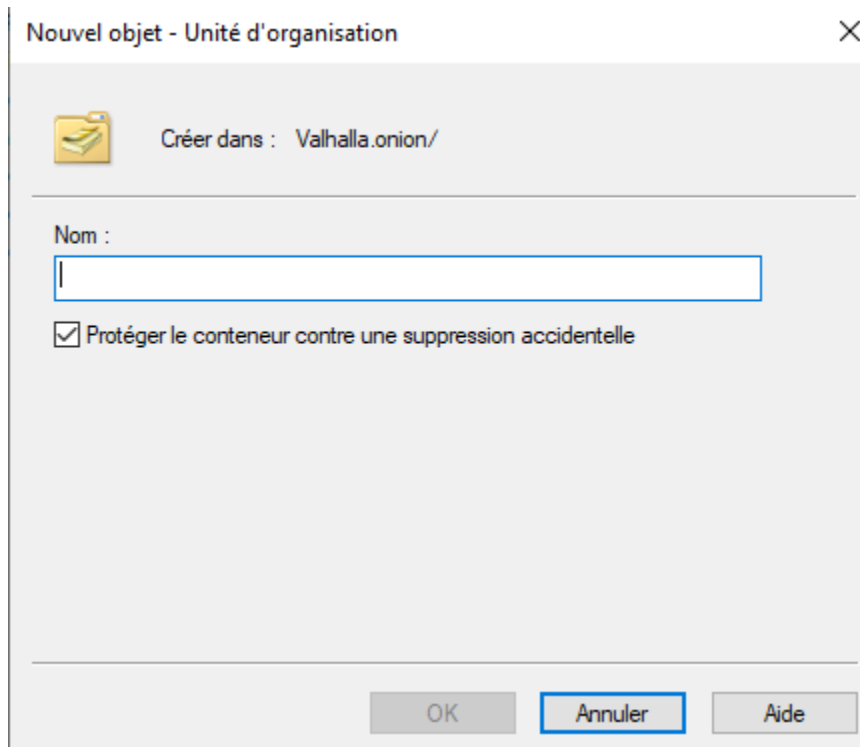


Ensuite dans la fenêtre qui va s'ouvrir, il faudra sélectionner votre forêt créée précédemment (pour nous Valhalla.onion) :

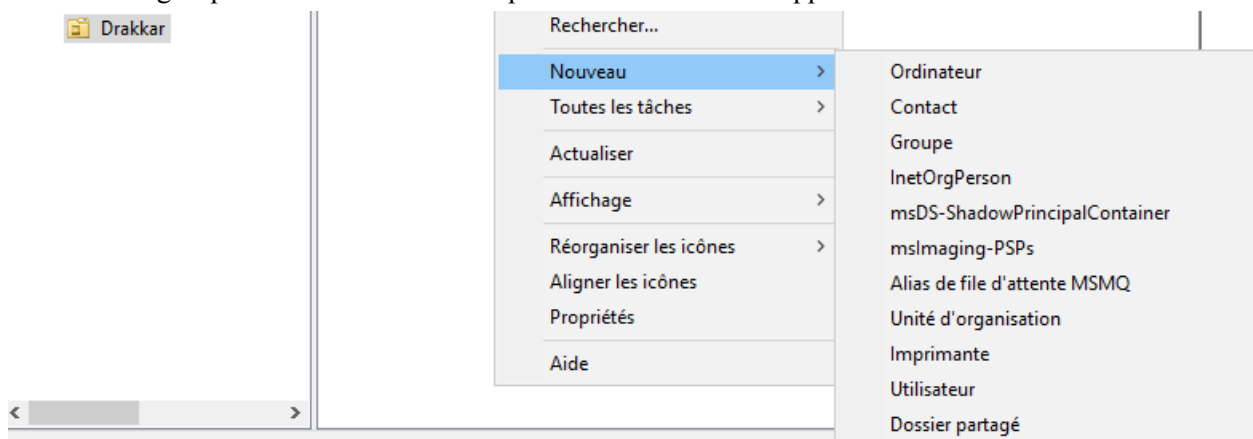


Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

Une fois sélectionné, faites créer une nouvelle unité d'organisation, une fenêtre s'ouvrira :



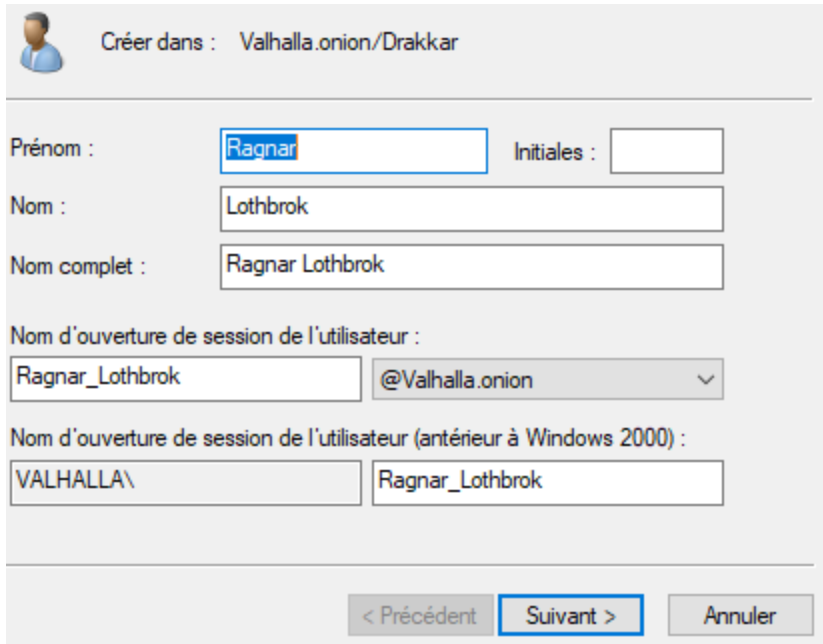
Ce dossier regroupera tous les utilisateurs que l'on va créer. Nous appellerons ce dossier Drakkar :



On va créer les utilisateurs mais nous n'en montrons que un seul :

Nouveau>Utilisateur puis modifier :

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019



Créer dans : Valhalla.onion/Drakkar

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

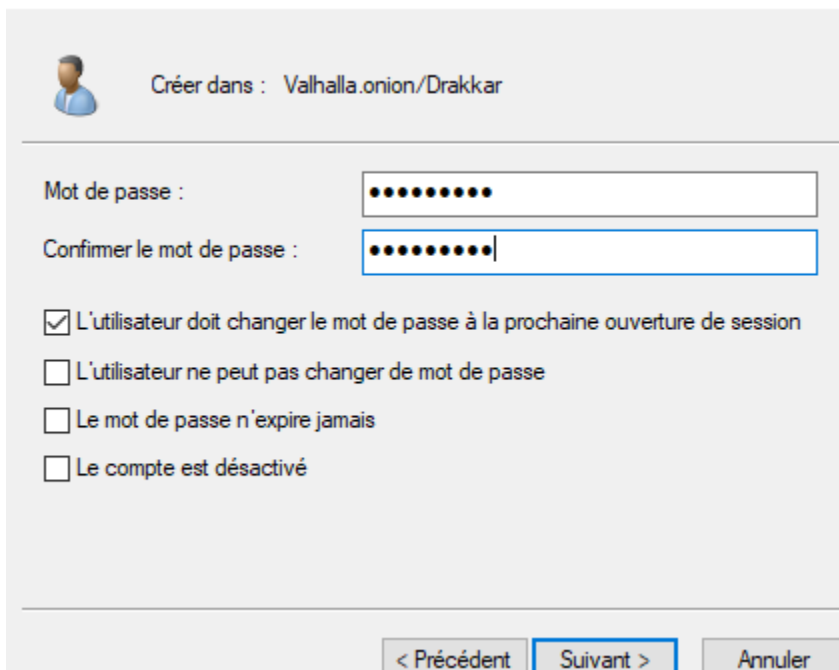
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @Valhalla.onion

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent Suivant > Annuler

Suivant >

Créer un mot de passe compliqué.



Créer dans : Valhalla.onion/Drakkar

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☒ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

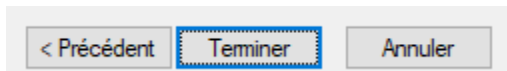
☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Vérifier les conditions du compte puis :



< Précédent Terminer Annuler

Vous pouvez utiliser AD DNS sur Windows server 2019 !

Pas à pas installation AD DNS sur Windows server 2019

Sources :

<https://rdr-it.com/mise-en-place-environnement-active-directory/5/>

<https://mathisthuault.wordpress.com/2019/05/01/configuration-dun-serveur-dhcp-et-dns-ad-ds-ipv4-securise-sur-windows-server-2016/>