

Procédure d'installation du service AD DS sur windows server 2012 (R2)



I. Prérequis.

Avant d'installer le service Active Directory, il faut disposer d'une machine Windows Server correctement installé, ayant une connexion internet, une adresse IP fixe, et dont le nom netbios a été modifié. En cas de doutes, voir la documentation relative à l'installation et à la configuration initial d'un serveur windows 2012.

Sur Windows Server, l'installation de l'AD se fait conjointement avec celle du service de résolution de noms (DNS ou Domain Name System). Il n'est donc pas obligatoire d'installer les deux services séparément.

II. Installation des services.

Pour installer de nouvelles fonctionnalités sur le serveur, rendons-nous sur le tableau de bord, dans l'onglet "Gérer" puis "Ajouter des rôles et des fonctionnalités".

Un assistant d'installation de services va s'ouvrir, et nous proposer une installation basée sur des rôles ou des fonctionnalités. Nous avançons dans l'assistant interactif jusqu'à obtenir la liste des différents services disponibles. Ici, nous sélectionnons uniquement la ligne "Services AD DS".



Le prochain panneau nous invite à choisir des fonctionnalités. N'en ayant pas besoin, nous pouvons passer les panneaux jusqu'à atteindre la confirmation d'installation des services. Si tout est en ordre, nous pouvons continuer en démarrant l'installation. Celle-ci va prendre un certain temps avant de se terminer, et le serveur est susceptible de redémarrer ou de demander une autorisation avant de redémarrer.

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
Hypnos

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils du serveur DNS
Serveur DNS

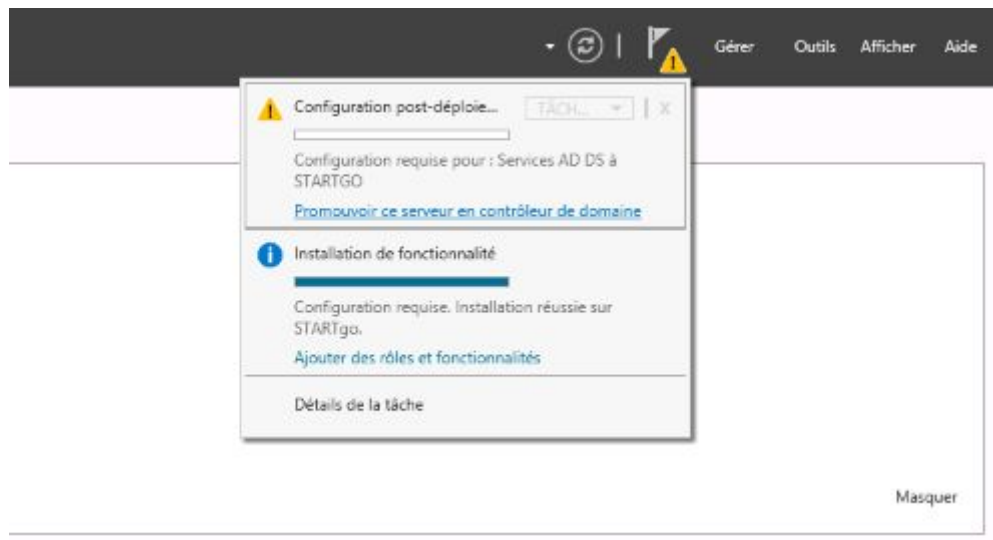
Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant > **Installer** Annuler

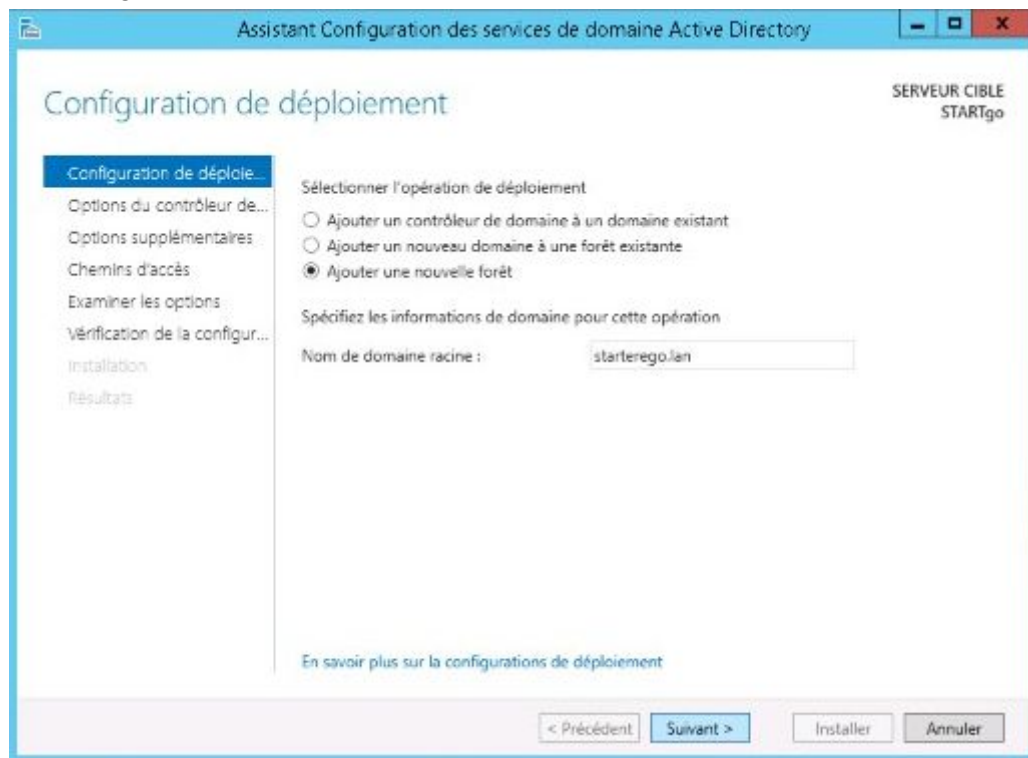
Le service étant maintenant correctement installé, nous continuons avec la phase de configuration.

III. Installation et configuration du service DNS.

La première étape pour gérer un Active Directory est de créer un domaine dans lequel les postes et les comptes clients seront regroupés. Nous remarquons qu'une nouvelle notification est apparue sur le tableau de bord du serveur. Celle-ci nous indique justement que pour continuer la configuration de l'AD, il est obligatoire de promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.

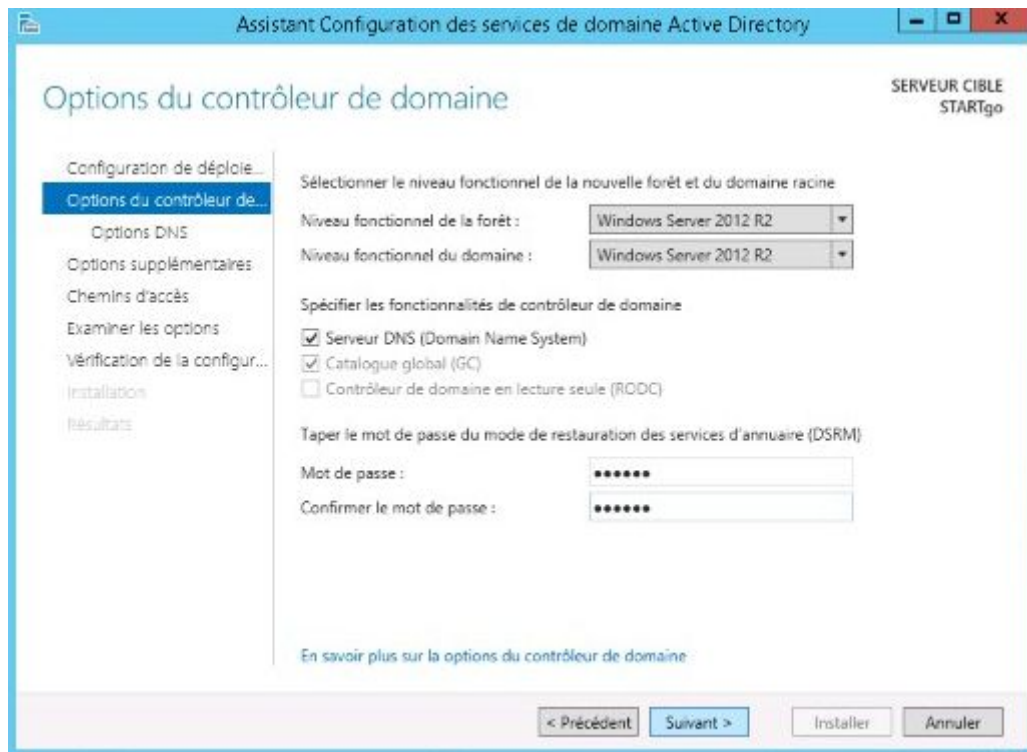


Ne disposant pas encore de domaines, nous choisissons l'option permettant de créer une nouvelle forêt. Il est nécessaire de définir le nom de domaine racine en respectant le cahier des charges fournis.

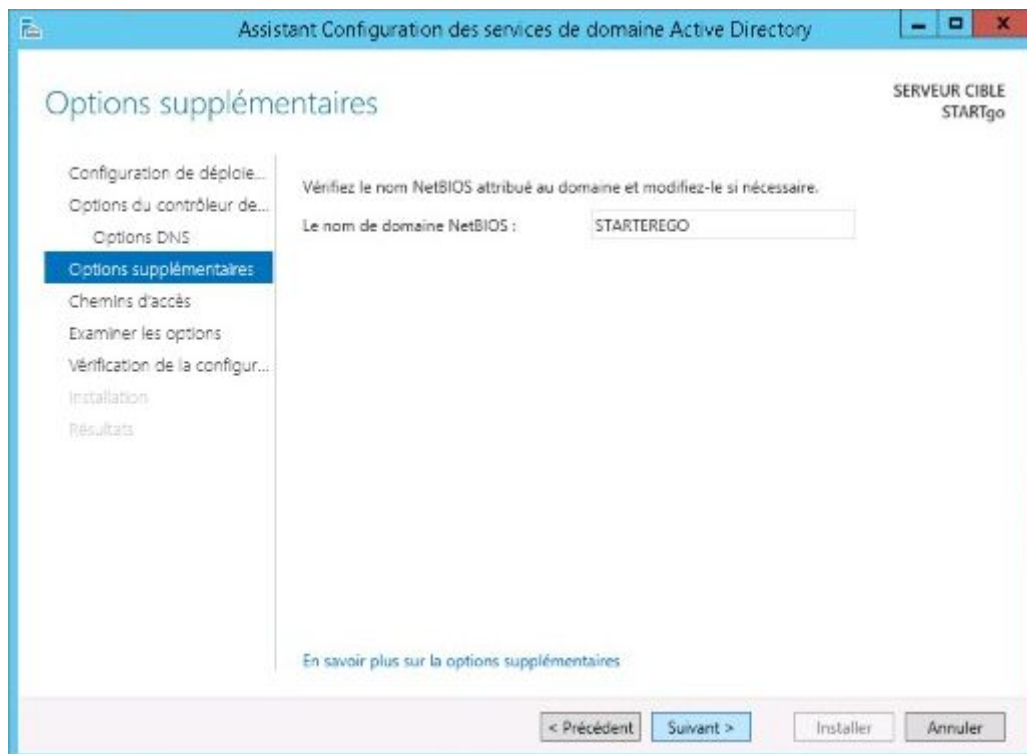


Le prochain panneau de configuration nous interroge sur le niveau fonctionnel du nouveau domaine. Le choix se fait en fonction du parc informatique client qui sera concerné par la mise au domaine. Si les machines cibles sont composés au minimum d'OS Windows 8, il faut laisser un niveau fonctionnel "*Windows Server 2012 R2*". En revanche, dans le cas ou les OS clientes sont plus anciens (Windows 7 par exemple), il est obligatoire de descendre

le niveau fonctionnel à “Windows Server 2008 R2”.



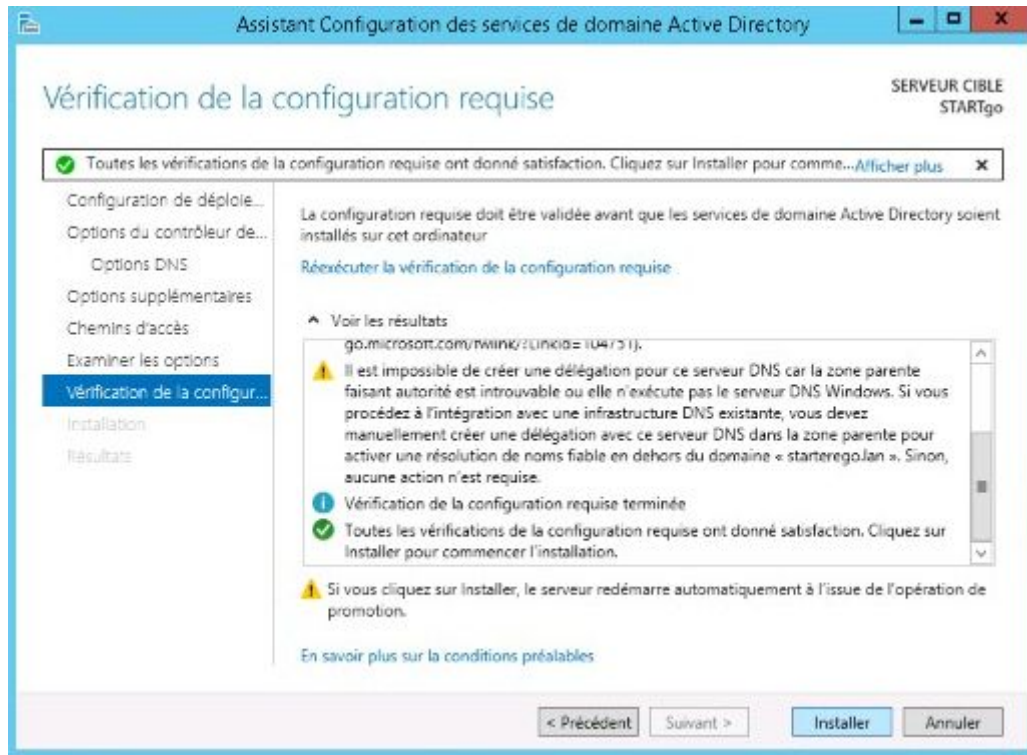
Enfin, il ne reste plus qu'à indiquer un mot de passe de récupération pour le service d'annuaire, tout en laissant les cases cochées relatives aux fonctionnalités DNS par défaut. Le prochain panneau de configuration retourne un code erreur si nous venons de créer le domaine. Nous pouvons l'ignorer, et passer à la vérification du nom netbios de domaine. Celui-ci est récupéré automatiquement, mais il est primordiale de vérifier son intégrité par rapport au nom de domaine définit plus tôt.



Les deux prochaines étapes sont à passer, sauf s'il est nécessaire de modifier les emplacements de la base de donnée de l'AD.

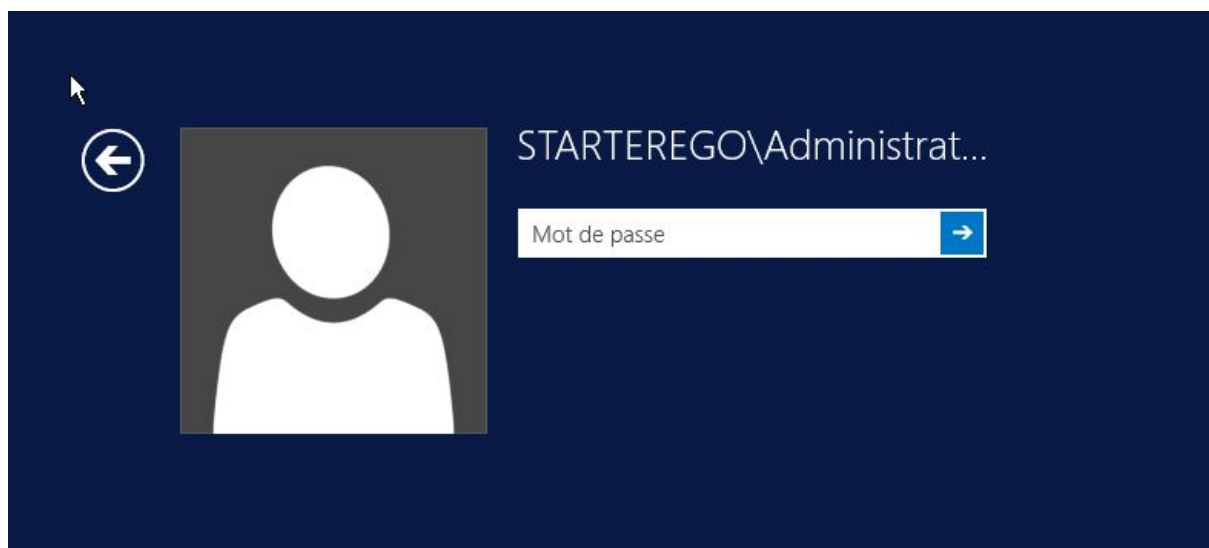
L'assistant de configuration va ensuite vérifier que notre choix de configuration est applicable sur le serveur, avant de nous fournir un récapitulatif des informations.

Si tout est conforme à nos choix, nous pouvons lancer l'installation.



Le serveur va redémarrer de lui même dès que la configuration initiale du domaine sera terminée.

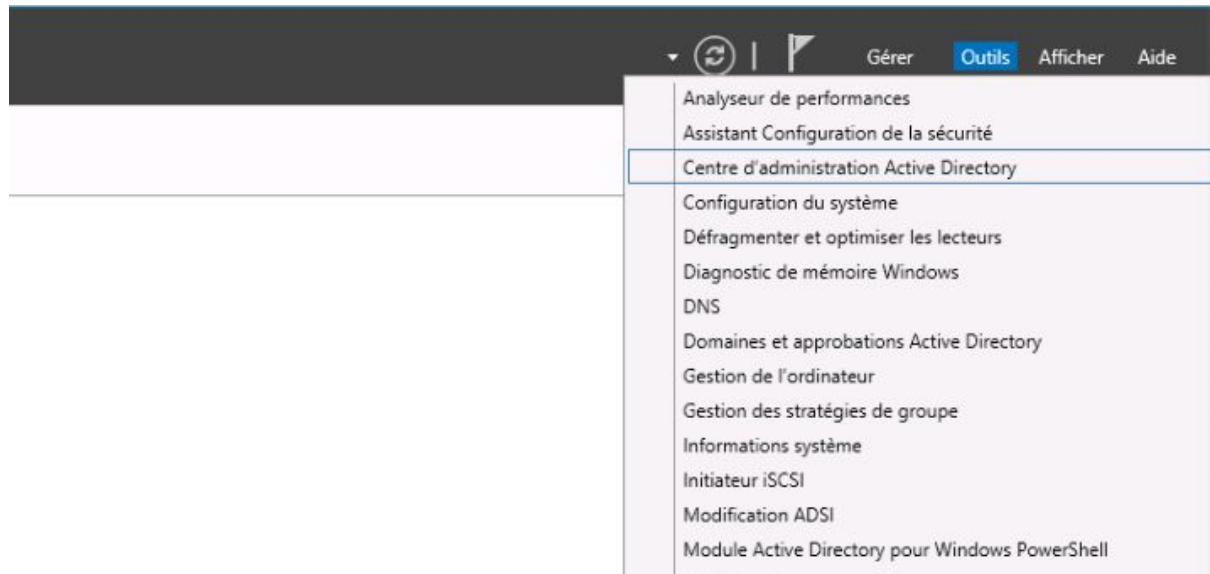
Après le reboot, nous observons que la connexion au serveur se fait maintenant via le domaine.



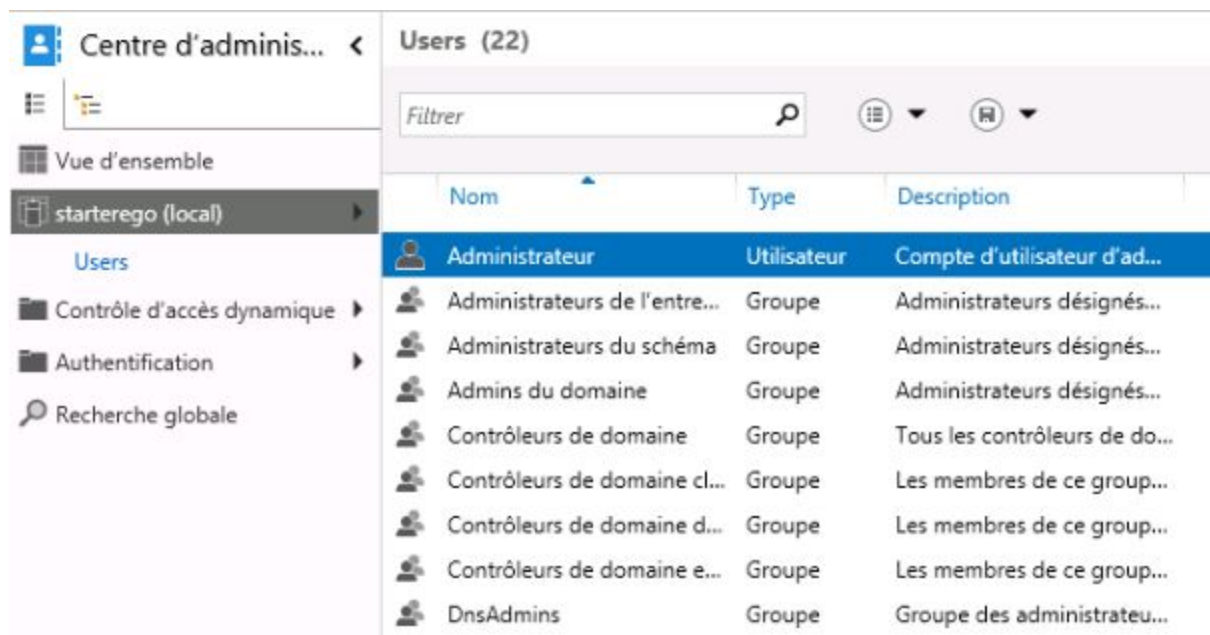
Etant donné que le service DNS a été installé avec le service d'AD, le service DNS est automatiquement devenu le DNS primaire du serveur.

IV. Installation et configuration du service Active Directory.

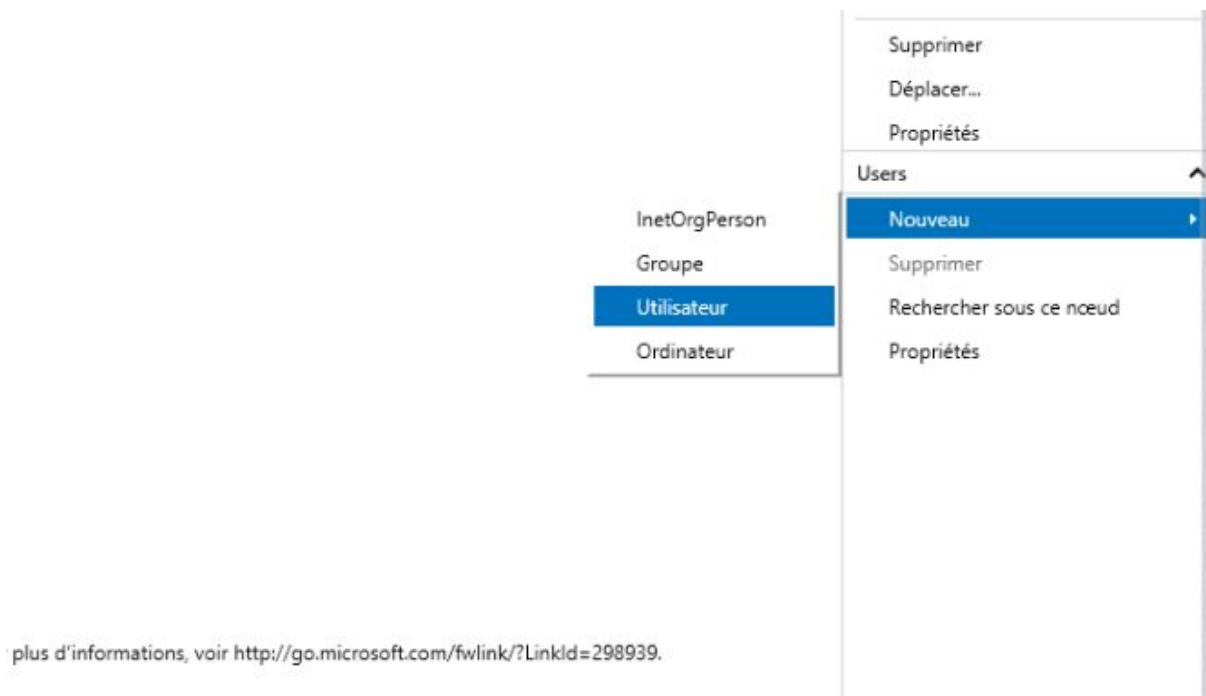
Pour gérer l'Active Directory, et ajouter des utilisateurs au domaine, il suffit de se rendre dans l'onglet "Outils" puis sur l'option "Centre d'administration Active Directory".



Pour contrôler les utilisateurs de notre nouveau domaine, il est important de le sélectionner dans la rubrique de gauche, et de se rendre dans le dossier "Users". Tous les comptes par défaut du serveur sont maintenant visibles.



Pour ajouter un utilisateur, rien de plus simple. Sélectionnons l'option "*Nouveau*" dans la barre des tâches de droite, et choisissons "*Utilisateur*".



La fenêtre de configuration du nouvel utilisateur s'affiche, nous laissant le loisir de la remplir. Attention tout de même à bien vérifier si l'utilisateur est en mesure de modifier son mot de passe, et si la session doit expirer à une certaine date.

Créer Utilisateur : David PARIS

Compte	Compte
Organisation	Prénom : David
Membre de	Initiales des autres préno...
Paramètres de mot de passe	Nom : PARIS
Profil	Nom complet : * David PARIS
Stratégie	Ouverture de session UPN... @
Silo	Ouverture de session Sam... starterego * david.paris
	Mot de passe : *****
	Confirmation : *****
	Créer dans : CN=Users,DC=starterego,DC=lan Modifier...
	<input type="checkbox"/> Protéger contre la suppression accidentelle

V. Mise au domaine d'un poste client

Pour mettre au domaine un poste client, nous devons disposer d'une machine windows en version entreprise. Cette machine doit avoir une configuration réseaux capables de contacter correctement le serveur. Pour ce faire, rendez-vous dans les paramètres de configuration de la carte réseau du poste client, et attribuons une adresse fixe, dans un premier temps, pour vérifier la mise au domaine.

Ensuite, dans l'onglet système, il suffit d'attribuer un nouveau domaine, et d'indiquer les identifiants de connexions administrateur afin de valider la mise au domaine.

Quelques tests sont à effectuer pour vérifier la mise au domaine. Le premier consiste juste à vérifier que la machine cliente est au domaine, sous "*Démarrer*", "*Ce PC*" puis "*Propriétés*".

Côté serveur, il est possible de vérifier si le poste a rejoint le domaine en ouvrant le gestionnaire de l'Active Directory. Dans la rubrique "Computer", la liste de postes ayant rejoint le domaine va s'afficher. Notre poste client Windows 8, nommé accl01go y est ainsi visible !

Enfin, il ne reste plus qu'à essayer de se connecter sur la session d'un utilisateur créé dans l'active directory pour finaliser les tests.

Quelques commandes utiles pour vérifier que le poste client utilise bien le DNS du serveur :

- nslookup 127.0.0.1 sur le poste client. Celui-ci nous retourne le FQDN complet et l'adresse IP du serveur DNS ayant autorité sur le poste.
- ipconfig /all possède une ligne dédiée à l'IP du serveur DNS.