

SERW – TP6

# Installation d'un nouveau Active Directory

---

Damien SIMONET  
damien@mysimonet.fr



# SOMMAIRE

1

<b>SOMMAIRE</b>	<b>2</b>
<b>1. Présentation du TP</b>	<b>3</b>
1.1. Information sur les VM	3
1.2. L'Objectif du TP	3
1.3. A la fin du TP	3
<b>2. Prérequis avant installation</b>	<b>4</b>
<b>3. Installation des rôles liés à Active Directory</b>	<b>4</b>
<b>4. Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine</b>	<b>7</b>

# 1. Présentation du TP

## 1.1. Information sur les VM

J2- 2012 :

- Login : Administrateur
- Mot de passe : Azerty77
- OS : Windows Server 2012 Standard (64 bits)

J2-8 :

- Login : Administrateur
- Mot de passe : Azerty77
- OS : Windows 8 Pro

## 1.2. L'Objectif du TP

L'objectif du TP est d'installation un Active Directory :

- Installation du rôle
- Création d'une nouvelle forêt Active Directory

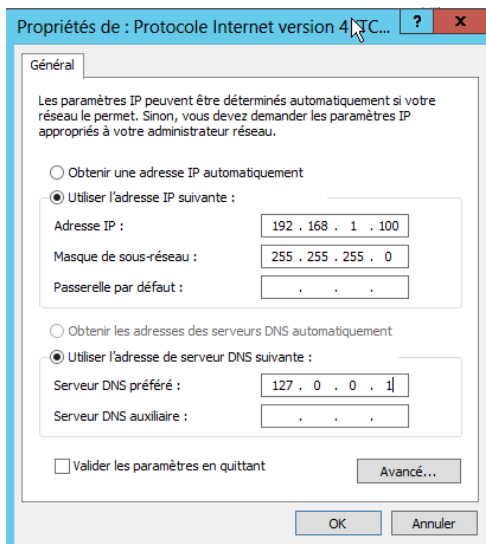
## 1.3. A la fin du TP

Le serveur sera contrôleur de domaine.

## 2. Prérequis avant installation

Avant de commencer à configurer le serveur, faire un snapshot de la VM.

Configurer le réseau comme ci-dessous :



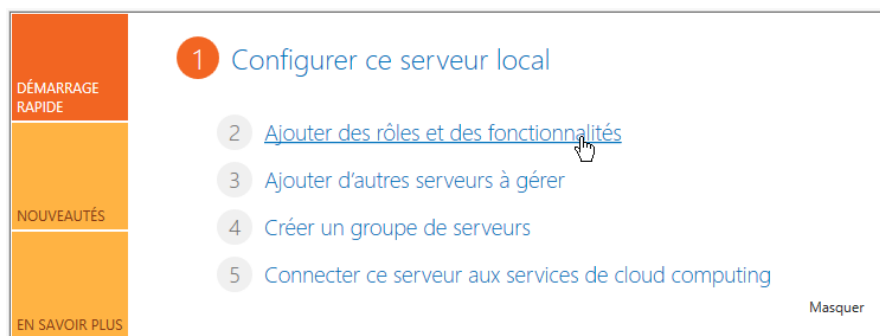
**Remarque : Il y a 3 prérequis pour l'installation d'Active Directory sur un serveur :**

- **Utiliser un compte administrateur local**
- **Avoir une IP fixe (fortement recommandé)**
- **Le serveur DNS doit être « lui-même » (127.0.0.1 ou 192.168.1.100).**

Il est aussi recommandé d'avoir un serveur à jour. (Dans notre cas, aucune mise à jour n'est nécessaire).

## 3. Installation des rôles liés à Active Directory

Dans le gestionnaire de serveur (version 2012), cliquer sur le lien « Ajout des rôles et des fonctionnalités »



**Remarque : Depuis 2012, l'outil d'administration des serveurs a été totalement refait.**

Sélectionner l'« installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité » :

**Sélectionner le type d'installation**

SERVEUR DE DESTINATION SRV1

Avant de commencer

**Type d'installation**

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

- ☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**  
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.
- ☐ **Installation des services Bureau à distance**  
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

Le serveur est le seul sur le réseau. Donc, l'installation se fera sur le serveur SRV1 :

**Sélectionner le serveur de destination**

SERVEUR DE DESTINATION SRV1

Avant de commencer

Type d'installation

**Sélection du serveur**

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

- ☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs
- ☐ Sélectionner un disque dur virtuel

**Pool de serveurs**

Filtre :

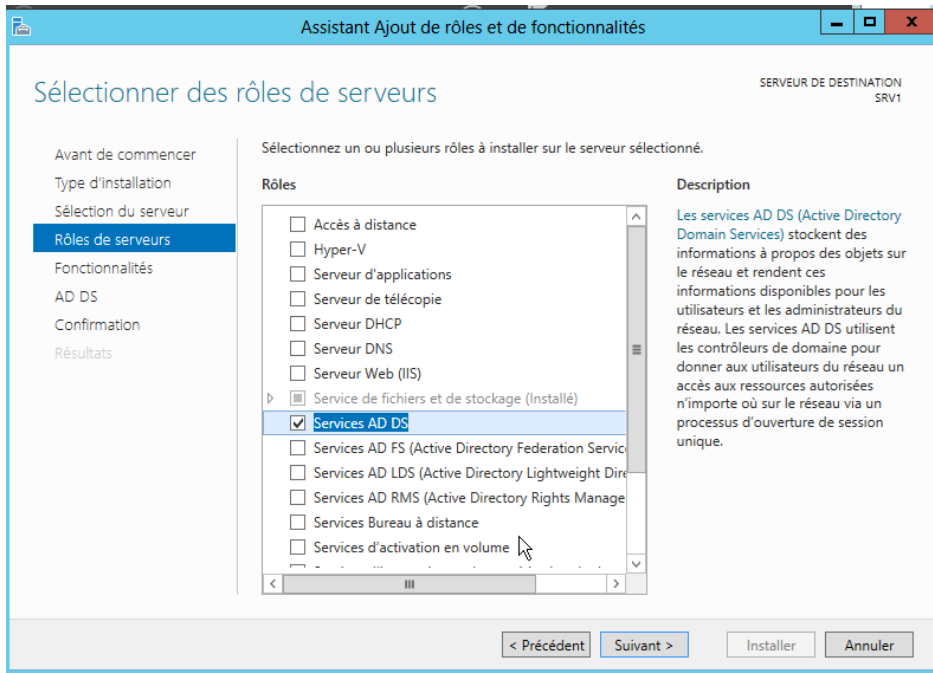
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV1	169.254.60.183	Microsoft Windows Server 2012 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

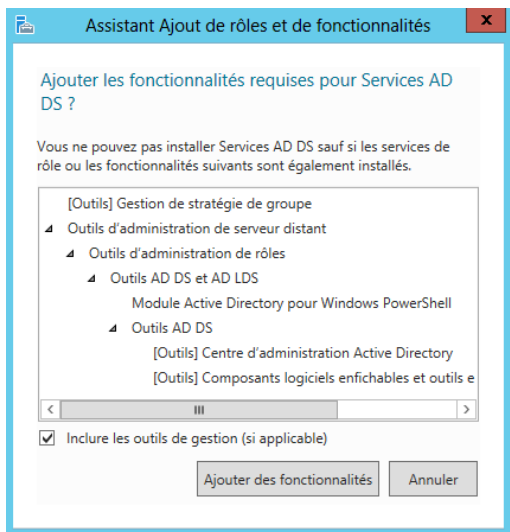
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors ligne et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

Cocher la case Service AD DS :

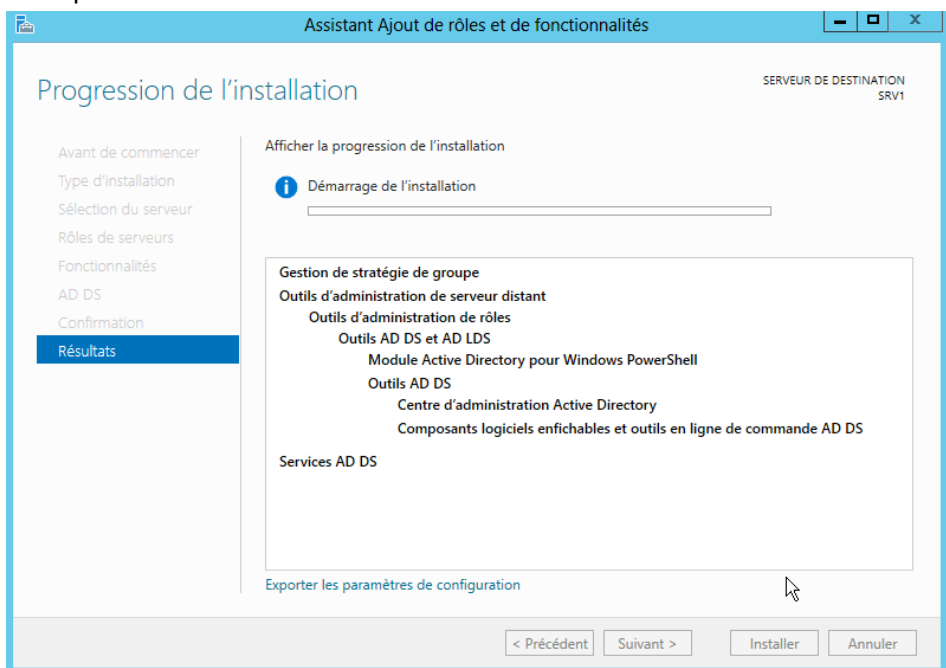


Vous avez alors une visualisation de tous les rôles et services qui sont associés à AD DS :



L'écran suivant permet d'ajouter des fonctionnalités, ne rien choisir et faire simplement Suivant.

Vous pouvez ensuite installer les rôles et services :

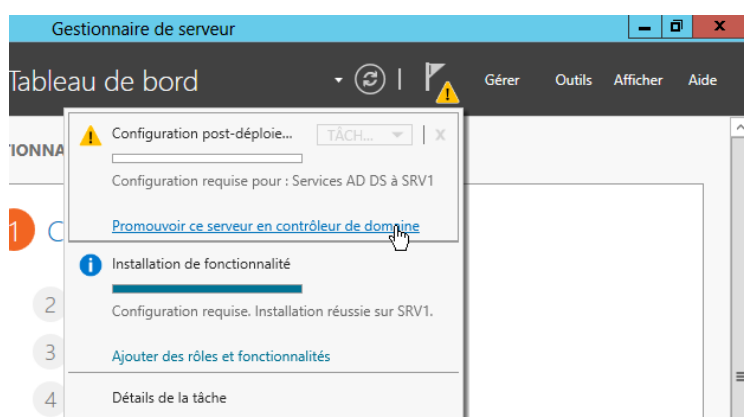


Question 1 : Une fois l'installation complète, listez les rôles installés sur le serveur ?

## 4. Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine

Les rôles et serveurs sont maintenant installés. Cela veut dire que le serveur a tous les outils nécessaires pour administrer un domaine AD. Cependant, votre serveur n'appartient à aucune forêt. Il va donc falloir me promouvoir en tant que contrôleur de domaine.

Ouvrir le gestionnaire de serveur et Cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine » :



Comme nous partons d'une infrastructure vierge (ce qui correspond à une création d'entreprise), il faut créer une nouvelle forêt. Choisir l'opération de déploiement « Ajouter une nouvelle forêt » et lui

donner le nom « netacad.local » :

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory'. The main window has a sidebar on the left with the following items: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de...', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The 'Configuration de déploiement' step is selected. The main area is titled 'Configuration de déploiement' and 'SERVEUR CIBLE SRV1'. It contains the following text: 'Sélectionner l'opération de déploiement' with three radio buttons: '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 is 'Spécifiez les informations de domaine pour cette opération' with a text box for 'Nom de domaine racine : netacad.local'. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivant >' button.

Remarque : Si un jour on vous demande de créer un nouveau domaine racine, ne le choisissez pas au hasard. Je vous conseille de lire cet [article](#). Il est recommandé d'utiliser un nom de domaine que possède l'entreprise. (Cependant, veillez à bien mettre à jour votre zone DNS lorsque vous voulez publier un site sur internet.)

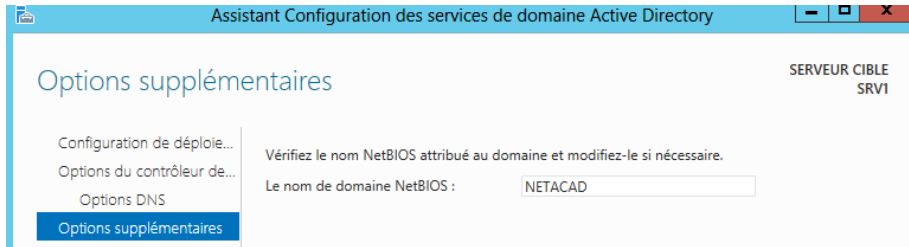
Choisir le niveau fonctionnel et de la forêt et le niveau fonctionnel du domaine comme ci-dessous. Le serveur sera aussi serveur DNS. :

The screenshot shows the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' window. The title bar reads 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory'. The main window has a sidebar on the left with the following items: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de...', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The 'Options du contrôleur de...' step is selected. The main area is titled 'Options du contrôleur de domaine' and 'SERVEUR CIBLE SRV1'. It contains the following text: 'Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine' with two dropdown menus: 'Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012' and 'Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012'. Below this is 'Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine' with three checkboxes: 'Serveur DNS (Domain Name System)' (checked), 'Catalogue global (GC)' (checked), and 'Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)' (unchecked). Below this is 'Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)' with two text boxes: 'Mot de passe : \*\*\*\*\*' and 'Confirmer le mot de passe : \*\*\*\*\*'. At the bottom, there are buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivant >' button.



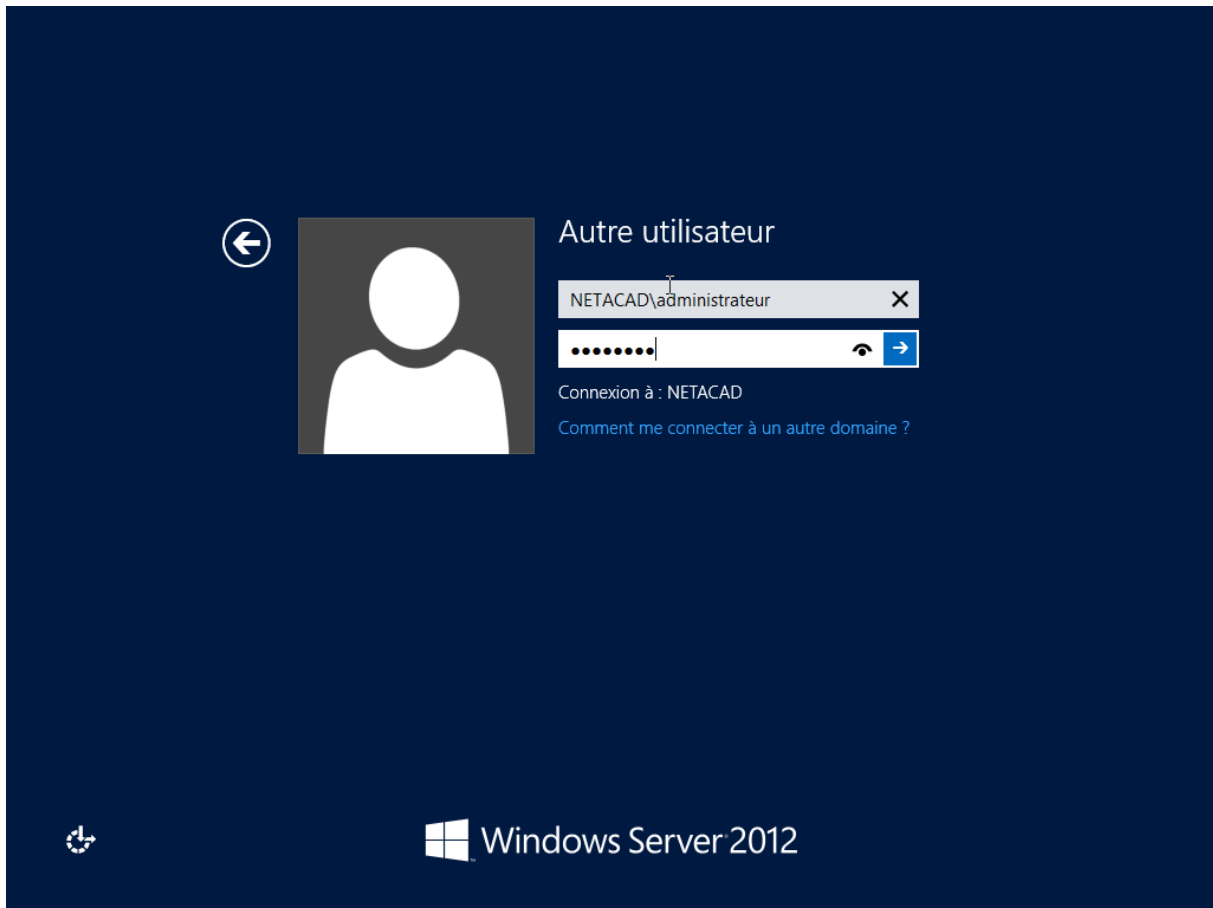
Un message d'erreur indiquant qu'aucun serveur DNS n'est installé. C'est normal. Il faut cliquer sur Suivant.

Indiquer la valeur NETACAD pour le NetBIOS :



Ensuite, il suffit de lancer l'installation.

Une fois l'installer terminé, un redémarrage est réalisé. A partir de ce moment, le compte utilisateur Administrateur n'est plus **SRV1\Administrateur** mais **NETACAD\Administrateur** (le mot de passe ne change pas) :



Remarque : Tous les comptes utilisateurs locaux et groupe locaux se sont transformés en comptes utilisateurs du domaine et groupe de sécurité du domaine.

Question 2 : Quel sont les rôles installés sur le serveur ?