

Nous allons installer un serveur DNS sur un système d'exploitation dénommé Windows Serveur 2012 R2. Pour cela, il faudra mettre en place sur ce système les fonctionnalités Active Directory ainsi que DNS.

Sommaire

1	Installation du système Windows Serveur 2012 R2.....	2
2	Configurer le système	2
2.1	Configurer une IP statique	2
2.2	Renommer la machine	4
3	L'Active Directory	5
3.1	Installation de l'AD	5
3.2	Promouvoir l'AD	6
4	Le DNS	7
4.1	Installation du DNS	7
4.2	Configuration du DNS.....	7

1 Installation du système Windows Serveur 2012 R2

Après avoir créé une clé bootable grâce à l'ISO de la version du système, insérer la clé et démarrer la machine ce même périphérique.

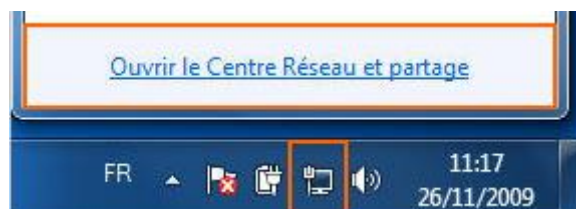


Il suffit de sélectionner les différents paramètres à chaque étape. Windows explique de façon simple la démarche à suivre.

2 Configurer le système

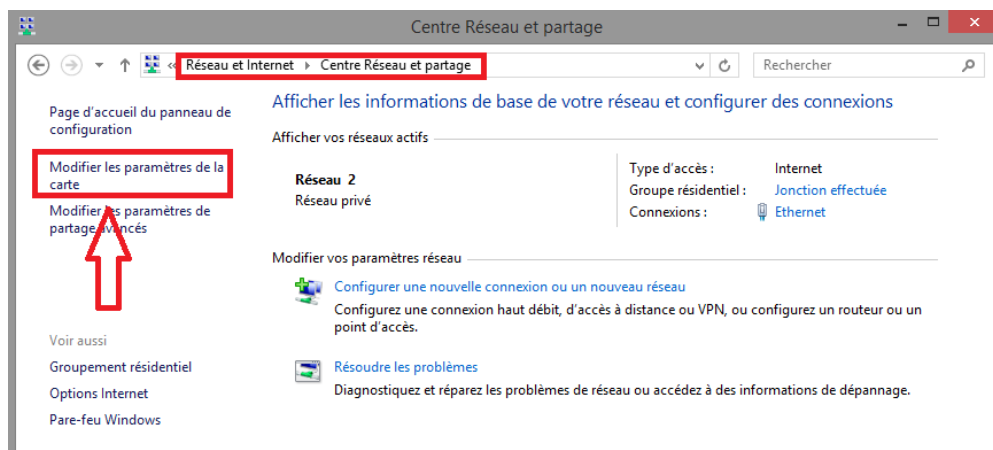
2.1 Configurer une IP statique

Avant d'installer des fonctionnalités à ce serveur, il faut lui mettre une IP statique. Pour cela, effectuer un clic droit sur l'icône de connexion et sélectionner **centre de réseau et partage**.



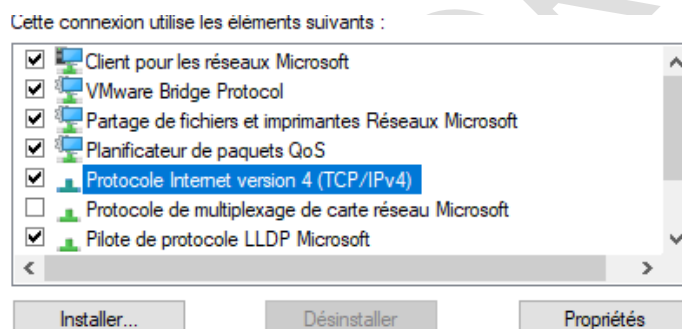


Sélectionner ensuite **modifier les paramètres de la carte**.

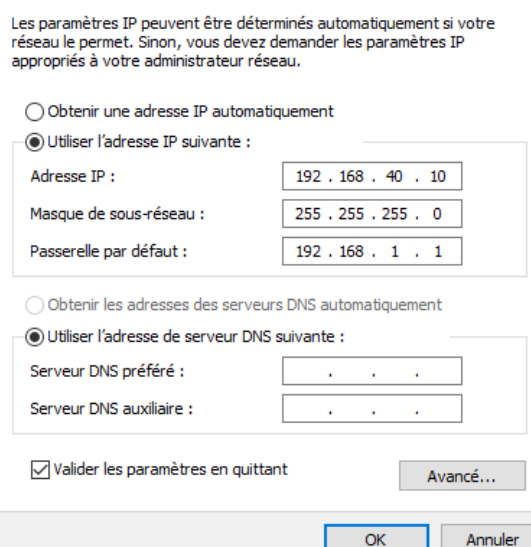


Effectuer un clic droit sur la carte réseau Ethernet et cliquer sur **propriété**.

Sélectionner l'élément concernant l'**IPv4** et faire **propriétés**.



Entrer une **IP disponible** dans le réseau dans lequel sera connecté le serveur ainsi que son **masque**, sa **passerelle** et son **DNS**. **Ne pas oublier de cocher la case de validation !**

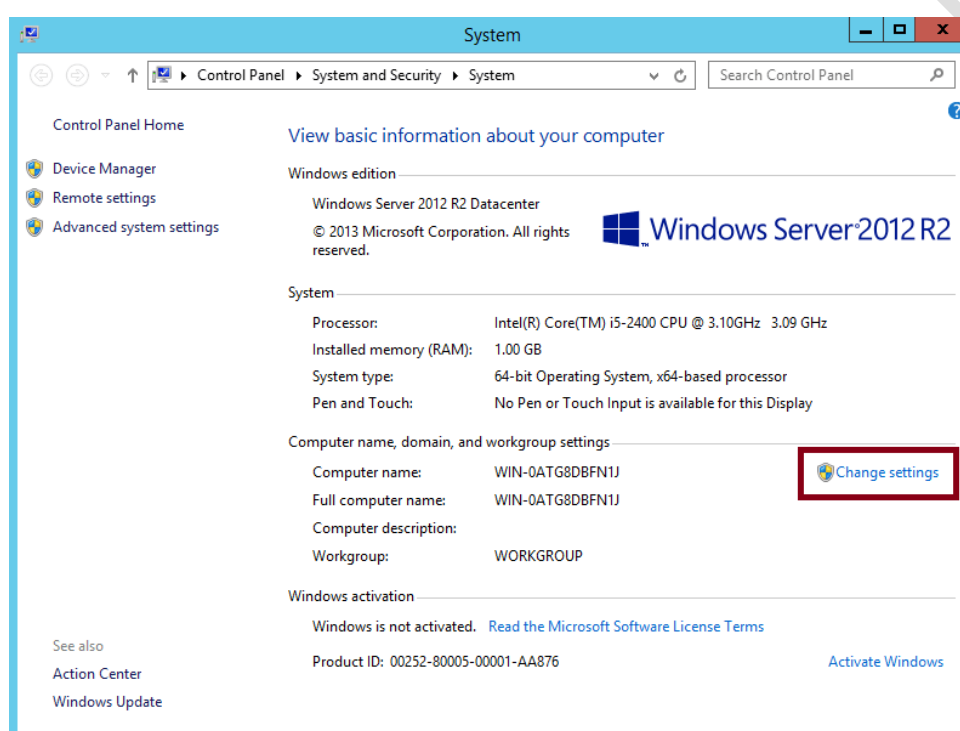


2.2 Renommer la machine

Le serveur possède actuellement un nom complexe. Pour le renommer, il suffit d'effectuer un clic droit sur le **bouton démarrer**, puis sélectionner **système**. Sur cette page, il est possible de changer le nom de la machine.

Ce nom ne peut pas comporter plus de 15 caractères ! Il est conseillé de la renommer de façon à connaître sa fonction. *Exemple : WS2012R2-AD-DNS*.

Un redémarrage de la machine sera nécessaire pour appliquer les modifications.

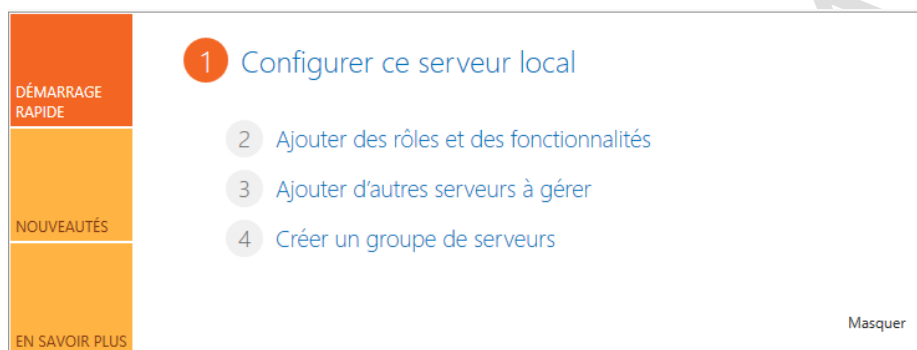


3 L'Active Directory

Active Directory (AD) est une fonctionnalité fournie par Microsoft ayant pour objectif fournir des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau d'ordinateurs utilisant le système Windows.

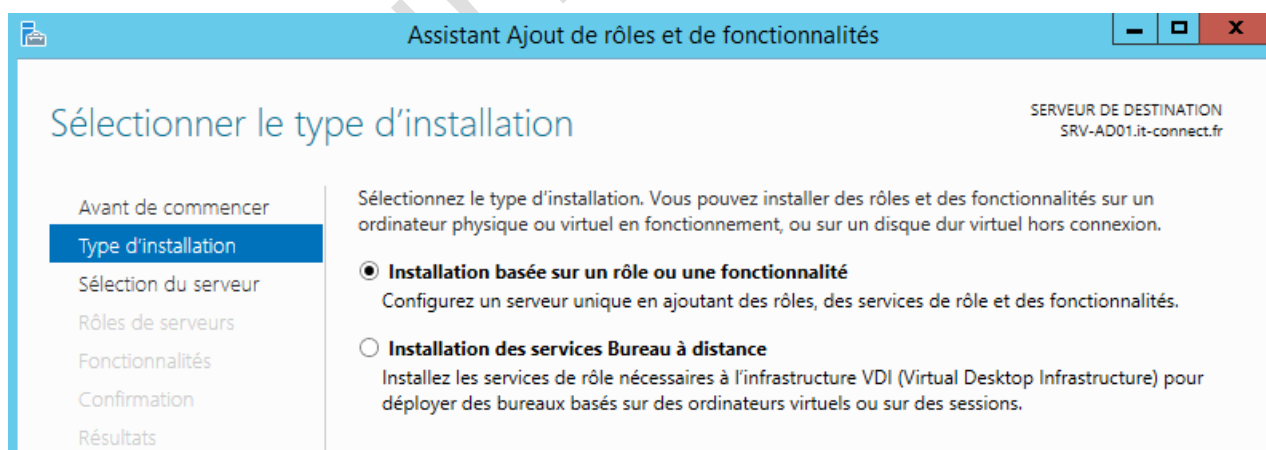
3.1 Installation de l'AD

Pour installer cette fonctionnalité, il faut aller dans le **gestionnaire de serveur** qui s'ouvre automatiquement au démarrage du système. Puis cliquer sur la rubrique **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.



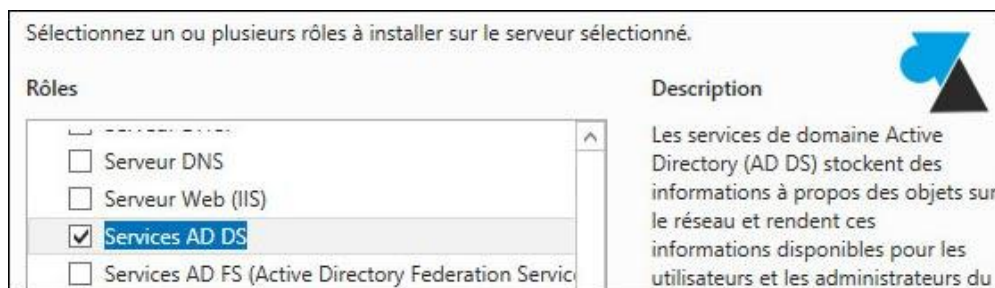
Une fenêtre d'assistance s'ouvre afin d'aider à l'installation des nouvelles fonctionnalités. Il faut suivre les différentes exigences de la rubrique **Avant de commencer** puis faire suivant.

Dans le type d'installation, sélectionner **installation basée sur un rôle ou fonctionnalité**.



Dans **Sélection du serveur**, sélectionner le serveur actuel.

Dans la rubrique **Rôle de serveurs**, cocher la case de **service AD DS**

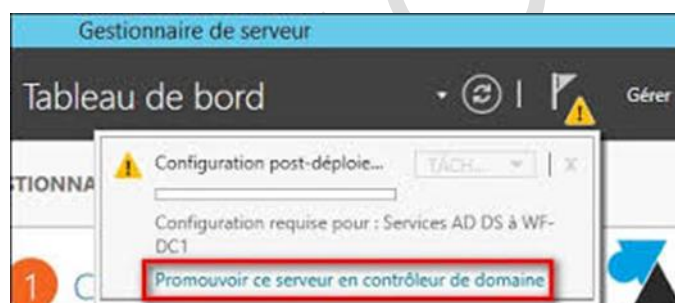


Pour la rubrique **Fonctionnalités**, ne rien toucher et cliquer sur suivant.

L'assistant va vérifier si toutes les conditions sont réunies pour faire l'installation puis afficher le résultat. Il suffit de faire **suivant** et **installer**.

3.2 Promouvoir l'AD

Une fois l'installation de l'AD effectuée, il faut le promouvoir. C'est-à-dire de le configurer. Pour ce faire, aller sur le **Gestionnaire de serveur** et cliquer sur le **drapeau** en haut, puis sur **promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine**.



Cocher **ajouter une nouvelle forêt** et **donner lui un nom** puis faire suivant. Par exemple btssio1.lab.

Ensuite, mettre un **mot de passe** assez complexe puis faire suivant.

Pour les autres options, laisser comme c'est par défaut.

Effectuer les changements nécessaires comme indiqué dans la **vérification**. Cette dernière étape indique les modifications à apporter de façon explicite.

4 Le DNS

Le DNS (Domain Name System) est le service qui permet d'établir la correspondance entre le nom de domaine et son adresse IP.

4.1 Installation du DNS

Suivre le même procédé que l'installation de l'AD sauf que quand on sélectionne la rubrique **Rôle de serveurs**, cocher la case de **service DNS**.

4.2 Configuration du DNS

Aller dans le **gestionnaire de serveur**, l'onglet **outils**, et sélectionner **DNS**.

Aller dans l'onglet de la nouvelle forêt se trouvant dans **Zones de recherche directes**. (Pour l'exemple : btssio1.lab).

Créer un nouvel hôte en faisant clic droit sur la nouvelle forêt. Le nom sera par exemple **jpo11** (le nom entier sera donc jpo11.btssio1.lab) Entrer l'IP de l'interface qui utilisera cet utilisateur.

Le serveur munit de **l'Active Directory** et du **DNS** est maintenant opérationnel !