

# Installation d'Active Directory avec Windows Server 2019

## Installer un contrôleur de domaine

La gestion d'un serveur Windows est basée sur la notion de rôle et être un **contrôleur de domaine** est un rôle parmi d'autres. Un serveur Windows peut assumer plusieurs rôles.

Lors de l'installation, votre serveur Windows 2019 n'a aucun rôle particulier. Il fonctionne en « poste à poste » avec les autres machines du réseau. C'est le mode **groupe de travail** (workgroup).

Vous allez **promouvoir** ce serveur en lui donnant ce rôle de « contrôleur de domaine », ce qui constitue la première brique d'un réseau local d'entreprise. La base de données des utilisateurs et d'autres paramètres de sécurité seront centralisés dans ce serveur, contrairement au réseau basé sur les groupes de travail :

La notion de domaine au sens Microsoft correspond maintenant à celle de domaine au sens Internet (DNS). Pour cette raison, un **serveur DNS** est nécessaire à l'installation d'Active Directory.

## Ajouter un rôle

Vous pouvez ajouter des rôles dans le **gestionnaire de serveur** :

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SÉVEUR DE DESTINATION  
serveur0

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
serveur0	172.16.0.1	Microsoft Windows Server 2019 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Vous visualisez ensuite les différents rôles que peut assurer un serveur Windows 2019 ; choisissez **Service AD DS** et acceptez l'ajout des fonctionnalités nécessaires :

L'assistant d'installation est lancé lorsque l'on clique sur « suivant ». Lisez attentivement ce qui est indiqué sur l'écran suivant et qui explique la nécessité d'avoir un serveur DNS :

Cliquez ensuite sur le bouton **Installer** et vous pouvez suivre l'installation du rôle:

A la fin vous devez redémarrer votre serveur.

Les deux informations essentielles sont :

- il est conseillé d'installer deux contrôleurs de domaines afin de gérer la panne de l'un d'eux. En effet, si un contrôleur tombe en panne, les utilisateurs auront des difficultés à utiliser le réseau, se connecter à leur poste de travail, etc. Lorsque deux contrôleurs du même domaine sont installés, ceux-ci se synchronisent automatiquement de façon transparente.
- installation impérative d'un serveur DNS pour le domaine : le serveur DNS sera lié à Active Directory. En particulier, les postes clients utiliseront le serveur DNS pour retrouver le contrôleur de domaine qui leur est associé.

## Configuration du domaine

Le rôle a été installé mais pas configuré. Après le redémarrage, revenez au gestionnaire de serveur qui affiche une **alerte** pour vous proposer de **promouvoir** le serveur en **contrôleur de domaine** (équivalent de la commande DOS dcpromo.exe):

choisissez d'installer une nouvelle forêt et précisez son nom :

- Niveau fonctionnel : chaque version de Windows apporte ses améliorations. La compatibilité est descendante. Le choix dépend donc de l'existant sur le réseau : ici, choisissez Windows Server 2016 puisque le serveur est seul.
- Saisissez le mot de passe de restauration des service d'annuaire ;
  - Serveur DNS : laissez coché, le rôle « serveur DNS » est indispensable et sera donc installé.
  - Ne créez pas de délégation DNS
  - L'assistant vérifie que le nom de domaine Netbios indiqué n'est pas déjà utilisé sur le réseau local...
  - Acceptez les options suivantes et lancez l'installation du contrôleur de domaine
- Ignorer l'avertissement sur la création d'une délégation DNS : cela ne concerne que les sous-domaines
- Chemins pour les fichiers Active Directory : éventuellement stocker sur des disques différents la base de données et les fichiers journaux
- Mot de passe pour la restauration de l'annuaire : ce mot de passe est différent de celui de l'administrateur puisque les données de l'administrateur sont dans l'annuaire AD :

Un redémarrage est nécessaire pour finir l'installation.

## 1ere prise en main

Vous avez maintenant un contrôleur de domaine, prêt à gérer des utilisateurs et des ordinateurs. Des nouveaux outils sont mis à votre disposition :

Deux nouveaux éléments sont apparus dans la partie « rôles » du « gestionnaire de serveur » :

- serveur DNS
- services de domaine Active Directory

## DNS

Dans la partie DNS, vous pouvez observer :

Une zone btssio.local a été créée pour contenir les enregistrements correspondants aux machines du réseau (on voit ici l'IP et le nom du serveur). D'autres enregistrements spécifiques à AD ont aussi été créés (\_msdcs, \_sites, \_tcp, \_udp, etc.) : ceux-ci sont utilisés par les clients AD pour localiser les contrôleurs de domaines et autres services proposés.

Votre serveur Windows utilise lui-même ce serveur DNS et vous toujours accéder à Internet.

Windows a modifié la configuration IP du serveur lors de l'installation de Active Directory. En fait, il a récupéré le serveur DNS qui était configuré avant pour l'intégrer dans le serveur DNS en tant que redirecteur. Allez dans les propriétés du serveur DNS :

En clair, le serveur DNS de Windows reçoit toutes les requêtes. Quand il ne sait pas y répondre, il transmet, récupère la réponse et la renvoie au client. Au passage, il la met dans son cache. Notez également qu'il connaît l'adresse des 13 serveurs DNS racine (bouton « modifier ») il peut donc résoudre les adresses Internet si aucun redirecteur n'est défini.

## Services AD

Cette section présente un écran très complet divisé en 3 grandes catégories :

- **résumé** : indique les éventuels message d'erreurs, les services Windows actifs, des conseils pour la gestion et la possibilité d'ajouter des services de rôle.
- **outils avancés** : toute la panoplie des outils Windows disponibles pour la gestion de votre contrôleur de domaine et de AD.
- **ressources et support** : recommandations, documentations, etc.

Si l'on développe l'arborescence, on peut consulter le contenu de notre Active Directory dont le but premier est de gérer les « objets » de notre réseau : ordinateurs et utilisateurs.

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

</doku.php/reseau/ad/configserveur/installad2019?rev=1575973845>

Last update: **2019/12/10 11:30**

