

Redondance et haute disponibilité d'un service Active Directory

Table des matières

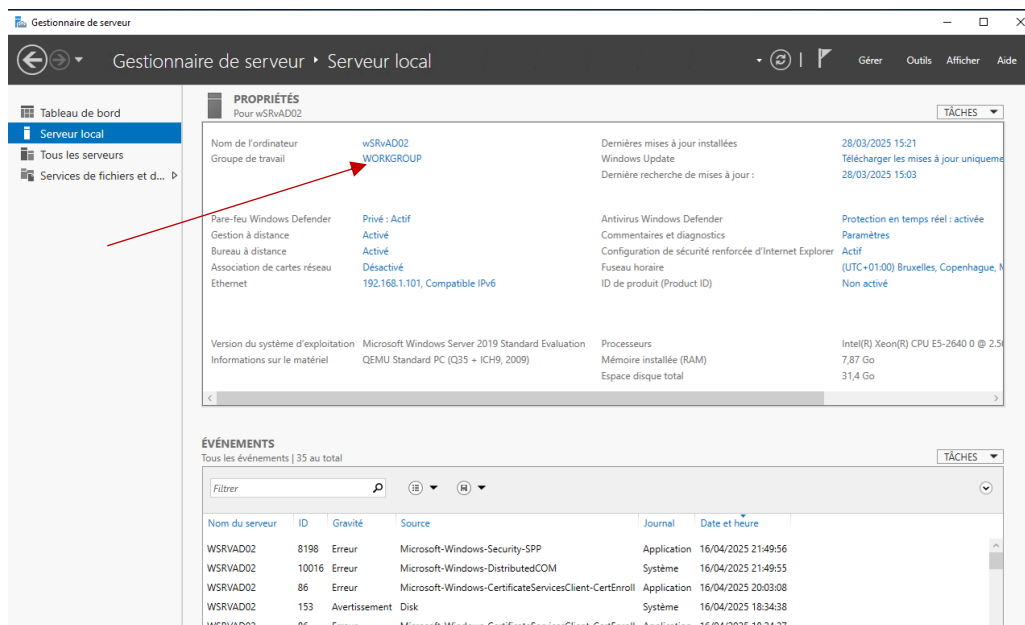
1.Prérequis :.....	3
2.Jonction au domaine existant :	3
.....	4
2.Installation AD DS et DNS sur le second serveur :	4
3.Tests de la réplication :.....	7

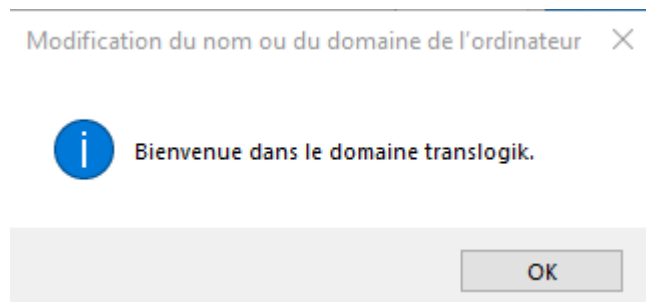
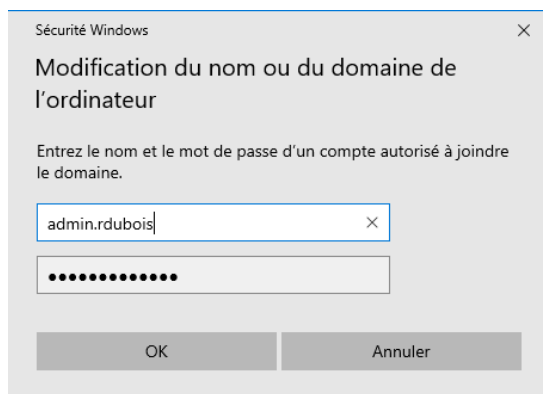
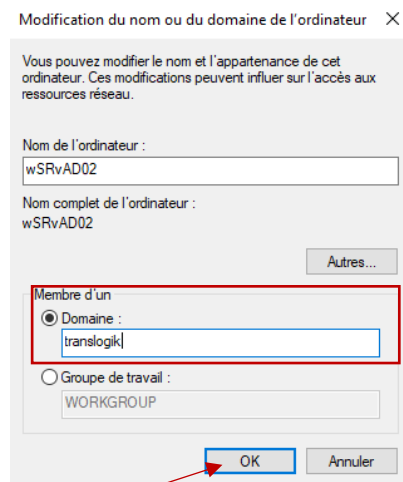
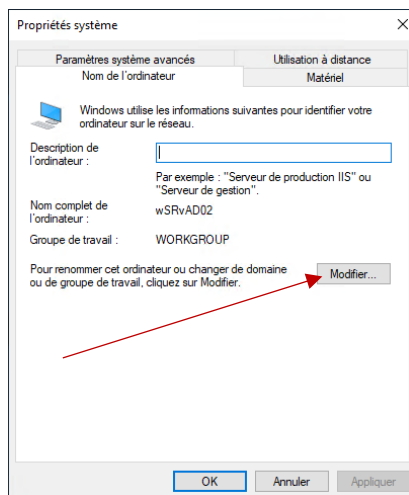
1.Prérequis :

Nous allons partir du principe que le premier contrôleur de domaine a déjà été installé et configuré avec le service d'annuaire Active Directory. Le second serveur quant à lui est fraîchement installé, avec une IP fixée dans le même réseau que le premier serveur et DNS configuré avec l'IP du premier contrôleur de domaine, prêt à rejoindre le domaine.

2.Jonction au domaine existant :

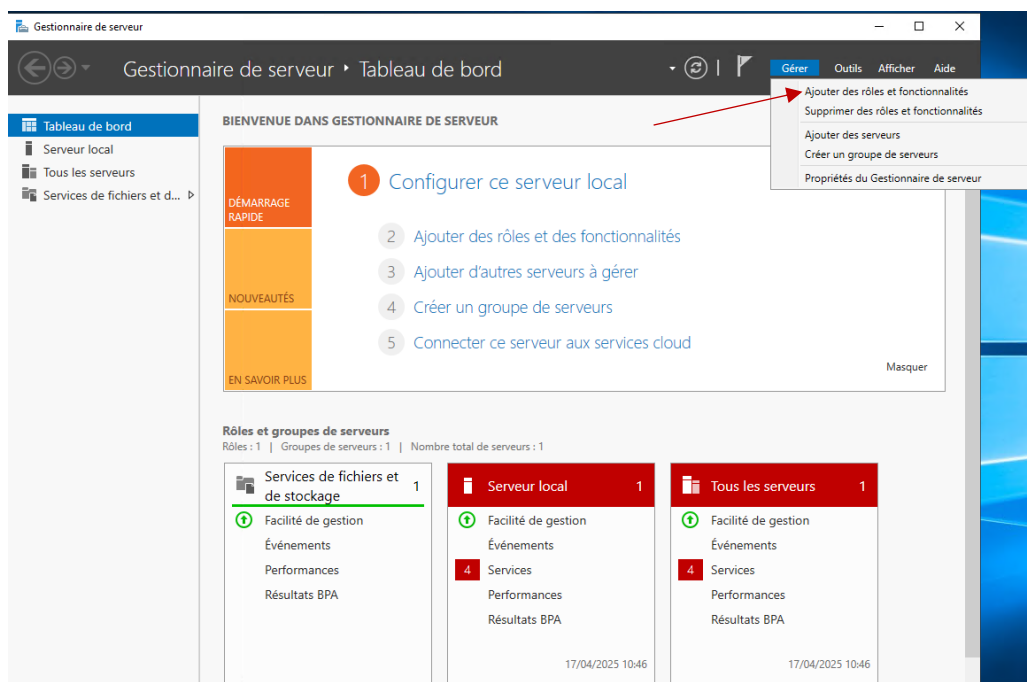
Nous devons commencer par joindre le second serveur au domaine :





Le second serveur fait désormais parti du domaine.

2.Installation AD DS et DNS sur le second serveur :



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.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SEVEUR DE DESTINATION
wSRvAD02.translogik.local

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
wSRvAD02.translogik.local	192.168.1.101	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation

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

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Ajouter les fonctionnalités requises pour Services AD DS ?

Vous ne pouvez pas installer Services AD DS sauf si les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont également installés.

- [Outils] Gestion de stratégie de groupe
 - ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - ▲ Outils AD DS et AD LDS
 - Module Active Directory pour Windows PowerShell
 - ▲ Outils AD DS
 - [Outils] Centre d'administration Active Directory
 - [Outils] Composants logiciels enfichables et outils e

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DNS ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - [Outils] Outils du serveur DNS

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler

Cocher le rôle AD DS ainsi que DNS

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
wSRvAD02.translogik.local

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
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.

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Outils du serveur DNS

[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Rôles et groupes de serveurs
Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
AD DS	1
DNS	1
Services de fichiers et de stockage	1

AD DS

- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

DNS

- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

Services de fichiers et de stockage

- Facilité de gestion
- Événements
- Performances
- Résultats BPA

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
wSRvAD02.translogik.local

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

Sélectionner l'opération de déploiement

☒ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
☐ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine : translogik.local Sélectionner...

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

TRANSLOGIK\admin.rdubois Modifier...

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
wSRvAD02.translogik.local

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

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les informations sur le site

☒ Serveur DNS (Domain Name System)
☒ Catalogue global (GC)
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Nom du site : Default-First-Site-Name

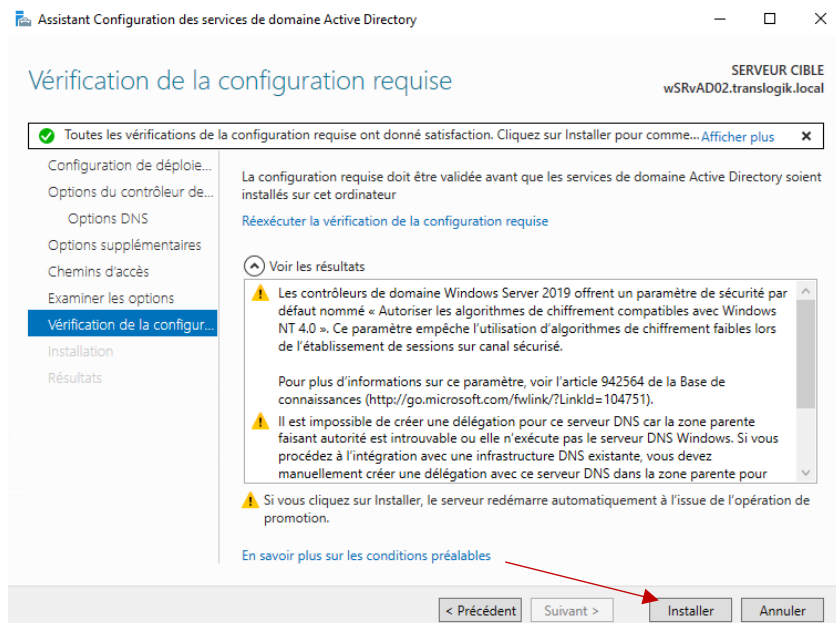
Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler



Le serveur va ensuite redémarrer et être promu second contrôleur de domaine

3.Tests de la réplication :

La réplication peut être vérifié grâce à la commande repadmin /replsummary dans un cmd :

```

Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17763.7009]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>repadmin /replsummary
Heure de début du résumé de la réplication : 2025-04-17 11:30:31

Début de la collecte des données pour le résumé de la réplication ;
cette opération peut prendre un certain temps :
.....

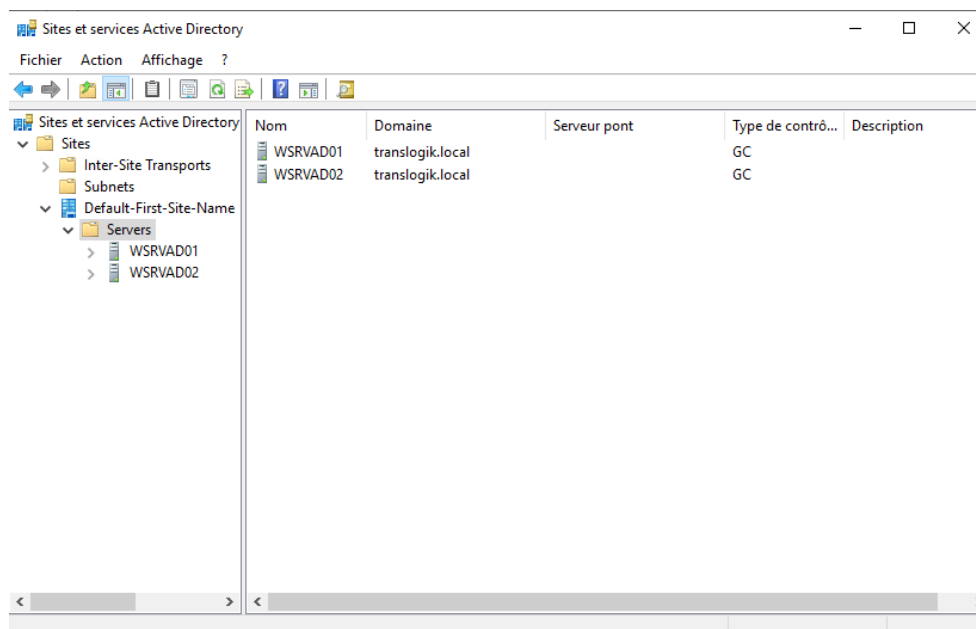
DSA source                différence max    nb échecs %%    erreur
WSRVAD01                  07m:18s         0 / 5          0

DSA de destination        différence max    nb échecs %%    erreur
WSRVAD02                  07m:18s         0 / 5          0

C:\Users\Administrateur>_

```

Ou dans les sites et services Active Directory :



Sur le second serveur on retrouve bien l'arborescence de notre domaine :

