

Mise à disposition d'un contrôleur de domaine secondaire

Mission n°1

1. Contexte

Dans le cadre d'un projet simulé réalisé pour l'entreprise fictive NovaTech Services, une PME disposant d'un environnement Windows Server, il a été demandé de renforcer la disponibilité de l'annuaire Active Directory.

L'infrastructure possède déjà un contrôleur de domaine principal. Afin de limiter l'impact d'une panne, un second serveur doit être ajouté au domaine existant pour assurer la réplication de l'annuaire et permettre une continuité de service.

1.1 Problématique

Comment ajouter un contrôleur de domaine secondaire afin de renforcer la disponibilité de l'annuaire Active Directory et sécuriser l'accès des utilisateurs aux services du domaine ?

1.2 Introduction de la mission

Cette mission consiste à déployer un second contrôleur de domaine sous Windows Server 2022. Elle comprend la préparation d'une machine virtuelle, la configuration réseau, l'installation du rôle Active Directory Domain Services, puis la promotion du serveur en contrôleur de domaine secondaire.

L'objectif est de vérifier que le nouveau serveur rejoint correctement le domaine et que les informations Active Directory peuvent être répliquées depuis le contrôleur principal.

1.3 Organisation de la mission

Étape	Contenu présenté
1	Création d'une machine virtuelle dédiée
2	Configuration réseau avec adresse IP fixe
3	Installation du rôle Active Directory Domain Services
4	Promotion du serveur en contrôleur de domaine secondaire
5	Réplication, finalisation et vérification du contrôleur secondaire

Sommaire

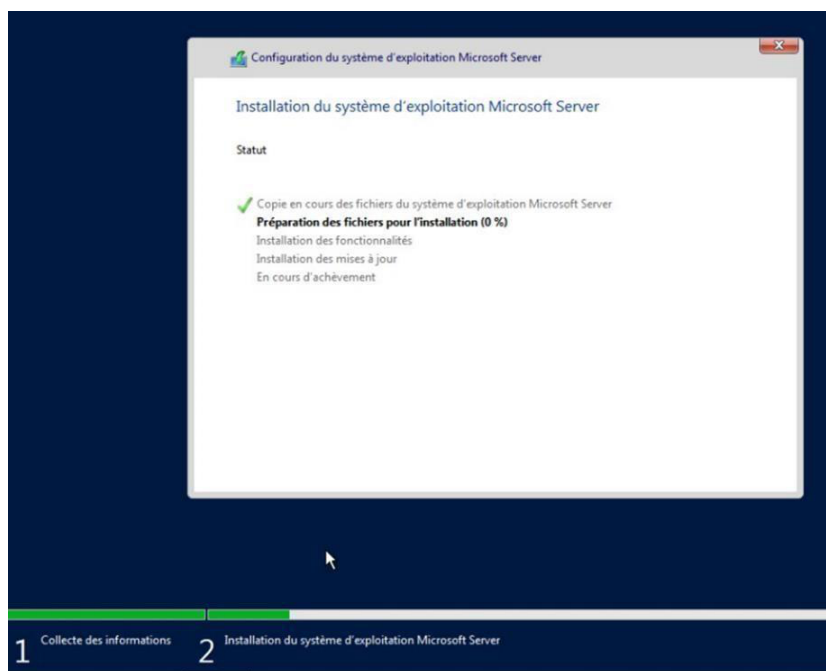
Ajout d'un contrôleur de domaine secondaire

Section	Page
1. Contexte	1
1.1 Problématique	1
1.2 Introduction de la mission	1
1.3 Organisation de la mission	1
2. Ajout d'un contrôleur de domaine secondaire	3
2.1 Création d'une machine virtuelle dédiée	3
2.2 Configuration réseau	3
2.3 Ajout du rôle « Services de domaine Active Directory »	4
2.4 Promotion en tant que contrôleur de domaine	4
2.5 Sélection du domaine	5
2.6 Configuration du mot de passe DSRM	6
2.7 Lancer la réplication et finaliser l'installation	7
2.8 Vérification de l'ajout du contrôleur secondaire	7
Conclusion	7

2. Ajout d'un contrôleur de domaine secondaire

2.1 Création d'une machine virtuelle dédiée

Avant d'installer un second contrôleur de domaine, il est recommandé de le déployer sur une machine distincte. Dans cette mission, une nouvelle machine virtuelle Windows Server 2022 est créée afin d'héberger le contrôleur secondaire.

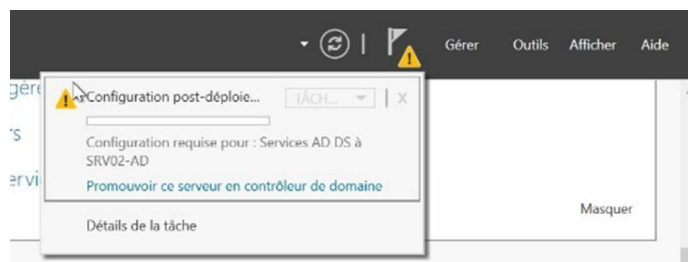


Installation de Windows Server 2022 sur la machine virtuelle dédiée.

2.2 Configuration réseau

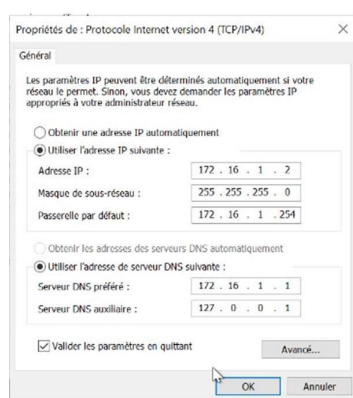
Une adresse IP fixe est attribuée à la carte réseau de la machine virtuelle. Le serveur secondaire doit se trouver sur le même réseau que le contrôleur principal afin de rejoindre le domaine et d'assurer la réplication.

2.3 Ajout du rôle « Services de domaine Active Directory »



Sur le serveur fraîchement installé, le rôle Active Directory Domain Services est ajouté depuis le Gestionnaire de serveur. Les étapes principales sont les suivantes :

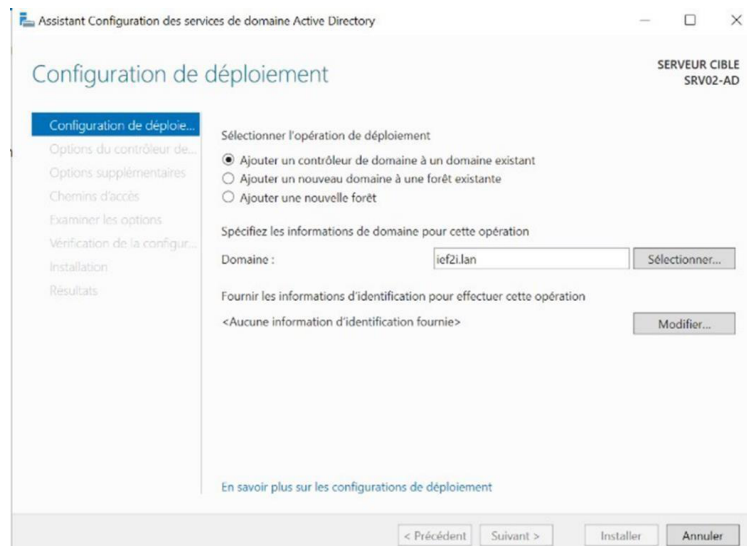
- ouvrir le Gestionnaire de serveur ;
- cliquer sur Ajouter des rôles et fonctionnalités ;
- sélectionner le rôle Services de domaine Active Directory ;
- valider l'installation du rôle sur le serveur secondaire.



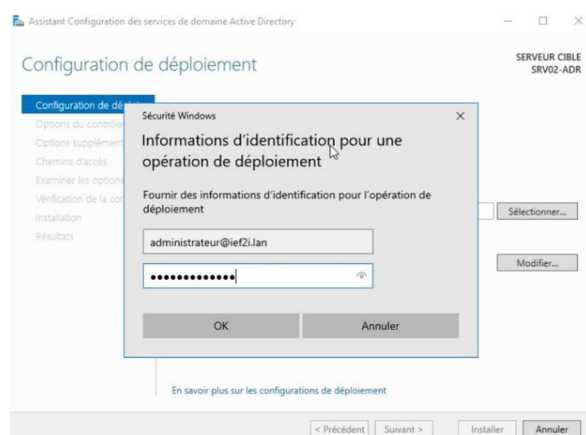
2.4 Promotion en tant que contrôleur de domaine

Une fois le rôle installé, le serveur doit être promu en contrôleur de domaine. L'option choisie est Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant.

Les informations nécessaires sont le nom du domaine principal et un compte administrateur disposant des droits suffisants.



Sélection de l'option permettant d'ajouter un contrôleur à un domaine existant.

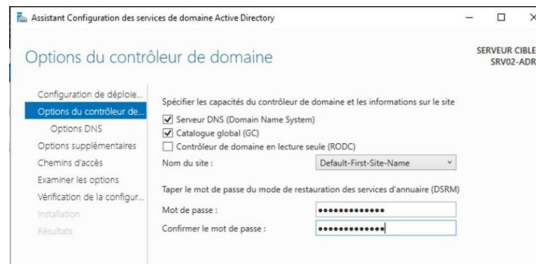


Renseignement du compte administrateur du domaine.

2.5 Sélection du domaine

L'assistant détecte le domaine existant. Il faut ensuite sélectionner le domaine concerné dans la liste proposée afin de poursuivre l'installation du contrôleur secondaire.

2.6 Configuration du mot de passe DSRM



L'étape suivante consiste à définir le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire, appelé DSRM. Ce mot de passe permet d'intervenir en cas de récupération d'urgence de l'annuaire.

2.7 Lancer la réplication et finaliser l'installation

Une fois la configuration terminée, le serveur lance la réplication depuis le contrôleur de domaine principal. Cette étape permet de synchroniser les informations du domaine sur le second contrôleur.



2.8 Vérification de l'ajout du contrôleur secondaire

Après le redémarrage du serveur, il est nécessaire de vérifier que le contrôleur secondaire est bien ajouté au domaine. La vérification peut se faire depuis les consoles Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ou Sites et services Active Directory.

Cette vérification confirme que le serveur secondaire est correctement intégré à l'infrastructure et prêt à assurer la redondance de l'annuaire.

Conclusion

Cette mission m'a permis de comprendre l'intérêt d'un contrôleur de domaine secondaire dans une infrastructure Active Directory. Grâce à cette configuration, le domaine dispose d'une meilleure disponibilité et d'une redondance en cas de problème sur le contrôleur principal.