



BTS SIO

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

Rapport Technique : Installation d'un second serveur et gestion à distance

Candidat : Alenzo Wauters

Spécialité : SISR (Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux)

Table des matières

1. Préparation d'un second serveur Windows (Server Core)	2
2. Ajout du serveur au domaine et promotion en contrôleur (RWDC)	2
3. Mise en place et test de la réplication entre les serveurs	3
4. Installation de Windows Admin Center pour gérer les serveurs sans écran.....	3
5. Sécurisation des accès à distance (WinRM et Pare-feu).....	3

Compétences visées (Référentiel BTS SIO)

- Gérer le patrimoine informatique :

Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique (via la mise en place de la réPLICATION AD DS).

- Travailler en mode projet :

Planifier les activités (organisation du déploiement de SRV2 étape par étape).

- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique :

Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service (validation de la réPLICATION et de l'accès distant).

Déployer un service (installation des rôles AD DS et Windows Admin Center).

1. Préparation d'un second serveur Windows (Server Core)

Pour assurer la disponibilité des services, j'ai installé un second serveur (SRV2) en version **Server Core**. Cette version sans interface graphique réduit la surface d'attaque et optimise les ressources matérielles.

- **Configuration initiale** : Attribution du nom de la machine et paramétrage du mot de passe administrateur via la console de récupération.
- **Adressage réseau** : Configuration d'une adresse IP fixe (192.168.0.52) à l'aide de PowerShell pour garantir que le serveur soit toujours joignable par les autres ressources du patrimoine.

Document lié (Cours) : [InstallationRWDC.pdf](#).

2. Ajout du serveur au domaine et promotion en contrôleur (RWDC)

La mise en place de la redondance nécessite d'intégrer le nouveau serveur dans l'annuaire existant.

- **Jonction au domaine** : Intégration de SRV2 au domaine sisr.local pour permettre une gestion centralisée des habilitations.
- **Promotion AD DS** : Installation du rôle de service de domaine Active Directory et promotion du serveur en tant que contrôleur de domaine (RWDC) pour supporter la charge d'authentification.

Documents liés (Cours) : [InstallationRWDC.pdf](#), [DéploiementDCRéPLICATION.pdf](#).

3. Mise en place et test de la réPLICATION entre les serveurs

Il est crucial que les données des utilisateurs (comptes, mots de passe) soient identiques sur les deux serveurs.

- **Initialisation** : Lancement de la synchronisation forcée entre les bases de données NTDS des deux serveurs.
- **Audit de santé** : Utilisation de l'outil repadmin /showrepl pour vérifier que la réPLICATION s'effectue sans erreur, garantissant ainsi la continuité du service en cas de panne de l'un des contrôleurs.

4. Installation de Windows Admin Center pour gérer les serveurs sans écran

Pour administrer efficacement les serveurs Core, j'ai déployé une solution de gestion moderne et centralisée.

- **Déploiement** : Installation de Windows Admin Center sur un poste d'administration distant.
- **Gestion des ressources** : Ajout des serveurs SRV1 et SRV2 dans l'interface pour permettre une surveillance en temps réel de l'état du système et du réseau.

Document lié (Cours) : [TutorialIntégrationAccèsDistant.pdf](#)

5. Sécurisation des accès à distance (WinRM et Pare-feu)

Afin de protéger les flux d'administration, j'ai mis en œuvre plusieurs niveaux de sécurité.

- **Habilitations et protocoles** : Configuration du service WinRM et activation de l'authentification NLA pour les sessions de bureau à distance.
- **Filtrage Pare-feu** : Création de règles entrantes spécifiques via PowerShell pour n'autoriser les flux de gestion que depuis l'adresse IP du poste administrateur