



# 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) :** [TutorielIntégrationAccèsDistant.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