

# Guide Technique : Migration SQL Server 2017 Standard vers Web

Ce document définit le protocole rigoureux pour la migration d'une instance SQL Server 2017 de l'édition Standard vers l'édition Web.

En tant qu'administrateur, la réussite de cette opération repose sur une préparation minutieuse et une exécution séquentielle des scripts d'automatisation afin de garantir l'intégrité des données et la conformité contractuelle des licences.

## 1. Préparation de l'Environnement et Diagnostics Préliminaires

Avant toute manipulation structurelle sur une instance de production, il est impératif d'établir une baseline (état de référence) stable. Cette phase de diagnostic prévient les conflits de session et garantit que les données sources sont saines avant d'engager un processus destructif.

### Actions de vérification

1. Connexion : Établissez une session RDP sur la Machine Virtuelle (VM) cible.
2. Audit des sessions actives : Accédez au Gestionnaire de tâches (onglet Utilisateurs) pour confirmer qu'aucun utilisateur n'est actif sur le système, évitant ainsi un blocage / perte de données pour le client.

### Validation applicative (Test de Baseline)

Pour confirmer le fonctionnement nominal de l'environnement pré-migration, exécutez la suite logicielle SPI : C:\LoginSpace\Adb.Net\AdbNote de transition

La validation de cet état initial permet de passer à la sécurisation des accès administratifs. Si le test SPI échoue ici, traitez l'incident avant de poursuivre.

## 2. Audit des Identifiants et Cartographie de l'Instance

L'accès au compte SA (System Administrator) est le pivot de cette migration. Une identification précise de l'instance est indispensable pour injecter les bonnes variables dans les scripts PowerShell.

### Récupération du mot de passe SA

Consultez les emplacements suivants par ordre de priorité :

- Source principale : Le fichier C:\Usr\Scripts\SAUVESQL (clic droit > Modifier, repérez la variable nomPassword).
- Sources alternatives : Vérifiez la présence de notes sur le disque D: ou tentez l'identifiant par défaut mysepteo (en minuscules).

### Vérification de l'Instance via SSMS

Utilisez SQL Server Management Studio (SSMS) pour :

1. Valider l'authentification avec le mot de passe SA récupéré.

2. Identifier formellement le nom de l'instance (SQLLOGINSPEACE ou SQLSPI2017).

Note de transition : Une fois les accès et l'identité du serveur confirmés, l'étape suivante consiste à sécuriser les fichiers physiques de la base.

### 3. Gestion des Fichiers de Données et Intégrité Structurale

Protocole de vérification des chemins

Vérifiez que les fichiers de données se trouvent dans le répertoire standardisé : C:\Usr\Data.Net\BaseSqlBackup\Log (ou sur le disque D si configuré).

Si les fichiers ne sont pas dans le répertoire cible, vous devez impérativement :

1. Détacher la base via SSMS (Clic droit > Tâches > Détacher).
2. ATTENTION : Ne cochez jamais "Supprimer" ; l'objectif est de libérer le verrou logiciel.
3. Déplacement physique : Déplacez les fichiers .mdf et .ldf vers le répertoire cible mentionné ci-dessus.
4. Rattachement : Effectuez un clic droit sur "Bases de données" > "Joindre" dans SSMS pour pointer vers le nouvel emplacement.

### 4. Configuration et Personnalisation des Scripts PowerShell

L'automatisation s'appuie sur deux scripts situés sur le partage réseau suivant :

\\PSWVSPILGNADC01\c\$\scripts\Fabrice\MigrationSQL2017stdVersSQL2017web

Ouvrez PowerShell ISE en tant qu'administrateur pour modifier les variables des scripts.

Configuration du Script : PARTIE 1

Ligne 15 : *\$saPassword* : saisir le mot de passe SA

Ligne 13 : modifier C en D si nécessaire

Ligne 11 : remplacer SQLSPI2017 par SQLLOGINSPEACE si nécessaire

Enregistrer les modifications

Configuration du Script : PARTIE 2

Ligne 7 : *\$saPassword* : saisir le mot de passe SA

Ligne 4 et 5 : modifier C en D si nécessaire

Ligne 2 : remplacer SQLSPI2017 par SQLLOGINSPEACE si nécessaire

Enregistrer les modifications

## 5. Exécution de la Phase 1 : Sauvegarde et Désinstallation

Cette phase représente le point de non-retour . Le script va automatiser la purge de l'édition Standard.

1. Exécutez ScriptMigSQL2017stdVersSQL2017web-PART1 depuis PowerShell ISE et patientez...
2. Vérifiez manuellement que le fichier de sauvegarde .bak est présent dans : C:\Usr\Data.Net\BaseSqlBackup. Ne redémarrez pas sans cette certitude.
3. Action : Redémarrez la VM pour finaliser le nettoyage des registres et des services SQL

## 6. Exécution de la Phase 2 : Restauration et Gestion des Erreurs

Après le redémarrage, PowerShell ISE devrait proposer de rouvrir les scripts.

1. Exécutez le script PART2 .
2. Interprétation : Si un message indique une *"erreur lors de la restauration"* mais que le script poursuit son exécution, ignorez l'alerte.

Troubleshooting : Conflits d'authentification

Si une erreur de mot de passe bloque le processus :

1. Connectez-vous à l'instance SQL via SSMS en utilisant le mot de passe temporaire
2. Accédez aux propriétés du login SA.
3. Réinitialisez le mot de passe avec votre valeur définitive.
4. CRUCIAL : Décochez la case "Appliquer la stratégie de mot de passe" pour éviter les verrouillages de compte futurs.
5. Validez et reconnectez-vous.
6. Restauration manuelle : Si le script a échoué à remonter la base, faites un clic droit sur "Bases de données" > "Joindre" pour pointer le fichier .mdf déplacé en section 3.

## 7. Finalisation et Validation de la Migration

Une migration n'est validée qu'après confirmation de la conformité de la licence et de la disponibilité du service.

Vérification de l'Instance et Licence

Ouvrez SSMS, faites un clic droit sur l'instance > Propriétés.

- Critère de succès : Le champ "Édition" doit désormais afficher "Web Edition" . C'est une obligation pour la conformité du licensing.
- Vérifiez que la base de données est en ligne et accessible (état "Ready").

Tests de continuité de service

1. Gestionnaire de services : Confirmez que le service "SQL Server" est à l'état "Démarré".
2. Validation fonctionnelle : Lancez la suite SPI (C:\LoginSpace\Adb.Net\Adb).