



Stratégie de restauration pour SQL Server

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter-61/protect-scsql/reference_sources_and_destinations_for_a_restore_operation.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Stratégie de restauration pour SQL Server 1
 - Sources et destinations pour une opération de restauration 1
 - Sources pour une opération de restauration 1
 - Destinations pour une opération de restauration 1
 - Modèles de récupération SQL Server pris en charge par SnapCenter 1
- Types d'opérations de restauration 2
 - Restaurer à la minute près 2
 - Exemple d'une opération de restauration à la minute près 3
 - Restaurer à un point antérieur dans le temps 3
 - Exemple d'une opération de restauration ponctuelle 4

Stratégie de restauration pour SQL Server

Sources et destinations pour une opération de restauration

Vous pouvez restaurer une base de données SQL Server à partir d'une copie de sauvegarde sur un stockage principal ou secondaire. Vous pouvez également restaurer la base de données vers différentes destinations en plus de son emplacement d'origine, ce qui vous permet de choisir la destination qui répond à vos besoins.

Sources pour une opération de restauration

Vous pouvez restaurer des bases de données à partir d'un stockage principal ou secondaire.

Destinations pour une opération de restauration

Vous pouvez restaurer des bases de données vers différentes destinations :

Destination	Description
L'emplacement d'origine	Par défaut, SnapCenter restaure la base de données au même emplacement sur la même instance SQL Server.
Un endroit différent	Vous pouvez restaurer la base de données vers un emplacement différent sur n'importe quelle instance SQL Server au sein du même hôte.
Emplacement d'origine ou différent utilisant des noms de base de données différents	Vous pouvez restaurer la base de données avec un nom différent sur n'importe quelle instance SQL Server sur le même hôte où la sauvegarde a été créée.



La restauration vers un hôte alternatif sur les serveurs ESX pour les bases de données SQL sur VMDK (banques de données NFS et VMFS) n'est pas prise en charge.

Modèles de récupération SQL Server pris en charge par SnapCenter

Des modèles de récupération spécifiques sont attribués par défaut à chaque type de base de données. L'administrateur de base de données SQL Server peut réaffecter chaque base de données à un modèle de récupération différent.

SnapCenter prend en charge trois types de modèles de récupération SQL Server :

- Modèle de récupération simple

Lorsque vous utilisez le modèle de récupération simple, vous ne pouvez pas sauvegarder les journaux de transactions.

- Modèle de rétablissement complet

Lorsque vous utilisez le modèle de récupération complète, vous pouvez restaurer une base de données à son état antérieur à partir du point de défaillance.

- Modèle de récupération journalisé en masse

Lorsque vous utilisez le modèle de récupération journalisée en masse, vous devez réexécuter manuellement l'opération journalisée en masse. Vous devez effectuer l'opération de journalisation en masse si le journal des transactions qui contient l'enregistrement de validation de l'opération n'a pas été sauvegardé avant la restauration. Si l'opération de journalisation en masse insère 10 millions de lignes dans une base de données et que la base de données échoue avant la sauvegarde du journal des transactions, la base de données restaurée ne contiendra pas les lignes insérées par l'opération de journalisation en masse.

Types d'opérations de restauration

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour effectuer différents types d'opérations de restauration sur les ressources SQL Server.

- Restaurer à la minute près
- Restaurer à un point antérieur dans le temps

Vous pouvez restaurer jusqu'à la minute près ou restaurer à un point antérieur dans les situations suivantes :

- Restaurer à partir du stockage secondaire SnapMirror ou SnapVault
- Restaurer vers un chemin alternatif (emplacement)



SnapCenter ne prend pas en charge SnapRestore basé sur le volume.

Restaurer à la minute près

Dans une opération de restauration à la minute près (sélectionnée par défaut), les bases de données sont récupérées jusqu'au point de défaillance. SnapCenter accomplit cela en exécutant la séquence suivante :

1. Sauvegarde le dernier journal de transactions actif avant de restaurer la base de données.
2. Restaure les bases de données à partir de la sauvegarde complète de la base de données que vous sélectionnez.
3. Applique tous les journaux de transactions qui n'ont pas été validés dans les bases de données (y compris les journaux de transactions des sauvegardes depuis le moment où la sauvegarde a été créée jusqu'au moment le plus récent).

Les journaux de transactions sont déplacés vers l'avant et appliqués à toutes les bases de données sélectionnées.

Une opération de restauration à la minute près nécessite un ensemble contigu de journaux de transactions.

Étant donné que SnapCenter ne peut pas restaurer les journaux de transactions de la base de données SQL Server à partir de fichiers de sauvegarde de journalisation (la journalisation vous permet d'envoyer automatiquement des sauvegardes de journaux de transactions d'une base de données principale sur une

instance de serveur principale vers une ou plusieurs bases de données secondaires sur des instances de serveur secondaires distinctes), vous ne pouvez pas effectuer une opération de restauration à la minute près à partir des sauvegardes de journaux de transactions. Pour cette raison, vous devez utiliser SnapCenter pour sauvegarder vos fichiers journaux de transactions de base de données SQL Server.

Si vous n'avez pas besoin de conserver une capacité de restauration à la minute près pour toutes les sauvegardes, vous pouvez configurer la conservation des sauvegardes du journal des transactions de votre système via les stratégies de sauvegarde.

Exemple d'une opération de restauration à la minute près

Supposons que vous exécutiez la sauvegarde SQL Server tous les jours à midi et que le mercredi à 16h00, vous deviez effectuer une restauration à partir d'une sauvegarde. Pour une raison quelconque, la sauvegarde du mercredi midi a échoué à la vérification, vous décidez donc de restaurer à partir de la sauvegarde du mardi midi. Après cela, si la sauvegarde est restaurée, tous les journaux de transactions sont déplacés vers l'avant et appliqués aux bases de données restaurées, en commençant par ceux qui n'ont pas été validés lorsque vous avez créé la sauvegarde de mardi et en continuant jusqu'au dernier journal de transactions écrit le mercredi à 16h00 (si les journaux de transactions ont été sauvegardés).

Restaurer à un point antérieur dans le temps

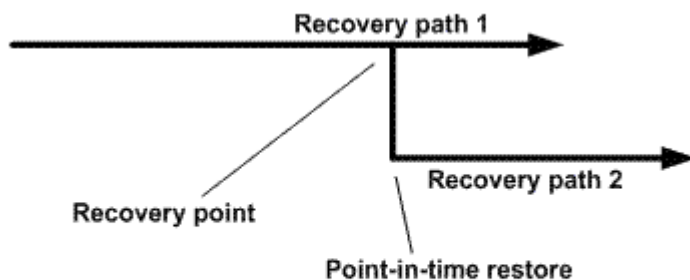
Dans une opération de restauration à un instant T, les bases de données sont restaurées uniquement à un moment précis du passé. Une opération de restauration à un instant donné se produit dans les situations de restauration suivantes :

- La base de données est restaurée à un moment donné dans un journal de transactions sauvegardé.
- La base de données est restaurée et seul un sous-ensemble de journaux de transactions sauvegardés lui est appliqué.



La restauration d'une base de données à un moment donné génère un nouveau chemin de récupération.

L'image suivante illustre les problèmes rencontrés lors d'une opération de restauration à un instant T :



Dans l'image, le chemin de récupération 1 se compose d'une sauvegarde complète suivie de plusieurs sauvegardes du journal des transactions. Vous restaurez la base de données à un moment donné. De nouvelles sauvegardes du journal des transactions sont créées après l'opération de restauration à un instant T, ce qui aboutit au chemin de récupération 2. Les nouvelles sauvegardes du journal des transactions sont créées sans créer de nouvelle sauvegarde complète. En raison d'une corruption des données ou d'autres problèmes, vous ne pouvez pas restaurer la base de données actuelle tant qu'une nouvelle sauvegarde

complète n'est pas créée. De plus, il n'est pas possible d'appliquer les journaux de transactions créés dans le chemin de récupération 2 à la sauvegarde complète appartenant au chemin de récupération 1.

Si vous appliquez des sauvegardes du journal des transactions, vous pouvez également spécifier une date et une heure particulières auxquelles vous souhaitez arrêter l'application des transactions sauvegardées. Pour ce faire, vous spécifiez une date et une heure dans la plage disponible et SnapCenter supprime toutes les transactions qui n'ont pas été validées avant ce moment. Vous pouvez utiliser cette méthode pour restaurer des bases de données à un moment donné avant qu'une corruption ne se produise, ou pour récupérer après une suppression accidentelle d'une base de données ou d'une table.

Exemple d'une opération de restauration ponctuelle

Supposons que vous effectuiez des sauvegardes complètes de la base de données une fois à minuit et une sauvegarde du journal des transactions toutes les heures. La base de données plante à 9h45, mais vous sauvegardez toujours les journaux de transactions de la base de données défaillante. Vous pouvez choisir parmi ces scénarios de restauration ponctuelle :

- Restaurez la sauvegarde complète de la base de données effectuée à minuit et acceptez la perte des modifications de la base de données effectuées par la suite. (Option : Aucune)
- Restaurer la sauvegarde complète de la base de données et appliquer toutes les sauvegardes du journal des transactions jusqu'à 9h45 (Option : Journaliser jusqu'à)
- Restaurez la sauvegarde complète de la base de données et appliquez les sauvegardes du journal des transactions, en spécifiant l'heure à laquelle vous souhaitez que les transactions soient restaurées à partir du dernier ensemble de sauvegardes du journal des transactions. (Option : À une heure précise)

Dans ce cas, vous calculeriez la date et l'heure à laquelle une certaine erreur a été signalée. Toutes les transactions qui n'ont pas été validées avant la date et l'heure spécifiées sont supprimées.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.