



Sauvegardez la base de données SQL Server, l'instance ou le groupe de disponibilité

SnapCenter Software 4.5

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/snapcenter-45/protect-scsql/reference_back_up_sql_server_database_or_instance_or_availability_group.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Sauvegardez la base de données SQL Server, l'instance ou le groupe de disponibilité	1
Workflow de sauvegarde	1
Sauvegarde des bases de données par SnapCenter	1
Déterminer si des ressources sont disponibles pour les sauvegardes	2
Migration des ressources vers un système de stockage NetApp	4
Créer des stratégies de sauvegarde pour les bases de données SQL Server	6
Créez des groupes de ressources et associez des stratégies pour SQL Server	13
Conditions requises pour la sauvegarde des ressources SQL	16
Sauvegarde des ressources SQL	17
Sauvegardez les groupes de ressources SQL Server	20
Surveiller les opérations de sauvegarde	21
Surveillez les opérations de sauvegarde des ressources SQL dans la page tâches SnapCenter	21
Surveiller les opérations de protection des données sur les ressources SQL dans le volet activité	22
Annulez les opérations de sauvegarde du plug-in SnapCenter pour Microsoft SQL Server	22
Afficher les sauvegardes et clones SQL Server sur la page topologie	23

Sauvegardez la base de données SQL Server, l'instance ou le groupe de disponibilité

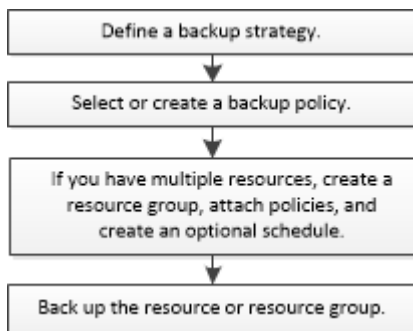
Workflow de sauvegarde

Lorsque vous installez le plug-in SnapCenter pour Microsoft SQL Server dans votre environnement, vous pouvez utiliser SnapCenter pour sauvegarder les ressources SQL Server.

Vous pouvez planifier plusieurs sauvegardes pour les exécuter simultanément sur plusieurs serveurs.

Les opérations de sauvegarde et de restauration ne peuvent pas être effectuées simultanément sur la même ressource.

Le workflow suivant montre l'ordre dans lequel vous devez effectuer les opérations de sauvegarde :



Les options sauvegarde immédiate, restauration, gestion des sauvegardes et clonage de la page Ressources sont désactivées si vous sélectionnez un LUN non NetApp, une base de données corrompue ou une base de données en cours de restauration.

Vous pouvez également utiliser les applets de commande PowerShell manuellement ou dans des scripts pour réaliser des opérations de sauvegarde, de restauration, de vérification et de clonage. Pour plus d'informations sur les applets de commande PowerShell, utilisez l'aide de la cmdlet SnapCenter ou reportez-vous à la ["Guide de référence de l'applet de commande du logiciel SnapCenter"](#)

Sauvegarde des bases de données par SnapCenter

SnapCenter utilise la technologie de copie Snapshot pour sauvegarder les bases de données SQL Server qui résident sur des LUN ou des VMDK. SnapCenter crée la sauvegarde en créant des copies Snapshot des bases de données.

Lorsque vous sélectionnez une base de données pour une sauvegarde complète de base de données dans la page Ressources, SnapCenter sélectionne automatiquement toutes les autres bases de données qui résident sur le même volume de stockage. Si le LUN ou VMDK ne stocke qu'une seule base de données, vous pouvez effacer ou resélectionner la base de données individuellement. Si le LUN ou VMDK contient plusieurs bases de données, vous devez effacer ou resélectionner les bases de données en tant que groupe.

Toutes les bases de données qui résident sur un volume unique sont sauvegardées simultanément à l'aide de copies Snapshot. Si le nombre maximal de bases de données de sauvegarde simultanées est de 35 et que plus de 35 bases de données résident dans un volume de stockage, le nombre total de copies Snapshot créées équivaut au nombre de bases de données divisé par 35.



Vous pouvez configurer le nombre maximal de bases de données pour chaque copie Snapshot dans la règle de sauvegarde.

Lors de la création d'une copie Snapshot par SnapCenter, l'intégralité du volume du système de stockage est capturée dans la copie Snapshot. Cependant, la sauvegarde n'est valide que pour le serveur hôte SQL pour lequel la sauvegarde a été créée.

Si les données d'autres serveurs hôtes SQL résident sur le même volume, ces données ne peuvent pas être restaurées à partir de la copie Snapshot.

Plus d'informations

["Sauvegarde des ressources avec les applets de commande PowerShell"](#)

["Les opérations de mise en attente ou de regroupement des ressources échouent"](#)

Déterminer si des ressources sont disponibles pour les sauvegardes

Les ressources sont les bases de données, les instances d'application, les groupes de disponibilité et des composants similaires gérés par les plug-ins que vous avez installés. Vous pouvez ajouter ces ressources aux groupes de ressources de sorte que vous puissiez effectuer des tâches de protection des données, mais vous devez d'abord identifier les ressources disponibles. La détermination des ressources disponibles permet également de vérifier que l'installation du plug-in s'est déroulée correctement.

Ce dont vous aurez besoin

- Vous devez avoir déjà terminé des tâches telles que l'installation du serveur SnapCenter, l'ajout d'hôtes, la création de connexions au système de stockage et l'ajout d'informations d'identification.
- Pour découvrir les bases de données Microsoft SQL, l'une des conditions suivantes doit être remplie.
 - L'utilisateur utilisé pour ajouter l'hôte du plug-in au serveur SnapCenter doit disposer des autorisations requises (sysadmin) sur le serveur Microsoft SQL.
 - Si la condition ci-dessus n'est pas remplie, dans le serveur SnapCenter, configurez l'utilisateur possédant les autorisations requises (sysadmin) sur le serveur Microsoft SQL. L'utilisateur doit être configuré au niveau de l'instance de Microsoft SQL Server et l'utilisateur peut être un utilisateur SQL ou Windows.
- Pour découvrir les bases de données Microsoft SQL dans un cluster Windows, vous devez débloquent le port TCP/IP de l'instance de cluster de basculement (FCI).
- Si les bases de données résident sur des LUN RDM ou des VMDK VMware, vous devez déployer le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere et enregistrer le plug-in avec SnapCenter.

Pour plus d'informations, voir ["Déployez le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere"](#)

- Si l'hôte est ajouté avec GMSA et si le GMSA dispose de privilèges d'ouverture de session et d'administrateur système, le GMSA sera utilisé pour se connecter à l'instance SQL.

À propos de cette tâche

Vous ne pouvez pas sauvegarder les bases de données lorsque l'option **Etat général** de la page **Détails** est

définie sur non disponible pour la sauvegarde. L'option **Etat général** est définie sur non disponible pour la sauvegarde lorsque l'un des éléments suivants est vrai :

- Les bases de données ne se trouvent pas sur un LUN NetApp.
- Les bases de données ne sont pas dans un état normal.

Les bases de données ne sont pas dans leur état normal lorsqu'elles sont hors ligne, restaurées, en attente, suspectes ou autres.

- Les bases de données disposent de privilèges insuffisants.

Par exemple, si un utilisateur dispose uniquement d'un accès en vue à la base de données, les fichiers et les propriétés de la base de données ne peuvent pas être identifiés et ne peuvent donc pas être sauvegardés.



SnapCenter ne peut sauvegarder la base de données primaire que si vous avez une configuration de groupe de disponibilité sous SQL Server Standard Edition.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page Ressources, sélectionnez **Database, instance** ou **Groupe de disponibilité** dans la liste déroulante **View**.

Cliquez sur  Et sélectionnez le nom d'hôte et l'instance SQL Server pour filtrer les ressources. Vous pouvez ensuite cliquer sur  pour fermer le volet de filtre.

3. Cliquez sur **Actualiser les ressources**.

Les ressources récemment ajoutées, renommées ou supprimées sont mises à jour dans l'inventaire du serveur SnapCenter.

Les ressources s'affichent avec des informations telles que le type de ressource, le nom d'hôte ou de cluster, les groupes de ressources associés, le type de sauvegarde, les stratégies et l'état général.

- Si la base de données se trouve sur un système de stockage non-NetApp, `Not available for backup` S'affiche dans la colonne **Etat général**.

Vous ne pouvez pas effectuer d'opérations de protection des données sur une base de données se résidant sur un stockage non NetApp.

- Si la base de données se trouve sur un système de stockage NetApp et non protégée, `Not protected` S'affiche dans la colonne **Etat général**.
- Si la base de données se trouve sur un système de stockage NetApp et est protégée, l'interface utilisateur s'affiche `Backup not run` Message dans la colonne **Etat général**.
- Si la base de données se trouve sur un système de stockage NetApp et est protégée et si la sauvegarde est déclenchée pour la base de données, l'interface utilisateur s'affiche `Backup succeeded` Message dans la colonne **Etat général**.



Si vous avez activé une authentification SQL lors de la configuration des informations d'identification, l'instance découverte ou la base de données s'affiche avec une icône de cadenas rouge. Si l'icône de cadenas apparaît, vous devez spécifier les informations d'identification de l'instance ou de la base de données pour pouvoir ajouter l'instance ou la base de données à un groupe de ressources.

Une fois que l'administrateur SnapCenter a affecté les ressources à un utilisateur RBAC, l'utilisateur RBAC doit se connecter et cliquer sur **Actualiser les ressources** pour afficher le dernier **Etat général** des ressources.

Migration des ressources vers un système de stockage NetApp

Une fois votre système de stockage NetApp provisionné à l'aide du plug-in SnapCenter pour Microsoft Windows, vous pouvez migrer vos ressources vers le système de stockage NetApp ou d'un LUN NetApp vers un autre LUN NetApp à l'aide de l'interface graphique SnapCenter ou des applets de commande PowerShell.

Ce dont vous aurez besoin

- Vous devez avoir ajouté des systèmes de stockage à SnapCenter Server.
- Vous devez avoir actualisé (découvert) les ressources SQL Server.

La plupart des champs de ces pages de l'assistant sont explicites. Les informations suivantes décrivent certains des champs pour lesquels vous pouvez avoir besoin de conseils.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page **Ressources**, sélectionnez **base de données** ou **instance** dans la liste déroulante **Affichage**.
3. Sélectionnez la base de données ou l'instance dans la liste et cliquez sur **migrer**.
4. Dans la page **Ressources**, effectuez les opérations suivantes :

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Nom de base de données (facultatif)	Si vous avez sélectionné une instance pour la migration, vous devez sélectionner les bases de données de cette instance dans la liste déroulante Databases .

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Sélectionnez destinations	Sélectionnez l'emplacement cible des fichiers de données et de journaux. Les fichiers de données et de journaux sont respectivement déplacés vers le dossier données et journaux sous le lecteur NetApp sélectionné. Si aucun dossier de la structure de dossiers n'est présent, un dossier est créé et la ressource est migrée.
Afficher les détails du fichier de base de données (facultatif)	Sélectionnez cette option pour migrer plusieurs fichiers d'une base de données unique.  Cette option ne s'affiche pas lorsque vous sélectionnez la ressource instance.
Options	Sélectionnez Supprimer la copie de la base de données migrée à l'emplacement d'origine pour supprimer la copie de la base de données de la source. Facultatif : EXÉCUTEZ METTRE À JOUR LES STATISTIQUES sur les tables avant de détacher la base de données.

5. Dans la page **Verify**, effectuez les opérations suivantes :

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Options de vérification de cohérence de la base de données	Sélectionnez Exécuter avant pour vérifier l'intégrité de la base de données avant la migration. Sélectionnez Exécuter après pour vérifier l'intégrité de la base de données après la migration.

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Options DBCC CHECKDB	• Sélectionnez l'option PHYSICAL_ONLY pour limiter le contrôle d'intégrité à la structure physique de la base de données et détecter les pages déchirées, les échecs de somme de contrôle et les défaillances matérielles courantes qui ont un impact sur la base de données. • Sélectionnez l'option NO_INFOMSGS pour supprimer tous les messages d'information. • Sélectionnez l'option ALL_ERRORMSGs pour afficher toutes les erreurs signalées par objet. • Sélectionnez l'option *ABSENCE D'index en cluster si vous ne souhaitez pas vérifier les index non mis en cluster. La base de données SQL Server utilise le vérificateur de cohérence de base de données Microsoft SQL Server (DBCC) pour vérifier l'intégrité logique et physique des objets de la base de données.  Vous pouvez sélectionner cette option pour réduire la durée d'exécution. • Sélectionnez l'option TABLOCK pour limiter les vérifications et obtenir des verrous au lieu d'utiliser une copie Snapshot interne de la base de données.

6. Examinez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.

Créer des stratégies de sauvegarde pour les bases de données SQL Server

Vous pouvez créer une stratégie de sauvegarde pour la ressource ou le groupe de ressources avant d'utiliser SnapCenter pour sauvegarder les ressources SQL Server, ou vous pouvez créer une stratégie de sauvegarde au moment où vous créez un groupe de ressources ou sauvegardez une seule ressource.

Ce dont vous aurez besoin

- Vous devez avoir défini votre stratégie de protection des données.
- Vous devez être prêt à préparer la protection des données en exécutant des tâches telles que l'installation d'SnapCenter, l'ajout d'hôtes, l'identification des ressources et la création de connexions du système de stockage.

- Vous devez avoir configuré le répertoire du journal hôte pour la sauvegarde des journaux.
- Vous devez avoir actualisé (découvert) les ressources SQL Server.
- Si vous répliquez des copies Snapshot dans un miroir ou un coffre-fort, l'administrateur SnapCenter doit avoir attribué les serveurs virtuels de stockage (SVM) aux volumes source et aux volumes de destination.

Pour plus d'informations sur la manière dont les administrateurs attribuent des ressources aux utilisateurs, consultez les informations d'installation de SnapCenter.

- Si vous souhaitez exécuter les scripts PowerShell dans les scripts prescripteurs et postscripts, définissez la valeur du paramètre usePowerProcessforScripts sur true dans le fichier web.config.

La valeur par défaut est FALSE

À propos de cette tâche

Une stratégie de sauvegarde est un ensemble de règles qui régit la façon dont vous gérez et conservez les sauvegardes, ainsi que la fréquence de sauvegarde de la ressource ou du groupe de ressources. En outre, vous pouvez spécifier des paramètres de réplication et de script. La définition d'options dans une stratégie permet de gagner du temps lorsque vous souhaitez réutiliser la stratégie pour un autre groupe de ressources.

La plupart des champs de ces pages de l'assistant sont explicites. Les informations suivantes décrivent certains des champs pour lesquels vous pouvez avoir besoin de conseils.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **stratégies**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Sur la page **Nom**, entrez le nom et la description de la stratégie.
5. Sur la page **Type de sauvegarde**, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Choisissez le type de sauvegarde :

Les fonctions que vous recherchez...	Procédez comme ça...
Sauvegardez les fichiers de base de données et les journaux de transactions et tronquez les journaux de transactions	i. Sélectionnez sauvegarde complète et sauvegarde du journal. ii. Entrez le nombre maximal de bases de données à sauvegarder pour chaque copie Snapshot.  Vous devez augmenter cette valeur si vous souhaitez exécuter simultanément plusieurs opérations de sauvegarde.

Les fonctions que vous recherchez...	Procédez comme ça...
Sauvegardez les fichiers de base de données	i. Sélectionnez sauvegarde complète. ii. Entrez le nombre maximal de bases de données à sauvegarder pour chaque copie Snapshot. La valeur par défaut est 100  Vous devez augmenter cette valeur si vous souhaitez exécuter simultanément plusieurs opérations de sauvegarde.
Sauvegardez les journaux de transactions	Sélectionnez sauvegarde journal .

- b. Si vous sauvegardez vos ressources à l'aide d'une autre application de sauvegarde, sélectionnez **copie uniquement sauvegarde**.

Le fait de préserver l'intégrité des journaux de transactions permet à toute application de sauvegarde de restaurer les bases de données. En règle générale, vous ne devez pas utiliser l'option de copie uniquement dans d'autres cas.



Microsoft SQL ne prend pas en charge l'option **copie uniquement sauvegarde** avec l'option **sauvegarde complète et sauvegarde de journal** pour stockage secondaire.

- c. Dans la section Paramètres du groupe de disponibilité, effectuez les opérations suivantes :

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Sauvegardez uniquement sur la réplique de sauvegarde préférée	Sélectionnez cette option pour sauvegarder uniquement sur la réplique de sauvegarde préférée. La réplique de sauvegarde préférée est déterminée par les préférences de sauvegarde configurées pour l'AG dans SQL Server.
Sélectionnez répliques pour la sauvegarde	Choisissez la réplique AG principale ou la réplique AG secondaire pour la sauvegarde.
Priorité de sauvegarde (priorité de sauvegarde minimale et maximale)	Spécifiez un numéro de priorité de sauvegarde minimum et un numéro de priorité de sauvegarde maximum qui déterminent la réplique AG pour la sauvegarde. Par exemple, vous pouvez avoir une priorité minimale de 10 et une priorité maximale de 50. Dans ce cas, toutes les répliques AG de priorité supérieure à 10 et inférieure à 50 sont considérées comme des sauvegardes.  Par défaut, la priorité minimale est 1 et la priorité maximale est 100.



Dans les configurations en cluster, les sauvegardes sont conservées sur chaque nœud du cluster en fonction des paramètres de conservation définis dans la règle. Si le nœud propriétaire de l'AG change, les sauvegardes sont prises en fonction des paramètres de conservation et les sauvegardes du nœud propriétaire précédent seront conservées. La conservation pour le groupe AG est applicable uniquement au niveau du nœud.

- d. Si vous souhaitez planifier la sauvegarde que vous souhaitez créer avec cette stratégie, spécifiez le type d'horaire en sélectionnant **à la demande**, **horaire**, **quotidien**, **hebdomadaire** ou **mensuel**.

Vous pouvez sélectionner un type de planification pour une stratégie.

Schedule frequency

Select how often you want the schedules to occur in the policy. The specific times are set at backup job creation enabling you to stagger your start times.

- ☒ On demand
- ☐ Hourly
- ☐ Daily
- ☐ Weekly
- ☐ Monthly



Vous pouvez spécifier la planification (date de début, date de fin et fréquence) de l'opération de sauvegarde lors de la création d'un groupe de ressources. Cela vous permet de créer des groupes de ressources partageant la même stratégie et la même fréquence de sauvegarde, mais vous permet d'affecter des programmes de sauvegarde différents à chaque stratégie.



Si vous avez prévu 2 h 00, l'horaire ne sera pas déclenché pendant l'heure d'été (DST).

6. Sur la page **Retention**, selon le type de sauvegarde sélectionné dans la page Type de sauvegarde, effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :

- a. Dans la section Paramètres de conservation de l'opération de restauration à la minute, effectuez l'une des opérations suivantes :

Les fonctions que vous recherchez...	Procédez comme ça...
Conservation d'un nombre spécifique de copies Snapshot	Sélectionnez l'option conserver les sauvegardes de journal applicables au dernier <chiffre> jours et indiquez le nombre de jours à conserver. Si vous vous approchez de cette limite, vous pouvez supprimer des anciennes copies.
Conservation des copies de sauvegarde pendant un nombre spécifique de jours	Sélectionnez l'option conserver les sauvegardes de journal applicables à <nombre> jours de sauvegardes complètes et spécifiez le nombre de jours pour conserver les copies de sauvegarde de journal.

- b. Dans la section **Paramètres de rétention de sauvegarde complète** pour les paramètres de rétention à la demande, effectuez les opérations suivantes :

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Copies Snapshot totales à conserver	Si vous souhaitez spécifier le nombre de copies Snapshot à conserver, sélectionnez nombre total de copies Snapshot à conserver. Si le nombre de copies Snapshot dépasse le nombre spécifié, les copies Snapshot sont supprimées par les plus anciennes copies supprimées en premier.  La valeur maximale de rétention est de 1018 pour les ressources sur ONTAP 9.4 ou version ultérieure et de 254 pour les ressources sur ONTAP 9.3 ou version antérieure. Les sauvegardes échouent si la conservation est définie sur une valeur supérieure à celle prise en charge par la version ONTAP sous-jacente.  Par défaut, la valeur du nombre de rétention est définie sur 2. Si vous définissez le nombre de rétention sur 1, l'opération de conservation peut échouer, car la première copie Snapshot est la copie de référence pour la relation SnapVault jusqu'à ce qu'une nouvelle copie Snapshot soit répliquée vers la cible.
Conservation des copies Snapshot pour	Si vous souhaitez spécifier le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver les copies Snapshot avant de les supprimer, sélectionnez conserver les copies Snapshot pour.

- c. Dans la section **Paramètres de rétention des sauvegardes complètes** pour les paramètres de conservation horaire, quotidien, hebdomadaire et mensuel, spécifiez les paramètres de conservation pour le type de programme sélectionné sur la page **Type de sauvegarde**.

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Copies Snapshot totales à conserver	Si vous souhaitez spécifier le nombre de copies Snapshot à conserver, sélectionnez nombre total de copies Snapshot à conserver. Si le nombre de copies Snapshot dépasse le nombre spécifié, les copies Snapshot sont supprimées par les plus anciennes copies supprimées en premier.  Si vous prévoyez d'activer la réplication SnapVault, vous devez définir le nombre de rétention sur 2 ou plus. Si vous définissez le nombre de rétention sur 1, l'opération de conservation peut échouer, car la première copie Snapshot est la copie de référence pour la relation SnapVault jusqu'à ce qu'une nouvelle copie Snapshot soit répliquée vers la cible.
Conservation des copies Snapshot pour	Si vous souhaitez spécifier le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez conserver les copies Snapshot avant de les supprimer, sélectionnez conserver les copies Snapshot pour .

Par défaut, la conservation des copies Snapshot de journaux est définie sur 7 jours. Utilisez l'applet de commande `set-SmPolicy` pour modifier la conservation des copies Snapshot du journal.

Dans cet exemple, la conservation des copies Snapshot de journal est définie sur 2 :

```
Set-SmPolicy -PolicyName 'newpol' -PolicyType 'Backup' -PluginPolicyType
'SCSQL' -sqlbackuptype 'FullBackupAndLogBackup' -RetentionSettings
@{BackupType='DATA';ScheduleType='Hourly';RetentionCount=2},{BackupType
='LOG_SNAPSHOT';ScheduleType='None';RetentionCount=2},{BackupType='LOG'
;ScheduleType='Hourly';RetentionCount=2} -schedules 'Hourly'
```

+ "[SnapCenter conserve les copies Snapshot de la base de données](#)"

7. Sur la page **Replication**, spécifiez la réplication vers le système de stockage secondaire :

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Mettez à jour SnapMirror après avoir créé une copie Snapshot locale	Sélectionnez cette option pour créer des copies miroir des jeux de sauvegarde sur un autre volume (SnapMirror).

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Mettez à jour la SnapVault après la création d'une copie Snapshot	Sélectionnez cette option pour effectuer la réplication de sauvegarde disque à disque.
Deuxième étiquette de police	Sélectionnez une étiquette Snapshot. En fonction de l'étiquette de copie Snapshot que vous sélectionnez, ONTAP applique la règle de conservation des copies Snapshot secondaires correspondant à l'étiquette.  Si vous avez sélectionné mettre à jour SnapMirror après la création d'une copie Snapshot locale, vous pouvez éventuellement spécifier l'étiquette de règle secondaire. Toutefois, si vous avez sélectionné mettre à jour SnapVault après la création d'une copie Snapshot locale, vous devez spécifier l'étiquette de la stratégie secondaire.
Nombre de tentatives d'erreur	Saisissez le nombre de tentatives de réplication qui doivent se produire avant l'interruption du processus.

8. Sur la page **script**, entrez le chemin d'accès et les arguments du prescripteur ou du PostScript qui doivent être exécutés avant ou après l'opération de sauvegarde, respectivement.

Par exemple, vous pouvez exécuter un script pour mettre à jour les traps SNMP, automatiser les alertes et envoyer des logs.



Vous devez configurer la règle de conservation SnapMirror dans ONTAP, de sorte que le stockage secondaire n'atteigne pas la limite maximale des copies Snapshot.

9. Sur la page **Vérification**, effectuez les opérations suivantes :
- Dans la section **Exécuter la vérification pour les programmes de sauvegarde suivants**, sélectionnez la fréquence du programme.
 - Dans la section **Options de vérification de cohérence de la base de données**, effectuez les opérations suivantes :

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Limitier la structure d'intégrité à la structure physique de la base de données (PHYSIQUE_UNIQUEMENT)	Sélectionnez Limit the Integrity structure to Physical structure of the database (PHYSICAL_ONLY) (limiter la vérification de l'intégrité à la structure physique de la base de données) et pour détecter les pages déchirées, les échecs de somme de contrôle et les défaillances matérielles courantes qui affectent la base de données.
Suppression de tous les messages d'information (PAS d'INFOMSGS)	Sélectionnez Supprimer tous les messages d'information (NO_INFOMSGS) pour supprimer tous les messages d'information. Sélectionné par défaut.
Afficher tous les messages d'erreur signalés par objet (ALL_ERRORMSGs)	Sélectionnez Afficher tous les messages d'erreur signalés par objet (ALL_ERRORMSGs) pour afficher toutes les erreurs signalées par objet.
Ne pas vérifier les index non mis en cluster (ABSENCE DE clusters)	Sélectionnez ne pas cocher les index non clusterisés (REGROUPÉS EN CLUSTERS) si vous ne souhaitez pas vérifier les index non clusterisés. La base de données SQL Server utilise le vérificateur de cohérence de base de données Microsoft SQL Server (DBCC) pour vérifier l'intégrité logique et physique des objets de la base de données.
Limitier les vérifications et obtenir les verrouillages au lieu d'utiliser une copie Snapshot de base de données interne (TABLOCK)	Sélectionnez limiter les vérifications et obtenir les verrous au lieu d'utiliser une copie Snapshot de base de données interne (TABLOCK) pour limiter les vérifications et obtenir des verrous au lieu d'utiliser une copie Snapshot de base de données interne.

- c. Dans la section **Log Backup**, sélectionnez **Verify log backup upon terminés** pour vérifier la sauvegarde du journal à la fin de l'opération.
- d. Dans la section **Paramètres du script de vérification**, entrez le chemin d'accès et les arguments du prescripteur ou du PostScript qui doivent être exécutés avant ou après l'opération de vérification, respectivement.

10. Vérifiez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.

Créez des groupes de ressources et associez des stratégies pour SQL Server

Un groupe de ressources est un conteneur dans lequel vous ajoutez des ressources que vous souhaitez sauvegarder et protéger ensemble. Un groupe de ressources vous

permet de sauvegarder simultanément toutes les données associées à une application donnée. Un groupe de ressources est requis pour toute tâche de protection des données. Vous devez également associer une ou plusieurs stratégies au groupe de ressources pour définir le type de travail de protection des données que vous souhaitez exécuter.

Vous pouvez protéger les ressources individuellement sans créer de nouveau groupe de ressources. Vous pouvez effectuer des sauvegardes sur la ressource protégée.

Étapes

- 1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
- 2. Dans la page **Ressources**, sélectionnez **base de données** dans la liste **Affichage**.



Si vous avez récemment ajouté une ressource à SnapCenter, cliquez sur **Actualiser les ressources** pour afficher la nouvelle ressource ajoutée.

- 3. Cliquez sur **Nouveau groupe de ressources**.
- 4. Sur la page **Nom**, effectuez les opérations suivantes :

Pour ce champ...	Procédez comme ça...
Nom	Entrez le nom du groupe de ressources.  Le nom du groupe de ressources ne doit pas dépasser 250 caractères.
Étiquettes	Entrez un ou plusieurs libellés qui vous aideront à rechercher ultérieurement le groupe de ressources. Par exemple, si vous ajoutez des RH comme étiquette à plusieurs groupes de ressources, vous pourrez rechercher par la suite tous les groupes de ressources associés à la balise RH.
Utilisez le format de nom personnalisé pour la copie Snapshot	Facultatif : entrez le nom et le format d'une copie Snapshot personnalisée. Par exemple, clienttext_resourcegroup_policy_hostname ou resourcegroup_hostname. Par défaut, un horodatage est ajouté au nom de la copie Snapshot.

- 5. Sur la page **Ressources**, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Sélectionnez le nom d'hôte, le type de ressource et l'instance SQL Server dans les listes déroulantes pour filtrer la liste des ressources.



Si vous avez récemment ajouté des ressources, elles apparaissent dans la liste des ressources disponibles uniquement après avoir actualisé votre liste de ressources.

- b. Pour déplacer des ressources de la section **Ressources disponibles** vers la section Ressources

sélectionnées, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez **Autosélectionner toutes les ressources sur le même volume de stockage** pour déplacer toutes les ressources du même volume vers la section Ressources sélectionnées.
- Sélectionnez les ressources dans la section **Ressources disponibles**, puis cliquez sur la flèche vers la droite pour les déplacer dans la section **Ressources sélectionnées**.

6. Sur la page **Politiques**, effectuez les opérations suivantes :

- a. Sélectionnez une ou plusieurs stratégies dans la liste déroulante.



Vous pouvez également créer une stratégie en cliquant sur .

Dans la section **configurer les plannings pour les stratégies sélectionnées**, les stratégies sélectionnées sont répertoriées.

- b. Dans la section **configurer les planifications pour les stratégies sélectionnées**, cliquez sur . Dans la colonne configurer les programmes de la stratégie pour laquelle vous souhaitez configurer le planning.

- c. Dans la boîte de dialogue Ajouter des planifications pour la stratégie *policy_name*, configurez la planification en spécifiant la date de début, la date d'expiration et la fréquence, puis cliquez sur **OK**.

Vous devez le faire pour chaque fréquence répertoriée dans la police. Les planifications configurées sont répertoriées dans la colonne programmes appliqués de la section **configurer les planifications pour les stratégies sélectionnées**.

- d. Sélectionnez le planificateur Microsoft SQL Server.

Vous devez également sélectionner une instance de planificateur à associer à la stratégie de planification.

Si vous ne sélectionnez pas le planificateur Microsoft SQL Server, le planificateur Microsoft Windows par défaut est le planificateur Microsoft Windows.

Les planifications de sauvegardes tierces ne sont pas prises en charge lorsqu'elles se chevauchent avec les planifications de sauvegarde SnapCenter. Vous ne devez pas modifier les plannings et renommer la tâche de sauvegarde créée dans le planificateur Windows ou l'agent SQL Server.

7. Sur la page **Vérification**, effectuez les opérations suivantes :

- a. Sélectionnez le serveur de vérification dans la liste déroulante **serveur de vérification**.

La liste inclut tous les serveurs SQL ajoutés dans SnapCenter. Vous pouvez sélectionner plusieurs serveurs de vérification (hôte local ou hôte distant).



La version du serveur de vérification doit correspondre à la version et à l'édition du serveur SQL qui héberge la base de données primaire.

- a. Cliquez sur **Charger les localisateurs** pour charger les volumes SnapMirror et SnapVault afin d'effectuer une vérification sur le stockage secondaire.
- b. Sélectionnez la stratégie pour laquelle vous souhaitez configurer votre planning de vérification, puis cliquez sur .

- c. Dans la boîte de dialogue Ajouter des programmes de vérification *policy_name*, effectuez les opérations suivantes :

Les fonctions que vous recherchez...	Procédez comme ça...
Exécutez la vérification après la sauvegarde	Sélectionnez Exécuter la vérification après la sauvegarde .
Planifier une vérification	Sélectionnez Exécuter la vérification planifiée .

- d. Cliquez sur **OK**.

Les planifications configurées sont répertoriées dans la colonne programmes appliqués. Vous pouvez

vérifier, puis modifier en cliquant sur



ou supprimer en cliquant sur .

8. Sur la page **notification**, dans la liste déroulante **préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les e-mails.

Vous devez également spécifier les adresses e-mail de l'expéditeur et du destinataire, ainsi que l'objet de l'e-mail. Si vous souhaitez joindre le rapport de l'opération effectuée sur le groupe de ressources, sélectionnez **attacher un rapport de travail**.



Pour la notification par e-mail, vous devez avoir spécifié les détails du serveur SMTP à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou de la commande PowerShell `set-SmtpServer`.

9. Vérifiez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.

Plus d'informations

["Créer des stratégies de sauvegarde pour les bases de données SQL Server"](#)

Conditions requises pour la sauvegarde des ressources SQL

Avant de sauvegarder une ressource SQL, vous devez vous assurer que plusieurs exigences sont respectées.

- Vous devez avoir migré une ressource d'un système de stockage non NetApp vers un système de stockage NetApp.
- Vous devez avoir créé une stratégie de sauvegarde.
- Si vous souhaitez sauvegarder une ressource avec une relation SnapMirror sur un stockage secondaire, le rôle ONTAP attribué à l'utilisateur de stockage doit inclure le privilège « `napmirror All` ». Toutefois, si vous utilisez le rôle « `vsadmin` », le privilège « `napmirror all` » n'est pas requis.
- L'opération de sauvegarde initiée par un utilisateur Active Directory (AD) échoue si les informations d'identification de l'instance SQL ne sont pas affectées à l'utilisateur ou au groupe AD. Vous devez affecter les informations d'identification de l'instance SQL à l'utilisateur ou au groupe AD à partir de la page **Paramètres > accès utilisateur**.
- Vous devez avoir créé un groupe de ressources associé à une stratégie.

- Si un groupe de ressources contient plusieurs bases de données provenant de différents hôtes, l'opération de sauvegarde sur certains hôtes peut être déclenchée tardivement en raison de problèmes réseau. Vous devez configurer la valeur de `FMaxRetryForUninitializedHoots` dans `web.config` à l'aide de l'applet de commande `PS set-SmConfigSettings`.

Sauvegarde des ressources SQL

Si une ressource ne fait pas encore partie d'un groupe de ressources, vous pouvez sauvegarder la ressource à partir de la page **Ressources**.

À propos de cette tâche

- Pour l'authentification des informations d'identification Windows, vous devez configurer vos informations d'identification avant d'installer les plug-ins.
- Pour l'authentification de l'instance SQL Server, vous devez ajouter les informations d'identification après l'installation des plug-ins.
- Pour l'authentification GMSA, vous devez configurer GMSA lors de l'enregistrement de l'hôte avec SnapCenter dans la page **Ajouter hôte** ou **Modifier hôte** pour activer et utiliser le GMSA.
- Si l'hôte est ajouté avec GMSA et si le GMSA dispose de privilèges d'ouverture de session et d'administrateur système, le GMSA sera utilisé pour se connecter à l'instance SQL.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Sur la page **Ressources**, sélectionnez **base de données** ou **instance** ou **Groupe de disponibilité** dans la liste déroulante **Affichage**.

- a. Sélectionnez la base de données, l'instance ou le groupe de disponibilité à sauvegarder.

Lorsque vous effectuez une sauvegarde d'une instance, les informations relatives à l'état de la dernière sauvegarde ou à l'horodatage de cette instance ne seront pas disponibles dans la page des ressources.

Dans la vue topologique, vous ne pouvez pas différencier l'état de sauvegarde, l'horodatage ou la sauvegarde d'une instance ou d'une base de données.

3. Sur la page **Ressources**, cochez la case **format de nom personnalisé pour la copie Snapshot**, puis entrez un format de nom personnalisé que vous souhaitez utiliser pour le nom de la copie Snapshot.

Par exemple, `clienttext_policy_hostname` ou `Resource_hostname`. Par défaut, un horodatage est ajouté au nom de la copie Snapshot.

4. Sur la page **Politiques**, effectuez les tâches suivantes :

- a. Dans la section **Politiques**, sélectionnez une ou plusieurs stratégies dans la liste déroulante.

Vous pouvez créer une stratégie en cliquant sur  pour démarrer l'assistant de règles.

Dans la section **configurer les plannings pour les stratégies sélectionnées**, les stratégies sélectionnées sont répertoriées.

- b. Cliquez sur  Dans la colonne configurer les programmes de la stratégie pour laquelle vous souhaitez configurer un planning.
- c. Dans **Ajouter des horaires pour la police** `policy_name` Configurez la planification, puis cliquez sur **OK**.

Ici `policy_name` est le nom de la stratégie que vous avez sélectionnée.

Les planifications configurées sont répertoriées dans la colonne **programmes appliqués**.

- a. Sélectionnez **utiliser le planificateur Microsoft SQL Server**, puis sélectionnez l'instance du planificateur dans la liste déroulante **instance du planificateur** associée à la stratégie de planification.
5. Sur la page **Vérification**, effectuez les opérations suivantes :

- a. Sélectionnez le serveur de vérification dans la liste déroulante **serveur de vérification**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs serveurs de vérification (hôte local ou hôte distant).



La version du serveur de vérification doit être égale ou supérieure à la version de l'édition du serveur SQL qui héberge la base de données primaire.

- a. Sélectionnez **Charger les localisateurs secondaires pour vérifier les sauvegardes sur le système de stockage secondaire** afin de vérifier vos sauvegardes sur le système de stockage secondaire.
- b. Sélectionnez la stratégie pour laquelle vous souhaitez configurer votre planning de vérification, puis cliquez sur  .
- c. Dans la boîte de dialogue Ajouter des programmes de vérification `policy_name`, effectuez les opérations suivantes :

Les fonctions que vous recherchez...	Procédez comme ça...
Exécutez la vérification après la sauvegarde	Sélectionnez Exécuter la vérification après la sauvegarde .
Planifier une vérification	Sélectionnez Exécuter la vérification planifiée .



Si le serveur de vérification n'a pas de connexion de stockage, l'opération de vérification échoue avec l'erreur : échec du montage du disque.

- d. Cliquez sur **OK**.

Les planifications configurées sont répertoriées dans la colonne programmes appliqués.

6. Sur la page **notification**, dans la liste déroulante **préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les e-mails.

Vous devez également spécifier les adresses e-mail de l'expéditeur et du destinataire, ainsi que l'objet de l'e-mail. Si vous souhaitez joindre le rapport de l'opération effectuée sur le groupe de ressources, sélectionnez **attacher un rapport de travail**.



Pour la notification par e-mail, vous devez avoir spécifié les détails du serveur SMTP à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou de la commande PowerShell `set-SmtpServer`.

7. Vérifiez le résumé, puis cliquez sur **Terminer**.

La page topologie de la base de données s'affiche.

8. Cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.

9. Sur la page **Backup**, effectuez les opérations suivantes :

- a. Si vous avez appliqué plusieurs stratégies à la ressource, dans la liste déroulante **Stratégie**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez utiliser pour la sauvegarde.

Si la stratégie sélectionnée pour la sauvegarde à la demande est associée à un planning de sauvegarde, les sauvegardes à la demande seront conservées en fonction des paramètres de conservation spécifiés pour le type de programme.

- b. Sélectionnez **vérifier après sauvegarde** pour vérifier votre sauvegarde.

- c. Cliquez sur **Backup**.



Vous ne devez pas renommer la tâche de sauvegarde créée dans le planificateur Windows ou l'agent SQL Server.

Si la stratégie sélectionnée pour la sauvegarde à la demande est associée à un planning de sauvegarde, les sauvegardes à la demande seront conservées en fonction des paramètres de conservation spécifiés pour le type de programme.

Un groupe de ressources implicite est créé. Vous pouvez l'afficher en sélectionnant l'utilisateur ou le groupe respectif à partir de la page **accès utilisateur**. Le type de groupe de ressources implicite est « ressource ».

10. Surveillez la progression de l'opération en cliquant sur **moniteur > travaux**.

Après la fin

- Dans les configurations MetroCluster, il est possible que SnapCenter ne détecte pas une relation de protection après un basculement.

["Impossible de détecter la relation SnapMirror ou SnapVault après le basculement de MetroCluster"](#)

- Si vous sauvegardez des données d'application sur des disques VMDK et que la taille du segment de mémoire Java du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere n'est pas suffisamment importante, la sauvegarde risque d'échouer. Pour augmenter la taille du segment de mémoire Java, localisez le fichier de script `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`. Dans ce script, le `do_start method` Command démarre le service du plug-in SnapCenter VMware. Mettez à jour cette commande à l'adresse suivante : `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`.

Plus d'informations

["Créer des stratégies de sauvegarde pour les bases de données SQL Server"](#)

["Sauvegarde des ressources avec les applets de commande PowerShell"](#)

"Les opérations de sauvegarde échouent avec l'erreur de connexion MySQL en raison du délai dans TCP_TIMEOUT"

"La sauvegarde échoue en raison d'une erreur du planificateur Windows"

"Les opérations de mise en attente ou de regroupement des ressources échouent"

Sauvegardez les groupes de ressources SQL Server

Vous pouvez sauvegarder un groupe de ressources à la demande à partir de la page Ressources. Si une stratégie est associée à un groupe de ressources et qu'une planification est configurée, les sauvegardes sont automatiquement effectuées en fonction de la planification.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page Ressources, sélectionnez **Groupe de ressources** dans la liste **Affichage**.

Vous pouvez rechercher le groupe de ressources en saisissant le nom du groupe de ressources dans la zone de recherche ou en cliquant sur , puis la sélection de la balise. Vous pouvez ensuite cliquer sur  pour fermer le volet de filtre.
3. Sur la page **groupes de ressources**, sélectionnez le groupe de ressources à sauvegarder, puis cliquez sur **Sauvegarder maintenant**.
4. Sur la page **Backup**, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Si vous avez associé plusieurs stratégies au groupe de ressources, dans la liste déroulante **Stratégie**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez utiliser pour la sauvegarde.

Si la stratégie sélectionnée pour la sauvegarde à la demande est associée à un planning de sauvegarde, les sauvegardes à la demande seront conservées en fonction des paramètres de conservation spécifiés pour le type de programme.
 - b. Après la sauvegarde, sélectionnez **Verify** pour vérifier la sauvegarde à la demande.

L'option **Verify** de la stratégie ne s'applique qu'aux tâches planifiées.
 - c. Cliquez sur **Backup**.
5. Surveillez la progression de l'opération en cliquant sur **moniteur > travaux**.

Plus d'informations

"Créer des stratégies de sauvegarde pour les bases de données SQL Server"

"Créez des groupes de ressources et associez des stratégies pour SQL Server"

"Sauvegarde des ressources avec les applets de commande PowerShell"

"Les opérations de sauvegarde échouent avec l'erreur de connexion MySQL en raison du délai dans TCP_TIMEOUT"

Surveiller les opérations de sauvegarde

Surveillez les opérations de sauvegarde des ressources SQL dans la page tâches SnapCenter

Vous pouvez surveiller la progression des différentes opérations de sauvegarde à l'aide de la page SnapCenterJobs. Vous pouvez vérifier la progression pour déterminer quand elle est terminée ou s'il y a un problème.

À propos de cette tâche

Les icônes suivantes apparaissent sur la page travaux et indiquent l'état correspondant des opérations :

-  En cours
-  Terminé avec succès
-  Échec
-  Terminé avec des avertissements ou impossible de démarrer en raison d'avertissements
-  En file d'attente
-  Annulée

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **moniteur**.
2. Dans la page moniteur, cliquez sur **travaux**.
3. Sur la page travaux, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Cliquez sur  pour filtrer la liste de manière à ce que seules les opérations de sauvegarde soient répertoriées.
 - b. Spécifiez les dates de début et de fin.
 - c. Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez **Backup**.
 - d. Dans la liste déroulante **Status**, sélectionnez l'état de la sauvegarde.
 - e. Cliquez sur **appliquer** pour afficher les opérations effectuées avec succès.
4. Sélectionnez une tâche de sauvegarde, puis cliquez sur **Détails** pour afficher les détails de la tâche.



Bien que l'état de la tâche de sauvegarde s'affiche  , lorsque vous cliquez sur les détails du travail, vous pouvez constater que certaines tâches enfants de l'opération de sauvegarde sont toujours en cours ou marquées d'un signe d'avertissement.

5. Sur la page **Détails du travail**, cliquez sur **Afficher les journaux**.

Le bouton **Afficher les journaux** affiche les journaux détaillés de l'opération sélectionnée.

Surveiller les opérations de protection des données sur les ressources SQL dans le volet activité

Le volet activité affiche les cinq opérations les plus récentes effectuées. Le volet activité s'affiche également lorsque l'opération a été lancée et que l'état de l'opération a été défini.

Le volet activité affiche des informations concernant les opérations de sauvegarde, de restauration, de clonage et de sauvegarde planifiée. Si vous utilisez le plug-in pour SQL Server ou le plug-in pour Exchange Server, le volet activité affiche également des informations sur l'opération de réamorçage.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Cliquez sur  Dans le volet activité pour afficher les cinq opérations les plus récentes.

Lorsque vous cliquez sur l'une des opérations, les détails de l'opération sont répertoriés dans la page Détails du travail.

Annulez les opérations de sauvegarde du plug-in SnapCenter pour Microsoft SQL Server

Vous pouvez annuler les opérations de sauvegarde en cours d'exécution, en file d'attente ou non réactives. Lorsque vous annulez une opération de sauvegarde, le serveur SnapCenter arrête l'opération et supprime toutes les copies Snapshot du stockage si la sauvegarde créée n'est pas enregistrée auprès du serveur SnapCenter. Si la sauvegarde est déjà enregistrée avec SnapCenter Server, elle ne pourra pas restaurer la copie Snapshot déjà créée, même après le déclenchement de l'annulation.

Ce dont vous aurez besoin

- Vous devez être connecté en tant qu'administrateur SnapCenter ou propriétaire de tâche pour annuler les opérations de restauration.
- Vous pouvez annuler uniquement les opérations de journalisation ou de sauvegarde complète qui sont mises en file d'attente ou en cours d'exécution.
- Vous ne pouvez pas annuler l'opération après le début de la vérification.

Si vous annulez l'opération avant vérification, l'opération est annulée et l'opération de vérification ne sera pas effectuée.

- Vous pouvez annuler une opération de sauvegarde à partir de la page moniteur ou du volet activité.
- Outre l'interface graphique SnapCenter, vous pouvez utiliser les applets de commande PowerShell pour annuler des opérations.
- Le bouton **Annuler tâche** est désactivé pour les opérations qui ne peuvent pas être annulées.
- Si vous avez sélectionné **tous les membres de ce rôle peuvent voir et fonctionner sur d'autres objets membres** dans la page utilisateurs\groupes lors de la création d'un rôle, vous pouvez annuler les opérations de sauvegarde en file d'attente d'autres membres tout en utilisant ce rôle.

Étape

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Du...	Action
Page moniteur	1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur moniteur > travaux. 2. Sélectionnez le travail et cliquez sur Annuler le travail.
Volet activité	1. Après avoir lancé la procédure de sauvegarde, cliquez sur  Dans le volet activité pour afficher les cinq opérations les plus récentes. 2. Sélectionner l'opération. 3. Dans la page Détails du travail, cliquez sur Annuler le travail.

Résultat

L'opération est annulée et la ressource est rétablie à l'état précédent. Si l'opération que vous avez annulée n'est pas réactive à l'état d'annulation ou d'exécution, vous devez exécuter le `Cancel-SmJob -JobID <int> -Force` cmdlet arrête avec force l'opération de sauvegarde.

Afficher les sauvegardes et clones SQL Server sur la page topologie

Lorsque vous préparez une sauvegarde ou le clonage d'une ressource, vous trouverez peut-être utile d'afficher une représentation graphique de toutes les sauvegardes et clones sur le stockage primaire et secondaire.

À propos de cette tâche

Dans la page **topologie**, vous pouvez voir toutes les sauvegardes et tous les clones disponibles pour la ressource ou le groupe de ressources sélectionné. Vous pouvez afficher les détails de ces sauvegardes et clones, puis les sélectionner pour effectuer des opérations de protection des données.

Vous pouvez consulter les icônes suivantes dans la vue **gérer les copies** pour déterminer si les sauvegardes et les clones sont disponibles sur le stockage principal ou secondaire (copies miroir ou copies coffre-fort).

-  affiche le nombre de sauvegardes et de clones disponibles sur le stockage principal.
-  Affiche le nombre de sauvegardes et de clones mis en miroir sur le système de stockage secondaire à l'aide de la technologie SnapMirror.
-  Affiche le nombre de sauvegardes et de clones répliqués sur le système de stockage secondaire à l'aide de la technologie SnapVault.

- Le nombre de sauvegardes affichées inclut les sauvegardes supprimées du stockage secondaire.

Par exemple, si vous avez créé 6 sauvegardes à l'aide d'une stratégie de conservation de 4 sauvegardes seulement, le nombre de sauvegardes affichées est 6.



Les clones d'une sauvegarde d'un miroir flexible de version sur un volume de type miroir-coffre-fort sont affichés dans la vue topologique, mais le nombre de sauvegardes en miroir dans la vue topologique n'inclut pas la sauvegarde flexible de version.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Dans la page **Ressources**, sélectionnez la ressource ou le groupe de ressources dans la liste déroulante **Affichage**.
3. Sélectionnez la ressource dans la vue Détails de la ressource ou dans la vue Détails du groupe de ressources.

Si la ressource sélectionnée est une base de données clonée, protégez la base de données clonée, la source du clone s'affiche dans la page topologie. Cliquez sur **Détails** pour afficher la sauvegarde utilisée pour le clonage.

Si la ressource est protégée, la page **topologie** de la ressource sélectionnée s'affiche.

4. Consultez la fiche récapitulative pour connaître le nombre de sauvegardes et de clones disponibles sur les stockages primaire et secondaire.

La section **Résumé Card** affiche le nombre total de sauvegardes et de clones.

Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour lancer une requête sur le stockage afin d'afficher un décompte précis.

5. Dans la vue **gérer les copies**, cliquez sur **sauvegardes** ou **clones** à partir du stockage primaire ou secondaire pour afficher les détails d'une sauvegarde ou d'un clone.

Le détail des sauvegardes et des clones est affiché sous forme de tableau.

6. Sélectionnez la sauvegarde dans le tableau, puis cliquez sur les icônes de protection des données pour effectuer des opérations de restauration, de clonage, de renommage et de suppression.



Vous ne pouvez ni renommer, ni supprimer les sauvegardes qui se trouvent sur le stockage secondaire.

7. Sélectionnez un clone dans la table et cliquez sur **Clone Split**.
8. Pour supprimer un clone, sélectionnez-le dans le tableau, puis cliquez sur .

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.