



Cloner les ressources de la base de données SQL Server

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

Sommaire

Cloner les ressources de la base de données SQL Server	1
Cloner le flux de travail	1
Cloner à partir d'une sauvegarde de base de données SQL Server	2
Exécuter le cycle de vie du clone	9
Surveiller les opérations de clonage de la base de données SQL	12
Annuler les opérations de clonage de ressources SQL	13
Diviser un clone	13

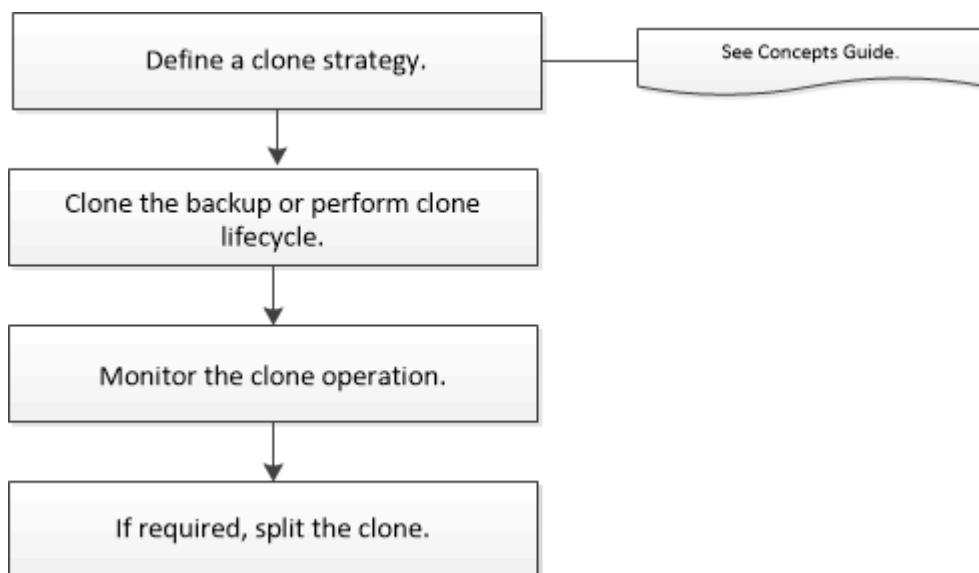
Cloner les ressources de la base de données SQL Server

Cloner le flux de travail

Vous devez effectuer plusieurs tâches à l'aide de SnapCenter Server avant de cloner des ressources de base de données à partir d'une sauvegarde. Le clonage de base de données est le processus de création d'une copie ponctuelle d'une base de données de production ou de son jeu de sauvegarde. Vous pouvez cloner des bases de données pour tester les fonctionnalités qui doivent être implémentées à l'aide de la structure et du contenu actuels de la base de données pendant les cycles de développement d'applications, pour utiliser les outils d'extraction et de manipulation de données lors du remplissage des entrepôts de données ou pour récupérer des données supprimées ou modifiées par erreur.

Une opération de clonage de base de données génère des rapports basés sur les ID de travail.

Le flux de travail suivant montre la séquence dans laquelle vous devez effectuer les opérations de clonage :



Vous pouvez également utiliser des applets de commande PowerShell manuellement ou dans des scripts pour effectuer des opérations de sauvegarde, de restauration, de récupération, de vérification et de clonage. Pour obtenir des informations détaillées sur les applets de commande PowerShell, utilisez l'aide de l'applet de commande SnapCenter ou consultez le "[Guide de référence de l'applet de commande du logiciel SnapCenter](#)"

Trouver plus d'informations

["Cloner à partir d'une sauvegarde de base de données SQL Server"](#)

["Exécuter le cycle de vie du clone"](#)

["L'opération de clonage peut échouer ou prendre plus de temps avec la valeur TCP_TIMEOUT par défaut"](#)

Cloner à partir d'une sauvegarde de base de données SQL Server

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour cloner une sauvegarde de base de données SQL Server. Si vous souhaitez accéder ou restaurer une ancienne version des données, vous pouvez cloner des sauvegardes de base de données à la demande.

Avant de commencer

- Vous devez vous préparer à la protection des données en effectuant des tâches telles que l'ajout d'hôtes, l'identification des ressources et la création de connexions au système de stockage.
- Vous devriez avoir sauvegardé des bases de données ou des groupes de ressources.
- Le type de protection tel que miroir, coffre-fort ou coffre-fort miroir pour les LUN de données et les LUN de journal doit être le même pour découvrir les localisateurs secondaires lors du clonage vers un autre hôte à l'aide de sauvegardes de journaux.
- Si le lecteur de clonage monté est introuvable lors d'une opération de clonage SnapCenter , vous devez modifier le paramètre CloneRetryTimeout de SnapCenter Server sur 300.
- Vous devez vous assurer que les agrégats hébergeant les volumes doivent figurer dans la liste des agrégats attribués de la machine virtuelle de stockage (SVM).

À propos de cette tâche

- Lors du clonage vers une instance de base de données autonome, assurez-vous que le chemin du point de montage existe et qu'il s'agit d'un disque dédié.
- Lors du clonage vers une instance de cluster de basculement (FCI), assurez-vous que les points de montage existent, qu'il s'agit d'un disque partagé et que le chemin d'accès et le FCI doivent appartenir au même groupe de ressources SQL.
- Assurez-vous qu'il n'y a qu'un seul initiateur vFC ou FC connecté à chaque hôte. Cela est dû au fait que SnapCenter ne prend en charge qu'un seul initiateur par hôte.
- Si la base de données source ou l'instance cible se trouve sur un volume partagé de cluster (csv), la base de données clonée se trouvera sur le csv.
- SCRIPTS_PATH est défini à l'aide de la clé PredefinedWindowsScriptsDirectory située dans le fichier SMCoreServiceHost.exe.Config de l'hôte du plug-in.

Si nécessaire, vous pouvez modifier ce chemin et redémarrer le service SMcore. Il est recommandé d'utiliser le chemin par défaut pour des raisons de sécurité.

La valeur de la clé peut être affichée depuis Swagger via l'API : API /4.7/configsettings

Vous pouvez utiliser l'API GET pour afficher la valeur de la clé. L'API SET n'est pas prise en charge.



Pour les environnements virtuels (VMDK/RDM), assurez-vous que le point de montage est un disque dédié.

- Pour ONTAP 9.12.1 et les versions antérieures, les clones créés à partir des instantanés SnapLock Vault dans le cadre de la restauration hériteront du délai d'expiration de SnapLock Vault. L'administrateur de stockage doit nettoyer manuellement les clones après l'expiration de SnapLock .

Interface utilisateur de SnapCenter

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Ressources**, puis sélectionnez **Plug-in SnapCenter pour SQL Server** dans la liste.
2. Dans la page Ressources, sélectionnez **Base de données** ou **Groupe de ressources** dans la liste **Affichage**.



Le clonage d'une sauvegarde d'une instance n'est pas pris en charge.

3. Sélectionnez la base de données ou le groupe de ressources.
4. À partir de la page d'affichage **Gérer les copies**, sélectionnez la sauvegarde à partir du système de stockage principal ou secondaire (en miroir ou en coffre).
5. Sélectionnez la sauvegarde, puis sélectionnez * *.
6. Dans la page **Options de clonage**, effectuez les actions suivantes :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Cloner le serveur	Choisissez un hôte sur lequel le clone doit être créé.
Instance clonée	Choisissez une instance de clone sur laquelle vous souhaitez cloner la sauvegarde de la base de données. Cette instance SQL doit être située sur le serveur clone spécifié.
Suffixe de clonage	Entrez un suffixe qui sera ajouté au nom du fichier cloné pour identifier que la base de données est un clone. Par exemple, <i>db1_clone</i> . Si vous effectuez un clonage vers le même emplacement que la base de données d'origine, vous devez fournir un suffixe pour différencier la base de données clonée de la base de données d'origine. Sinon, l'opération échoue.

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Attribution automatique du point de montage ou attribution automatique du point de montage du volume sous le chemin	<p>Choisissez d'attribuer automatiquement un point de montage ou un point de montage de volume sous un chemin.</p> <p>Attribuer automatiquement un point de montage de volume sous un chemin : Le point de montage sous un chemin vous permet de fournir un répertoire spécifique. Les points de montage seront créés dans ce répertoire. Avant de choisir cette option, vous devez vous assurer que le répertoire est vide. S'il y a une base de données dans le répertoire, la base de données sera dans un état non valide après l'opération de montage.</p>

7. Dans la page Journaux, sélectionnez l'une des options suivantes :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Aucune	Choisissez cette option lorsque vous souhaitez cloner uniquement la sauvegarde complète sans aucun journal.
Toutes les sauvegardes de journaux	Choisissez cette option pour cloner toutes les sauvegardes de journaux disponibles datées après la sauvegarde complète.
Par sauvegardes de journaux jusqu'à	Choisissez cette option pour cloner la base de données en fonction des journaux de sauvegarde créés jusqu'au journal de sauvegarde avec la date sélectionnée.
À une date précise jusqu'à	<p>Spécifiez la date et l'heure après lesquelles les journaux de transactions ne sont pas appliqués à la base de données clonée.</p> <p>Ce clone ponctuel arrête le clonage des entrées du journal des transactions qui ont été enregistrées après la date et l'heure spécifiées.</p>

8. Dans la page **Script**, entrez le délai d'expiration du script, le chemin et les arguments du prescript ou du postscript qui doivent être exécutés respectivement avant ou après l'opération de clonage.

Par exemple, vous pouvez exécuter un script pour mettre à jour les interruptions SNMP, automatiser les alertes, envoyer des journaux, etc.



Le chemin des prescripts ou des postscripts ne doit pas inclure de lecteurs ou de partages. Le chemin doit être relatif à SCRIPTS_PATH.

Le délai d'expiration du script par défaut est de 60 secondes.

9. Dans la page **Notification**, dans la liste déroulante **Préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les courriers électroniques.

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 de clonage effectuée, sélectionnez **Joindre le rapport de travail**.



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

Pour EMS, vous pouvez vous référer à "[Gérer la collecte de données EMS](#)"

10. Consultez le résumé, puis sélectionnez **Terminer**.
11. Surveillez la progression de l'opération en sélectionnant **Surveillance > Tâches**.

Après avoir terminé

Une fois le clone créé, vous ne devez jamais le renommer.

Informations connexes

"L'opération de clonage peut échouer ou prendre plus de temps avec la valeur TCP_TIMEOUT par défaut"

["Le clonage de la base de données de l'instance du cluster de basculement échoue"](#)

applets de commande PowerShell

Étapes

1. Lancez une session de connexion avec le serveur SnapCenter pour un utilisateur spécifié à l'aide de l'applet de commande Open-SmConnection.

```
Open-SmConnection -SMSbaseUrl https://snapctr.demo.netapp.com:8146
```

2. Répertoriez les sauvegardes qui peuvent être clonées à l'aide de l'applet de commande Get-SmBackup ou Get-SmResourceGroup.

Cet exemple affiche des informations sur toutes les sauvegardes disponibles :

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmBackup

BackupId      BackupName          BackupTime      BackupType
-----      -----
1             Payroll Dataset_vise-f6_08...  8/4/2015       Full Backup
                                         11:02:32 AM

2             Payroll Dataset_vise-f6_08...  8/4/2015
                                         11:23:17 AM
```

Cet exemple affiche des informations sur un groupe de ressources spécifié, ses ressources et les politiques associées :

```
PS C:\> Get-SmResourceGroup -ListResources -ListPolicies

Description :
CreationTime : 8/4/2015 3:44:05 PM
ModificationTime : 8/4/2015 3:44:05 PM
EnableEmail : False
EmailSMTPServer :
EmailFrom :
EmailTo :
EmailSubject :
EnableSysLog : False
ProtectionGroupType : Backup
EnableAsupOnFailure : False
Policies : {FinancePolicy}
HostResourceMaping : {}
Configuration : SMCoreContracts.SmCloneConfiguration
LastBackupStatus :
VerificationServer :
EmailBody :
EmailNotificationPreference : Never
VerificationServerInfo : SMCoreContracts.SmVerificationServerInfo
SchedulerSQLInstance :
CustomText :
CustomSnapshotFormat :
SearchResources : False
ByPassCredential : False
IsCustomSnapshot :
MaintenanceStatus : Production
PluginProtectionGroupTypes : {SMSQL}
Name : Payrolldataset
Type : Group
Id : 1
Host :
UserName :
Passphrase :
Deleted : False
Auth : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone : False
CloneLevel : 0
ApplySnapvaultUpdate : False
ApplyRetention : False
RetentionCount : 0
RetentionDays : 0
ApplySnapMirrorUpdate : False
SnapVaultLabel :
```

```
MirrorVaultUpdateRetryCount : 7
AppPolicies : {}
Description : FinancePolicy
PreScriptPath :
PreScriptArguments :
PostScriptPath :
PostScriptArguments :
ScriptTimeOut : 60000
DateModified : 8/4/2015 3:43:30 PM
DateCreated : 8/4/2015 3:43:30 PM
Schedule : SMCoreContracts.SmSchedule
PolicyType : Backup
PluginPolicyType : SMSQL
Name : FinancePolicy
Type :
Id : 1
Host :
UserName :
Passphrase :
Deleted : False
Auth : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone : False
CloneLevel : 0
clab-a13-13.sddev.lab.netapp.com
DatabaseGUID :
SQLInstance : clab-a13-13
DbStatus : AutoClosed
DbAccess : eUndefined
IsSystemDb : False
IsSimpleRecoveryMode : False
IsSelectable : True
SqlDbFileGroups : {}
SqlDbLogFile : {}
AppFileStorageGroups : {}
LogDirectory :
AgName :
Version :
VolumeGroupIndex : -1
IsSecondary : False
Name : TEST
Type : SQL Database
Id : clab-a13-13\TEST
Host : clab-a13-13.sddev.mycompany.com
UserName :
Passphrase :
Deleted : False
```

```
Auth : SMCoreContracts.SmAuth  
IsClone : False
```

3. Lancez une opération de clonage à partir d'une sauvegarde existante à l'aide de l'applet de commande New-SmClone.

Cet exemple crée un clone à partir d'une sauvegarde spécifiée avec tous les journaux :

```
PS C:\> New-SmClone  
-BackupName payroll_dataset_vise-f3_08-05-2015_15.28.28.9774  
-Resources @{"Host"="vise-f3.sddev.mycompany.com";  
"Type"="SQL Database"; "Names"="vise-f3\SQLExpress\payroll"}  
-CloneToInstance vise-f3\sqlexpress -AutoAssignMountPoint  
-Suffix _clonefrombackup  
-LogRestoreType All -Policy clonefromprimary_ondemand  
  
PS C:\> New-SmBackup -ResourceGroupName PayrollDataset -Policy  
FinancePolicy
```

Cet exemple crée un clone d'une instance Microsoft SQL Server spécifiée :

```
PS C:\> New-SmClone  
-BackupName "BackupDS1_NY-VM-SC-SQL_12-08-2015_09.00.24.8367"  
-Resources @{"host"="ny-vm-sc-sql"; "Type"="SQL Database";  
"Names"="ny-vm-sc-sql\AdventureWorks2012_data"}  
-AppPluginCode SMSQL -CloneToInstance "ny-vm-sc-sql"  
-Suffix _CLPOSH -AssignMountPointUnderPath "C:\SCMounts"
```

4. Affichez l'état du travail de clonage à l'aide de l'applet de commande Get-SmCloneReport.

Cet exemple affiche un rapport de clonage pour l'ID de tâche spécifié :

```
PS C:\> Get-SmCloneReport -JobId 186

SmCloneId : 1
SmJobId : 186
StartTime : 8/3/2015 2:43:02 PM
EndTime : 8/3/2015 2:44:08 PM
Duration : 00:01:06.6760000
Status : Completed
ProtectionGroupName : Draper
SmProtectionGroupId : 4
PolicyName : OnDemand_Clone
SmPolicyId : 4
BackupPolicyName : OnDemand_Full_Log
SmBackupPolicyId : 1
CloneHostName : SCSPR0054212005.mycompany.com
CloneHostId : 4
CloneName : Draper_clone_08-03-2015_14.43.53
SourceResources : {Don, Betty, Bobby, Sally}
ClonedResources : {Don_DRAPER, Betty_DRAPER, Bobby_DRAPER,
Sally_DRAPER}
```

Les informations concernant les paramètres pouvant être utilisés avec l'applet de commande et leurs descriptions peuvent être obtenues en exécutant *Get-Help command_name*. Alternativement, vous pouvez également vous référer à la "[Guide de référence de l'applet de commande du logiciel SnapCenter](#)".

Exécuter le cycle de vie du clone

À l'aide de SnapCenter, vous pouvez créer des clones à partir d'un groupe de ressources ou d'une base de données. Vous pouvez effectuer un clonage à la demande ou planifier des opérations de clonage récurrentes d'un groupe de ressources ou d'une base de données. Si vous clonez une sauvegarde périodiquement, vous pouvez utiliser le clone pour développer des applications, renseigner des données ou récupérer des données.

SnapCenter vous permet de planifier plusieurs opérations de clonage à exécuter simultanément sur plusieurs serveurs.

Avant de commencer

- Lors du clonage vers une instance de base de données autonome, assurez-vous que le chemin du point de montage existe et qu'il s'agit d'un disque dédié.
- Lors du clonage vers une instance de cluster de basculement (FCI), assurez-vous que les points de montage existent, qu'il s'agit d'un disque partagé et que le chemin d'accès et le FCI doivent appartenir au même groupe de ressources SQL.
- Si la base de données source ou l'instance cible se trouve sur un volume partagé de cluster (csv), la base de données clonée se trouvera sur le csv.



Pour les environnements virtuels (VMDK/RDM), assurez-vous que le point de montage est un disque dédié.

À propos de cette tâche

- SCRIPTS_PATH est défini à l'aide de la clé PredefinedWindowsScriptsDirectory située dans le fichier SMCoreServiceHost.exe.Config de l'hôte du plug-in.

Si nécessaire, vous pouvez modifier ce chemin et redémarrer le service SMcore. Il est recommandé d'utiliser le chemin par défaut pour des raisons de sécurité.

La valeur de la clé peut être affichée depuis Swagger via l'API : API /4.7/configsettings

Vous pouvez utiliser l'API GET pour afficher la valeur de la clé. L'API SET n'est pas prise en charge.

- La plupart des champs des pages de l'assistant du cycle de vie du clonage sont explicites. Les informations suivantes décrivent les domaines pour lesquels vous pourriez avoir besoin de conseils.
- Pour ONTAP 9.12.1 et les versions antérieures, si vous spécifiez une période de verrouillage des snapshots, les clones créés à partir des snapshots inviolables hériteront du délai d'expiration de SnapLock . L'administrateur de stockage doit nettoyer manuellement les clones après l'expiration de SnapLock .

Étapes

- Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
- Dans la page Ressources, sélectionnez **Base de données** ou **Groupe de ressources** dans la liste **Affichage**.
- Sélectionnez le groupe de ressources ou la base de données, puis cliquez sur **Cloner le cycle de vie**.
- Dans la page Options, effectuez les actions suivantes :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Nom du travail de clonage	Spécifiez le nom du travail du cycle de vie du clone qui aide à surveiller et à modifier le travail du cycle de vie du clone.
Cloner le serveur	Choisissez l'hôte sur lequel le clone doit être placé.
Instance clonée	Choisissez l'instance de clone vers laquelle vous souhaitez cloner la base de données. Cette instance SQL doit être située sur le serveur clone spécifié.

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Suffixe de clonage	Saisissez un suffixe qui sera ajouté à la base de données clonée pour identifier qu'il s'agit d'un clone. Chaque instance SQL utilisée pour créer un groupe de ressources cloné doit avoir un nom de base de données unique. Par exemple, si le groupe de ressources cloné contient une base de données source « db1 » provenant d'une instance SQL « inst1 », et si « db1 » est clonée vers « inst1 », alors le nom de la base de données clonée doit être « db1clone ». “clone” est un suffixe obligatoire défini par l'utilisateur car la base de données est clonée sur la même instance. Si « db1 » est cloné sur l'instance SQL « inst2 », le nom de la base de données clonée peut rester « db1 » (le suffixe est facultatif) car la base de données est clonée sur une instance différente.
Attribution automatique du point de montage ou attribution automatique du point de montage du volume sous le chemin	Choisissez d'attribuer automatiquement un point de montage ou un point de montage de volume sous un chemin. Le choix d'attribuer automatiquement un point de montage de volume sous un chemin vous permet de fournir un répertoire spécifique. Les points de montage seront créés dans ce répertoire. Avant de choisir cette option, vous devez vous assurer que le répertoire est vide. S'il y a une base de données dans le répertoire, la base de données sera dans un état non valide après l'opération de montage.

5. Dans la page Emplacement, sélectionnez un emplacement de stockage pour créer un clone.
6. Dans la page Script, entrez le chemin et les arguments du prescript ou du postscript qui doivent être exécutés respectivement avant ou après l'opération de clonage.

Par exemple, vous pouvez exécuter un script pour mettre à jour les interruptions SNMP, automatiser les alertes, envoyer des journaux, etc.



Le chemin des prescripts ou des postscripts ne doit pas inclure de lecteurs ou de partages.
Le chemin doit être relatif à SCRIPTS_PATH.

Le délai d'expiration du script par défaut est de 60 secondes.

7. Dans la page Planification, effectuez l'une des actions suivantes :
 - Sélectionnez **Exécuter maintenant** si vous souhaitez exécuter le travail de clonage immédiatement.
 - Sélectionnez **Configurer la planification** lorsque vous souhaitez déterminer la fréquence à laquelle l'opération de clonage doit se produire, quand la planification du clonage doit démarrer, quel jour l'opération de clonage doit se produire, quand la planification doit expirer et si les clones doivent être supprimés après l'expiration de la planification.
8. Dans la page Notification, dans la liste déroulante **Préférence de courrier électronique**, sélectionnez les scénarios dans lesquels vous souhaitez envoyer les courriers électroniques.

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 de clonage effectuée, sélectionnez **Joindre le rapport de travail**.



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

Pour EMS, vous pouvez vous référer à "[Gérer la collecte de données EMS](#)"

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

Vous devez surveiller le processus de clonage à l'aide de la page **Moniteur > Tâches**.

Surveiller les opérations de clonage de la base de données SQL

Vous pouvez surveiller la progression des opérations de clonage de SnapCenter à l'aide de la page Tâches. Vous souhaiterez peut-être vérifier la progression d'une opération 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 Tâches et indiquent l'état de l'opération :

- En cours
- Terminé avec succès
- Échoué
- Terminé avec des avertissements ou n'a pas pu démarrer en raison d'avertissements
- En file d'attente
- Annulé

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Moniteur**.
2. Dans la page **Moniteur**, cliquez sur **Tâches**.
3. Dans la page **Emplois**, effectuez les étapes suivantes :
 - a. Cliquez pour filtrer la liste afin que seules les opérations de clonage soient répertoriées.
 - b. Précisez les dates de début et de fin.
 - c. Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez **Cloner**.
 - d. Dans la liste déroulante **Statut**, sélectionnez le statut du clonage.
 - e. Cliquez sur **Appliquer** pour afficher les opérations terminées avec succès.
4. Sélectionnez la tâche de clonage, puis cliquez sur **Détails** pour afficher les détails de la tâche.
5. Dans la page Détails du travail, cliquez sur **Afficher les journaux**.

Annuler les opérations de clonage de ressources SQL

Vous pouvez annuler les opérations de clonage mises en file d'attente.

Vous devez être connecté en tant qu'administrateur SnapCenter ou propriétaire du travail pour annuler les opérations de clonage.

À propos de cette tâche

- Vous pouvez annuler une opération de clonage en file d'attente à partir de la page **Moniteur** ou du volet **Activité**.
- Vous ne pouvez pas annuler une opération de clonage en cours d'exécution.
- Vous pouvez utiliser l'interface graphique SnapCenter , les applets de commande PowerShell ou les commandes CLI pour annuler les opérations de clonage en file d'attente.
- Si vous avez sélectionné **Tous les membres de ce rôle peuvent voir et utiliser les objets des autres membres** dans la page Utilisateurs\Groupes lors de la création d'un rôle, vous pouvez annuler les opérations de clonage en file d'attente des autres membres lors de l'utilisation de ce rôle.

Étape

Effectuez l'une des actions suivantes :

Du...	Action
Page de surveillance	<ol style="list-style-type: none">1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur Surveillance > Tâches.2. Sélectionnez l'opération et cliquez sur Annuler le travail.
Volet d'activité	<ol style="list-style-type: none">1. Après avoir lancé l'opération de clonage, cliquez sur dans le volet Activité pour afficher les cinq opérations les plus récentes.2. Sélectionnez l'opération.3. Dans la page Détails du travail, cliquez sur Annuler le travail.

Diviser un clone

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour diviser une ressource clonée de la ressource parent. Le clone divisé devient indépendant de la ressource parent.

À propos de cette tâche

- Vous ne pouvez pas effectuer l'opération de division de clone sur un clone intermédiaire.

Par exemple, après avoir créé clone1 à partir d'une sauvegarde de base de données, vous pouvez créer une sauvegarde de clone1, puis cloner cette sauvegarde (clone2). Après avoir créé clone2, clone1 est un clone intermédiaire et vous ne pouvez pas effectuer l'opération de division de clone sur clone1.

Cependant, vous pouvez effectuer l'opération de division de clone sur clone2.

Après avoir divisé le clone2, vous pouvez effectuer l'opération de division du clone sur le clone1 car le

clone1 n'est plus le clone intermédiaire.

- Lorsque vous divisez un clone, les copies de sauvegarde et les tâches de clonage du clone sont supprimées.
- Pour plus d'informations sur les opérations de division de volume FlexClone , voir, "[Diviser un volume FlexClone de son volume parent](#)" .
- Assurez-vous que le volume ou l'agrégat sur le système de stockage est en ligne.

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 l'option appropriée dans la liste Afficher :

Option	Description
Pour les applications de base de données	Sélectionnez Base de données dans la liste Affichage.
Pour les systèmes de fichiers	Sélectionnez Chemin dans la liste Affichage.

3. Sélectionnez la ressource appropriée dans la liste.

La page de topologie des ressources s'affiche.

4. Dans la vue **Gérer les copies**, sélectionnez la ressource clonée (par exemple, la base de données ou le LUN), puis cliquez sur  *.
5. Vérifiez la taille estimée du clone à diviser et l'espace requis disponible sur l'agrégat, puis cliquez sur **Démarrer**.
6. Surveillez la progression de l'opération en cliquant sur **Surveiller > Tâches**.

L'opération de division du clone cesse de répondre si le service SMCore redémarre. Vous devez exécuter l'applet de commande Stop-SmJob pour arrêter l'opération de division du clonage, puis réessayer l'opération de division du clonage.

Si vous souhaitez un temps d'interrogation plus long ou plus court pour vérifier si le clone est divisé ou non, vous pouvez modifier la valeur du paramètre *CloneSplitStatusCheckPollTime* dans le fichier *SMCoreServiceHost.exe.config* pour définir l'intervalle de temps pendant lequel SMCore doit interroger l'état de l'opération de division du clone. La valeur est en millisecondes et la valeur par défaut est de 5 minutes.

Par exemple:

```
<add key="CloneSplitStatusCheckPollTime" value="300000" />
```

L'opération de démarrage du fractionnement du clone échoue si une sauvegarde, une restauration ou un autre fractionnement du clone est en cours. Vous ne devez redémarrer l'opération de division du clone qu'une fois les opérations en cours terminées.

Informations connexes

"Le clonage ou la vérification de SnapCenter échoue avec l'agrégat qui n'existe pas"

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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.