



TR-4951 : Sauvegarde et restauration pour Microsoft SQL Server sur AWS FSx ONTAP

NetApp database solutions

NetApp
August 18, 2025

Sommaire

TR-4951 : Sauvegarde et restauration pour Microsoft SQL Server sur AWS FSx ONTAP	1
Configuration de SnapCenter	1
Interface utilisateur SnapCenter nouvellement installée	1
Configurer une politique de sauvegarde	10
Configurer et protéger la base de données MSSQL Server	17
Opérations de sauvegarde SnapCenter	19
Surveiller la tâche de sauvegarde	20
Opération de sauvegarde pour plusieurs bases de données	21
Configurer et protéger plusieurs bases de données SQL Server	30
Déclencher une sauvegarde à la demande pour plusieurs bases de données SQL Server	33
Surveiller les tâches de sauvegarde de plusieurs bases de données	35
Sauvegarde du journal des transactions pour la sauvegarde de plusieurs bases de données	36
Configurer et protéger plusieurs bases de données MSSQL Server	42
Déclenchement d'une sauvegarde du journal des transactions à la demande pour plusieurs bases de données SQL Server	45
Surveillance	47
Restauration et récupération	47
Restauration des tables supprimées d'une base de données SQL Server à un moment donné	48
Suivi de la progression de la restauration	53
Où trouver des informations supplémentaires	55

TR-4951 : Sauvegarde et restauration pour Microsoft SQL Server sur AWS FSx ONTAP

Ce document couvre les étapes nécessaires pour effectuer la sauvegarde et la récupération de Microsoft SQL Server sur AWS FSx ONTAP avec SnapCenter. Cela comprend les informations suivantes :

- Configuration de NetApp SnapCenter
- Opérations de sauvegarde SnapCenter
- Opération de sauvegarde d'une base de données FCI
- Opération de sauvegarde pour plusieurs bases de données
- Restauration et récupération

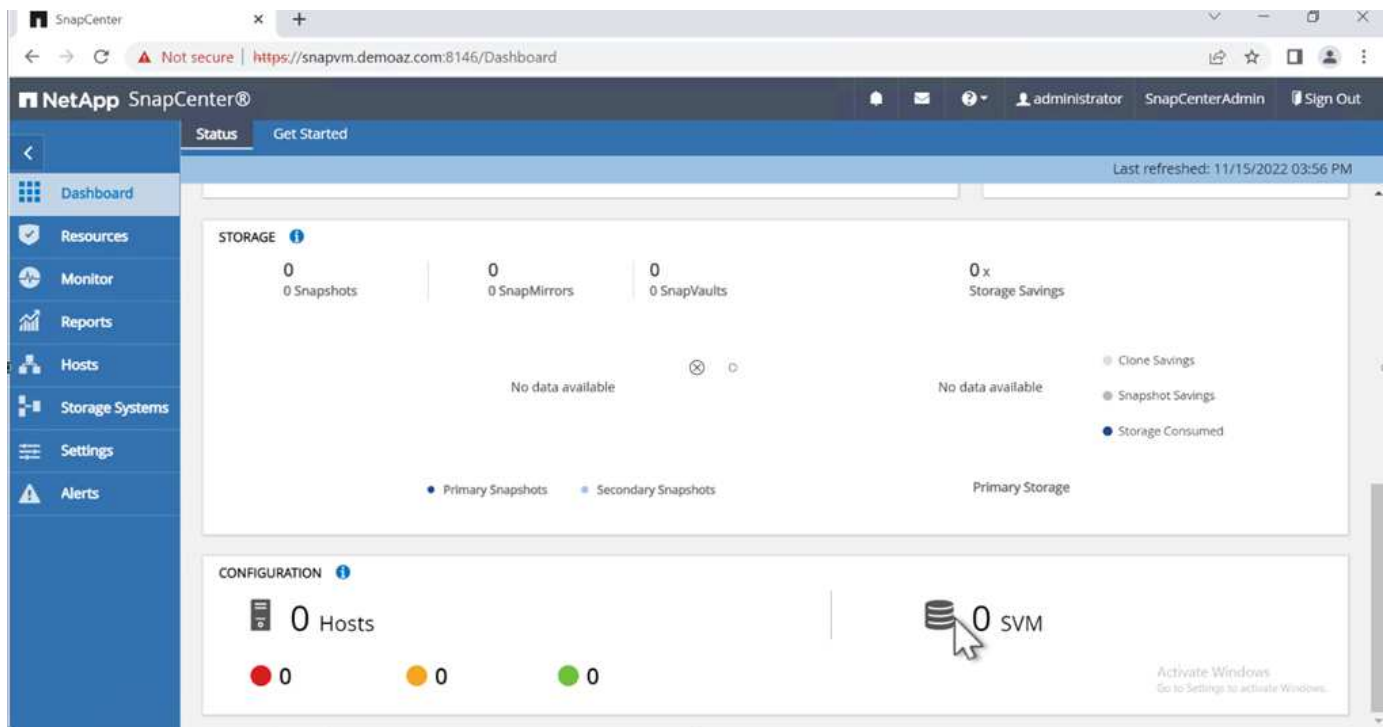
Configuration de SnapCenter

Les étapes suivantes doivent être effectuées pour la configuration de SnapCenter et la protection des ressources Microsoft SQL Server. Chacune des étapes suivantes est détaillée dans les sections suivantes.

1. Configurez les informations d'identification de l'administrateur système pour l'utilisateur de sauvegarde et de restauration de SQL Server.
2. Configurer les paramètres de stockage. Fournissez les informations d'identification de gestion Amazon Web Services (AWS) pour accéder aux machines virtuelles de stockage (SVM) Amazon FSx ONTAP à partir de SnapCenter.
3. Ajoutez un hôte SQL Server à SnapCenter. Déployez et installez les plug-ins SnapCenter requis.
4. Configurer les politiques. Définissez le type d'opération de sauvegarde, la rétention et la réplication facultative de la sauvegarde instantanée.
5. Configurer et protéger la base de données Microsoft SQL Server.

Interface utilisateur SnapCenter nouvellement installée

Configurez les informations d'identification pour la sauvegarde SQL Server et restaurez l'utilisateur avec les droits d'administrateur système.

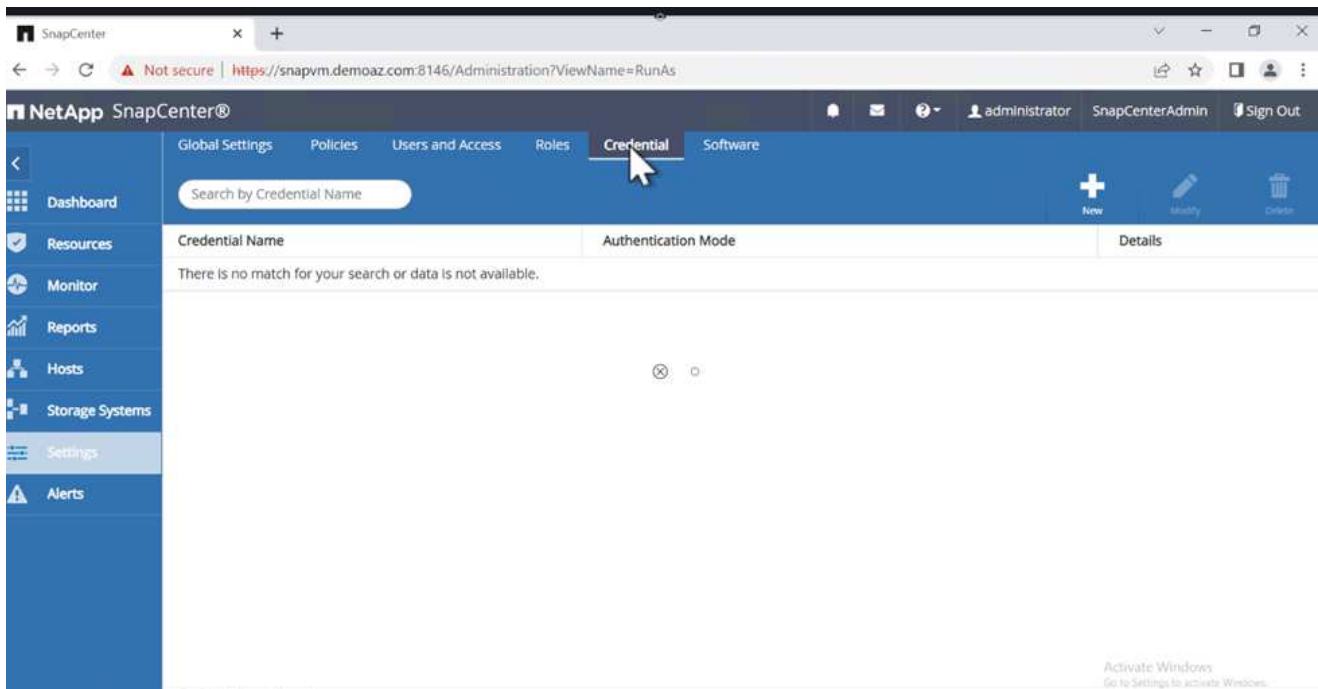


NetApp recommande d'utiliser le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour déléguer les capacités de protection et de gestion des données à des utilisateurs individuels sur les hôtes SnapCenter et Windows. L'utilisateur doit avoir accès au serveur SQL hébergeant la base de données. Pour plusieurs hôtes, le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être les mêmes sur les différents hôtes. De plus, pour permettre à SnapCenter de déployer le plug-in requis sur les hôtes SQL Server, vous devez enregistrer les informations de domaine pour que SnapCenter valide vos informations d'identification et vos hôtes.

Développez les sections suivantes pour voir les instructions détaillées sur la façon de terminer chaque étape.

Ajoutez les informations d'identification

Accédez à **Paramètres**, sélectionnez **Informations d'identification** et cliquez sur (+).



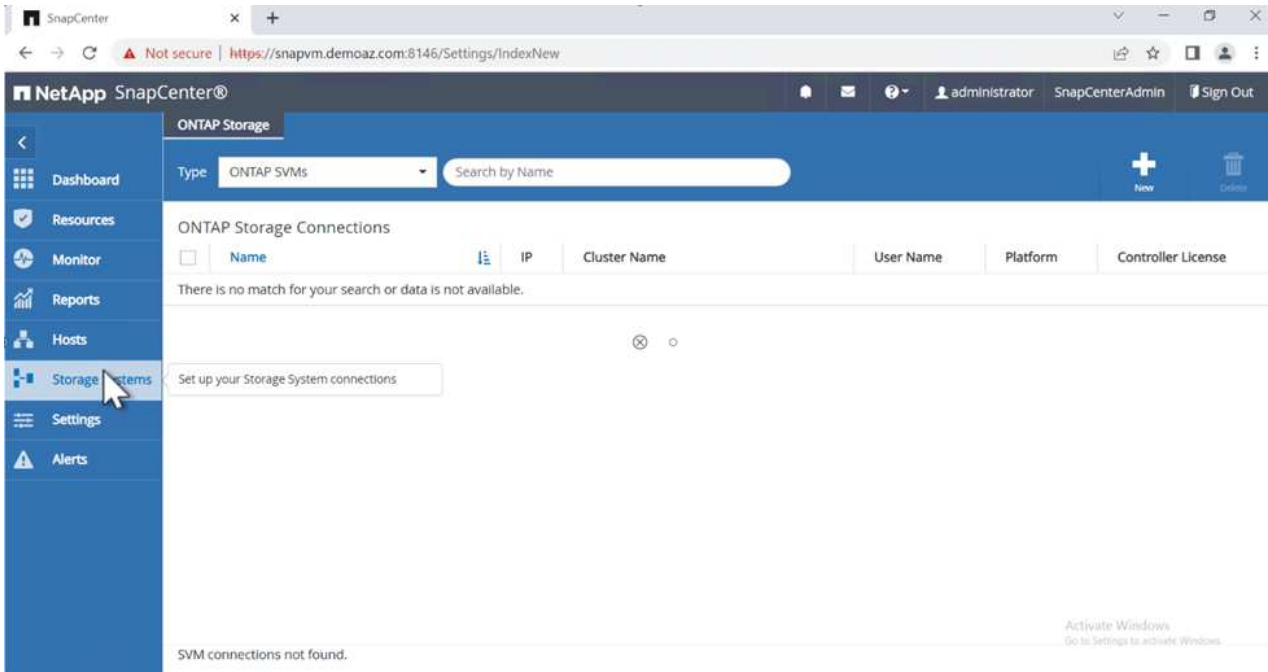
Le nouvel utilisateur doit disposer de droits d'administrateur sur l'hôte SQL Server.

A screenshot of the 'Credential' dialog box. It has a title bar 'Credential' with a close button. The form contains four fields: 'Credential Name' with the value 'Demoaz', 'Authentication Mode' with a dropdown menu showing 'Windows', 'Username' with the value 'demoaz\clusteradmin', and 'Password' with masked characters '.....'. There is an information icon (i) to the right of the Username field. At the bottom, there is a status bar with a circular progress indicator and the text 'Setting credential...', and two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

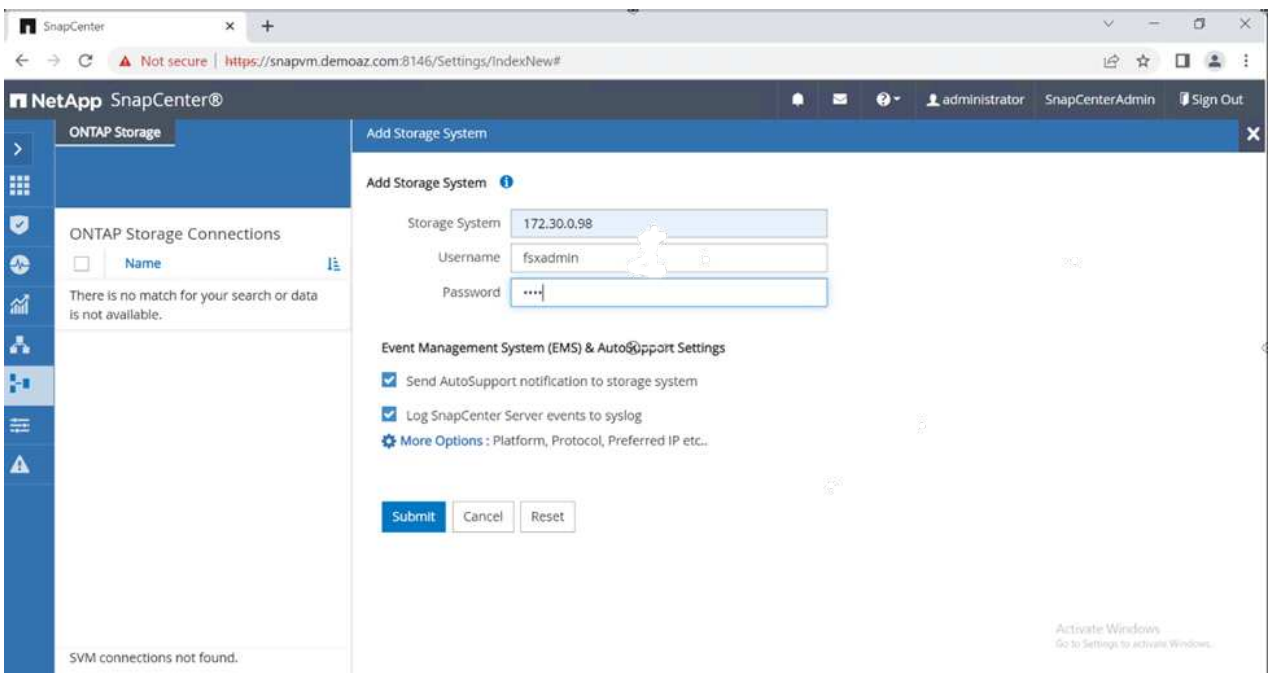
Configurer le stockage

Pour configurer le stockage dans SnapCenter, procédez comme suit :

1. Dans l'interface utilisateur de SnapCenter , sélectionnez **Systèmes de stockage**. Il existe deux types de stockage, * ONTAP SVM* et * ONTAP Cluster*. Par défaut, le type de stockage est * ONTAP SVM*.
2. Cliquez sur (+) pour ajouter les informations sur le système de stockage.



3. Fournissez le point de terminaison de gestion *FSx ONTAP* .



4. Le SVM est maintenant configuré dans SnapCenter.

NetApp SnapCenter®

ONTAP Storage

Type: Search by Name

ONTAP Storage Connections

	Name	IP	Cluster Name	User Name	Platform	Controller License
☐	FSXSYMTST005		rdsfsxTest01		FSx	Not applicable

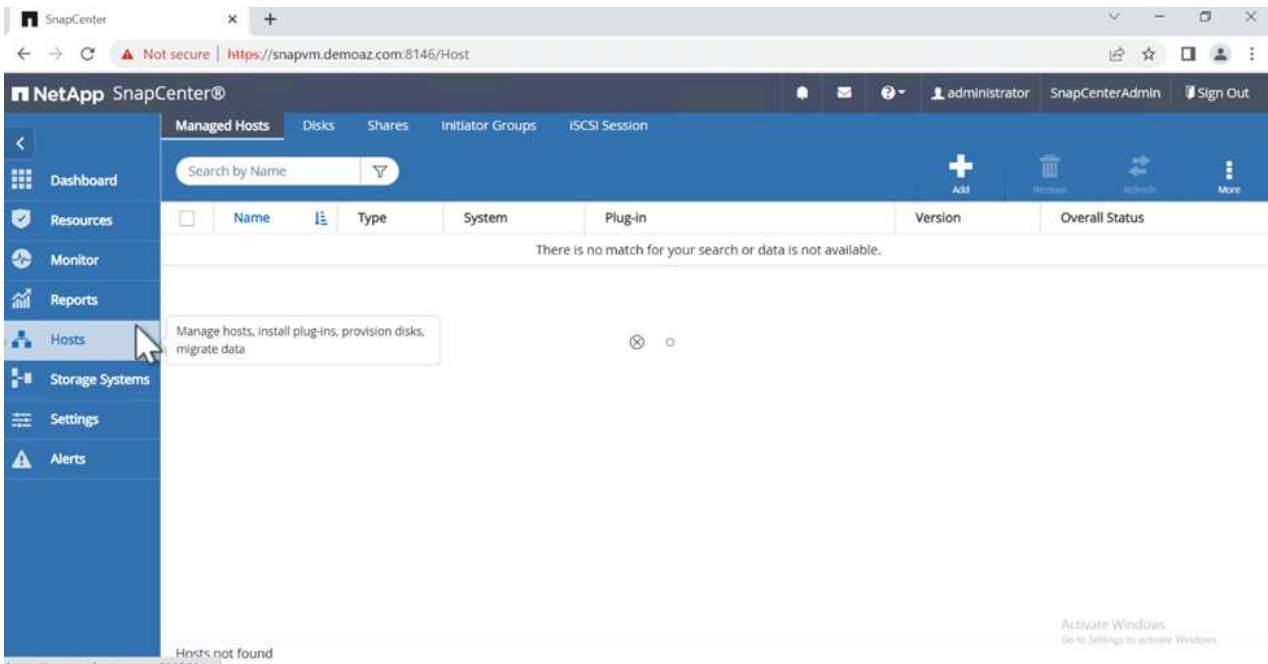
Total 1

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Ajouter un hôte SQL Server à SnapCenter

Pour ajouter un hôte SQL Server, procédez comme suit :

1. Dans l'onglet Hôte, cliquez sur (+) pour ajouter l'hôte Microsoft SQL Server.

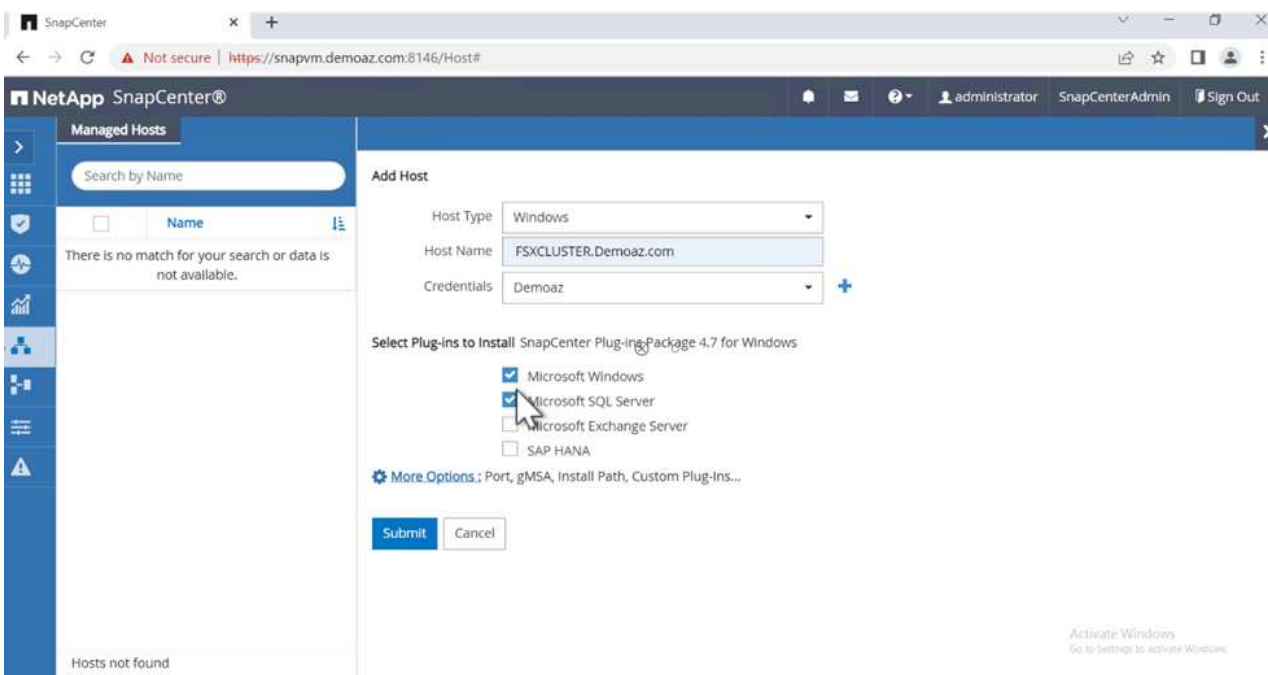


2. Fournissez le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de l'hôte distant.



Les informations d'identification sont renseignées par défaut.

3. Sélectionnez l'option pour Microsoft Windows et Microsoft SQL Server, puis soumettez.



Les packages SQL Server sont installés.

NetApp SnapCenter®

Managed Hosts | Disks | Shares | Initiator Groups | iSCSI Session

Search by Name

Name	Type	System	Plug-in	Version	Overall Status
FSXCLUSTER.Demoaz.com	Windows	Cluster			Installing plug-in

Total 1

1. Une fois l'installation terminée, accédez à l'onglet **Ressource** pour vérifier si tous les volumes iSCSI FSx ONTAP sont présents.

NetApp SnapCenter®

File Systems

View Path

Name	Host	Storage Layout	Resource Groups	Policies	Last Backup	Overall Status
D:\	FSXCLUSTER.Demoaz.com	FSXSVMTSTRDS/...FCIDATA/FCIDATA				Not protected
E:\	FSXCLUSTER.Demoaz.com	FSXSVMTSTRDS/.../FCILOG/FCILOG				Not protected
F:\	FSXCLUSTER.Demoaz.com	FSXSVMTSTRDS/...ACKUP/FCIBACKUP				Not protected
G:\	FSXCLUSTER.Demoaz.com	FSXSVMTSTRDS/...SNAPLOG/SNAPLOG				Not protected
H:\	FSXCLUSTER.Demoaz.com	FSXSVMTSTRDS/...FCITEMP/FCITEMP				Not protected
K:\	FSXCLUSTER.Demoaz.com	FSXSVMTSTRDS/...UORUM/FCIQUORUM				Not protected

Total 6

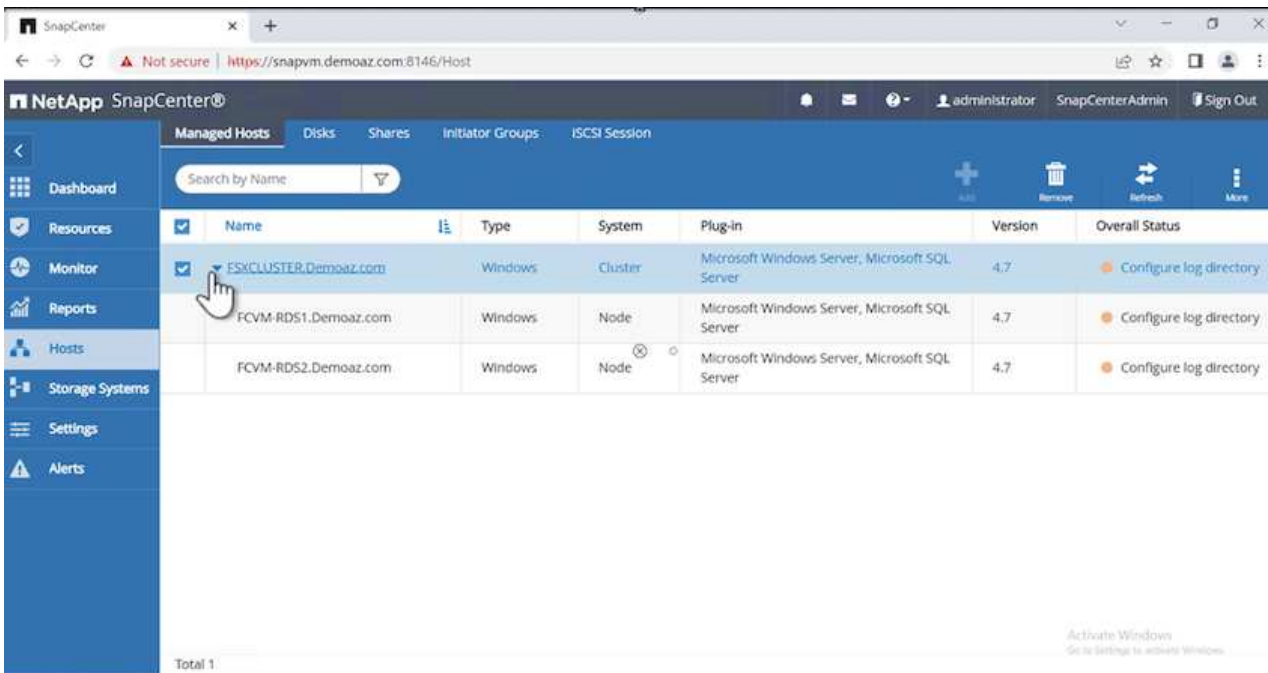
Activity The 5 most recent jobs are displayed

0 Completed 0 Warnings 0 Failed 0 Canceled 0 Running 0 Queued

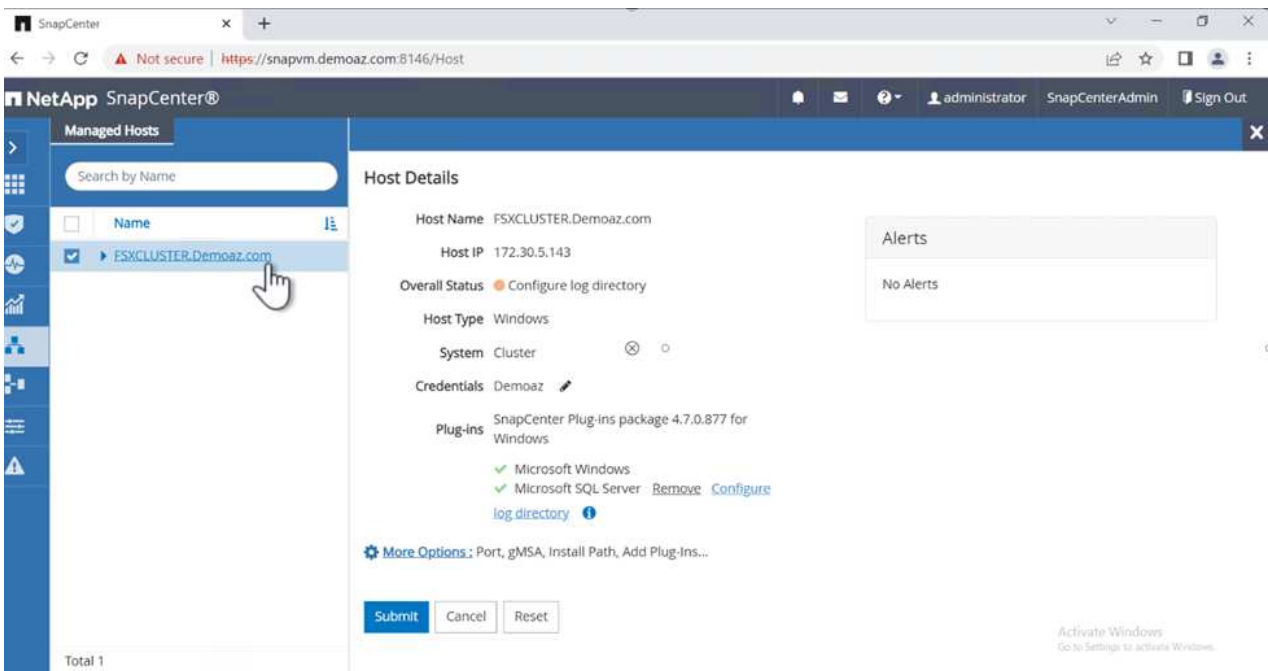
Configurer le répertoire des journaux

Pour configurer un répertoire de journaux d'hôte, procédez comme suit :

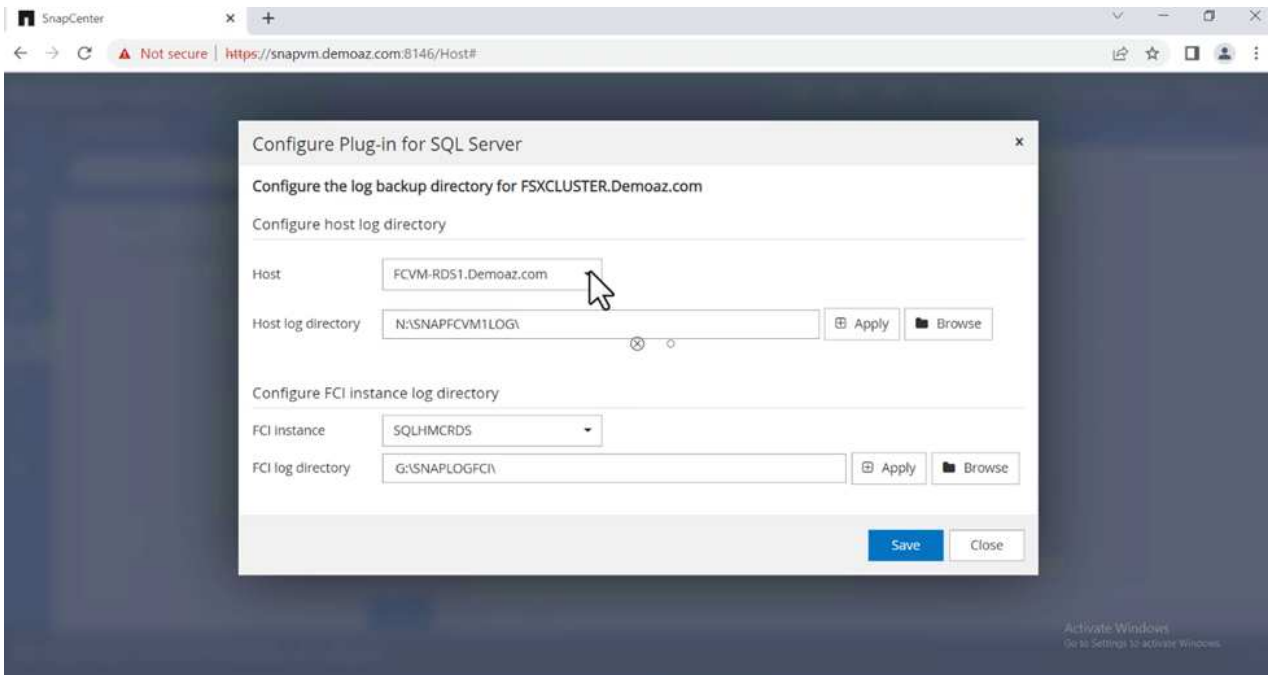
1. Cliquez sur la case à cocher. Un nouvel onglet s'ouvre.



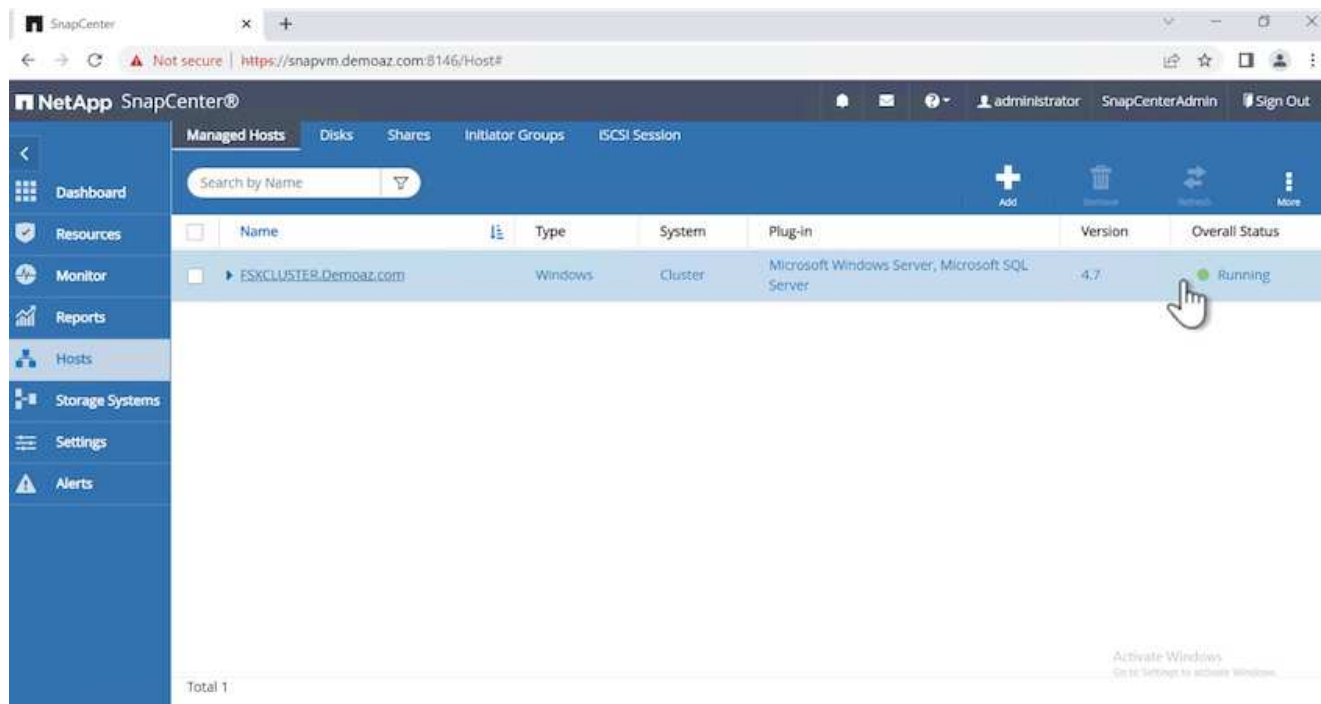
2. Cliquez sur le lien **configurer le répertoire des journaux**.



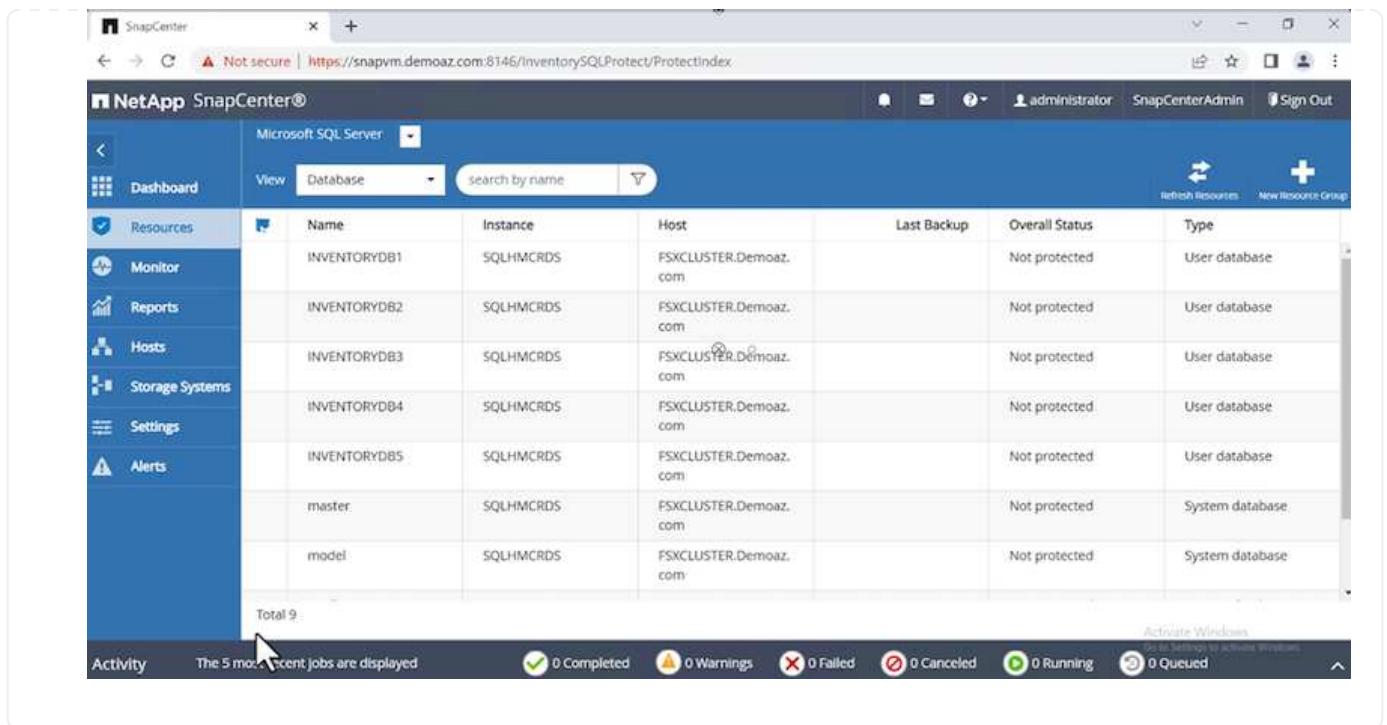
3. Sélectionnez le lecteur pour le répertoire du journal de l'hôte et le répertoire du journal de l'instance FCI. Cliquez sur **Enregistrer**. Répétez le même processus pour le deuxième nœud du cluster. Ferme la fenêtre.



L'hôte est désormais en état d'exécution.



1. Depuis l'onglet **Ressources**, nous avons tous les serveurs et bases de données.



Configurer une politique de sauvegarde

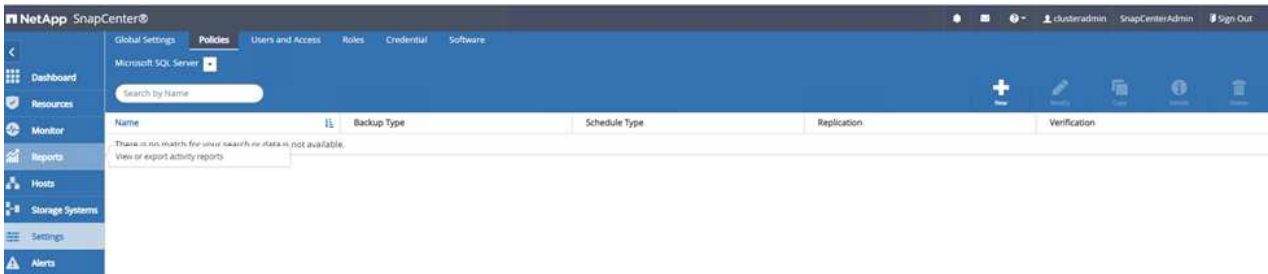
Une politique de sauvegarde est un ensemble de règles qui régissent la manière de gérer, de planifier et de conserver les sauvegardes. Il aide à déterminer le type et la fréquence de sauvegarde en fonction du SLA de votre entreprise.

Développez les sections suivantes pour voir les instructions détaillées sur la façon de terminer chaque étape.

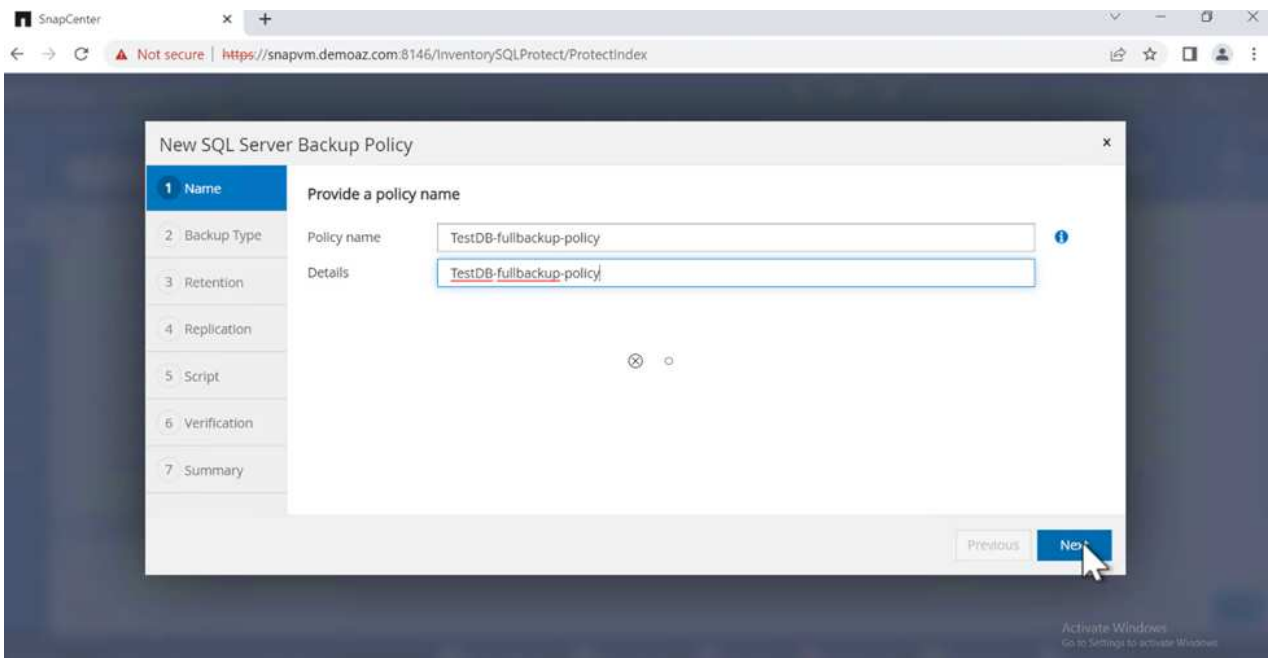
Configurer l'opération de sauvegarde pour une base de données FCI

Pour configurer une politique de sauvegarde pour une base de données FCI, procédez comme suit :

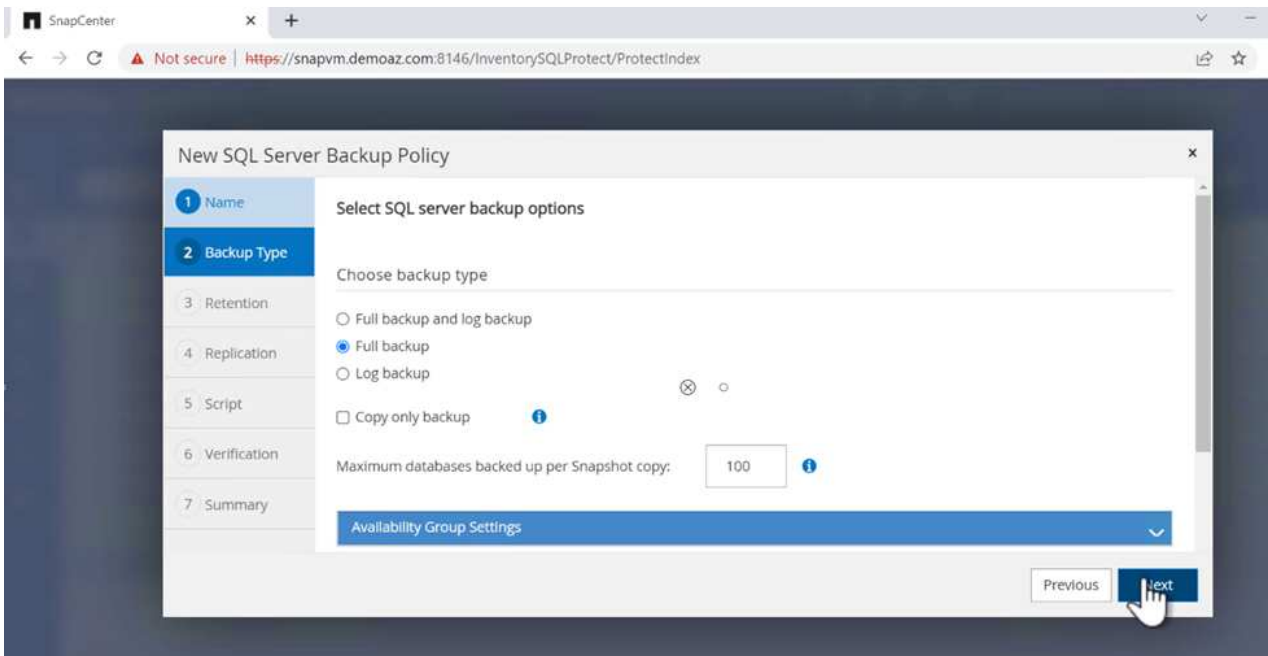
1. Accédez à **Paramètres** et sélectionnez **Politiques** en haut à gauche. Cliquez ensuite sur **Nouveau**.



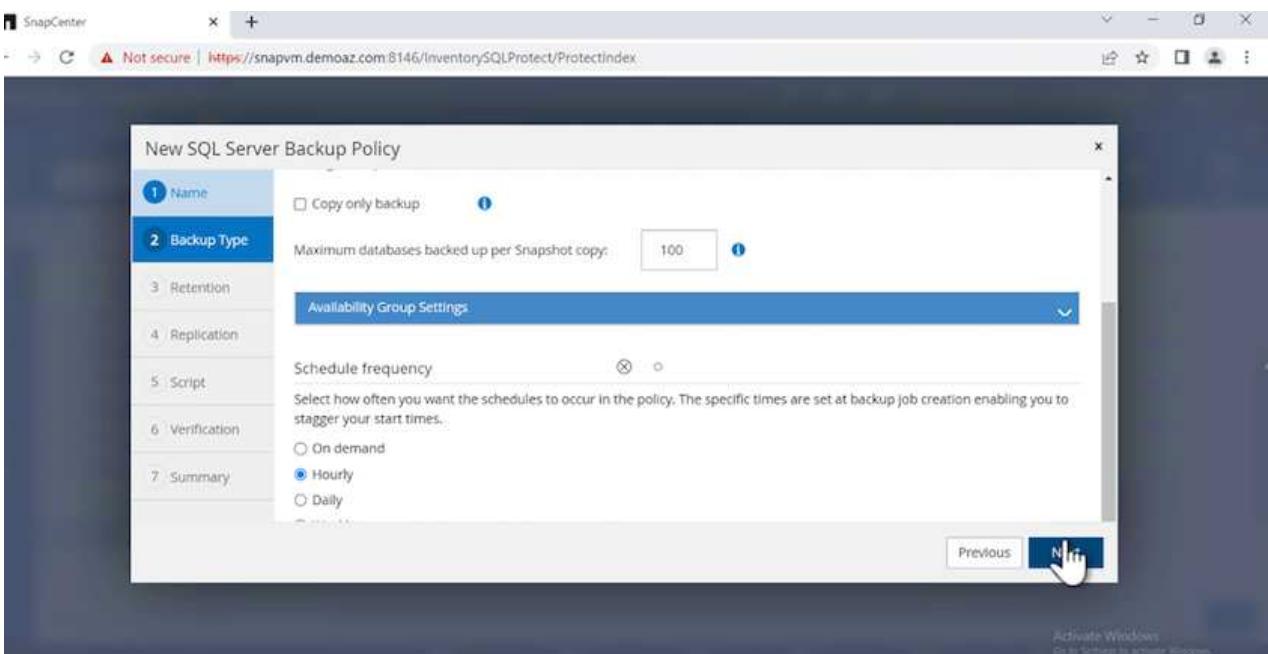
2. Saisissez le nom de la politique et une description. Cliquez sur **Suivant**.



3. Sélectionnez **Sauvegarde complète** comme type de sauvegarde.



4. Sélectionnez la fréquence de planification (celle-ci est basée sur le SLA de l'entreprise). Cliquez sur **Suivant**.



5. Configurez les paramètres de conservation pour la sauvegarde.

New SQL Server Backup Policy

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

Retention settings

Retention settings for up-to-the-minute restore operation ⓘ

☒ Keep log backups applicable to last

7

full backups

☐ Keep log backups applicable to last

14

days

Full backup retention settings ⓘ

Weekly

☒ Total Snapshot copies to keep

7

☐ Keep Snapshot copies for

14

days

Previous

Next

6. Configurez les options de réplication.

New SQL Server Backup Policy

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

Select secondary replication options

☐ Update SnapMirror after creating a local Snapshot copy.

☐ Update SnapVault after creating a local Snapshot copy.

Secondary policy label

Choose

Error retry count

3

Previous

Next

7. Spécifiez un script d'exécution à exécuter avant et après l'exécution d'une tâche de sauvegarde (le cas échéant).

New SQL Server Backup Policy

1 Name

Specify optional scripts to run before performing a backup job

2 Backup Type

Prescript full path

3 Retention

Prescript arguments

4 Replication

Specify optional scripts to run after performing a backup job

5 Script

Postscript full path

Postscript arguments

6 Verification

Script timeout

7 Summary

60 secs

Previous

Next

8. Exécutez la vérification en fonction du calendrier de sauvegarde.

New SQL Server Backup Policy

1 Name
2 Backup Type
3 Retention
4 Replication
5 Script
6 Verification
7 Summary

Select the options to run backup verification

Run verifications for the following backup schedules

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

☒ Weekly

Database consistency checks options

☒ Limit the integrity structure to physical structure of the database (PHYSICAL_ONLY)

☒ Suppress all information message (NO_INFOMSGS)

☐ Display all reported error messages per object (ALL_ERRORMSG)

☐ Do not check non-clustered indexes (NOINDEX)

☐ Limit the checks and obtain the locks instead of using an internal database Snapshot copy (TABLOCK)

Verification script settings

Script timeout: 60 secs

Prescript full path:

Prescript arguments: Choose optional arguments...

Postscript full path:

Postscript arguments: Choose optional arguments...

Previous
Next

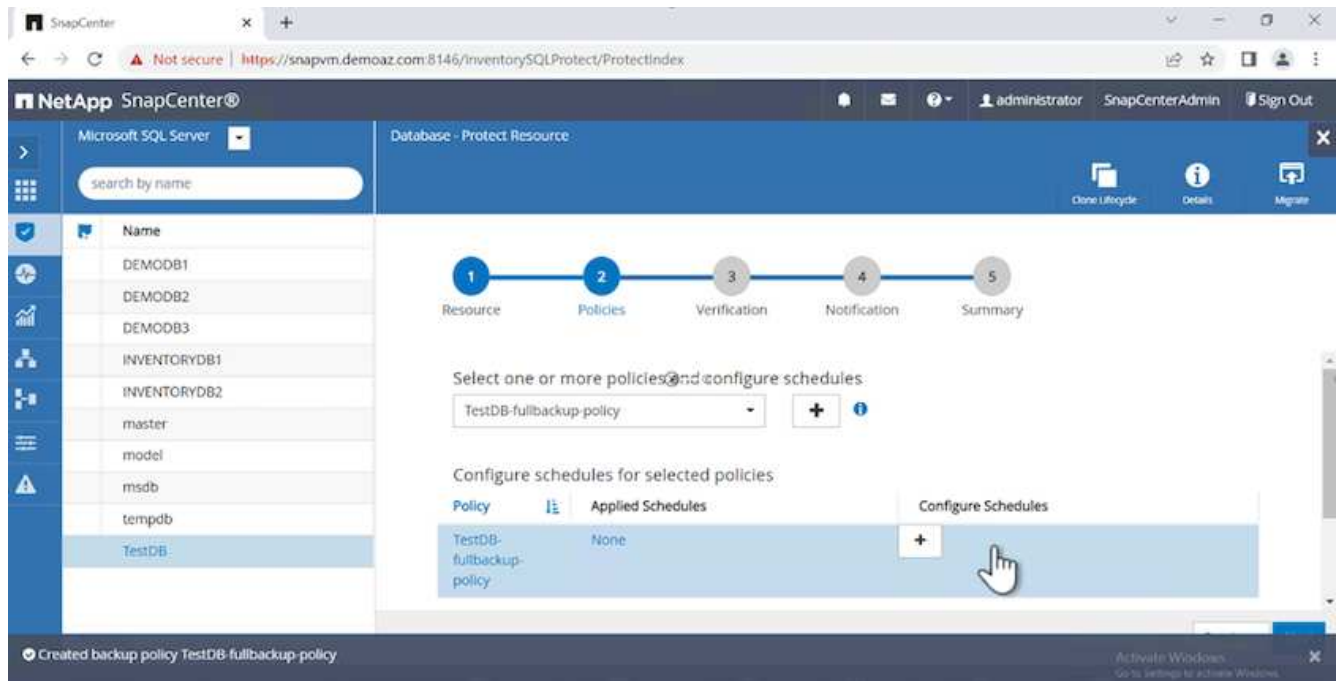
9. La page **Résumé** fournit des détails sur la politique de sauvegarde. Toute erreur peut être corrigée ici.

Summary		
Policy name	TestDB-fullbackup-policy	
Details	TestDB-fullbackup-policy	
Backup type	Full backup	
Availability group settings	Backup only on preferred backup replica	
Schedule Type	Hourly ☒ ☐	
UTM retention	Total backup copies to retain : 7	
Hourly Full backup retention	Total backup copies to retain : 7	
Replication	none	
Backup prescript settings	undefined	
Prescript arguments:		

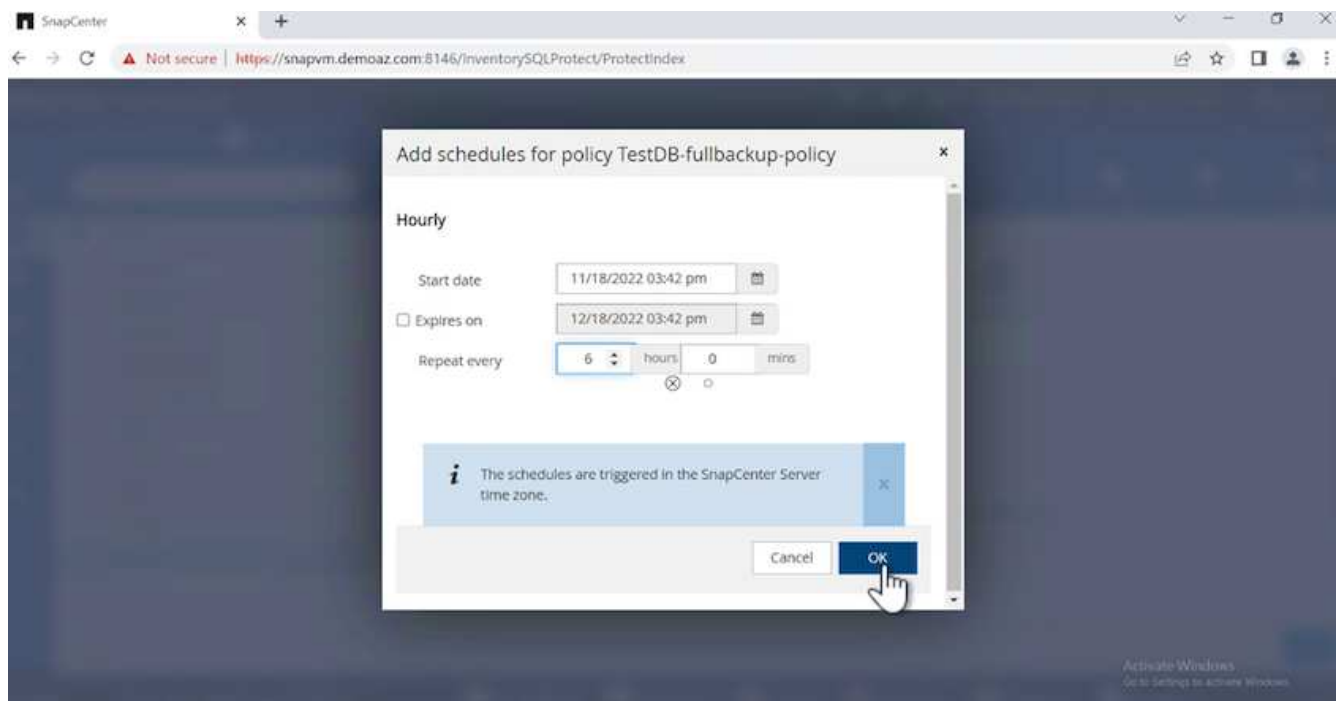
Previous
Finish

Configurer et protéger la base de données MSSQL Server

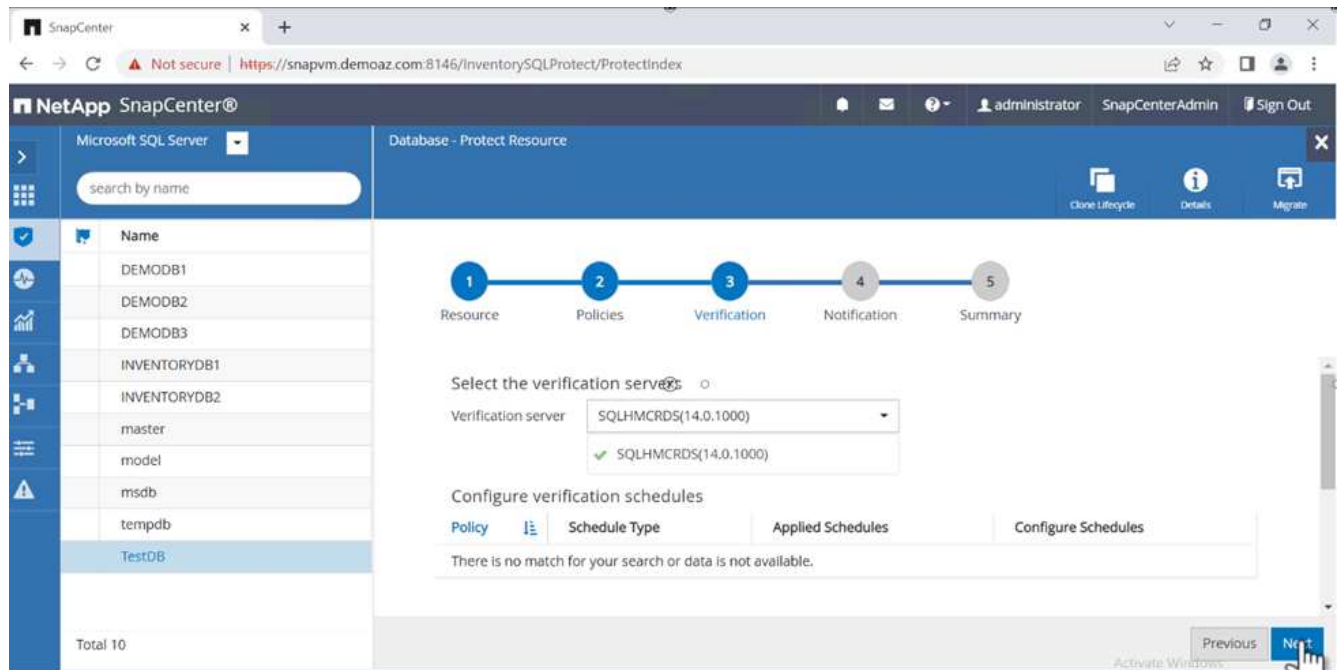
1. Définissez la date de début et la date d'expiration de la politique de sauvegarde.



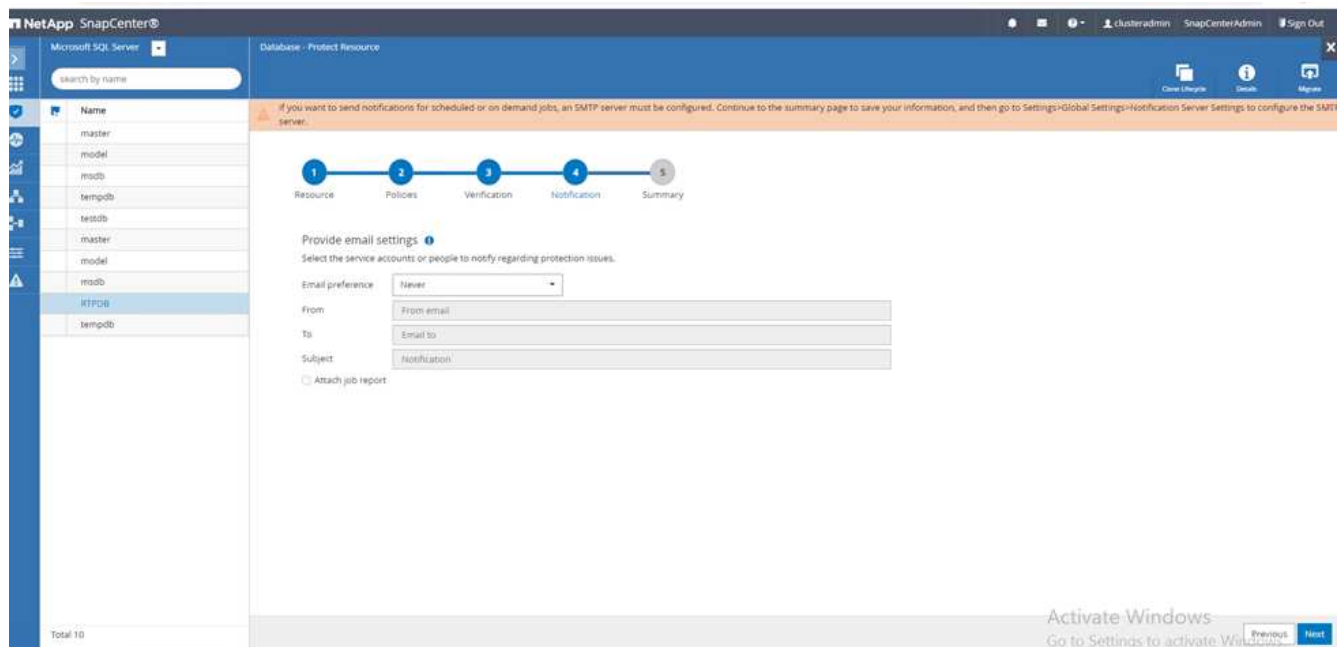
2. Définissez le calendrier de la sauvegarde. Pour ce faire, cliquez sur (+) pour configurer un planning. Saisissez la **Date de début** et la date **Expire le**. Définissez l'heure en fonction du SLA de l'entreprise.



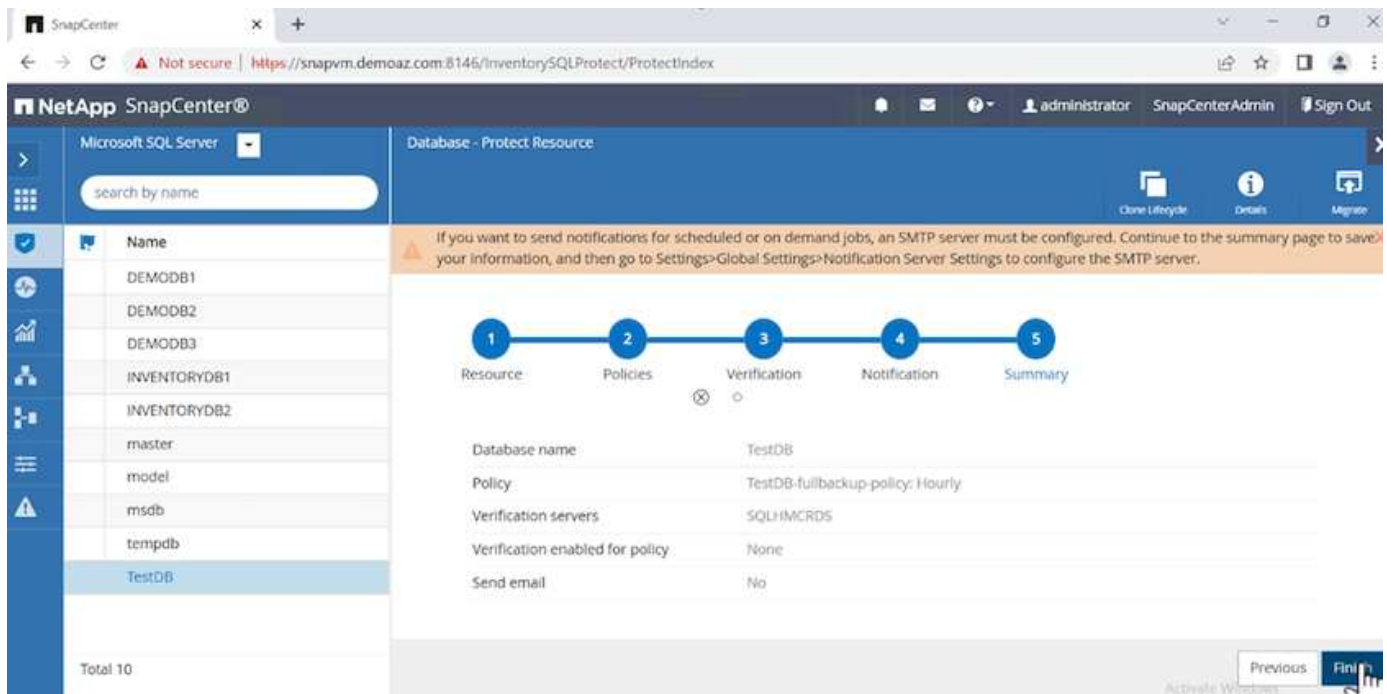
3. Configurer le serveur de vérification. Dans le menu déroulant, sélectionnez le serveur.



4. Confirmez le planning configuré en cliquant sur le signe plus et confirmez.
5. Fournir des informations pour la notification par courrier électronique. Cliquez sur **Suivant**.



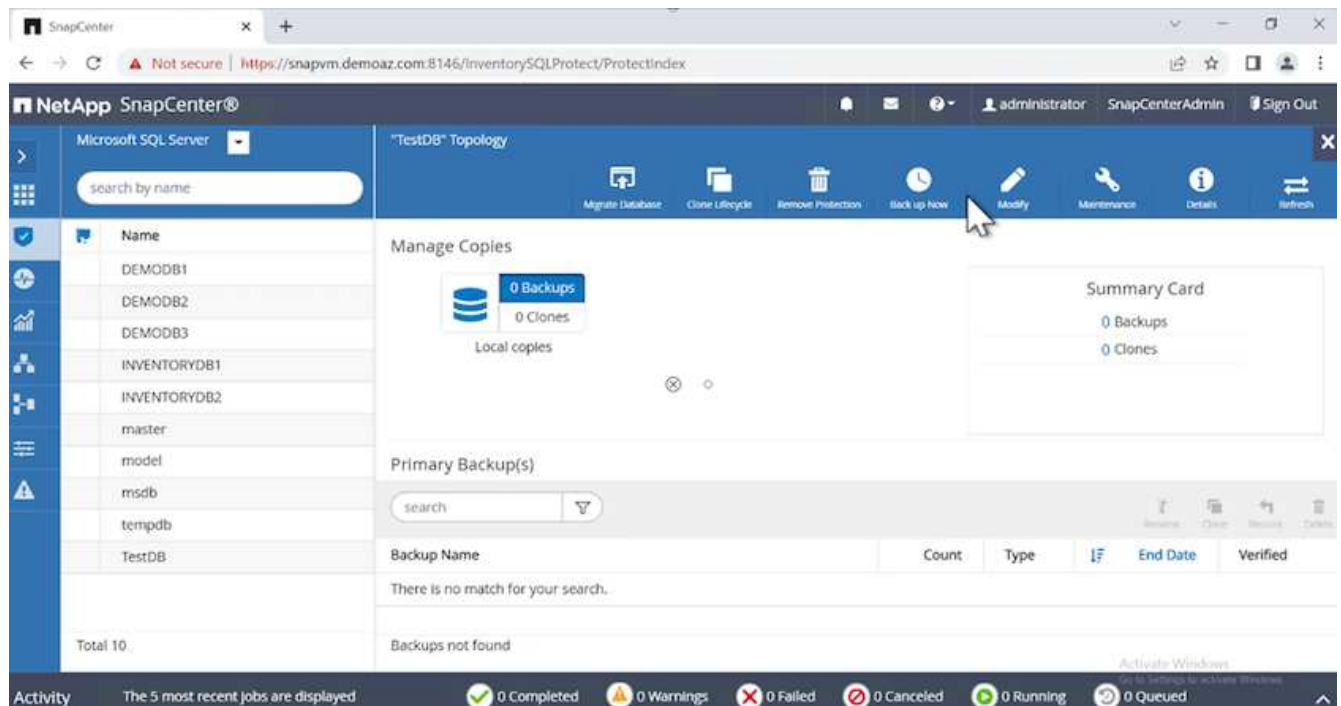
Le résumé de la politique de sauvegarde de la base de données SQL Server est désormais configuré.



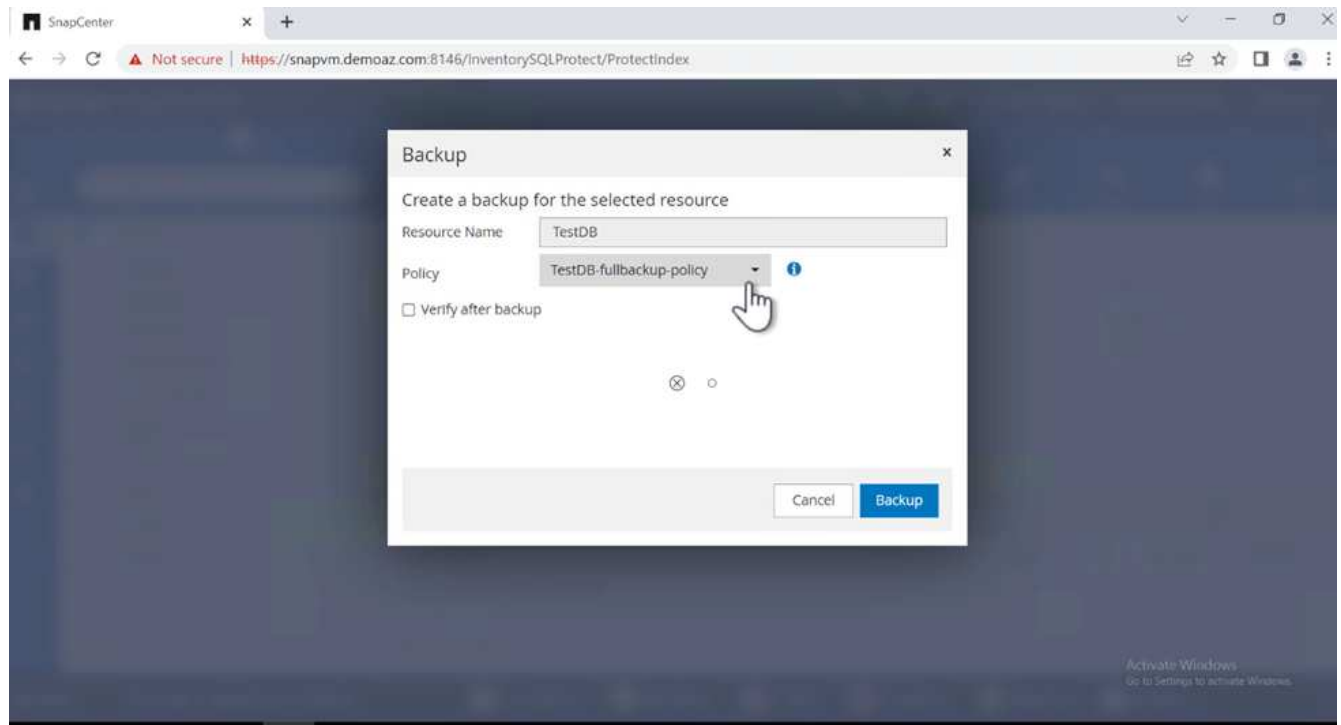
Opérations de sauvegarde SnapCenter

Pour créer des sauvegardes SQL Server à la demande, procédez comme suit :

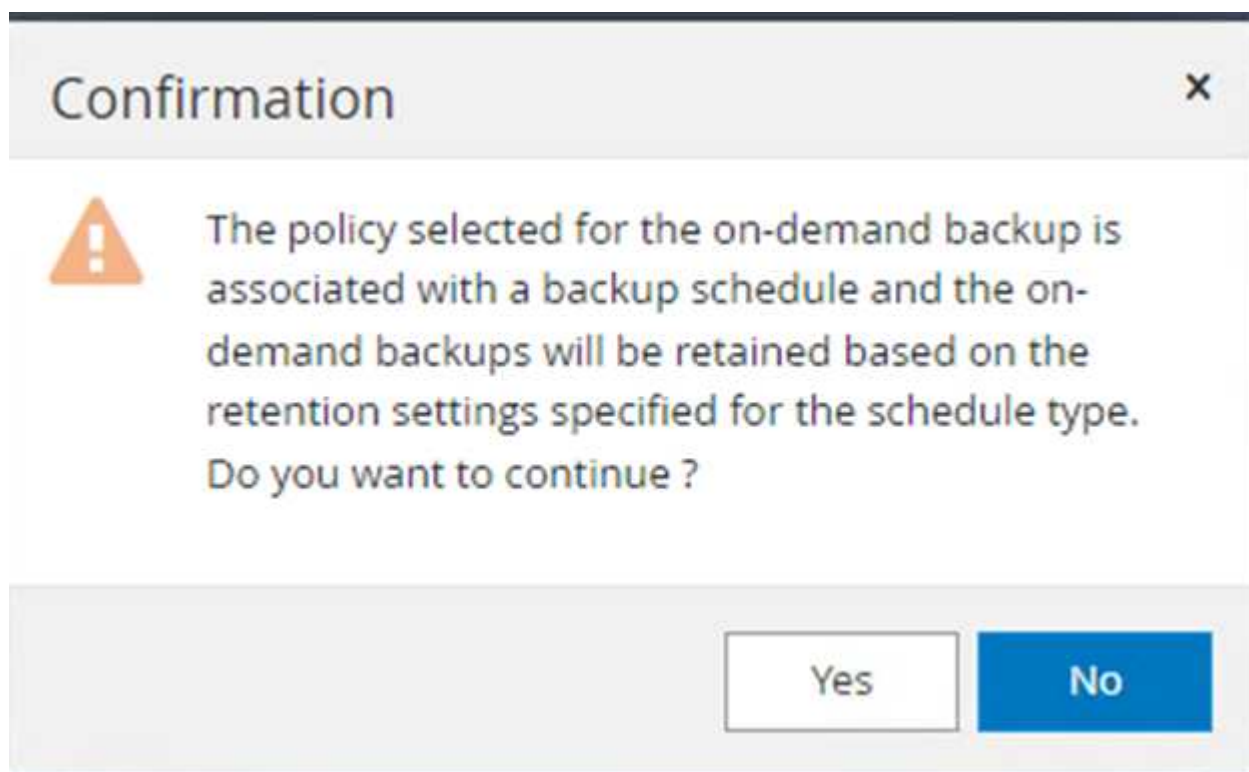
1. Dans la vue **Ressource**, sélectionnez la ressource et sélectionnez **Sauvegarder maintenant**.



2. Dans la boîte de dialogue **Sauvegarde**, cliquez sur **Sauvegarde**.

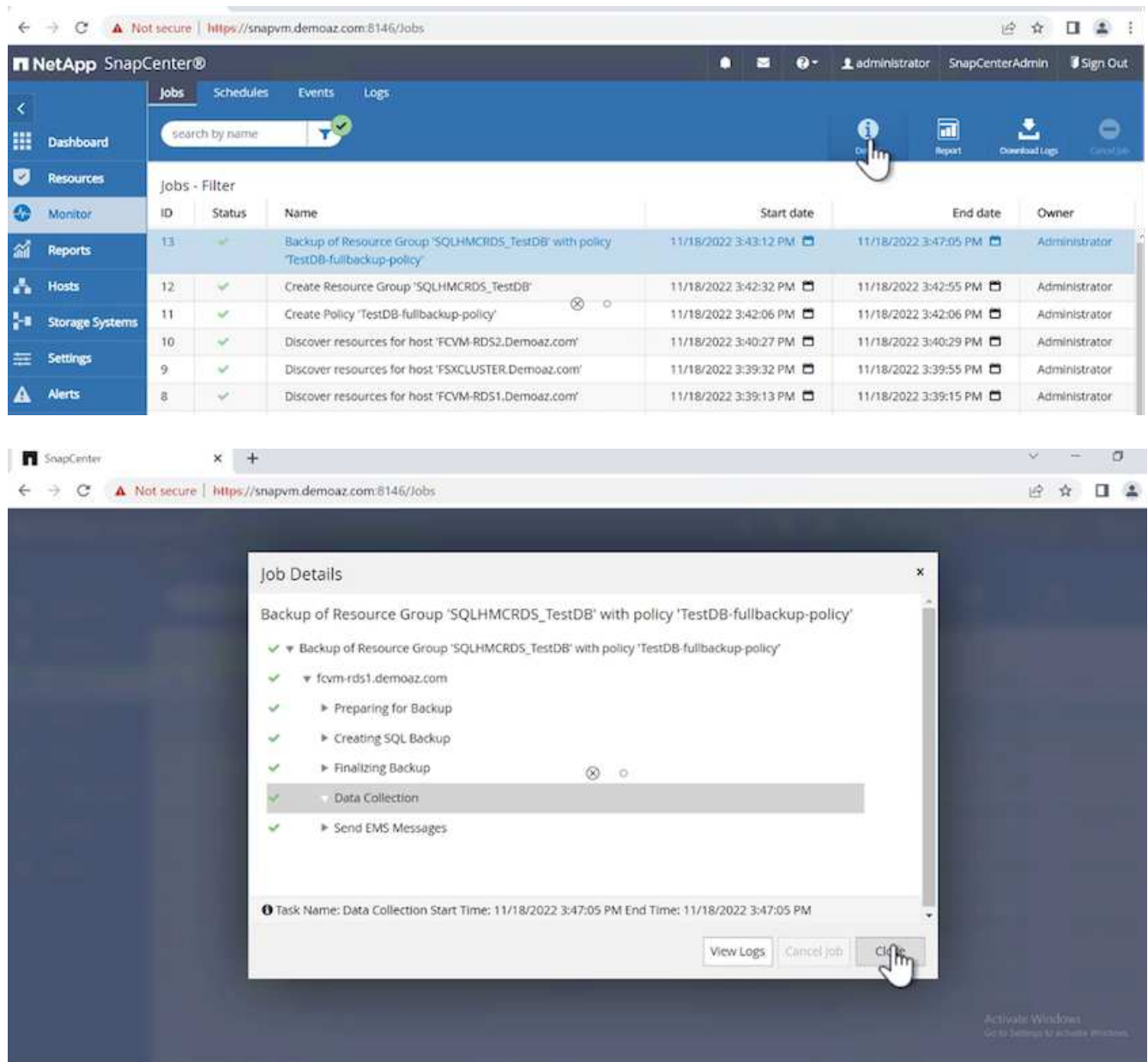


3. Un écran de confirmation s'affiche. Cliquez sur **Oui** pour confirmer.



Surveiller la tâche de sauvegarde

1. Dans l'onglet **Moniteur**, cliquez sur la tâche et sélectionnez **Détails** sur la droite pour afficher les tâches.

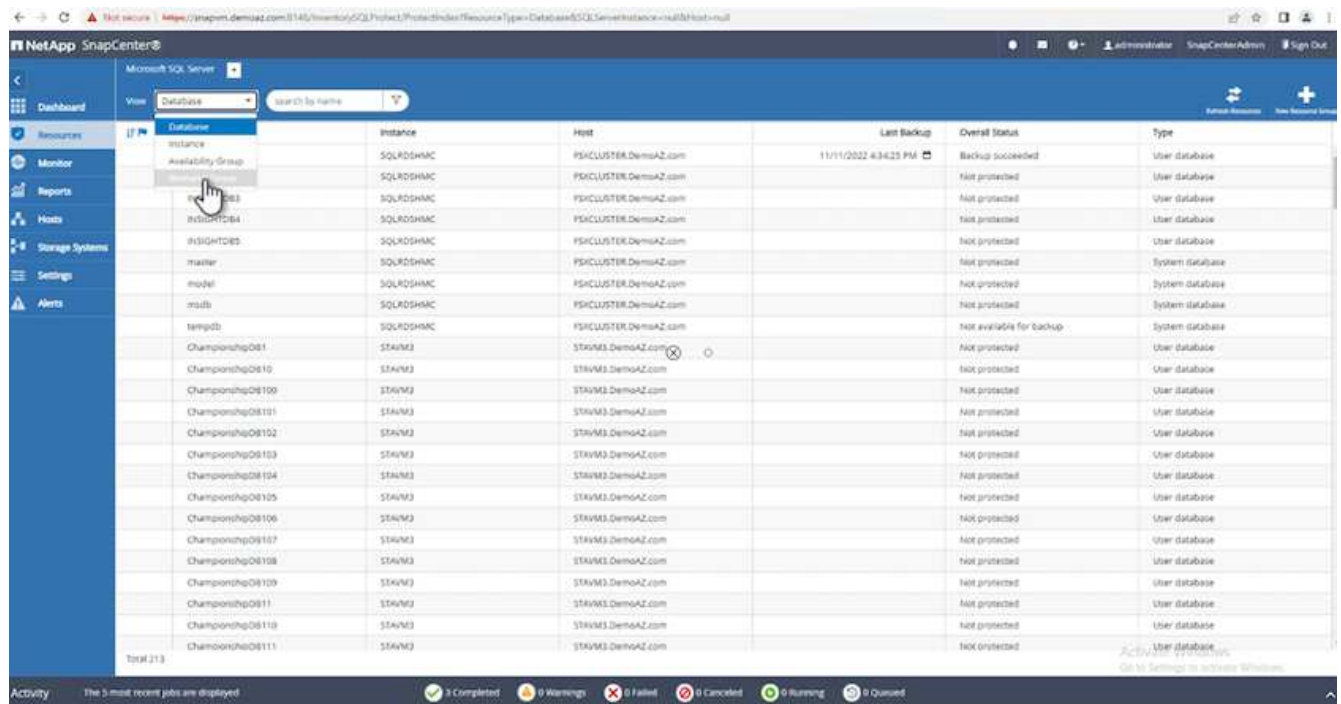


Une fois la sauvegarde terminée, une nouvelle entrée s'affiche dans la vue Topologie.

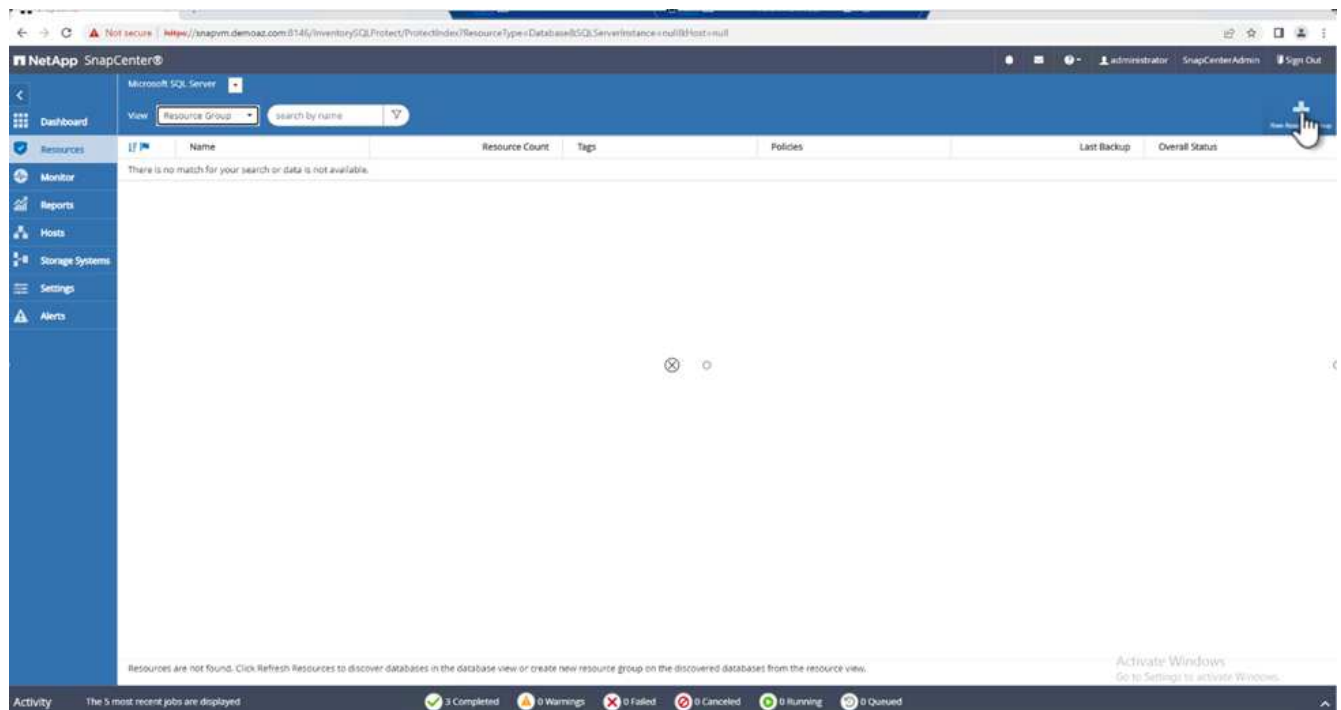
Opération de sauvegarde pour plusieurs bases de données

Pour configurer une politique de sauvegarde pour plusieurs bases de données SQL Server, créez des politiques de groupe de ressources en procédant comme suit :

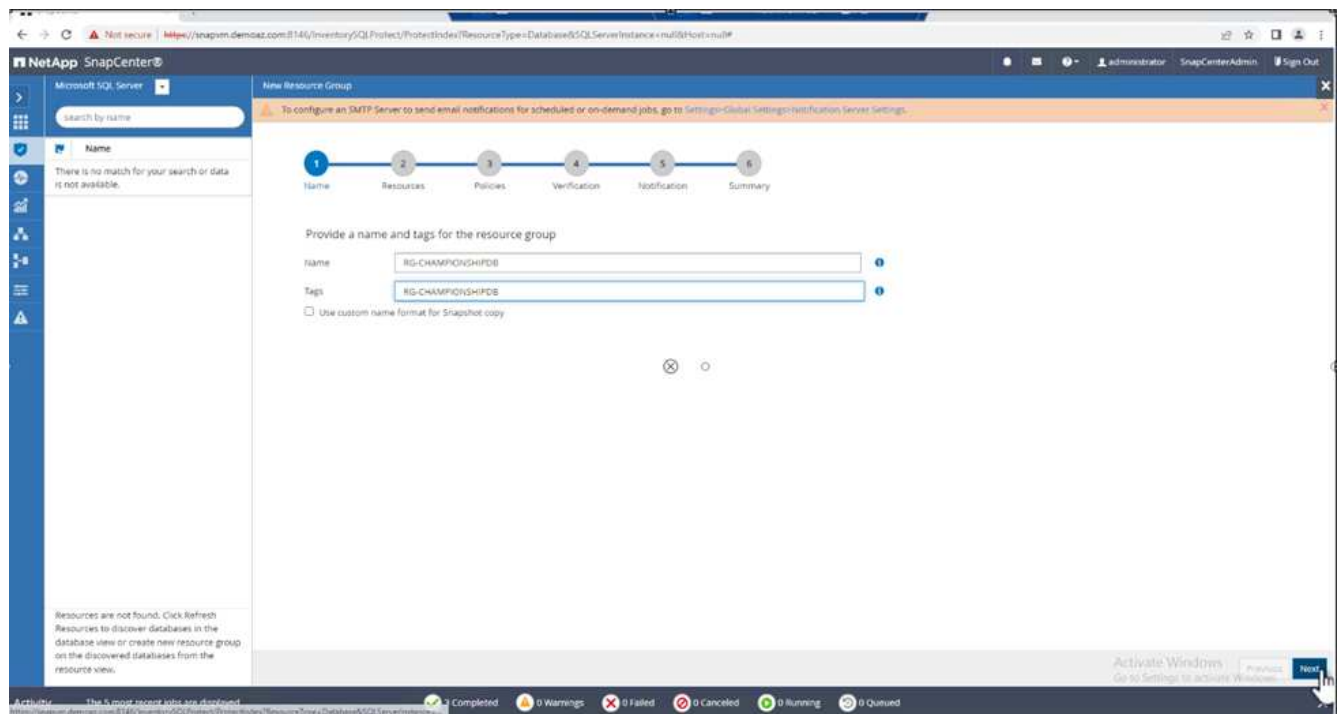
1. Dans l'onglet **Ressources** du menu **Affichage**, passez à un groupe de ressources à l'aide du menu déroulant.



2. Cliquez sur (+) pour un nouveau groupe de ressources.

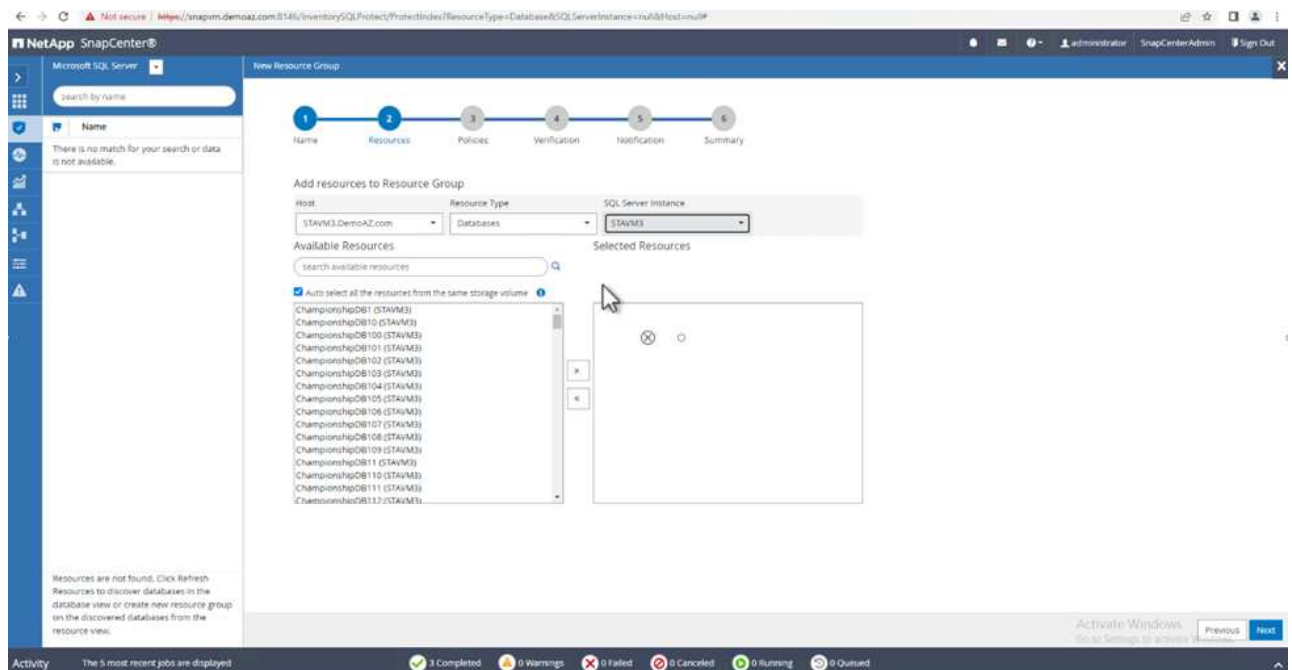


3. Donnez un nom et une étiquette. Cliquez sur **Suivant**.

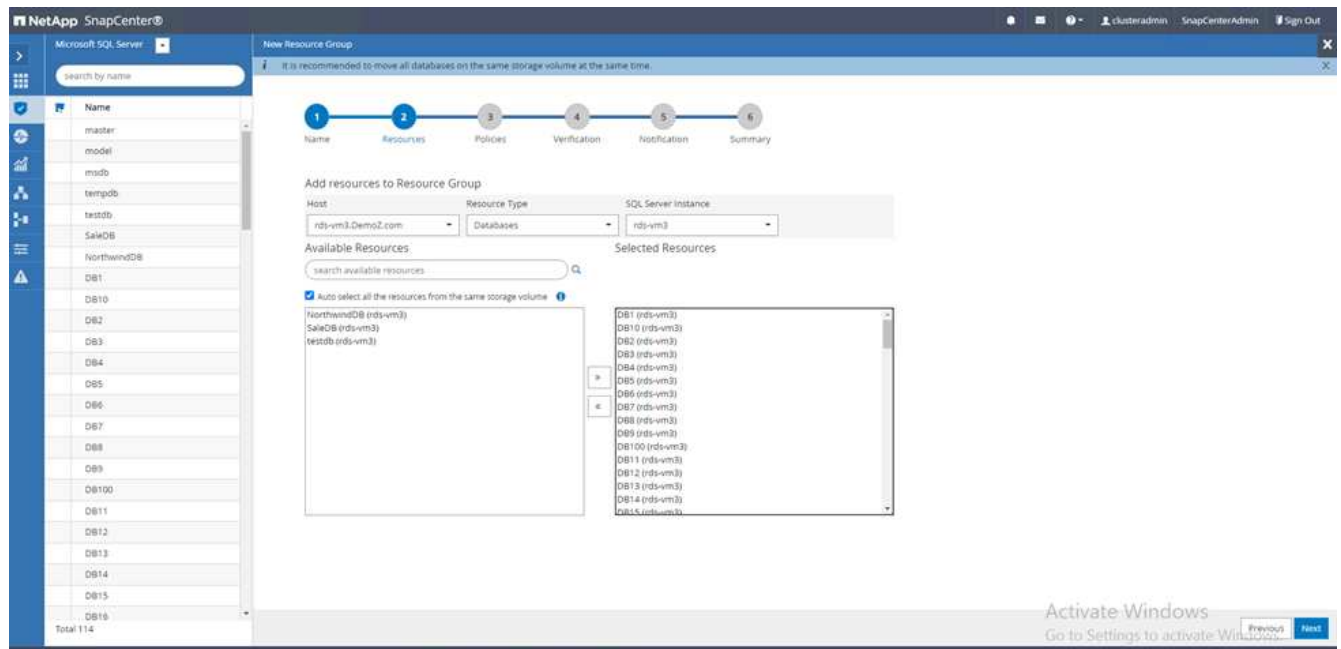


4. Ajouter des ressources au groupe de ressources :

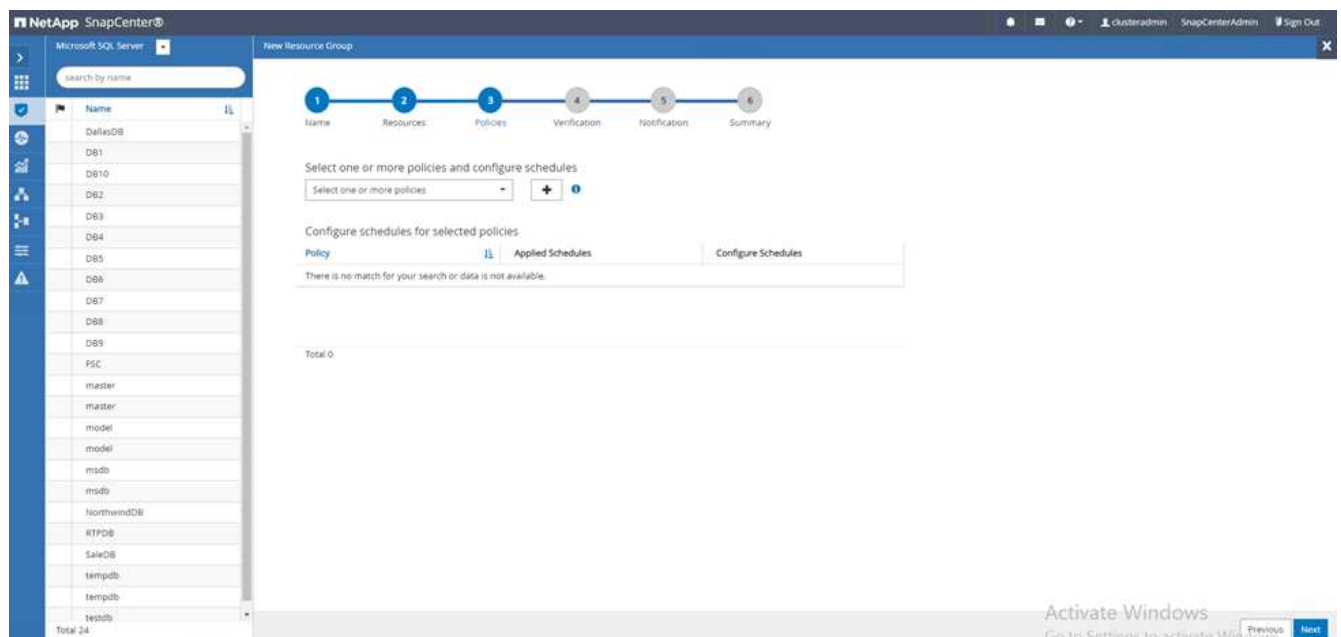
- **Hôte.** Sélectionnez dans le menu déroulant le serveur hébergeant la base de données.
- **Type de ressource.** Dans le menu déroulant, sélectionnez **Base de données**.
- **Instance SQL Server.** Sélectionnez le serveur.



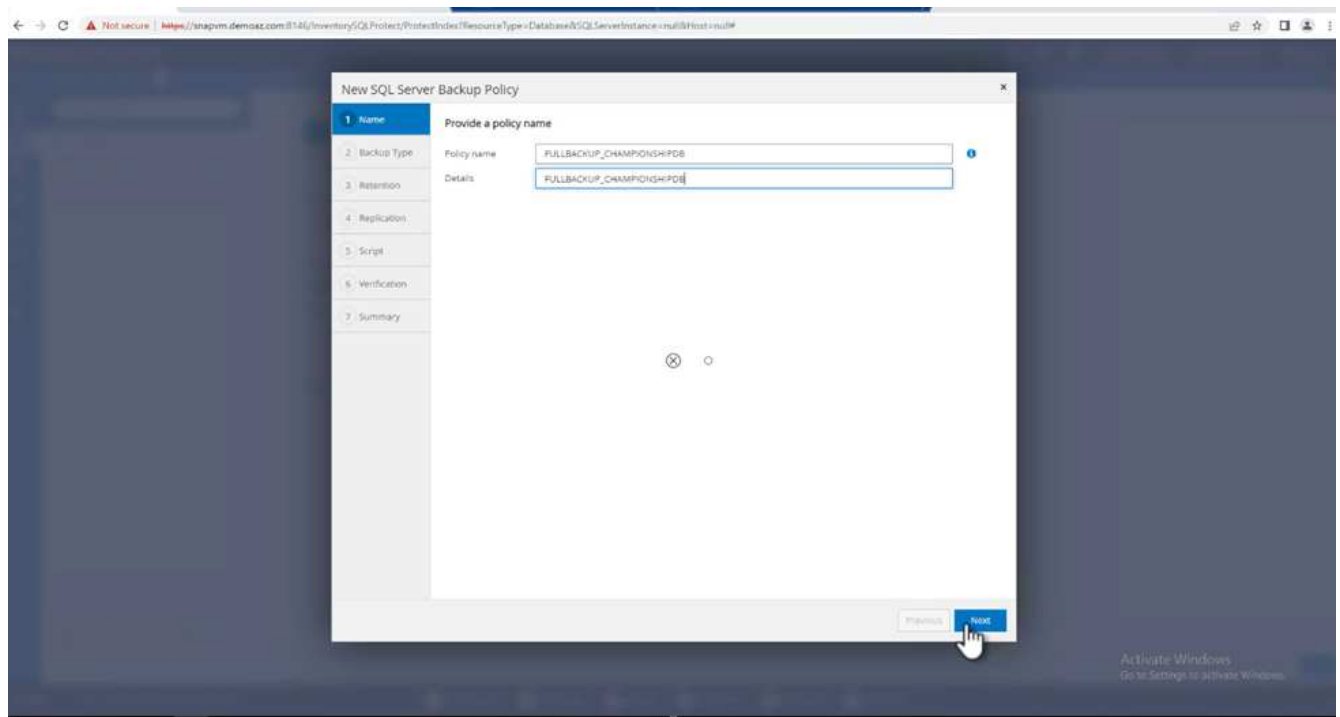
L'option **Sélectionne automatiquement toutes les ressources du même volume de stockage** est sélectionnée par défaut. Désactivez l'option et sélectionnez uniquement les bases de données que vous devez ajouter au groupe de ressources. Cliquez sur la flèche pour ajouter et cliquez sur **Suivant**.



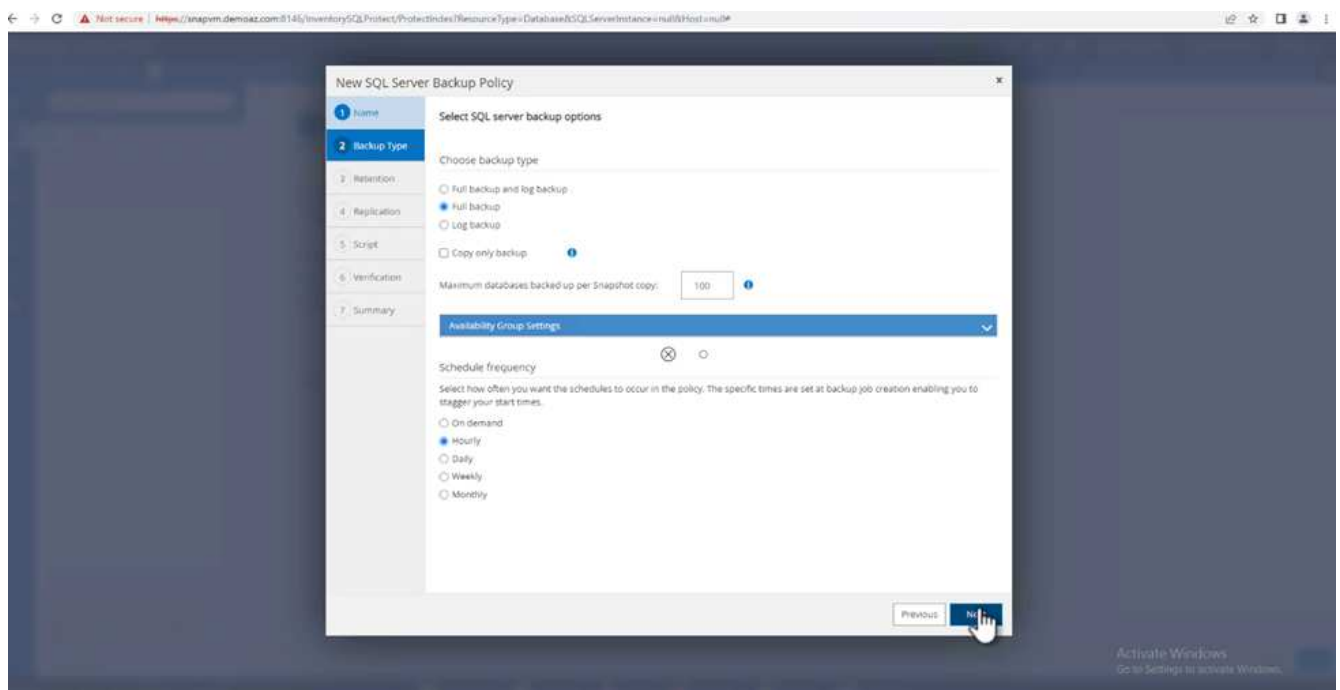
5. Sur les politiques, cliquez sur (+).



6. Saisissez le nom de la stratégie de groupe de ressources.



7. Sélectionnez **Sauvegarde complète** et la fréquence de planification en fonction du SLA de votre entreprise.



8. Configurez les paramètres de rétention.

New SQL Server Backup Policy

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

Retention settings

Retention settings for up-to-the-minute restore operation ⓘ

☒ Keep log backups applicable to last

7

full backups

☐ Keep log backups applicable to last

14

days

Full backup retention settings ⓘ

Weekly

☒ Total Snapshot copies to keep

7

☐ Keep Snapshot copies for

14

days

Previous

Next

9. Configurez les options de réplication.

New SQL Server Backup Policy

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

Select secondary replication options

☐ Update SnapMirror after creating a local Snapshot copy.

☐ Update SnapVault after creating a local Snapshot copy.

Secondary policy label

Choose

Error retry count

3

Previous

Next

10. Configurez les scripts à exécuter avant d'effectuer une sauvegarde. Cliquez sur **Suivant**.

New SQL Server Backup Policy

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

Specify optional scripts to run before performing a backup job

Prescript full path

Prescript arguments

Choose optional arguments...

Specify optional scripts to run after performing a backup job

Postscript full path

Postscript arguments

Choose optional arguments...

Script timeout

60

secs

Previous

Next

11. Confirmez la vérification pour les planifications de sauvegarde suivantes.

New SQL Server Backup Policy

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

Select the options to run backup verification

Run verifications for the following backup schedules

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

☐ Hourly

Database consistency checks options

☒ Limit the integrity structure to physical structure of the database (PHYSICAL_ONLY)
☒ Suppress all information message (NO_INFOMSGS)
☐ Display all reported error messages per object (ALL_ERRORMSG5)
☐ Do not check non-clustered indexes (NOINDEX)
☐ Limit the checks and obtain the locks instead of using an internal database Snapshot copy (TABLOCK)

Verification script settings

Script timeout

60

secs

Prescript full path

<SCRIPTS_PATH>

Prescript arguments

Choose optional arguments...

Postscript full path

<SCRIPTS_PATH>

Postscript arguments

Choose optional arguments...

Previous

Next

12. Sur la page **Résumé**, vérifiez les informations et cliquez sur **Terminer**.

New SQL Server Backup Policy

1 Name
2 Backup Type
3 Retention
4 Replication
5 Script
6 Verification
7 Summary

Summary

Policy name	FULLBACKUP_CHAMPIONSHIPDB
Details	FULLBACKUP_CHAMPIONSHIPDB
Backup type	Full backup
Availability group settings	Backup only on preferred backup replica
Schedule Type	Hourly
UTM retention	Total backup copies to retain : 7
Hourly Full backup retention	Total backup copies to retain : 7
Replication	none
Backup prescript settings	undefined Prescript arguments:
Backup postscript settings	undefined ☒ ☐ Postscript arguments:
Verification for backup schedule type	Hourly
Verification prescript settings	undefined Prescript arguments:
Verification postscript settings	undefined Postscript arguments:

Previous
Finish

Configurer et protéger plusieurs bases de données SQL Server

1. Cliquez sur le signe (+) pour configurer la date de début et la date d'expiration.

NetApp SnapCenter

Microsoft SQL Server

search by name

Name

There is no match for your search or data is not available.

New Resource Group

1 Name 2 Resources 3 Policies 4 Verification 5 Notification 6 Summary

Select one or more policies and configure schedules

FULLBACKUP_CHAMPIONSHIPDB +

Configure schedules for selected policies

Policy	Applied Schedules	Configure Schedules
FULLBACKUP_CHAMPIONSHIPDB	None	☒ ☐

Total 1

☐ Use Microsoft SQL Server scheduler

2. Régler l'heure.

Add schedules for policy FULLBACKUP_CHAMPIONSHIPDB

Hourly

Start date

11/11/2022 05:30 pm

☐ Expires on

12/11/2022 05:27 pm

Repeat every

g

hours

0

mins

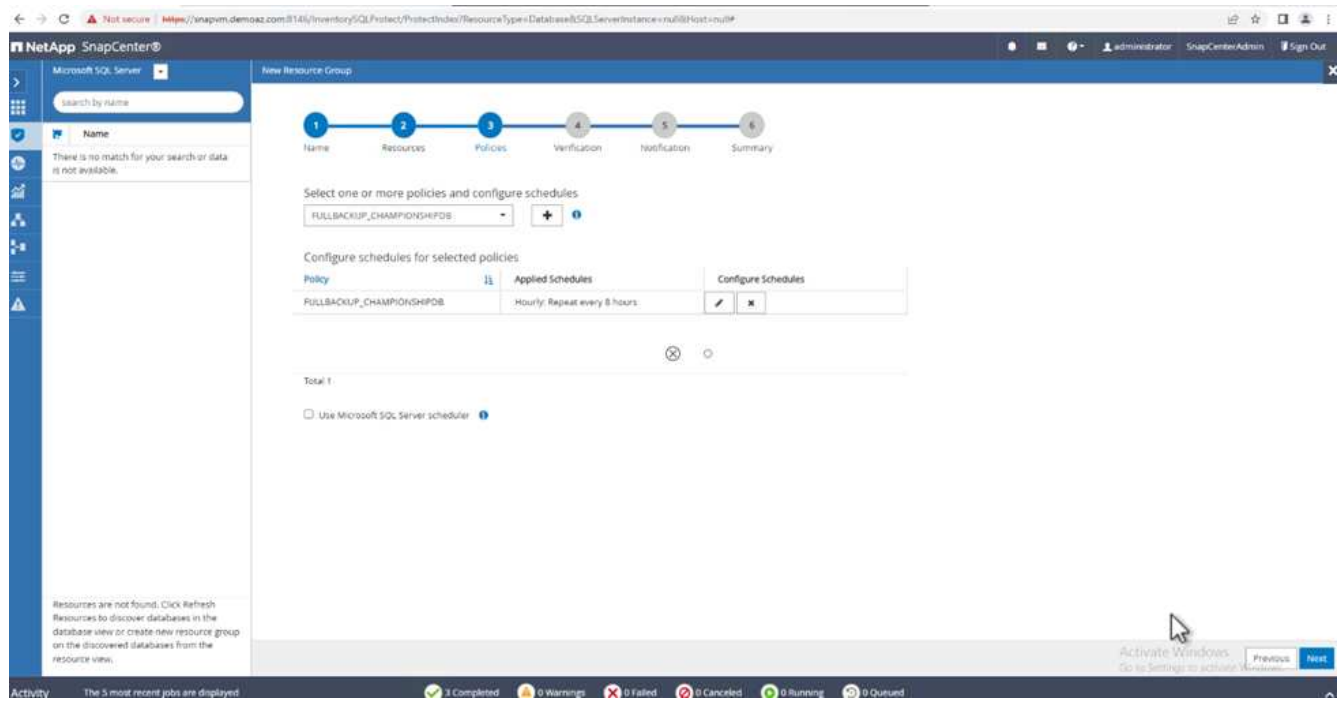
i

The schedules are triggered in the SnapCenter Server time zone.

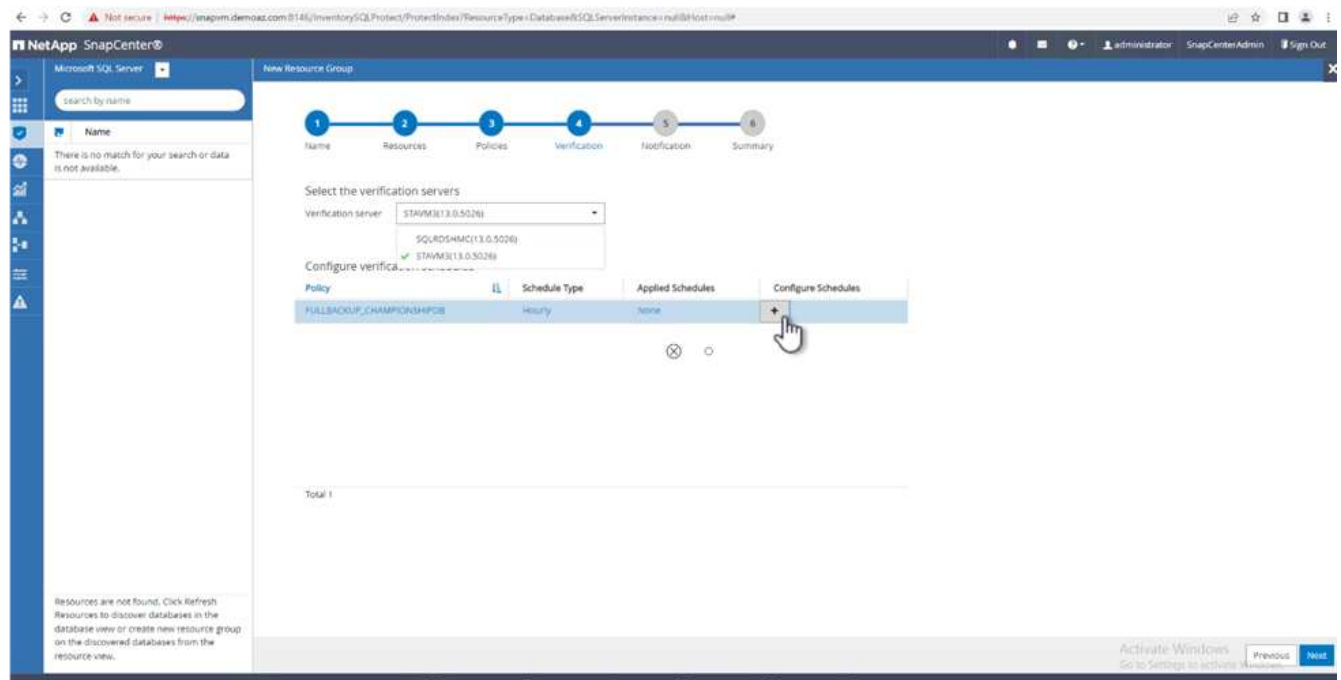
✕

Cancel

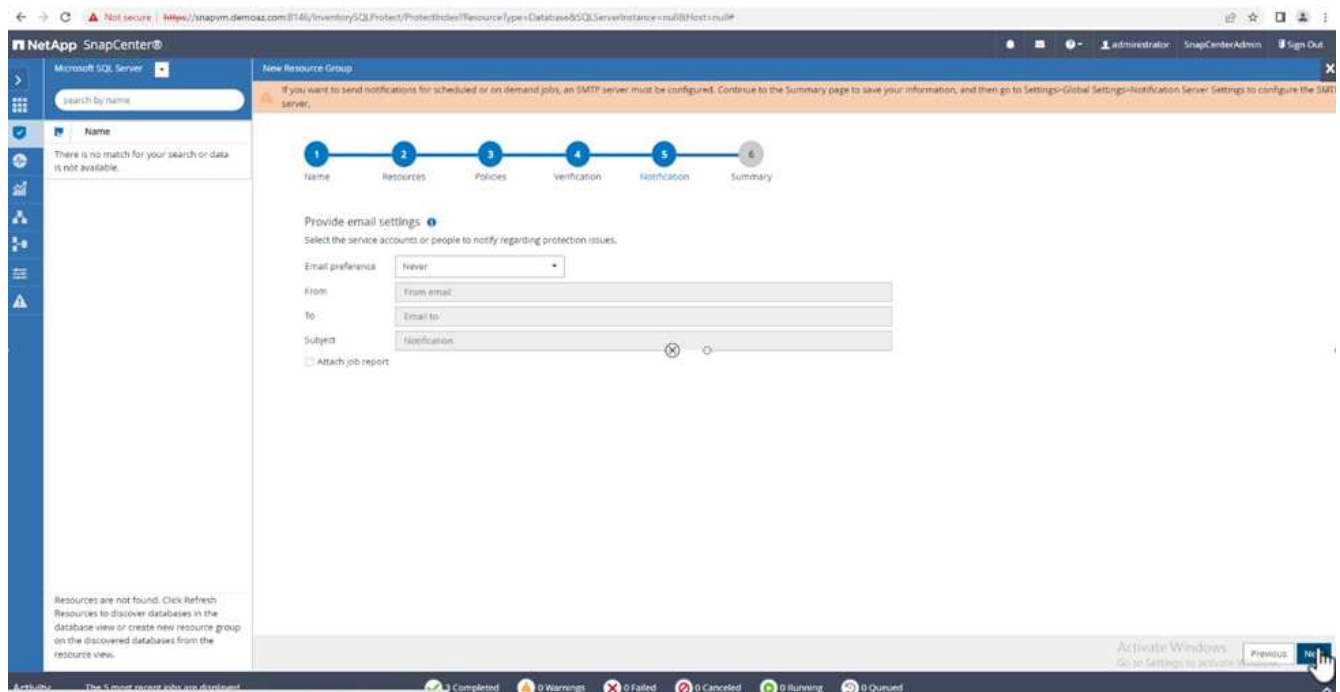
OK



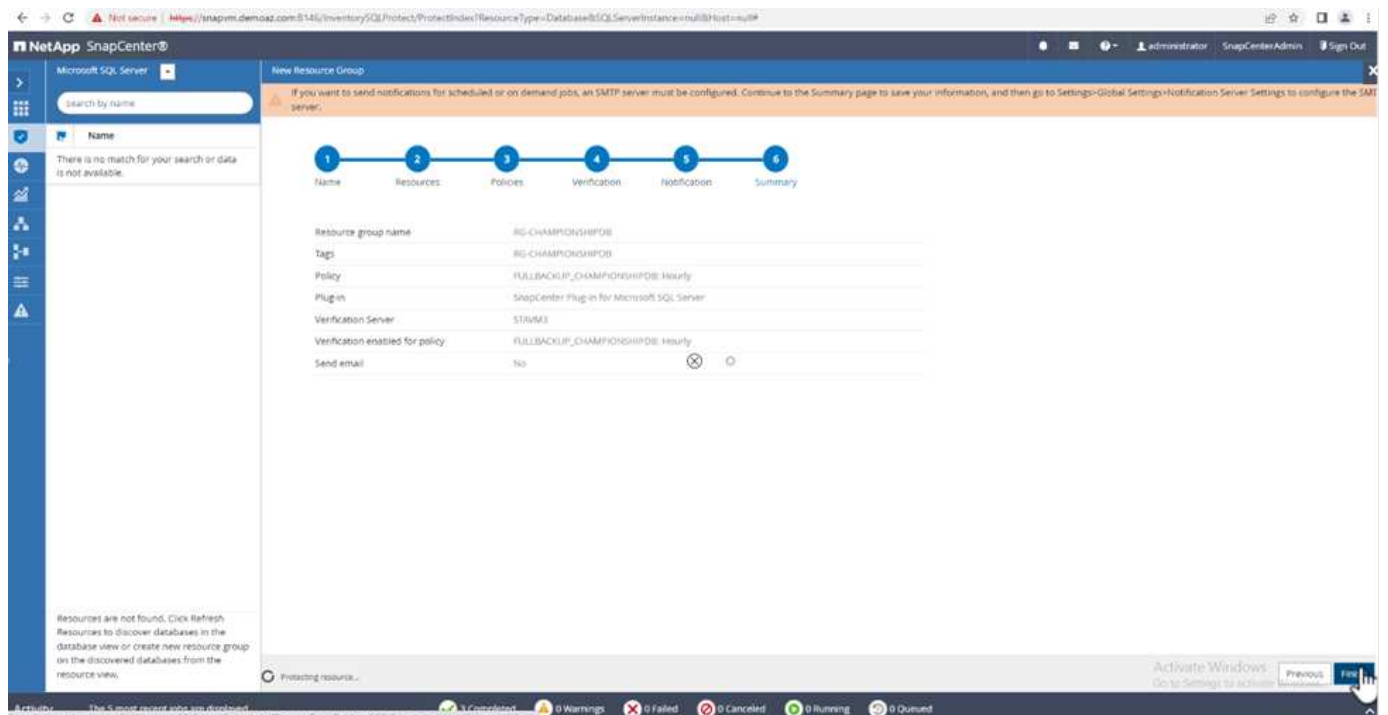
3. Dans l'onglet **Vérification**, sélectionnez le serveur, configurez la planification et cliquez sur **Suivant**.



4. Configurer les notifications pour envoyer un e-mail.

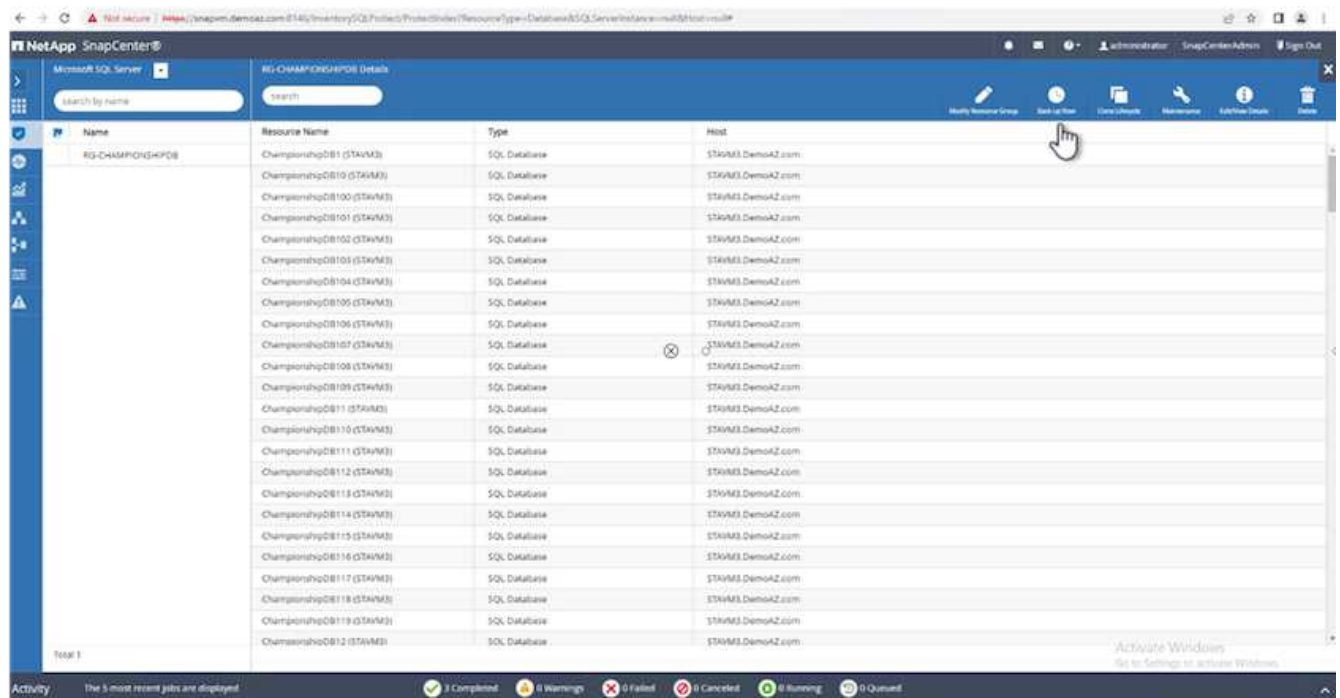


La politique est désormais configurée pour la sauvegarde de plusieurs bases de données SQL Server.

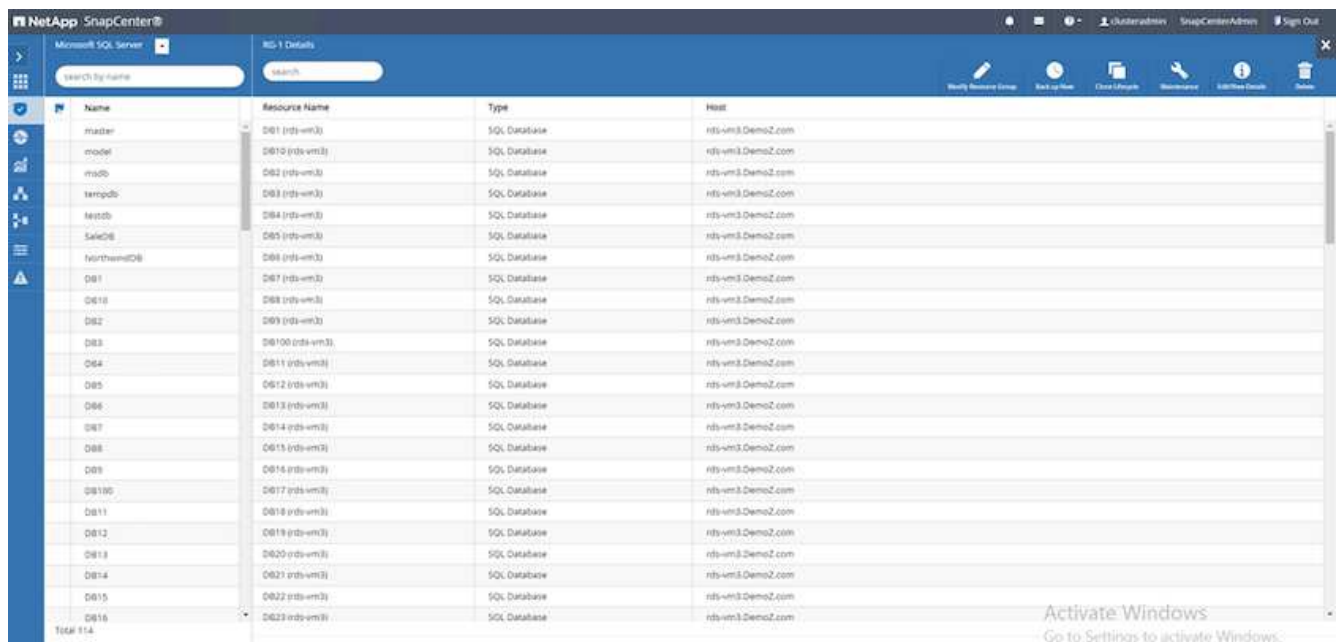


Déclencher une sauvegarde à la demande pour plusieurs bases de données SQL Server

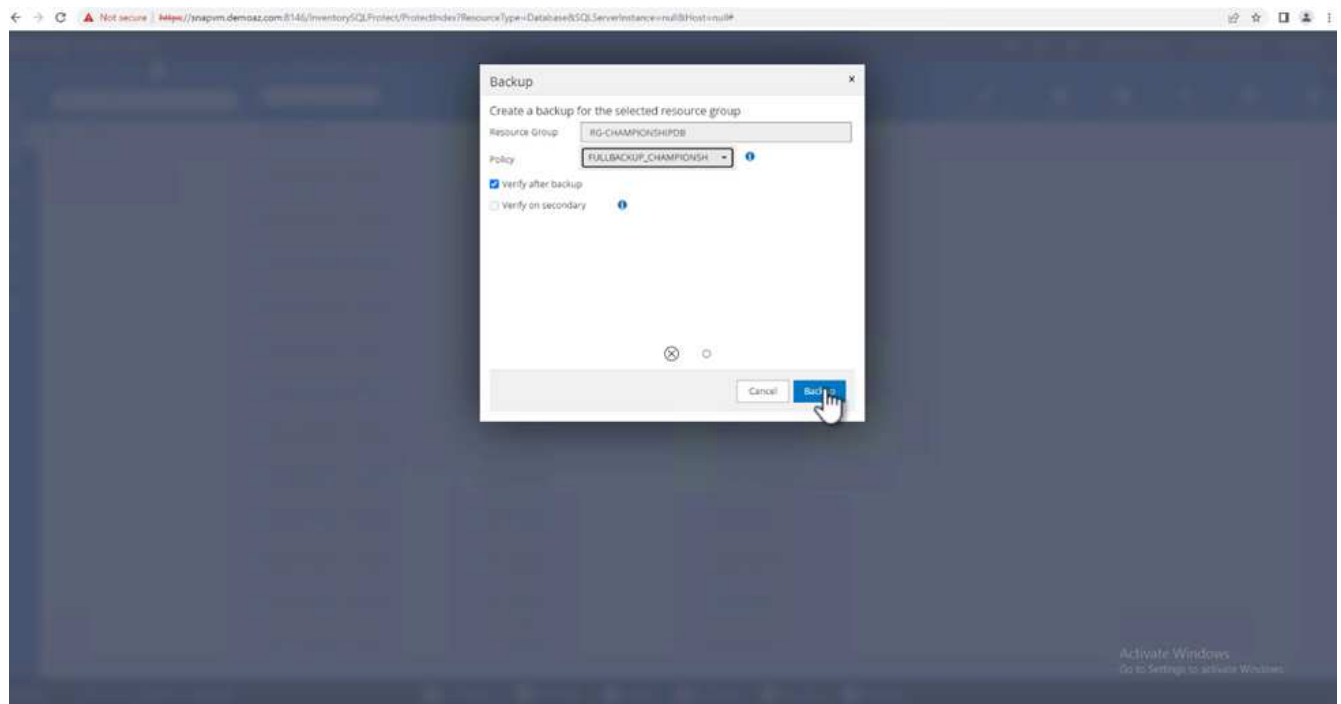
1. Dans l'onglet **Ressource**, sélectionnez Afficher. Dans le menu déroulant, sélectionnez **Groupe de ressources**.



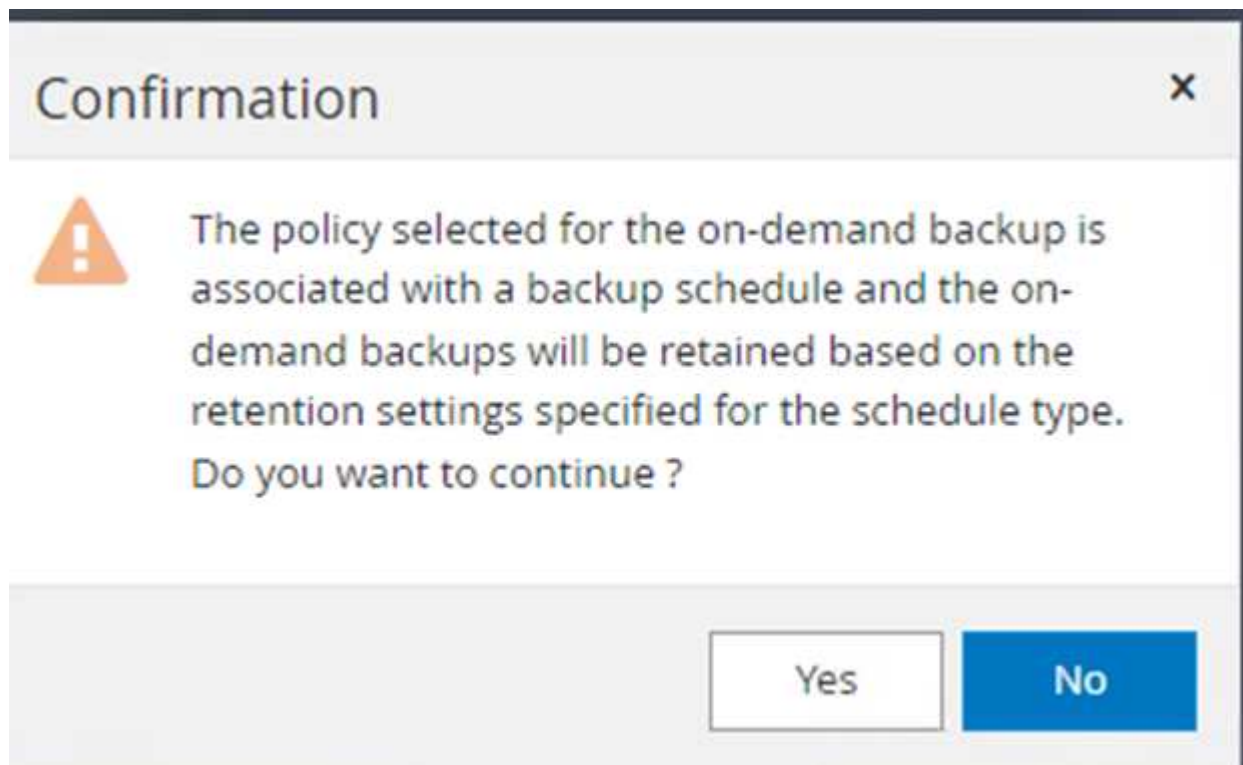
- Sélectionnez le nom du groupe de ressources.
- Cliquez sur **Sauvegarder maintenant** en haut à droite.



- Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cochez la case **Vérifier après la sauvegarde**, puis cliquez sur sauvegarder.



5. Un message de confirmation s'affiche. Cliquez sur **Oui**.

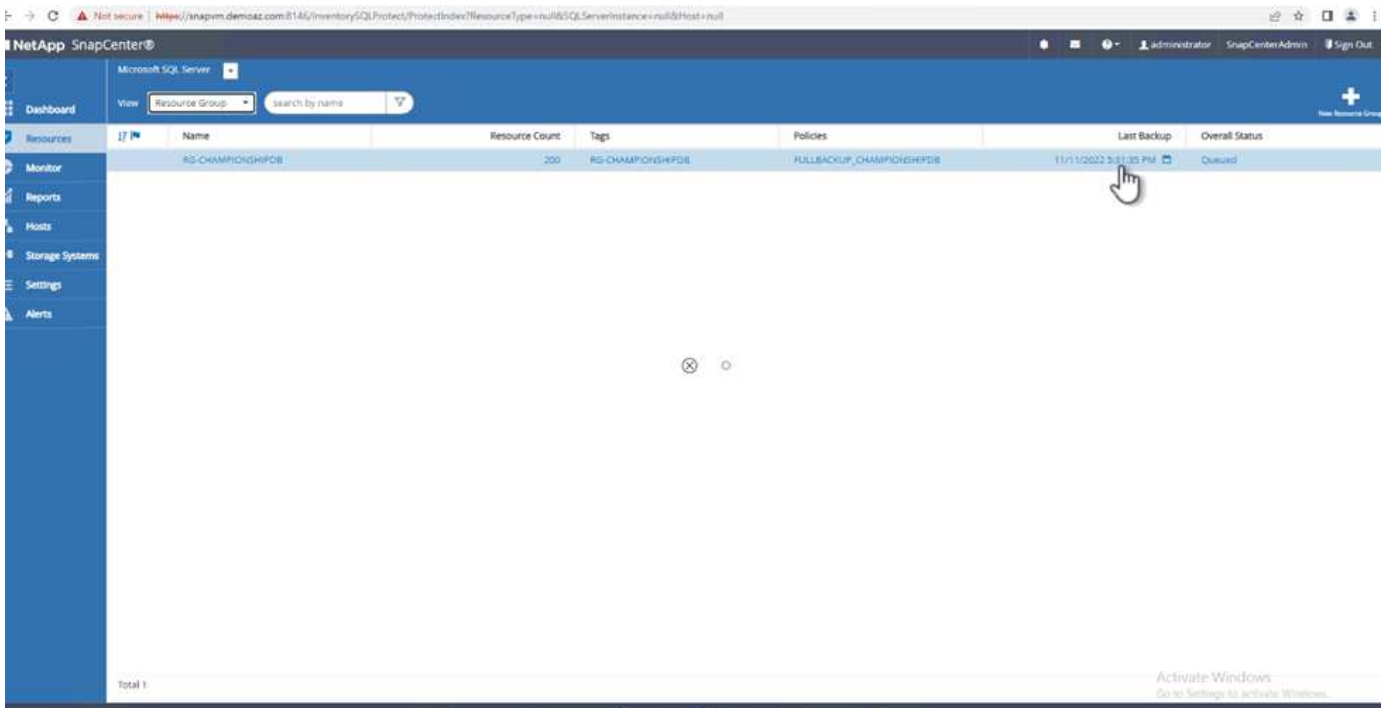


Surveiller les tâches de sauvegarde de plusieurs bases de données

Dans la barre de navigation de gauche, cliquez sur **Surveiller**, sélectionnez la tâche de sauvegarde et cliquez sur **Détails** pour afficher la progression de la tâche.



Cliquez sur l'onglet **Ressource** pour voir le temps nécessaire à la sauvegarde.

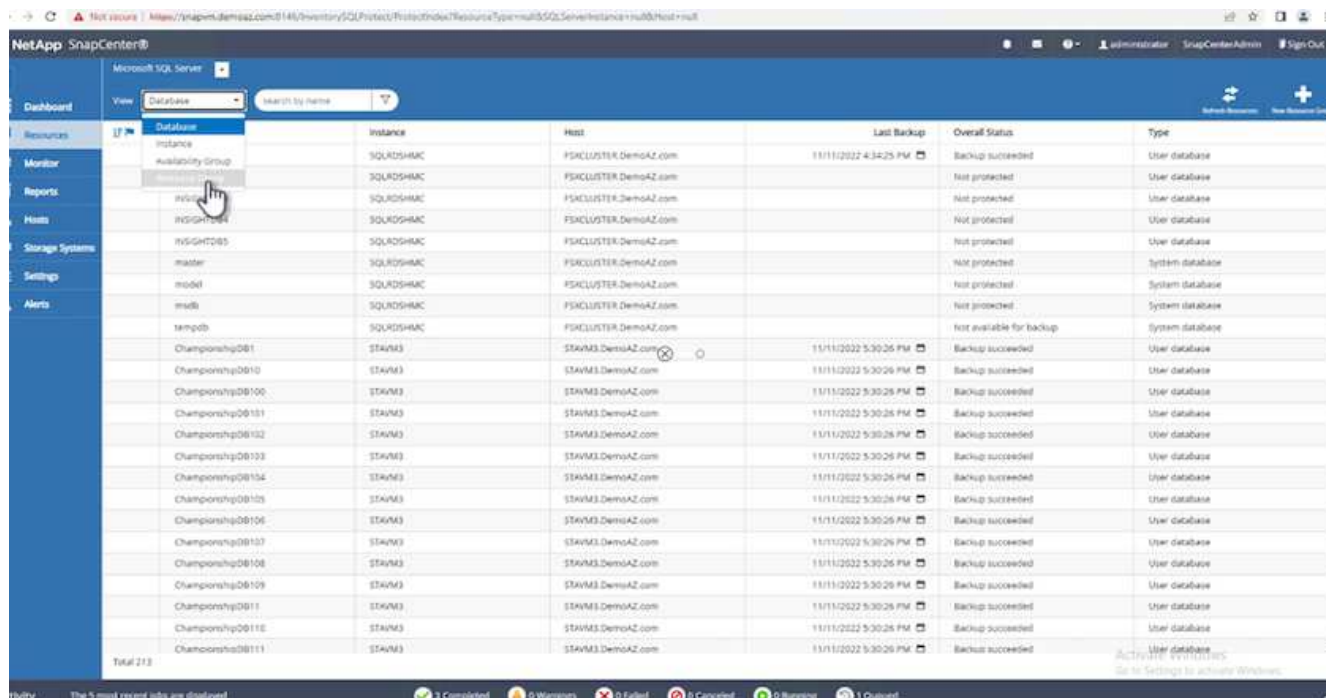


Sauvegarde du journal des transactions pour la sauvegarde de plusieurs bases de données

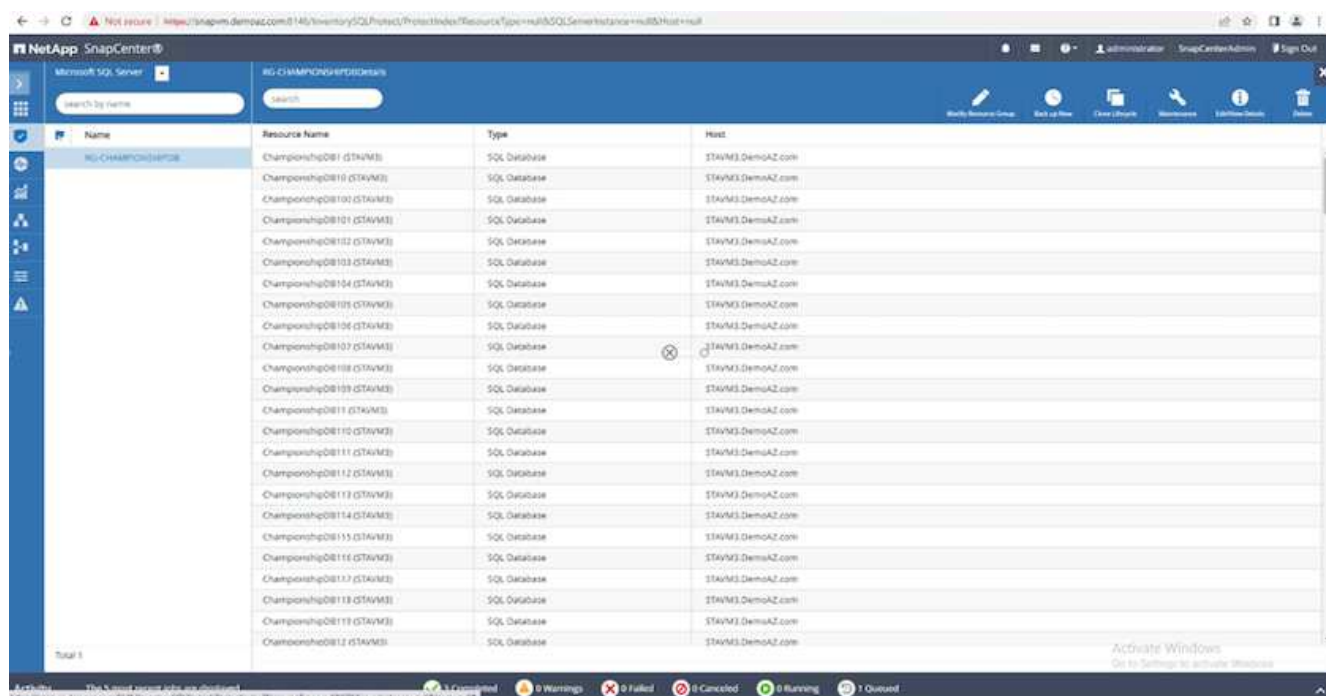
SnapCenter prend en charge les modèles de récupération complète, journalisée en masse et simple. Le mode de récupération simple ne prend pas en charge la sauvegarde du journal transactionnel.

Pour effectuer une sauvegarde du journal des transactions, procédez comme suit :

1. Depuis l'onglet **Ressources**, changez le menu d'affichage de **Base de données** à **Groupe de ressources**.

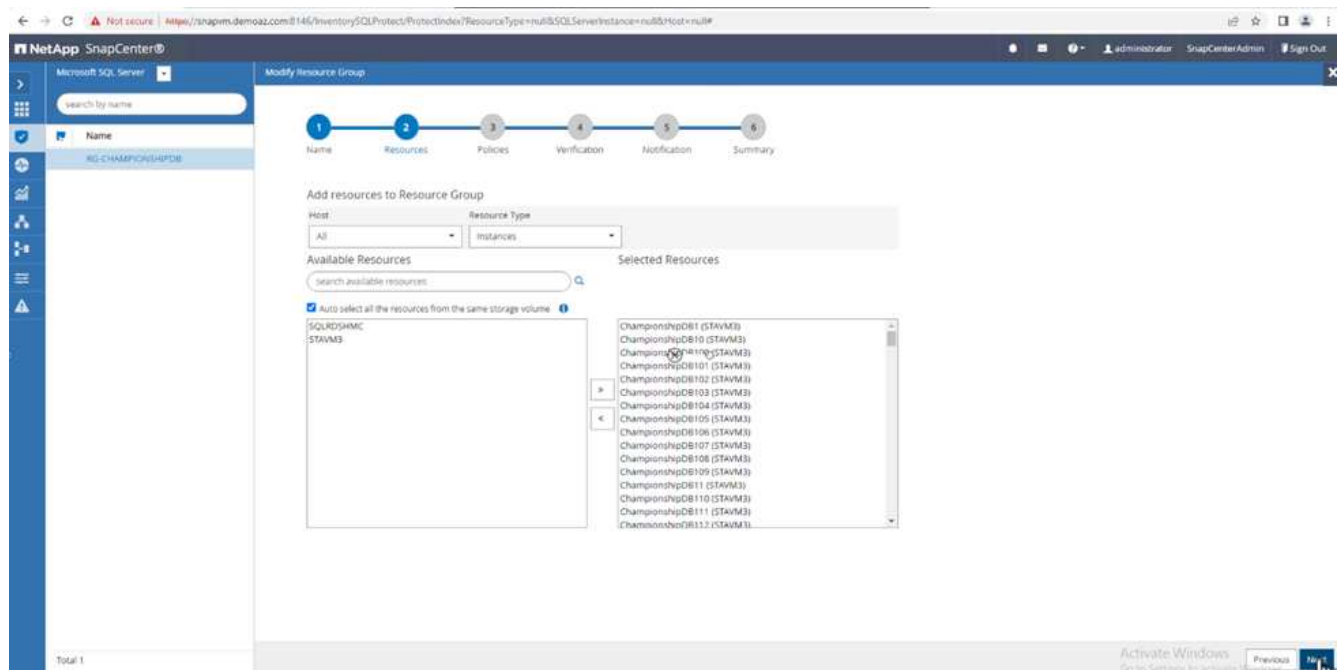


2. Sélectionnez la politique de sauvegarde du groupe de ressources créée.
3. Sélectionnez **Modifier le groupe de ressources** en haut à droite.

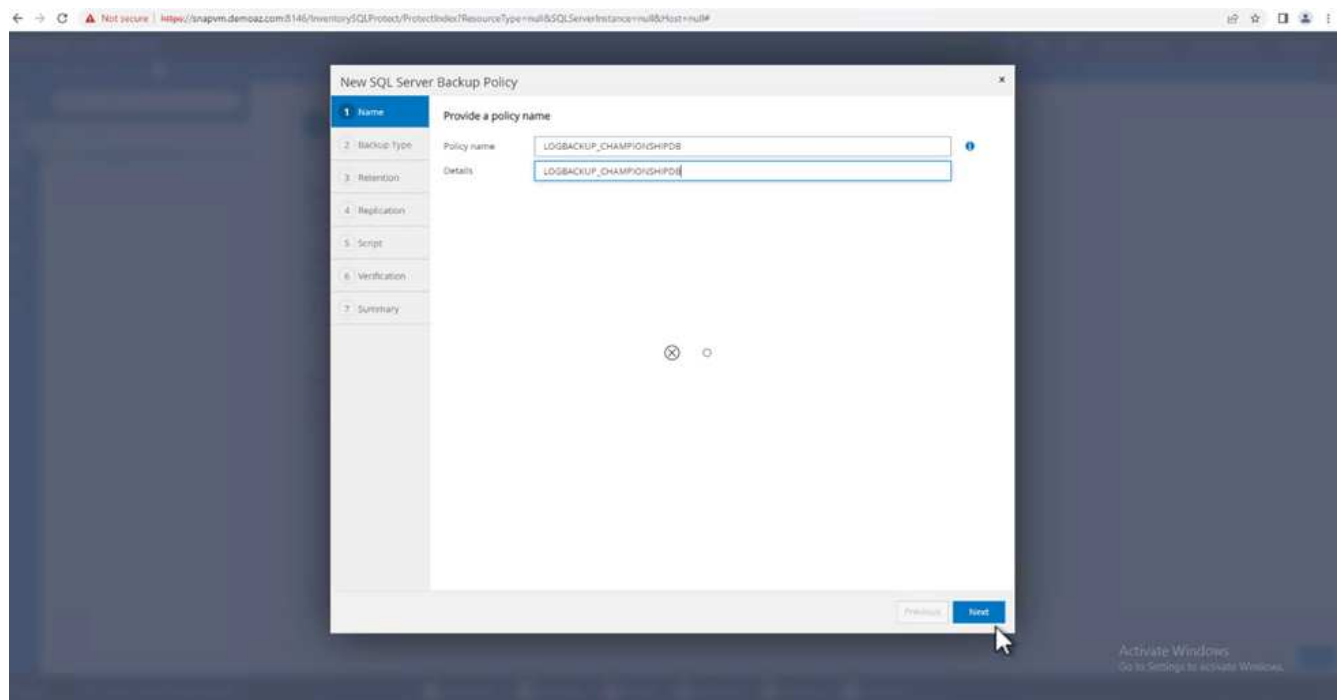


4. La section **Nom** contient par défaut le nom et la balise de la politique de sauvegarde. Cliquez sur **Suivant**.

L'onglet **Ressources** met en évidence les bases sur lesquelles la politique de sauvegarde des transactions doit être configurée.



5. Entrez le nom de la politique.



6. Sélectionnez les options de sauvegarde de SQL Server.

7. Sélectionnez la sauvegarde du journal.

8. Définissez la fréquence de planification en fonction du RTO de votre entreprise. Cliquez sur **Suivant**.

New SQL Server Backup Policy

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

Select SQL server backup options

Choose backup type

☐ Full backup and log backup

☐ Full backup

☒ Log backup

☐ Copy only backup

Maximum databases backed up per Snapshot copy: 100

Availability Group Settings

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

Previous

Next

9. Configurez les paramètres de conservation de la sauvegarde du journal. Cliquez sur **Suivant**.

New SQL Server Backup Policy✕

1 Name

2 Backup Type

3 Retention

4 Replication

5 Script

6 Verification

7 Summary

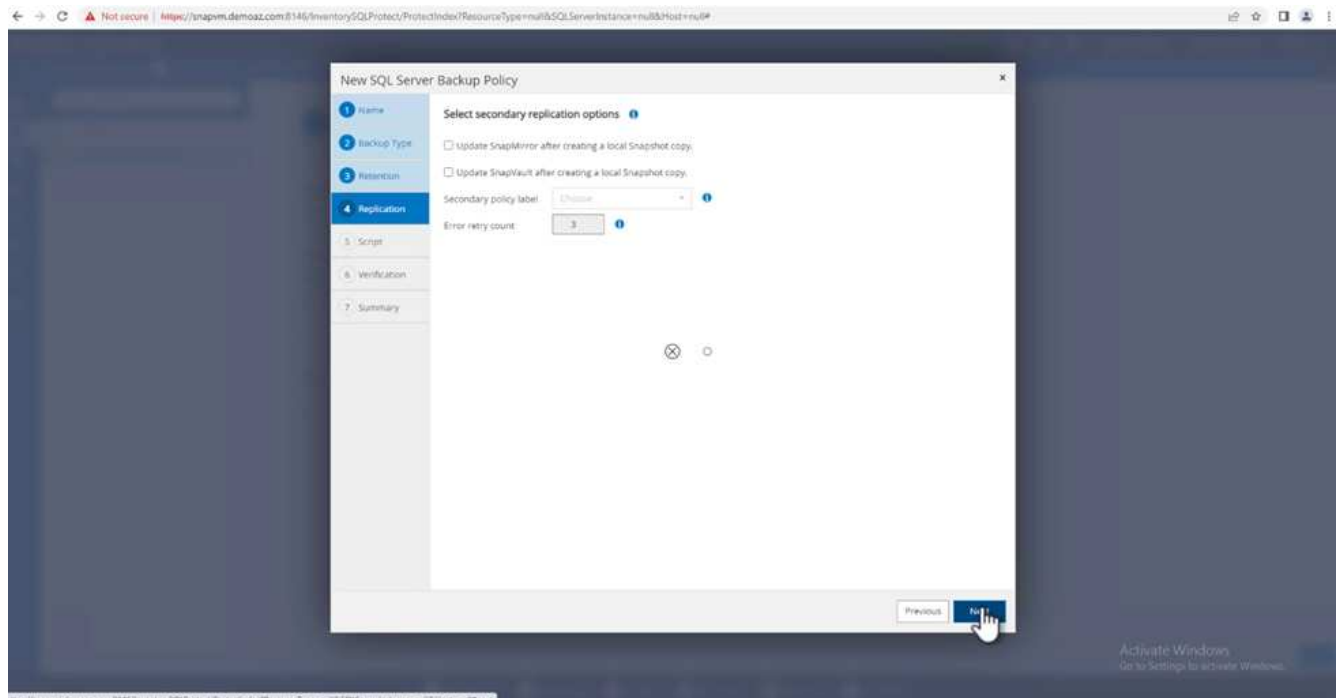
Log backup retention settings

Up-to-the-minute (UTM) retention settings retains log backups created as part of full backup and full and log backup operations. UTM retention settings also decides for how many full backups the log backups are to be retained. For example, if UTM retention settings is configured to retain log backups of the last 5 full backups, then the log backups of the last 5 full backups are retained and the rest are deleted.

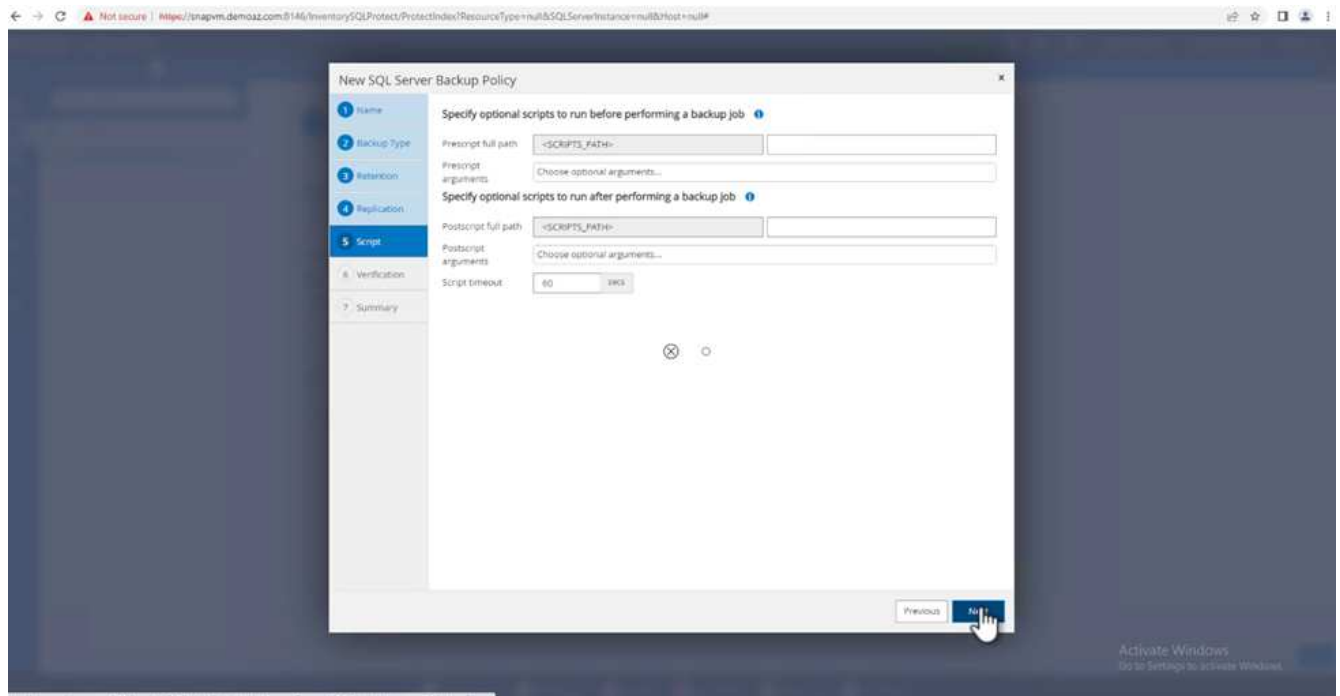
Previous

Next

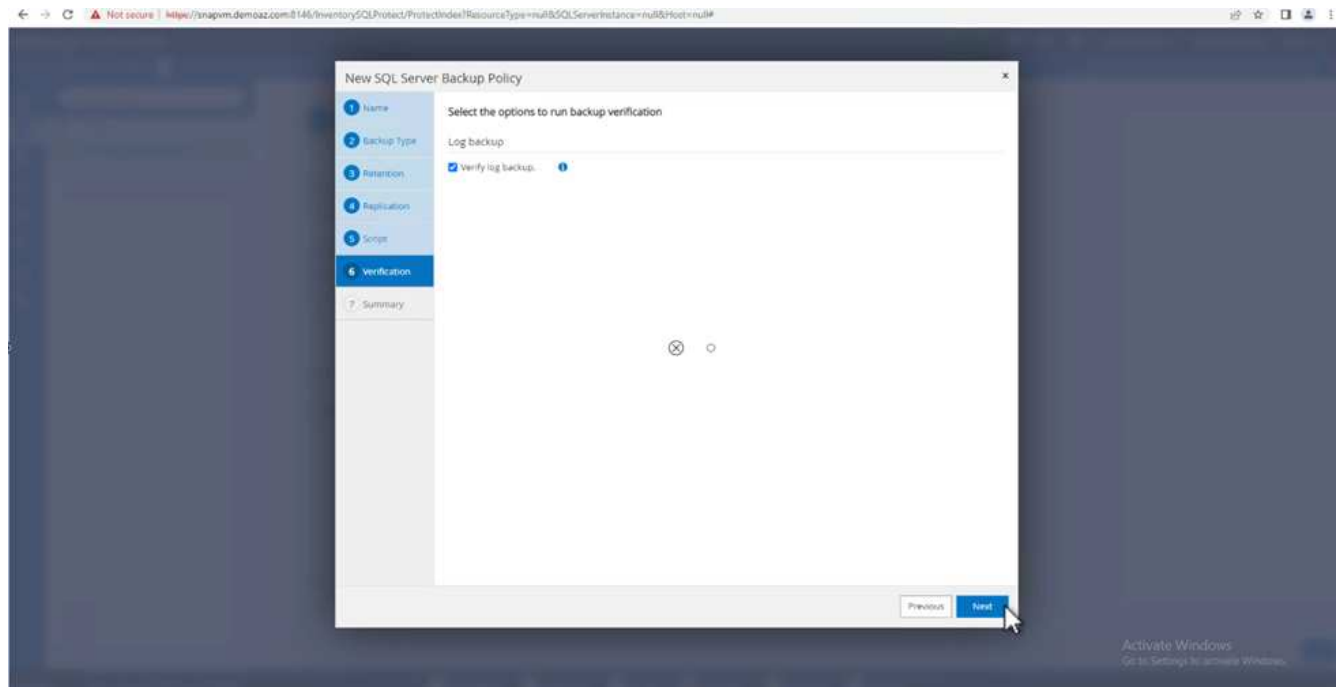
10. (Facultatif) Configurez les options de réplication.



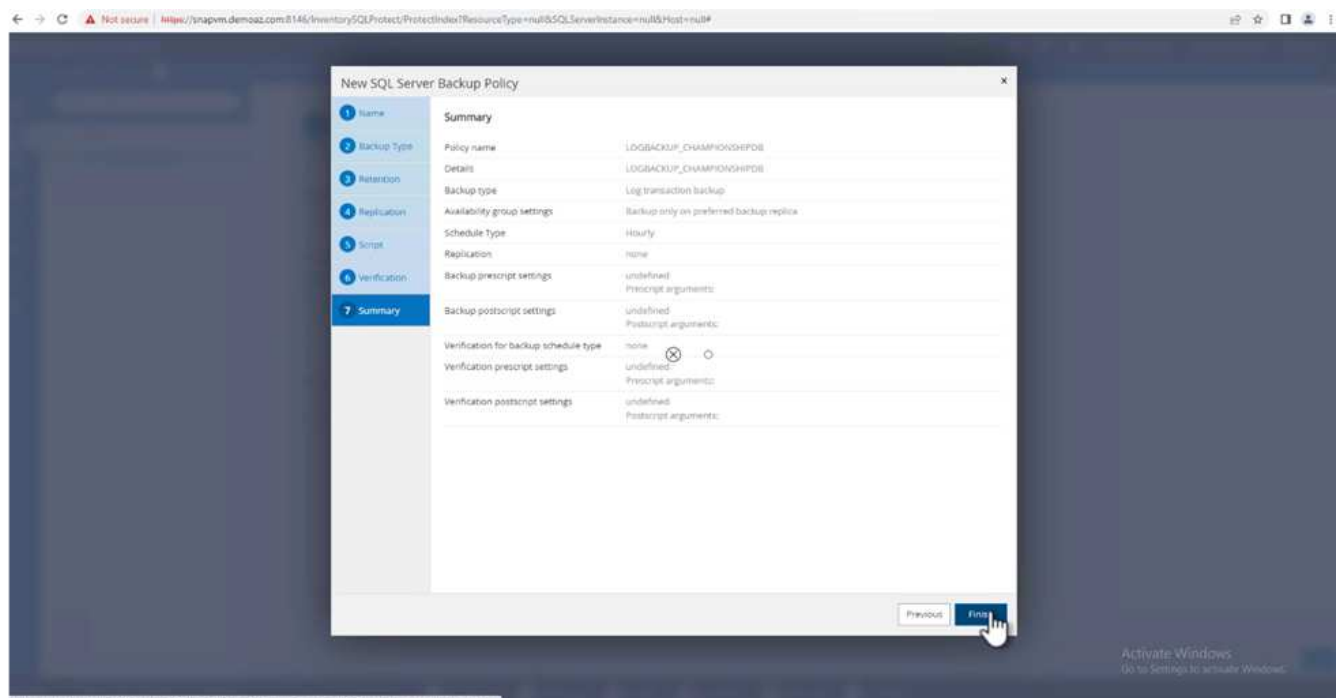
11. (Facultatif) Configurez tous les scripts à exécuter avant d'effectuer une tâche de sauvegarde.



12. (Facultatif) Configurez la vérification de sauvegarde.

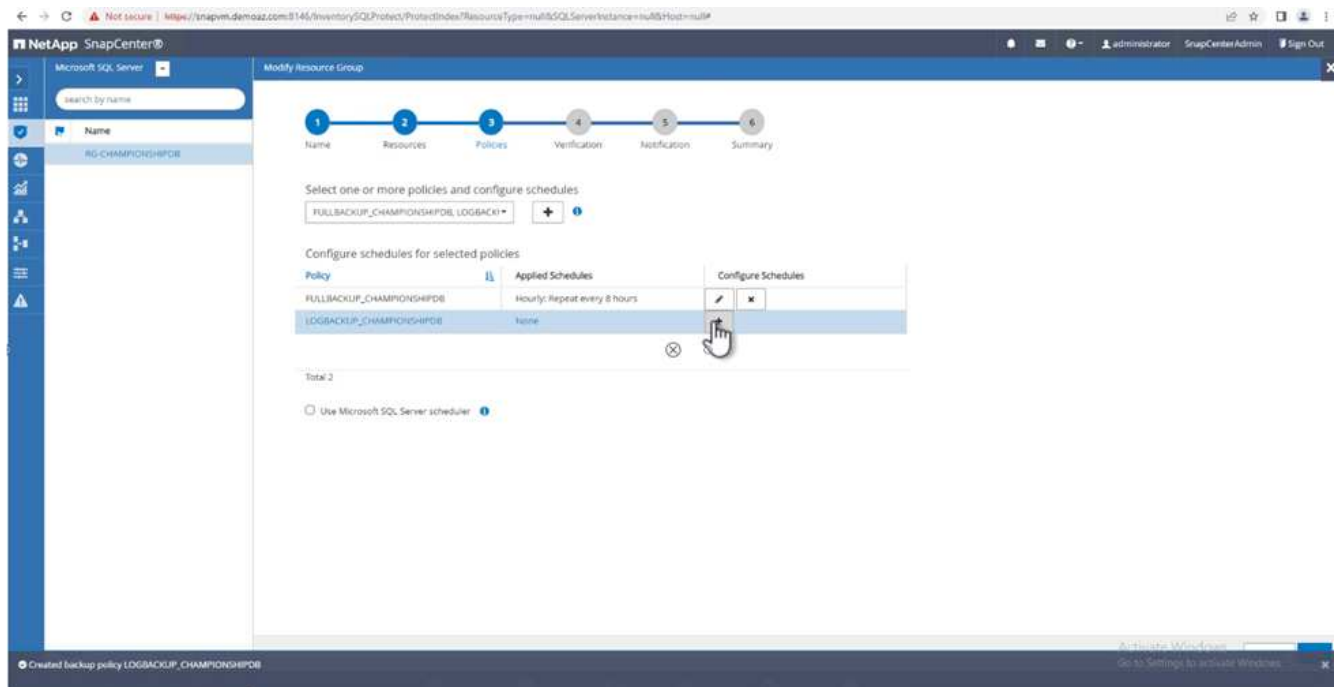


13. Sur la page **Résumé**, cliquez sur **Terminer**.

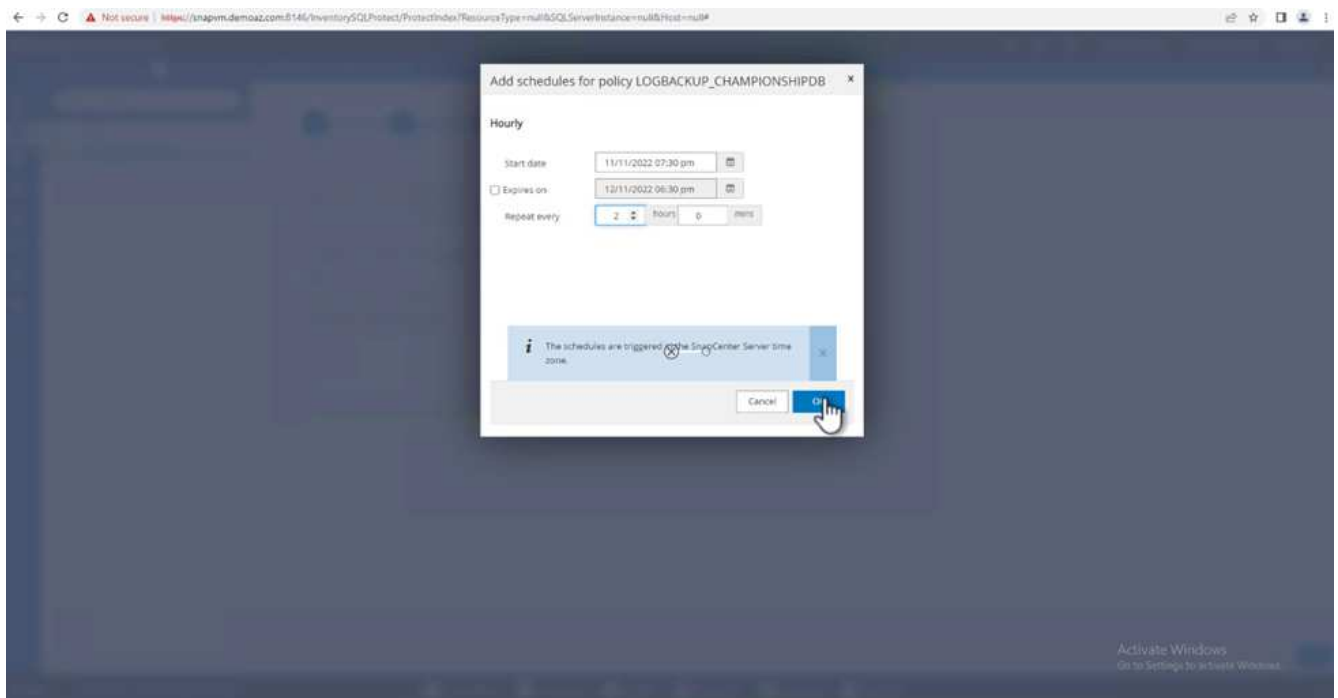


Configurer et protéger plusieurs bases de données MSSQL Server

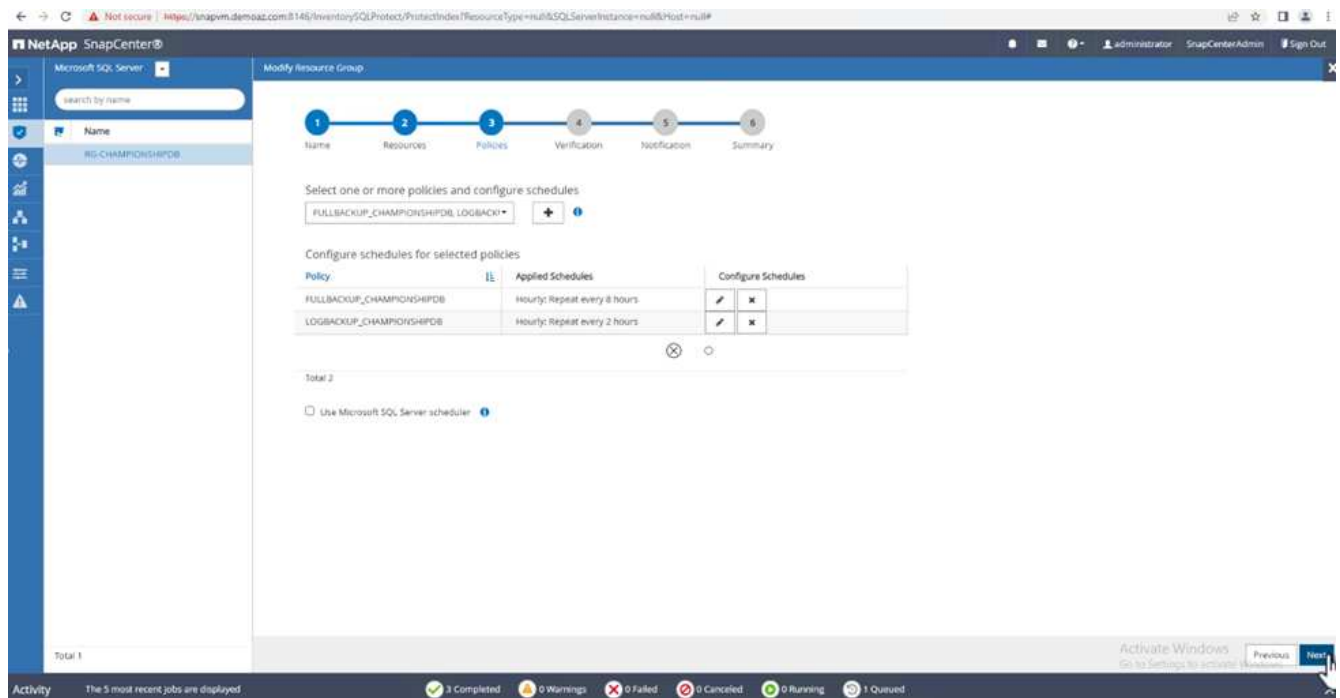
1. Cliquez sur la politique de sauvegarde du journal des transactions nouvellement créée.



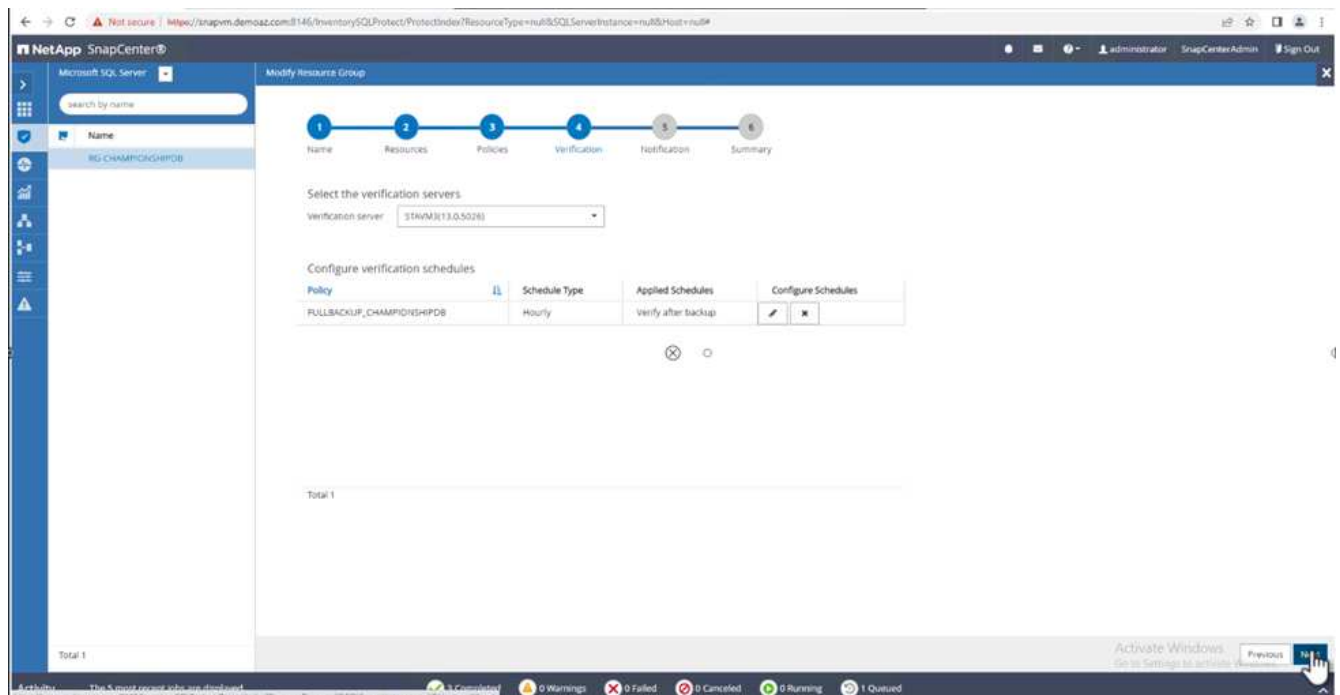
2. Définissez la **Date de début** et la date **Expire le**.
3. Saisissez la fréquence de la politique de sauvegarde du journal en fonction du SLA, du RTP et du RPO. Cliquez sur OK.



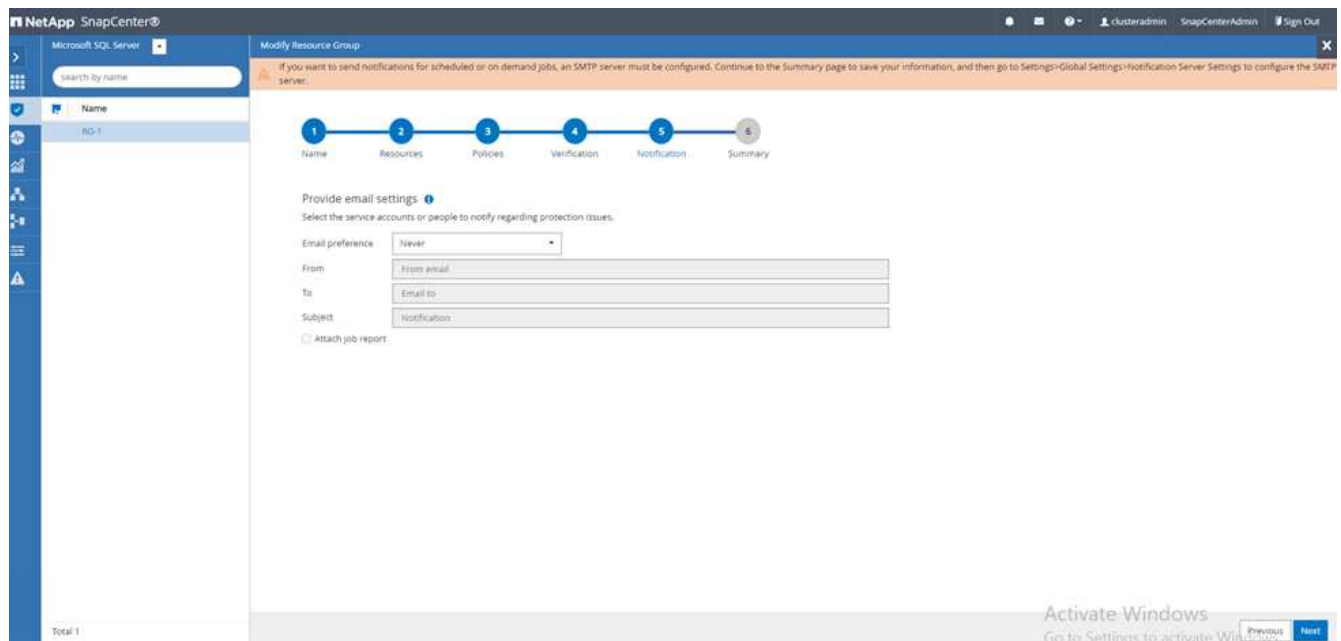
4. Vous pouvez voir les deux politiques. Cliquez sur **Suivant**.



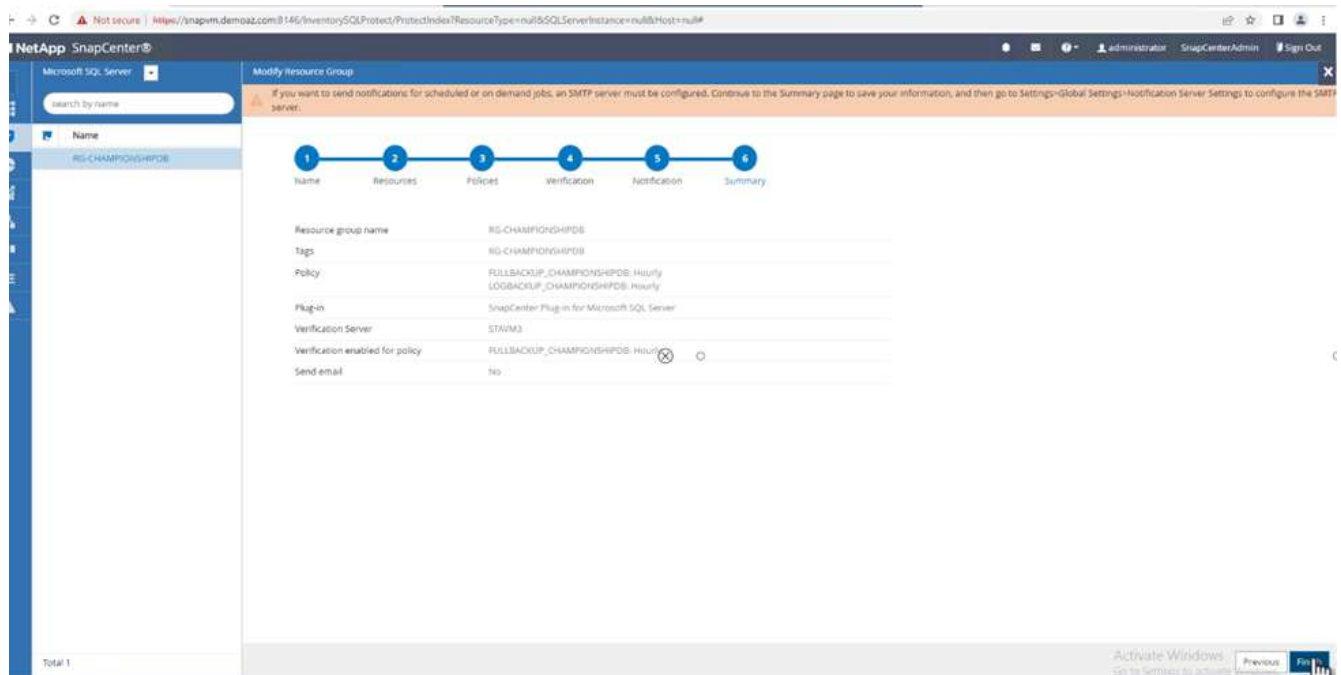
5. Configurer le serveur de vérification.



6. Configurer la notification par e-mail.



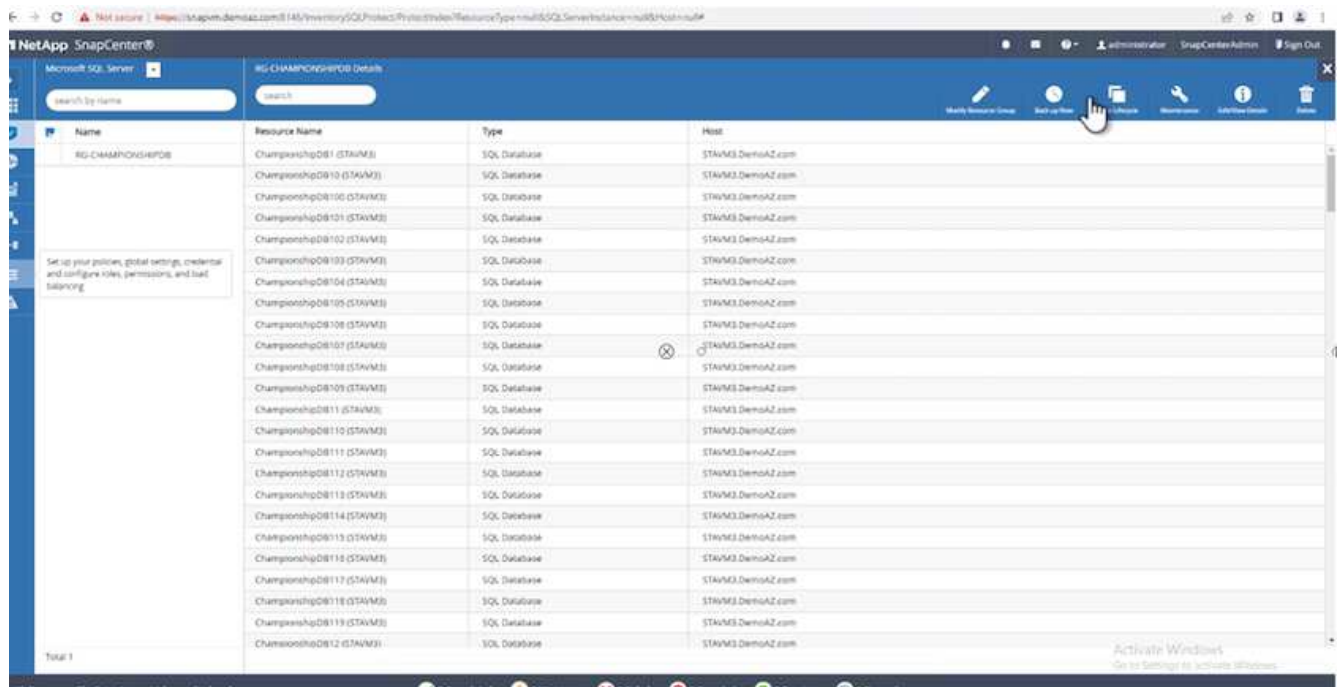
7. Sur la page **Résumé**, cliquez sur **Terminer**.



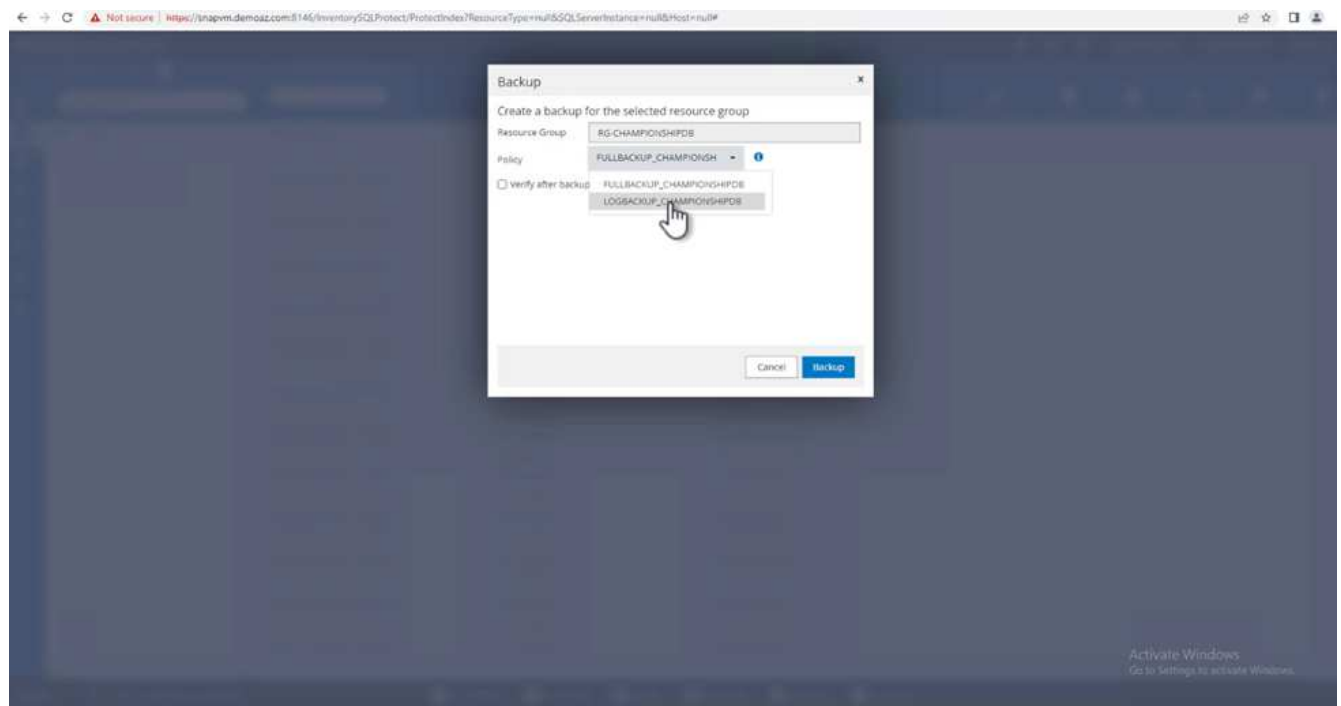
Déclenchement d'une sauvegarde du journal des transactions à la demande pour plusieurs bases de données SQL Server

Pour déclencher une sauvegarde à la demande du journal transactionnel pour plusieurs bases de données SQL Server, procédez comme suit :

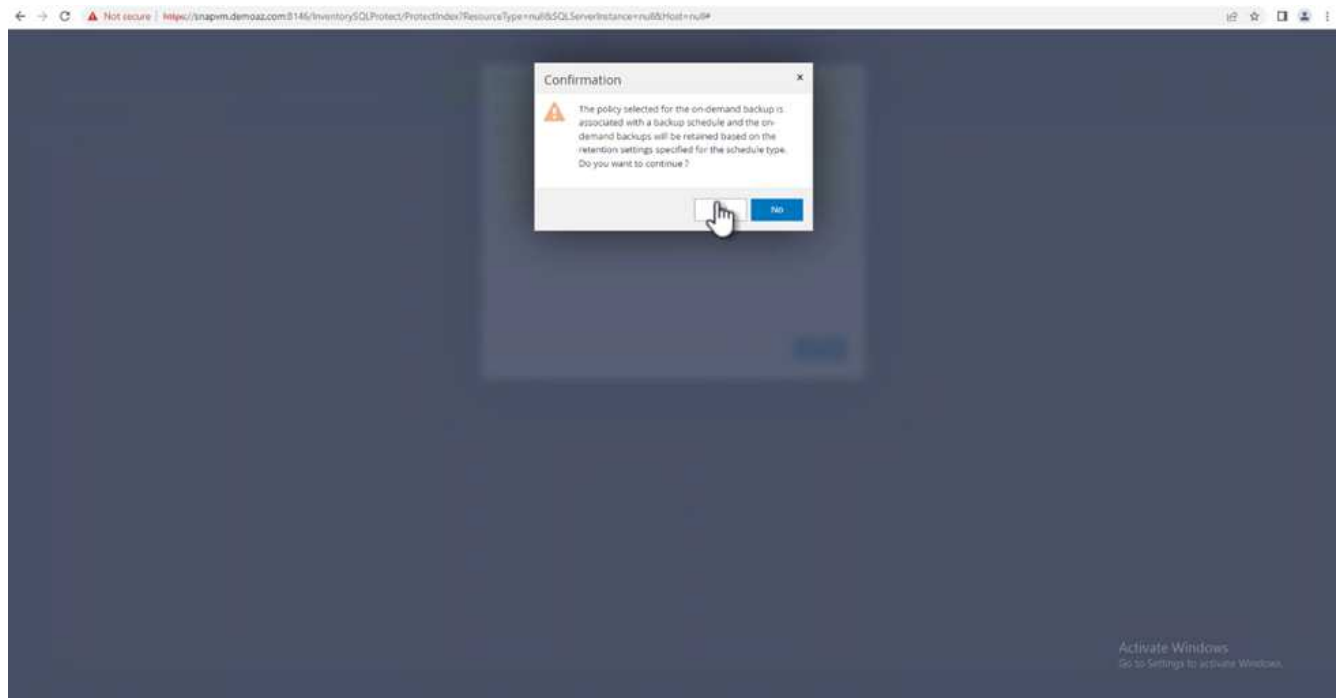
1. Sur la page de politique nouvellement créée, sélectionnez **Sauvegarder maintenant** en haut à droite de la page.



2. Dans la fenêtre contextuelle de l'onglet **Politique**, sélectionnez le menu déroulant, sélectionnez la politique de sauvegarde et configurez la sauvegarde du journal des transactions.

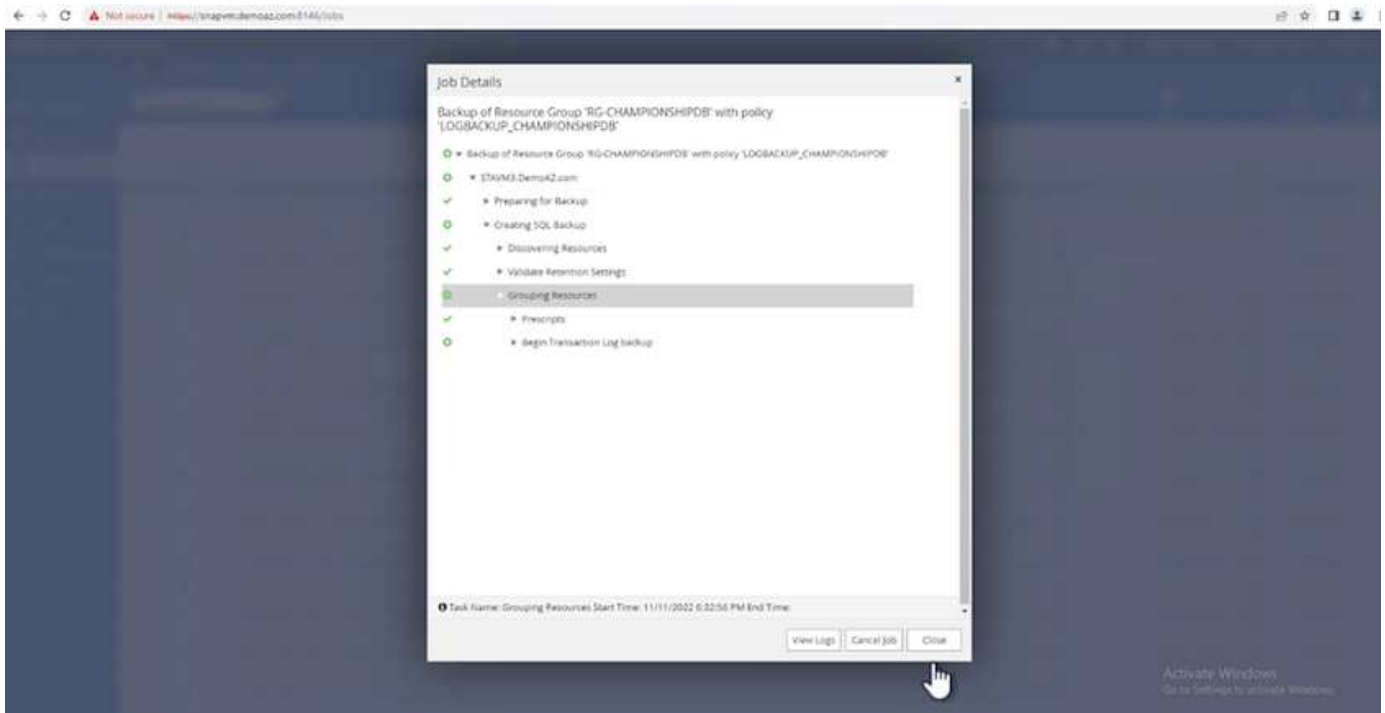


3. Cliquez sur **Sauvegarder**. Une nouvelle fenêtre s'affiche.
4. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la politique de sauvegarde.



Surveillance

Accédez à l'onglet **Surveillance** et surveillez la progression de la tâche de sauvegarde.



Restauration et récupération

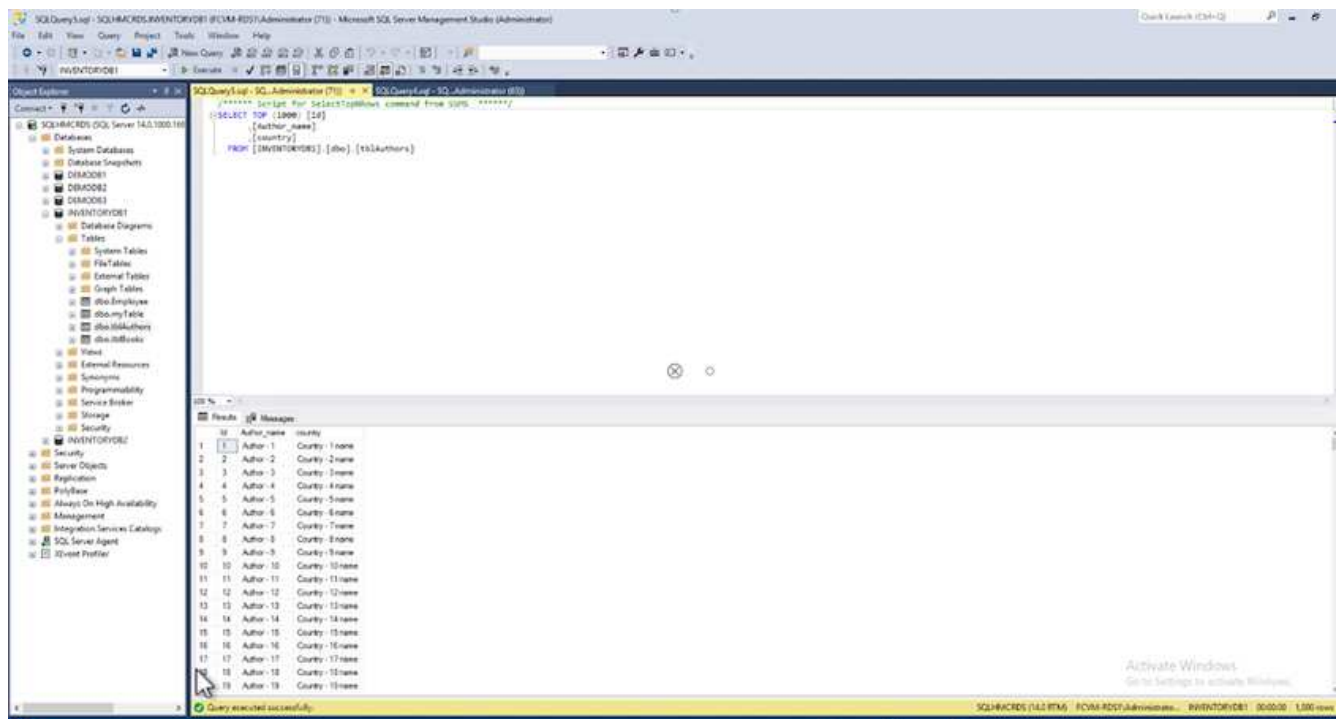
Consultez les conditions préalables suivantes nécessaires à la restauration d'une base de données SQL Server dans SnapCenter.

- L'instance cible doit être en ligne et en cours d'exécution avant qu'une tâche de restauration ne soit terminée.
- Les opérations SnapCenter planifiées pour s'exécuter sur la base de données SQL Server doivent être désactivées, y compris toutes les tâches planifiées sur les serveurs de gestion à distance ou de vérification à distance.
- Si vous restaurez des sauvegardes de répertoire de journaux personnalisés sur un autre hôte, le serveur SnapCenter et l'hôte du plug-in doivent avoir la même version de SnapCenter installée.
- Vous pouvez restaurer la base de données système sur un autre hôte.
- SnapCenter peut restaurer une base de données dans un cluster Windows sans mettre le groupe de clusters SQL Server hors ligne.

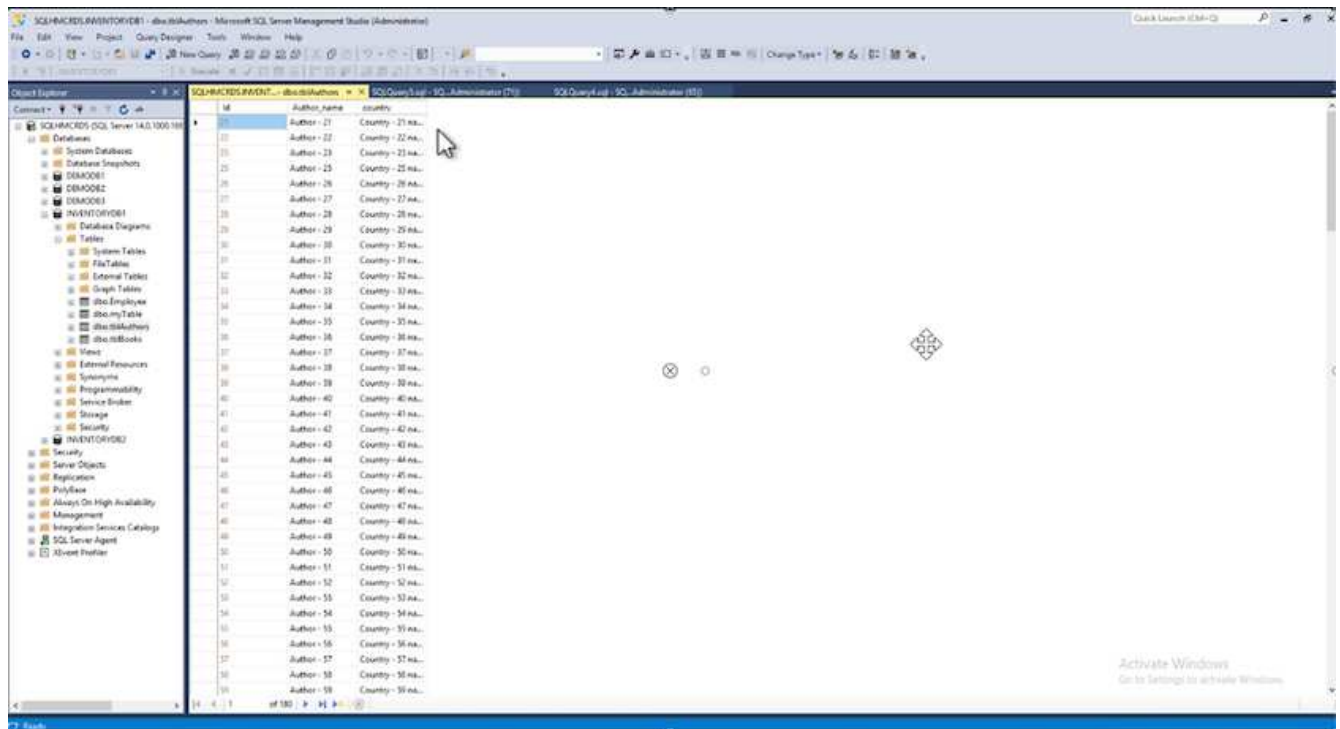
Restauration des tables supprimées d'une base de données SQL Server à un moment donné

Pour restaurer une base de données SQL Server à un moment donné, procédez comme suit :

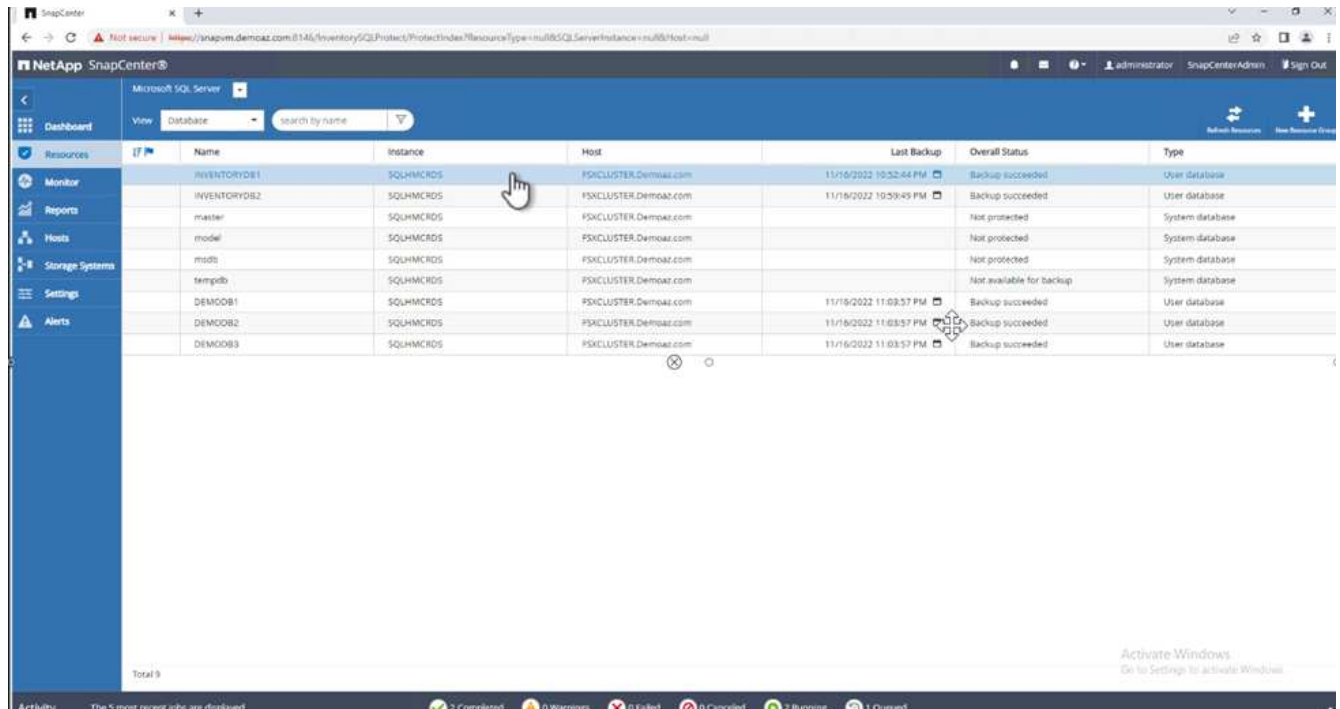
1. La capture d'écran suivante montre l'état initial de la base de données SQL Server avant les tables supprimées.



La capture d'écran montre que 20 lignes ont été supprimées de la table.

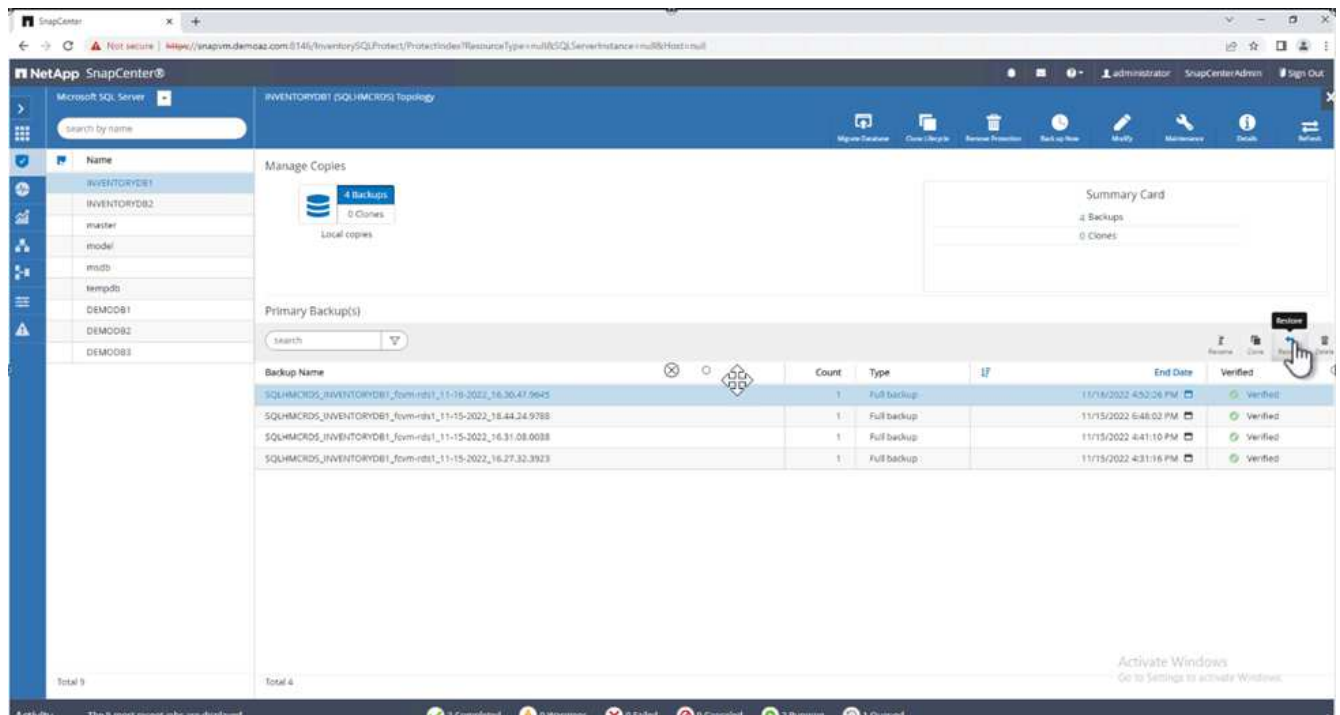


2. Connectez-vous au serveur SnapCenter . Dans l'onglet **Ressources**, sélectionnez la base de données.

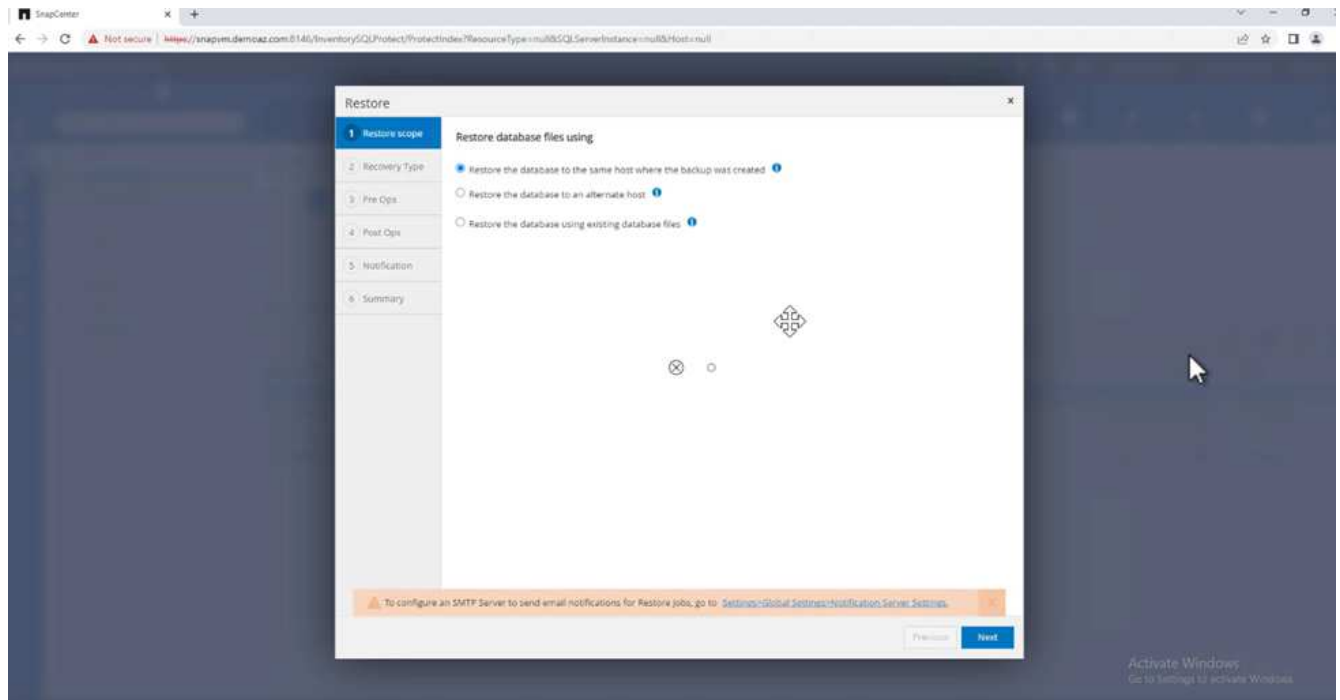


3. Sélectionnez la sauvegarde la plus récente.

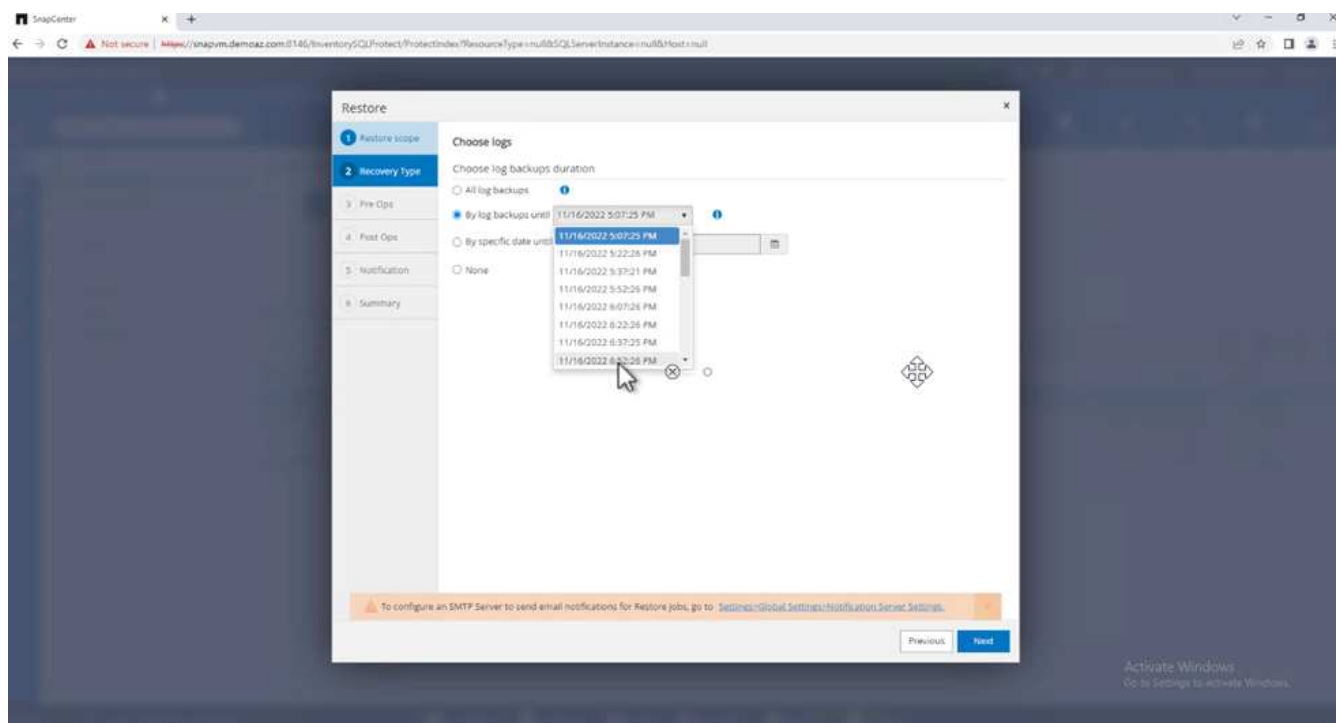
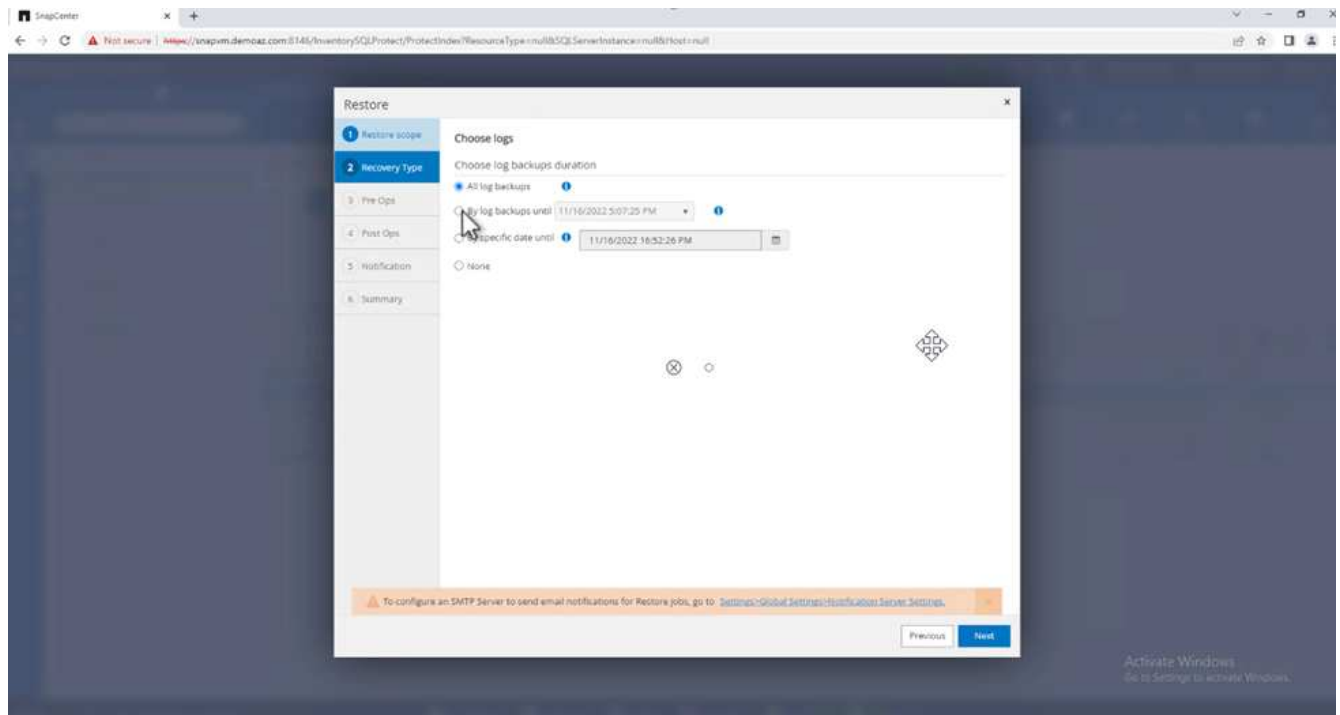
4. Sur la droite, sélectionnez **Restaurer**.



5. Une nouvelle fenêtre s'affiche. Sélectionnez l'option **Restaurer**.
6. Restaurez la base de données sur le même hôte où la sauvegarde a été créée. Cliquez sur **Suivant**.

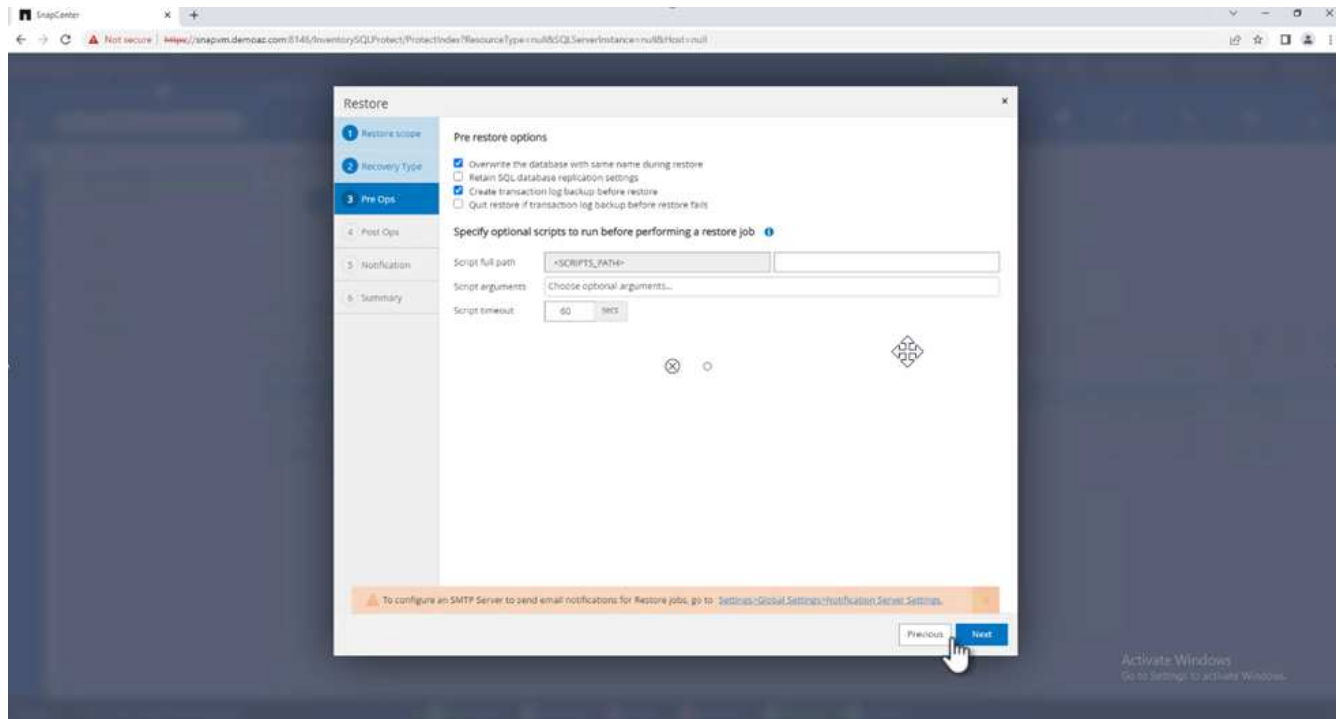


7. Pour le **Type de récupération**, sélectionnez **Toutes les sauvegardes de journaux**. Cliquez sur **Suivant**.



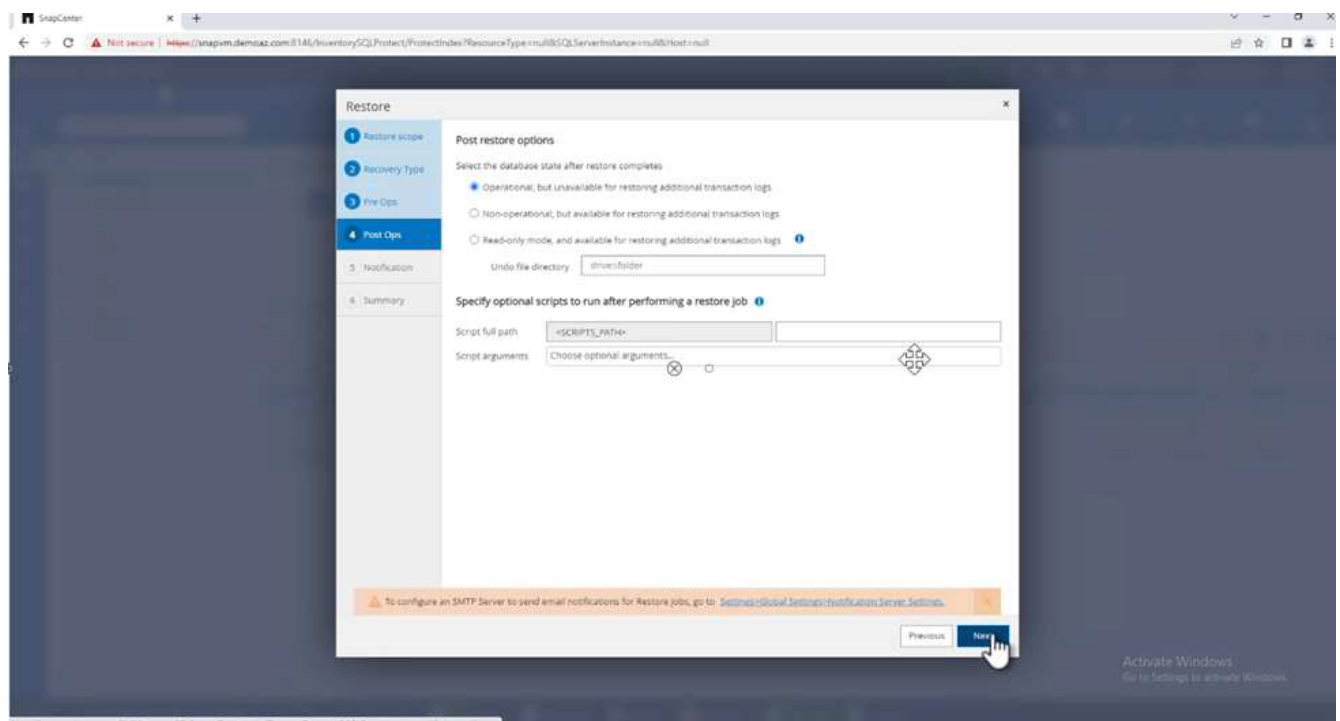
Options de pré-restauration :

1. Sélectionnez l'option **Écraser la base de données avec le même nom lors de la restauration**. Cliquez sur **Suivant**.

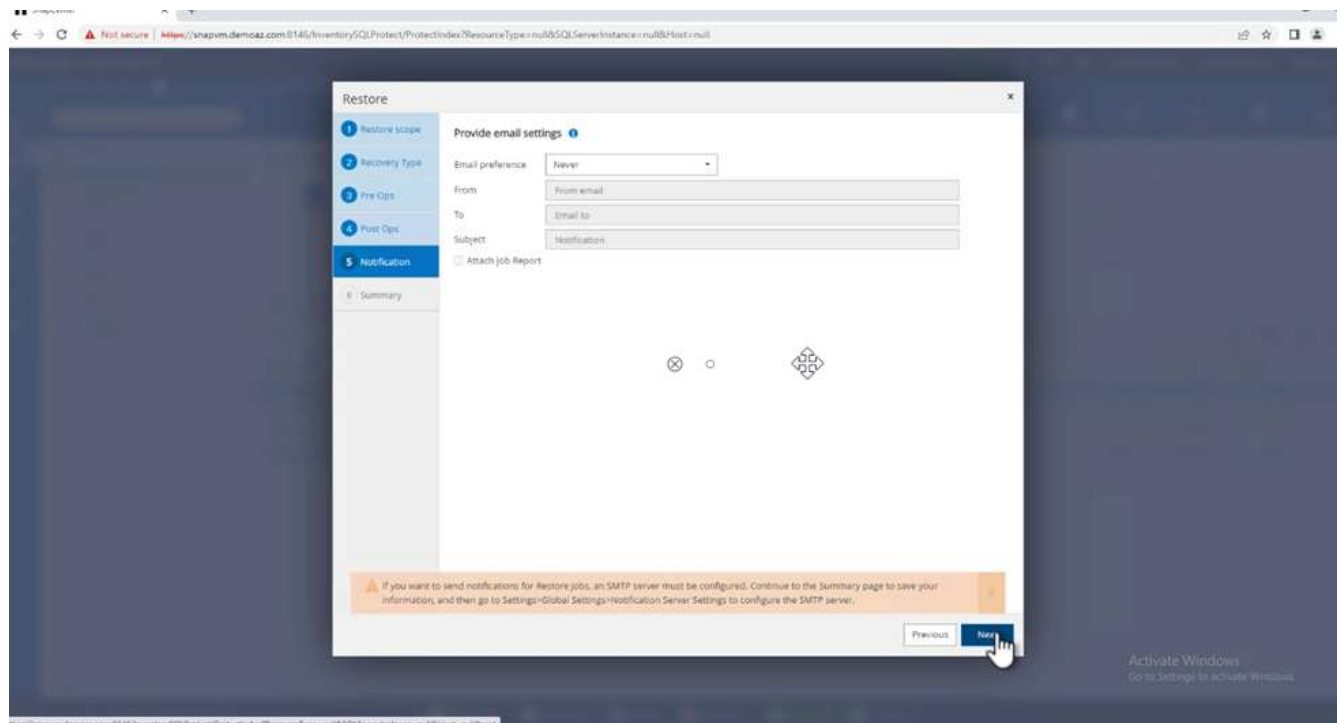


Options de post-restauration :

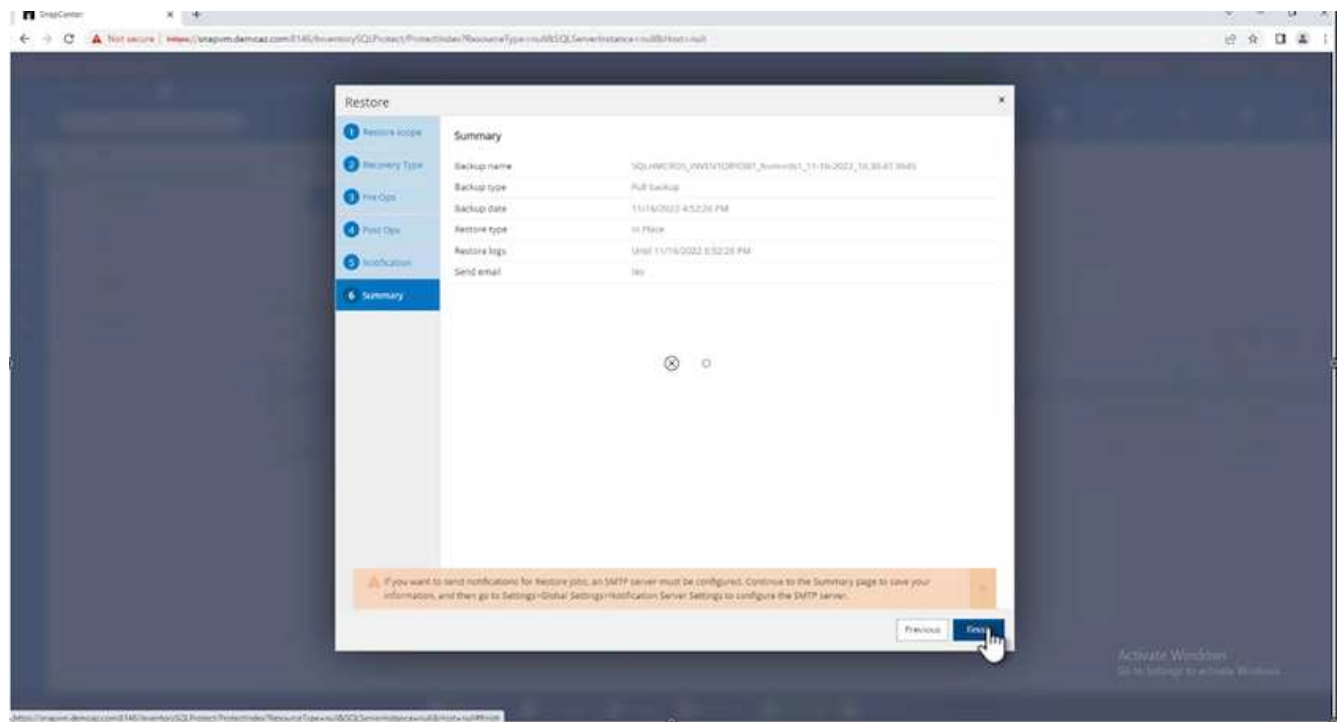
1. Sélectionnez l'option **Opérationnel**, mais indisponible pour restaurer des journaux de transactions supplémentaires. Cliquez sur **Suivant**.



2. Fournissez les paramètres de courrier électronique. Cliquez sur **Suivant**.



3. Sur la page **Résumé**, cliquez sur **Terminer**.

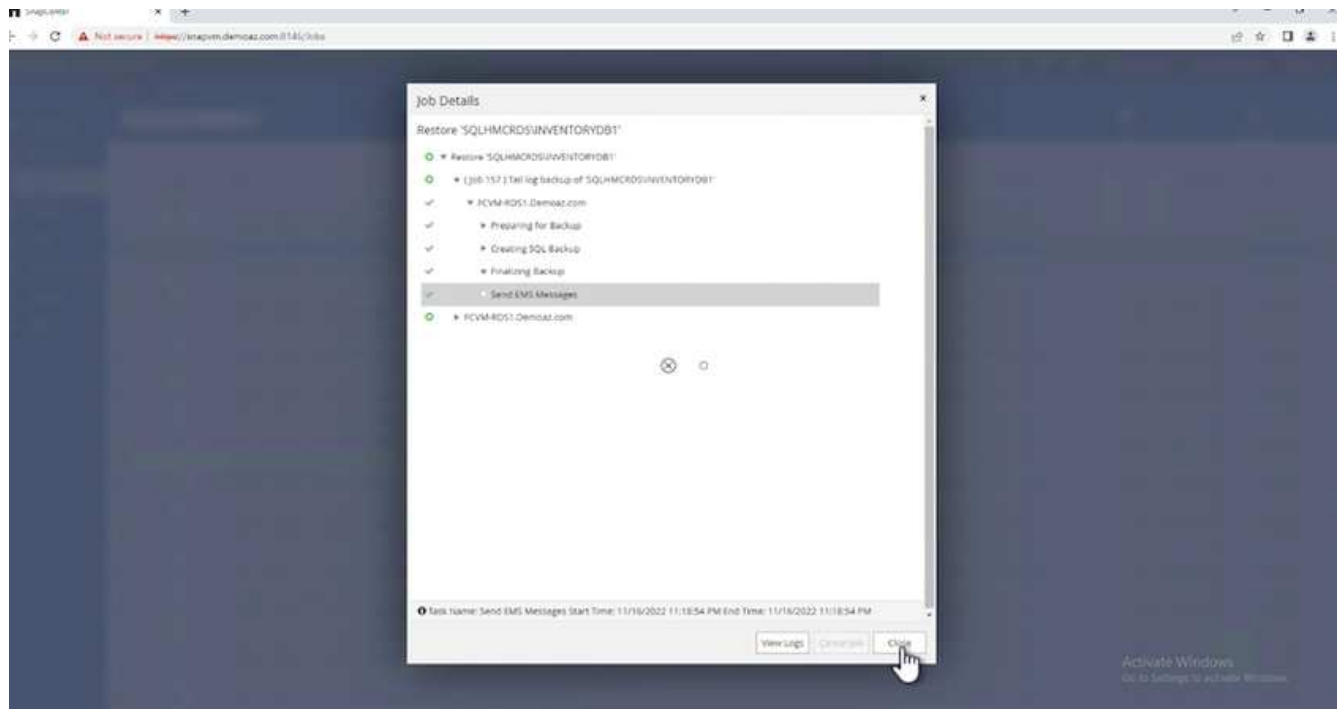


Suivi de la progression de la restauration

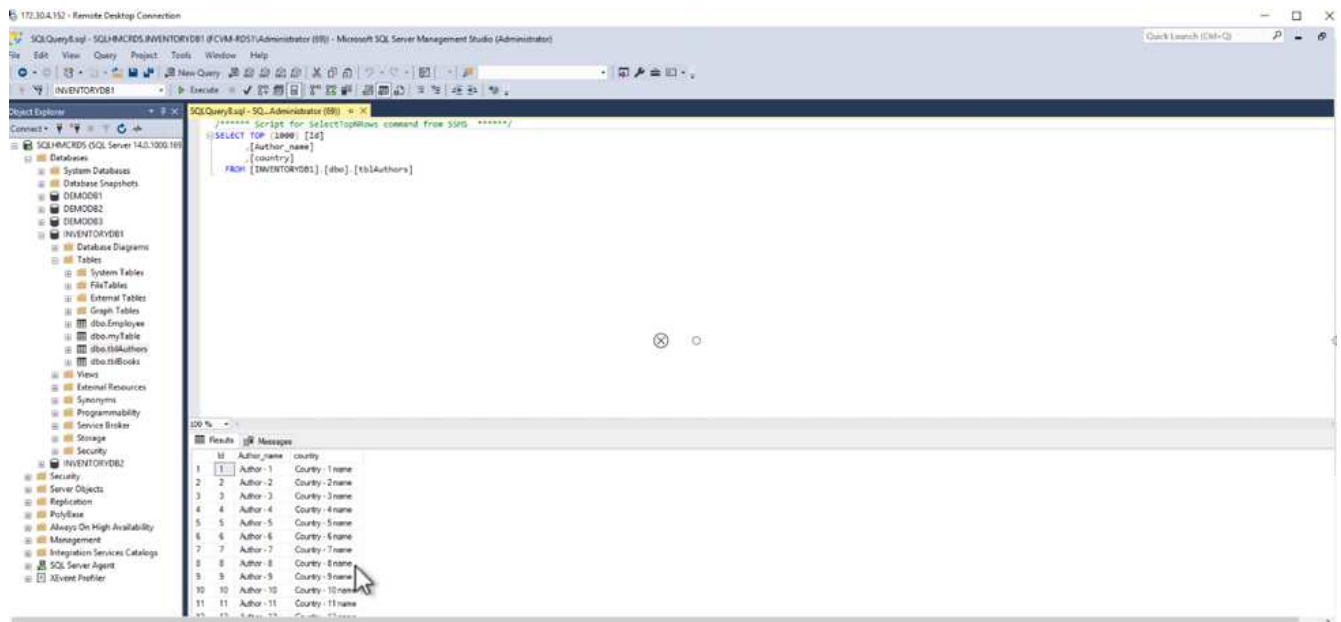
1. Dans l'onglet **Surveillance**, cliquez sur les détails de la tâche de restauration pour afficher la progression de la tâche de restauration.

ID	Status	Name	Start date	End date	Owner
129	✓	Restore 'SQLMCRDS\INVENTORYDB'	11/16/2022 11:11:19 PM		Administrator
130	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 11:00:01 PM		Administrator
134	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:59:02 PM	11/16/2022 11:10:54 PM	Administrator
132	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB2' with policy 'InventoryDB2_fullbackup'	11/16/2022 10:55:01 PM	11/16/2022 10:58:50 PM	Administrator
132	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:45:01 PM	11/16/2022 11:10:54 PM	Administrator
131	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:44:02 PM	11/16/2022 10:55:53 PM	Administrator
150	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:30:01 PM	11/16/2022 10:55:54 PM	Administrator
148	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:29:02 PM	11/16/2022 10:40:53 PM	Administrator
148	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:15:01 PM	11/16/2022 10:40:53 PM	Administrator
147	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:14:02 PM	11/16/2022 10:25:53 PM	Administrator
146	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 10:00:01 PM	11/16/2022 10:25:53 PM	Administrator
145	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:59:02 PM	11/16/2022 10:10:53 PM	Administrator
144	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:45:01 PM	11/16/2022 10:10:53 PM	Administrator
142	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:44:02 PM	11/16/2022 9:55:54 PM	Administrator
142	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:30:01 PM	11/16/2022 9:55:54 PM	Administrator
141	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:29:02 PM	11/16/2022 9:40:53 PM	Administrator
140	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:15:01 PM	11/16/2022 9:40:53 PM	Administrator
139	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:14:02 PM	11/16/2022 9:25:54 PM	Administrator
138	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 9:00:01 PM	11/16/2022 9:25:54 PM	Administrator
137	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 8:59:02 PM	11/16/2022 9:10:53 PM	Administrator
136	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 8:45:01 PM	11/16/2022 9:10:53 PM	Administrator
135	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 8:44:02 PM	11/16/2022 8:55:54 PM	Administrator
134	✓	Backup of Resource Group 'SQLMCRDS\INVENTORYDB' with policy 'InventoryDB_logbackup_policy'	11/16/2022 8:30:01 PM	11/16/2022 8:55:54 PM	Administrator
133	✓	Backup of Resource Group 'RG1-DEMO08' with policy 'demoDB_logbackup_policy'	11/16/2022 8:29:02 PM	11/16/2022 8:40:53 PM	Administrator

2. Restaurer les détails du travail.



3. Retournez à l'hôte SQL Server > base de données > les tables sont présentes.



Où trouver des informations supplémentaires

Pour en savoir plus sur les informations décrites dans ce document, consultez les documents et/ou sites Web suivants :

- "TR-4714 : Guide des meilleures pratiques pour Microsoft SQL Server avec NetApp SnapCenter"

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/12400-tr4714pdf.pdf>

- "Conditions requises pour la restauration d'une base de données"

https://docs.netapp.com/us-en/snapcenter-45/protect-scsql/concept_requirements_for_restoring_a_database.html

- Comprendre les cycles de vie des bases de données clonées

<https://library.netapp.com/ecmdocs/ECMP1217281/html/GUID-4631AFF4-64FE-4190-931E-690FCADA5963.html>

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.