



Gérer SnapCenter Server et les plug-ins

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

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

Sommaire

Gérer SnapCenter Server et les plug-ins	1
Afficher le tableau de bord	1
Aperçu du tableau de bord	1
Comment afficher les informations sur le tableau de bord	5
Demander des rapports d'état des tâches à partir du tableau de bord	5
Demander des rapports sur l'état de protection à partir du tableau de bord	6
Gérer les RBAC	6
Modifier un rôle	6
Modifier les utilisateurs et les groupes	7
Gérer les hôtes	7
Actualiser les informations de la machine virtuelle	9
Modifier les hôtes du plug-in	10
Démarrer ou redémarrer les services du plug-in	11
Suspendre les plannings pour la maintenance de l'hôte	11
Opérations prises en charge à partir de la page Ressources	12
Gérer les politiques	13
Modifier les politiques	13
Détacher les politiques	14
Supprimer les politiques	14
Gérer les groupes de ressources	15
Arrêter et reprendre les opérations sur les groupes de ressources	15
Supprimer les groupes de ressources	16
Gérer les sauvegardes	16
Renommer les sauvegardes	16
Supprimer les sauvegardes	17
Supprimer la protection	18
Supprimer les clones	18
Surveiller les tâches, les planifications, les événements et les journaux	19
Surveiller les emplois	19
Surveiller les horaires	20
Surveiller les événements	20
Surveiller les journaux	21
Supprimer les tâches et les journaux de SnapCenter	22
Présentation des fonctionnalités de reporting de SnapCenter	22
Accéder aux rapports	24
Filtrez votre rapport	24
Exporter ou imprimer des rapports	25
Définir le serveur SMTP pour les notifications par e-mail	25
Configurer l'option d'envoi des rapports par courrier électronique	25
Gérer le référentiel SnapCenter Server	26
Conditions préalables à la protection du référentiel SnapCenter	26
Sauvegarder le référentiel SnapCenter	26
Afficher les sauvegardes du référentiel SnapCenter	27

Restaurer le référentiel de base de données SnapCenter	27
Migrer le référentiel SnapCenter	28
Réinitialiser le mot de passe du référentiel SnapCenter	29
Gérer les ressources des domaines non approuvés	29
Modifier les domaines non approuvés	30
Annuler l'enregistrement des domaines Active Directory non approuvés	30
Gérer le système de stockage	31
Modifier la configuration du système de stockage	31
Supprimer le système de stockage	33
Prise en charge de l'API REST	34
Gérer la collecte de données EMS	34
Arrêter la collecte de données EMS	35
Démarrer la collecte de données EMS	35
Modifier le calendrier de collecte des données EMS et cibler le SVM	35
Surveiller l'état de collecte des données EMS	35

Gérer SnapCenter Server et les plug-ins

Afficher le tableau de bord

Aperçu du tableau de bord

Depuis le volet de navigation gauche de SnapCenter , le tableau de bord vous donne un premier aperçu de l'état de votre système, y compris l'activité des tâches récentes, les alertes, le résumé de la protection, l'efficacité et l'utilisation du stockage, l'état des tâches SnapCenter (sauvegarde, clonage, restauration), l'état de configuration des hôtes de cluster autonomes et Windows, le nombre de machines virtuelles de stockage (SVM) gérées par SnapCenter et la capacité de la licence.

Les informations affichées dans la vue Tableau de bord dépendent du rôle attribué à l'utilisateur actuellement connecté à SnapCenter. Certains contenus peuvent ne pas être affichés si l'utilisateur n'a pas l'autorisation de consulter ces informations.

Dans de nombreux cas, vous pouvez afficher plus d'informations sur un écran en survolant i. Dans certains cas, les informations affichées dans le tableau de bord sont liées à des informations sources détaillées dans les pages de l'interface utilisateur graphique SnapCenter , telles que Ressources, Surveiller et Rapports.

Activités professionnelles récentes

La mosaïque Activités de travail récentes affiche la dernière activité de travail de toutes les tâches de sauvegarde, de restauration et de clonage auxquelles vous avez accès. Les tâches dans cet affichage ont l'un des états suivants : Terminé, Avertissement, Échec, En cours d'exécution, En file d'attente et Annulé.

Survoler une tâche fournit plus d'informations. Vous pouvez afficher des informations supplémentaires sur un travail en cliquant sur un numéro de travail spécifique, ce qui vous redirige vers la page Monitor. À partir de là, vous pouvez obtenir les détails du travail ou les informations du journal et générer un rapport spécifique à ce travail.

Cliquez sur **Voir tout** pour afficher un historique de toutes les tâches SnapCenter .

Alertes

La mosaïque Alertes affiche les dernières alertes critiques et d'avertissement non résolues pour les hôtes et SnapCenter Server.

Le nombre total d'alertes de catégorie Critique et Avertissement est affiché en haut de l'écran. Cliquer sur les totaux critiques ou d'avertissement vous redirige vers la page Alertes avec le filtre spécifique appliqué dans la page Alertes.

Cliquer sur une alerte spécifique vous redirige vers la page Alertes pour plus de détails sur cette alerte. En cliquant sur **Voir tout** en bas de l'écran, vous êtes redirigé vers la page Alertes pour obtenir une liste de toutes les alertes.

Dernier résumé de protection

La mosaïque Résumé de la dernière protection vous donne l'état de protection de toutes les entités auxquelles vous avez accès. Par défaut, l'affichage est configuré pour fournir l'état de tous les plug-ins. Des informations sur l'état sont fournies pour les ressources sauvegardées sur le stockage principal sous forme d'instantanés et

sur le stockage secondaire à l'aide des technologies SnapMirror et SnapVault . La disponibilité des informations sur l'état de protection pour le stockage secondaire est basée sur le type de plug-in sélectionné.



Si vous utilisez une stratégie de protection de coffre-fort miroir, les compteurs du résumé de protection s'affichent dans le graphique récapitulatif SnapVault et non dans le graphique SnapMirror .

L'état de protection des plug-ins individuels est disponible en sélectionnant un plug-in dans le menu déroulant. Un graphique en anneau affiche le pourcentage de ressources protégées pour le plug-in sélectionné. Cliquer sur un anneau vous redirige vers la page **Rapports > Plug-in**, qui fournit un rapport détaillé de l'activité de stockage primaire et secondaire du plug-in spécifié.



Les rapports sur le stockage secondaire s'appliquent uniquement à SnapVault ; les rapports SnapMirror ne sont pas pris en charge.



SAP HANA fournit des informations sur l'état de protection du stockage principal et secondaire pour les instantanés. Seul l'état de protection du stockage principal est disponible pour les sauvegardes basées sur des fichiers.

Statut de protection	Stockage primaire	Stockage secondaire
Échec	Nombre d'entités qui font partie d'un groupe de ressources, où le groupe de ressources a exécuté une sauvegarde, mais la sauvegarde a échoué.	Nombre d'entités avec des sauvegardes qui n'ont pas pu être transférées vers une destination secondaire.
Réussi	Nombre d'entités dans un groupe de ressources, où le groupe de ressources a été sauvegardé avec succès.	Nombre d'entités avec des sauvegardes qui ont été transférées avec succès vers une destination secondaire.
Non configuré	Nombre d'entités qui ne font partie d'aucun groupe de ressources et qui n'ont pas été sauvegardées.	Nombre d'entités faisant partie d'un ou de plusieurs groupes de ressources qui ne sont pas configurés pour que les sauvegardes soient transférées vers une destination secondaire.
Non initié	Nombre d'entités qui font partie d'un groupe de ressources, mais aucune sauvegarde n'a été exécutée.	Non applicable.



Si vous utilisez SnapCenter Server 4.2 et une version antérieure du plug-in (antérieure à 4.2) pour créer des sauvegardes, la mosaïque **Résumé de la dernière protection** n'affiche pas l'état de protection SnapMirror de ces sauvegardes.

Emplois

La mosaïque Tâches vous fournit un résumé des tâches de sauvegarde, de restauration et de clonage auxquelles vous avez accès. Vous pouvez personnaliser la période de n'importe quel rapport en utilisant le menu déroulant. Les options de délai sont fixées aux dernières 24 heures, aux 7 derniers jours et aux 30 derniers jours. Le rapport par défaut affiche les tâches de protection des données exécutées au cours des 7 derniers jours.

Les informations sur les tâches de sauvegarde, de restauration et de clonage sont affichées dans des graphiques en anneau. Cliquer sur une tranche de beignet vous redirige vers la page Moniteur avec des filtres de travail pré-appliqués à la sélection.

Statut de l'emploi	Description
Échec	Nombre de tâches ayant échoué.
Avertissement	Nombre de tâches ayant rencontré une erreur.
Réussi	Nombre de tâches terminées avec succès.
Exécution	Nombre de tâches en cours d'exécution.

Stockage

La mosaïque Stockage affiche le stockage principal et secondaire consommé par les tâches de protection sur une période de 90 jours, représente graphiquement les tendances de consommation et calcule les économies de stockage principal. Les informations de stockage sont mises à jour une fois toutes les 24 heures à minuit

Le total de consommation de la journée, qui comprend le nombre total de sauvegardes disponibles dans SnapCenter et la taille occupée par ces sauvegardes, sera affiché en haut de l'écran. Une sauvegarde peut avoir plusieurs instantanés associés et le nombre reflétera la même chose. Ceci s'applique aux instantanés primaires et secondaires. Par exemple, vous avez créé 10 sauvegardes, dont 2 sont supprimées en raison de la conservation des sauvegardes basée sur une politique et 1 sauvegarde est explicitement supprimée par vous. Ainsi, un décompte de 7 sauvegardes sera affiché ainsi que la taille occupée par ces 7 sauvegardes.

Le facteur d'économies de stockage pour le stockage principal est le rapport entre la capacité logique (économies de clones et d'instantanés plus stockage consommé) et la capacité physique du stockage principal. Un graphique à barres illustre les économies de stockage.

Le graphique linéaire trace séparément la consommation de stockage primaire et secondaire au jour le jour sur une période glissante de 90 jours. Survoler les graphiques permet d'obtenir des résultats détaillés jour par jour.



Si vous utilisez SnapCenter Server 4.2 et une version antérieure du plug-in (antérieure à 4.2) pour créer des sauvegardes, la mosaïque **Stockage** n'affiche pas le nombre de sauvegardes, le stockage consommé par ces sauvegardes, les économies de snapshot, les économies de clone et la taille du snapshot.

Configuration

La mosaïque Configuration fournit des informations d'état consolidées pour tous les hôtes de cluster Windows et autonomes actifs que SnapCenter gère et auxquels vous avez accès. Cela inclut les informations sur l'état du plug-in associées à ces hôtes.

Cliquer sur le numéro adjacent à Hôtes vous redirige vers la section Hôtes gérés dans la page Hôtes. À partir de là, vous pouvez obtenir des informations détaillées sur un hôte sélectionné.

De plus, cet affichage affiche la somme des SVM ONTAP autonomes et des SVM ONTAP de cluster que SnapCenter gère et auxquels vous avez accès. Cliquer sur le numéro adjacent à SVM vous redirige vers la page Systèmes de stockage. À partir de là, vous pouvez obtenir des informations détaillées sur un SVM sélectionné.

L'état de configuration de l'hôte est présenté en rouge (critique), jaune (avertissement) et vert (actif), ainsi que le nombre d'hôtes dans chaque état. Des messages d'état sont fournis pour chaque état.

État de la configuration	Description
Mise à niveau obligatoire	Nombre d'hôtes qui exécutent des plug-ins non pris en charge et nécessitent une mise à niveau. Un plug-in non pris en charge n'est pas compatible avec cette version de SnapCenter.
Migration obligatoire	Nombre d'hôtes qui exécutent des plug-ins non pris en charge et nécessitent une migration. Un plug-in non pris en charge n'est pas compatible avec cette version de SnapCenter.
Aucun plug-in installé	Nombre d'hôtes ajoutés avec succès mais dont les plug-ins doivent être installés ou dont l'installation a échoué.
Suspendu	Nombre d'hôtes dont les plannings sont suspendus et sont en maintenance.
Arrêté	Nombre d'hôtes qui sont opérationnels, mais les services du plug-in ne fonctionnent pas.
Hôte en panne	Nombre d'hôtes en panne ou inaccessibles.
Mise à niveau disponible (en option)	Nombre d'hôtes sur lesquels une version plus récente du package de plug-in est disponible pour la mise à niveau.
Migration disponible (en option)	Nombre d'hôtes sur lesquels une version plus récente du plug-in est disponible pour la migration.
Configurer le répertoire des journaux	Nombre d'hôtes où le répertoire de journaux doit être configuré pour que SCSQL effectue une sauvegarde du journal des transactions.
Configurer les plug-ins VMware	Nombre d'hôtes sur lesquels le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere doit être ajouté.

État de la configuration	Description
Inconnu	Nombre d'hôtes qui ont été enregistrés mais dont l'installation n'est pas encore déclenchée.
Exécution	Nombre d'hôtes opérationnels et de plug-ins en cours d'exécution. Et dans le cas des plug-ins SCSQL, le répertoire des journaux et l'hyperviseur sont configurés.
Installation/Désinstallation des plug-ins	Nombre d'hôtes sur lesquels l'installation ou la désinstallation du plug-in est en cours.

Comment afficher les informations sur le tableau de bord

À partir du volet de navigation gauche de SnapCenter , vous pouvez afficher différentes mosaïques ou affichages du tableau de bord, ainsi que les détails système associés. Le nombre d'affichages disponibles dans le tableau de bord est fixe et ne peut pas être modifié. Le contenu fourni dans chaque écran dépend du contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC).

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Tableau de bord**.
2. Cliquez sur les zones actives de chaque écran pour obtenir des informations supplémentaires.

Par exemple, cliquer sur un graphique en anneau dans **Emplois** vous redirige vers la page Moniteur pour plus d'informations sur votre sélection. En cliquant sur un graphique en anneau dans **Résumé de la protection**, vous êtes redirigé vers la page Rapports, qui peut fournir plus d'informations sur votre sélection.

Demander des rapports d'état des tâches à partir du tableau de bord

Vous pouvez demander des rapports sur les tâches de sauvegarde, de restauration et de clonage à partir de la page Tableau de bord. Ceci est utile si vous souhaitez identifier le nombre total de tâches réussies ou échouées dans votre environnement SnapCenter .

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Tableau de bord**
2. Localisez la mosaïque Tâches dans le tableau de bord, puis sélectionnez **Sauvegarder**, **Restaurer** ou **Cloner**.
3. À l'aide du menu déroulant, sélectionnez la période pour laquelle vous souhaitez obtenir des informations sur les tâches : 24 heures, 7 jours ou 30 jours.

Les systèmes affichent un graphique en anneau couvrant les données.

4. Cliquez sur la tranche de beignet représentant les informations sur le travail pour lequel vous souhaitez un rapport.

Lorsque vous cliquez sur le graphique en anneau, vous êtes redirigé de la page Tableau de bord vers la page Moniteur. La page Moniteur affiche les tâches avec le statut que vous avez sélectionné dans le graphique en anneau.

5. Dans la liste des pages Moniteur, cliquez sur un travail spécifique pour le sélectionner.
6. En haut de la page Moniteur, cliquez sur **Rapports**.

Résultat

Le rapport affiche des informations uniquement pour le travail que vous avez sélectionné. Vous pouvez consulter le rapport ou le télécharger sur votre système local.

Demander des rapports sur l'état de protection à partir du tableau de bord

Vous pouvez demander des détails de protection pour les ressources gérées par des plug-ins spécifiques à l'aide du tableau de bord. Seules les sauvegardes de données sont prises en compte pour le résumé de la protection des données.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Tableau de bord**.
2. Localisez la mosaïque Résumé de la dernière protection dans le tableau de bord et utilisez le menu déroulant pour sélectionner un plug-in.

Le tableau de bord affiche un graphique en anneau pour les ressources sauvegardées sur le stockage principal et, si applicable au plug-in, un graphique en anneau pour les ressources sauvegardées sur le stockage secondaire.



Les rapports de protection des données ne sont disponibles que pour des types de plug-ins spécifiques. La spécification de **Tous les plug-ins** n'est pas prise en charge.

3. Cliquez sur la tranche de beignet représentant le statut pour lequel vous souhaitez un rapport.

Lorsque vous cliquez sur le graphique en anneau, vous êtes redirigé de la page Tableau de bord vers les rapports, puis vers la page Plug-in. Le rapport affiche uniquement l'état du plug-in que vous avez sélectionné. Vous pouvez consulter le rapport ou le télécharger sur votre système local.



La redirection vers la page Rapports pour le graphique en anneau SnapMirror et la sauvegarde SAP HANA basée sur des fichiers n'est pas prise en charge.

Gérer les RBAC

SnapCenter vous permet de modifier les rôles, les utilisateurs et les groupes.

Modifier un rôle

Vous pouvez modifier un rôle SnapCenter pour supprimer des utilisateurs ou des groupes et modifier les autorisations associées au rôle. Il est particulièrement utile de modifier les rôles lorsque vous souhaitez modifier ou supprimer les autorisations utilisées par un rôle entier.

Avant de commencer

Vous devez vous être connecté en tant que rôle « SnapCenterAdmin ».



Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer les autorisations pour le rôle SnapCenterAdmin.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Rôles**.
3. Dans le champ Nom du rôle, cliquez sur le rôle que vous souhaitez modifier.
4. Sélectionnez **Tous les membres de ce rôle peuvent voir les objets des autres membres** pour permettre aux autres membres du rôle de voir les ressources telles que les volumes et les hôtes après avoir actualisé la liste des ressources.

Désélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas que les membres de ce rôle voient les objets auxquels d'autres membres sont affectés.



Lorsque cette option est activée, l'attribution d'un accès utilisateur aux objets ou aux ressources n'est pas requise si les utilisateurs appartiennent au même rôle que l'utilisateur qui a créé les objets ou les ressources.

5. Dans la page Détails du rôle, modifiez les autorisations ou annulez l'attribution des membres selon vos besoins.
6. Cliquez sur **Soumettre**.

Modifier les utilisateurs et les groupes

Vous pouvez modifier les utilisateurs ou les groupes SnapCenter pour modifier leurs rôles et leurs ressources.

Avant de commencer

Vous devez être connecté en tant qu'administrateur SnapCenter .

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Utilisateurs et accès**.
3. Dans la liste Nom d'utilisateur ou de groupe, cliquez sur l'utilisateur ou le groupe que vous souhaitez modifier.
4. Dans la page des détails de l'utilisateur ou du groupe, modifiez les rôles et les ressources.
5. Cliquez sur **Soumettre**.

Gérer les hôtes

Vous pouvez ajouter des hôtes et installer des packages de plug-in SnapCenter , ajouter un serveur de vérification, supprimer des hôtes, migrer des tâches de sauvegarde et mettre à jour l'hôte pour mettre à niveau les packages de plug-in ou ajouter de nouveaux packages de plug-in. Selon le plug-in que vous utilisez, vous pouvez également provisionner des disques, gérer les partages SMB, gérer les groupes d'initiateurs

(igroups), gérer les sessions iSCSI et migrer des données.

Vous pouvez effectuer ces tâches...	Pour Microsoft Exchange Server	Pour Microsoft SQL Server	Pour Microsoft Windows	Pour la base de données Oracle	Pour la base de données SAP HANA	Pour les plug-ins pris en charge par NetApp	Pour Db2	Pour PostgreSQL	Pour MySQL
Ajouter des hôtes et installer le package de plug-in	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mettre à jour les informations ESXi pour un hôte	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Suspendre les plannings et placer les hôtes en mode maintenance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Modifier les hôtes en ajoutant, en mettant à niveau ou en supprimant des plug-ins	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Supprimer les hôtes de SnapCenter	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Vous pouvez effectuer ces tâches...	Pour Microsoft Exchange Server	Pour Microsoft SQL Server	Pour Microsoft Windows	Pour la base de données Oracle	Pour la base de données SAP HANA	Pour les plug-ins pris en charge par NetApp	Pour Db2	Pour PostgreSQL	Pour MySQL
Démarrer les services de plug-in (applicable uniquement aux plug-ins exécutés sur un hôte Windows)	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Provisionner les disques	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Gérer les partages SMB	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Gérer les iGroups	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Gérer les sessions iSCSI	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Actualiser les informations de la machine virtuelle

Vous devez actualiser les informations de votre machine virtuelle lorsque les informations d'identification de VMware vCenter changent ou lorsque l'hôte de la base de données ou du système de fichiers redémarre. L'actualisation des informations de votre machine virtuelle dans SnapCenter initie la communication avec VMware vSphere vCenter et obtient les informations d'identification de vCenter.



Les disques basés sur RDM sont gérés par le plug-in SnapCenter pour Microsoft Windows, qui est installé sur l'hôte de la base de données. Pour gérer les RDM, le plug-in SnapCenter pour Microsoft Windows communique avec le serveur vCenter qui gère l'hôte de la base de données.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche de SnapCenter , cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans la page Hôtes, cliquez sur **Hôtes gérés**.
3. Sur la page Hôtes gérés, sélectionnez l'hôte que vous souhaitez mettre à jour.
4. Cliquez sur **Actualiser la VM**.

Modifier les hôtes du plug-in

Après avoir installé un plug-in, vous pouvez modifier les détails des hôtes du plug-in si nécessaire. Vous pouvez modifier les informations d'identification, le chemin d'installation, les plug-ins, les détails du répertoire de journaux pour SnapCenter Plug-in pour Microsoft SQL Server, le compte de service géré de groupe (gMSA) et le port du plug-in.



Assurez-vous que la version du plug-in est la même que celle de la version de SnapCenter Server.

À propos de cette tâche

- Vous ne pouvez modifier un port de plug-in qu'après l'installation du plug-in.

Vous ne pouvez pas modifier le port du plug-in pendant que les opérations de mise à niveau sont en cours.

- Lors de la modification d'un port de plug-in, vous devez être conscient des scénarios de restauration de port suivants :

- Dans une configuration autonome, si SnapCenter ne parvient pas à modifier le port de l'un des composants, l'opération échoue et l'ancien port est conservé pour tous les composants.

Si le port a été modifié pour tous les composants mais que l'un d'eux ne parvient pas à démarrer avec le nouveau port, l'ancien port est conservé pour tous les composants. Par exemple, si vous souhaitez modifier le port de deux plug-ins sur l'hôte autonome et que SnapCenter ne parvient pas à appliquer le nouveau port à l'un des plug-ins, l'opération échoue (avec un message d'erreur approprié) et l'ancien port est conservé pour les deux plug-ins.

- Dans une configuration en cluster, si SnapCenter ne parvient pas à modifier le port du plug-in installé sur l'un des nœuds, l'opération échoue et l'ancien port est conservé pour tous les nœuds.

Par exemple, si le plug-in est installé sur quatre nœuds dans une configuration en cluster et si le port n'est pas modifié pour l'un des nœuds, l'ancien port est conservé pour tous les nœuds.

Lorsque des plug-ins sont installés avec gMSA, vous pouvez les modifier dans la fenêtre **Plus d'options**. Lorsque les plug-ins sont installés sans gMSA, vous pouvez spécifier le compte gMSA pour l'utiliser comme compte de service de plug-in.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Hôtes**.
2. Vérifiez que **Hôtes gérés** est sélectionné en haut.
3. Sélectionnez l'hôte pour lequel vous souhaitez modifier et modifiez un champ.

Un seul champ peut être modifié à la fois.

4. Cliquez sur **Soumettre**.

Résultat

L'hôte est validé et ajouté au serveur SnapCenter .

Démarrer ou redémarrer les services du plug-in

Le démarrage des services du plug-in SnapCenter vous permet de démarrer les services s'ils ne sont pas en cours d'exécution ou de les redémarrer s'ils sont en cours d'exécution. Vous souhaitez peut-être redémarrer les services une fois la maintenance effectuée.

Vous devez vous assurer qu'aucune tâche n'est en cours d'exécution lors du redémarrage des services.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans la page Hôtes, cliquez sur **Hôtes gérés**.
3. Sur la page Hôtes gérés, sélectionnez l'hôte que vous souhaitez démarrer.
4. Cliquez  icône et cliquez sur **Démarrer le service** ou **Redémarrer le service**.

Vous pouvez démarrer ou redémarrer le service de plusieurs hôtes simultanément.

Suspendre les plannings pour la maintenance de l'hôte

Lorsque vous souhaitez empêcher l'hôte d'exécuter des tâches planifiées SnapCenter , vous pouvez placer votre hôte en mode maintenance. Vous devez le faire avant de mettre à niveau les plug-ins ou si vous effectuez des tâches de maintenance sur les hôtes.



Vous ne pouvez pas suspendre les planifications sur un hôte en panne, car SnapCenter ne peut pas communiquer avec cet hôte.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Hôtes**.
2. Dans la page Hôtes, cliquez sur **Hôtes gérés**.
3. Dans la page Hôtes gérés, sélectionnez l'hôte que vous souhaitez suspendre.
4. Cliquez sur le  icône, puis cliquez sur **Suspendre la planification** pour placer l'hôte de ce plug-in en mode maintenance.

Vous pouvez suspendre la planification de plusieurs hôtes simultanément.



Vous n'avez pas besoin d'arrêter d'abord le service du plug-in. Le service de plug-in peut être en cours d'exécution ou arrêté.

Résultat

Une fois les planifications suspendues sur l'hôte, la page Hôtes gérés affiche **Suspendu** dans le champ Statut global de l'hôte.

Une fois la maintenance de l'hôte terminée, vous pouvez sortir l'hôte du mode maintenance en cliquant sur **Activer la planification**. Vous pouvez activer la planification de plusieurs hôtes simultanément.

Opérations prises en charge à partir de la page Ressources

Vous pouvez découvrir des ressources et effectuer des opérations de protection des données à partir de la page Ressources. Les opérations que vous pouvez effectuer diffèrent en fonction du plug-in que vous utilisez pour gérer vos ressources.

Depuis la page Ressources, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

Vous pouvez effectuer ces tâches...	Pour Microsoft Exchange Server	Pour Microsoft SQL Server	Pour Microsoft Windows	Pour la base de données Oracle	Pour la base de données SAP HANA
Déterminer si des ressources sont disponibles pour la sauvegarde	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Effectuer une sauvegarde à la demande d'une ressource	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Restaurer à partir de sauvegardes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cloner des sauvegardes	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Gérer les sauvegardes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gérer les clones	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Gérer les politiques	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gérer les connexions de stockage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Monter les sauvegardes	Non	Non	Non	Oui	Non

Vous pouvez effectuer ces tâches...	Pour Microsoft Exchange Server	Pour Microsoft SQL Server	Pour Microsoft Windows	Pour la base de données Oracle	Pour la base de données SAP HANA
Démonter les sauvegardes	Non	Non	Non	Oui	Non
Voir les détails	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Gérer les politiques

Vous pouvez détacher des politiques d'une ressource ou d'un groupe de ressources, les modifier, les supprimer, les afficher et les copier.

Modifier les politiques

Vous pouvez modifier les options de réplication, les paramètres de conservation des instantanés, le nombre de tentatives d'erreur ou les informations de scripts lorsqu'une stratégie est attachée à une ressource ou à un groupe de ressources. Vous ne pouvez modifier le type de planification (fréquence) qu'après avoir détaché une politique.

À propos de cette tâche

La modification du type de planification dans une stratégie nécessite des étapes supplémentaires, car SnapCenter Server enregistre le type de planification uniquement au moment où la stratégie est attachée à une ressource ou à un groupe de ressources.

Si vous voulez...	Alors...
Ajouter un type de planification supplémentaire	Créez une nouvelle politique et attachez-la aux ressources ou groupes de ressources nécessaires. Par exemple, si une stratégie de groupe de ressources spécifie uniquement des sauvegardes horaires et que vous souhaitez également ajouter des sauvegardes quotidiennes, vous pouvez créer une stratégie avec un type de planification quotidienne et l'ajouter au groupe de ressources. Le groupe de ressources aurait alors deux politiques : horaire et quotidienne.

Si vous voulez...	Alors...
Supprimer ou modifier un type de planification	Procédez comme suit : 1. Détachez la politique de chaque ressource et groupe de ressources qui utilise cette politique. 2. Modifier le type de planification. 3. Attachez à nouveau la politique à toutes les ressources et à tous les groupes de ressources. Par exemple, si une politique spécifie des sauvegardes horaires et que vous souhaitez modifier ce paramètre en sauvegardes quotidiennes, vous devez d'abord détacher la politique.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Politiques**.
3. Sélectionnez la politique, puis cliquez sur **Modifier**.
4. Modifiez les informations, puis cliquez sur **Terminer**.

Détacher les politiques

Vous pouvez détacher des politiques d'une ressource ou d'un groupe de ressources à tout moment lorsque vous ne souhaitez plus que ces politiques régissent la protection des données des ressources. Vous devez détacher une politique avant de pouvoir la supprimer ou avant de modifier le type de planification.

Mesures

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**.
3. Sélectionnez le groupe de ressources, puis cliquez sur **Modifier le groupe de ressources**.
4. Dans la page Stratégies de l'assistant Modifier le groupe de ressources, dans la liste déroulante, décochez la case en regard des stratégies que vous souhaitez détacher.
5. Apportez des modifications supplémentaires au groupe de ressources dans le reste de l'assistant, puis cliquez sur **Terminer**.

Supprimer les politiques

Si vous n'avez plus besoin de politiques, vous souhaitez peut-être les supprimer.

Avant de commencer

Vous devez détacher la politique de la ressource ou des groupes de ressources si la politique est associée à une ressource ou à des groupes de ressources.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Politiques**.
3. Sélectionnez la politique, puis cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Oui**.

Gérer les groupes de ressources

Vous pouvez effectuer diverses opérations sur des groupes de ressources.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes liées aux groupes de ressources :

- Modifiez un groupe de ressources en sélectionnant le groupe de ressources et en cliquant sur **Modifier le groupe de ressources** pour modifier les informations que vous avez fournies lors de la création du groupe de ressources.



Vous pouvez modifier la planification lors de la modification du groupe de ressources. Cependant, pour modifier le type de planification, vous devez modifier la politique.



Si vous supprimez des ressources d'un groupe de ressources, les paramètres de conservation de sauvegarde définis dans les stratégies actuellement attachées au groupe de ressources continueront d'être appliqués aux ressources supprimées.

- Créer une sauvegarde d'un groupe de ressources.
- Créer un clone d'une sauvegarde.

Vous pouvez cloner à partir des sauvegardes existantes de systèmes de fichiers SQL, Oracle, Windows, d'applications personnalisées et de ressources de base de données ou de groupes de ressources SAP HANA.

- Créer un clone d'un groupe de ressources.

Cette opération est prise en charge uniquement pour les groupes de ressources SQL (qui contiennent uniquement des bases de données). Vous pouvez configurer une planification pour le clonage d'un groupe de ressources (cycle de vie du clonage).

- Empêcher le démarrage des opérations planifiées sur les groupes de ressources.
- Supprimer un groupe de ressources.

Arrêter et reprendre les opérations sur les groupes de ressources

Vous pouvez désactiver temporairement le démarrage des opérations planifiées sur un groupe de ressources. Plus tard, lorsque vous le souhaitez, vous pouvez activer ces opérations.

Mesures

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**.
3. Sélectionnez le groupe de ressources et cliquez sur **Maintenance**.

4. Cliquez sur **OK**.

Si vous souhaitez reprendre les opérations sur le groupe de ressources que vous avez mis en mode maintenance, sélectionnez le groupe de ressources et cliquez sur **Production**.

Supprimer les groupes de ressources

Vous pouvez supprimer un groupe de ressources si vous n'avez plus besoin de protéger les ressources du groupe de ressources. Vous devez vous assurer que les groupes de ressources sont supprimés avant de supprimer les plug-ins de SnapCenter.

À propos de cette tâche

Vous devez supprimer manuellement tous les clones créés pour l'une des ressources du groupe de ressources. Vous pouvez éventuellement forcer la suppression de toutes les sauvegardes, métadonnées, politiques et instantanés associés au groupe de ressources.

Mesures

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**.
3. Sélectionnez le groupe de ressources, puis cliquez sur **Supprimer**.
4. Facultatif : cochez la case **Supprimer les sauvegardes et détacher les stratégies associées à ce groupe de ressources** pour supprimer toutes les sauvegardes, métadonnées, stratégies et instantanés associés au groupe de ressources.
5. Cliquez sur **OK**.

Gérer les sauvegardes

Vous pouvez renommer et supprimer les sauvegardes. Vous pouvez également supprimer plusieurs sauvegardes simultanément.

Renommer les sauvegardes

Vous pouvez renommer les sauvegardes si vous souhaitez fournir un meilleur nom pour améliorer la recherche.

Mesures

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 **Afficher**.
3. Sélectionnez la ressource ou le groupe de ressources dans la liste.

La page de topologie des ressources ou du groupe de ressources s'affiche. Si la ressource ou le groupe de ressources n'est pas configuré pour la protection des données, l'assistant Protéger s'affiche à la place de la page de topologie.

4. Dans la vue Gérer les copies, sélectionnez **Sauvegardes** à partir des systèmes de stockage principaux.

Vous ne pouvez pas renommer les sauvegardes qui se trouvent sur le système de stockage secondaire.

Si vous avez catalogué les sauvegardes des bases de données Oracle à l'aide d'Oracle Recovery Manager (RMAN), vous ne pouvez pas renommer ces sauvegardes cataloguées.

5. Sélectionnez la sauvegarde, puis cliquez sur .

6. Dans le champ **Renommer la sauvegarde en**, entrez un nouveau nom et cliquez sur **OK**.

Supprimer les sauvegardes

Vous pouvez supprimer des sauvegardes si vous n'en avez plus besoin pour d'autres opérations de protection des données.

Avant de commencer

Vous devez avoir supprimé les clones associés avant de supprimer une sauvegarde.



Si une sauvegarde est associée à une ressource clonée, vous ne pouvez pas supprimer la sauvegarde.

Mesures

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 **Afficher**.
3. Sélectionnez la ressource ou le groupe de ressources dans la liste.

La page de topologie des ressources ou du groupe de ressources s'affiche.

4. Dans la vue Gérer les copies, sélectionnez **Sauvegardes** à partir des systèmes de stockage principaux.

Vous ne pouvez pas supprimer les sauvegardes qui se trouvent sur le système de stockage secondaire.

5. Sélectionnez la sauvegarde, puis cliquez sur .

Si vous supprimez une sauvegarde de base de données SAP HANA, les catalogues SAP HANA associés à la sauvegarde sont également supprimés.



Si la dernière sauvegarde restante est supprimée, les entrées du catalogue HANA associées ne peuvent pas être supprimées.

6. Cliquez sur **OK**.



Si vous avez des sauvegardes de bases de données obsolètes dans SnapCenter qui n'ont pas de sauvegardes correspondantes sur le système de stockage, vous devez utiliser la commande `remove-smbbackup` pour nettoyer ces entrées de sauvegarde obsolètes. Si les sauvegardes obsolètes ont été cataloguées, elles seront décataloguées de la base de données du catalogue de récupération.

Supprimer la protection

Supprimer la protection supprime toutes les sauvegardes et détache toutes les politiques. Avant de supprimer la protection, vous devez vous assurer que les sauvegardes ne sont pas montées et qu'aucun clone n'est associé à la sauvegarde.

Mesures

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 **Afficher**.
3. Sélectionnez la ressource ou le groupe de ressources dans la liste.

La page de topologie des ressources ou du groupe de ressources s'affiche.

4. Sélectionnez la sauvegarde et cliquez sur **Supprimer la protection**.

Supprimer les clones

Vous pouvez supprimer les clones si vous ne les trouvez plus nécessaires.

À propos de cette tâche

Vous ne pouvez pas supprimer les clones qui agissent comme source pour d'autres clones.

Par exemple, si la base de données de production est db1, la base de données clone1 est clonée à partir de la sauvegarde de db1 et par la suite clone1 est protégé. La base de données clone2 est clonée à partir de la sauvegarde de clone1. Si vous décidez de supprimer clone1, vous devez d'abord supprimer clone2, puis supprimer clone1.

Mesures

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 **Afficher**.
3. Sélectionnez la ressource ou le groupe de ressources dans la liste.

La page de topologie de la ressource ou du groupe de ressources s'affiche.

4. Dans la vue Gérer les copies, sélectionnez **Clones** à partir des systèmes de stockage principal ou secondaire (en miroir ou répliqués).
5. Sélectionnez le clone, puis cliquez sur .

Si vous supprimez des clones de base de données SAP HANA, dans la page Supprimer le clone, effectuez les actions suivantes :

- a. Dans le champ **Suppression avant clonage**, saisissez les commandes qui doivent être exécutées avant de supprimer le clone.
- b. Dans le champ **Démonter**, entrez la commande pour démonter le clone avant de supprimer le clone.

6. Cliquez sur **OK**.

Après avoir fini

Parfois, les systèmes de fichiers ne sont pas supprimés. Vous devez augmenter la valeur du paramètre `CLONE_DELETE_DELAY` en exécutant la commande suivante : `./sccli Set-SmConfigSettings`



Le paramètre `CLONE_DELETE_DELAY` spécifie le nombre de secondes à attendre après avoir terminé la suppression du clone d'application et avant de commencer la suppression du système de fichiers.

Après avoir modifié la valeur du paramètre, redémarrez le service SnapCenter Plug-in Loader (SPL).

Surveiller les tâches, les planifications, les événements et les journaux

Vous pouvez surveiller la progression de vos tâches, obtenir des informations sur les tâches planifiées et consulter les événements et les journaux à partir de la page Surveiller.

Surveiller les emplois

Vous pouvez afficher des informations sur les tâches de sauvegarde, de clonage, de restauration et de vérification de SnapCenter . Vous pouvez filtrer cette vue selon les dates de début et de fin, le type de tâche, le groupe de ressources, la stratégie ou le plug-in SnapCenter . Vous pouvez également obtenir des détails supplémentaires et des fichiers journaux pour des tâches spécifiques.

Vous pouvez également surveiller les tâches liées aux opérations SnapMirror et SnapVault .



Vous ne pouvez surveiller que les tâches que vous avez créées et qui vous concernent, sauf si le rôle d'administrateur SnapCenter ou un autre rôle de superutilisateur vous est attribué.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes liées à la surveillance des tâches :

- Surveillez les opérations de sauvegarde, de clonage, de restauration et de vérification.
- Afficher les détails et les rapports du travail.
- Arrêter une tâche planifiée.

Gérer les tâches de sauvegarde planifiées

À partir de la version SnapCenter 6.0.1, un nouveau paramètre **JobConcurrencyThreshold** a été introduit qui définit un seuil pour le nombre de tâches planifiées pouvant s'exécuter à un moment donné. Cela vous permet de contrôler le nombre de sauvegardes que vous souhaitez exécuter en fonction de la configuration matérielle de votre système.

La valeur par défaut attribuée à **JobConcurrencyThreshold** est 0 et est désactivée. Vous pouvez l'activer en attribuant une valeur, si vous observez une dégradation des performances pendant la fenêtre de sauvegarde planifiée.



Si vous activez **JobConcurrencyThreshold** pour gérer les tâches simultanées, SnapCenter ne vous permettra pas de contrôler l'ordre des sauvegardes et les sauvegardes risquent de ne pas être déclenchées au même moment spécifié dans la planification.

Étapes

1. Définissez la valeur du paramètre *JobConcurrencyThreshold* situé dans *C:\Program Files\NetApp\SnapCenter WebApp\SnapManager.Web.UI.dll.config*.
2. Recyclez le pool d'applications SnapCenter en cliquant sur IIS > Pools d'applications > SnapCenter > Redémarrer.
3. Redémarrez le service Web SnapCenter en cliquant sur IIS > Sites > SnapCenter > Redémarrer.

Gérer les emplois obsolètes

Les tâches obsolètes sont créées à partir d'interruptions dans SnapCenter ou de mises à jour de tâches incorrectes. À partir de la version SnapCenter 6.0.1, une planification prédéfinie est introduite pour nettoyer ces tâches obsolètes bloquées depuis plus de 72 heures. Vous pouvez modifier la fréquence de planification en modifiant le paramètre configurable **CleanUpStaleJobsIntervalHours**.

Vous pouvez déclencher le nettoyage à la demande en exécutant la planification depuis **Monitor > Schedules > SnapCenter_StaleJobCleanUp**.

Étapes

1. Définissez la valeur du paramètre *CleanUpStaleJobsIntervalHours* situé dans *C:\Program Files\NetApp\SnapCenter WebApp\SnapManager.Web.UI.dll.config*.
2. Recyclez le pool d'applications SnapCenter en cliquant sur IIS > Pools d'applications > SnapCenter > Redémarrer.
3. Redémarrez le service Web SnapCenter en cliquant sur IIS > Sites > SnapCenter > Redémarrer.

Surveiller les horaires

Vous souhaitez peut-être afficher les planifications actuelles pour déterminer quand l'opération démarre, quand elle a été exécutée pour la dernière fois et quand elle s'exécutera ensuite. Vous pouvez également déterminer l'hôte sur lequel l'opération s'exécute, ainsi que le groupe de ressources et les informations de stratégie de l'opération.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Moniteur**.
2. Dans la page Moniteur, cliquez sur **Planifications**.
3. Sélectionnez le groupe de ressources et le type de planification.
4. Afficher la liste des opérations planifiées.

Surveiller les événements

Vous pouvez afficher une liste des événements SnapCenter dans le système, par exemple lorsqu'un utilisateur crée un groupe de ressources ou lorsque le système lance des activités, telles que la création d'une sauvegarde planifiée. Vous souhaitez peut-être afficher les événements pour déterminer si une opération telle qu'une sauvegarde ou une restauration est actuellement en cours.

À propos de cette tâche

Toutes les informations sur les emplois apparaissent dans la page Événements. Par exemple, lorsqu'une tâche de sauvegarde démarre, un événement « démarrage de la sauvegarde » apparaît. Une fois la sauvegarde terminée, un événement « sauvegarde terminée » s'affiche.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Moniteur**.
2. Dans la page Moniteur, cliquez sur **Événements**.
3. (Facultatif) Dans la zone Filtre, saisissez la date de début ou de fin, la catégorie d'événement (par exemple, sauvegarde, groupe de ressources ou stratégie) et le niveau de gravité, puis cliquez sur **Appliquer**. Vous pouvez également saisir des caractères dans la zone de recherche.
4. Consultez la liste des événements.

Surveiller les journaux

Vous pouvez afficher et télécharger les journaux du serveur SnapCenter , les journaux de l'agent hôte SnapCenter et les journaux des plug-ins. Vous souhaitez peut-être consulter les journaux pour faciliter le dépannage.

À propos de cette tâche

Vous pouvez filtrer les journaux pour afficher uniquement un niveau de gravité de journal spécifique :

- Déboguer
- Informations
- Avertir
- Erreur
- Fatal

Vous pouvez également obtenir des journaux au niveau des tâches, par exemple des journaux qui vous aident à résoudre la raison de l'échec d'une tâche de sauvegarde. Pour les journaux de niveau de travail, utilisez l'option **Surveillance > Tâches**.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Moniteur**.
2. Sur la page Tâches, sélectionnez une tâche et cliquez sur Télécharger les journaux.

Le dossier zippé téléchargé contient les journaux de travail et les journaux communs. Le nom du dossier zippé contient l'ID de tâche et le type de tâche sélectionné.

3. Dans la page Moniteur, cliquez sur **Journaux**.
4. Sélectionnez le type de journal, l'hôte et l'instance.

Si vous sélectionnez le type de journal « plugin », vous pouvez sélectionner un hôte ou un plug-in SnapCenter . Ceci n'est pas possible si le type de journal est « serveur ».

5. Pour filtrer les journaux par une source, un message ou un niveau de journal spécifique, cliquez sur l'icône de filtre en haut de l'en-tête de la colonne.

Pour afficher tous les journaux, choisissez **Supérieur ou égal à** comme Debug niveau.

6. Cliquez sur **Actualiser**.
7. Afficher la liste des journaux.
8. Cliquez sur **Télécharger** pour télécharger les journaux.

Le dossier zippé téléchargé contient les journaux de travail et les journaux communs. Le nom du dossier zippé contient l'ID de tâche et le type de tâche sélectionné.

Dans les configurations volumineuses pour des performances optimales, vous devez définir les paramètres de journal pour SnapCenter au niveau minimal à l'aide de l'applet de commande PowerShell.

```
Set-SmLogSettings -LogLevel All -MaxFileSize 10MB -MaxSizeRollBackups 10  
-JobLogsMaxFileSize 10MB -Server
```



Pour accéder aux informations d'intégrité ou de configuration après la fin d'une tâche de basculement, exécutez l'applet de commande `Get-SmRepositoryConfig`.

Supprimer les tâches et les journaux de SnapCenter

Vous pouvez supprimer les tâches et les journaux de sauvegarde, de restauration, de clonage et de vérification de SnapCenter. SnapCenter stocke les journaux des tâches réussies et échouées indéfiniment, sauf si vous les supprimez. Vous souhaitez peut-être les supprimer pour reconstituer l'espace de stockage.

À propos de cette tâche

Il ne doit y avoir aucun emploi actuellement en activité. Vous pouvez supprimer un travail spécifique en fournissant un ID de travail ou vous pouvez supprimer des travaux dans une période spécifiée.

Vous n'avez pas besoin de placer l'hôte en mode maintenance pour supprimer des tâches.

Mesures

1. Lancez PowerShell.
2. Depuis l'invite de commande, entrez : `Open-SMConnection`
3. Depuis l'invite de commande, entrez : `Remove-SmJobs`
4. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Moniteur**.
5. Dans la page Moniteur, cliquez sur **Tâches**.
6. Dans la page Emplois, vérifiez l'état du travail.

Informations connexes

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"](#).

Présentation des fonctionnalités de reporting de SnapCenter

SnapCenter fournit une variété d'options de création de rapports qui vous permettent de surveiller et de gérer l'état de santé et le succès opérationnel de votre système.

Type de rapport	Description
Rapport de sauvegarde	Le rapport de sauvegarde fournit des données globales sur les tendances de sauvegarde de votre environnement SnapCenter , le taux de réussite de la sauvegarde et certaines informations sur chaque sauvegarde effectuée pendant la période spécifiée. Si une sauvegarde est supprimée, le rapport n'affiche aucune information d'état pour la sauvegarde supprimée. Le rapport détaillé de sauvegarde fournit des informations détaillées sur une tâche de sauvegarde spécifiée et répertorie les ressources sauvegardées avec succès et celles qui ont échoué.
Rapport de clonage	Le rapport de clonage fournit des données globales sur les tendances de clonage pour votre environnement SnapCenter , le taux de réussite du clonage et certaines informations sur chaque tâche de clonage effectuée pendant la période spécifiée. Si un clone est supprimé, le rapport n'affiche aucune information d'état pour le clone supprimé. Le rapport détaillé du clonage fournit des détails sur le clone spécifié, l'hôte de clonage et l'état de la tâche de clonage. Si une tâche échoue, le rapport détaillé du clonage affiche des informations sur l'échec.
Rapport de restauration	Le rapport de restauration fournit des informations générales sur les tâches de restauration. Le rapport détaillé de restauration fournit des détails sur une tâche de restauration spécifiée, notamment le nom de l'hôte, le nom de la sauvegarde, le début et la durée de la tâche, ainsi que l'état des tâches de tâche individuelles. Si une tâche échoue, le rapport détaillé de restauration affiche des informations sur l'échec.
Rapport de protection	Ces rapports fournissent des détails de protection pour les ressources gérées par toutes les instances du plug-in SnapCenter . Ce rapport fournit des détails de protection pour les ressources gérées par toutes les instances de plug-in. Vous pouvez voir un aperçu, les détails des ressources non protégées, les ressources qui n'ont pas été sauvegardées lors de la génération du rapport, les ressources d'un groupe de ressources pour lesquelles les opérations de sauvegarde ont échoué et l'état de SnapVault .

Type de rapport	Description
Rapport programmé	Ces rapports sont programmés pour être exécutés périodiquement, par exemple quotidiennement, hebdomadairement ou mensuellement. Les rapports sont générés automatiquement à la date et à l'heure spécifiées et le rapport est envoyé aux personnes concernées par courrier électronique. Vous pouvez activer, désactiver, modifier ou supprimer les horaires. La planification activée peut être exécutée à la demande en cliquant sur le bouton Exécuter maintenant. L'administrateur peut exécuter n'importe quelle planification, mais le rapport généré contiendra des données basées sur l'autorisation fournie par l'utilisateur qui a créé la planification. Tout autre utilisateur que l'administrateur pourra voir ou modifier le planning en fonction de son autorisation. Si l'option Tous les membres de ce rôle peuvent voir les objets des autres membres est sélectionnée dans la page Ajouter un rôle, les autres membres du rôle pourront voir et modifier.

Accéder aux rapports

Vous pouvez utiliser le tableau de bord SnapCenter pour obtenir un aperçu rapide de l'état de votre système. Depuis le tableau de bord, vous pouvez accéder à plus de détails. Alternativement, vous pouvez accéder directement aux rapports détaillés.

Vous pouvez accéder aux rapports par l'une des méthodes suivantes :

- Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Tableau de bord**, puis sur le graphique à secteurs **Résumé de la dernière protection** pour afficher plus de détails dans la page Rapports.
- Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Rapports**.

Filtrez votre rapport

Vous souhaitez peut-être filtrer les données de votre rapport en fonction d'une série de paramètres, en fonction du niveau de détail et de la durée des informations dont vous avez besoin.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Rapports**.
2. Si la vue Paramètres n'est pas affichée, cliquez sur l'icône **Basculer la zone des paramètres** dans la barre d'outils du rapport.
3. Spécifiez la plage horaire pour laquelle vous souhaitez exécuter votre rapport. + Si vous omettez la date de fin, vous récupérez toutes les informations disponibles.
4. Filtrez les informations de votre rapport en fonction de l'un des critères suivants :
 - Groupe de ressources
 - Hôte

- Politique
- Ressource
- Statut
- Nom du plug-in

5. Cliquez sur **Appliquer**.

Exporter ou imprimer des rapports

L'exportation de rapports SnapCenter vous permet d'afficher le rapport dans une variété de formats alternatifs. Vous pouvez également imprimer des rapports.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Rapports**.
2. Dans la barre d'outils des rapports, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur l'icône **Basculer l'aperçu avant impression** pour prévisualiser un rapport imprimable.
 - Sélectionnez un format dans la liste déroulante de l'icône **Exporter** pour exporter un rapport vers un autre format.
3. Pour imprimer un rapport, cliquez sur l'icône **Imprimer**.
4. Pour afficher un résumé de rapport spécifique, faites défiler jusqu'à la section appropriée du rapport.

Définir le serveur SMTP pour les notifications par e-mail

Vous pouvez spécifier le serveur SMTP à utiliser pour envoyer des rapports de travail de protection des données à vous-même ou à d'autres. Vous pouvez également envoyer un e-mail de test pour vérifier la configuration. Les paramètres sont appliqués globalement pour tout travail SnapCenter pour lequel vous configurez la notification par e-mail.

Cette option configure le serveur SMTP pour l'envoi de tous les rapports de travail de protection des données. Toutefois, si vous souhaitez que des mises à jour régulières des tâches de protection des données SnapCenter pour une ressource particulière vous soient envoyées ou envoyées à d'autres personnes afin de pouvoir surveiller l'état de ces mises à jour, vous pouvez configurer l'option permettant d'envoyer par courrier électronique les rapports SnapCenter lorsque vous créez un groupe de ressources.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Paramètres globaux**.
3. Entrez le serveur SMTP et cliquez sur **Enregistrer**.
4. Pour envoyer un e-mail de test, saisissez l'adresse e-mail à partir de laquelle et à laquelle vous enverrez l'e-mail, saisissez l'objet et cliquez sur **Envoyer**.

Configurer l'option d'envoi des rapports par courrier électronique

Si vous souhaitez que des mises à jour régulières des tâches de protection des données SnapCenter vous soient envoyées ou soient envoyées à d'autres personnes afin de pouvoir surveiller l'état de ces mises à jour, vous pouvez configurer l'option permettant d'envoyer par courrier électronique les rapports SnapCenter lorsque vous créez un groupe de ressources.

Avant de commencer

Vous devez avoir configuré votre serveur SMTP dans la page Paramètres globaux sous Paramètres.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez le plug-in approprié dans la liste.
2. Sélectionnez le type de ressource que vous souhaitez afficher et cliquez sur **Nouveau groupe de ressources**, ou sélectionnez un groupe de ressources existant et cliquez sur **Modifier** pour configurer les rapports par e-mail pour un groupe de ressources existant.
3. Dans le panneau Notification de l'assistant Nouveau groupe de ressources, sélectionnez dans le menu déroulant si vous souhaitez recevoir des rapports en permanence, en cas d'échec ou en cas d'échec ou d'avertissement.
4. Saisissez l'adresse à partir de laquelle l'e-mail est envoyé, l'adresse à laquelle l'e-mail est envoyé et l'objet de l'e-mail.

Gérer le référentiel SnapCenter Server

Les informations relatives aux différentes opérations effectuées à partir de SnapCenter sont stockées dans le référentiel de base de données SnapCenter Server. Vous devez créer des sauvegardes du référentiel pour protéger le serveur SnapCenter contre la perte de données.

Le référentiel SnapCenter Server est parfois appelé base de données NSM.

Conditions préalables à la protection du référentiel SnapCenter

Votre environnement doit répondre à certaines conditions préalables pour protéger le référentiel SnapCenter .

- Gestion des connexions aux machines virtuelles de stockage (SVM)

Vous devez configurer les informations d'identification de stockage.

- Provisionnement des hôtes

Au moins un disque de stockage NetApp doit être présent sur l'hôte du référentiel SnapCenter . Si aucun disque NetApp n'est présent sur l'hôte du référentiel SnapCenter , vous devez en créer un.

Pour plus de détails sur l'ajout d'hôtes, la configuration des connexions SVM et le provisionnement des hôtes, consultez les instructions d'installation.

- Provisionnement d'un LUN iSCSI ou d'un VMDK

Pour une configuration haute disponibilité (HA), vous pouvez provisionner un LUN iSCSI ou un VMDK dans l'un des serveurs SnapCenter .

Sauvegarder le référentiel SnapCenter

La sauvegarde du référentiel SnapCenter Server permet de le protéger contre la perte de données. Vous pouvez sauvegarder le référentiel en exécutant l'applet de commande *Protect-SmRepository*.

À propos de cette tâche

L'applet de commande *Protect-SmRepository* accomplit les tâches suivantes :

- Crée un groupe de ressources et une politique
- Crée une planification de sauvegarde pour le référentiel SnapCenter

Mesures

1. Lancez PowerShell.
2. Sur l'hôte SnapCenter Server, établissez une session à l'aide de l'applet de commande *Open-SmConnection*, puis entrez vos informations d'identification.
3. Sauvegardez le référentiel à l'aide de l'applet de commande *Protect-SmRepository* et des paramètres requis.

Afficher les sauvegardes du référentiel SnapCenter

Vous pouvez afficher une liste des sauvegardes du référentiel de base de données SnapCenter Server en exécutant l'applet de commande *Get-SmRepositoryBackups*.

Les sauvegardes du référentiel sont créées selon la planification spécifiée dans l'applet de commande *Protect-SmRepository*.

Mesures

1. Lancez PowerShell.
2. À partir de l'invite de commande, entrez l'applet de commande suivante, puis fournissez les informations d'identification pour vous connecter au serveur SnapCenter : *Open-SMConnection*
3. Répertoriez toutes les sauvegardes de base de données SnapCenter disponibles à l'aide de l'applet de commande *Get-SmRepositoryBackups*.

Restaurer le référentiel de base de données SnapCenter

Vous pouvez restaurer le référentiel SnapCenter en exécutant l'applet de commande *Restore-SmRepositoryBackup*.

Lorsque vous restaurez le référentiel SnapCenter , les autres opérations SnapCenter en cours d'exécution seront affectées car pendant l'opération de restauration, la base de données du référentiel n'est pas accessible.

Mesures

1. Lancez PowerShell.
2. À partir de l'invite de commande, entrez l'applet de commande suivante, puis fournissez les informations d'identification pour vous connecter au serveur SnapCenter : *Open-SMConnection*
3. Restaurez la sauvegarde du référentiel à l'aide de l'applet de commande *Restore-SmRepositoryBackup*.

L'applet de commande suivante restaure le référentiel de base de données SnapCenter MySQL à partir des sauvegardes existantes sur iSCSI LUN ou VMDK :

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mva-x3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445
```

L'applet de commande suivante restaure la base de données SnapCenter MySQL lorsque les fichiers de sauvegarde sont supprimés accidentellement dans le LUN iSCSI. Pour VMDK, restaurez manuellement la sauvegarde à partir des snapshots ONTAP .

```
C:\PS>Restore-SmRepositoryBackup -BackupName MYSQL_DS_SC_Repository_mva-x3550-s09_09-15-2016_10.32.00.4445 -RestoreFileSystem
```



La sauvegarde utilisée pour effectuer l'opération de restauration du référentiel ne sera pas répertoriée lorsque les sauvegardes du référentiel seront récupérées après l'exécution de l'opération de restauration.

Migrer le référentiel SnapCenter

Vous pouvez migrer le référentiel de base de données SnapCenter Server de l'emplacement par défaut vers un autre disque. Vous pouvez migrer le référentiel lorsque vous souhaitez le déplacer vers un disque avec plus d'espace.

Mesures

1. Arrêtez le service MYSQL57 sous Windows.
2. Localisez le répertoire de données MySQL.

Vous pouvez généralement trouver le répertoire de données dans C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data.

3. Copiez le répertoire de données MySQL vers le nouvel emplacement, par exemple, E:\Data\msm.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le nouveau répertoire, puis sélectionnez **Propriétés > Sécurité** pour ajouter le compte de serveur local du service réseau au nouveau répertoire, puis attribuez au compte le contrôle total.
5. Renommez le répertoire de base de données d'origine, par exemple, msm_copy.
6. À partir d'une invite de commande Windows, créez un lien de répertoire symbolique à l'aide de la commande *mklink*.

```
"mklink /d "C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\Data\msm" "E:\Data\msm" "
```

7. Démarrez le service MYSQL57 sous Windows.
8. Vérifiez que le changement d'emplacement de la base de données a réussi en vous connectant à SnapCenter et en vérifiant les entrées du référentiel, ou en vous connectant à l'utilitaire MySQL et en vous connectant au nouveau référentiel.
9. Supprimez le répertoire de référentiel de base de données d'origine renommé (msm_copy).

Réinitialiser le mot de passe du référentiel SnapCenter

Le mot de passe de la base de données du référentiel MySQL Server est généré automatiquement lors de l'installation de SnapCenter Server à partir de SnapCenter 4.2. Ce mot de passe généré automatiquement n'est à aucun moment connu de l'utilisateur de SnapCenter . Si vous souhaitez accéder à la base de données du référentiel, vous devez réinitialiser le mot de passe.

Avant de commencer

Vous devez disposer des privilèges d'administrateur SnapCenter pour réinitialiser le mot de passe.

Mesures

1. Lancez PowerShell.
2. À partir de l'invite de commande, entrez la commande suivante, puis fournissez les informations d'identification pour vous connecter au serveur SnapCenter : *Open-SMConnection*
3. Réinitialiser le mot de passe du référentiel : *Set-SmRepositoryPassword*

La commande suivante réinitialise le mot de passe du référentiel :

```
Set-SmRepositoryPassword at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
NewPassword: *****
ConfirmPassword: *****
Successfully updated the MySQL server password.
```

Informations connexes

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](#)".

Gérer les ressources des domaines non approuvés

En plus de gérer les hôtes dans les domaines approuvés Active Directory (AD), SnapCenter gère également les hôtes dans plusieurs domaines non approuvés AD. Les domaines AD non approuvés doivent être enregistrés auprès du serveur SnapCenter . SnapCenter prend en charge les utilisateurs et les groupes de plusieurs domaines AD non approuvés.

Vous pouvez installer SnapCenter Server sur une machine qui se trouve dans un domaine ou un groupe de travail. Pour installer SnapCenter Server, vous devez spécifier les informations d'identification de domaine si la machine se trouve dans un domaine ou les informations d'identification d'administrateur local si la machine se trouve dans un groupe de travail.

Les groupes Active Directory (AD) appartenant à des domaines non enregistrés auprès du serveur SnapCenter ne sont pas pris en charge. Bien que vous puissiez créer des rôles SnapCenter avec ces groupes AD, la connexion à SnapCenter Server échoue avec le message d'erreur suivant : L'utilisateur auquel vous essayez de vous connecter n'appartient à aucun rôle. Veuillez contacter votre administrateur système.

Modifier les domaines non approuvés

Vous pouvez modifier un domaine non approuvé lorsque vous souhaitez mettre à jour les adresses IP du contrôleur de domaine ou le nom de domaine complet (FQDN).

À propos de cette tâche

Après avoir modifié le nom de domaine complet, les ressources associées (hôtes, utilisateurs et groupes) peuvent ne pas fonctionner comme prévu.

Pour modifier un domaine non approuvé, vous pouvez utiliser l'interface utilisateur SnapCenter ou les applets de commande PowerShell.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Paramètres globaux**.
3. Dans la page Paramètres globaux, cliquez sur **Paramètres du domaine**.

4. Cliquez  , puis fournissez les détails suivants :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Nom de domaine complet (FQDN)	Spécifiez le FQDN et cliquez sur Résoudre .
Adresses IP du contrôleur de domaine	Si le nom de domaine complet (FQDN) du domaine n'est pas résoluble, spécifiez une ou plusieurs adresses IP de contrôleur de domaine.

5. Cliquez sur **OK**.

Annuler l'enregistrement des domaines Active Directory non approuvés

Vous pouvez désinscrire un domaine Active Directory non approuvé si vous ne souhaitez pas utiliser les ressources associées à ce domaine.

Avant de commencer

Vous devez avoir supprimé les hôtes, les utilisateurs, les groupes et les informations d'identification associés au domaine non approuvé.

À propos de cette tâche

- Une fois le domaine désenregistré de SnapCenter Server, les utilisateurs de ce domaine ne peuvent pas accéder à SnapCenter Server.
- S'il existe des actifs associés (hôtes, utilisateurs et groupes), après la désinscription du domaine, les actifs ne seront pas opérationnels.
- Pour annuler l'enregistrement d'un domaine non approuvé, vous pouvez utiliser l'interface utilisateur SnapCenter ou les applets de commande PowerShell.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
2. Dans la page Paramètres, cliquez sur **Paramètres globaux**.
3. Dans la page Paramètres globaux, cliquez sur **Paramètres du domaine**.
4. Dans la liste des domaines, sélectionnez le domaine que vous souhaitez désenregistrer.
5. Cliquez  , puis cliquez sur **OK**.

Gérer le système de stockage

Après avoir ajouté le système de stockage, vous pouvez modifier la configuration et les connexions du système de stockage, ou supprimer le système de stockage.

Modifier la configuration du système de stockage

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour modifier la configuration de votre système de stockage si vous souhaitez modifier le nom d'utilisateur, le mot de passe, la plate-forme, le port, le protocole, le délai d'expiration, l'adresse IP préférée ou les options de messagerie.

À propos de cette tâche

Vous pouvez modifier les connexions de stockage pour un utilisateur individuel ou pour un groupe. Si vous appartenez à un ou plusieurs groupes disposant d'une autorisation sur le même système de stockage, le nom de la connexion de stockage s'affiche plusieurs fois dans la liste des connexions de stockage, une fois pour chaque groupe disposant d'une autorisation sur le système de stockage.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Systèmes de stockage**.
2. Dans la page Systèmes de stockage, à partir de la liste déroulante **Type**, effectuez l'une des actions suivantes :

Sélectionner...	Mesures...
SVM ONTAP	Pour afficher toutes les machines virtuelles de stockage (SVM) qui ont été ajoutées et modifier la configuration SVM requise. - Dans la page Connexions de stockage, cliquez sur le nom de SVM approprié. - Effectuez l'une des actions suivantes : - Si le SVM ne fait partie d'aucun cluster, dans la page Modifier le système de stockage, modifiez les configurations telles que le nom d'utilisateur, le mot de passe, les paramètres EMS et AutoSupport , la plate-forme, le protocole, le port, le délai d'expiration et l'adresse IP préférée. - Si le SVM fait partie d'un cluster, dans la page Modifier le système de stockage, sélectionnez Gérer le SVM indépendamment et modifiez les configurations telles que le nom d'utilisateur, le mot de passe, les paramètres EMS et AutoSupport , la plate-forme, le protocole, le port, le délai d'expiration et l'adresse IP préférée. Après avoir modifié le SVM pour qu'il soit géré indépendamment, si vous décidez de le gérer via un cluster, vous devez supprimer le SVM puis cliquer sur Redécouvrir. Le SVM sera ajouté au cluster ONTAP .  Lorsqu'un mot de passe de système de stockage est mis à jour sur l'interface utilisateur graphique SnapCenter , vous devez redémarrer les services SMCORE du plug-in correspondant ou de l'hôte du serveur, car le mot de passe mis à jour ne se reflète pas dans SMCORE et les tâches de sauvegarde échoueront avec une erreur d'informations d'identification incorrectes.

Sélectionner...	Mesures...
Clusters ONTAP	Pour afficher tous les clusters qui ont été ajoutés et modifier la configuration de cluster requise. - Dans la page Connexions de stockage, cliquez sur le nom du cluster. - Dans la page Modifier le système de stockage, cliquez sur l'icône de modification en regard de Nom d'utilisateur et modifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe. - Sélectionnez ou effacez les paramètres EMS et AutoSupport . - Cliquez sur Plus d'options et modifiez d'autres configurations telles que la plate-forme, le protocole, le port, le délai d'expiration et l'IP préférée.

3. Cliquez sur **Soumettre**.

Supprimer le système de stockage

Vous pouvez utiliser SnapCenter pour supprimer tout système de stockage inutilisé.

À propos de cette tâche

Vous pouvez supprimer les connexions de stockage pour un utilisateur individuel ou pour un groupe. Si vous appartenez à un ou plusieurs groupes disposant d'une autorisation sur le même système de stockage, le nom du système de stockage s'affiche plusieurs fois dans la liste des connexions de stockage, une fois pour chaque groupe disposant d'une autorisation sur le système de stockage.



Lorsque vous supprimez un système de stockage, toutes les opérations effectuées sur ce système de stockage échoueront.

Mesures

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Systèmes de stockage**.
2. Dans la page Systèmes de stockage, dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez * ONTAP SVM* ou * ONTAP Clusters*.
3. Dans la page Connexions de stockage, cochez la case en regard de la SVM ou du cluster que vous souhaitez supprimer.



Vous ne pouvez pas sélectionner le SVM qui fait partie d'un cluster.

4. Cliquez sur **Supprimer**.
5. Dans la page Supprimer les paramètres de connexion au système de stockage, cliquez sur **OK**.



Si un SVM est supprimé du cluster ONTAP à l'aide de l'interface graphique utilisateur ONTAP , dans l'interface graphique utilisateur SnapCenter , cliquez sur **Redécouvrir** pour mettre à jour la liste des SVM.

Prise en charge de l'API REST

Toutes les connexions des systèmes ASA, AFF ou FAS à ONTAP passeront par défaut par ZAPI. L'API REST peut être activée pour des versions ONTAP spécifiques.

SnapCenter exploite les API REST pour effectuer toutes les opérations sur les systèmes ASA r2, qui ne prennent pas en charge les ZAPI.

Vous pouvez modifier les clés de configuration dans les fichiers de configuration suivants :

- Est-ce que RestEnabledForStorageConnection

La valeur par défaut est faux.

- Version minimale d'Ontap à utiliser REST

La valeur par défaut est 9.13.1.

Activer la connexion via l'API REST

1. Définissez IsRestEnabledForStorageConnection sur true.
2. Ajoutez la clé dans SMCoreServiceHost.dll.config et SnapDriveService.dll.config sur le serveur et sur les hôtes du plug-in Windows.

```
<add key="IsRestEnabledForStorageConnection" value="true" />
```

Limiter la connexion via l'API REST à une version spécifique d' ONTAP

1. Définissez le paramètre de configuration MinOntapVersionToUseREST sur true.
2. Ajoutez la clé dans SMCoreServiceHost.dll.config et SnapDriveService.dll.config sur le serveur et sur les hôtes du plug-in Windows.

```
<add key="MinOntapVersionToUseREST" value="9.13.1" />
```

3. Redémarrez le service pour SmCore sur le serveur et le plug-in et le service SnapDrive sur la machine du plug-in.

Gérer la collecte de données EMS

Vous pouvez planifier et gérer la collecte de données du système de gestion des événements (EMS) à l'aide des applets de commande PowerShell. La collecte de données EMS implique la collecte de détails sur le serveur SnapCenter , les packages de plug-ins SnapCenter installés, les hôtes et des informations similaires, puis leur envoi à une machine virtuelle de stockage ONTAP (SVM) spécifiée.



L'utilisation du processeur système est élevée lorsque la tâche de collecte de données est en cours. L'utilisation du processeur reste élevée tant que l'opération progresse, quelle que soit la taille des données.

Arrêter la collecte de données EMS

La collecte de données EMS est activée par défaut et s'exécute tous les sept jours après la date d'installation. Vous pouvez désactiver la collecte de données à tout moment à l'aide de l'applet de commande PowerShell *Disable-SmDataCollectionEMS*.

Étapes

1. À partir d'une ligne de commande PowerShell, établissez une session avec SnapCenter en entrant *Open-SmConnection*.
2. Désactivez la collecte de données EMS en saisissant *Disable-SmDataCollectionEms*.

Démarrer la collecte de données EMS

La collecte de données EMS est activée par défaut et est planifiée pour s'exécuter tous les sept jours à compter de la date d'installation. Si vous l'avez désactivé, vous pouvez redémarrer la collecte de données EMS à l'aide de l'applet de commande *Enable-SmDataCollectionEMS*.

L'autorisation generate-autosupport-log d'événement NetApp ONTAP a été accordée à l'utilisateur de la machine virtuelle de stockage (SVM).

Étapes

1. À partir d'une ligne de commande PowerShell, établissez une session avec SnapCenter en entrant *Open-SmConnection*.
2. Activez la collecte de données EMS en saisissant *Enable-SmDataCollectionEMS*.

Modifier le calendrier de collecte des données EMS et cibler le SVM

Vous pouvez utiliser les applets de commande PowerShell pour modifier la planification de la collecte de données EMS ou la machine virtuelle de stockage cible (SVM).

Étapes

1. À partir d'une ligne de commande PowerShell, pour établir une session avec SnapCenter, entrez l'applet de commande *Open-SmConnection*.
2. Pour modifier la cible de collecte de données EMS, entrez l'applet de commande *Set-SmDataCollectionEmsTarget*.
3. Pour modifier la planification de la collecte de données EMS, entrez l'applet de commande *Set-SmDataCollectionEmsSchedule*.

Surveiller l'état de collecte des données EMS

Vous pouvez surveiller l'état de votre collecte de données EMS à l'aide de plusieurs applets de commande PowerShell. Vous pouvez obtenir des informations sur la planification, la cible de la machine virtuelle de stockage (SVM) et l'état.

Étapes

1. À partir d'une ligne de commande PowerShell, établissez une session avec SnapCenter en entrant *Open-*

SmConnection.

2. Récupérez des informations sur le calendrier de collecte de données EMS en saisissant *Get-SmDataCollectionEmsSchedule*.
3. Récupérez des informations sur l'état de collecte des données EMS en saisissant *Get-SmDataCollectionEmsStatus*.
4. Récupérez des informations sur la cible de collecte de données EMS en saisissant *Get-SmDataCollectionEmsTarget*.

Informations connexes

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](#)".

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.