




Systeme d'exploitation Storage Center version 7

Guide de mise à jour du logiciel

Remarque, attention et avertissement

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques commerciales sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques commerciales peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

À propos de ce document.....	4
Historique de révision.....	4
Public.....	4
Contacter Dell.....	4
Publications connexes.....	4
1 Mise en route.....	6
Configuration requise pour Storage Center.....	6
Configuration requise pour le Storage Manager Client.....	6
Mises à jour du Storage Center.....	7
Types de mise à jour du logiciel.....	7
Choix de la méthode d'application des mises à jour.....	8
Valider les meilleures pratiques de l'hôte.....	9
Ajout ou mise à niveau des boîtiers.....	9
2 Mise à jour du logiciel Storage Center.....	10
Mise à jour de Storage Center à l'aide de Storage Manager.....	10
Rééquilibrage des ports.....	11
Mise à jour du logiciel Storage Center à l'aide d'Unisphere.....	11
Rééquilibrage des ports.....	12
Mise à jour du logiciel Storage Center version 6.6.....	12
Rééquilibrage des ports.....	13

Préface :

À propos de ce document

Ce guide présente le contenu des mises à jour de Storage Center et fournit les instructions nécessaires à la mise à jour du logiciel et micrologiciel Storage Center à l'aide de Dell Storage Manager.

Historique de révision

Numéro de document : 680-025-018

Révision	Date	Description
A	Mai 2016	Publication initiale pour la prise en charge du système d'exploitation Storage Center version 7
B	Août 2016	Mise à jour de la version minimale de Storage Center
C	Mai 2017	Mis à jour pour Storage Center version 7.2
D	Avril 2018	Mis à jour pour Storage Center version 7.3
E	Août 2018	Mis à jour pour Storage Center version 7.3.2
F	Novembre 2018	Mis à jour pour Storage Center version 7.3.5

Public

Ce guide est destiné aux administrateurs du stockage responsables de la mise à jours du logiciel Storage Center. Il s'adresse à des lecteurs qui possèdent une connaissance pratique des concepts de stockage et de réseau.

Contacteur Dell

Dell fournit plusieurs options de support et de service en ligne et téléphoniques. La disponibilité varie en fonction du pays et du produit, et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région.

Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service clientèle, voir la section Dell.com/support.

- Pour obtenir une assistance personnalisée, saisissez le numéro de service de votre système sur la page d'assistance, puis cliquez sur **Envoyer**.
- Pour toute assistance, parcourez la liste de produits sur la page de support technique et sélectionnez votre produit.

Publications connexes

La documentation suivante est disponible pour les composants de stockage Dell EMC gérés à l'aide de Dell Storage Manager et d'Unisphere Central pour SC Series.

- *Storage Manager Installation Guide (Guide d'installation de Storage Manager)*
Fournit des instructions d'installation et de configuration pour le logiciel Storage Manager.
- *Storage Manager Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de Storage Manager)*
Fournit des instructions d'utilisation pour le logiciel Storage Manager.
- *Storage Manager Release Notes (Notes de publication de Storage Manager)*
Fournit des informations sur les versions de Storage Manager, y compris les nouveautés et améliorations, les problèmes connus et ceux qui ont été résolus.

- *Storage Manager Online Help (Aide en ligne de Storage Manager)*
Fournit une aide contextuelle pour le logiciel Storage Manager,
- *Unisphere and Unisphere Central pour SC Series Administrator's Guide (Guide de l'administrateur d'Unisphere et d'Unisphere Central pour SC Series)*
Fournit des instructions et des informations permettant de gérer des systèmes de stockage à l'aide d'Unisphere et d'Unisphere Central pour SC Series.

Mise en route

Cette section fournit des informations essentielles sur la configuration requise et des meilleures pratiques recommandées concernant Storage Center et Storage Manager qui doivent être utilisées pour installer les dernières mises à jour du Storage Center.

Configuration requise pour Storage Center

Avant d'installer une mise à jour logicielle, assurez-vous que le Storage Center respecte la configuration suivante.

Version de Storage Center	Version minimale à mettre à jour	Systèmes de stockage pris en charge
7.3	6.7.1	Séries SC9000, SC8000, SC7020, SC5020, SC4020, SCv3000 et SCv2000
7.2	6.7.1	Séries SC9000, SC8000, SC7020, SC5020, SC4020, SCv3000 et SCv2000
7.1	6.6.4	Séries SC9000, SC8000, SC7020, SC4020 et SCv2000

REMARQUE : Une mise à jour directe à partir de Storage Center version 6.6 vers les versions ultérieures prises en charge de Storage Center se lance lorsque vous installez Dell Storage Manager version 2018 R1.10 ou une version ultérieure. Voir la section [Mise à jour du logiciel de la version 6.6](#) pour obtenir des instructions.

Configuration requise pour le Storage Manager Client

Le tableau suivant décrit la configuration requise pour le Storage Manager Client.

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	<p>Tous les systèmes d'exploitation suivants (version 32 ou 64 bits avec les derniers Service Packs) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 • Windows 8.1 • Windows 10 <p>N'importe lequel des systèmes d'exploitation 64 bits suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2 • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Red Hat Enterprise Linux 7.1 • Red Hat Enterprise Linux 7.2 • Red Hat Enterprise Linux 7.3 • SUSE Linux Enterprise 12 • Oracle Linux 6.5 • Oracle Linux 7.0 <p>REMARQUE : Windows Server Core n'est pas pris en charge.</p>
UC	Microprocesseur 32 bits (x86) ou 64 bits (x64)

Composant	Configuration requise
	<p>REMARQUE : les versions Linux du Storage Manager Client prennent uniquement en charge les microprocesseurs 64 bits.</p>
Logiciel	Microsoft .NET Framework 4.0 (Windows uniquement)
Client d'accès à la machine virtuelle Linux	<ul style="list-style-type: none"> VMware vSphere Web Client Hyper-V Manager (Gestionnaire de VLAN)
Navigateur Web	<p>L'un des navigateurs Web suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Google Chrome Internet Explorer 11 Microsoft Edge Mozilla Firefox <p>REMARQUE : Google Chrome est le navigateur recommandé. Les autres navigateurs web peuvent fonctionner, mais ne sont pas officiellement pris en charge.</p>

Mises à jour du Storage Center

Les diverses mises à jour du Storage Center sont regroupées en une seule mise à jour téléchargeable. Une mise à jour comprend les dernières mises à jour des composants de Storage Center suivants :

- Logiciel du système d'exploitation Storage Center
- Micrologiciel Storage Center
- Micrologiciel de Enceinte
- Micrologiciel :

Types de mise à jour du logiciel

Au sein d'une mise à jour logicielle, un composant de mise à jour individuel est classé selon ses méthodes d'installation possibles. La méthode que vous utilisez pour installer des mises à jour altère le fonctionnement de votre infrastructure.

REMARQUE : Avant d'appliquer des mises à jour, vous devez comprendre l'impact de ces mises à jour sur l'infrastructure du Storage Center et planifier avec précaution le processus de mise à jour pour éviter de provoquer un temps mort imprévu.

- Obligatoires :** les composants Obligatoires doivent être installés dans le cadre de la mise à jour.
- À installation différée :** les composants À installation différée peuvent être installés ultérieurement. Cependant, cela peut avoir une incidence négative sur la fiabilité des composants dont le micrologiciel n'est pas en cours de mise à jour.
- Affectant le service :** les composants Affectant le service ne peuvent être installés que lorsque le Storage Center est mis temporairement hors service. Au cours de la panne, tous les systèmes et services utilisant des volumes de Storage Center doivent être mis hors tension correctement pour éviter toute perte de données ou interruption de service non programmée.
- N'affectant pas le service :** les composants N'affectant pas le service peuvent être installés lorsque le Storage Center est en service ou durant une coupure programmée. Bien que ces composants visent à ne pas provoquer d'interruption du système, la façon dont le Storage Center est configuré peut affecter les performances. Au cours d'une mise à jour de type N'affectant pas le service, le processus de mise à jour du micrologiciel se produit comme une mise à jour de contrôleur progressive. Ce processus entraîne un événement de basculement du contrôleur, puis la déconnexion des initiateurs d'hôte et enfin la reconnexion aux volumes connectés au SAN. Si vous avez appliqué les meilleures pratiques de stockage Dell EMC pour les paramètres d'hôte (par exemple, les multivoies E/S, les paramètres HBA et les délais d'expiration) et la conception de la matrice (câblage ou de nombre de ports frontaux), le processus de déconnexion/connexion a une incidence minimale sur les volumes d'hôte. Le processus de mise à jour ne devrait affecter ni l'accès aux données ni l'intégrité des données. En outre, il ne devrait entraîner aucune perte de données.

REMARQUE : Lors de l'exécution d'une mise à jour de type N'affectant pas le service, réduisez l'impact de l'opération de redémarrage du contrôleur sur le système d'exploitation hôte et des applications. Pour ce faire, vérifiez que la configuration correcte et les meilleures pratiques sont appliquées à chaque hôte nouvellement configuré. Dell EMC recommande que chaque hôte ayant accès à des volumes Storage Center ou pour lequel de volumineuses mises à jour sont appliquées à son système d'exploitation fasse l'objet d'au moins un test de basculement.

Le tableau suivant affiche les composants qui affectent le service au cours de l'installation.

Tableau 1. Storage Center à un seul Contrôleur

	Service Affecting (Affectant le service)	Non-Service Affecting (N'affectant pas le service)
Mise à jour du micrologiciel Storage Center	Oui	
Mise à jour du micrologiciel du Enceinte. Selon les composants d'une version donnée, le micrologiciel du Châssis peut ou non affecter le service.	Oui	Oui
Mise à jour du micrologiciel de disque. Les mises à niveau du micrologiciel du disque peuvent ou non affecter le service, en fonction du lecteur. Un lecteur qui prend en charge la mise à niveau pendant le fonctionnement normal peut :	Oui	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Traiter des ES et d'autres commandes tout en recevant des blocs de micrologiciel. • Amorcer et mettre le micrologiciel à disposition en trois secondes. 		

Tableau 2. Storage Center avec deux Contrôleurs

	Service Affecting (Affectant le service)	Non-Service Affecting (N'affectant pas le service)
Mise à jour du micrologiciel Storage Center		Oui
Mise à jour du micrologiciel du Enceinte. Selon les composants d'une version donnée, le micrologiciel du Châssis peut ou non affecter le service.	Oui	Oui
Mise à jour du micrologiciel de disque. Les mises à niveau du micrologiciel du disque peuvent ou non affecter le service, en fonction du lecteur. Un lecteur qui prend en charge la mise à niveau pendant le fonctionnement normal peut :	Oui	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Traiter des ES et d'autres commandes tout en recevant des blocs de micrologiciel. • Amorcer et mettre le micrologiciel à disposition en trois secondes. 		

Choix de la méthode d'application des mises à jour

Au sein d'une mise à jour, un composant de mise à jour individuel est classé selon ses méthodes d'installation possibles. Il est essentiel de savoir quelles mises à jour peuvent avoir des répercussions sur le fonctionnement du Storage Center.

La liste suivante décrit le processus de mise à jour logicielle et ses répercussions sur le système de stockage. Pour plus d'informations, voir la section [Types de mise à jour du logiciel](#).

- Le processus d'installation redémarre automatiquement le ou les contrôleur de stockage du Storage Center lorsque les composants en cours de mise à jour le nécessitent.
- Le cache d'écriture est désactivé pendant toute la mise à jour du logiciel, y compris pendant les mises à niveau du micrologiciel des disques si elle est incluse.
- Le micrologiciel du disque ne nécessite pas d'amorçage système lorsqu'il est appliqué en service.
- Pour un Storage Centers doté de contrôleur de stockage en cluster, le processus d'installation redémarre les contrôleurs l'un après l'autre ou simultanément, en fonction des composants mis à jour. Une coupure du service est nécessaire lorsque les contrôleurs de stockage sont redémarrés simultanément.

- Pour installer des composants de type À installation différée qui ne sont pas nécessaires et n'affectent pas le service, prévoyez d'appliquer les mises à jour au moment où le Storage Center est le moins occupé.
- ① REMARQUE :** Si vous n'installez pas les composants pouvant être différés lorsque vous installez les composants requis, cela peut avoir un impact négatif sur la fiabilité des composants dont le micrologiciel n'est pas en cours de mise à jour. Dell EMC vous recommande de planifier une interruption de services et d'appliquer des mises à jour de composant pouvant être différés dès que possible.
- Pour installer des composants qui affectent le service, planifiez une coupure de service au cours de laquelle appliquer les mises à jour. Vous pouvez également être amené à installer des composants qui n'affectent pas le service pendant une coupure de service programmée.
- ⚠ PRÉCAUTION :** Ne redémarrez pas manuellement les contrôleurs de stockage du Storage Center durant le processus de mise à jour. La mise à niveau est un processus contrôlé par le logiciel.

Valider les meilleures pratiques de l'hôte

Pour réduire l'impact de l'opération de redémarrage du contrôleur sur le système d'exploitation hôte et les applications lors de l'application de mises à jour de type N'affectant pas le service, vérifiez que la configuration correcte et les meilleures pratiques sont appliquées à l'hôte.

- ① REMARQUE :** Dell EMC recommande que chaque hôte fasse l'objet d'au moins un test de basculement pour tester et valider la redondance des adaptateurs HBA, des structures et des contrôleurs de stockage. Validez chaque hôte nouvellement configuré accédant à d'importants volumes de Storage Center ou lorsque des mises à jour sont appliquées au système d'exploitation hôte. Consultez le manuel *Dell Storage Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de Dell Storage Manager) ou le manuel *Dell EMC Unisphere and Unisphere Central pour SC Series Administrator's Guide* (Guide d'administration Dell EMC d'Unisphere et Unisphere Central pour la série SC) pour plus d'informations sur les meilleures pratiques concernant les paramètres du serveur HBA et iSCSI.

Ajout ou mise à niveau des boîtiers

Si vous ajoutez ou mettez à niveau des boîtiers, vérifiez l'état de mise à jour et installez les mises à jour logicielles avant de découvrir les nouveaux boîtiers ou les boîtiers modifiés dans le Storage Manager.

- 1 Vérifier l'état des mises à jour.
- 2 Installer des mises à jour en fonction des besoins.
- 3 Installez le câblage du boîtier. Pour plus d'informations, consultez les manuels relatifs au déploiement du contrôleur de stockage ou à la connectivité.
- 4 Utilisez Storage Manager pour rechercher les nouveaux disques. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Dell Storage Manager Administrator's Guide* (Guide d'administration de Dell Storage Manager) ou le manuel *Dell EMC Unisphere et Unisphere Central pour SC Series Administrator's Guide* (Guide d'administration Dell EMC d'Unisphere et Unisphere Central pour la série SC).

- ① REMARQUE :** Le Storage Center ne détecte pas automatiquement de nouveaux disques/boîtiers. Vous devez utiliser le Storage Manager pour rechercher manuellement les nouveaux disques.

Mise à jour du logiciel Storage Center

Cette section fournit les instructions nécessaires pour vérifier la présence de mises à jour pour Storage Center, installer les mises à jour disponibles et effectuer les tâches requises pour finaliser le processus de mise à jour. Après avoir choisi une mise à jour, le processus de mise à jour logicielle s'exécute sans intervention de la part de l'utilisateur. Dès que la mise à jour logicielle est terminée, certaines tâches finales sont nécessaires pour s'assurer que la mise à jour a réussi.

Mise à jour de Storage Center à l'aide de Storage Manager

Mettez à jour le logiciel Storage Center à l'aide de Storage Manager connecté directement à un Storage Center ou à un Data Collector.

Prérequis

- Pour effectuer cette mise à jour vous devez disposer de Storage Center version 6.7 ou ultérieure (voir la section [Mise à jour du logiciel version 6.6](#) pour effectuer la mise à jour du logiciel 6.6).
- SupportAssist doit être activé ou l'utilitaire de mise à jour de Storage Center doit être configuré.

À propos de cette tâche

Les options affichées dans les boîtes de dialogue de mise à jour du logiciel Storage Center dépendent du type de mise à jour effectué sur le Storage Center.

Étapes

- 1 Si Storage Manager est connecté à un Data Collector, sélectionnez un Storage Center dans la vue **Stockage**.
 - 2 Dans le volet de droite, sélectionnez **Actions > Système > Rechercher les mises à jour**.
La boîte de dialogue **Mise à jour du Storage Center** s'ouvre et Storage Center recherche une mise à jour.
 - 3 (Facultatif) Cliquez sur **Notes de mise à jour** pour plus d'informations sur la mise à jour.
 - 4 Sélectionnez un type d'installation :
 - Pour appliquer uniquement les mises à jour qui n'affectent pas les services, sélectionnez **Appliquer les mises à jour n'affectant pas le service**.
 - Pour appliquer aux composants requis les mises à jour n'affectant pas le service, sélectionnez **Appliquer les composants requis — Sans affecter le service**.
 - Pour appliquer toutes les mises à jour, y compris celles affectant le service, sélectionnez **Appliquer toutes les mises à jour — En affectant le service**.
- REMARQUE :** Les types d'installation qui affectent le service entraînent une indisponibilité du contrôleur. Le service sera interrompu.
- 5 Cliquez sur **OK**.
 - 6 (Facultatif) Si la mise à jour affecte le service, la boîte de dialogue **Confirmation de l'installation de la mise à jour** s'ouvre. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du Storage Center pour continuer.
 - 7 Cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue **Mise à jour du Storage Center** s'ouvre. Cette boîte de dialogue affiche des informations détaillées sur le processus d'installation et les met à jour toutes les 30 secondes. Ce message s'affiche également sous la forme d'une barre de message bleue dans l'onglet Récapitulatif et dans la colonne État de la mise à jour des informations de Storage Center. En cas d'échec de la mise à jour, cliquez sur **Réessayer** pour relancer le processus interrompu. Si la mise à jour affecte le service, la connexion entre le Storage Manager et Storage Center sera perdue.
 - 8 Si nécessaire, définissez le mode de fonctionnement sur **Normal** une fois la mise à jour terminée.
 - a Dans la vue **Stockage** de Storage Center, cliquez sur **Modifier les paramètres**.
La boîte de dialogue **Paramètres de Storage Center** s'ouvre.

- b Cliquez sur l'onglet **Général**.
- c Dans le champ **Mode de fonctionnement**, sélectionnez **Normal**.
- d Cliquez sur **OK**.

Rééquilibrage des ports

Si un contrôleur a été ajouté ou mis hors ligne, les ports peuvent devenir déséquilibrés. Si des ports sont déséquilibrés, un message vous invite à équilibrer les ports par un message en haut de l'onglet Récapitulatif.

Prérequis

REMARQUE : les ports d'extrémité avant sont automatiquement rééquilibrés lorsque vous utilisez des contrôleurs SCv2000 et Série SCv3000. Le rééquilibrage manuel des ports n'est pas nécessaire.

À propos de cette tâche

Étapes

- 1 Cliquez sur la vue **Stockage**.
- 2 Dans le panneau Stockage, sélectionnez un Storage Center.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Synthèse**.
- 4 Dans le message de la bannière, cliquez sur **Rééquilibrer les ports**.

La boîte de dialogue de progression **Rééquilibrer les ports** s'ouvre, puis se ferme une fois l'opération de rééquilibrage terminée.

Mise à jour du logiciel Storage Center à l'aide d'Unisphere

Mettez à jour le logiciel Storage Center à l'aide d'Unisphere Central pour SC Series directement connecté à un Storage Center ou à un Data Collector.

Prérequis

- Pour effectuer cette mise à jour vous devez disposer de Storage Center version 6.7 ou ultérieure (voir la section [Mise à jour du logiciel version 6.6](#) pour effectuer la mise à jour du logiciel 6.6).
- SupportAssist doit être activé ou l'utilitaire de mise à jour de Storage Center doit être configuré.

À propos de cette tâche

Les options affichées dans les boîtes de dialogue de mise à jour du logiciel Storage Center dépendent du type de mise à jour effectué sur le Storage Center.

Étapes

- 1 Si vous êtes connecté à un Data Collector, sélectionnez un Storage Center dans la liste déroulante du volet de navigation gauche.
- 2 Cliquez sur  **Récapitulatif**.
L'onglet **Récapitulatif** s'affiche.
- 3 Cliquez sur l'icône **...** (**Plus d'actions**) et sélectionnez **Rechercher les mises à jour**.
L'assistant de **Mise à jour du Storage Center** s'ouvre et Storage Center recherche une mise à jour.
- 4 Sélectionnez une action de mise à jour :
 - Sélectionnez **Télécharger la mise à jour** et cliquez sur **Télécharger la mise à jour** pour télécharger la mise à jour.
 - Sélectionnez **Télécharger et installer maintenant** pour télécharger la mise à jour et l'installer immédiatement.
- 5 (Facultatif) Cliquez sur **Notes de mise à jour** pour plus d'informations sur la mise à jour.
- 6 Sélectionnez un type d'installation :
 - Pour appliquer uniquement les mises à jour qui n'affectent pas les services, sélectionnez **Appliquer les mises à jour n'affectant pas le service**.
 - Pour appliquer aux composants requis les mises à jour n'affectant pas le service, sélectionnez **Appliquer les composants requis — Sans affecter le service**.

- Pour appliquer toutes les mises à jour, y compris celles affectant le service, sélectionnez **Appliquer toutes les mises à jour — En affectant le service**.

REMARQUE : Les types d'installation qui affectent le service entraînent une indisponibilité du contrôleur. Le service sera interrompu.

- 7 Cliquez sur **Installer la mise à jour**.
- 8 Cliquez sur **OK**.
- 9 (Facultatif) Si la mise à jour affecte le service, la boîte de dialogue **Confirmation de l'installation de la mise à jour** s'ouvre. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du Storage Center pour continuer.
- 10 Cliquez sur **OK**.
Si la mise à jour affecte le service, la connexion entre Unisphere et Storage Center sera perdue.
- 11 Si nécessaire, définissez le mode de fonctionnement sur **Normal** une fois la mise à jour terminée.
 - a Dans la vue Storage Center, cliquez sur **⚙️ (Paramètres)**.
La boîte de dialogue **Paramètres de Storage Center** s'ouvre.
 - b Dans la boîte de dialogue **Paramètres de Storage Center**, cliquez sur l'onglet **Général**.
 - c Dans le champ **Mode de fonctionnement**, sélectionnez **Normal**.
 - d Cliquez sur **OK**.

Rééquilibrage des ports

Si un contrôleur a été ajouté ou mis hors ligne, les ports peuvent devenir déséquilibrés. Si des ports sont déséquilibrés, un message vous invite à équilibrer les ports par un message en haut de l'onglet Récapitulatif.

Prérequis

REMARQUE : les ports d'extrémité avant sont automatiquement rééquilibrés lorsque vous utilisez des contrôleurs SCv2000 et Série SCv3000. Le rééquilibrage manuel des ports n'est pas nécessaire.

Étapes

- 1 Si vous êtes connecté à un Data Collector, sélectionnez un Storage Center dans la liste déroulante du volet de navigation gauche.
- 2 Cliquez sur **📄 Récapitulatif**.
L'onglet **Récapitulatif** s'affiche.
- 3 Dans le message de la bannière, cliquez sur **Rééquilibrer les ports**.
La boîte de dialogue de progression **Rééquilibrer les ports** s'ouvre, puis se ferme une fois l'opération de rééquilibrage terminée.

Mise à jour du logiciel Storage Center version 6.6

Storage Manager version 2018 R1.10 ou une version ultérieure peut uniquement être utilisé pour effectuer les mises à jour depuis Storage Center version 6.6 vers une version ultérieure du logiciel. Aucune autre fonctionnalité de gestion système n'est disponible tant que vous n'avez pas effectué la mise à jour vers une version prise en charge du logiciel Storage Center. Vous serez guidé à travers le processus suivant pour terminer la mise à jour du logiciel.

Prérequis

- SupportAssist doit être activé ou l'utilitaire de mise à jour de Storage Center doit être configuré.
- Le client Storage Manager version 2018 R1.10 ou version ultérieure doit être utilisé pour exécuter cette mise à jour.
- Vous devez vous connecter directement à Storage Center.
- Vous devez avoir des privilèges d'administrateur pour effectuer cette mise à jour.

Étapes

- 1 Connectez-vous à un Storage Center version 6.6.
Le client Storage Manager s'ouvre sur l'onglet Récapitulatif. Un message dans l'onglet indique qu'une mise à jour est nécessaire.
- 2 Cliquez sur **Vérifier les mises à jour**.
La boîte de dialogue **Mise à jour du Storage Center** s'ouvre et Storage Center recherche une mise à jour.

3 (Facultatif) Cliquez sur **Notes de mise à jour** pour plus d'informations sur la mise à jour.

4 Sélectionnez une action de mise à jour :

- Sélectionnez **Télécharger et installer maintenant**.
- Sélectionnez **Télécharger et installer ultérieurement**.

REMARQUE : Cette mise à jour affecte le service et entraîne une indisponibilité du contrôleur. Le service sera interrompu.

5 Sélectionnez un type d'installation :

- Pour appliquer uniquement les mises à jour qui n'affectent pas les services, sélectionnez **Appliquer les mises à jour n'affectant pas le service**.
- Pour appliquer aux composants requis les mises à jour n'affectant pas le service, sélectionnez **Appliquer les composants requis — Sans affecter le service**.
- Pour appliquer toutes les mises à jour, y compris celles affectant le service, sélectionnez **Appliquer toutes les mises à jour — En affectant le service**.

REMARQUE : Les types d'installation qui affectent le service entraînent une indisponibilité du contrôleur. Le service sera interrompu.

6 Cliquez sur **OK**.

Lorsque les fichiers sont prêts à être installés, la boîte de dialogue **Mise à jour de Storage Center** montre que la mise à jour est disponible.

7 Cliquez sur **OK**.

8 (Facultatif) Si la mise à jour affecte le service, la boîte de dialogue **Confirmation de l'installation de la mise à jour** s'ouvre. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du Storage Center pour continuer.

9 Cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue **Mise à jour du Storage Center** s'ouvre. Cette boîte de dialogue affiche des informations détaillées sur le processus d'installation et met à jour ces informations toutes les 30 secondes. En cas d'échec de la mise à jour, cliquez sur **Réessayer** pour relancer le processus interrompu. Cette mise à jour affecte le service, la connexion entre Storage Manager et Storage Center sera perdue.

Rééquilibrage des ports

Si un contrôleur a été ajouté ou mis hors ligne, les ports peuvent devenir déséquilibrés. Si des ports sont déséquilibrés, un message vous invite à équilibrer les ports par un message en haut de l'onglet Récapitulatif.

Prérequis

REMARQUE : les ports d'extrémité avant sont automatiquement rééquilibrés lorsque vous utilisez des contrôleurs SCv2000 et Série SCv3000. Le rééquilibrage manuel des ports n'est pas nécessaire.

Étapes

1 Si vous êtes connecté à un Data Collector, sélectionnez un Storage Center dans la liste déroulante du volet de navigation gauche.

2 Cliquez sur  **Récapitulatif**.

L'onglet **Récapitulatif** s'affiche.

3 Dans le message de la bannière, cliquez sur **Rééquilibrer les ports**.

La boîte de dialogue de progression **Rééquilibrer les ports** s'ouvre, puis se ferme une fois l'opération de rééquilibrage terminée.