


Storage Manager 2020 R1

Guide d'installation

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Ce guide à décrire l'installation et la configuration des composants de Storage Manager.

Historique des révisions

Tableau 1. Historique des révisions du document

Révision	Date	Description
A	Novembre 2020	Version originale
B	Mai 2021	Mise à jour de la version Storage Center 7.5.1
C	Juillet 2022	Mise à jour pour la version Storage Manager 2020 R1.10

Public

Ce document est destiné aux administrateurs de stockage. Il s'adresse à des lecteurs qui possèdent une connaissance pratique des concepts de stockage et de réseau.

Publications connexes

La documentation suivante est disponible pour les composants de stockage gérés à l'aide de Storage Manager.

Storage Manager Documents

- *Storage Manager Installation Guide*
Contains installation and setup information.
- *Storage Manager Administrator's Guide*
Contains in-depth feature configuration and usage information.
- *Unisphere and Unisphere Central for SC Series Administrator's Guide*
Contains instructions and information for managing storage devices using Unisphere and Unisphere Central for SC Series.
- *Storage Manager Release Notes*
Provides information about Storage Manager releases, including new features and enhancements, open issues, and resolved issues.
- *Storage Manager Online Help*
Provides context-sensitive help for the Client, Data Collector, and Server Agent.
- *Unisphere and Unisphere Central for SC Series Online Help*
Provides context-sensitive help for Unisphere and Unisphere Central for SC Series.
- *Dell Storage REST API Release Notes*
Contains a list of known issues and workarounds for the Dell Storage REST API.
- *Dell Storage API PowerShell SDK Release Notes*
Contains a list of known issues and workarounds for the Dell Storage API for PowerShell.

Storage Center Documents

- *Storage Center Release Notes*
Contains information about features and open and resolved issues for a particular product version.
- *Storage Center Deployment Guides*
Provides cabling instructions for Storage Center controllers, switches, and enclosures and provides instructions for configuring a new Storage Center.
- *Storage Center Software Update Guide*
Describes how to update Storage Center software from an earlier version to the current version.
- *Storage Center Update Utility Administrator's Guide*
Describes how to update the Storage Center software on storage systems. Updating the Storage Center software using the Storage Center Update Utility is intended for storage systems that cannot be updated using the standard Storage Center update methods.
- *Storage Center Command Utility Reference Guide*
Provides instructions for using the Storage Center Command Utility. The Command Utility provides a command-line interface (CLI) to enable management of Storage Center functionality on Windows, Linux, Solaris, and AIX platforms.
- *Storage Center Command Set for Windows PowerShell*
Provides instructions for getting started with Windows PowerShell cmdlets and scripting objects that interact with the Storage Center via the PowerShell interactive shell, scripts, and hosting applications. Help for individual cmdlets is available online.

FluidFS Cluster Documents

- *FluidFS FS8600 Appliance Pre-Deployment Requirements*
Provides a checklist that assists in preparing to deploy an FS8600 appliance prior to a Dell installer or certified business partner arriving on site to perform an FS8600 appliance installation. The target audience for this document is Dell installers and certified business partners who perform FS8600 appliance installations.
- *FluidFS FS8600 Appliance Deployment Guide*
Provides information about deploying an FS8600 appliance, including cabling the appliance to the Storage Center(s) and the network, and deploying the appliance using the Storage Manager software. The target audience for this document is Dell installers and certified business partners who perform FS8600 appliance installations.
- *FluidFS FS8600 Appliance CLI Reference Guide*
Provides information about the FS8600 appliance command-line interface. The target audience for this document is customers.
- *FluidFS FS8600 Appliance Firmware Update Guide*
Provides information about upgrading the FluidFS software. The target audience for this document is customers.
- *FluidFS Release Notes*
Provides information about FluidFS releases, including new features and enhancements, open issues, and resolved issues. The target audience for this document is customers.
- *Dell FS8600 Appliance Service Guide*
Provides information about FS8600 appliance hardware, system component replacement, and system troubleshooting. The target audience for this document is Dell installers and certified business partners who perform FS8600 appliance hardware service.

Dell Support

- [Knowledge Base](#)
- [Servers, Storage, and Networking](#)

Contacter 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.

Afin de prendre contact avec Dell pour des questions d'ordre commercial, de support technique ou de service après-vente, allez sur <https://www.dell.com/support>.

- Pour obtenir une assistance personnalisée, saisissez le numéro de série 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.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation de Storage Manager.....	8
Configuration matérielle et environnementale.....	8
Composants Storage Manager.....	8
Ports par défaut utilisés par Storage Manager.....	9
Ports du Contrôleur de données.....	9
Ports client.....	10
Ports de l'agent Server Agent.....	10
Prise en charge d'IPv6.....	10
Chapitre 2: Planifier et préparer.....	12
Choisir une méthode de stockage des données.....	12
Recueillir les informations d'installation requises.....	12
Enregistrer les informations de la base de données.....	12
Préparer la base de données.....	13
Préparer une base de données Microsoft SQL Server.....	13
Préparer une base de données MySQL.....	14
Chapitre 3: Installation et configuration du Contrôleur de données.....	15
Installer le Contrôleur de données principal.....	15
Installation d'un Contrôleur de données distant.....	17
Migration d'un Contrôleur de données existant vers un nouveau Contrôleur de données.....	17
Configuration requise pour la migration du Contrôleur de données.....	18
Migration d'un Contrôleur de données existant vers un nouveau Contrôleur de données.....	18
Étapes suivant la migration.....	19
Chapitre 4: Déploiement et configuration de l'Appliance virtuelle Storage Manager.....	20
Configuration requise par l'Appliance virtuelle pour vSphere.....	20
Déployer l'Appliance virtuelle.....	20
Installation des polices pour les rapports automatisés au format PDF.....	22
Configuration de l'Appliance virtuelle en tant que Data Collector principal.....	22
Configuration de l'Appliance virtuelle en tant que Contrôleur de données distant.....	23
Migration d'un Contrôleur de données existant vers l'Appliance virtuelle Storage Manager.....	24
Configuration requise pour la migration du Contrôleur de données.....	24
Migration vers un Contrôleur de données existant.....	25
Étapes suivant la migration.....	25
Chapitre 5: Installation et configuration du Storage Manager Client.....	27
Connexion à la page d'applications de Storage Manager.....	27
Installation du Storage Manager Client sur Windows.....	27
Installation du Storage Manager Client sur Linux.....	28
Utilisez le Storage Manager Client pour établir la connexion avec un Storage Center.....	28
Utilisez le Storage Manager Client pour vous connecter au Contrôleur de données.....	29
Ajout de Storage Centers à Storage Manager.....	29
Étapes suivantes.....	30

Chapitre 6: Mise à jour du logiciel Storage Manager.....	32
Mettre à jour le Contrôleur de données de Storage Manager.....	32
Mise à jour du Storage Manager Client.....	32
Mise à jour du Agent serveur Storage Manager.....	33
Mettre à jour l'Appliance virtuelle Storage Manager.....	33

Présentation de Storage Manager

Storage Manager vous permet de surveiller, gérer et analyser des SAN Storage Center, des clusters FluidFS et des Groupes PS Series depuis une console de gestion centralisée. Le Contrôleur de données de Storage Manager stocke les données et alertes qu'il collecte auprès des périphériques de stockage gérés dans une base de données externe ou intégrée.

Pour effectuer des tâches administratives et de surveillance pour plusieurs Storage Centers, connectez-vous au Contrôleur de données de Storage Manager à l'aide du Storage Manager Client ou d'Unisphere Central.

Pour effectuer des tâches administratives et de surveillance pour un seul Storage Center, connectez-vous directement à un Storage Center à l'aide du Storage Manager Client ou d'Unisphere.

Sujets :

- Configuration matérielle et environnementale
- Composants Storage Manager
- Ports par défaut utilisés par Storage Manager
- Prise en charge d'IPv6

Configuration matérielle et environnementale

Pour afficher la dernière configuration matérielle et environnementale de Storage Manager 2020 R1.10, voir les *notes de mise à jour de Storage Manager 2020 R1.10* sur <https://www.dell.com/support>.

Composants Storage Manager

Storage Manager comprend les composants suivants :

Tableau 2. Composants d'Storage Manager


Composant	Description	Documentation d'installation
Contrôleur de données de Storage Manager principal	Service collectant les données de rapport et les alertes auprès des systèmes de stockage gérés.	<i>Guide d'installation de Storage Manager</i>
Storage Manager Client	Application Windows ou Linux se connectant à un Storage Center unique ou à un Contrôleur de données de Storage Manager afin de fournir une interface de gestion centralisée pour un ou plusieurs périphériques de stockage.	<i>Guide d'installation de Storage Manager</i>
Contrôleur de données de Storage Manager distant	Un deuxième Contrôleur de données de Storage Manager connecté au Contrôleur de données de Storage Manager principal. Le Contrôleur de données de Storage Manager distant peut servir à activer un site de reprise après sinistre si le Contrôleur de données de Storage Manager principal devient indisponible.	<i>Guide d'installation de Storage Manager et Guide de l'administrateur de Storage Manager</i>
Agent serveur Storage Manager	Logiciel installé sur un serveur Windows qui permet au Contrôleur de données de Storage Manager de rassembler des	<i>Guide de l'administrateur de Storage Manager</i>

Tableau 2. Composants d'Storage Manager (suite)

Composant	Description	Documentation d'installation
	informations sur les objets de stockage sur un serveur Windows.	

Ports par défaut utilisés par Storage Manager


Les composants Storage Manager utilisent des connexions réseau pour communiquer entre eux et avec d'autres ressources réseau. Les tableaux suivants répertorient les ports réseau par défaut utilisés par Contrôleur de données de Storage Manager, Storage Manager Client et Agent serveur Storage Manager. La plupart de ces ports sont configurables.

 **REMARQUE :** Certains ports peuvent être inutiles dans votre configuration. Pour plus d'informations, consultez la colonne Objectif de chaque tableau.

Ports du Contrôleur de données

Les tableaux suivants répertorient les ports par défaut utilisés par le Contrôleur de données de Storage Manager :

Ports du Contrôleur de données entrants

 **REMARQUE :** Configurez les règles de pare-feu sur le serveur sur lequel le Contrôleur de données est installé pour activer les connexions entrantes sur les ports Contrôleur de données entrants.

Le Contrôleur de données accepte les connexions sur les ports suivants :

Port	Protocole	Nom	Objectif
3033	TCP	Port de serveur Web	<ul style="list-style-type: none"> Communications émanant des clients, notamment Storage Manager Client, Unisphere Central et Dell Storage Replication Adapter (SRA) Communication avec le répartiteur pour basculement automatique Alertes émanant des clusters FluidFS
3034	TCP	Port de serveur Web	Réception de la communication ESXi/vCenter pour l'attribution de privilèges d'accès à et l'administration de VASA et VVol
8080	TCP	Port des services Web hérités	Réception : <ul style="list-style-type: none"> Communication Agent serveur Storage Manager Alertes transmises par les SAN Storage Center
5989	TCP	SMI-S sur HTTPS	Réception des communications SMI-S cryptées

Ports du Contrôleur de données sortants

Le Contrôleur de données lance des connexions vers les ports suivants :

Port	Protocole	Nom	Objectif
25	TCP	SMTP	Envoi des notifications par e-mail
443	TCP	SSL	<ul style="list-style-type: none"> Communication avec le Contrôleur de données de Storage Manager Envoi de données de diagnostic avec SupportAssist
1199	TCP	SIMS RMI	Communication avec les Groupes PS Series gérés
1433	TCP	Microsoft SQL Server	Connexion à une base de données Microsoft SQL Server externe
3033	TCP	SSL	Communication avec les Storage Centers gérés

Port	Protocole	Nom	Objectif
3306	TCP	MySQL	Connexion à une base de données MySQL externe
8080	TCP	SDK VMware	Communication avec les serveurs VMware
27355	TCP	Port du service d'écoute du socket d'agent Server Agent	Communication Agent serveur Storage Manager
35451	TCP	FluidFS	Communication avec les clusters FluidFS gérés
44421	TCP	Diagnostics FluidFS	Récupération de diagnostics depuis les clusters FluidFS gérés

Ports client

Les clients Storage Manager utilisent les ports suivants :

Ports entrants

Storage Manager Client et Unisphere Central n'utilisent pas de ports entrants.

Ports sortants

Storage Manager Client et Unisphere Central établissent des connexions sur le port suivant :

Port	Protocole	Nom	Objectif
3033	TCP	Port de serveur Web	Communication avec le Contrôleur de données de Storage Manager

Ports de l'agent Server Agent

Les tableaux suivants répertorient les ports utilisés par Agent serveur Storage Manager.

Port Server Agent entrant

Le Server Agent accepte les connexions sur le port suivant.

Port	Protocole	Nom	Objectif
27355	TCP	Port du service d'écoute du socket d'agent Server Agent	Réception des communications émanant du Contrôleur de données

Port Server Agent sortant

Le Server Agent lance des connexions vers le port suivant.

Port	Protocole	Nom	Objectif
8080	TCP	Port des services Web hérités	Communication avec le Contrôleur de données

Prise en charge d'IPv6

Le Contrôleur de données de Storage Manager peut utiliser IPv6 pour accepter des connexions à partir de Storage Manager Client et pour communiquer avec les SAN Storage Center gérés.

Pour utiliser IPv6, attribuez des adresses IPv6 comme l'explique le tableau suivant.

Connexion IPv6	Configuration requise
Storage Manager Client à Contrôleur de données	<ul style="list-style-type: none"> • L'ordinateur Storage Manager Client doit avoir une adresse IPv6. • Le serveur Contrôleur de données doit disposer à la fois d'une adresse IPv4 et d'une adresse IPv6.
Contrôleur de données vers Storage Center	<ul style="list-style-type: none"> • Le serveur Contrôleur de données doit disposer à la fois d'une adresse IPv4 et d'une adresse IPv6. • Le SAN Storage Center doit disposer à la fois d'une adresse IPv4 et d'une adresse IPv6 sur l'interface de gestion.

Planifier et préparer

Avant d'installer Storage Manager, planifiez votre configuration et installez le logiciel requis.

- Si vous envisagez d'installer un nouveau Contrôleur de données de Storage Manager au lieu de procéder à la mise à jour d'une installation Contrôleur de données existante, une nouvelle base de données Contrôleur de données doit être créée pendant l'installation.
- Si vous prévoyez d'utiliser une base de données Contrôleur de données existante, suivez les étapes décrites dans ce guide pour migrer à partir d'une installation Contrôleur de données existante vers une nouvelle installation de Contrôleur de données de Storage Manager ou Appliance virtuelle Storage Manager.

Sujets :

- [Choisir une méthode de stockage des données](#)
- [Recueillir les informations d'installation requises](#)
- [Préparer la base de données](#)

Choisir une méthode de stockage des données

Vous pouvez configurer le Contrôleur de données de manière à ce qu'il stocke les données dans une base de données externe ou une base de données intégrée dans le système de fichiers de l'ordinateur hôte.


Choisissez l'option correspondant à votre environnement :

- **Base de données externe** : si vous décidez d'utiliser une base de données externe, sélectionnez le type de base de données pris en charge répondant le mieux à vos besoins.


Les bases de données externes suivantes sont prises en charge :

- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2016 Express (limité à 10 Go)
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft SQL Server 2017 Express (limité à 10 Go)
- Microsoft SQL Server 2019
- Microsoft SQL Server 2019 Express (limité à 10 Go)
- MySQL 5.7
- MySQL 8.0

Storage Manager utilise un compte d'administrateur de bases de données pour créer un utilisateur de base de données appelé compmsauser et une base de données appelée compmsadb, qui utilise un schéma personnalisé.

 **REMARQUE** : Pour protéger les données enregistrées sur la base de données, notamment les métadonnées VVols, configurez la base de données externe pour prendre des instantanés cohérents.

- **Base de données intégrée** : si vous décidez d'utiliser la base de données intégrée, le Contrôleur de données ne peut conserver que l'équivalent de 30 jours de données, et la taille de la base de données ne peut pas dépasser 64 Go.

 **REMARQUE** : La base de données intégrée n'est pas recommandée pour un environnement de production.

Recueillir les informations d'installation requises

Avant d'installer les composants de Storage Manager, imprimez cette page et notez les informations suivantes.

Enregistrer les informations de la base de données

Si vous prévoyez d'utiliser une base de données SQL, notez les informations de la base de données nécessaire pour l'installation.

Élément	système
Version de la base de données	
Nom du serveur qui héberge la base de données	
Port de serveur de base de données	
Nom d'utilisateur de la base de données	Pour des raisons de sécurité, veuillez à enregistrer le nom d'utilisateur de la base de données dans un emplacement sécurisé.
Mot de passe de base de données	Pour des raisons de sécurité, veuillez à enregistrer le mot de passe de base de données dans un emplacement sécurisé.

Préparer la base de données

Si vous prévoyez d'utiliser une base de données externe, préparez la base de données en effectuant l'opération qui correspond à votre type de base de données.

À propos de cette tâche

 **REMARQUE :** Si vous souhaitez stocker les données du Contrôleur de données dans la base de données intégrée, ignorez cette étape.

Étapes

- [Préparer une base de données Microsoft SQL Server](#)
- [Préparer une base de données MySQL](#)

Préparer une base de données Microsoft SQL Server

Configurez la base de données Microsoft SQL Server ou Microsoft SQL Server Express pour le Data Collector.

Étapes

1. Si nécessaire, installez Microsoft SQL Server ou Microsoft SQL Server Express.
2. Si nécessaire, créez un compte administrateur SQL Server avec des privilèges sysadmin.
3. Configurez Microsoft SQL Server pour utiliser l'authentification en mode mixte.
4. Démarrez l'application **Gestionnaire de configuration SQL Server**.
5. Configurez les ports TCP/IP.
 - a. Dans le panneau de navigation, développez **Configuration réseau du SQL Server**.
 - b. Sélectionnez **Protocoles pour MSSQLSERVER** ou **Protocoles pour SQLEXPRESS**.
 - c. Cliquez-droit sur **TCP/IP**, puis sélectionnez **Propriétés**. La boîte de dialogue **Propriétés du TCP/IP** s'affiche.
 - d. Cliquez sur l'onglet **Adresses IP**.
 - e. Sous **IPAll**, assurez-vous que le **port TCP** est défini par un numéro de port valide. Le port TCP par défaut du SQL Server est 1433.
 - f. Cliquez sur **OK**.
6. Activez le protocole TCP/IP.
 - a. Dans le panneau de navigation, développez **Configuration réseau du SQL Server**.
 - b. Sélectionnez **Protocoles pour MSSQLSERVER** ou **Protocoles pour SQLEXPRESS**.
 - c. Cliquez-droit sur **TCP/IP**, puis sélectionnez **Activer**.
7. Redémarrez le serveur SQL.
 - a. Dans le panneau de navigation, sélectionnez **Services SQL Server**.
 - b. Effectuez un clic droit sur **SQL Server** et sélectionnez **Redémarrer**.

Préparer une base de données MySQL

Configurez la base de données MySQL correspondant au Data Collector.

Étapes

1. Installez le logiciel de la base de données MySQL, au besoin.
2. Assurez-vous de détenir des droits d'administrateur sur les serveurs distants (de préférence utilisateur root (racine)).
3. Saisissez les commandes suivantes depuis l'outil admin MySQL, où **root** est le nom de l'utilisateur admin :

```
update mysql.user set host='%' where host='localhost' and user='root';  
flush privileges;
```

Installation et configuration du Contrôleur de données

Utilisez l'assistant de configuration de Contrôleur de données pour installer et configurer un Contrôleur de données sur un serveur Windows.

Sujets :

- [Installer le Contrôleur de données principal](#)
- [Installation d'un Contrôleur de données distant](#)
- [Migration d'un Contrôleur de données existant vers un nouveau Contrôleur de données](#)

Installer le Contrôleur de données principal

Installez le Contrôleur de données sur un serveur Windows ayant une connectivité réseau à vos Storage Centers.

Prérequis

- Le serveur Windows doit posséder la configuration présentée dans la section [Configuration requise pour le Contrôleur de données](#).
- Les tâches décrites dans la section [Planifier et préparer](#) doivent être terminées.
- L'utilisateur qui installe le Contrôleur de données doit être membre du groupe d'administrateurs sur le serveur Windows.

Étapes

1. Téléchargez le logiciel Contrôleur de données de Storage Manager sur le serveur Windows.
Vous pouvez télécharger Contrôleur de données de Storage Manager à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse dell.com/support.
2. Décompressez le logiciel et double-cliquez sur le fichier de configuration du Contrôleur de données de Storage Manager. L'Assistant Contrôleur de données de Storage Manager - InstallShield s'ouvre.
3. Sélectionnez une langue dans le menu déroulant, puis cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Contrat de licence** s'affiche.
5. Lisez le contrat de licence, puis cliquez sur **Oui** pour l'accepter.
6. (Facultatif) Modifiez le dossier dans lequel vous souhaitez installer le Contrôleur de données :
 - a. Cliquez sur **Parcourir**.
 - b. Accédez au dossier dans lequel vous souhaitez installer le Contrôleur de données.
 - c. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Data Collector** s'affiche.
8. Sélectionnez le bouton radio **Data Collector principal**.
9. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Utilisateur administrateur** s'affiche.
 - a. Saisissez un nom d'utilisateur pour l'utilisateur administrateur dans le champ **Utilisateur Dell Storage Manager**.
 - b. Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur administrateur dans les champs **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**.
10. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Base de données** s'affiche.
 - a. Sélectionnez **Microsoft SQL Server** ou **MySQL** dans le menu déroulant **Type**.
 - b. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de base de données dans le champ **Serveur**.

- c. Saisissez le numéro de port TCP de la base de données dans le champ **Port**.
Le port par défaut pour Microsoft SQL Server est 1433 et celui pour MySQL 3306.
- d. Saisissez le nom d'utilisateur d'un utilisateur de la base de données disposant des droits d'administrateur pour créer des bases de données dans le champ **Nom d'utilisateur**.
- e. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur de la base de données disposant des droits d'administrateur pour créer des bases de données dans le champ **Mot de passe**.
- f. (Facultatif) Pour spécifier un mot de passe pour l'utilisateur de la base de données (comprmsauser) Contrôleur de données, cochez la case **Utiliser le mot de passe personnalisé**, puis saisissez un mot de passe dans les champs **Mot de passe de l'utilisateur de la base de données DSM** et **Confirmer le mot de passe de passe**.

 **REMARQUE :** Lorsque la case à cocher **Utiliser le mot de passe personnalisé** est sélectionnée, veillez à respecter les paramètres de la stratégie de mot de passe sur le serveur Microsoft SQL ou le serveur MySQL.

Si vous ne sélectionnez pas la case à cocher **Utiliser le mot de passe personnalisé**, la configuration initiale de Contrôleur de données crée un mot de passe par défaut de 13 caractères pour l'utilisateur de la base de données (comprmsauser).

11. Cliquez sur **Suivant**.


La page **Ports** s'affiche.

- a. Pour spécifier un autre numéro de port pour les services du serveur Web, saisissez-le dans le champ **Activer le port de services du serveur Web**.
- b. Pour activer ou désactiver les services Server Agent, cochez ou décochez la case **Activer le port de services Server Agent**.
Pour spécifier un autre numéro de port pour les services Server Agent, saisissez-le dans le champ **Activer le port de services Server Agent**.
- c. Pour activer ou désactiver le service VASA, cochez ou décochez la case **Activer le port du service VASA**.
Pour spécifier un autre numéro de port pour le service VASA, saisissez-le dans le champ **Activer le port du service VASA**.
- d. Pour activer ou désactiver le service SMI-S, cochez ou décochez la case **Activer le port du service SMI-S**.
Pour spécifier un autre numéro de port pour le service SMI-S, saisissez-le dans le champ **Activer le port du service SMI-S**.

12. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Réseau et mémoire** s'affiche.


- a. Si le serveur Windows qui héberge le Contrôleur de données possède plusieurs adaptateurs réseau, sélectionnez celui à utiliser pour la communication Contrôleur de données.
 - Pour permettre à l'Assistant d'installation de sélectionner automatiquement l'adaptateur réseau pour le Contrôleur de données, cochez la case **Sélectionner automatiquement l'adaptateur réseau**.
 - Pour spécifier l'adaptateur réseau pour le Contrôleur de données, décochez la case **Sélectionner automatiquement l'adaptateur réseau** et sélectionnez-en un dans le menu déroulant.
- b. Dans la zone **Paramètres de la mémoire maximale**, sélectionnez un bouton radio pour indiquer la quantité maximale de mémoire que le Contrôleur de données peut utiliser. Si le Contrôleur de données gère plus de dix Storage Centers, augmenter la quantité maximale de mémoire peut améliorer les performances.

 **REMARQUE :** Sélectionnez un paramètre de mémoire inférieur à la quantité totale de mémoire disponible sur le serveur Windows qui héberge le Contrôleur de données.

13. Cliquez sur **Suivant**.

La page **SupportAssist** s'affiche.

14. Lisez le contrat de collecte et de stockage des informations sur l'état du système SupportAssist et sélectionnez le bouton radio **J'accepte les conditions du contrat de licence** pour l'accepter.

 **REMARQUE :** SupportAssist collecte les données de diagnostic de Storage Manager puis les envoie au support technique. Si vous n'acceptez pas les termes du contrat, il est possible que vous ne puissiez pas accéder aux services de support technique proactif de SupportAssist.

15. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Résumé** s'affiche.

16. Cliquez sur **Installer**.

17. Pour accéder au Contrôleur de données une fois l'installation terminée :

- a. Double-cliquez sur le raccourci de l'Unisphere Central.
- b. Connectez-vous à Unisphere Central en tant qu'utilisateur administrateur.
- c. Cliquez sur Contrôleur de données.
La vue Contrôleur de données s'affiche.

Installation d'un Contrôleur de données distant

Installez le Contrôleur de données sur un serveur situé sur un site de reprise après sinistre.

Prérequis

- Votre site doit répondre à la configuration requise pour le Contrôleur de données distant.
- Le serveur doit respecter la configuration matérielle et logicielle requise pour le Contrôleur de données.

Étapes

1. Téléchargez le logiciel Contrôleur de données de Storage Manager.
Vous pouvez télécharger Contrôleur de données de Storage Manager à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse dell.com/support.
2. Décompressez le logiciel et double-cliquez sur le fichier de configuration du Contrôleur de données de Storage Manager. L'Assistant Contrôleur de données de Storage Manager - InstallShield s'ouvre.
3. Sélectionnez une langue dans le menu déroulant, puis cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Contrat de licence** s'affiche.
5. Lisez le contrat de licence, puis cliquez sur **Oui** pour l'accepter.
6. (Facultatif) Modifiez le dossier de destination de l'installation de Contrôleur de données :
 - a. Cliquez sur **Parcourir**.
 - b. Accédez au dossier dans lequel vous souhaitez installer le Contrôleur de données.
 - c. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Data Collector** s'affiche.
8. Sélectionnez le bouton radio **Configurer en tant que Contrôleur de données distant**.
 - a. Dans le champ **Serveur**, saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du Contrôleur de données principal.
 - b. Dans le champ **Port de service Web Server**, saisissez le numéro de port du service de serveur Web du Contrôleur de données principal.
 - c. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur du Contrôleur de données principal.
 - d. Dans le champ **Mot de passe**, saisissez le mot de passe de l'administrateur du Contrôleur de données principal.
9. Cliquez sur **Suivant**.
Le Contrôleur de données distant se connecte au Contrôleur de données principal, et la page **Ports** s'affiche.
10. Pour spécifier un autre numéro de port pour les services du serveur Web, saisissez-le dans le champ **Activer le port de services du serveur Web**.
11. Pour activer les services Server Agent, activez la case **Activer le port de services Server Agent**.
Pour spécifier un autre numéro de port pour les services Server Agent, saisissez-le dans le champ **Activer le port de services Server Agent**.
12. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Résumé** s'affiche.
13. Cliquez sur **Installer**.

Migration d'un Contrôleur de données existant vers un nouveau Contrôleur de données

Pour utiliser un nouveau Contrôleur de données en tant que Contrôleur de données principal, migrez un Contrôleur de données existant vers un nouveau Contrôleur de données.

Les objets Contrôleur de données suivants sont transférés lors d'une migration :

- Utilisateurs et groupes d'utilisateurs
- Adressages du Storage Center
- Paramètres de configuration de mot de passe
- Informations sur les bases de données internes

Configuration requise pour la migration du Contrôleur de données

Les conditions suivantes doivent être remplies pour migrer un Contrôleur de données existant vers un nouveau Contrôleur de données.

- Si le Contrôleur de données existant utilise une base de données Microsoft SQL Server, le pare-feu du serveur Windows qui hébergera le nouveau Contrôleur de données doit être configuré pour permettre les communications sortantes sur le port 1433.
- Si le Contrôleur de données existant utilise une base de données MySQL, le pare-feu du serveur Windows qui hébergera le nouveau Contrôleur de données doit être configuré pour permettre les communications sortantes sur le port 3306.
- Le serveur Windows qui hébergera le nouveau Contrôleur de données doit répondre aux exigences décrites dans la section [Configuration requise pour le Contrôleur de données](#).
- Le serveur Windows qui hébergera le nouveau Contrôleur de données doit être différent du serveur qui héberge VMware vCenter.
- Les tâches décrites dans la section [Planifier et préparer](#) doivent être terminées.
- L'utilisateur qui installe le Contrôleur de données doit être membre du groupe d'administrateurs sur le serveur Windows.
- Le Contrôleur de données existant et le nouveau Contrôleur de données doivent exécuter la même version du logiciel Contrôleur de données de Storage Manager.
- Le Contrôleur de données existant ne doit pas avoir de tâches en cours, sinon ces tâches risquent de ne pas être reflétées dans la nouvelle installation du Contrôleur de données après la migration.
- Si vous utilisez des VVols, désenregistrez le fournisseur VASA avant de migrer le Contrôleur de données.

Migration d'un Contrôleur de données existant vers un nouveau Contrôleur de données

Effectuez les étapes suivantes pour migrer un Contrôleur de données existant sur un serveur Windows vers un nouveau Contrôleur de données sur un serveur Windows.

Étapes

1. Sauvegardez la base de données du Contrôleur de données existant.
2. Téléchargez le logiciel Contrôleur de données de Storage Manager sur le serveur Windows où installer le nouveau Contrôleur de données.
Vous pouvez télécharger Contrôleur de données de Storage Manager à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse dell.com/support.
3. Décompressez le logiciel et double-cliquez sur le fichier de configuration de Contrôleur de données de Storage Manager. L'Assistant Contrôleur de données de Storage Manager - InstallShield s'ouvre.
4. Sélectionnez une langue dans le menu déroulant, puis cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Contrat de licence** s'affiche.
6. Lisez le contrat de licence, puis cliquez sur **Oui** pour l'accepter.
7. (Facultatif) Modifiez le dossier dans lequel vous souhaitez installer le Contrôleur de données :
 - a. Cliquez sur **Parcourir**.
 - b. Accédez au dossier dans lequel vous souhaitez installer le Contrôleur de données.
 - c. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Data Collector** s'affiche.
9. Sélectionnez le bouton radio **Migrer depuis un Contrôleur de données existant**.
 - a. Dans le champ **Nom d'hôte ou adresse IP**, saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du Contrôleur de données existant.
 - b. Dans le champ **Port de serveur Web**, saisissez le numéro du service Web du Contrôleur de données existant.
Le port par défaut est 3033.
 - c. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur du Contrôleur de données existant.
 - d. Dans le champ **Mot de passe**, saisissez le mot de passe de l'administrateur du Contrôleur de données existant.
 - e. Sélectionnez un fuseau horaire pour le Contrôleur de données existant dans le menu déroulant **Fuseau horaire**.
10. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Ports** s'affiche.
 - a. Pour spécifier un autre numéro de port pour les services du serveur Web, saisissez-le dans le champ **Activer le port de services du serveur Web**.
 - b. Pour activer les services Server Agent, activez la case **Activer le port de services Server Agent**.

Pour spécifier un autre numéro de port pour les services Server Agent, saisissez-le dans le champ **Activer le port de services Server Agent**.

- c. Pour activer le service VASA, cochez la case **Activer le port du service VASA** et saisissez un numéro de port pour le service dans le champ.

Pour spécifier un autre numéro de port pour le service VASA, saisissez-le dans le champ **Activer le port du service VASA**.

- d. Pour activer le service SMI-S, cochez la case **Activer le port du service SMI-S** et saisissez un numéro de port pour le service dans le champ.

Pour spécifier un autre numéro de port pour le service SMI-S, saisissez-le dans le champ **Activer le port du service SMI-S**.

11. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Réseau** s'affiche.

Si le serveur Windows possède plusieurs adaptateurs réseau, sélectionnez celui à utiliser pour la communication Contrôleur de données.

- Pour permettre à l'Assistant d'installation de sélectionner automatiquement l'adaptateur réseau pour le Contrôleur de données, cochez la case **Sélectionner automatiquement l'adaptateur réseau**.
- Pour spécifier l'adaptateur réseau pour le Contrôleur de données, décochez la case **Sélectionner automatiquement l'adaptateur réseau** et sélectionnez-en un dans le menu déroulant.

12. Cliquez sur **Suivant**.

La page **Résumé** s'affiche.

13. Vérifiez les informations indiquées sur la page **Récapitulatif**.

14. Cliquez sur **Installer**.

15. Une fois la migration terminée, connectez-vous au serveur Windows avec le Contrôleur de données existant et arrêtez le service Contrôleur de données de Storage Manager.

Étapes suivant la migration

Selon la configuration du Contrôleur de données existant, vous devrez peut-être effectuer certaines tâches d'installation supplémentaires.

- Configurer Active Directory
- Importer de nouveaux certificats SSL ou générer de nouveaux certificats SSL en utilisant la nouvelle adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN) du Data Collector.

Pour générer de nouveaux certificats SSL, procédez comme suit :

1. Accédez à **Data Collector > Général > Sécurité**, puis cliquez sur **Générer un certificat**.

La boîte de dialogue **Générer un certificat** s'affiche.

2. Sélectionnez le type de certificat à générer dans le menu déroulant **Type de certificat**.

Les options disponibles sont les suivantes :

- **Tous les certificats** : génère des certificats Contrôleur de données et de fournisseur Vasa.
- **Serveur DSM** : génère des certificats de Contrôleur de données.
- **Serveur Vasa** : génère des certificats de fournisseur Vasa.

3. Sélectionnez la nouvelle adresse IP ou le FQDN du Data Collector dans le menu déroulant **Objet du certificat**.

4. Si vous régénérez un certificat de fournisseur VASA, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur Data Collector disposant de privilèges d'administrateur dans les champs **Nom d'utilisateur DSM** et **Mot de passe**.

5. Cliquez sur **OK**.

Le Data Collector est redémarré ; de nouveaux certificats sont générés avec la nouvelle adresse IP ou le FQDN du Data Collector.

Déploiement et configuration de l'Appliance virtuelle Storage Manager

Utilisez un client Web VMware vSphere pour déployer l'Appliance virtuelle Storage Manager sur un serveur ESXi. Une fois que l'Appliance virtuelle Storage Manager est déployée, connectez-vous à l'Appliance virtuelle à l'aide d'un navigateur Web et configurez les paramètres du Contrôleur de données.

Sujets :

- Configuration requise par l'Appliance virtuelle pour vSphere
- Déployer l'Appliance virtuelle
- Installation des polices pour les rapports automatisés au format PDF
- Configuration de l'Appliance virtuelle en tant que Data Collector principal
- Configuration de l'Appliance virtuelle en tant que Contrôleur de données distant
- Migration d'un Contrôleur de données existant vers l'Appliance virtuelle Storage Manager

Configuration requise par l'Appliance virtuelle pour vSphere

L'Appliance virtuelle Storage Manager exige du serveur vSphere les conditions suivantes.

- L'Appliance virtuelle doit être déployée sur un magasin de données standard. Ne déployez pas l'Appliance virtuelle sur un magasin de données VVols.
- Le serveur vSphere doit être configuré de façon à prendre régulièrement des instantanés du magasin de données.

Déployer l'Appliance virtuelle

Déployez l'instance Appliance virtuelle Storage Manager sur VMware vCenter server.

Prérequis

- L'hôte VMware ESXi et VMware vCenter Server doivent respecter les exigences de Appliance virtuelle Storage Manager dans les *notes de mise à jour de Storage Manager 2020 R1.10*.
- Le plug-in VMware Client Integration doit être installé sur l'ordinateur local utilisé pour déployer l'Appliance virtuelle.

À propos de cette tâche

Vous pouvez télécharger l'Appliance virtuelle Storage Manager à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse <https://www.dell.com/support>.

Étapes

1. Téléchargez le fichier ZIP de l'Appliance virtuelle Storage Manager.
Le nom du fichier ZIP est le suivant : `DellEMCStorageManagerVA-x.x.x.x.zip` (x.x.x.x correspond au numéro de la version).
2. Extrayez le fichier OVA de l'Appliance virtuelle Storage Manager à partir du fichier `DellEMCStorageManagerVA-x.x.x.x.zip`.
Le nom du fichier OVA est le suivant : `Storage Manager VA x.x.x.x.ova` (x.x.x.x correspond au numéro de la version).
3. Ouvrez une session sur l'VMware vCenter server à l'aide de vSphere Web Client.
4. Dans le volet de droite, cliquez sur **Hôtes et clusters**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur ESXi et sélectionnez **Déployer le modèle OVF**.
L'Assistant **Déployer un modèle OVF** s'affiche.

6. Sélectionnez le bouton radio **Fichier local**.
7. Cliquez sur **Choisir les fichiers** et sélectionnez le fichier de modèle .ova de l'Appliance virtuelle Storage Manager.
8. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Sélectionner un nom et un dossier** s'affiche.
9. Saisissez un nom pour la machine virtuelle dans le champ **Nom de la machine virtuelle** et sélectionnez un emplacement pour l'Appliance virtuelle Storage Manager.
10. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Sélectionner une ressource de calcul** s'affiche.
11. Sélectionnez la ressource de calcul de destination dans laquelle vous voulez déployer l'Appliance virtuelle Storage Manager.
12. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Afficher les détails** s'affiche.
13. Vérifiez les détails de l'Appliance virtuelle Storage Manager et cliquez sur **Suivant**.
La fenêtre **Contrats de licence** s'affiche.
14. Cochez la case **J'accepte tous les contrats de licence**.
15. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Configuration** s'affiche.
16. Sélectionnez la taille de la configuration du déploiement de l'Appliance virtuelle Storage Manager.
Les options de configuration sont les suivantes :
 - **Petit** : utilisez cette configuration pour les déploiements d'un à dix Storage Center ou de volumes totaux de 3 000 maximum. Ce déploiement nécessite 2 vCPU et 8 Go de mémoire pour la vApp.
 - **Moyen** : utilisez cette configuration pour les déploiements de plus de dix Storage Center ou de volumes totaux de 6 000 maximum. Ce déploiement nécessite 4 vCPU et 16 Go de mémoire pour la vApp.
 - **Grand** : utilisez cette configuration pour les déploiements de plus de dix Storage Center ou de volumes totaux de 12 000 maximum. Ce déploiement nécessite 6 vCPU et 32 Go de mémoire pour la vApp.
 - **Très grand** : utilisez cette configuration pour les déploiements de plus de dix Storage Center ou de volumes totaux de 12 000 maximum. Ce déploiement nécessite 8 vCPU et 64 Go de mémoire pour la vApp.
17. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Sélectionner un stockage** s'affiche.
18. Sélectionnez **Allocation dynamique** dans le menu déroulant **Sélectionner un format de disque virtuel**.
19. Sélectionnez le magasin de données qui stockera les données de l'Appliance virtuelle Storage Manager.
20. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Sélectionner des réseaux** s'affiche.
21. Sélectionnez un réseau pour l'Appliance virtuelle Storage Manager dans le menu déroulant **Réseau de destination**.
22. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Personnaliser le modèle** s'affiche.
 - a. Saisissez le nom d'hôte de l'Appliance virtuelle Storage Manager dans le champ **Nom d'hôte**.
 - b. Si **DHCP** est sélectionné dans le menu déroulant **Type d'adresses IP**, passez à l'étape suivante.
 - c. Si **Statique** est sélectionné dans le menu déroulant **Type d'adresses IP**, saisissez les valeurs **Adresse IP**, **Masque réseau**, **Passerelle par défaut** et **Serveurs DNS** pour l'Appliance virtuelle, puis cliquez sur **Suivant**.
23. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Prêt à terminer** s'affiche.
24. Cliquez sur **Terminer**.
25. Pour modifier la quantité maximale de mémoire disponible pour le Contrôleur de données sur l'Appliance virtuelle Storage Manager :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'Appliance virtuelle dans vSphere Web Client et sélectionnez **Modifier les paramètres**.
La boîte de dialogue **Modifier les paramètres** s'ouvre.
 - b. Saisissez la quantité maximale de mémoire à allouer à l'Appliance virtuelle dans le champ **Mémoire**.
 - c. Cliquez sur **OK**.
26. Mettez l'Appliance virtuelle Storage Manager sous tension après son déploiement.

Résultats

Après le déploiement d'une Appliance virtuelle Storage Manager à l'aide d'une adresse IP statique, une adresse IP différente peut s'afficher dans la console Web. Si ce problème se produit, réinitialisez l'Appliance virtuelle pour forcer l'adresse IP correcte à s'afficher dans la console Web.

Installation des polices pour les rapports automatisés au format PDF

Le JDK fourni avec Appliance virtuelle Storage Manager ne dispose pas des polices requises pour générer des rapports automatisés au format PDF.

À propos de cette tâche

Suivez les étapes suivantes pour installer les polices manquantes :

Étapes

1. À l'aide de VMware vSphere Client, lancez la console de l'Appliance virtuelle Storage Manager.
2. Saisissez `support` dans l'invite de connexion.
Une chaîne de demande d'accès s'affiche.
3. Fournissez la chaîne de demande d'accès au support technique pour recevoir la clé de réponse.
4. Copiez-collez la clé de réponse dans l'invite de réponse.
Si la clé de réponse est correcte, une invite de commande s'affiche.
5. Saisissez les commandes suivantes dans l'invite de commande pour installer les polices manquantes :

```
sudo su
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/fontpackages-
filesystem-1.44-8.el7.noarch.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/
libpng-1.5.13-8.el7.x86_64.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/
freetype-2.8-14.el7.x86_64.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/dejavu-fonts-
common-2.33-6.el7.noarch.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/dejavu-sans-
fonts-2.33-6.el7.noarch.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/
fontconfig-2.13.0-4.3.el7.x86_64.rpm
systemctl restart jboss
```

Configuration de l'Appliance virtuelle en tant que Data Collector principal

L'Appliance virtuelle Storage Manager utilise une base de données pour stocker des informations de Contrôleur de données principal.

Prérequis

L'Appliance virtuelle doit être déployé et sous tension.

Étapes

1. Dans un navigateur Web, accédez à `https://virtual_appliance_IP_address/ui/`.




REMARQUE : Selon les paramètres de votre navigateur Web, vous devrez peut-être accuser réception des alertes de sécurité pour continuer.

2. Connectez-vous à Storage Manager en tant qu'utilisateur temporaire avec les identifiants suivants :
 - Nom d'utilisateur : `config`
 - Mot de passe : `dell`

La page de **démarrage** de l'Assistant **Configuration initiale de Contrôleur de données** s'ouvre.

3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez le bouton radio **Configurer en tant que Contrôleur de données principal**.

5. Sélectionnez un fuseau horaire pour le Contrôleur de données dans le menu déroulant **Fuseau horaire**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Ports** s'affiche.
7. Pour modifier le numéro de port d'un service ou activer/désactiver un service, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le service à modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue **Modifier le port** s'ouvre.
 - b. Pour modifier le numéro de port du service, saisissez un numéro de port différent dans le champ **Port**.
 - c. Pour activer ou désactiver le service, activez ou désactivez la case **Activé**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Base de données** s'affiche.
 - a. Sélectionnez **Microsoft SQL Server** ou **MySQL** dans le menu déroulant **Type de base de données**.
 - b. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de base de données dans le champ **Nom d'hôte ou adresse IP**.
 - c. Saisissez le numéro de port TCP du serveur de base de données dans le champ **Port**.
Le port par défaut pour Microsoft SQL Server est 1433 et celui pour MySQL 3306.
 - d. Saisissez le nom d'utilisateur d'un utilisateur de la base de données disposant des droits d'administrateur pour créer des bases de données dans le champ **Nom d'utilisateur**.
 - e. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur de la base de données disposant des droits d'administrateur pour créer des bases de données dans le champ **Mot de passe**.
 - f. Pour créer automatiquement le mot de passe par défaut de 13 caractères pour l'utilisateur de la base de données (comprmsauser) Contrôleur de données, sélectionnez le bouton radio **Créer automatiquement le mot de passe de la base de données**.
 - g. (Facultatif) Pour spécifier un mot de passe pour l'utilisateur de la base de données (comprmsauser) Contrôleur de données, sélectionnez le bouton radio **Spécifier le mot de passe de la base de données**, puis saisissez un mot de passe dans les champs **Mot de passe de l'utilisateur de la base de données DSM** et **Confirmer le mot de passe**.

 **REMARQUE :** Lorsque le bouton radio **Spécifier le mot de passe de la base de données** est sélectionné, veillez à respecter les paramètres de la stratégie de mot de passe sur le serveur Microsoft SQL ou le serveur MySQL.
9. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Compte administrateur** s'affiche.
10. Configurez le compte Administrateur.
 - a. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom du compte Administrateur.
 - b. Dans le champ **Mot de passe**, renseignez un mot de passe pour le compte administrateur.
 - c. Dans le champ **Confirmer le mot de passe**, saisissez de nouveau le mot de passe pour le confirmer.
11. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Résumé** s'affiche.
12. Vérifiez les informations indiquées sur la page **Récapitulatif**.
13. Cliquez sur **Terminer**.
Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
14. Cliquez sur **Oui**.
Une fois la configuration du Contrôleur de données principal terminée, le Contrôleur de données redémarre et la page de connexion à Unisphere Central s'affiche.

Configuration de l'Appliance virtuelle en tant que Contrôleur de données distant

Configurez l'Appliance virtuelle en tant que Contrôleur de données distant pour pouvoir l'utiliser pour la récupération d'urgence lorsque le Contrôleur de données principal est inaccessible.

Prérequis

L'Appliance virtuelle doit être déployée.

Étapes

1. Dans un navigateur Web, accédez à https://virtual_appliance_IP_address/ui/.



REMARQUE : Selon les paramètres de votre navigateur Web, vous devrez peut-être accuser réception des alertes de sécurité pour continuer.

2. Connectez-vous à Storage Manager en tant qu'utilisateur temporaire avec les identifiants suivants :
 - Nom d'utilisateur : config
 - Mot de passe : dellLa page de **démarrage** de l'Assistant **Configuration initiale de Contrôleur de données** s'ouvre.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez le bouton radio **Configurer en tant que Data Collector distant**.
5. Affiche les informations suivantes sur le Contrôleur de données principal :
 - a. Dans le champ **Serveur**, saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du Contrôleur de données principal.
 - b. Dans le champ **Port Web Server**, saisissez le numéro du service Web du Contrôleur de données principal.
Le port par défaut est 3033.
 - c. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur du Contrôleur de données principal.
 - d. Dans le champ **Mot de passe**, saisissez le mot de passe de l'administrateur du Contrôleur de données principal.
 - e. Sélectionnez un fuseau horaire pour le Contrôleur de données principal dans le menu déroulant **Fuseau horaire**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Ports** s'affiche.
7. Pour modifier le numéro de port d'un service ou activer/désactiver un service, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le service à modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue **Modifier le port** s'ouvre.
 - b. Pour modifier le numéro de port du service, saisissez un numéro de port différent dans le champ **Port**.
 - c. Pour activer ou désactiver le service, activez ou désactivez la case **Activé**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Récapitulatif** s'affiche.
9. Vérifiez les informations indiquées sur la page **Récapitulatif**.
10. Cliquez sur **Terminer**.
Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
11. Cliquez sur **Oui**.
Une fois la configuration du Contrôleur de données distant terminée, le Contrôleur de données redémarre et la page de connexion à Unisphere Central s'affiche.

Migration d'un Contrôleur de données existant vers l'Appliance virtuelle Storage Manager

Migrez un Contrôleur de données existant vers l'Appliance virtuelle Storage Manager pour utiliser cet Appliance virtuelle Storage Manager en tant que Contrôleur de données principal.

Les objets Contrôleur de données suivants sont transférés lors d'une migration :

- Utilisateurs et groupes d'utilisateurs
- Adressages du Storage Center
- Paramètres de configuration de mot de passe
- Informations sur les bases de données internes

Configuration requise pour la migration du Contrôleur de données

Les conditions suivantes doivent être remplies pour effectuer une migration depuis une installation Windows du Contrôleur de données vers une Appliance virtuelle Storage Manager.

- Le Contrôleur de données et l'Appliance virtuelle Storage Manager doivent exécuter la même version du logiciel Contrôleur de données de Storage Manager.
- L'installation Windows du Contrôleur de données ne doit pas avoir de tâches en cours, sinon ces tâches risquent de ne pas être reflétées dans l'Appliance virtuelle Storage Manager après la migration.
- Si vous utilisez des VVols, désenregistrez le fournisseur VASA avant de migrer le Contrôleur de données.


Migration vers un Contrôleur de données existant

Migrez un Contrôleur de données existant vers l'instance de l'Appliance virtuelle Storage Manager pour utiliser l'instance de l'Appliance virtuelle Storage Manager en tant que Contrôleur de données principal avec les informations du Contrôleur de données existant.

Prérequis

L'Appliance virtuelle doit être déployé et sous tension.

Étapes

1. Effectuez un instantané de l'instance de l'Appliance virtuelle Storage Manager dans VMware vSphere.
2. Dans un navigateur Web, accédez à `https://virtual_appliance_IP_address/ui/`.
 **REMARQUE :** Selon les paramètres de votre navigateur Web, vous devrez peut-être accuser réception des alertes de sécurité pour continuer.
3. Connectez-vous à Storage Manager en tant qu'utilisateur temporaire avec les identifiants suivants :
 - Nom d'utilisateur : config
 - Mot de passe : dellLa page de **démarrage** de l'Assistant **Configuration initiale de Contrôleur de données** s'ouvre.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez le bouton radio **Migrer depuis un Contrôleur de données existant**.
 - a. Dans le champ **Nom d'hôte ou adresse IP**, saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du Contrôleur de données existant.
 - b. Dans le champ **Port de serveur Web**, saisissez le numéro du service Web du Contrôleur de données existant.
Le port par défaut est 3033.
 - c. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur du Contrôleur de données existant.
 - d. Dans le champ **Mot de passe**, saisissez le mot de passe de l'administrateur du Contrôleur de données existant.
 - e. Sélectionnez un fuseau horaire pour le Contrôleur de données existant dans le menu déroulant **Fuseau horaire**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Ports** s'affiche.
7. Pour modifier le numéro de port d'un service ou activer/désactiver un service, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le service à modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
La boîte de dialogue **Modifier le port** s'ouvre.
 - b. Pour modifier le numéro de port du service, saisissez un numéro de port différent dans le champ **Port**.
 - c. Pour activer ou désactiver le service, activez ou désactivez la case **Activé**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Résumé** s'affiche.
9. Vérifiez les informations indiquées sur la page **Récapitulatif**.
10. Cliquez sur **Terminer**.
Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
11. Cliquez sur **Oui**.
Le Contrôleur de données redémarre et la page de connexion d'Unisphere Central s'affiche.
12. Une fois la migration terminée, arrêtez le service Contrôleur de données de Storage Manager sur le serveur Windows.

Étapes suivant la migration

Selon la configuration du Contrôleur de données existant, vous devrez peut-être effectuer certaines tâches d'installation supplémentaires.

- Configurer Active Directory
- Importer de nouveaux certificats SSL ou générer de nouveaux certificats SSL en utilisant la nouvelle adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN) du Data Collector.

Pour générer de nouveaux certificats SSL, procédez comme suit :

1. Accédez à **Data Collector > Général > Sécurité**, puis cliquez sur **Générer un certificat**.
La boîte de dialogue **Générer un certificat** s'affiche.

2. Sélectionnez le type de certificat à générer dans le menu déroulant **Type de certificat**.

Les options disponibles sont les suivantes :

- **Tous les certificats** : génère des certificats Contrôleur de données et de fournisseur Vasa.
 - **Serveur DSM** : génère des certificats de Contrôleur de données.
 - **Serveur Vasa** : génère des certificats de fournisseur Vasa.
3. Sélectionnez la nouvelle adresse IP ou le FQDN du Data Collector dans le menu déroulant **Objet du certificat**.
 4. Si vous régénérez un certificat de fournisseur VASA, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur Data Collector disposant de privilèges d'administrateur dans les champs **Nom d'utilisateur DSM** et **Mot de passe**.
 5. Cliquez sur **OK**.

Le Data Collector est redémarré ; de nouveaux certificats sont générés avec la nouvelle adresse IP ou le FQDN du Data Collector.

Installation et configuration du Storage Manager Client

Installez le Storage Manager Client sur un ordinateur Windows ou Linux et utilisez le client pour vous connecter à un Storage Center ou Contrôleur de données.

Sujets :

- [Connexion à la page d'applications de Storage Manager](#)
- [Installation du Storage Manager Client sur Windows](#)
- [Installation du Storage Manager Client sur Linux](#)
- [Utilisez le Storage Manager Client pour établir la connexion avec un Storage Center](#)
- [Utilisez le Storage Manager Client pour vous connecter au Contrôleur de données](#)
- [Ajout de Storage Centers à Storage Manager](#)
- [Étapes suivantes](#)

Connexion à la page d'applications de Storage Manager

Après avoir installé et configuré le Contrôleur de données de Storage Manager, vous pouvez vous connecter à la page d'applications de Storage Manager et télécharger le Storage Manager Client.

Vous pouvez télécharger le Storage Manager Client pour Windows ou le Storage Manager Client pour Linux depuis la page d'applications de Storage Manager.

L'URL de la page d'applications de Storage Manager est `https://data_collector_hostname_ip:web_server_port/dc/Server/`

- `data_collector_hostname_IP` : nom d'hôte ou adresse IP du Contrôleur de données.
- `web_server_port` : port de serveur Web du serveur Contrôleur de données. La valeur par défaut est 3033.

 **REMARQUE :** Vous pouvez également télécharger Storage Manager Client à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse dell.com/support.

Installation du Storage Manager Client sur Windows

Le Storage Manager Client est une application qui se connecte à un Contrôleur de données ou directement à un Storage Center. Le Storage Manager Client vous permet d'afficher et de gérer les Storage Centers. Vous pouvez installer le Storage Manager Client sur le serveur Contrôleur de données ou sur un ordinateur ayant une connectivité réseau avec le serveur Contrôleur de données.

Prérequis

L'ordinateur hôte doit respecter les exigences de Storage Manager Client dans les *notes de mise à jour de Storage Manager 2020 R1.10*.

Étapes

1. À l'aide d'un navigateur Web, rendez-vous sur la page d'applications de Storage Manager.
L'URL de cette page est `https://data_collector_hostname_ip:web_server_port/dc/Server/`.
 - `data_collector_hostname_IP` : nom de l'hôte ou adresse IP du Contrôleur de données.
 - `web_server_port` : port de serveur Web du serveur Contrôleur de données. La valeur par défaut est 3033.
 Si un avertissement concernant le certificat apparaît, accusez réception de celui-ci et continuez.
2. Cliquez sur **Télécharger l'outil d'installation de Windows (.exe)** pour enregistrer le fichier de l'outil d'installation sur votre ordinateur.
3. Lorsque le téléchargement est terminé, ouvrez le fichier `Storage Manager Client Setup.exe`.

4. Si une boîte de dialogue de sécurité Windows s'affiche, cliquez sur **Oui** pour démarrer l'installation. L'Assistant InstallShield s'affiche.
5. (Facultatif) Si vous effectuez une mise à jour du Storage Manager Client, cliquez sur **Oui** dans la fenêtre de confirmation pour effectuer la mise à jour.
6. Suivez les étapes de l'Assistant pour installer le Storage Manager Client.

Installation du Storage Manager Client sur Linux

Le Storage Manager Client est une application qui se connecte à un Contrôleur de données ou directement à un Storage Center. Le Storage Manager Client vous permet d'afficher et de gérer les Storage Centers. Installez le Storage Manager Client sur un ordinateur Linux ayant une connectivité réseau avec le serveur Contrôleur de données.

Prérequis

- L'ordinateur hôte doit respecter les exigences de Storage Manager Client dans les *notes de mise à jour de Storage Manager 2020 R1.10*.
- L'utilisateur doit disposer de l'accès root à l'ordinateur Linux.
- L'ordinateur Linux doit être doté d'un environnement X-Windows complet.

Étapes

1. Téléchargez l'outil d'installation du Storage Manager Client depuis le Contrôleur de données.
 - a. Modifiez les répertoires pour un répertoire de téléchargement à l'aide de la commande suivante :

```
$ cd download_directory
```
 - b. Téléchargez le fichier rpm du Storage Manager Client à l'aide de la commande suivante :

```
$ wget data_collector_hostname_IP:web_server_port --no-check-certificate https://data_collector_hostname_IP:web_server_port/dc/Server/web/apps/client/SmClient.rpm
```

 - `data_collector_hostname_IP` – Nom de l'hôte ou adresse IP du Contrôleur de données.
 - `web_server_port` – Port de serveur Web du serveur Contrôleur de données. La valeur par défaut est 3033.
2. Installez le Storage Manager Client à l'aide de la commande suivante :

```
# rpm -U SmClient.rpm
```

Utilisez le Storage Manager Client pour établir la connexion avec un Storage Center

Une fois le Storage Manager Client installé, vous pouvez utiliser le client pour vous connecter à un Storage Center.

Étapes

1. Lancez l'application Storage Manager Client.



REMARQUE : Sur un ordinateur Linux, utilisez le terminal pour accéder au répertoire de l'application en exécutant :

```
$ cd /var/lib/dell/bin
```

Puis lancez le client en exécutant :

```
$ ./Client
```

2. Pour modifier la langue affichée dans le Storage Manager Client, sélectionnez une langue dans le menu déroulant **Langue d'affichage**.
3. Si l'écran de bienvenue s'affiche, cliquez sur **Connectez-vous à un Storage Center ou à un Contrôleur de données**.
4. Remplissez les champs suivants :
 - **Nom d'utilisateur** : saisissez le nom d'un utilisateur Storage Center.
 - **Mot de passe** : saisissez le mot de passe de l'utilisateur Storage Center.
 - **Hôte/IP** : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du Storage Center.

- **Port de serveur Web** : si le port de serveur Web du Storage Center a été modifié, saisissez le nouveau numéro de port dans le champ. Le port par défaut est 3033.
- **Utiliser les informations d'identification Windows** : pour vous connecter au Storage Center à l'aide des informations d'identification Windows, cochez la case **Utiliser les informations d'identification Windows**. Pour utiliser cette fonctionnalité, le Storage Center doit être configuré pour utiliser Active Directory ou OpenLDAP.
- **Se rappeler le mot de passe** : pour que le Storage Manager Client se souvienne du mot de passe utilisé pour se connecter au Storage Center, cochez la case **Se rappeler le mot de passe**.

5. Cliquez sur **Connexion**.

Le Storage Manager Client se connecte au Storage Center et affiche l'onglet **Résumé**.

Utilisez le Storage Manager Client pour vous connecter au Contrôleur de données

Une fois le Storage Manager Client installé, utilisez-le pour vous connecter au Contrôleur de données.

Étapes

1. Lancez l'application Storage Manager Client.

REMARQUE : Sur un ordinateur Linux, utilisez le terminal pour accéder au répertoire de l'application en exécutant :

```
$ cd /var/lib/dell/bin
```

Puis lancez le client en exécutant :

```
$ ./Client
```

2. Pour modifier la langue affichée dans le Storage Manager Client, sélectionnez une langue dans le menu déroulant **Langue d'affichage**.

3. Si l'écran de bienvenue s'affiche, cliquez sur **Connectez-vous à un Storage Center ou à un Contrôleur de données**.

4. Remplissez les champs suivants :

- **Nom de l'utilisateur** : saisissez le nom de l'utilisateur Storage Manager créé lors de l'installation de Contrôleur de données. Vous pouvez également utiliser le nom d'un utilisateur Storage Manager préalablement créé.
- **Mot de passe** : saisissez le mot de passe de l'utilisateur. Vous pouvez également utiliser le mot de passe d'un utilisateur Storage Manager préalablement créé.
- **Hôte/IP** : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur qui héberge le Contrôleur de données. Si le Contrôleur de données et le Storage Manager Client sont installés sur le même système, vous pouvez saisir `localhost` à la place.
- **Port de serveur Web** : si vous avez modifié le port de serveur Web pendant l'installation du Contrôleur de données, saisissez le nouveau numéro de port dans le champ. Le port par défaut est 3033.
- **Utiliser les informations d'identification Windows** : (Windows uniquement) ne cochez pas la case **Utiliser les informations d'identification Windows** pour le moment. Pour utiliser cette option, le Contrôleur de données doit être configuré pour utiliser Active Directory ou OpenLDAP.
- **Se rappeler le mot de passe** : pour que le Storage Manager Client se souvienne du mot de passe utilisé pour se connecter au Contrôleur de données, cochez la case **Se rappeler le mot de passe**.

5. Cliquez sur **Connexion**.

Le Storage Manager Client se connecte au Contrôleur de données et affiche la vue **Stockage**.

Ajout de Storage Centers à Storage Manager

Utilisez le Storage Manager Client pour ajouter les Storage Centers que vous souhaitez gérer de manière centralisée dans le Contrôleur de données de Storage Manager.


Prérequis

- Vous devez disposer du nom d'hôte ou de l'adresse IP du Storage Center.
- Vous devez connaître le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte d'utilisateur du Storage Center.

- La première fois qu'un Storage Center est ajouté au Contrôleur de données de Storage Manager, vous devez spécifier un compte d'utilisateur Storage Center doté de privilèges Administrateur. Lorsque le Storage Center est ensuite ajouté pour d'autres utilisateurs Storage Manager, vous pouvez définir des comptes d'utilisateur Storage Center avec n'importe quel niveau de privilèges.
- Si votre compte d'utilisateur Storage Manager dispose des privilèges Créateur de rapports, vous devez spécifier un compte utilisateur Storage Center doté de privilèges Créateur de rapports.
- Le Contrôleur de données de Storage Manager doit disposer d'une connexion à l'interface de gestion du Storage Center.
- Le certificat du Storage Center doit contenir le nom d'hôte ou l'adresse IP de gestion qui sert à ajouter le Storage Center à Storage Manager. Pour plus d'informations sur la régénération d'un certificat SSL, reportez-vous au document *Unisphere Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de l'interface utilisateur Web de Storage Manager)*.

Étapes

1. Dans le Storage Manager Client, cliquez sur **Ajouter un Storage Center**. La boîte de dialogue **Ajouter un Storage Center** s'affiche.

 **REMARQUE :** Si un ou plusieurs Storage Centers sont associés à d'autres utilisateurs d'Storage Manager, la boîte de dialogue permet de sélectionner un Storage Center existant ou d'ajouter un nouveau Storage Center.

2. Saisissez les informations de connexion au Storage Center.

- **Nom d'hôte :** saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP d'un contrôleur de Storage Center. Pour un Storage Center à deux contrôleurs, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du contrôleur de gestion.
- **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe :** saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du Storage Center.

Si vous indiquez un utilisateur Storage Center doté de droits Gestionnaire de volumes ou Créateur de rapports, l'accès au Storage Center depuis l'Storage Manager est restreint en fonction des privilèges et des groupes d'utilisateurs attribués à l'utilisateur Storage Center.

- **Dossier :** sélectionnez le dossier parent du Storage Center.

3. (Facultatif) Configurez le Storage Center pour qu'il utilise les paramètres appliqués à un autre Storage Center en cochant la case **Hériter des paramètres d'un Storage Center existant**. Si cette case est cochée, l'Assistant Héritage des paramètres s'affiche lorsque vous fermez l'Assistant.

4. Cliquez sur **Terminer**.

- Si vous n'avez pas coché la case **Hériter les paramètres d'un Storage Center existant**, le Storage Center est ajouté à l'Storage Manager.
- Si vous n'avez pas coché la case **Hériter les paramètres d'un Storage Center existant**, la boîte de dialogue Hériter les paramètres s'affiche.

5. (Hériter les paramètres uniquement) Sélectionnez les paramètres Storage Center à hériter.

- a. Sélectionnez le Storage Center dont vous souhaitez hériter les paramètres, puis cliquez sur **Suivant**. L'Assistant passe à la page suivante.
- b. Cochez la case de chaque catégorie de paramètres à hériter.
- c. Lorsque vous avez fini, cliquez sur **Terminer**.
 - Si les mots de passe ne sont pas configurés pour le proxy SupportAssist, le proxy de console sécurisée ou le serveur SMTP, la boîte de dialogue se ferme.
 - Si des mots de passe ont été configurés pour le proxy SupportAssist, le proxy de console sécurisée ou le serveur SMTP, vous êtes invité à ressaisir les mots de passe requis.
- d. Saisissez les mots de passe requis pour terminer l'Assistant.

Étapes suivantes

Lorsque l'installation est terminée, effectuez des tâches basiques pour configurer Storage Manager pour votre environnement. Ces tâches dépendent de la configuration, ce qui signifie que certaines peuvent ne pas s'appliquer à votre site.

Reportez-vous au document *Storage Manager Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de Storage Manager)* ou au *Unisphere Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de l'interface utilisateur Web de Storage Manager)* pour obtenir des instructions de configuration détaillées, notamment comment :

- Ajouter des utilisateurs Storage Manager.
- Configurer le Contrôleur de données pour authentifier les utilisateurs Storage Manager à l'aide d'un service d'annuaire Active Directory ou OpenLDAP.
- Ajouter un Storage Center à Storage Manager.
- Créer des volumes Storage Center.

- Ajouter des serveurs aux Storage Centers.
- Ajouter des clusters FluidFS à l'Storage Manager.
- Configurer les notifications par e-mail
- Configurer des Storage Centers distants et la réplication QoS.
- Configurer les répliquions et les volumes Live
- Prédéfinir votre plan de restauration après sinistre
- Configurer des volumes virtuels VMware vSphere.

Mise à jour du logiciel Storage Manager

Effectuez les tâches suivantes pour mettre à jour le Contrôleur de données de Storage Manager, le Storage Manager Client, le Agent serveur Storage Manager et l'Appliance virtuelle Storage Manager.

Sujets :

- [Mettre à jour le Contrôleur de données de Storage Manager](#)
- [Mise à jour du Storage Manager Client](#)
- [Mise à jour du Agent serveur Storage Manager](#)
- [Mettre à jour l'Appliance virtuelle Storage Manager](#)

Mettre à jour le Contrôleur de données de Storage Manager

Suivez ces étapes pour mettre à jour le Contrôleur de données de Storage Manager vers une version plus récente.

Prérequis

- Le Contrôleur de données de Storage Manager que vous mettez à jour doit être de version 15.3.1 ou ultérieure.
- Le serveur qui héberge le Contrôleur de données doit exécuter un système d'exploitation 64 bits. Si le Contrôleur de données est installé sur un serveur 32 bits, migrez vers un système d'exploitation 64 bits.
- Pour chaque Storage Center géré, le certificat de Storage Center doit contenir le nom d'hôte ou l'adresse IP de gestion utilisé pour l'ajout du Storage Center à Storage Manager.

Étapes

1. Téléchargez le logiciel Contrôleur de données de Storage Manager sur le serveur Windows.
Vous pouvez télécharger Contrôleur de données de Storage Manager à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse dell.com/support.
2. Décompressez le logiciel et double-cliquez sur le fichier de configuration du Contrôleur de données de Storage Manager pour mettre à jour Contrôleur de données.
 **REMARQUE :** Attendez au moins 60 minutes que le service Contrôleur de données démarre après la mise à jour. Si l'attente dure plus de 60 minutes, contactez le support technique.
3. Exécutez le fichier de configuration de Contrôleur de données de Storage Manager.
4. Si vous utilisez un Contrôleur de données distant, répétez les étapes précédentes sur le serveur Windows qui héberge le Contrôleur de données distant.

Mise à jour du Storage Manager Client

Suivez ces étapes pour mettre à jour une installation existante de Storage Manager Client vers une version plus récente.

Étapes

1. Utilisez le Storage Manager Client pour vous connecter au Contrôleur de données mis à jour.
Le Storage Manager Client vous invite à télécharger le fichier d'installation du Storage Manager Client.
2. Cliquez sur **Oui**.
3. Exécutez le programme d'installation du Storage Manager Client et suivez les étapes.

Résultats

 **REMARQUE :** Vous pouvez également télécharger Storage Manager Client à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse dell.com/support.

Mise à jour du Agent serveur Storage Manager

Suivez les étapes suivantes pour mettre à jour le Agent serveur Storage Manager. Mettez à jour le Agent serveur Storage Manager sur tous les serveurs gérés par le Contrôleur de données.

Prérequis

- Le Server Agent doit être connecté à un Contrôleur de données.
- Le Contrôleur de données doit être mis à jour vers la version la plus récente.

Étapes


1. Lancez Server Agent Manager.
2. Cliquez sur **Rechercher les mises à niveau**.
Le serveur télécharge le module d'installation Server Agent depuis le Contrôleur de données.
3. Ouvrez le module d'installation Server Agent et suivez les instructions pour mettre à jour le Server Agent.

Mettre à jour l'Appliance virtuelle Storage Manager



Procédez comme suit pour mettre à jour l'Appliance virtuelle Storage Manager :

À propos de cette tâche

Vous pouvez télécharger l'Appliance virtuelle Storage Manager à partir de l'onglet Pilotes et téléchargements de la page de support du système de stockage, accessible à l'adresse dell.com/support.

 **REMARQUE :** La mise à jour de l'Appliance virtuelle Storage Manager ne modifie pas le numéro de version indiqué dans le client VMware vSphere. Ce dernier indique toujours le numéro de version de l'Appliance virtuelle Storage Manager déployée initialement.

Étapes

1. Téléchargez le fichier ZIP de l'Appliance virtuelle Storage Manager.
Le nom du fichier ZIP est le suivant : `DellEMCStorageManagerVA-x.x.x.x.zip` (x.x.x.x correspond au numéro de la version).
2. Extrayez le package de mise à jour de l'Appliance virtuelle Storage Manager à partir du fichier `DellEMCStorageManagerVA-x.x.x.x.zip`. Le nom de fichier du package de mise à jour est le suivant : `DSM-VA-x.x.x.x.zip` (x.x.x.x correspond au numéro de la version).
 **REMARQUE :** Si vous effectuez une mise à jour de l'appliance virtuelle Appliance virtuelle Storage Manager 2016 R2 ou une version antérieure, modifiez le dernier numéro du nom de fichier du package de mise à jour par 999 avant d'effectuer la mise à jour. Par exemple, si le nom de fichier du package de mise à jour est `DSM-VA-19.1.10.1.zip`, modifiez le nom de fichier par `DSM-VA-19.1.10.999.zip`.
3. Dans un navigateur Web, accédez à `https://virtual_appliance_IP_address/ui/`.
 **REMARQUE :** Selon les paramètres de votre navigateur Web, vous devrez peut-être accuser réception des alertes de sécurité pour continuer.
4. Connectez-vous à l'Appliance virtuelle Storage Manager à l'aide d'un utilisateur doté des privilèges d'administrateur.
La page **Accueil** de Unisphere Central s'affiche.
5. Cliquez sur **Data Collector**.
La vue **Data Collector** s'affiche.
6. Cliquez sur l'onglet **Général**, puis cliquez sur le sous-onglet **Résumé**.
7. Cliquez sur **Installer la mise à jour**.
La boîte de dialogue **Charger le progiciel** s'ouvre.
8. Cliquez sur **Choisir un fichier**.

La boîte de dialogue **Ouvrir** s'ouvre.

9. Sélectionnez le package de mise à jour de Appliance virtuelle Storage Manager et cliquez sur **Ouvrir**.

10. Cliquez sur **OK**.

La fenêtre de confirmation **Installer le package** s'affiche.

11. Cliquez sur **Oui**.

L'Appliance virtuelle Storage Manager est mise à jour.

 **REMARQUE :** La mise à jour de l'Appliance virtuelle Storage Manager peut prendre jusqu'à 15 minutes. La page de connexion de Unisphere Central s'affiche une fois la mise à jour terminée.

 **REMARQUE :** Lors de l'exécution d'une mise à jour de l'Appliance virtuelle Storage Manager 2016 R3 ou version antérieure vers l'Appliance virtuelle Storage Manager 2018 R1 ou version ultérieure, fermez le navigateur, patientez jusqu'à 15 minutes, puis rouvrez le navigateur et connectez-vous à l'Appliance virtuelle Storage Manager.