

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client
Guide de l'administrateur
Version 3.1



Remarques, précautions et avertissements



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



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 © 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016- 03

Rév. A

Table des matières

Préface.....	6
Historique de révision.....	6
Public.....	6
Publications connexes.....	6
Contacter Dell.....	7
1 Mise en route.....	8
Introduction à vSphere Web Client Plugin.....	8
Principales fonctions.....	8
Exigences relatives à vSphere Web Client Plugin.....	8
Configuration de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client.....	9
Gestion de vSphere Web Client Plugin.....	11
Modification des informations d'identification de vCenter et d'Enterprise Manager.....	11
Affichage des informations de Storage Center et de FluidFS.....	13
Afficher les informations récapitulatives sur le stockage Dell.....	13
Afficher les informations de surveillance du stockage Dell.....	15
Activation et désactivation de vSphere Web Client Plugin.....	19
2 Travailler avec le stockage Dell.....	20
Présentation du stockage Dell.....	20
Création et gestion de magasins de données VMFS et d'adressages de périphériques bruts (RDM) sur des Storage Centers.....	22
Ajout d'un magasin de données VMFS	23
Ajout d'un RDM à une machine virtuelle	27
Redimensionnement d'un magasin de données ou RDM	29
Suppression d'un magasin de données ou RDM	30
Création et gestion de magasins de données NFS.....	31
Créer un nouveau magasin de données NFS.....	31
Ajouter un magasin de données NFS en utilisant une exportation NFS existante.....	32
Supprimer des magasins de données NFS.....	33
Configuration, création et récupération de Replays (Relectures).....	33
Configuration de Data Instant Relecture.....	34
Création d'une Relecture.....	34
Expiration d'une Relecture.....	35
Récupération de données à partir d'une Relecture.....	36
Création et gestion d'instantanés de volume NAS FluidFS et de planifications d'instantanés.....	38
À propos des instantanés de volume NAS FluidFS.....	38
À propos des planifications d'instantanés de volume NAS FluidFS.....	38
Instantanés de volume NAS et planifications d'instantanés.....	38

Affichage d'instantanés de volume NAS et de planifications.....	40
Gestion d'instantanés de volume NAS et de planifications d'instantanés.....	41
Créer et gérer des réplications et des Live Volumes.....	44
Opérations de réplication.....	44
Opérations de Live Volume.....	48
3 Travailler avec des machines virtuelles.....	56
Création de machines virtuelles.....	56
Déployer des machines virtuelles sur un magasin de données VMFS ou NFS existant.....	56
Déployer des machines virtuelles sur un nouveau magasin de données VMFS.....	57
Créer des machines virtuelles sur un magasin de données NFS à l'aide d'une exportation NFS existante.....	59
Créer des machines virtuelles en créant une nouvelle exportation NFS.....	60
Cloner une machine virtuelle.....	61
Récupération d'une machine virtuelle à partir d'une Relecture.....	63
Récupération des données de machine virtuelle à partir d'une Relecture.....	63
4 Affichage des informations sur le stockage Dell.....	64
Affichage des paramètres Dell pour un hôte.....	64
Légende de connectivité.....	65
Configuration des connexions Storage Center.....	65
Détails d'adaptateur.....	66
Détails de stockage.....	66
Utilisation des vues Dell.....	66
Onglet General (Général).....	66
Onglet Statistiques d'utilisation.....	69
Onglet Connectivity Info (Infos de connectivité).....	72
Onglet Replays (Relectures) de volume.....	74
Onglet Replications/Live Volume (Réplications/Live Volume).....	74
Affichage des diagrammes Dell.....	76
Diagrammes.....	78
5 Référence aux pages d'Assistant.....	80
Ajouter un stockage (Storage Center).....	80
Ajouter un stockage (NFS).....	80
Compatibility Mode (Mode de compatibilité).....	81
Création de plusieurs magasins de données.....	82
Personnalisation.....	82
Personnalisation d'une machine virtuelle clone.....	83
Rechercher un magasin de données.....	84
Nom du magasin de données.....	84
Options de magasin de données.....	85

Propriétés de magasin de données.....	85
Sélection de magasin de données pour une machine virtuelle clone.....	86
Device Configuration (Configuration de périphérique).....	87
Étendre la taille de RDM.....	88
Version de système de fichiers.....	88
Sélection de l'hôte.....	89
Hôte/Cluster.....	90
Hôtes et clusters.....	90
Sélection d'hôte pour la récupération de Relecture.....	91
Live Volumes.....	91
LUN d'adressage.....	92
Nom et emplacement.....	92
Exportation NFS.....	93
Sélection de pagepool.....	94
Sélection de protocole.....	94
Relecture (Profil Replay).....	95
Propriétés de Relecture.....	96
Sélection de Relecture.....	96
Options de suppression de réPLICATION.....	97
Options de modification de réPLICATION.....	98
Options de réPLICATION.....	98
Redimensionner un stockage de magasin de données.....	99
Pool de ressources.....	100
Sélectionnez un périphérique brut.....	101
Sélectionner un RDM.....	101
Sélectionner des réPLICATIONS.....	102
Sélectionner un volume.....	102
Options d'instantané.....	103
Storage Center.....	103
Storage Center pour la réPLICATION.....	104
Profil de stockage.....	105
Sélection de modèle.....	105
Sélection de modèle pour une machine virtuelle clone.....	106
Volume.....	107
Conservation de volume.....	107
Sélection de VM.....	108

Préface

Le *Dell Storage vSphere Web Client Plugin Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de Dell Storage vSphere Web Client Plugin) fournit des instructions d'installation, de configuration et d'utilisation de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client, qui permet de gérer le stockage Dell avec VMware vSphere Web Client.

Historique de révision

Numéro de document : 680-054-005

Révision	Date	Description
A	Mars 2016	Plug-in Dell Storage vSphere Web Client version 3.1 (grand public)

Public

Le public visé par ce guide sont les professionnels des technologies de l'information dotés d'un niveau de connaissance intermédiaire à avancé de Dell Storage Centers et Enterprise Manager. Préalablement à l'utilisation de ce guide, les utilisateurs devraient avoir une connaissance pratique de l'administration de VMware vSphere Web Client, VMware vCenter, VMware ESXi et FluidFS.

Publications connexes

En plus de ce guide, la documentation suivante est disponible pour les applications client utilisées avec des produits de stockage Dell :

- *Dell Storage vSphere Web Client Plugin Release Notes* (*Notes de mise à jour de Dell Storage vSphere Web Client Plugin*)
Décris les nouvelles améliorations et les problèmes connus de la version 3.x de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client
- *Compellent Integration Tools for VMware Administrator's Guide* (*Guide de l'administrateur de Compellent Integration Tools for VMware*)
Fournit des instructions pour le déploiement de CITV et la configuration de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client.
- *Compellent Integration Tools for VMware Release Notes* (*Notes de mise à jour de Compellent Integration Tools for VMware*)
Décris les nouvelles fonctionnalités et améliorations de la dernière version de CITV.
- *Dell Compellent Best Practices with VMware vSphere 5.x* (Meilleures pratiques de Dell Compellent avec VMware vSphere 5.x) ou *Compellent Best Practices with VMware ESX 4.x* (Meilleures pratiques de Dell Compellent avec VMware ESX 4.x)
Fournit des exemples de configuration, des conseils, les paramètres recommandés et d'autres instructions de stockage qu'un utilisateur peut suivre lors de l'intégration de VMware vSphere avec Dell Storage Center. Ce document répond à de nombreuses questions fréquentes concernant la façon dont VMware interagit avec les fonctions de Dell Storage Center, telles que Dynamic Capacity, Data Progression et Remote Instant Relecture.
- *Storage Center System Manager Administrator's Guide* (*Guide de l'administrateur du System Manager Storage Center*)

Décrit le logiciel Storage Center System Manager qui permet de gérer un Storage Center spécifique.

- *Enterprise Manager Administrator's Guide (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager)*
Fournit des instructions relatives à la configuration et à la gestion pour Enterprise Manager.
- *Dell FluidFS Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de Dell FluidFS)*
Décrit Dell Fluid File System (FluidFS) et comment gérer le stockage NAS (Network Attached Storage).

Contacter Dell

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell, rendez-vous sur :

dell.com/support

Mise en route

Le Plug-in Dell Storage vSphere Web Client fournit aux administrateurs de stockage la capacité de gérer les Dell Storage Centers et les clusters Dell Fluid File System (FluidFS) avec VMware vSphere Web Client.

Introduction à vSphere Web Client Plugin

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client permet de gérer le stockage Dell.

 **REMARQUE :** Sauf indication contraire, toutes les procédures de ce guide sont exécutées dans VMware vSphere Web Client.

Principales fonctions

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client fournit les fonctions suivantes :

- Ajout et suppression de stockage VMFS (magasins de données et adressages de périphériques bruts (RDM)) sur des Storage Centers
- Ajout et suppression de magasins de données NFS sur les clusters FluidFS
- Provisionnement de machines virtuelles sur le stockage Dell
- Configuration d'hôtes VMware ESXi sur un stockage Dell
- Création et gestion de Replays (Relectures) Storage Center pour les magasins de données VMFS
- Création et gestion d'instantanés de cluster FluidFS pour les magasins de données NFS
- Réplication de magasins de données VMFS entre des Storage Centers
- Création et gestion de Live Volumes
- Récupération de magasins de données VMFS et de machines virtuelles à partir de Replays (Relectures) de magasins de données VMFS

En outre, vSphere Web Client Plugin présente de nombreux écrans d'information sur les onglets au sein des vues d'inventaire de VMware vSphere Web Client.

État des tâches de vSphere Web Client Plugin

Si l'état d'une tâche exécutée avec Plug-in Dell Storage vSphere Web Client ne figure pas dans le volet

 **Tâches récentes**, cliquez sur  **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour le volet, ou cliquez sur **More Tasks** (Autres tâches) pour afficher la page **Task Console** (Console de tâches).

Exigences relatives à vSphere Web Client Plugin

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client a des exigences relatives aux logiciels et à Storage Center pour la réplication.

Configuration matérielle et logicielle requise

Les *Dell Storage vSphere Web Client Plugin Release Notes* (Notes de mise à jour de Dell Storage vSphere Web Client Plugin) indiquent la configuration matérielle et logicielle minimale requise pour l'installation de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client.

Exigences de réPLICATION relatives aux magasins de données VMFS

Pour répliquer les données d'un Storage Center à un autre, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Storage Center : les Storage Centers source et cible doivent être configurés dans Enterprise Manager. Ils doivent être configurés pour les informations d'identification d'utilisateur Enterprise Manager fournies à vSphere Web Client Plugin dans [Configuration de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client](#).
- Définition de QoS : une définition de qualité de service (QoS) doit être configurée sur le Storage Center source pour la réPLICATION. Voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager) pour obtenir des instructions sur la création de définitions de QoS.

Si vous utilisez des connexions iSCSI pour les réPLICATIONS :

- Le Storage Center cible doit être défini en tant que système à distance iSCSI sur le Storage Center source.
- Le Storage Center source doit être défini en tant que système à distance iSCSI sur le Storage Center cible.

Voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager) pour obtenir des instructions sur la configuration de connexions iSCSI entre Storage Centers.

Configuration de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client

Configurez Plug-in Dell Storage vSphere Web Client pour communiquer avec un serveur Enterprise Manager.

Prérequis

Installez Compellent Integration Tools for VMware (CITV) et enregistrez le Plug-in Dell Storage vSphere Web Client auprès d'un serveur vCenter comme décrit dans le *Compellent Integration Tools for VMware Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de Compellent Integration Tools for VMware).

Étapes

1. Connectez-vous à vSphere Web Client.
2. Cliquez sur  Go Home (Aller à Accueil). La page **Home** (Accueil) s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Home** (Accueil). Une icône **Dell Storage** (Stockage Dell) apparaît sous l'en-tête **Administration**, dans l'onglet **Home** (Accueil).
4. Cliquez sur **Dell Storage** (Stockage Dell). La page **Stockage Dell** (Stockage Dell) s'ouvre et l'onglet **Getting Started** (Démarrage) est affiché par défaut.

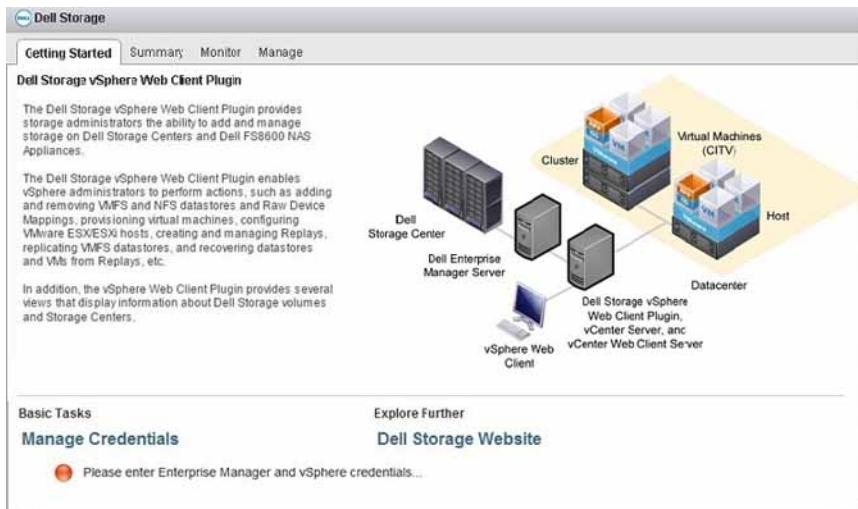


Figure 1. Page Getting Started (Mise en route) Dell Storage

- Sous l'en-tête **Basic Tasks** (Tâches de base), cliquez sur **Manage Credentials** (Gérer les informations d'identification).

vCenter User	root@localos
vCenter Password	<input type="password"/>
Enterprise Manager Server	<input type="text"/>
Enterprise Manager Port	<input type="text"/>
Enterprise Manager User	<input type="text"/>
Enterprise Manager Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Submit"/>	

Figure 2. Boîte de dialogue Informations d'identification du gestionnaire de connexions

- Saisissez le mot de passe de l'utilisateur vCenter dans le champ **vCenter Password** (Mot de passe vCenter).
- Le champ **vCenter User** (Utilisateur vCenter) affiche l'utilisateur qui a été utilisé pour se connecter à vSphere Web Client. Pour configurer vSphere Web Client Plugin pour un autre utilisateur vCenter, déconnectez-vous de vSphere Web Client et reconnectez-vous avec cet utilisateur.

REMARQUE : vSphere Web Client Plugin utilise les informations d'identification d'utilisateur vCenter pour poursuivre l'exécution des tâches après la fermeture de vSphere Web Client Plugin.

- Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur Enterprise Manager dans le champ **Enterprise Manager Server** (Serveur Enterprise Manager).
- Entrez le numéro de port d'Enterprise Manager dans le champ **Enterprise Manager Port** (Port Enterprise Manager).

9. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur Enterprise Manager doté de privilèges d'administrateur dans les champs **Enterprise Manager User** (Utilisateur Enterprise Manager) et **Enterprise Manager Password** (Mot de passe Enterprise Manager).

Les informations d'identification d'utilisateur Enterprise Manager déterminent les Storage Centers et les clusters FluidFS qui peuvent être gérés dans vSphere Web Client Plugin.

Pour ajouter un Storage Center ou un cluster FluidFS à vSphere Web Client Plugin, connectez-vous au client Enterprise Manager en utilisant les mêmes informations d'identification d'utilisateur. Ajoutez le Storage Center ou le cluster FluidFS à gérer. Voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager) pour obtenir des instructions sur l'ajout d'un Storage Center à Enterprise Manager. Voir le *Dell FluidFS Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de Dell FluidFS) pour obtenir des instructions sur l'ajout d'un cluster FluidFS à Enterprise Manager.

10. Cliquez sur **Submit** (Envoyer). Le plug-in valide les informations d'identification de vCenter et d'Enterprise Manager. Si les informations sont correctes, vSphere Web Client Plugin récupère les informations de Storage Center à partir du serveur Enterprise Manager.



REMARQUE :

Le temps d'affichage de la page **Dell Storage** (Stockage Dell) est proportionnel au nombre de Storage Centers et de volumes gérés par l'utilisateur Enterprise Manager.

Si les informations d'identification sont incorrectes, une boîte de dialogue d'erreur du **Connection Manager** (Gestionnaire de connexion) s'ouvre.

Gestion de vSphere Web Client Plugin

Les sections suivantes décrivent la gestion des informations d'identification de vCenter et d'Enterprise Manager, l'affichage des informations de Storage Center et de cluster FluidFS, et l'activation ou la désactivation de vSphere Web Client Plugin.

Modification des informations d'identification de vCenter et d'Enterprise Manager

Si les informations d'identification de l'utilisateur Enterprise Manager défini dans vSphere Web Client Plugin changent, elles doivent être mises à jour dans l'onglet **Manage** (Gérer) de la page **Dell Storage** (Stockage Dell).

Prérequis

Data Collector doit être installé et exécuté pour que vous puissiez configurer le vSphere Web Client Plugin. Voir le *Dell Enterprise Manager Installation Guide* (Guide d'installation de Dell Enterprise Manager) pour plus d'informations sur l'installation de Data Collector.

Étapes

1. Connectez-vous à vSphere Web Client.
2. Cliquez sur **Go Home** (Aller à Accueil). La page **Home** (Accueil) s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Home** (Accueil). Une icône **Dell Storage** (Stockage Dell) apparaît sous l'en-tête **Administration** sur l'onglet **Home** (Accueil).
4. Cliquez sur **Dell Storage** (Stockage Dell). La page **Stockage Dell** (Stockage Dell) s'ouvre et l'onglet **Getting Started** (Démarrage) est affiché par défaut.

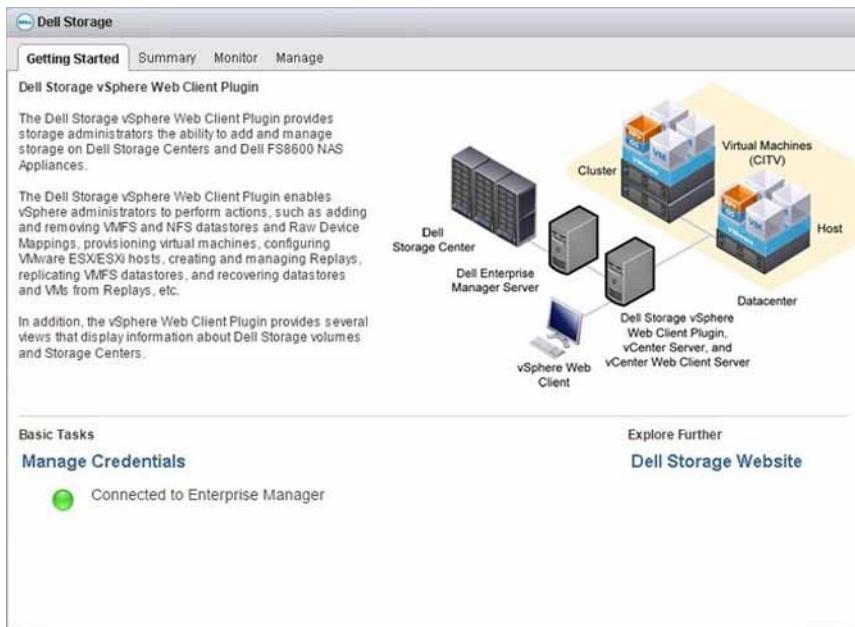


Figure 3. Page Démarrage présentant la connexion à Enterprise Manager

REMARQUE : Le temps d'affichage de la page Stockage Dell est proportionnel au nombre de Storage Centers et de volumes gérés par l'utilisateur Enterprise Manager.

- Sous l'en-tête **Basic Tasks** (Tâches de base), cliquez sur **Manage Credentials** (Gérer les informations d'identification). L'onglet **Manage** (Gérer) est affiché.

Dell Storage	
Getting Started	Summary
Monitor	Manage
vCenter User	Administrator@VSPPHERE.LOCAL
Enterprise Manager Server	172.XX.XX.XXX
Enterprise Manager Port	3033
Enterprise Manager User	Admin
Status	Connected to Enterprise Manager
Enterprise Manager Version	15.3.1.242
Edit	
Dell Storage vSphere Web Client Plugin Version: 03.XX.XX.XXX	

Figure 4. Boîte de dialogue Informations d'identification du gestionnaire de connexions

- Cliquez sur **Edit** (Modifier). La boîte de dialogue **Connection Manager** (Gestionnaire de connexions) s'ouvre.

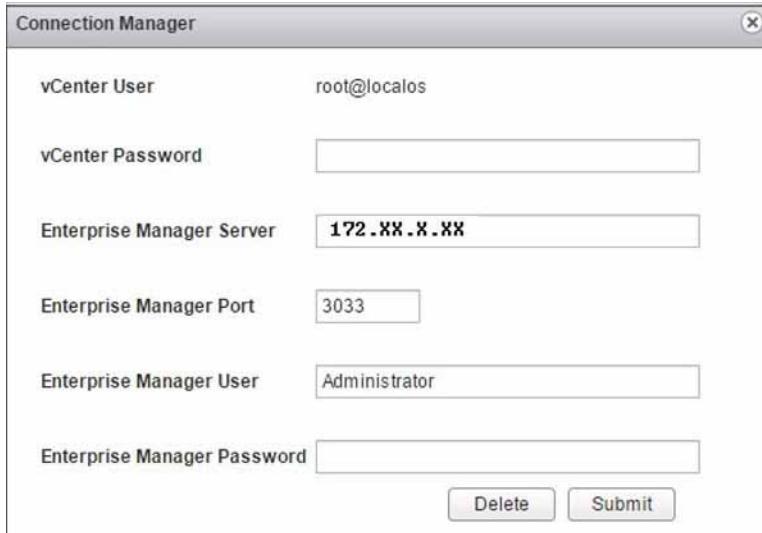


Figure 5. Boîte de dialogue Connection Manager (Gestionnaire de connexions)

7. Modifiez les informations d'identification de vCenter et d'Enterprise Manager selon les besoins et cliquez sur **Submit** (Envoyer).
Pour supprimer les informations d'identification de vCenter et d'Enterprise Manager, cliquez sur **Delete** (Supprimer).

Affichage des informations de Storage Center et de FluidFS

L'onglet **Summary** (Synthèse) situé sur la page Stockage Dell affiche des informations récapitulatives sur Storage Center et les clusters FluidFS. L'onglet **Monitor** (Surveiller) affiche les diagrammes de performances et d'utilisation de Storage Center et des clusters FluidFS.

Afficher les informations récapitulatives sur le stockage Dell

Afficher les informations sur le contrôleur Storage Center et FluidFS et les informations relatives au type de stockage dans l'onglet **Summary** (Synthèse).

1. Connectez-vous à vSphere Web Client.
2. Cliquez sur **Go Home** (Aller à Accueil). La page **Home** (Accueil) s'ouvre.
3. Dans le volet Administration, cliquez sur **Dell Storage** (Stockage Dell). La page **Dell Storage** (Stockage Dell) s'ouvre.
4. Cliquez sur l'onglet **Summary** (Synthèse).
5. Sélectionnez le Storage Center ou cluster FluidFS à afficher.

Informations récapitulatives de Storage Center

[Figure 6. Informations récapitulatives de Storage Center](#) affiche les informations récapitulatives d'un Storage Center.

The screenshot shows the Dell Storage Management interface with the following details:

- Summary Tab:**

Name	Hostname or IP Address	Version	Status	Type
Storage Center 65231	172.xxxx.xxxx	6.7.1130	Up	Storage Center
Storage Center VM Apps (64914_64915)	172.xxxx.xxxx	6.6.5.19	Up	Storage Center
FluidFS-6VHBF22	172.xxxx.xxxx	4.0.002614	Up	FluidFS
FluidFS-79XBF02	172.xxxx.xxxx	5.0.002235	Up	FluidFS
- Controller Information:**

SN 64915 Info		SN 64914 Info	
Controller Name:	SN 64915	Controller Name:	SN 64914
Status:	Up	Status:	Up
Is Leader:	No	Is Leader:	Yes
Serial:	64915	Serial:	64914
Version:	6.6.5.19	Version:	6.6.5.19
Last Boot:	Thu Oct 8 21:28:15 GMT+0530 2015	Last Boot:	Thu Oct 8 21:27:53 GMT+0530 2015
Port Condition:	Balanced	Port Condition:	Balanced
IP Address:	172.xxxx.xxxx	IP Address:	172.xxxx.xxxx
Netmask:	255.255.252.0	Netmask:	255.255.252.0
Gateway:	172.29.9.1	Gateway:	172.29.9.1
Primary DNS:	10.199.0.5	Primary DNS:	10.199.0.5
Secondary DNS:	10.199.0.6	Secondary DNS:	10.199.0.6
Domain Name:	bdc.esg.lab	Domain Name:	bdc.esg.lab
- Storage Type Information:**

Name	Disk Folder	Allocated Space	Used Space	Free Space
Assigned - Redundant - 2 MB	Assigned	1.47 TB	1.44 TB	32.21 GB

Figure 6. Informations récapitulatives de Storage Center

Étiquette	Description
Controller Information (Informations sur le contrôleur)	Affiche les informations de réseau et d'état relatives aux contrôleurs Storage Center
Storage Type Information (Informations sur le type de stockage)	Affiche les types de stockage définis sur le Storage Center

Informations récapitulatives de FluidFS

Figure 7. Page d'informations récapitulatives de FluidFS affiche des informations récapitulatives sur un cluster FluidFS.

The screenshot shows the Dell Storage interface with the 'Summary' tab selected. The main content area is divided into several sections:

- FluidFS Cluster Information:** Shows details for Appliance 1, including Cluster ID (5f6912db-e8f5-4364-b321-b39f7618e0bd), Service Tag (6XH8F22), and Model (Dell Compellent FS8600 10GbE (Fibre)).
- NAS Pool Capacity Statistics:** Provides summary statistics for the NAS pool:

NAS Pool Capacity:	1.54 TB	Total Volume Space:	13.98 TB
Overcommitted Space:	12.44 TB	Used Space:	144.75 GB
Unused (Unreserved) Space:	1.4 TB	# NAS Volumes:	130
# NAS Volumes with Replications:	12	# NFS Exports:	129
- Storage Center Servers:** Lists the Storage Center VM Apps server:

Name	Hostname or IP Address	Version	Status
Storage Center VM Apps (64914_64)	172.0.0.1	6.6.5.19	Up

Figure 7. Page d'informations récapitulatives de FluidFS

Étiquette	Description
FluidFS Cluster Information (Informations du cluster FluidFS)	Affiche les détails des appliances FluidFS et des contrôleurs associés
NAS Pool Capacity Statistics (Statistiques de capacité du pool NAS)	Affiche des informations sur la capacité et l'espace du pool NAS

Afficher les informations de surveillance du stockage Dell

Afficher les informations sur les performances et l'utilisation de Storage Center et des clusters FluidFS sur l'onglet **Monitor** (Surveiller).

1. Connectez-vous à vSphere Web Client.
2. Cliquez sur **Go Home** (Aller à Accueil). La page **Home** (Accueil) s'ouvre.
3. Dans le volet **Administration**, cliquez sur **Dell Storage** (Stockage Dell). La page **Dell Storage** (Stockage Dell) s'ouvre.
4. Cliquez sur l'onglet **Monitor** (Surveiller).
5. Sélectionnez le Storage Center ou le cluster FluidFS à afficher.

Diagrammes

L'onglet **Charts** (Diagrammes) affiche des informations sur les performances des Storage Centers et des clusters FluidFS.

Informations des diagrammes de Storage Center

[Figure 8. Informations des diagrammes de Storage Center](#) affiche un diagramme d'un Storage Center.

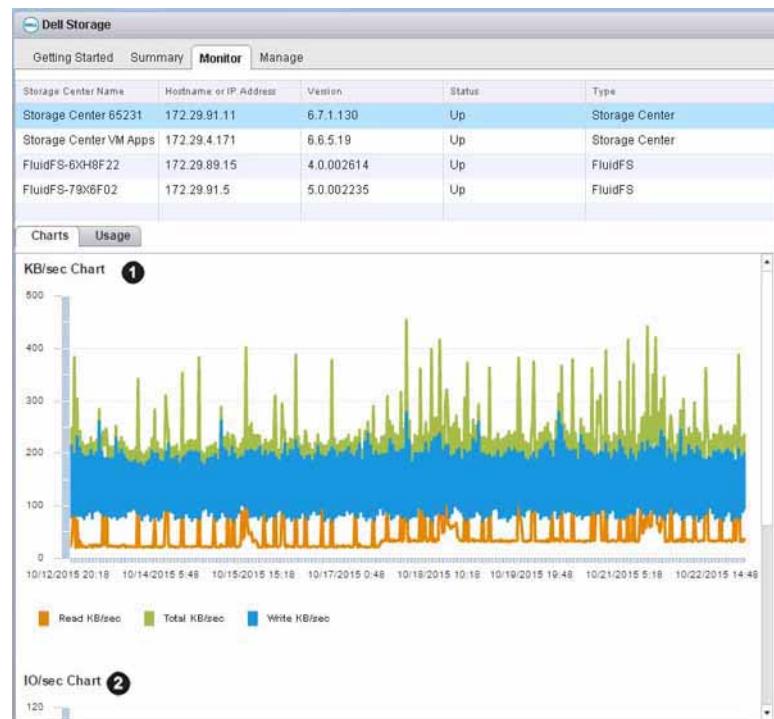


Figure 8. Informations des diagrammes de Storage Center

Légende	Étiquette	Description
1	KB/sec Chart (Diagramme Ko/s)	<p>Read KB/sec (Ko/s en lecture) : taux de transfert des opérations de lecture en kilooctets par seconde</p> <p>Total KB/sec (Ko/s total) : taux de transfert combiné des opérations de lecture et d'écriture en kilooctets par seconde</p> <p>Write KB/sec (Ko/s en écriture) : taux de transfert des opérations d'écriture en kilooctets par seconde</p>
2	IO/sec Chart (Diagramme E/S/s)	<p>Read IO/sec (E/S/s en lecture) : taux de transfert des opérations de lecture en nombre d'opérations E/S par seconde</p> <p>Total IO/sec (Total d'E/S/s) : taux de transfert combiné des opérations de lecture et d'écriture en nombre d'opérations E/S par seconde</p> <p>Write IO/sec (E/S/s en écriture) : taux de transfert des opérations d'écriture en nombre d'opérations E/S par seconde</p>

Informations de diagramme FluidFS

[Figure 9. Informations du diagramme d'un cluster FluidFS](#) affiche un diagramme d'un cluster FluidFS.

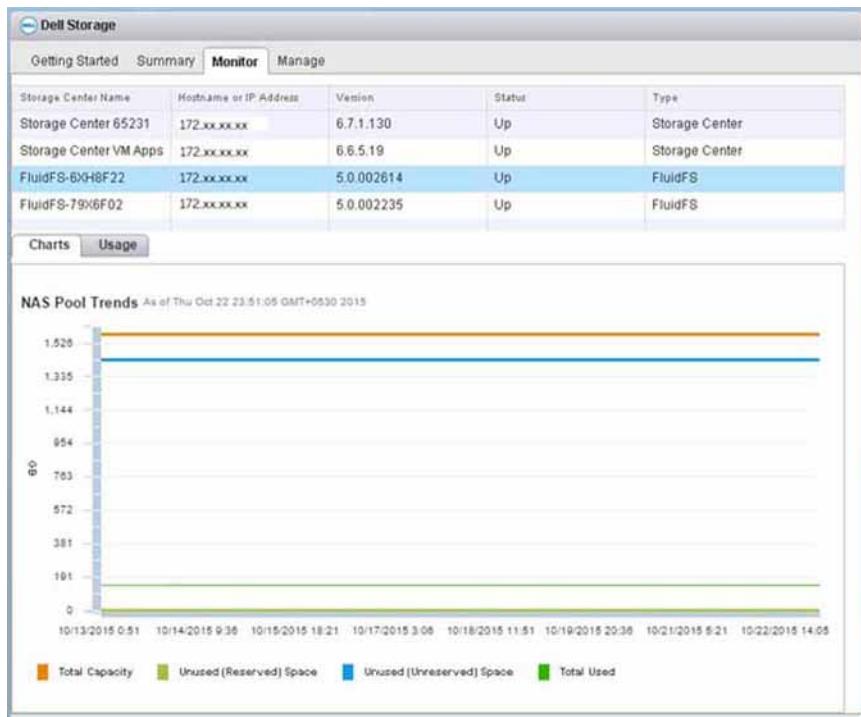


Figure 9. Informations du diagramme d'un cluster FluidFS

Étiquette	Description
Total Capacity (Capacité totale)	Capacité totale du pool NAS
Unused (Reserved) Space (Espace inutilisé (réservé))	La taille de stockage alloué de manière statique au volume NAS
Unused (Unreserved) Space (Espace inutilisé (non réservé))	Espace alloué du pool NAS qui n'a pas été utilisé
Total Used (Total utilisé)	Quantité d'espace qui a été utilisée

Utilisation

L'onglet **Utilisation** affiche des informations sur l'espace disque des Storage Centers et des clusters FluidFS.

Informations d'utilisation de Storage Center

[Figure 10. Informations d'utilisation de Storage Center](#) présente les informations d'utilisation d'un Storage Center.

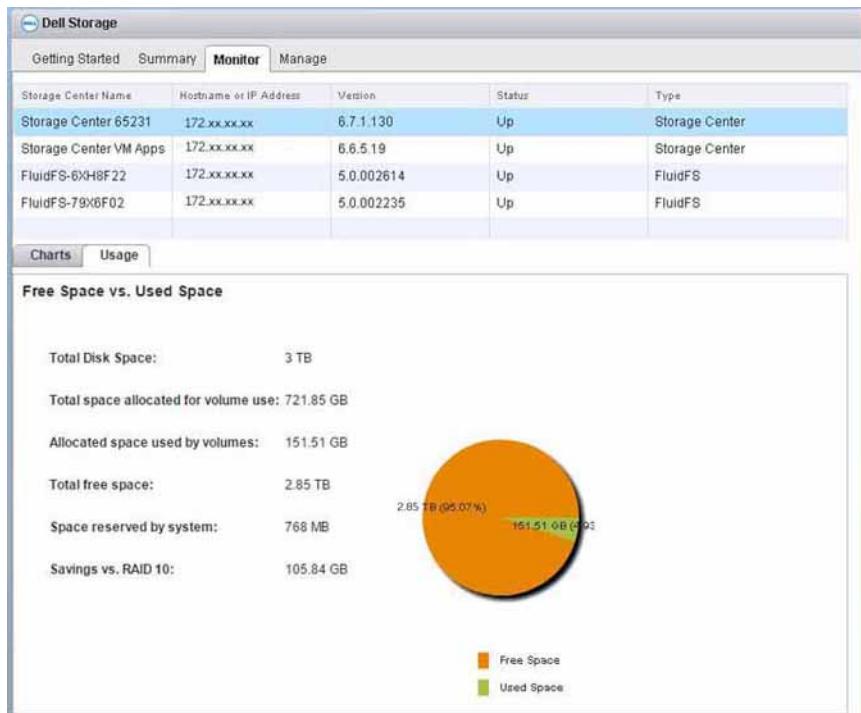


Figure 10. Informations d'utilisation de Storage Center

Étiquette	Description
Total Disk Space (Espace disque total)	Quantité totale d'espace disque disponible sur les disques du Storage Center
Total space allocated for volume use (Espace total alloué pour les volumes)	Quantité d'espace disque alloué sur les disques du Storage Center
Allocated space used by volumes (Espace alloué pour les volumes)	Quantité d'espace disque utilisé par les volumes sur le Storage Center
Total free space (Espace libre total)	Quantité d'espace disque disponible pour le Storage Center
Space reserved by system (Espace réservé par le système)	Espace consommé par la surcharge de Replays (Relectures) et de RAID
Savings vs. RAID 10 (Économie par rapport à RAID 10)	Quantité d'espace disque économisé grâce à l'architecture de bloc dynamique Dell par rapport au stockage RAID 10

Informations d'utilisation de FluidFS

[Figure 11. Informations d'utilisation d'un cluster FluidFS](#) affiche les informations d'utilisation d'un cluster FluidFS.

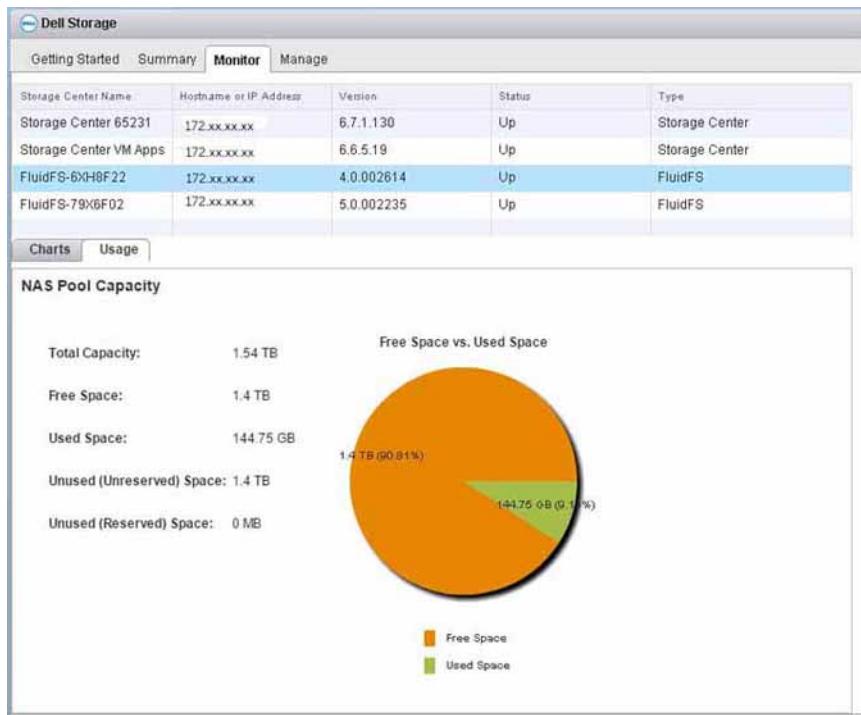


Figure 11. Informations d'utilisation d'un cluster FluidFS

Étiquette	Description
Total Capacity (Capacité totale)	La capacité totale du pool NAS
Free Space (Espace libre)	La quantité d'espace libre du pool NAS
Used Space (Espace utilisé)	L'espace de stockage occupé par les écritures sur le volume NAS (les données utilisateur et les instantanés)
Unused (Unreserved) Space (Espace inutilisé (non réservé))	Espace alloué du pool NAS qui n'a pas été utilisé
Unused (Reserved) Space (Espace inutilisé (réservé))	Portion d'un volume NAS à provisionnement dynamique qui est dédiée au volume NAS (aucun autre volume ne peut l'utiliser). La quantité d'espace réservé est spécifiée par l'administrateur de stockage. L'espace réservé est utilisé avant l'espace non réservé.

Activation et désactivation de vSphere Web Client Plugin

Après avoir installé vSphere Web Client Plugin, activez-le en enregistrant le plug-in dans VMware vCenter. Tous les plug-ins peuvent également être activés ou désactivés à l'aide de vSphere. Les procédures pour l'activation et la désactivation des plug-ins varient en fonction de la version de vSphere Web Client. Pour obtenir des instructions sur la gestion des plug-ins, voir la documentation de vSphere.

2

Travailler avec le stockage Dell

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client communique avec Enterprise Manager et permet la gestion du stockage Dell.

Présentation du stockage Dell

Un administrateur peut utiliser Plug-in Dell Storage vSphere Web Client pour gérer le stockage Dell sur un Storage Center ou un cluster FluidFS.

Un Storage Center configure et utilise le stockage en fonction des paramètres suivants.

Durée de stockage	Description
Niveau de stockage <i>classes de supports physiques</i>	Les niveaux de stockage représentent la classification de tous les supports de stockage physiques du Storage Center. Le Storage Center renseigne automatiquement les niveaux de stockage avec les supports disponibles dans le dossier de disques affectés : <ul style="list-style-type: none">• Niveau 1 : contient les supports les plus rapides pour les données essentielles fréquemment utilisées. Les supports de niveau 1 sont généralement les plus onéreux.• Niveau 2 : contient les supports de qualité moyenne pour les données de priorité moyenne.• Niveau 3 : contient les supports les plus lents et les moins chers pour les copies de sauvegarde, les Replays (Relectures) et les données de faible priorité rarement utilisées.
Type de stockage <i>Niveau RAID et taille de page</i>	Au sein de chaque niveau, les données peuvent être stockées de la manière suivante : <ul style="list-style-type: none">• Non redondant : RAID 0 avec taille de page de 2 Mo• Redondant : RAID 10, RAID 5-5, RAID 5-9 avec taille de page de 512 Ko, 2 Mo ou 4 Mo.• Double redondance : RAID 10 avec taille de page de 2 Mo• La valeur par défaut (et recommandée) du type de stockage est redondant, en utilisant RAID 10 et RAID 5-9 avec une taille de page de 2 Mo.
Volume <i>une unité logique de stockage</i>	Sur le Storage Center, un volume est une unité logique de stockage. Lorsque vous ajoutez un magasin de données dans vSphere Client, vous créez et adressez un nouveau volume Dell en tant que magasin de données ou adressez un volume Dell existant en tant que magasin de données. Lors de l'adressage d'un volume Dell existant en tant que magasin de données, le volume doit avoir été un volume VMFS préalablement formaté qui a été utilisé en tant que magasin de données et non adressé.
Live Volume	Un volume Live Volume est un volume de réPLICATION qu'il est possible d'adresser et d'activer simultanément sur un Storage Center source et un Storage Center cible.

Durée de stockage	Description
<i>maintient les applications en ligne et les données accessibles pendant les arrêts planifiés ou non planifiés</i>	
Type de donnée <i>inscriptible ou Relecture</i>	<p>Les données de volume peuvent être de l'un des types suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inscriptible : données écrites de manière dynamique sur le stockage • Relecture : données de copie enregistrées à un moment précis
Profils de stockage <i>appliqués à un volume afin de déterminer la façon dont les données sont migrées sur le Storage Center</i>	<p>Les profils de stockage déterminent la façon dont les données de volume sont stockées et migrées sur le Storage Center. Les profils de stockage définis par le système comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recommandé : disponible uniquement sur les Storage Centers avec le logiciel Data Progression sous licence. Utilisez le profil recommandé pour la plupart des volumes pour optimiser Data Progression et les performances sur le Storage Center. Le profil recommandé permet au système de migrer automatiquement les données entre les types de stockage et à travers tous les niveaux de stockage en fonction du type de données et de l'utilisation. • Haute priorité : utilisez le profil haute priorité uniquement pour les volumes qui contiennent des données que vous souhaitez conserver dans le stockage de niveau 1. Autrement dit, l'application du profil haute priorité à un volume empêche la migration des données du volume vers un autre niveau. • Priorité moyenne : utilisez le profil priorité moyenne uniquement pour les volumes qui contiennent des données que vous souhaitez conserver dans le stockage de niveau 2. Autrement dit, l'application du profil priorité moyenne à un volume empêche la migration des données du volume vers un autre niveau. • Faible priorité : utilisez le profil faible priorité uniquement pour les volumes qui contiennent des données que vous souhaitez conserver dans le stockage de niveau 3. Autrement dit, l'application du profil faible priorité à un volume empêche la migration des données du volume vers un autre niveau. <p>Vous pouvez créer et modifier des profils de stockage au sein d'un Storage Center, si vous avez aussi le logiciel Data Progression sous licence.</p>
Replays (Relectures) et Profils Relecture <i>appliqués à un volume afin de déterminer la fréquence des Replays (Relectures)</i>	<p>Une Relecture dans Storage Center est une copie de données enregistrée à un moment précis. Une Relecture peut être exposée et adressée pour permettre la récupération d'un magasin de données ou d'une machine virtuelle. Les profils Relecture déterminent une planification des Replays (Relectures) de volume. Les profils Relecture définis par le système comprennent les planifications couramment utilisées de Replays (Relectures) quotidiennes et hebdomadaires. Des profils Relecture personnalisés peuvent être créés pour planifier les Replays (Relectures) en fonction des données à sauvegarder.</p>
View Volume (Volume de vue) <i>une Relecture exposée (adressée)</i>	<p>Une Relecture exposée (adressée) utilisée pour récupérer des données à partir d'une copie de données enregistrée à un moment précis (Relecture)</p>

Durée de stockage	Description
Data Progression (Progression des données) <i>migration automatique des données de volume en fonction des paramètres de profil de stockage</i>	En fonction du profil de stockage appliqué au volume et de l'acquisition de la licence du logiciel Data Progression, les données de volume migrent automatiquement sur le Storage Center : <ul style="list-style-type: none"> • Sur les Storage Centers dotés de la licence de Data Progression, les données peuvent migrer automatiquement vers des types de stockage différents au sein d'un niveau de stockage, et également à travers les niveaux de stockage.

Les concepts suivants s'appliquent à FluidFS.

Durée de stockage	Description
Fluid File System (FluidFS)	Logiciel de système de fichiers hautes performances évolutif Dell installé sur les contrôleurs NAS
Cluster FluidFS	Une à quatre appliances NAS évolutif FS8600 configurées en tant que cluster FluidFS
Pool NAS	Somme de tout l'espace de stockage fourni par un maximum de deux Storage Centers, moins l'espace réservé à l'usage système interne
NAS volume (Volume NAS)	Volume virtualisé qui consomme de l'espace de stockage dans le pool NAS. Les administrateurs peuvent créer des partages SMB et des exportations NFS sur un volume NAS, puis les partager avec les utilisateurs autorisés.
Instantané de volume NAS	Copie de données d'un volume NAS enregistrée à un moment précis, montée en tant que magasin de données NFS (semblable aux Replays).
VIP client	Adresses IP virtuelles utilisées par les clients pour accéder aux partages SMB et aux exportations NFS hébergées par le cluster FluidFS
NFS export (Exportation NFS)	Répertoire d'un volume NAS partagé sur le réseau à l'aide du protocole Network File System (NFS, système de fichiers réseau)

Voir le *Dell FluidFS Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur Dell FluidFS) pour en savoir plus sur les concepts de FluidFS et de NAS.

Création et gestion de magasins de données VMFS et d'adresses de périphériques bruts (RDM) sur des Storage Centers

vSphere Web Client Plugin vous permet de créer et de gérer des volumes Dell qui sont adressés en tant que magasins de données VMFS à des clusters ou des hôtes ESX/ESXi sur un Storage Center, et des volumes qui sont adressés en tant qu'adresses de périphériques bruts (RDM) à des machines virtuelles.

 **REMARQUE :** Les options qui apparaissent lors de la création et de la gestion de magasins de données et de RDM varient en fonction des préférences d'utilisateur Storage Center de l'utilisateur Enterprise Manager défini dans vSphere Web Client Plugin.

Les sections suivantes décrivent la création et la gestion de magasins de données :

- [Ajout d'un magasin de données](#)
- [Ajout de plusieurs magasins de données](#)
- [Ajout d'un RDM à une machine virtuelle](#)
- [Redimensionnement d'un magasin de données ou RDM](#)
- [Suppression d'un magasin de données ou RDM](#)

Ajout d'un magasin de données VMFS

Utilisez l'Assistant **Add Datastore** (Ajout d'un magasin de données) pour ajouter un stockage Dell en tant que magasin de données VMFS.

Lorsque vous ajoutez un magasin de données VMFS, vous créez et/ou adressez un volume Dell sur le Storage Center. Voir [Présentation du stockage Dell](#) pour plus de détails sur les volumes Dell.

Pour ajouter un magasin de données VMFS, utilisez ces options :

- **Create New Dell Volume** (Créer un nouveau volume Dell) : créez et adressez un nouveau volume Dell en tant que magasin de données VMFS.
- **Map Existing Dell Volume** (Adresser un volume Dell existant) : sélectionnez un volume Dell existant à adresser en tant que magasin de données.



REMARQUE : Le volume existant doit être un magasin de données VMFS formaté.

Ajout d'un magasin de données en utilisant un nouveau volume Dell

Un magasin de données peut être créé à partir d'un nouveau volume Dell l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Dans l'inventaire, sélectionnez un objet qui peut être parent d'un magasin de données :
 - Datacenter
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions** (**Toutes les actions de stockage Dell**) → **Add Datastore** (**Ajouter un magasin de données**).
L'Assistant **Ajout d'un magasin de données** démarre.
vSphere Web Client Plugin charge les informations de Storage Center. Si nécessaire, sélectionnez un ou plusieurs hôtes sur lesquels adresser le nouveau volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Sélectionnez le type de magasin de données **VMFS** et cliquez sur **Next** (Suivant).
vSphere Web Client Plugin charge les informations de Storage Center. Si nécessaire, sélectionnez un ou plusieurs hôtes sur lesquels adresser le nouveau volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez le Storage Center et/ou le contrôleur actif pour la création de volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).
 **REMARQUE :** L'option de contrôleur actif n'est pas disponible si l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager ne dispose que de priviléges de gestionnaire de volume.
5. Sélectionnez **Create New Dell Volume** (Créer un nouveau volume Dell), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
 **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction des paramètres de préférences de l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager.
 - a. Saisissez le nom et la taille du nouveau volume, sélectionnez le dossier de volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

- b. Au besoin, sélectionnez le pagepool à utiliser pour créer le volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).
- c. Au besoin, sélectionnez le profil de stockage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



REMARQUE : Dell recommande d'utiliser le profil recommandé (tous les niveaux) pour la plupart des volumes.

- d. Au besoin, sélectionnez le profil de Relecture du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- e. Spécifiez le LUN pour l'adressage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- f. Au besoin, sélectionnez la version de système de fichiers, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
6. Au besoin, sélectionnez le protocole pour l'adressage, et cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Entrez un nom pour le magasin de données et sélectionnez un emplacement d'inventaire.
Si la version de système de fichiers est VMFS-3, sélectionnez la taille maximale de fichier et la taille de bloc pour le magasin de données.
8. (Facultatif) Sélectionnez **Create Replication/Live Volume** (Créer une réPLICATION/Live Volume) si vous souhaitez répliquer les données de volume sur un deuxième Storage Center et autorisez les deux Storage Centers à traiter les requêtes d'E/S pour le volume. Pour plus d'informations, voir [Opérations de Live Volume](#).
9. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
10. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Ajouter un stockage](#)
- [Propriétés de magasin de données](#)
- [Version de système de fichiers](#)
- [Hôtes et clusters](#)
- [LUN d'adressage](#)
- [Sélection de pagepool](#)
- [Sélection de protocole](#)
- [Profil Replay](#)
- [Storage Center](#)
- [Storage Profile \(Profil de stockage\)](#)
- [Volume](#)

Adresser un volume Dell existant en tant que magasin de données

Un volume Dell existant peut être adressé en tant que magasin de données en utilisant le vSphere Web Client Plugin.

1. Dans l'inventaire, sélectionnez un objet qui peut être parent d'un magasin de données :
 - Datacenter
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions → All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell) → Add Datastore (Ajouter un magasin de données)**.
L'Assistant **Add Datastore** (Ajout d'un magasin de données) démarre.
3. Au besoin, sélectionnez un ou plusieurs hôtes auxquels adresser le nouveau volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez le Storage Center et/ou le contrôleur actif qui contient le volume à adresser, et cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** L'option de contrôleur actif n'est pas disponible si l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager ne dispose que de priviléges de gestionnaire de volume.

5. Sélectionnez **Map Existing Dell Volume** (Adresser un volume Dell existant), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
 - a. Recherchez et sélectionnez un volume Dell existant à adresser en tant que magasin de données, et cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** Le volume Dell doit être un volume VMFS.

b. Spécifiez le LUN pour l'adressage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
6. Au besoin, sélectionnez le protocole pour l'adressage, et cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Indiquez le nom du magasin de données. Le nom du volume Dell est utilisé par défaut.
 - Pour modifier le nom du magasin de données, décochez la case **Keep existing datastore name** (Conserver le nom de magasin de données existant) et tapez un nouveau nom dans le champ **Datastore name** (Nom du magasin de données).
 - Pour renommer le volume Dell afin que ce nom corresponde au nouveau nom de magasin de données, cochez la case **Rename volume to match datastore name** (Renommer le volume pour correspondre au magasin de données).
8. (Facultatif) Sélectionnez **Create Replication/Live Volume** (Créer une réplication/Live Volume) si vous souhaitez répliquer les données de volume sur un deuxième Storage Center et autorisez les deux Storage Centers à traiter les requêtes d'E/S pour le volume. Pour plus d'informations, voir [Opérations de Live Volume](#).
9. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
10. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Ajouter un stockage](#)
[Propriétés de magasin de données](#)
[Hôtes et clusters](#)
[LUN d'adressage](#)
[Sélection de protocole](#)
[Sélectionner un volume](#)
[Storage Center](#)

Ajout de plusieurs magasins de données

Utilisez l'Assistant **Add Multiple Datastore** (Ajouter plusieurs magasins de données) pour ajouter des stockages Dell en tant que magasins de données.

À propos de cette tâche

Lorsque vous ajoutez plusieurs magasins de données, vous créez plusieurs volumes Dell sur le Storage Center. Voir [Présentation du stockage Dell](#) pour en savoir plus sur les volumes Dell.

Étapes

1. Dans l'inventaire, sélectionnez un objet qui peut être parent de magasins de données :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions → All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell) → Add Multiple Datastores (Ajouter plusieurs magasins de données)**.
L'Assistant **Add Datastores** (Ajout de magasins de données) démarre.

- a. Au besoin, sélectionnez un ou plusieurs hôtes auxquels adresser le nouveau volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- b. Sélectionnez le Storage Center et/ou le contrôleur actif pour la création de volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** L'option de contrôleur actif n'est pas disponible si l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager ne dispose que de priviléges de gestionnaire de volume.

- c. Saisissez le nom et la taille du nouveau volume, sélectionnez le dossier de volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction des paramètres de préférences de l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager.

- d. Au besoin, sélectionnez le pagepool à utiliser pour créer le volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- e. Au besoin, sélectionnez le profil de stockage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** Dell recommande d'utiliser le profil recommandé (tous les niveaux) pour la plupart des volumes.

- f. Au besoin, sélectionnez le profil de Relecture du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- g. Spécifiez le LUN pour l'adressage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** L'attribution de LUN pour plusieurs magasins de données commence au LUN spécifié et s'incrémente en utilisant les LUN disponibles.

- h. Au besoin, sélectionnez la version de système de fichiers, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
- i. Au besoin, sélectionnez le protocole pour l'adressage, et cliquez sur **Next (Suivant)**.
3. Entrez un nom pour le magasin de données et sélectionnez un emplacement de stockage. Si la version de système de fichiers est VMFS-3, sélectionnez la taille maximale de fichier et la taille de bloc pour le magasin de données.

4. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Create Multiple Datastores** (Créer plusieurs magasins de données) s'ouvre.

5. Saisissez le nombre de magasins de données à créer et le nombre à partir duquel commencer la numérotation des noms de volume et des noms de magasin de données.
6. (Facultatif) Sélectionnez un magasin de données et cliquez sur **Edit** (Modifier) pour ouvrir la boîte de dialogue **Datastore Properties** (Propriétés du magasin de données), à partir de laquelle vous pouvez modifier le nom du volume, le nom du magasin de données et la taille du magasin de données.
7. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.

8. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Propriétés de magasin de données](#)
- [Version de système de fichiers](#)
- [Hôtes et clusters](#)
- [LUN d'adressage](#)
- [Création de plusieurs magasins de données](#)
- [Sélection de pagepool](#)
- [Sélection de protocole](#)
- [Profil Replay](#)
- [Storage Center](#)
- [Storage Profile \(Profil de stockage\)](#)
- [Volume](#)

Ajout d'un RDM à une machine virtuelle

Utilisez l'Assistant **Add Dell Storage** (Ajout d'un stockage Dell) pour ajouter un adressage de périphérique brut (RDM) à une machine virtuelle.

Ajouter un RDM en utilisant un nouveau volume Dell

Un RDM peut être créé et adressé à une machine virtuelle à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Sélectionnez la machine virtuelle dans l'inventaire à laquelle ajouter un RDM.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Add Raw Device (Ajouter un périphérique brut)**.
L'Assistant **Add Storage** (Ajout d'un stockage) démarre.
3. Sélectionnez **Add New Raw Device Mapping to Virtual Machine** (Ajouter un nouvel adressage de périphérique brut à une machine virtuelle) et sélectionnez un nœud de périphérique virtuel.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Storage Center** s'ouvre.
5. Sélectionnez le Storage Center et/ou le contrôleur actif pour la création de volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** L'option de contrôleur actif n'est pas disponible si l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager ne dispose que de priviléges de gestionnaire de volume.

6. Au besoin, sélectionnez un ou plusieurs hôtes auxquels adresser le nouveau volume Dell, et cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Sélectionnez **Create New Dell Volume** (Créer un nouveau volume Dell), puis cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction des paramètres de préférences de l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager.

- a. Saisissez le nom et la taille du nouveau volume, sélectionnez le dossier de volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- b. Au besoin, sélectionnez le pagepool à utiliser pour créer le volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).
- c. Sélectionnez le profil de stockage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

 **REMARQUE :** Dell recommande d'utiliser le profil recommandé (tous les niveaux) pour la plupart des volumes.

- d. Au besoin, sélectionnez le profil de Relecture du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- e. Sélectionnez le LUN pour l'adressage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
8. Au besoin, sélectionnez le protocole pour l'adressage, et cliquez sur **Next** (Suivant).
9. Sélectionnez le mode de compatibilité pour le périphérique brut, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
10. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Ajouter un stockage](#)
- [Mode de compatibilité](#)
- [Configuration de périphérique](#)
- [Propriétés de magasin de données](#)
- [Sélection de l'hôte](#)
- [LUN d'adressage](#)
- [Sélection de pagepool](#)

[Sélection de protocole](#)
[Profil Replay](#)
[Storage Center](#)
[Storage Profile \(Profil de stockage\)](#)
[Volume](#)

Ajouter un RDM en utilisant un volume Dell existant

Un RDM peut être créé à partir d'un volume Dell existant et adressé à une machine virtuelle à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Dans l'inventaire, sélectionnez la machine virtuelle à laquelle ajouter un RDM.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions(Toutes les actions de stockage Dell)** → **Add Raw Device (Ajouter un périphérique brut)**.
L'Assistant **Add Storage** (Ajout d'un stockage) démarre.
3. Sélectionnez **Add New Raw Device Mapping to Virtual Machine** (Ajouter un nouvel adressage de périphérique brut à une machine virtuelle) et sélectionnez un nœud de périphérique virtuel.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Storage Center** s'ouvre.
5. Sélectionnez le Storage Center et/ou le contrôleur actif pour la création de volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).
 **REMARQUE :** L'option de contrôleur actif n'est pas disponible si l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager ne dispose que de priviléges de gestionnaire de volume.
6. Au besoin, sélectionnez un ou plusieurs hôtes auxquels adresser le nouveau volume Dell, et cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Sélectionnez **Map Existing Dell Volume** (Adresser un volume Dell existant), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
8. Recherchez et sélectionnez un volume Dell existant à adresser en tant que périphérique brut, et cliquez sur **Next** (Suivant).
9. Sélectionnez le LUN pour l'adressage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
10. Au besoin, sélectionnez le protocole pour l'adressage, et cliquez sur **Next** (Suivant).
11. Sélectionnez le mode de compatibilité pour le périphérique brut, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
12. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Ajouter un stockage](#)
[Mode de compatibilité](#)
[Configuration de périphérique](#)
[Sélection de l'hôte](#)
[LUN d'adressage](#)
[Sélection de protocole](#)
[Storage Center](#)
[Sélectionner un volume](#)
[Volume](#)

Adresser un RDM existant à des hôtes ou clusters supplémentaires

Un RDM peut être adressé à des hôtes ou clusters supplémentaires à l'aide du vSphere Web Client Plugin.

1. Sélectionnez la machine virtuelle dans l'inventaire qui a un périphérique brut que vous souhaitez adresser à des hôtes et/ou des clusters supplémentaires.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions(Toutes les actions de stockage Dell)** → **Add Raw Device (Ajouter un périphérique brut)**.
L'Assistant **Ajout d'un stockage Dell** démarre.
3. Sélectionnez **Map Existing Raw Device Mapping to Hosts and Clusters** (Adresser un adessage de périphérique brut existant à des hôtes et clusters), et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **RDM Selection** (Sélection de RDM) s'ouvre.
4. Sélectionnez le périphérique brut à adresser à d'autres hôtes et/ou clusters, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Host Selection** (Sélection de l'hôte) s'ouvre.
5. Sélectionnez un ou plusieurs hôtes auxquels adresser le volume Dell existant, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Protocol Selection** (Sélection de protocole) s'ouvre.
6. Sélectionnez le protocole pour l'adressage, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Configuration de périphérique](#)
- [Sélection de l'hôte](#)
- [Sélection de protocole](#)
- [Sélectionner un périphérique brut](#)

Redimensionnement d'un magasin de données ou RDM

Utilisez l'Assistant **Resize Datastore** (Redimensionnement d'un magasin de données) ou **Extend Raw Device Mapping** (Extension d'un adressage de périphérique brut) pour augmenter la capacité d'un magasin de données ou d'un RDM.

Redimensionner un magasin de données

Vous pouvez modifier la taille d'un magasin de données à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Sélectionnez un magasin de données dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Resize Datastore(Redimensionner un magasin de données)**.
L'Assistant **Resize Datastore Storage** (Redimensionner le stockage d'un magasin de données) démarre.
3. Saisissez une nouvelle taille pour le magasin de données dans le champ **Resize to** (Redimensionner à) et sélectionnez l'unité de mesure dans le menu déroulant **Storage Size Type** (Type de taille de stockage).
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Redimensionner un magasin de données](#)

Étendre un RDM

Un RDM peut être redimensionné (étendu) à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Dans l'inventaire, sélectionnez une machine virtuelle ayant un RDM à étendre.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Extend Raw Device (Étendre un périphérique brut)**.
L'Assistant **Extend Datastore RDM** (Extension d'un RDM de magasin de données) démarre.
3. Sélectionnez le RDM à étendre.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Expansion Size** (Taille d'extension) s'ouvre.
5. Saisissez la nouvelle taille pour le RDM dans le champ **Extend to** (Étendre à) et sélectionnez l'unité de mesure dans le menu déroulant **Storage Size Type** (Type de taille de stockage).
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Sélectionner un RDM](#)

[Étendre la taille de RDM](#)

Suppression d'un magasin de données ou RDM

Utilisez l'Assistant **Remove Storage** (Suppression d'un stockage) pour supprimer un magasin de données ou RDM.

Supprimer un magasin de données VMFS

Un magasin de données peut être supprimé à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Sélectionnez, dans l'inventaire, un objet qui peut être parent d'un magasin de données :
 - Datacenter
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez un magasin de données dans l'inventaire.
3. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Remove Datastore(Supprimer un magasin de données)**.
La page **Remove Datastores** (Supprimer des magasins de données) s'ouvre. Par défaut, l'onglet VMFS est sélectionné.
4. Cliquez pour sélectionner les magasins de données à supprimer. Pour sélectionner tous les magasins de données, cliquez sur **Choose All** (Sélectionner tout).
5. Sélectionnez une option de conservation pour le magasin de données.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Conservation de volume](#)

Supprimer un RDM

Un RDM peut être supprimé à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Dans l'inventaire, sélectionnez une machine virtuelle ayant un RDM à supprimer.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Remove Raw Device (Supprimer un périphérique brut)**.
L'Assistant **Remove Storage** (Suppression d'un stockage) démarre.
3. Sélectionnez un ou plusieurs RDM à supprimer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Volume Retention** (Conservation du volume) s'affiche.
5. Sélectionnez une option de conservation pour les périphériques bruts.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt pour l'exécution) s'affiche.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Sélectionnez un périphérique brut](#)

[Conservation de volume](#)

Création et gestion de magasins de données NFS

vSphere Web Client Plugin vous permet de créer et gérer les exportations NFS sur les volumes NAS qui sont adressées en tant que magasins de données NFS aux clusters ou hôtes ESX/ESXi.

Pour créer des magasins de données NFS, procédez comme suit :

- Utilisez un volume NAS nouveau ou existant et créez une nouvelle exportation NFS dans le cluster FluidFS.
- Utilisez une exportation NFS existante dans le cluster FluidFS.

Les sections suivantes décrivent la création et la gestion des magasins de données NFS :

- [Créer un nouveau magasin de données NFS](#)
- [Ajouter un magasin de données NFS en utilisant une exportation NFS existante](#)
- [Supprimer des magasins de données NFS](#)

Créer un nouveau magasin de données NFS

Vous pouvez créer un magasin de données NFS à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Dans l'inventaire, sélectionnez un objet qui peut être parent d'un magasin de données :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Add Datastore (Ajouter un magasin de données)**.
L'Assistant **Add Datastore** (Ajout d'un magasin de données) démarre et la page **Select Type** (Sélectionner le type) s'ouvre.
3. Sélectionnez **NFS** et cliquez sur **Next** (Suivant).

4. Sélectionnez un ou plusieurs hôtes auxquels adresser l'exportation NFS, et cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Sélectionnez le cluster FluidFS pour la création de volume, et cliquez sur **(Next)** Suivant.
6. Sélectionnez **Create a New NFS Datastore** (Créer un nouveau magasin de données NFS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Saisissez le nom du nouveau volume, sélectionnez le dossier de volume dans **Inventory Location** (Emplacement de stockage), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Datastore Properties** (Propriétés du magasin de données) apparaît.
8. Saisissez une valeur pour la taille. Sélectionnez le type d'unité à partir du menu déroulant.
9. Choisissez une option de dossier :
 - **Create a New NAS Volume Folder** (Créer un nouveau dossier de volume NAS) : par défaut, le nom du dossier dépend du nom du magasin de données saisi.
 - **Use Existing NAS Volume Folder** (Utiliser un dossier de volume NAS existant) : recherchez un dossier à utiliser.
10. Tapez la VIP du cluster FluidFS dans le champ **FluidFS Cluster VIP or DNS Name** (VIP ou nom DNS du cluster FluidFS).
11. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
12. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Ajouter un stockage – NFS](#)
[Hôtes et clusters](#)
[Exportations NFS](#)

Ajouter un magasin de données NFS en utilisant une exportation NFS existante

Vous pouvez créer un nouveau magasin de données NFS en utilisant une exportation NFS existante dans le cluster FluidFS.

1. Dans l'inventaire, sélectionnez un objet qui peut être parent d'un magasin de données :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Add Datastore (Ajouter un magasin de données)**.
L'Assistant **Add Datastore** (Ajout d'un magasin de données) démarre et la page **Select Type** (Sélectionner le type) s'ouvre.
3. Sélectionnez **NFS** et cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez un ou plusieurs hôtes auxquels adresser l'exportation NFS, et cliquez sur **Next** (Suivant).
5. Sélectionnez le cluster FluidFS pour la création de volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).
6. Sélectionnez **Map an Existing NFS Export** (Adresser une exportation NFS existante), et cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Sélectionnez une exportation NFS dans la liste des exportations NFS disponibles.
8. Tapez une valeur dans le champ **FluidFS Cluster VIP or DNS Name** (VIP ou nom DNS du cluster FluidFS).
9. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.

- 10.** Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Ajouter un stockage – NFS](#)
- [Hôtes et clusters](#)
- [Exportations NFS](#)

Supprimer des magasins de données NFS

Un magasin de données NFS peut être supprimé à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

- 1.** Dans l'inventaire, sélectionnez un objet qui peut être parent d'un magasin de données :
 - Datacenter
 - Hôte
 - Cluster
 - 2.** Dans l'inventaire, sélectionnez un magasin de données NFS et faites un clic droit sur son nom.
 - 3.** Sélectionnez **Actions → All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell) → Remove Datastore (Supprimer un magasin de données)**.
- La page **Remove Datastores** (Supprimer des magasins de données) s'ouvre. Par défaut, l'onglet VMFS est sélectionné.
- 4.** Si nécessaire, sélectionnez **NFS** pour afficher les magasins de données NFS.
 - 5.** Cliquez pour sélectionner les magasins de données à supprimer. Pour sélectionner tous les magasins de données, cliquez sur **Choose All** (Sélectionner tout).
 - 6.** (Facultatif) Sélectionnez **Delete NFS Exports for selected datastores** (Supprimer les exportations NFS pour les magasins de données sélectionnés).
 - 7.** (Facultatif) Sélectionnez **Delete volumes for selected datastores if possible** (Supprimer les volumes pour les magasins de données sélectionnés si possible).
 - 8.** Cliquez sur **OK**.

Configuration, création et récupération de Replays (Relectures)

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet de configurer Data Instant Relecture, de créer des Replays (Relectures), d'expirer des Replays (Relectures), et de récupérer des données à partir de Replays (Relectures).

-  **REMARQUE :** Les options qui apparaissent lors de la configuration, de la création, et de la récupération de Replays (Relectures) varient en fonction des préférences de volume de l'utilisateur Enterprise Manager défini dans vSphere Web Client Plugin.
-  **REMARQUE :** Les Replays (Relectures) s'appliquent uniquement aux volumes qui sont montés en tant que magasins de données VMFS et non aux magasins de données NFS.

Les sections suivantes décrivent comment configurer et gérer des Replays (Relectures) :

- [Configuration de Data Instant Relecture](#)
- [Création d'une Relecture](#)
- [Expiration d'une Relecture](#)
- [Récupération de données à partir d'une Relecture](#)

Configuration de Data Instant Relecture

La configuration de Data Instant Relecture consiste à attribuer un profil Relecture à un magasin de données (volume Dell) ou à tous les volumes associés à une machine virtuelle afin d'établir un calendrier pour effectuer automatiquement des Replays (Relectures).

Seuls les profils Relecture déjà définis sur le Storage Center peuvent être sélectionnés. Pour obtenir des instructions sur la création ou la modification de profils Relecture, voir le *Storage Center System Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur de Storage Center System Manager) ou *Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager).

Configurer Data Instant Relecture pour un magasin de données

Data Instant Relecture peut être configuré pour un magasin de données à l'aide du vSphere Web Client Plugin :

1. Sélectionnez un magasin de données dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replays** → **Configure Data Instant Replay (Configurer Data Instant Replay)**.
L'Assistant **Configuration de Data Instant Replay** démarre.
3. Sélectionnez un ou plusieurs profils Relecture à appliquer au magasin de données.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Profil Replay](#)

Configurer Data Instant Relecture pour des RDM sur une machine virtuelle

Data Instant Relecture peut être configuré pour un RDM à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Sélectionnez une machine virtuelle dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replays** → **Configure Data Instant Replay (Configurer Data Instant Replay)**.
L'Assistant **Configure Data Instant Replay** (Configurer Data Instant Replay) démarre. Si la machine virtuelle dispose de plusieurs RDM, l'Assistant affiche une page pour chaque RDM.
3. Sélectionnez un ou plusieurs profils Replay à appliquer au RDM, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
Si la machine virtuelle dispose de plusieurs RDM, répétez l'étape 2. Lorsque tous les RDM ont été configurés, la page **Ready to Complete** (Prêt pour l'exécution) s'ouvre.
4. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Profil Replay](#)

Création d'une Relecture

En plus des Replays planifiées effectuées automatiquement en fonction du profil Relecture, vous pouvez aussi effectuer une Relecture immédiate (non planifiée). Lors de la création d'une Relecture, vous pouvez spécifier un délai d'expiration pour la Relecture. Notez que si vous créez une Relecture avec l'option **Never Expire** (N'expire jamais), la Relecture reste sur le Storage Center jusqu'à ce qu'elle soit expirée manuellement.

Effectuer une Relecture d'un magasin de données

Vous pouvez effectuer une Relecture d'un magasin de données à l'aide de vSphere Client Web Plugin.

1. Sélectionnez le magasin de données pour lequel vous souhaitez effectuer une Relecture.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replays** → **Create Replay (Création de Replay)**.
L'Assistant **Create Replay** (Création d'une Replay) démarre.
3. Indiquez un délai d'expiration pour la Relecture. Pour que la Relecture n'expire jamais, cochez la case **Never Expire** (N'expire jamais).
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Profil Replay](#)

Effectuer une Relecture des volumes de RDM associés à une machine virtuelle

Une Relecture d'un RDM associé à une machine virtuelle peut être effectuée à l'aide de vSphere Web Client Plugin

1. Sélectionnez la machine virtuelle pour laquelle vous souhaitez effectuer une Relecture.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replays** → **Create Replay (Création de Replay)**.
L'Assistant **Create Replay** (Création de Replay) démarre.
3. Indiquez un délai d'expiration pour la Relecture. Pour que la Relecture n'expire jamais, cochez la case **Never Expire** (N'expire jamais).
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Snapshot Options** (Options d'instantané) s'ouvre.
5. Pour créer un instantané VMware temporaire de la machine virtuelle avant la création de la Relecture, cochez la case **Create Temporary VMware Snapshot** (Créer un instantané VMware temporaire).
6. Si la case **Temporary VMware Snapshot** (Instantané VMware temporaire) est cochée, spécifiez si vous souhaitez inclure la mémoire de la machine et/ou mettre en veille les systèmes de fichiers.
7. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
8. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Propriétés de Replay](#)

[Options d'instantané](#)

Expiration d'une Relecture

Quand une Relecture est créée, un délai d'expiration est affecté à la Relecture. Cependant, vous pouvez remplacer le délai d'expiration en faisant expirer explicitement une Relecture. L'expiration d'une Relecture supprime la Relecture du Storage Center.

Expiration de Replays (Relectures) pour un magasin de données

L'expiration d'une Replay d'un magasin de données peut être réalisée à l'aide de vSphere Client Web Plugin.

1. Sélectionnez le magasin de données pour lequel vous souhaitez faire expirer des Replays (Relectures).
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replays** → **Expire Replays (Faire expirer des Replays)**.
L'Assistant **Expire Storage Center Replay** (Faire expirer une Replay de Storage Center) démarre.
3. Sélectionnez les Replays (Relectures) à faire expirer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Sélection de Replay](#)

Faire expirer les Replays (Relectures) de volumes de RDM associés à une machine virtuelle

Vous pouvez faire expirer une Relecture d'un RDM à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

1. Sélectionnez la machine virtuelle pour laquelle vous souhaitez faire expirer des Replays (Relectures) de magasin de données.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replays** → **Expire Replays (Faire expirer des Replays)**.
L'Assistant **Expire Storage Center Replay** (Faire expirer une Replay de Storage Center) démarre.
3. Sélectionnez les Replays à faire expirer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Sélection de Replay](#)

Récupération de données à partir d'une Relecture

Utilisez l'Assistant Récupération de Relecture Storage Center pour récupérer des données à partir d'une Relecture Storage Center. L'Assistant vous permet de sélectionner la Relecture à partir de laquelle vous voulez récupérer les données, puis expose et adresse la Relecture pour vous permettre de copier des données pour la récupération.

Récupérer un magasin de données à partir d'une Relecture Storage Center

Un magasin de données peut être récupéré à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

Prérequis

Une Relecture du magasin de données doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez le magasin de données pour lequel vous souhaitez récupérer des données.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replays** → **Recover VM Data from Replay (Récupérer des données de machine virtuelle à partir de Replay)**.
L'Assistant **Storage Center Replay Recovery** (Récupération de Replay Storage Center) démarre.

3. Sélectionnez une ou plusieurs Replays (Relectures) à partir desquelles récupérer les données.



REMARQUE : Une seule Relecture par volume peut être sélectionnée.

4. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Host Selection** (Sélection de l'hôte) s'ouvre.

5. Sélectionnez l'hôte pour accéder au magasin de données récupéré.

6. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Datastore Name** (Nom du magasin de données) s'ouvre.

7. Indiquez un nom et un emplacement pour le magasin de données récupéré.

8. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Mapping LUN** (LUN d'adressage) s'ouvre.

9. Sélectionnez le LUN pour adresser le magasin de données récupéré.

10. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.

11. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Nom du magasin de données](#)

[Sélection de l'hôte](#)

[LUN d'adressage](#)

[Sélection de Replay](#)

Récupérer un RDM à partir d'une Relecture Storage Center

Un RDM peut être récupéré à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

Prérequis

Une Relecture du RDM doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez la machine virtuelle pour laquelle vous souhaitez récupérer le RDM.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions** (**Toutes les actions de stockage Dell**) → **Replays** → **Recover VM Data from Replay** (**Récupérer des données de machine virtuelle à partir de Replay**).
L'Assistant **Storage Center Replay Recovery** (Récupération de Replay Storage Center) démarre.
3. Sélectionnez une ou plusieurs Replays (Relectures) à partir desquelles vous souhaitez récupérer des données.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **VM Selection** (Sélection de VM) s'ouvre.
5. Sélectionnez la machine virtuelle à utiliser pour accéder aux données récupérées.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Sélection de Replay](#)

[Sélection de machine virtuelle](#)

Création et gestion d'instantanés de volume NAS FluidFS et de planifications d'instantanés

Les Storage Centers communiquent une certaine capacité (un pool NAS, composé de volumes NAS) au cluster Dell Fluid File System (FluidFS). Lorsque vous créez un magasin de données NFS (voir [Création et gestion de magasins de données NFS](#)), un volume NAS associé est créé dans le cluster FluidFS. Le chemin d'accès du dossier Exportation NFS correspond à celui du volume NAS monté sur l'hôte ESXi.

vSphere Web Client Plugin vous permet de créer et de gérer des instantanés (semblables à des Replays) de volumes NAS associés à un magasin de données NFS et de planifier l'enregistrement, la conservation et la suppression des instantanés.

À propos des instantanés de volume NAS FluidFS

Les instantanés de volume NAS sont des copies d'un volume NAS enregistrées à un moment précis, qui permettent de restaurer les données. Les instantanés de volume NAS s'apparentent aux Replays VMFS, à la différence que les Replays sont montées en tant que magasins de données VMFS et que les instantanés sont montés en tant que magasins de données NFS. Le premier instantané enregistré contient la totalité du volume NAS. Tous les instantanés créés à partir de cette référence n'enregistrent que les modifications apportées depuis l'instantané précédent.

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet :

- de créer un instantané pour le volume NAS associé au magasin de données NFS correspondant ;
- d'afficher tous les instantanés disponibles du volume NAS associé ;
- de modifier le nom et la date d'expiration de l'instantané ;
- de sélectionner et de supprimer un ou plusieurs instantanés.

À propos des planifications d'instantanés de volume NAS FluidFS

Les planifications d'instantanés de volume NAS vous permettent d'enregistrer des instantanés à intervalle régulier (par exemple, toutes les heures ou tous les jours) afin de suivre l'évolution globale de votre système de fichiers au fil du temps.

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet :

- de créer une planification indiquant le nom, la fréquence d'enregistrement et la durée de conservation de la planification d'instantanés. La fréquence et la durée de conservation peuvent être fixées en minutes, en heures, en jours ou en semaines ;
- de sélectionner et de modifier le nom, la fréquence d'enregistrement et la durée de conservation de la planification d'instantanés ;
- de sélectionner et de supprimer une planification d'instantanés.

Instantanés de volume NAS et planifications d'instantanés

Cette section décrit la procédure de création d'instantanés de volume NAS à la demande et de planification d'instantanés à intervalle régulier.

Réalisation d'instantanés de volume NAS

Vous pouvez réaliser un instantané à la demande d'un volume NAS pour un magasin de données associé et définir la date d'expiration de l'instantané.

Étapes

1. Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Snapshots** → **Create Snapshot (Créer un Snapshot)**.
L'Assistant **Create Snapshot** (Créer un instantané) démarre.
3. Entrez un nom pour l'instantané. Les noms peuvent comporter un maximum de 230 caractères comprenant des caractères spéciaux (crochet angulaire à droite ou à gauche, barre oblique inverse, trait d'union, trait de soulignement, esperluette, tilde, signe plus). La meilleure pratique consiste à entrer un nom d'instantané concis et descriptif.
 **REMARQUE** : Si un nom d'instantané que vous avez entré est déjà présent, l'instantané ne sera pas créé et le message `Snapshot name already exists` (Le nom d'instantané existe déjà) sera affiché.
4. (Facultatif) Si vous souhaitez définir une date d'expiration pour l'instantané, sélectionnez **Enable Expiration** (Activer l'expiration) et une date dans le calendrier. Vous pouvez également indiquer des heures et des minutes.

Étapes suivantes

Vous pouvez également configurer une planification d'instantané pour réaliser des instantanés d'un volume NAS à intervalles réguliers. Voir [Création de planifications d'instantanés de volume NAS](#).

Création de planifications d'instantanés de volume NAS

Configurez une planification d'instantanés pour réaliser des instantanés d'un volume NAS à intervalles réguliers pendant une période désignée.

1. Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.
2. Sélectionnez le volume NAS pour lequel vous souhaitez réaliser un instantané.
3. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Snapshots** → **Create Snapshot Schedule (Créer une planification d'instantané)**.
L'assistant **Create Snapshot Schedule** (Créer une planification d'instantané) démarre.
4. Entrez un nom pour la planification d'instantanés. Les noms peuvent comporter un maximum de 230 caractères comprenant des caractères spéciaux (crochet angulaire à droite ou à gauche, barre oblique inverse, trait d'union, trait de soulignement, esperluette, tilde, signe plus).
5. Sélectionnez **Take Snapshot Every** (Prendre un instantané chaque), entrez une valeur numérique pour les minutes, heures, jours ou semaines, puis sélectionnez la fréquence des instantanés dans le menu déroulant.
6. Sinon, sélectionnez **Take Snapshot On** (Prendre un instantané le) pour définir la date et l'heure de réalisation d'un instantané :
 - a. Sélectionnez le jour de la semaine.
 - b. Sélectionnez l'heure et appuyez sur AM ou PM.
 - c. Spécifiez le nombre de minutes de décalage entre chaque instantané d'un volume NAS. Vous pouvez également saisir une valeur de décalage pour commencer à réaliser un instantané un certain nombre de minutes après l'heure donnée. La valeur par défaut est zéro (0) minutes.
7. Sélectionnez **Retain Snapshot for** (Conserver l'instantané pendant) pour indiquer la durée pendant laquelle les instantanés sont enregistrés avant leur suppression automatique. Entrez une valeur numérique pour les minutes, heures, jours ou semaines, puis sélectionnez l'intervalle de conservation dans le menu déroulant.

- Cliquez sur **Next** (Suivant).

Les informations récapitulatives sur la planification d'instantanés s'affichent.

- Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour définir la planification.

Les instantanés du volume NAS seront réalisés et conservés en fonction des valeurs définies par la planification. Vous pouvez réviser les valeurs de planification selon vos besoins. Pour plus d'informations, voir [Modification de planifications d'instantanés de volume NAS](#). Si vous souhaitez réaliser un instantané immédiat (à la demande), reportez-vous à la section [Réalisation d'instantanés de volume NAS](#).

Affichage d'instantanés de volume NAS et de planifications

Après avoir créé des instantanés ou des planifications d'instantanés, vous pouvez afficher des informations récapitulatives dans l'onglet Monitor (Surveiller) du menu Dell Storage (Stockage Dell).

Affichage d'instantanés dans l'onglet Monitor (Surveiller)

Procédez comme suit pour afficher le récapitulatif des instantanés enregistrés pour le volume NAS sélectionné.

Étapes

- Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.

vSphere Web Client Plugin charge les informations du magasin de données sélectionné.

 **REMARQUE :** Si le récapitulatif ne s'affiche pas pour le magasin de données NFS sélectionné, vérifiez que vous utilisez les bonnes informations d'identification sur le serveur vCenter et contrôlez la configuration d'Enterprise Manager.

- Cliquez sur l'onglet **Monitor** (Surveiller).

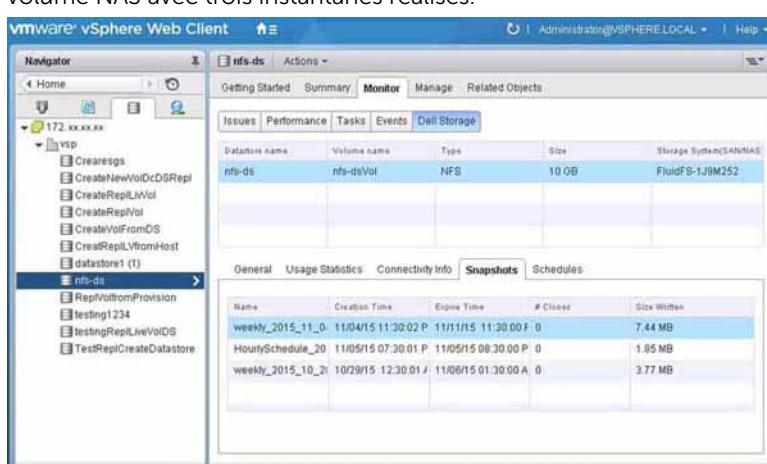
- Sélectionnez **Dell Storage** (Stockage Dell) dans la barre de menu.

Le magasin de données NFS et le volume associé sont affichés dans le tableau et l'onglet **General** (Général) est sélectionné par défaut.

- Cliquez sur l'onglet **Snapshot** (Instantané).

vSphere Web Client Plugin affiche tous les instantanés du volume NAS ainsi que l'heure de création, la date d'expiration, le nombre de clones (le cas échéant) et la taille de chaque instantané.

[Figure 12. Onglet Monitor \(Surveiller\) affichant tous les instantanés du volume NAS sélectionné](#) illustre un volume NAS avec trois instantanés réalisés.



[Figure 12. Onglet Monitor \(Surveiller\) affichant tous les instantanés du volume NAS sélectionné](#)

Étapes suivantes

Vous pouvez également afficher toutes les planifications d'instantanés dans l'onglet Monitor (Surveiller). Voir [Affichage de planifications dans l'onglet Monitor \(Surveiller\)](#)

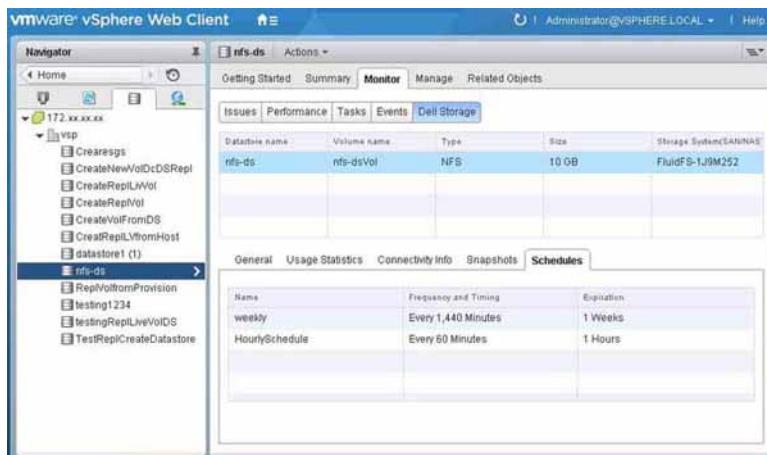
Affichage de planifications dans l'onglet Monitor (Surveiller)

Procédez comme suit pour afficher le récapitulatif des planifications d'instantanés programmées pour le volume NAS sélectionné.

Étapes

1. Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.
vSphere Web Client Plugin charge les informations du magasin de données sélectionné.
REMARQUE : Si le récapitulatif ne s'affiche pas pour le magasin de données NFS sélectionné, vérifiez que vous utilisez les bonnes informations d'identification sur le serveur vCenter et contrôlez la configuration d'Enterprise Manager.
2. Cliquez sur l'onglet **Monitor** (Surveiller).
3. Sélectionnez **Dell Storage** (Stockage Dell) dans la barre de menu.
Le magasin de données NFS et le volume associé sont affichés dans le tableau et l'onglet **General** (Général) est sélectionné par défaut.
4. Cliquez sur l'onglet **Schedules** (Planifications).
vSphere Web Client Plugin répertorie toutes les planifications du volume NAS, indique la fréquence de création d'instantanés et précise leur intervalle d'expiration.

[Figure 13. Onglet Monitor \(Surveiller\) affichant toutes les planifications du volume NAS sélectionné](#) illustre un volume NAS doté de deux planifications d'instantanés.



[Figure 13. Onglet Monitor \(Surveiller\) affichant toutes les planifications du volume NAS sélectionné](#)

Étapes suivantes

Vous pouvez également afficher tous les instantanés dans l'onglet Monitor (Surveiller). Voir [Affichage d'instantanés dans l'onglet Monitor \(Surveiller\)](#).

Gestion d'instantanés de volume NAS et de planifications d'instantanés

Cette section décrit comment réviser et supprimer des instantanés et des planifications d'instantanés.

Modification d'instantanés de volume NAS

Vous pouvez afficher tous les instantanés disponibles d'un volume NAS, puis en sélectionner un à modifier. La modification vous permet de modifier le nom et la date d'expiration de l'instantané.

Étapes

1. Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Snapshot** → **Edit Snapshot/Snapshot Schedule (Modifier Snapshot/Planification Snapshot)**.
L'Assistant **Edit Snapshot/Snapshot Schedule** (Modifier un instantané/Planification d'instantanés) démarre.
3. Sur la page **Edit Snapshot/Snapshot Schedule** (Modifier un instantané/Planification d'instantanés), sélectionnez **Snapshot** (Instantané) et cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez l'instantané dans la liste des planifications du tableau.
5. Modifiez l'une des informations enregistrées :
 - a. Dans le champ **Name** (Nom), sélectionnez le nom à modifier et saisissez un nouveau nom.
 - b. Pour empêcher la suppression automatique de l'instantané, décochez la case **Enable Expiration** (Activer l'expiration).
 - c. Pour modifier les informations d'expiration, sélectionnez une nouvelle date dans le calendrier et changez la valeur numérique des heures et des minutes. La valeur par défaut est de 30 minutes.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
Un écran récapitulatif affiche le détail des modifications effectuées.
7. Si les modifications vous conviennent, cliquez sur **Finish** (Terminer). Sinon, cliquez sur **Back** (Retour) pour apporter de nouvelles modifications.

Étapes suivantes

Vous pouvez également modifier un instantané que vous avez créé. Voir [Modification de planifications d'instantanés de volume NAS](#).

Modification de planifications d'instantanés de volume NAS

Vous pouvez afficher l'ensemble des planifications d'instantanés de volume NAS disponibles, puis sélectionner une planification d'instantanés à modifier. La modification vous permet de modifier le nom de la planification, la date d'enregistrement ou la date d'expiration d'un instantané.

Étapes

1. Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Snapshot** → **Edit Snapshot/Snapshot Schedule (Modifier un snapshot/Planification de snapshots)**.
L'Assistant **Edit Snapshot/Snapshot Schedule** (Modifier un instantané/Planification d'instantanés) démarre.
3. Sur la page **Edit Snapshot/Snapshot Schedule** (Modifier un instantané/Planification d'instantanés), sélectionnez **Snapshot Schedule** (Planification d'instantanés) et cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez la planification d'instantanés dans la liste des planifications du tableau.
5. Modifiez l'une des informations enregistrées :
 - a. Sélectionnez **Take Snapshot Every** (Prendre un instantané tous/toutes les) et modifiez la valeur numérique ainsi que l'intervalle (minutes, heures, jours ou semaines).
 - b. Sinon, sélectionnez **Take Snapshot On** (Prendre un instantané le) et modifiez le jour de la semaine, l'heure et les minutes pour définir la date d'enregistrement exacte de chaque instantané.
 - c. Pour empêcher la suppression automatique de l'instantané, décochez la case **Enable Expiration** (Activer l'expiration).

- d. Pour modifier les informations d'expiration, corrigez la valeur numérique ainsi que l'intervalle (minutes, heures, jours ou semaines).
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
 Un écran récapitulatif affiche le détail des modifications effectuées.
7. Si les modifications vous conviennent, cliquez sur **Finish** (Terminer). Sinon, cliquez sur **Back** (Retour) pour apporter de nouvelles modifications.

Étapes suivantes

Vous pouvez également modifier un instantané que vous avez créé. Voir [Modification d'instantanés de volume NAS](#).

Suppression d'instantanés de volumes NAS

Vous pouvez afficher tous les instantanés disponibles d'un volume NAS, puis sélectionner et supprimer un ou plusieurs instantanés.

Étapes

1. Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Snapshot** → **Delete Snapshot/Snapshot Schedule (Supprimer un snapshot/une planification de snapshots)**.
 L'assistant **Delete Snapshot/Snapshot Schedule** (Supprimer un instantané/une planification d'instantané) démarre.
3. Sur la page **Delete Snapshot/Snapshot Schedule** (Supprimer un instantané/une planification d'instantané), sélectionnez **Snapshot** (Instantané) et cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez un ou plusieurs instantanés dans la liste des planifications du tableau. Pour sélectionner tous les instantanés de la liste, cochez la case en regard de l'en-tête de colonne **Snapshot Name** (Nom d'instantané).
5. Cliquez sur **Next** (Suivant).
 Un écran récapitulatif indique le ou les instantanés que vous avez sélectionnés pour suppression.
6. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour supprimer les instantanés.

Étapes suivantes

Vous pouvez également sélectionner et supprimer les planifications d'instantanés. Voir [Suppression de planifications d'instantanés de volume NAS](#).

Suppression de planifications d'instantanés de volume NAS

Vous pouvez afficher toutes les planifications d'instantané disponibles, puis sélectionner et supprimer une ou plusieurs planifications.

Étapes

1. Sélectionnez un magasin de données NFS dans l'inventaire.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Snapshot** → **Delete Snapshot/Snapshot Schedule (Supprimer un snapshot/une planification de snapshots)**.
 L'assistant **Delete Snapshot/Snapshot Schedule** (Supprimer un instantané/une planification d'instantané) démarre.
3. Sur la page **Delete Snapshot/Snapshot Schedule** (Supprimer un instantané/une planification d'instantané), sélectionnez **Snapshot Schedule** (Planification d'instantané) et cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Sélectionnez une ou plusieurs planifications d'instantané dans la liste des planifications du tableau. Pour sélectionner toutes les planifications d'instantané de la liste, cochez la case à côté de l'en-tête de colonne **Snapshot Schedule Name** (Nom de la planification d'instantané).
5. Cliquez sur **Next** (Suivant).

Un écran récapitulatif indique la ou les planifications que vous avez sélectionnées pour suppression.

6. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour supprimer les planifications.

Étapes suivantes

Vous pouvez également sélectionner et supprimer un ou plusieurs instantanés. Voir [Suppression d'instantanés de volumes NAS](#).

Créer et gérer des réPLICATIONS et des Live Volumes

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client prend en charge deux modèles de base pour la migration des données entre les Storage Centers :

- RéPLICATIONS
- Live Volumes

Une réPLICATION copie les données de volume d'un Storage Center vers un autre Storage Center afin de sauvegarder les données. Un Live Volume est un volume de réPLICATION qu'il est possible d'adresser et d'activer simultanément sur un Storage Center source et un Storage Center cible.

Pour en savoir plus sur ces concepts, voir *Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager).

Vous pouvez utiliser Plug-in Dell Storage vSphere Web Client pour ajouter et gérer les réPLICATIONS et les Live Volumes sur des magasins de données VMFS et des RDM sur le stockage Dell. Vous pouvez également convertir une réPLICATION en un Live Volume et vice versa.

Les sections suivantes décrivent les opérations de réPLICATION et de Live Volume :

- [Opérations de réPLICATION](#)
- [Opérations de Live Volume](#)

Opérations de réPLICATION

vSphere Web Client Plugin vous permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des réPLICATIONS pour des magasins de données et des RDM.

Les sections suivantes décrivent comment créer et gérer des réPLICATIONS :

- [Création d'une réPLICATION de RDM ou de magasin de données](#)
- [Modification d'une réPLICATION de RDM ou de magasin de données](#)
- [Suppression d'une réPLICATION de RDM ou de magasin de données](#)

Créer une réPLICATION de RDM ou de magasin de données

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet de créer des réPLICATIONS de RDM et de magasin de données.

RéPLICATION d'un magasin de données

Une réPLICATION de magasin de données peut être créée à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

Prérequis

Si vous utilisez des connexions iSCSI pour les réPLICATIONS :

- Le Storage Center cible doit être défini en tant que système à distance iSCSI sur le Storage Center source.

- Le Storage Center source doit être défini en tant que système à distance iSCSI sur le Storage Center cible.
Voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager) pour obtenir des instructions sur la configuration de connexions iSCSI entre Storage Centers.
- Assurez-vous qu'au moins une définition de qualité de service (QoS) est configurée sur le Storage Center source pour la réPLICATION. Voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager) pour obtenir des instructions sur la création de définitions de QoS.

Étapes

1. Sélectionnez un magasin de données à répliquer.
2. Sélectionnez **Actions Dell Storage Actions (Actions de stockage Dell)** Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/Live Volume)/4>**Add (Ajouter)**.
L'Assistant **Add Replication/Live Volume** (Ajout de réPLICATION/Live Volume) démarre.
3. Sélectionnez le Storage Center cible (destination).
4. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
La page **Replication Options** (Options de réPLICATION) s'ouvre.
5. Spécifiez l'un des types de réPLICATION suivants :
 - RéPLICATION, Asynchrone
 - RéPLICATION, Synchrone – Haute disponibilité
 - RéPLICATION, Synchrone – Haute cohérence
6. Spécifiez les autres paramètres de réPLICATION et un emplacement cible.
7. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
8. Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Liens connexes

- [Options de réPLICATION](#)
[Storage Center pour la réPLICATION](#)

RéPLICATION d'un RDM

Une réPLICATION de RDM peut être créée à l'aide de vSphere Web Client Plugin.

PrérequIS

Si vous utilisez des connexions iSCSI pour les réPLICATIONS :

- Le Storage Center cible doit être défini en tant que système à distance iSCSI sur le Storage Center source.
- Le Storage Center source doit être défini en tant que système à distance iSCSI sur le Storage Center cible.
Voir *Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager) pour obtenir des instructions sur la configuration de connexions iSCSI entre Storage Centers.
- Assurez-vous qu'une définition de qualité de service (QoS) est configurée sur le Storage Center source pour la réPLICATION. Voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager) pour obtenir des instructions sur la création de définitions de QoS.

Étapes

1. Sélectionnez la machine virtuelle dotée du RDM à répliquer.
2. Sélectionnez **Actions → All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell) → Replication/Live Volume (RéPLICATION/Live Volume → Add (Ajouter))**.
L'Assistant **Add Replication/Live Volume** (Ajout de réPLICATION/Live Volume) démarre.

3. Sélectionnez le RDM à répliquer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Storage Center** s'ouvre.
5. Sélectionnez le Storage Center cible (destination).
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Replication Options** (Options de réPLICATION) s'ouvre.
7. Spécifiez l'un des types de réPLICATION suivants :
 - RéPLICATION, Asynchrone
 - RéPLICATION, Synchrone – Haute disponibilité
 - RéPLICATION, Synchrone – Haute cohérence
8. Spécifiez les autres paramètres de réPLICATION et un emplacement cible.
9. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
10. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Sélectionnez un périphérique brut](#)
- [Options de réPLICATION](#)
- [Storage Center pour la réPLICATION](#)

Modification d'une réPLICATION de RDM ou de magasin de données

Le Plug-in Dell Storage vSphere Web Client offre la possibilité de modifier des réPLICATIONS de RDM et de magasin de données Live Volume, y compris la possibilité de convertir le type de réPLICATION entre un Live Volume et une réPLICATION.

Modifier une réPLICATION de magasin de données

Vous pouvez modifier les paramètres d'une réPLICATION de magasin de données existante.

Prérequis

Une réPLICATION de magasin de données doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez le magasin de données qui est en cours de réPLICATION.
2. Sélectionnez **Actions** → **Dell Storage Actions (Actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/Live Volume)** → **Edit Settings/Convert (Modifier les paramètres/Convertir)**. L'Assistant **Modify Replications/Live Volume** (Modification des réPLICATIONS/Live Volume) démarre.
3. Dans la liste de réPLICATIONS, sélectionnez-en une à modifier.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Replication Options** (Options de réPLICATION) s'ouvre.
5. Pour modifier le type de réPLICATION, sélectionnez un type dans le menu déroulant.
6. Modifiez les autres paramètres de réPLICATION selon vos besoins.
7. Si vous avez confirmé que vous souhaitez convertir la réPLIQUE en Live Volume, la page **Live Volume Options** (Options de Live Volume) s'ouvre. Définissez les valeurs pour le Live Volume.
8. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.



REMARQUE : Si vous choisissez de définir le type de réPLICATION d'une réPLICATION sur Live Volume, une boîte de dialogue d'avertissement s'ouvre. Cochez la case pour confirmer que vous souhaitez effectuer la conversion, puis cliquez sur **OK**.

9. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

- Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Storage Center pour la réPLICATION](#)
[Options de réPLICATION](#)

Modifier une réPLICATION de RDM

Vous pouvez modifier les paramètres d'une réPLICATION de magasin de données existante.

PréREQUIS

Une réPLICATION de RDM doit exister.

Étapes

- Sélectionnez la machine virtuelle dotée du RDM qui fait l'objet de la réPLICATION.
- Sélectionnez **Actions** → **Dell Storage Actions (Actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (RéPLICATIONs/Live Volume)** → **Edit Settings/Convert (Modifier les paramètres/Convertir)**. L'Assistant **Modify Replication/Live Volume** (Modification de réPLICATION/Live Volume) démarre.
- Sélectionnez la réPLICATION à modifier.
- Cliquez sur **Next** (Suivant). La page **Replication Options** (Options de réPLICATION) s'ouvre.
- Pour modifier le type de réPLICATION, sélectionnez un type dans le menu déroulant.
 **REMARQUE** : Si vous choisissez de définir le type de réPLICATION d'une réPLICATION sur Live Volume, une boîte de dialogue d'avertissement s'ouvre. Cochez la case pour confirmer que vous souhaitez effectuer la conversion, puis cliquez sur **OK**.
- Modifiez les autres paramètres de réPLICATION selon vos besoins.
- Si vous avez confirmé que vous souhaitez convertir la réPLIQUE en Live Volume, la page **Live Volume Options** (Options de Live Volume) s'ouvre. Définissez les valeurs pour le Live Volume.
- Cliquez sur **Next** (Suivant). La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
- Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Options de réPLICATION](#)
[Sélectionner une ou des réPLICATIONs](#)

Suppression d'une réPLICATION de RDM ou de magasin de données

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet de supprimer des réPLICATIONs de RDM et de magasin de données.

Supprimer une réPLICATION de magasin de données

Supprimez une réPLICATION de magasin de données lorsque vous n'en avez plus besoin.

PréREQUIS

Une réPLICATION de magasin de données doit exister.

Étapes

- Sélectionnez le magasin de données pour lequel vous souhaitez supprimer une réPLICATION.
- Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (RéPLICATIONs/Live Volume)** → **Remove (Supprimer)**. L'Assistant **Remove Replication/Live Volume** (Suppression de réPLICATION/Live Volume) démarre.

3. Sélectionnez les réplications à supprimer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Remove Options** (Options de suppression) s'ouvre.
5. Spécifiez les options de suppression pour les réplications.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Options de suppression de réplication](#)

Supprimer une réplication de RDM

Supprimez une réplication de RDM lorsque vous n'en avez plus besoin.

Prérequis

Une réplication de RDM doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez la machine virtuelle dotée du RDM à partir duquel vous souhaitez supprimer une réplication.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (Réplications/Live Volume)** → **Remove (Supprimer)**.
L'Assistant **Remove Replication/Live Volume** (Suppression de réplication/Live Volume) démarre.
3. Sélectionnez les réplications à supprimer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Remove Options** (Options de suppression) s'ouvre.
5. Spécifiez les options de suppression pour les réplications.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Options de suppression de réplication](#)

[Sélectionner une ou des réplications](#)

Opérations de Live Volume

Le Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des Live Volumes pour les magasins de données et RDM. Vous pouvez également configurer les fonctions de basculement et de restauration automatiques.

Les sections suivantes décrivent la création et la gestion des Live Volumes :

- [Ajout d'un Live Volume à un magasin de données ou RDM](#)
- [Modifier une réplication de RDM ou un magasin de données Live Volume](#)
- [Supprimer une réplication de RDM ou de magasin de données Live Volume](#)
- [Configuration du basculement automatique et de la restauration de Live Volume](#)

Ajout d'un Live Volume à un magasin de données ou RDM

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet d'ajouter des Live Volumes à des magasins de données et RDM.

Ajout d'un Live Volume à un magasin de données

1. Sélectionnez un magasin de données à répliquer.
2. Sélectionnez **Actions** → **Dell Storage Actions (Actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/Live Volume)** → **Add (Ajouter)**.
L'Assistant **Add Replication/Live Volume** (Ajout de réPLICATION/Live Volume) démarre.
3. Sélectionnez le Storage Center cible (destination).
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Replication Options** (Options de réPLICATION) s'ouvre.
5. Spécifiez l'un des types de réPLICATION suivants :
 - Live Volume, Asynchrone
 - Live Volume, Synchrone – Haute disponibilité
 - Live Volume, Synchrone – Haute cohérence
6. Spécifiez les paramètres de réPLICATION et un emplacement cible.
7. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Live Volume Settings** (Paramètres de Live Volume) s'ouvre.
8. (Facultatif) Sélectionnez dans la liste déroulante des définitions de QoS secondaire.
9. (Facultatif) Désélectionnez l'option intitulée **Automatically Swap Primary Storage Center** (Échanger automatiquement le Storage Center principal).
10. Si vous laissez cochée la case **Automatically Swap Primary Storage Center** (Échanger automatiquement le Storage Center principal), cliquez sur **Advanced** (Avancé).
Les options avancées sont présentées. Modifiez les valeurs des options suivantes :
 - Données min. écrites sur le secondaire avant l'échange
 - % min. d'E/S sur le secondaire avant l'échange
 - Temps min. en tant que principal avant l'échange
11. (Facultatif) Si vous avez sélectionné le type de réPLICATION **Live Volume, Synchronous – High Availability** (Live Volume, synchrone – Haute disponibilité) à l'étape 5, sélectionnez **Failover Automatically** (Basculer automatiquement) afin que les volumes Live Volume basculent automatiquement lorsque le service est perturbé. Par défaut, l'option **Restore Automatically** (Restaurer automatiquement) est également sélectionnée. Pour en savoir plus, voir [Configuration du basculement automatique et de la restauration de Live Volume](#).
12. Indiquez l'emplacement cible d'un adressage secondaire de Live Volume.
13. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt pour l'exécution) s'ouvre et récapitule les éléments sélectionnés.
14. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Options de réPLICATION](#)
- [Options de Live Volume](#)
- [Storage Center pour la réPLICATION](#)

Ajout d'un Live Volume à un RDM

1. Sélectionnez la machine virtuelle dotée du RDM à répliquer.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/Live Volume)** → **Add (Ajouter)**.
L'Assistant **Add Replications/Live Volume** (Ajout de réPLICATIONS/Live Volume) démarre.

3. Sélectionnez le RDM à répliquer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Storage Center** s'ouvre.
5. Sélectionnez le Storage Center cible (destination).
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Replication Options** (Options de réPLICATION) s'ouvre.
7. Spécifiez l'un des types de réPLICATION suivants :
 - Live Volume, Asynchrone
 - Live Volume, Synchrone – Haute disponibilité
 - Live Volume, Synchrone – Haute cohérence
8. Spécifiez les paramètres de réPLICATION et un emplacement cible.
9. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Live Volume Settings** (Paramètres de Live Volume) s'ouvre.
10. (Facultatif) Effectuez une sélection dans la liste déroulante des définitions de QoS secondaire.
11. (Facultatif) DÉcochez l'option intitulée **Automatically Swap Primary Storage Center** (Échanger automatiquement le Storage Center principal).
12. Si vous laissez cochée la case **Automatically Swap Primary Storage Center** (Échanger automatiquement le Storage Center principal), cliquez sur **Advanced** (Avancé).
Les options avancées sont présentées. Modifiez les valeurs des options suivantes :
 - Données min. écrites sur le secondaire avant l'échange
 - % min. d'I/O sur le secondaire avant l'échange
 - Temps min. en tant que principal avant l'échange
13. Spécifiez un emplacement cible.
14. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
15. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Sélectionnez un périphérique brut](#)
- [Options de réPLICATION](#)
- [Options de Live Volume](#)
- [Storage Center pour la réPLICATION](#)

Modifier une réPLICATION de RDM ou un magasin de données Live Volume

vSphere Web Client Plugin offre la possibilité de modifier des réPLICATIONS de RDM et de magasin de données Live Volume, ainsi que de convertir le type de réPLICATION entre un Live Volume et une réPLICATION.

Modifier un magasin de données Live Volume

Vous pouvez modifier les paramètres d'un magasin de données Live Volume existant.

Prérequis

Un magasin de données Live Volume doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez le magasin de données qui est en cours de réPLICATION.
2. Sélectionnez **Actions** → **Dell Storage Actions (Actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/Live Volume)** → **Edit Settings/Convert (Modifier les paramètres/Convertir)**.

L'Assistant **Modify Replications/Live Volume** (Modification des réplications/Live Volume) démarre.

3. Dans la liste de réplications, sélectionnez-en une à modifier.
 4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Replication Options** (Options de réplication) s'ouvre.
 5. Pour modifier le type de réplication, sélectionnez un type dans le menu déroulant.
-  **REMARQUE :** Si vous choisissez de modifier le type de réplication d'un Live Volume à une réplique, une boîte de dialogue d'avertissement s'ouvre. Vous devez cocher la case pour confirmer que vous voulez faire la conversion, puis cliquer sur **OK**.
6. Modifiez les autres paramètres de réplication selon vos besoins.
 7. Si vous n'avez pas choisi de convertir d'un Live Volume à une réplication, la page **Live Volumes Settings** (Paramètres de Live Volumes) s'ouvre.
 8. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Live Volumes Options** (Options de Live Volume) s'ouvre.
 9. (Facultatif) Dans la liste déroulante, sélectionnez des définitions de QoS secondaire.
 10. (Facultatif) DÉCOchez l'option intitulée **Automatically Swap Primary Storage Center** (Échanger automatiquement le Storage Center principal).
 11. Si vous laissez cochée la case **Automatically Swap Primary Storage Center** (Échanger automatiquement le Storage Center principal) cochée, cliquez sur **Advanced** (Avancé). Les options avancées sont présentées. Modifiez les valeurs des options suivantes :
 - Données min. écrites sur le secondaire avant l'échange
 - % min. d'I/O sur le secondaire avant l'échange
 - Temps min. en tant que principal avant l'échange
 12. (Facultatif) Si vous avez activé le basculement automatique et la restauration automatique, vous pouvez désactiver les deux ou uniquement la restauration automatique, comme suit :
 - DÉCOchez **Failover Automatically** (Basculement automatique), ce qui décoche également **Restore Automatically** (Restauration automatique).
 - DÉCOchez **Restore Automatically** (Restauration automatique), ce qui désactive la restauration automatique, mais conserve le basculement automatique.
 13. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
 14. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Storage Center pour la réplication](#)
- [Options de Live Volume](#)
- [Options de réplication](#)

Modifier une réplication de RDM Live Volume

Vous pouvez modifier les paramètres d'une réplication de RDM Live Volume existante.

Prérequis

Une réplication de RDM Live Volume doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez la machine virtuelle dotée du RDM qui fait l'objet de la réplication.
2. Sélectionnez **Actions** → **Dell Storage Actions (Actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (Réplications/Live Volume)** → **Edit Settings/Convert (Modifier les paramètres/Convertir)**.

L'Assistant **Modify Replication/Live Volume** (Modification de réPLICATION/Live Volume) démarre.

3. Sélectionnez le Live Volume à modifier.

4. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Replication Options** (Options de réPLICATION) s'ouvre.

5. Pour modifier le type de réPLICATION, sélectionnez un type dans le menu déroulant.



REMARQUE : Si vous choisissez de définir le type de réPLICATION d'une réPLICATION sur Live Volume, une boîte de dialogue d'avertissement s'ouvre. Cochez la case pour confirmer que vous souhaitez effectuer la conversion, puis cliquez sur **OK**.

6. Modifiez les autres paramètres de réPLICATION selon vos besoins.

7. Cliquez sur **Next** (Suivant). Si vous n'avez pas choisi de convertir d'un Live Volume à une réPLICATION, la page **Live Volumes Settings** (Paramètres de Live Volumes) s'ouvre. Définissez les valeurs du Live Volume.

8. (Facultatif) Si vous avez activé le basculement automatique et la restauration automatique, vous pouvez désactiver les deux ou uniquement la restauration automatique, comme suit :

- Décochez **Failover Automatically** (Basculement automatique), ce qui décoche également **Restore Automatically** (Restauration automatique).
- Décochez **Restore Automatically** (Restauration automatique), ce qui désactive la restauration automatique, mais conserve le basculement automatique.

9. Cliquez sur **Next** (Suivant).

La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.

10. Définissez les valeurs du Live Volume.

11. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Sélectionner une ou des réPLICATIONS](#)

[Options de réPLICATION](#)

[Options de Live Volume](#)

Supprimer une réPLICATION de RDM ou de magasin de données Live Volume

vSphere Web Client Plugin vous permet de supprimer une réPLICATION de RDM et de magasin de données Live Volume.

Suppression d'un magasin de données Live Volume

Supprimez un magasin de données Live Volume lorsque vous n'avez plus besoin de la réPLICATION.

Prérequis

Une réPLICATION de magasin de données doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez le magasin de données pour lequel vous souhaitez supprimer une réPLICATION.
2. Sélectionnez **Actions All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** Replications/Live Volume (RéPLICATIONs/Live Volume)/4>**Remove (Supprimer)**.
L'Assistant **Remove Replication/Live Volume** (Suppression de réPLICATION/Live Volume) démarre.
3. Sélectionnez les réPLICATIONs à supprimer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Remove Options** (Options de suppression) s'ouvre.
5. Spécifiez les options de suppression pour les réPLICATIONs.

6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Options de suppression de réPLICATION](#)

Supprimer une réPLICATION de RDM Live Volume

Supprimez une réPLICATION de RDM Live Volume lorsque vous n'en avez plus besoin.

Prérequis

Une réPLICATION de RDM doit exister.

Étapes

1. Sélectionnez la machine virtuelle dotée du RDM à partir duquel vous souhaitez supprimer une réPLICATION.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/Live Volume)** → **Remove (Supprimer)**.
L'Assistant **Remove Replication/Live Volume** (Suppression de réPLICATION/Live Volume) démarre.
3. Sélectionnez les réPLICATIONS à supprimer.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Remove Options** (Options de suppression) s'ouvre.
5. Spécifiez les options de suppression pour les réPLICATIONS.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
7. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Options de suppression de réPLICATION](#)

[Sélectionner une ou des réPLICATIONS](#)

Configuration du basculement automatique et de la restauration de Live Volume

Vous pouvez activer le basculement automatique et la restauration automatique de Storage Center à partir de vSphere Web Client Plugin sur les Live Volumes qui satisfont à certains critères. Lorsque le basculement automatique est activé, le Live Volume secondaire est automatiquement promu au rang de principal en cas de panne. Une fois le Live Volume principal de nouveau en ligne, la restauration automatique, configurée par défaut, restaure la relation Live Volume. Pour en savoir plus sur la réparation automatique et la restauration automatique Live Volume, voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager).

Activation du basculement et de la restauration automatique de Live Volume

Prérequis

- Configurez un magasin de données ou un Live Volume RDM avec les attributs suivants :
 - Synchrone
 - Haute disponibilité
 - Protégé

 **REMARQUE :** Si vous n'avez pas configuré de Live Volume pour le magasin de données, voir [Ajout d'un Live Volume à un magasin de données ou RDM](#).

- Storage Center version 6.7 ou ultérieure
- Système d'exploitation du serveur VMware
- Port 3033 activé pour le trafic entrant

Étapes

1. Dans l'inventaire, sélectionnez un magasin de données ou un RDM pour lequel vous avez configuré la réplication synchrone de Live Volume en haute disponibilité.
L'Assistant vSphere Web Client Plugin charge les informations du magasin de données sélectionné.
2. Cliquez sur l'onglet **Monitor** (Surveiller).
3. Sélectionnez **Dell Storage** (Stockage Dell) dans la barre de menu.
Le magasin de données et le volume associé s'affichent dans le tableau. L'écran affiche le dernier onglet sélectionné pour ce magasin de données. Dans le cas contraire, l'onglet **General** (Général) est sélectionné par défaut.
4. Cliquez sur l'onglet **Replications/Live Volume** (Réplications/Live Volume).
vSphere Web Client Plugin affiche les détails de la réplication configurée. Dans le menu **Details** (Détails), le champ **Failover Automatically** (Basculer automatiquement) indique **No** (Non).
5. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replications/Live Volume (Réplications/Live Volume)** → **Edit Settings/Convert (Modifier les paramètres/Convertir)**.
L'Assistant **Modify Replication/Live Volume** (Modification de réplication/Live Volume) démarre.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
Les options de réplication sont chargées et l'Assistant affiche un écran permettant de configurer les options de réplication. Vérifiez que le champ **Replication Type** (Type de réplication) affiche **Live Volume, Synchronous - High Availability** (Live Volume, Synchrone - Haute disponibilité). Si ce n'est pas le cas, modifiez le type de réplication en le sélectionnant dans le menu déroulant ou en sélectionnant **Cancel** (Annuler) et en choisissant un autre magasin de données avec le bon type de réplication.
7. Cliquez sur **Next** (Suivant).
L'Assistant affiche un écran permettant de configurer les options Live Volume.
8. Dans le menu **Live Volume Settings** (Paramètres de Live Volume), sélectionnez **Failover Automatically** (Basculer automatiquement). Par défaut, l'option **Restore Automatically** (Restaurer automatiquement) est également sélectionnée. Vous pouvez la désélectionner lors de la modification d'un magasin de données Live Volume ou d'une réplication de RDM. Pour en savoir plus, voir [Modifier une réplication de RDM ou un magasin de données Live Volume](#).
9. Cliquez sur **Next** (Suivant).
Les options **Failover Automatically** (Basculer automatiquement) et éventuellement **Restore Automatically** (Restaurer automatiquement) doivent toutes les deux indiquer **Yes** (Oui).
10. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour accepter la configuration et quitter l'Assistant.
La page récapitulative s'affiche à nouveau. Dans le tableau **Details** (Détails) de l'onglet **Replications/Live Volumes** (Réplications/Live Volumes), la mention **Yes** (Oui) s'affiche à présent en regard des options **Failover Automatically** (Basculer automatiquement) et **Repair Automatically** (Réparer automatiquement).

[Figure 14. Live Volume sur lequel le basculement automatique est activé](#) illustre un Live Volume sur lequel le basculement automatique et la réparation automatique sont activés.

The screenshot shows the Dell Storage Manager interface for managing storage volumes. The main window displays a table of storage resources, with one row selected for 'testingReplLiveVolDS'. Below this, a tabbed panel shows 'Replications / Live Volumes' selected. A sub-table lists replication details, including 'Live Volume, Synchronous - High Availability' with 'Up' status, 'Storage Center VM Apps (64914_64915)', and '100% Synced' progress. On the left, a 'Details' panel provides a comparison between 'Primary' and 'Secondary' components. The primary component is 'SN 65231 [Storage Center 6523] Storage Center VM Apps (64914_64915)'. The secondary component is 'testingReplLiveVolDS'. The details panel also lists various replication settings: Replicate Active Replay (Yes), Deduplicate (No), Replicate to Lowest Tier (No), Sync Status (Current), Auto-Swap Primary (No), Failover Automatically (Yes), and Repair Automatically (Yes).

Primary	Secondary
Storage Center: SN 65231 [Storage Center 6523] Storage Center VM Apps (64914_64915)	
Volume: LV of testingReplLiveVolDS	testingReplLiveVolDS
Volume Size: 20 GB	20 GB
Peer State: Connected	Connected
QoS Definition: ajqos (1 Gbps)	QoS

Replications / Live Volumes

Replication Type	Status	Destination Storage Center	Synced	Remaining
Live Volume, Synchronous - High Availability	Up	Storage Center VM Apps (64914_64915)	100%	0 MB

Details

	Primary	Secondary
Storage Center:	SN 65231 [Storage Center 6523] Storage Center VM Apps (64914_64915)	
Volume:	LV of testingReplLiveVolDS	testingReplLiveVolDS
Volume Size:	20 GB	20 GB
Peer State:	Connected	Connected
QoS Definition:	ajqos (1 Gbps)	QoS

Replicate Active Replay: Yes
Deduplicate: No
Replicate to Lowest Tier: No
Sync Status: Current
Auto-Swap Primary: No
Failover Automatically: Yes
Repair Automatically: Yes

Figure 14. Live Volume sur lequel le basculement automatique est activé

3

Travailler avec des machines virtuelles

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client permet de provisionner des machines virtuelles et de récupérer les données de machines virtuelles à partir d'une Relecture.

Les options suivantes sont disponibles pour le provisionnement de machines virtuelles :

- Créer une machine virtuelle
- Cloner une machine virtuelle en créant une copie dynamique d'une machine virtuelle

Création de machines virtuelles

vSphere Web Client Plugin vous permet de provisionner (créer) des machines virtuelles à l'aide de stockage Dell.

 **REMARQUE :** Lorsque l'Assistant Provision Virtual Machine (Provisionnement d'une machine virtuelle) est lancé à partir d'un modèle de machine virtuelle et que le modèle est soutenu par un magasin de données VMFS, l'option **Clone VM** (Cloner une machine virtuelle) est désactivée et seule l'option **Create VM** (Créer une machine virtuelle) reste activée. La fonction Clone (Cloner) est prise en charge uniquement pour les machines virtuelles ou les modèles soutenus par des magasins de données NFS.

Déployer des machines virtuelles sur un magasin de données VMFS ou NFS existant

Utilisez l'Assistant Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles) pour créer une ou plusieurs machines virtuelles sur un magasin de données VMFS ou NFS existant.

Prérequis

Pour utiliser cette option, vous devez d'abord créer un modèle de machine virtuelle sur lequel déployer de nouvelles machines virtuelles. Pour en savoir plus sur la création ou la mise à jour d'un modèle de machine virtuelle, reportez-vous aux rubriques d'aide de vSphere sur les modèles de machine virtuelle.

Étapes

1. Sélectionnez un objet qui peut être parent d'une machine virtuelle :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions → All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell) → Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles)**.
L'Assistant **Provision Virtual Machines** (Provisionnement de machines virtuelles) démarre.
3. Sélectionnez **Create Virtual Machine** (Créer une machine virtuelle).
Si vous avez sélectionné un centre de données à l'étape 1, la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre. Si vous avez sélectionné un hôte ou un cluster à l'étape 1, la page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.

4. Au besoin, sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter les machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'ouvre.
5. Sélectionnez un modèle de machine virtuelle, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Name and Location** (Nom et emplacement) s'ouvre.
6. Indiquez un nom de base pour les machines virtuelles, le nombre de machines virtuelles à créer et un emplacement de stockage pour les nouvelles machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Au besoin, spécifiez le pool de ressources dans lequel exécuter les machines virtuelles, et cliquez sur **Next** (Suivant).
8. Sélectionnez **Lookup for Existing Datastore** (Rechercher un magasin de données existant) et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Datastore Lookup** (Rechercher un magasin de données) s'ouvre.
9. Sélectionnez le magasin de données dans lequel stocker les fichiers de la machine virtuelle, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
10. Personnalisez les paramètres de chaque machine virtuelle, cliquez sur **Update** (Mettre à jour), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
11. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Personnalisation](#)
- [Rechercher un magasin de données](#)
- [Options de magasin de données](#)
- [Nom et emplacement](#)
- [Sélection de modèle](#)

Déployer des machines virtuelles sur un nouveau magasin de données VMFS

Utilisez l'Assistant Create Virtual Machines (Création de machines virtuelles) pour déployer une ou plusieurs machines virtuelles sur un nouveau magasin de données.

Prérequis

Pour utiliser cette option, vous devez d'abord créer un modèle de machine virtuelle sur lequel déployer de nouvelles machines virtuelles. Pour en savoir plus sur la création ou la mise à jour d'un modèle de machine virtuelle, reportez-vous aux rubriques d'aide de vSphere sur les modèles de machine virtuelle.

 **REMARQUE :** Les options qui apparaissent lors du déploiement d'une machine virtuelle varient en fonction des préférences de volume de l'utilisateur Enterprise Manager défini dans vSphere Web Client Plugin.

Étapes

1. Sélectionnez un objet qui peut être parent d'une machine virtuelle :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles)**.
L'Assistant **Provision Virtual Machines** (Provisionnement de machines virtuelles) démarre et la page **Select Operations** (Sélectionner une opération) s'ouvre.
3. Sélectionnez **Create Virtual Machine** (Créer une machine virtuelle).

Si vous avez sélectionné un centre de données à l'étape 1, la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre. Si vous avez sélectionné un hôte ou un cluster à l'étape 1, la page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.

4. Si la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre, sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter les machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.
 5. Sélectionnez un modèle de machine virtuelle dans la liste, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Name and Location** (Nom et emplacement) s'ouvre.
 6. Indiquez un nom de base pour les machines virtuelles, le nombre de machines virtuelles à créer et un emplacement de stockage pour les nouvelles machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
 7. Au besoin, spécifiez le pool de ressources dans lequel exécuter les machines virtuelles, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Select Datastore Options** (Sélectionner les options de magasin de données) s'ouvre.
 8. Sélectionnez **Create VMFS Datastore** (Créer un magasin de données NFS), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Storage Center** s'ouvre.
 - a. Sélectionnez le Storage Center pour la création de volume, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Create Storage Volume** (Créer un volume de stockage) s'ouvre.
 - b. Saisissez le nom et la taille du nouveau volume, sélectionnez le dossier de volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
-  **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction des préférences utilisateur définies par l'utilisateur de Storage Center dans Enterprise Manager.
- c. Au besoin, sélectionnez le pagepool à utiliser pour créer le volume.
 - d. Au besoin, sélectionnez le profil de stockage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
 - e. Au besoin, sélectionnez le profil de Relecture du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
 - f. Spécifiez le LUN pour l'adressage du volume, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
 - g. Au besoin, sélectionnez la version de système de fichiers, et cliquez sur **Next** (Suivant).
Si la version de système de fichiers est VMFS-3, sélectionnez la taille maximale de fichier et la taille de bloc pour le système de fichiers.
 - h. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Datastore Properties** (Propriétés du magasin de données) s'affiche.
 - i. Vérifiez le nom et l'emplacement de stockage du magasin de données, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- La page **Customization** (Personnalisation) s'ouvre.
9. (Facultatif) Sélectionnez **Create Replication/Live Volume** (Créer une réplication/Live Volume) si vous souhaitez répliquer les données de volume sur un deuxième Storage Center et autorisez les deux Storage Centers à traiter les requêtes d'E/S pour le volume. Pour plus d'informations, voir [Opérations de Live Volume](#).
 10. Personnalisez les paramètres de chaque machine virtuelle, cliquez sur **Update** (Mettre à jour), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
 11. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Personnalisation](#)
- [Options de magasin de données](#)
- [Propriétés de magasin de données](#)
- [Version de système de fichiers](#)

[LUN d'adressage](#)
[Nom et emplacement](#)
[Sélection de pagepool](#)
[Profil Replay](#)
[Storage Center](#)
[Storage Profile \(Profil de stockage\)](#)
[Sélection de modèle](#)
[Volume](#)

Créer des machines virtuelles sur un magasin de données NFS à l'aide d'une exportation NFS existante

Utilisez l'Assistant Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles) pour créer (déployer) une ou plusieurs machines virtuelles sur un magasin de données NFS à l'aide d'une exportation NFS existante.

Prérequis

Pour utiliser cette option, vous devez d'abord créer un modèle de machine virtuelle sur lequel déployer les nouvelles machines virtuelles. Pour en savoir plus sur la création ou la mise à jour d'un modèle de machine virtuelle, reportez-vous aux rubriques d'aide de vSphere sur les modèles de machine virtuelle.

 **REMARQUE :** Les options qui apparaissent lors du déploiement d'une machine virtuelle varient en fonction des préférences de volume de l'utilisateur Enterprise Manager défini dans vSphere Web Client Plugin.

Étapes

1. Sélectionnez un objet qui peut être parent d'une machine virtuelle :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions → All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell) → Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles)**.
L'Assistant **Provision Virtual Machines** (Provisionnement de machines virtuelles) démarre.
3. Sélectionnez **Create Virtual Machine** (Créer une machine virtuelle).
Si vous avez sélectionné un centre de données à l'étape 1, la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre. Si vous avez sélectionné un hôte ou un cluster à l'étape 1, la page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.
4. Si la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre, sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter les machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.
5. Sélectionnez un modèle de machine virtuelle dans la liste, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Name and Location** (Nom et emplacement) s'ouvre.
6. Indiquez un nom de base pour les machines virtuelles, le nombre de machines virtuelles à créer et un emplacement de stockage pour les nouvelles machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Au besoin, spécifiez le pool de ressources dans lequel exécuter les machines virtuelles, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Select Datastore Options** (Sélectionner les options de magasin de données) s'ouvre.
8. Sélectionnez **Create NFS Datastore** (Créer un magasin de données NFS), et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Select FluidFS Cluster** (Sélectionner un cluster FluidFS) s'ouvre.

9. Sélectionnez un cluster FluidFS dans la liste, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Select Action Type** (Sélectionner un type d'action) s'ouvre.
10. Sélectionnez **Map an Existing NFS Datastore** (Adresser un magasin de données NFS existant), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
11. Sélectionnez une exportation NFS dans la liste des exportations NFS disponibles.
12. Entrez une valeur dans le champ **FluidFS VIP or DNS Name** (VIP ou nom DNS du FluidFS).
13. Cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Customization** (Personnalisation) s'ouvre.
14. Personnalisez les paramètres de chaque machine virtuelle, cliquez sur **Update** (Mettre à jour), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt pour l'exécution) s'affiche.
15. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Ajouter un magasin de données NFS en utilisant une exportation NFS existante](#)
- [Personnalisation](#)
- [Options de magasin de données](#)
- [Propriétés de magasin de données](#)
- [Nom et emplacement](#)
- [Exportations NFS](#)
- [Sélection de modèle](#)
- [Volume](#)

Créer des machines virtuelles en créant une nouvelle exportation NFS

Utilisez l'Assistant Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles) pour déployer une ou plusieurs machines virtuelles sur un magasin de données NFS.

Prérequis

Pour utiliser cette option, vous devez d'abord créer un modèle de machine virtuelle sur lequel créer (déployer) de nouvelles machines virtuelles. Pour en savoir plus sur la création ou la mise à jour d'un modèle de machine virtuelle, reportez-vous aux rubriques d'aide de vSphere sur les modèles de machine virtuelle.

 **REMARQUE :** Les options qui apparaissent lors du déploiement d'une machine virtuelle varient en fonction des préférences de volume de l'utilisateur Enterprise Manager défini dans vSphere Web Client Plugin.

Étapes

1. Sélectionnez un objet qui peut être parent d'une machine virtuelle :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles)**.
L'Assistant **Provision Virtual Machines** (Provisionnement de machines virtuelles) démarre.
3. Sélectionnez **Create Virtual Machine** (Créer une machine virtuelle).
Si vous avez sélectionné un centre de données à l'étape 1, la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre. Si vous avez sélectionné un hôte ou un cluster à l'étape 1, la page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.

4. Si la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre, sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter les machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.
5. Sélectionnez un modèle de machine virtuelle dans la liste, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Name and Location** (Nom et emplacement) s'ouvre.
6. Indiquez un nom de base pour les machines virtuelles, le nombre de machines virtuelles à créer et un emplacement de stockage pour les nouvelles machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
7. Au besoin, spécifiez le pool de ressources dans lequel exécuter les machines virtuelles, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Select Datastore Options** (Sélectionner les options de magasin de données) s'ouvre.
8. Sélectionnez **Create NFS Datastore** (Créer un magasin de données NFS), et cliquez sur **Next** (Suivant).
- La page **Datastore Properties** (Propriétés du magasin de données) s'ouvre.
9. Saisissez le nom du nouveau magasin de données, sélectionnez le dossier du volume dans **Inventory Location** (Emplacement de stockage), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **NFS Export** (Exportation NFS) s'ouvre.
10. Sélectionnez **Create a new volume** (Créer un nouveau volume) puis cliquez sur **Next** (Suivant).
11. Saisissez une valeur pour la taille et sélectionnez l'unité de mesure. Cliquez sur **Create a New NAS Volume Folder** (Créer un nouveau dossier de volume NAS) puis entrez un nom dans le champ **Volume Folder** (Dossier de volume).
12. Tapez une valeur dans le champ **FluidFS Cluster VIP or DNS Name** (VIP ou nom DNS du cluster FluidFS) et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Customization** (Personnalisation) s'ouvre.
13. Personnalisez les paramètres de chaque machine virtuelle, cliquez sur **Update** (Mettre à jour), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
14. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

- [Ajouter un magasin de données NFS en utilisant une exportation NFS existante](#)
- [Personnalisation](#)
- [Options de magasin de données](#)
- [Propriétés de magasin de données](#)
- [Nom et emplacement](#)
- [Exportations NFS](#)
- [Sélection de modèle](#)
- [Volume](#)

Cloner une machine virtuelle

L'Assistant Provision Virtual Machine (Provisionnement d'une machine virtuelle) vous permet de cloner une machine virtuelle pour créer une copie dynamique de la machine virtuelle existante.

Prérequis

 **REMARQUE :** Cette option concerne uniquement les machines virtuelles ou modèles de machines virtuelles situés sur un magasin de données NFS.

L'action Cloner une machine virtuelle est prise en charge à partir d'un modèle de machine virtuelle ou d'une machine virtuelle qui est à l'état de mise hors tension.

Étapes

1. Sélectionnez un objet qui peut être parent d'une machine virtuelle :
 - Centre de données
 - Hôte
 - Cluster
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Provision Virtual Machines (Provisionnement de machines virtuelles)**.
L'Assistant **Provision Virtual Machines** (Provisionnement de machines virtuelles) démarre.
3. Sélectionnez **Clone Virtual Machine** (Cloner une machine virtuelle).
Si vous avez sélectionné un centre de données à l'étape 1, la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre. Si vous avez sélectionné un hôte ou un cluster à l'étape 1, la page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'affiche.
4. Si la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) s'ouvre, sélectionnez l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter les machines virtuelles, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Template Selection** (Sélection du modèle) s'ouvre.
5. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Select a Virtual Machine template** (Sélectionner un modèle de machine virtuelle) : sélectionnez un modèle de machine virtuelle prédéfini à cloner.
 - **Select Virtual Machine** (Sélectionner une machine virtuelle) : sélectionnez une machine spécifique à cloner.

 **REMARQUE :** Un message d'erreur est affiché si vous sélectionnez une machine virtuelle qui est à l'état Mise sous tension ou une machine virtuelle qui réside sur un magasin de données VMFS.

- Cliquez sur **Next** (Suivant). La page **Name and Location** (Nom et emplacement) s'ouvre.
6. Indiquez un nom de base pour les machines virtuelles, le nombre de machines virtuelles à créer et un emplacement de stockage pour les nouvelles machines virtuelles.
 7. Si vous voulez que la machine virtuelle soit mise sous tension, cochez la case **Power on virtual machine after cloning** (Mettre la machine virtuelle sous tension après le clonage).
 8. Au besoin, spécifiez le pool de ressources dans lequel exécuter les machines virtuelles, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Customization** (Personnalisation) s'ouvre.
 9. (Facultatif) Sélectionnez **Use Customization Spec** (Utiliser les spécs. de personnalisation).
La page affiche alors une liste des spécifications de personnalisation définies précédemment.
Sélectionnez dans la liste et cliquez sur **Next** (Suivant). La page **Host/Cluster (Destination)** (Hôte/Cluster (Destination)) s'ouvre.
-  **REMARQUE :** Utilisez le Gestionnaire de spécifications de personnalisation de vSphere pour créer et gérer les spécifications de personnalisation.
10. Sélectionnez l'hôte ou le cluster de destination sur lequel déployer la machine virtuelle clone, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Datastore** (Magasin de données) s'ouvre.
 11. Sélectionnez le magasin de données dans lequel stocker les fichiers de machine virtuelle, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
 12. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Hôte/Cluster](#)

[Nom et emplacement](#)

[Sélection de magasin de données pour une machine virtuelle clone](#)

[Sélection de modèle – Machine virtuelle clone](#)

[Personnalisation d'une machine virtuelle clone](#)

Récupération d'une machine virtuelle à partir d'une Relecture

vSphere Web Client Plugin vous permet de récupérer les données d'une machine virtuelle à partir d'une Relecture d'un magasin de données VMFS.

Récupération des données de machine virtuelle à partir d'une Relecture

Utilisez l'Assistant Récupération de Relecture Storage Center pour récupérer les données de machine virtuelle à partir d'une Replay d'un magasin de données VMFS.

Prérequis

Cette option suppose qu'il existe au moins une Relecture de la machine virtuelle.

Étapes

1. Sélectionnez une machine virtuelle.
2. Sélectionnez **Actions** → **All Dell Storage Actions (Toutes les actions de stockage Dell)** → **Replay Actions (Actions de Replay)** → **Recover VM Data from Replay (Récupérer des données de VM à partir de Replay)**.

L'Assistant **Storage Center Replay Recovery Wizard** (Récupération de Replay Storage Center) démarre.

3. Sélectionnez une ou plusieurs Replays (Relectures) à partir desquelles récupérer les données, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **VM Selection** (Sélection de VM) s'ouvre.
4. Sélectionnez la machine virtuelle utilisée pour accéder aux données de Relecture, et cliquez sur **Next** (Suivant).
La page **Ready to Complete** (Prêt à exécuter) s'ouvre.
5. Cliquez sur **Finish** (Terminer).

Liens connexes

[Options de suppression de réplication](#)

[Sélection de VM](#)

4

Affichage des informations sur le stockage Dell

Plug-in Dell Storage vSphere Web Client vous permet d'afficher des informations sur le stockage Dell, y compris la connectivité entre les adaptateurs HBA et les Storage Centers, les informations sur les magasins de données et les diagrammes de performances.

Affichage des paramètres Dell pour un hôte

Utilisez l'onglet Paramètres Dell pour afficher des informations sur les connexions Fibre Channel et iSCSI entre l'hôte ESXi et le Storage Center. La page **Dell Storage Settings** (Paramètres de stockage Dell) est accessible à partir de l'onglet **Manage** (Gérer) d'un hôte ESXi.

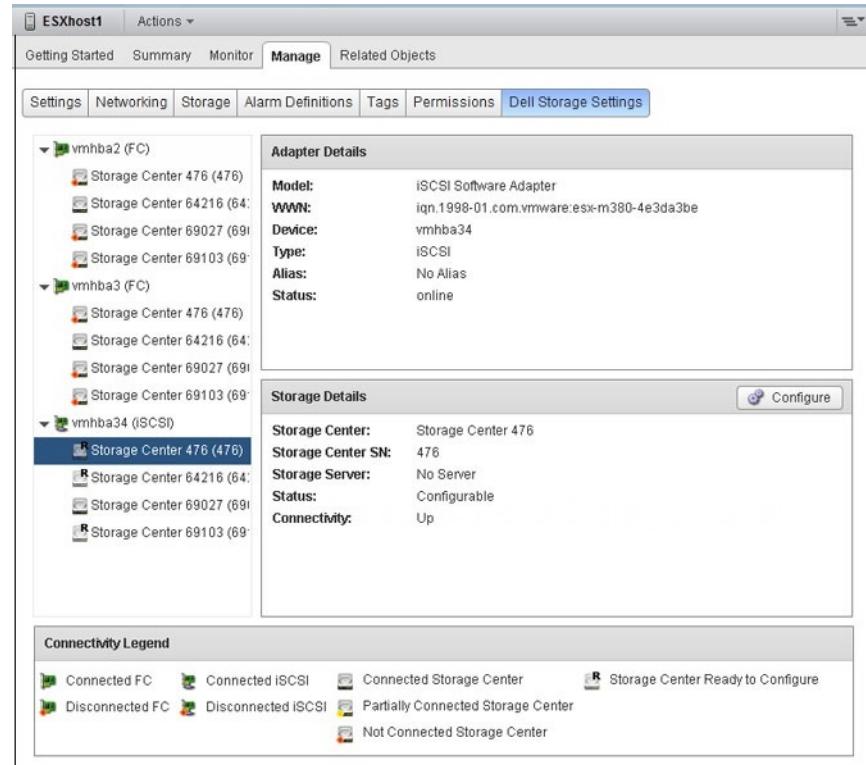


Figure 15. Paramètres de Dell Storage pour un hôte

Le volet de gauche affiche les adaptateurs de bus hôte (HBA) Fibre Channel et iSCSI sur les connexions de l'hôte ESXi et du Storage Center. Les icônes du Storage Center indiquent si le Storage Center est connecté, partiellement connecté, non connecté, ou prêt à être configuré.

Légende de connectivité

Icon	Étiquette	Description
	Connecté FC	Il existe une connexion Fibre Channel entre l'adaptateur HBA et le Storage Center.
	Déconnecté FC	Il n'existe pas de connexion Fibre Channel entre l'adaptateur HBA et le Storage Center.
	Connecté iSCSI	Il existe une connexion iSCSI entre l'adaptateur HBA et le Storage Center.
	Déconnecté iSCSI	Il n'existe pas de connexion iSCSI entre l'adaptateur HBA et le Storage Center.
	Storage Center connecté	Le Storage Center est connecté à l'hôte ESXi.
	Storage Center partiellement connecté	Le Storage Center est partiellement connecté à l'hôte ESXi.
	Storage Center non connecté	Le Storage Center n'est pas connecté à l'hôte ESXi.
	Storage Center prêt pour la configuration	Le Storage Center est prêt à être configuré pour se connecter à l'hôte ESXi.

Sélectionnez une connexion Storage Center pour afficher les informations de configuration pour l'adaptateur HBA et le Storage Center.

Configuration des connexions Storage Center

Pour configurer une connexion entre un adaptateur HBA et un Storage Center :

1. Sélectionnez une connexion de Storage Center non configurée qui montre l'icône **Storage Center Ready to Configure** (Storage Center prêt pour la configuration).
2. Cliquez sur **Configure** (Configurer).

L'opération de configuration effectue les tâches suivantes pour une connexion Fibre Channel :

- Crée une définition de serveur sur le Storage Center si elle n'existe pas
- Crée les définitions d'adaptateur HBA correspondantes associées à ce serveur

REMARQUE : Si l'hôte est dans un cluster qui n'existe pas sur le Storage Center, la définition du cluster est créée sur le Storage Center.

L'opération de configuration effectue les tâches suivantes pour une connexion iSCSI :

- Si nécessaire, active l'initiateur logiciel iSCSI du côté de l'hôte ESXi
- Définit les règles de pare-feu de l'hôte ESXi pour activer les connexions iSCSI
- Configure les initiateurs logiciels iSCSI avec les cibles IP Storage Center (IQN) (les cibles sont ajoutées à une liste de cibles iSCSI statiques sur l'hôte ESXi)
- Crée une définition de serveur sur le Storage Center si elle n'existe pas et crée une définition d'adaptateur HBA correspondante associée à ce serveur

 **REMARQUE :** Si l'hôte est dans un cluster qui n'existe pas sur le Storage Center, la définition du cluster est créée sur le Storage Center.

Détails d'adaptateur

Étiquette	Description
Model (Modèle)	Nom de modèle d'adaptateur
WWN	Nom universel (WWN) pour Fibre Channel et Nom iSCSI qualifié (IQN) pour iSCSI
Device (Périphérique)	Nom de l'adaptateur
Type	Type d'adaptateur de stockage (FC ou iSCSI)
Node Name (Nom du nœud)	Nom du nœud Fibre Channel
Alias	Nom d'alias iSCSI
Status (Condition)	État de l'adaptateur

Détails de stockage

Étiquette	Description
Storage Center	Nom du Storage Center
Storage Center SN (SN du Storage Center)	Numéro de série du Storage Center
Storage Server (Serveur de stockage)	Serveur auquel le périphérique est connecté
Status (État)	État de la configuration du Storage Center (configuré, configurable, non visible)
Connectivity (Connectivité)	État de la connexion du Storage Center (en service, hors service, ou non connecté)

Utilisation des vues Dell

Utilisez les vues de stockage Dell pour afficher des informations sur un RDM ou un magasin de données Dell. La page **Dell Views** (Vues Dell) est accessible à partir de l'onglet **Monitor** (Surveiller) d'un hôte, d'un cluster, d'un magasin de données, d'un cluster de magasins de données, d'une machine virtuelle ou d'un datacenter.

Onglet General (Général)

L'onglet **General** (Général) affiche des informations générales sur le volume Dell sélectionné.

Informations de l'onglet General (Général) de Storage Center

[Figure 16. Informations de l'onglet General \(Général\) d'un Storage Center](#) illustre les informations affichées dans l'onglet **General** (Général) d'un Storage Center.

The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Dell Storage' tab selected. A table lists datastores with columns for Name, Volume name, Type, Size, and Storage System(SAN/NAS). One row is highlighted for 'ABCVMFS'. Below the table, the 'General' tab is selected, displaying detailed properties for the selected volume:

Name:	ABCVMFS
Serial Number:	naa.6000d31000fd920000000000000000042
Storage Center:	SN 64914 [Storage Center VM Apps (64914_64915)]
Dell SN:	0000fd92-00000042
Dell Index:	64
Size:	1 GB
Disk Folder:	DataStore
Folder:	Assigned
Storage Type:	Assigned - Redundant - 2 MB
Status:	Up
Replay Profiles:	Daily
Storage Profiles:	Recommended
Write Cache Enabled:	Yes
Write Cache Status:	Down
Read Cache Enabled:	Yes
Read Cache Status:	Up
Date Created:	01/19/2015 01:52:58 PM
Created By:	Admin
Date Updated:	01/29/2015 12:01:07 AM
Updated By:	Admin
Notes:	Created by vSphere plugin by user ID:root

Figure 16. Informations de l'onglet General (Général) d'un Storage Center

[Tableau 1. Informations de l'onglet General \(Général\)](#) décrit les informations affichées dans l'onglet General (Général).

Tableau 1. Informations de l'onglet General (Général)

Étiquette	Description
Name (Nom)	Nom du volume
Serial Number (Numéro de série)	Numéro de série du volume
Storage Center	Storage Center sur lequel réside le volume
Dell SN	Numéro de série Dell du volume
Dell Index (Index Dell)	Index d'objet pour le volume
Size (Taille)	Taille du volume
Disk Folder (Dossier de disques)	Emplacement du dossier de disque Storage Center
Folder (Dossier)	Emplacement du dossier du volume
Storage Type (Type de stockage)	Type de stockage du volume
Status (État)	État actuel du volume, ainsi que du contrôleur sur lequel le volume est actif
Replay Profiles (Profils Replay)	Profils Relecture appliqués au volume

Étiquette	Description
Storage Profiles (Profils de stockage)	Profils de stockage du volume
Write Cache Enabled (Cache d'écriture activé)	Indique si le cache d'écriture est activé pour le volume
Read Cache Enabled (Cache de lecture activé)	Indique si le cache de lecture est activé pour le volume
Read Cache (Cache de lecture)	Indique si le cache de lecture est activé ou non (Oui ou Non)
Date Created (Date de création)	La date et l'heure de création du volume
Created By (Créée par)	L'utilisateur qui a créé le volume
Date Updated (Date de mise à jour)	La date de la dernière mise à jour du volume
Updated By (Mise à jour par)	L'utilisateur qui a effectué la dernière mise à jour du volume
Notes (Remarques)	Des remarques descriptives relatives au volume

Informations de l'onglet Général de FluidFS

Figure 17. Informations sur l'onglet General (Général) d'un cluster FluidFS présente un exemple d'informations sur l'onglet **General** (Général) d'un cluster FluidFS.

Name	Address or IP Address	Version	Status
SCVSP-64920	172.29.5.58	6.3.10.106	Up

Figure 17. Informations sur l'onglet General (Général) d'un cluster FluidFS

[Tableau 2. Informations sur l'onglet General \(Général\) d'un cluster FluidFS](#) décrit les informations sur l'onglet **General** (Général) d'un cluster FluidFS.

Tableau 2. Informations sur l'onglet General (Général) d'un cluster FluidFS

Étiquette	Description
FluidFS Cluster Name (Nom du cluster FluidFS)	Nom du cluster
FluidFS Cluters IP Address (Adresse IP du cluster FluidFS)	Adresse IP du cluster
Storage Center Servers (Serveurs Storage Center)	Informations sur les Storage Centers connectés

Onglet Statistiques d'utilisation

L'onglet **Usage Statistics** (Statistiques d'utilisation) affiche des informations sur l'utilisation du volume Dell sélectionné.

Informations statistiques de Storage Center

[Figure 18. Informations statistiques de Storage Center](#) illustre les statistiques d'utilisation d'un Storage Center.

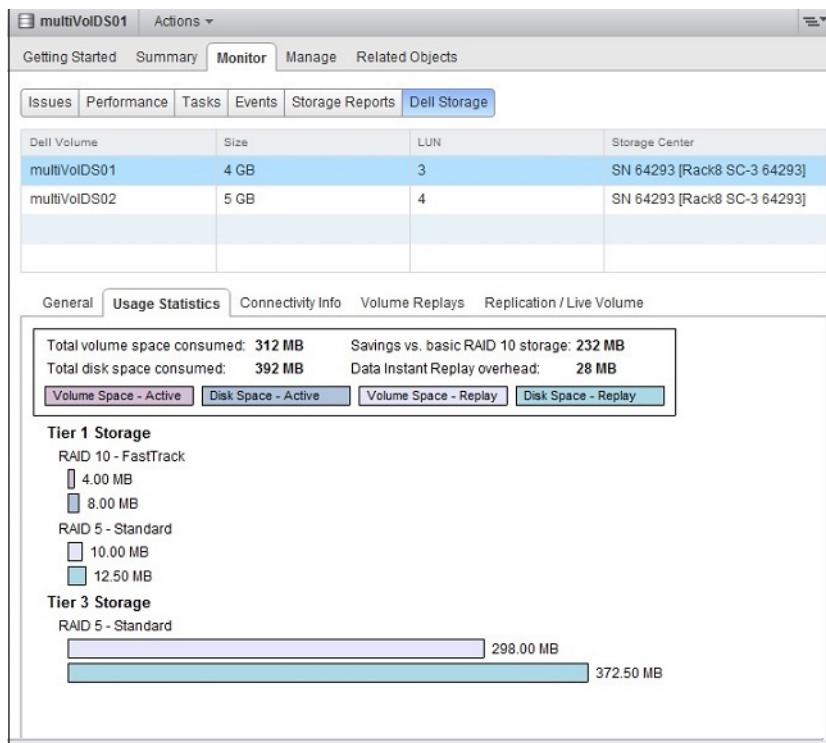


Figure 18. Informations statistiques de Storage Center

[Tableau 3. Statistiques d'utilisation d'un Storage Center](#) décrit les statistiques d'utilisation d'un Storage Center.

Tableau 3. Statistiques d'utilisation d'un Storage Center

Étiquette	Description
Total volume space consumed (Espace de volume total occupé)	Espace total utilisé sur le volume
Savings vs. basic RAID 10 storage (Économie par rapport à un stockage RAID 10 de base)	Estimation de l'espace de stockage économisé grâce à l'architecture de bloc dynamique Dell par rapport au stockage RAID de base
Total disk space consumed (Total de l'espace disque occupé)	Espace disque total consommé par le volume
Data Instant Relecture overhead (Surcharge de relecture instantanée des données)	Espace total consommé par les Replays (Relectures) du volume
Tier 1 Storage (Stockage de niveau 1)	Espace de volume actif, espace disque actif et espace de Relecture du volume de niveau 1
Tier 2 Storage (Stockage de niveau 2)	Espace de volume actif, espace disque actif et espace de Relecture du volume de niveau 2
Tier 3 Storage (Stockage de niveau 3)	Espace de volume actif, espace disque actif, et espace de Relecture du volume de niveau 3

Informations statistiques sur FluidFS

[Figure 19. Statistiques d'utilisation d'un cluster FluidFS](#) illustre les statistiques d'utilisation d'un cluster FluidFS.

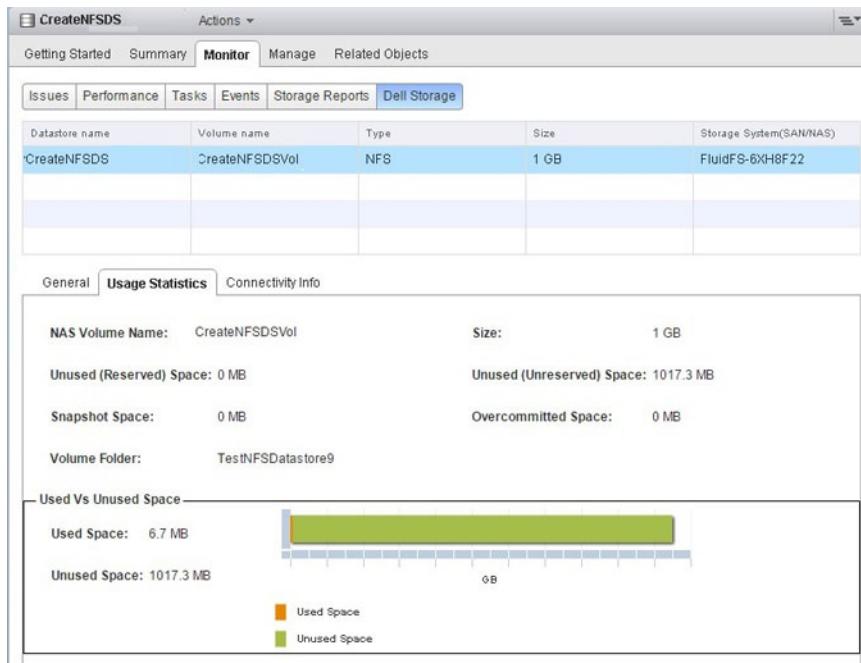


Figure 19. Statistiques d'utilisation d'un cluster FluidFS

[Tableau 4. Informations affichées dans les statistiques d'utilisation FluidFS](#) décrit les informations affichées dans les statistiques d'utilisation FluidFS.

Tableau 4. Informations affichées dans les statistiques d'utilisation FluidFS

Étiquette	Description
NAS Volume Name (Nom du volume NAS)	Nom du volume
Size (Taille)	Taille du volume
Unused (Reserved) Space (Espace inutilisé (réservé))	Portion d'un volume NAS à provisionnement dynamique qui est dédiée au volume NAS (aucun autre volume ne peut l'utiliser). La quantité d'espace réservé est spécifiée par l'administrateur de stockage. L'espace réservé est utilisé avant l'espace non réservé.
Unused (Unreserved) Space (Espace inutilisé (non réservé))	Espace alloué du pool NAS qui n'a pas été utilisé
Snapshot Space (Espace d'instantanés)	L'espace de stockage occupé par les instantanés d'un volume NAS
Overcommitted Space (Espace suralloué)	Portion d'un volume NAS à allocation dynamique qui n'est pas disponible et n'est pas utilisée par le volume NAS. La quantité d'espace suralloué d'un volume NAS est égale à : (taille du volume NAS) – (espace disponible du volume NAS) – (espace utilisé du volume NAS) Avec l'allocation dynamique, de l'espace de stockage est consommé uniquement lorsque des données sont écrites

Étiquette	Description
	physiquement sur le volume NAS et non lorsque le volume NAS est initialement alloué. Cette allocation signifie que plus d'espace de stockage peut être alloué aux volumes NAS que l'espace alloué au pool NAS lui-même.
Volume Folder (Dossier Volumes)	Le nom du dossier de volume NAS
Used Vs Unused Space (Espace utilisé / non utilisé)	Diagrammes à barres montrant une comparaison de l'espace utilisé et de l'espace non utilisé

Onglet Connectivity Info (Infos de connectivité)

L'onglet **Connectivity Info** (Infos de connectivité) affiche des informations sur la connectivité du volume Dell sélectionné.

[Figure 20. Informations de connectivité pour un Storage Center](#) présente les informations de connectivité d'un Storage Center.

Datastore name	Volume name	Type	Size	Storage System(SAN/NAS)
11VMFSDatastoreFromCre	11VMFSDatastoreFromCre	VMFS-5	45 GB	SN 64914 [Storage Center]

Server Port	Storage Port	LUN	Type	Status
Ajith_Server (iqn.1998-01.c	5000D31000FD922B	17	iSCSI	Up

Figure 20. Informations de connectivité pour un Storage Center

[Tableau 5. Informations de l'onglet Connectivity Info \(Informations relatives à la connectivité\)](#) décrit les informations de l'onglet Connectivity (Connectivité).

Tableau 5. Informations de l'onglet Connectivity Info (Informations relatives à la connectivité)

Étiquette	Description
Server Port (Port du serveur)	Nom et port du serveur
Storage Port (Port de stockage)	Port de stockage sur le Storage Center
LUN	LUN d'adressage
Type	Protocole (Fibre Channel ou iSCSI)
Status (Condition)	État du chemin

[Figure 21. Informations relatives à la connectivité d'un cluster FluidFS](#) présente un exemple d'informations relatives à la connectivité d'un cluster FluidFS.

The screenshot shows the Dell Storage Management interface for a cluster named 'ajds'. The top navigation bar includes 'ajds', 'Actions', 'Getting Started', 'Summary', 'Monitor' (which is selected), 'Manage', and 'Related Objects'. Below this, there are tabs for 'Issues', 'Performance', 'Tasks', 'Events', 'Storage Reports', and 'Dell Storage'. Under 'Dell Storage', a table lists storage details: Datastore name (ajds), Volume name (ajdsVol), Type (NFS), Size (10 GB), and Storage System (SAN/NAS) (FFSVGP-881P5X1). Further down, there are tabs for 'General', 'Usage Statistics', and 'Connectivity Info' (which is selected). The 'Connectivity Info' section displays a table with columns: Host, Folder, Status, and Virtual IP Address. One entry shows Host 172.29.9.10, Folder /ajdsVol/ajds/ajdsVol/, Status connected, and Virtual IP Address 172.29.86.10. There are several other entries in the table, though they are mostly blank or show placeholder values.

Figure 21. Informations relatives à la connectivité d'un cluster FluidFS

[Tableau 6. Informations relatives à la connectivité d'un cluster FluidFS](#) décrit les informations relatives à la connectivité d'un cluster FluidFS.

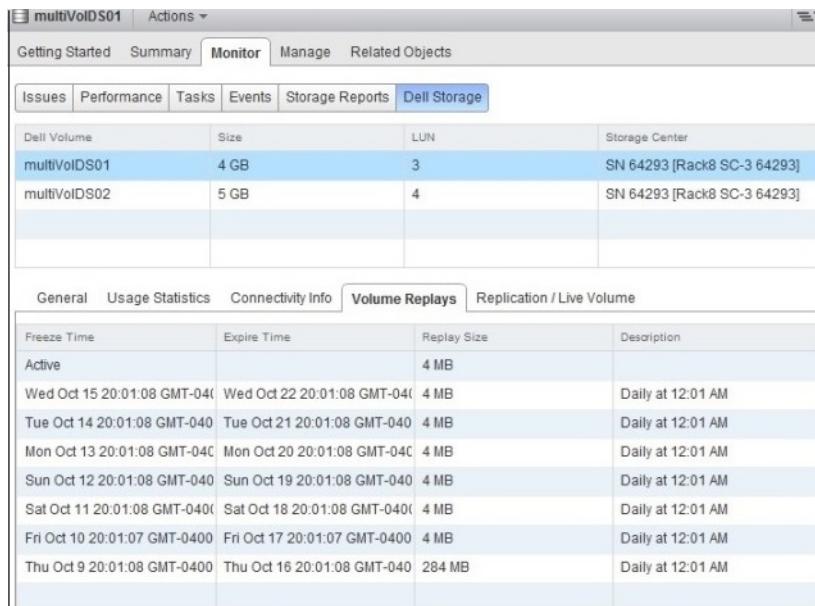
Tableau 6. Informations relatives à la connectivité d'un cluster FluidFS

Étiquette	Description
Host (Hôte)	Adresse IP de l'hôte
Folder (Dossier)	Emplacement de dossier des magasins de données NFS
Status (Condition)	État de l'hôte (connecté, hors ligne)
Virtual IP Address (Adresse IP virtuelle)	Adresse IP d'IP virtuel

Onglet Replays (Relectures) de volume

L'onglet **Volume Replays** (Replays de volume) affiche des informations sur les Replays (Relectures) du volume Dell sélectionné.

[Figure 22. Onglet Volume Replays \(Replays de volume\)](#) illustre les informations affichées dans l'onglet Volume Replays (Replays de volume).



The screenshot shows the Dell Storage Management interface for a volume named 'multiVolDS01'. The 'Volume Replays' tab is selected. The main table displays two volumes: 'multiVolDS01' (4 GB, LUN 3, SN 64293 [Rack8 SC-3 64293]) and 'multiVolDS02' (5 GB, LUN 4, SN 64293 [Rack8 SC-3 64293]). Below this, a detailed table lists scheduled replays with columns for Freeze Time, Expire Time, Replay Size, and Description.

Freeze Time	Expire Time	Replay Size	Description
Active		4 MB	
Wed Oct 15 20:01:08 GMT-0400	Wed Oct 22 20:01:08 GMT-0400	4 MB	Daily at 12:01 AM
Tue Oct 14 20:01:08 GMT-0400	Tue Oct 21 20:01:08 GMT-0400	4 MB	Daily at 12:01 AM
Mon Oct 13 20:01:08 GMT-0400	Mon Oct 20 20:01:08 GMT-0400	4 MB	Daily at 12:01 AM
Sun Oct 12 20:01:08 GMT-0400	Sun Oct 19 20:01:08 GMT-0400	4 MB	Daily at 12:01 AM
Sat Oct 11 20:01:08 GMT-0400	Sat Oct 18 20:01:08 GMT-0400	4 MB	Daily at 12:01 AM
Fri Oct 10 20:01:07 GMT-0400	Fri Oct 17 20:01:07 GMT-0400	4 MB	Daily at 12:01 AM
Thu Oct 9 20:01:08 GMT-0400	Thu Oct 16 20:01:08 GMT-0400	284 MB	Daily at 12:01 AM

Figure 22. Onglet Volume Replays (Replays de volume)

[Tableau 7. Informations affichées dans l'onglet Volume Replays \(Replays de volume\)](#) décrit les informations affichées dans l'onglet Volume Replays (Replays de volume).

Tableau 7. Informations affichées dans l'onglet Volume Replays (Replays de volume)

Étiquette	Description
Freeze Time (Heure de gel)	Heure à laquelle la Relecture a été effectuée
Expire Time (Heure d'expiration)	Heure à laquelle la Relecture expire automatiquement
Replay Size (Taille de Replay)	Espace total consommé par la Relecture
Description	Nom du profil Relecture qui a créé automatiquement la Relecture pour la description de la Relecture

Onglet Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/LIVE VOLUME)

L'onglet **Replications/Live Volume** (RéPLICATIONS/LIVE VOLUME) affiche des informations sur les réPLICATIONS pour le volume Dell sélectionné.

[Figure 23. Onglet Replications/Live Volume \(RéPLICATIONS/LIVE VOLUME\)](#) illustre les informations affichées dans l'onglet Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/LIVE VOLUME).

The screenshot shows the Dell Storage Monitor interface with the 'Monitor' tab selected. Under the 'Dell Storage' tab, there are two replication pairs listed:

- multiVolDS01**: Size 4 GB, LUN 3, Destination Storage Center SN 64293 [Rack8 SC-3 64293].
- multiVolDS02**: Size 5 GB, LUN 4, Destination Storage Center SN 64293 [Rack8 SC-3 64293].

In the 'Replications / Live Volumes' tab, two replication entries are shown:

Replication Type	State	Destination Storage Center	Synced	Remaining
Replication, Asynchronous	Up	Rack8 SC-2 64506	100%	0 MB
Replication, Asynchronous	Up	Rack8 SC-2 64506	100%	0 MB

The 'Details' section provides specific configuration details for the first replication pair:

	Source	Destination	
Storage Center	SN 64293 [Rack8 SC-3 64293]	Rack8 SC-2 64506	Replicate Active Replay: Yes
Volume	multiVolDS01	Repl of multiVolDS01	Deduplicate: No
Volume Size	4 GB	4 GB	Replicate to Lowest Tier: Yes
			QoS Definition: SC3_QOSNODE (1 Gbps)

The 'Replays' section shows active replays at both the source and destination volumes:

Replays at Source Volume	Size	Replays at Destination Volume	Size
Active	4 MB	Active	4 MB
Wed Oct 29 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB	Wed Oct 29 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB
Tue Oct 28 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB	Tue Oct 28 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB
Mon Oct 27 18:38:23 GMT-0400 2014	4 MB	Mon Oct 27 18:38:23 GMT-0400 2014	4 MB
Mon Oct 27 18:33:16 GMT-0400 2014	4 MB	Mon Oct 27 18:33:16 GMT-0400 2014	4 MB
Mon Oct 27 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB	Mon Oct 27 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB
Sun Oct 26 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB	Sun Oct 26 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB
Sat Oct 25 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB	Sat Oct 25 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB
Fri Oct 24 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB	Fri Oct 24 00:01:08 GMT-0400 2014	4 MB
Thu Oct 23 00:01:08 GMT-0400 2014	284 MB	Thu Oct 23 00:01:08 GMT-0400 2014	284 MB

Figure 23. Onglet Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/LIVE VOLUME)

Tableau 8. Informations affichées dans l'onglet Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/LIVE VOLUME) décrit les informations affichées dans l'onglet Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/LIVE VOLUME).

Tableau 8. Informations affichées dans l'onglet Replications/Live Volume (RéPLICATIONS/LIVE VOLUME)

Étiquette	Description
Replication type (Type de réPLICATION)	Nom de la réPLICATION
State (État)	État actuel de la réPLICATION
Destination Storage Center (Storage Center cible)	Storage Center de destination (cible) de la réPLICATION
Synced (Synchronisé)	Pourcentage de données actuellement synchronisées
Remaining (Restant)	Quantité de données qui ne sont pas encore synchronisées
Pour chaque réPLICATION :	
Source Storage Center (Storage Center source)	Storage Center source de la réPLICATION

Étiquette	Description
Destination Storage Center (Storage Center cible)	Storage Center de destination (cible) de la réPLICATION
Source Volume (Volume source)	Nom du volume sur le Storage Center source
Destination Volume (Volume de destination)	Nom du volume sur le Storage Center de destination
Source Volume Size (Taille du volume source)	Capacité du volume sur le Storage Center source
Destination Volume Size (Taille du volume de destination)	Capacité du volume sur le Storage Center cible
Répliquer la Relecture active	Indique si l'option Replicate Active Replay (Répliquer la Replay active) est activée
Deduplicate (Dédupliquer)	Indique si l'option Deduplication (Dédupliquer) est activée
Replicate to Lowest Tier (Répliquer au niveau le plus bas)	Préférence (Oui ou Non) pour répliquer au niveau le plus bas
QoS Definition (Définition de la qualité de service)	Nom de la définition de QoS pour la réPLICATION

Affichage des diagrammes Dell

Utilisez la vue Diagrammes Dell pour afficher les informations de performances de Storage Center pour un hôte ESXi. Elle est accessible depuis la page **Performance** (Performances) sur l'onglet **Monitor** (Surveiller) d'un hôte, d'un cluster, d'un magasin de données, d'un cluster de magasins de données, d'une machine virtuelle ou d'un centre de données.

[Figure 24. Exemple de diagramme Ko/s et E/S/s d'un Storage Center](#) affiche les diagrammes Ko/s et E/S/s d'un Storage Center.

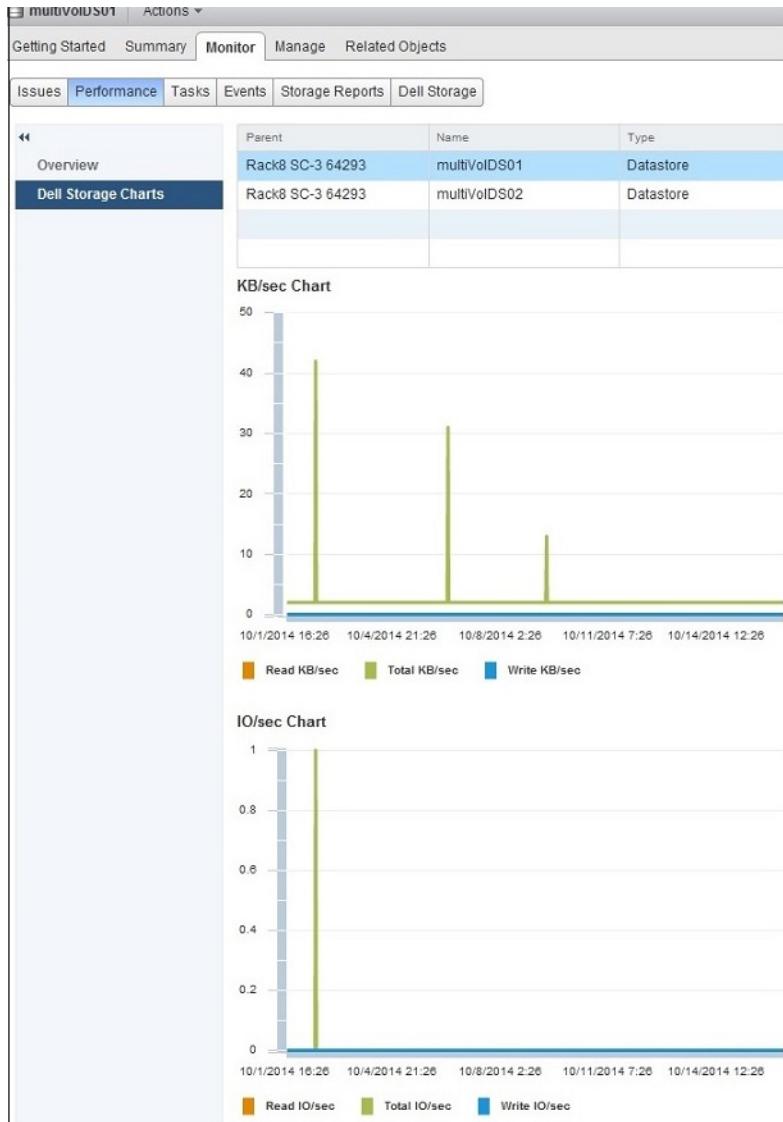


Figure 24. Exemple de diagramme Ko/s et E/S/s d'un Storage Center

[Figure 25. Exemple de diagramme de latence d'un Storage Center](#) illustre un diagramme de latence d'un Storage Center.

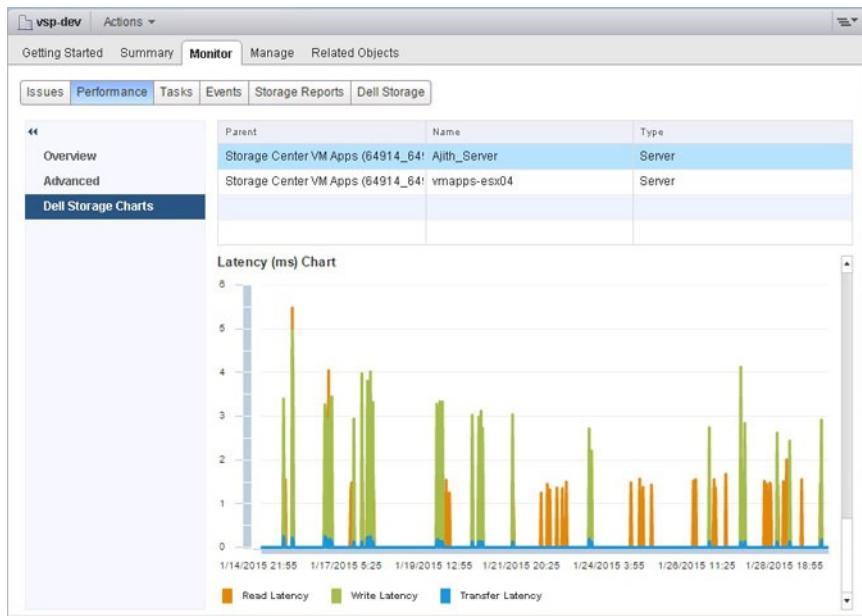


Figure 25. Exemple de diagramme de latence d'un Storage Center

Pour chaque Storage Center connecté à l'hôte ESXi, l'en-tête inclut les informations décrites dans la section [Tableau 9. Informations d'en-tête d'un Storage Center](#).

Tableau 9. Informations d'en-tête d'un Storage Center

Étiquette	Description
Parent	Nom du Storage Center
Name (Nom)	Nom de l'objet VMware
Type	Type d'objet

Diagrammes

[Tableau 10. Diagrammes affichant des informations sur les performances de Storage Center](#) décrit le type de données de performances de Storage Center affichées dans les diagrammes.

Tableau 10. Diagrammes affichant des informations sur les performances de Storage Center

Étiquette	Description
KB/sec Chart (Diagramme Ko/s)	Read KB/sec (Ko/s en lecture) : taux de transfert des opérations de lecture en kilooctets par seconde Total KB/sec (Ko/s total) : taux de transfert combiné des opérations de lecture et d'écriture en kilooctets par seconde Write KB/sec (Ko/s en écriture) : taux de transfert des opérations d'écriture en kilooctets par seconde
IO/sec Chart (Diagramme E/S/s)	Read IO/sec (E/S/s en lecture) : taux de transfert des opérations de lecture en nombre d'opérations E/S par seconde

Étiquette	Description
	<p>Total IO/sec (Total d'E/S/s) : taux de transfert combiné des opérations de lecture et d'écriture en nombre d'opérations E/S par seconde</p> <p>Write IO/sec (E/S/s en écriture) : taux de transfert des opérations d'écriture en nombre d'opérations E/S par seconde</p>
IO Size Chart (Diagramme Taille E/S)	<p>Average IO Size (Taille E/S moyenne) : taille moyenne des opérations E/S en kilooctets</p>
Latency (ms) Chart (Diagramme Latence (ms))	<p>Read Latency (Latence de lecture) : latence des opérations de lecture en millisecondes</p> <p>Write Latency (Latence d'écriture) : latence des opérations d'écriture en millisecondes</p> <p>Transfer Latency (Latence de transfert) : latence des opérations de transfert de données en millisecondes</p>

5

Référence aux pages d'Assistant

Les sections suivantes décrivent les pages d'Assistant de Plug-in Dell Storage vSphere Web Client.

Ajouter un stockage (Storage Center)

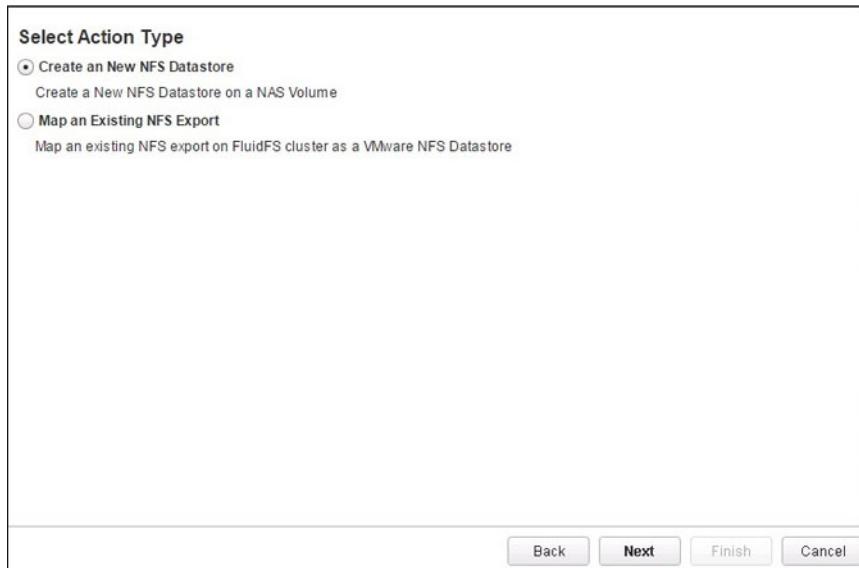
Utilisez la page **Add Storage** (Ajouter un stockage) pour sélectionner comment vous voulez ajouter un stockage.



- **Create New Dell Volume** (Créer un nouveau volume Dell) : sélectionnez cette option pour créer un nouveau volume Dell à adresser.
- **Map Existing Dell Volume** (Adresser un volume Dell existant) : sélectionnez cette option pour sélectionner un volume Dell existant à adresser.

Ajouter un stockage (NFS)

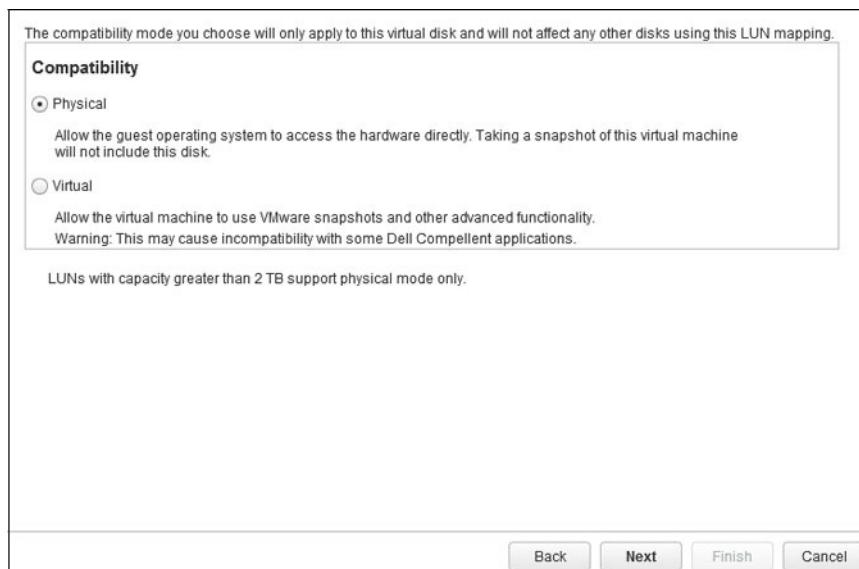
Utilisez la page **Add Storage** (Ajouter un stockage) pour sélectionner comment vous voulez ajouter un stockage pour un magasin de données NFS.



- **Create New NFS Datastore** (Créer un nouveau magasin de données NFS) : sélectionnez cette option pour créer un nouveau magasin de données NFS à adresser.
- **Map an Existing NFS Export** (Adresser une exportation NFS existante) : sélectionnez cette option pour sélectionner une exportation NFS existante à adresser.

Compatibility Mode (Mode de compatibilité)

Utilisez la page **Compatibility Mode** (Mode de compatibilité) pour sélectionner le mode d'accès du disque virtuel.



- **Physical** (Physique) : sélectionnez cette option pour fournir au système d'exploitation invité un accès direct au matériel. Les instantanés VMware de la machine virtuelle n'incluront pas ce disque.

 **REMARQUE :** vSphere 5 prend en charge les pRDM de 64 To et des tailles de fichiers individuels allant jusqu'à 64 To.

- **Virtual** (Virtuel) : sélectionnez cette option pour fournir au système d'exploitation invité un accès virtuel au disque. Les instantanés VMware et d'autres fonctions VMware avancées peuvent être utilisés. Notez, cependant, que la fourniture d'un accès uniquement virtuel peut entraîner des incompatibilités avec certaines applications Dell.

Création de plusieurs magasins de données

Utilisez la page **Create Multiple Datastores** (Créer plusieurs magasins de données) pour spécifier le nombre et le nom des magasins de données à créer.

Volume	Datastore	Size
Volume 2	Datastore 2	500 GB
Volume 3	Datastore 3	500 GB
Volume 4	Datastore 4	500 GB
Volume 5	Datastore 5	500 GB
Volume 6	Datastore 6	500 GB
Volume 7	Datastore 7	500 GB
Volume 8	Datastore 8	500 GB
Volume 9	Datastore 9	500 GB
Volume 10	Datastore 10	500 GB

- **Number of Datastores** (Nombre de magasins de données) : saisissez le nombre de magasins de données à créer.
- **Start numbering at** (Commencer la numérotation à partir de) : saisissez le numéro à partir duquel commencer la numérotation des noms de volume et des noms de magasin de données.
- **Edit** (Modifier) : sélectionnez un magasin de données et cliquez sur **Edit** (Modifier) pour ouvrir la boîte de dialogue **Datastore Properties** (Propriétés du magasin de données) et modifier le nom du volume, le nom du magasin de données ainsi que la taille du magasin de données.

Personnalisation

Utilisez la page **Customization** (Personnalisation) pour personnaliser les paramètres des machines virtuelles.

Customize virtual machine settings:

Name
New Virtual Machine1
New Virtual Machine2
New Virtual Machine3
New Virtual Machine4
New Virtual Machine5

Virtual Machine Settings

Name:

CPU:

Memory (MB):

Network:

- **Customize virtual machine settings** (Personnaliser les paramètres de machine virtuelle) : saisissez la machine virtuelle pour laquelle vous souhaitez définir des paramètres personnalisés.
 - **Name** (Nom) : saisissez un nom pour la machine virtuelle.
 - **CPU** (UC) : sélectionnez le nombre d'UC de la machine virtuelle.
 - **Memory** (Mémoire) : sélectionnez la capacité mémoire de la machine virtuelle.
 - **Network** (Réseau) : sélectionnez les réseaux virtuels auxquels connecter cette machine virtuelle.

Personnalisation d'une machine virtuelle clone

Utilisez la page **Customization** (Personnalisation) pour personnaliser les paramètres du clonage de machines virtuelles.

- **Use Customization Spec** (Utilisez Spéc. de personnalisation) : cochez cette case pour effectuer un choix parmi les spécifications de personnalisation prédéfinies.

Rechercher un magasin de données

Utilisez la page **Datastore Lookup** (Recherche de magasin de données) pour sélectionner le magasin de données dans lequel stocker les fichiers de machine virtuelle.

Nom du magasin de données

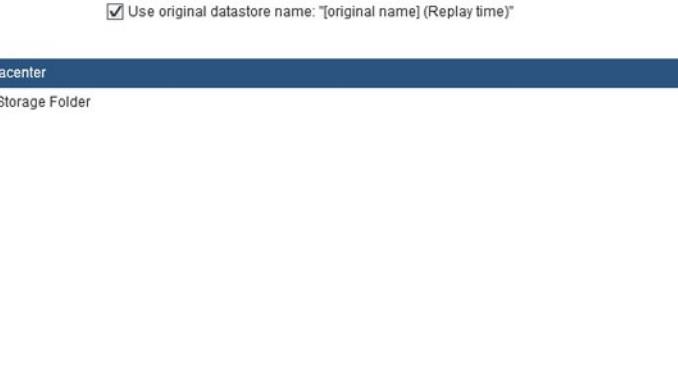
Utilisez la page **Datastore Name** (Nom du magasin de données) pour spécifier le nom et l'emplacement du magasin de données récupéré.

Recovery Datastore

Datastore Name:

Use original datastore name: "[original name] (Replay time)"

Location:

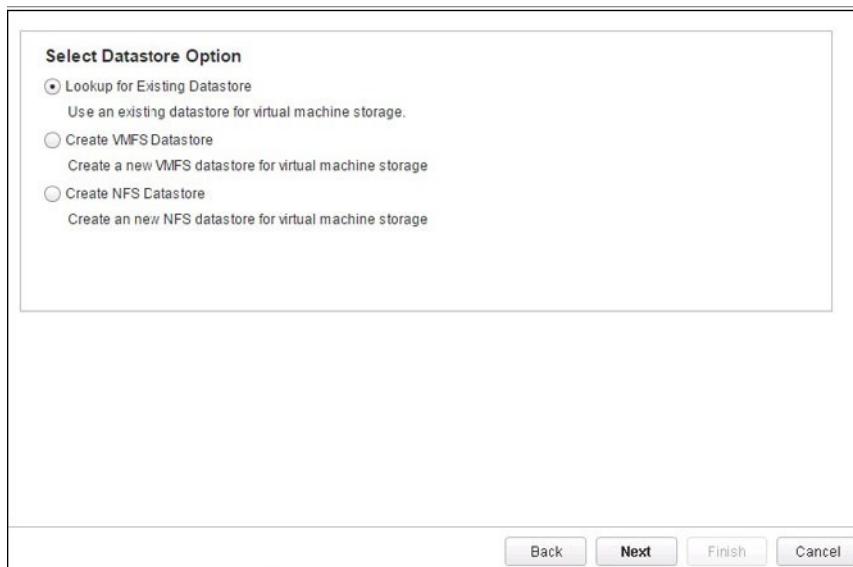
A tree view for selecting a location. The root node is "Datacenter", which has a single child node "Storage Folder". The "Datacenter" node is highlighted with a blue background.

- **Datastore Name** (Nom du magasin de données) : tapez un nom pour le magasin de données récupéré.

- **Use original datastore name** (Utiliser le nom du magasin de données d'origine) : cochez cette case pour utiliser le nom du magasin de données d'origine et le temps de Relecture comme nom du magasin de données récupéré.
- **Location** (Emplacement) : sélectionnez l'emplacement du magasin de données récupéré.

Options de magasin de données

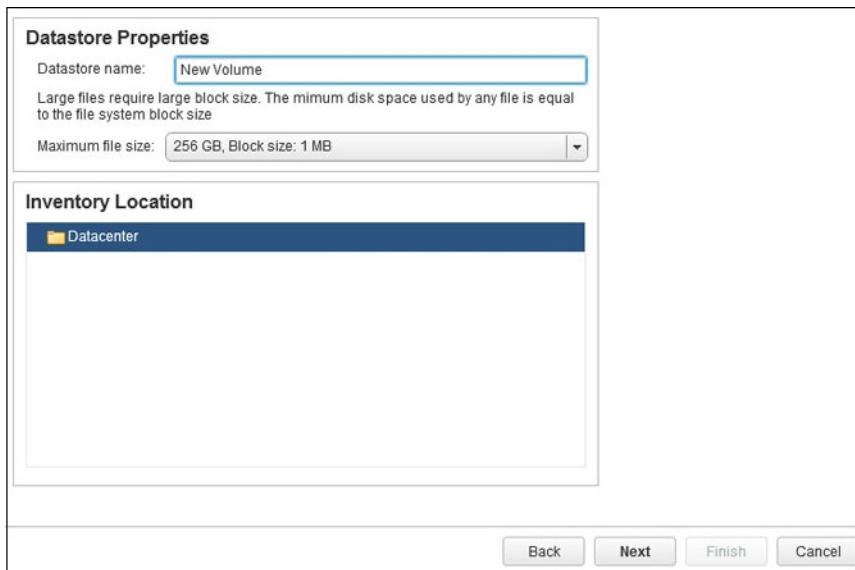
Lors du provisionnement d'une machine virtuelle, utilisez la page **Datastore Options** (Options de magasin de données) pour sélectionner un magasin de données pour contenir la machine virtuelle.



- **Lookup for Existing Datastore** (Rechercher un magasin de données existant) : sélectionnez cette option pour utiliser un magasin de données existant pour la machine virtuelle.
- **Create VMFS Datastore** (Créer un magasin de données VMFS) : sélectionnez cette option pour créer un nouveau magasin de données pour la machine virtuelle. La création d'un nouveau magasin de données comprend la création d'un nouveau volume Dell et la configuration d'un nouveau magasin de données.
- **Create NFS Datastore** (Créer un magasin de données NFS) : sélectionnez cette option pour créer un nouveau magasin de données NFS pour une machine virtuelle.

Propriétés de magasin de données

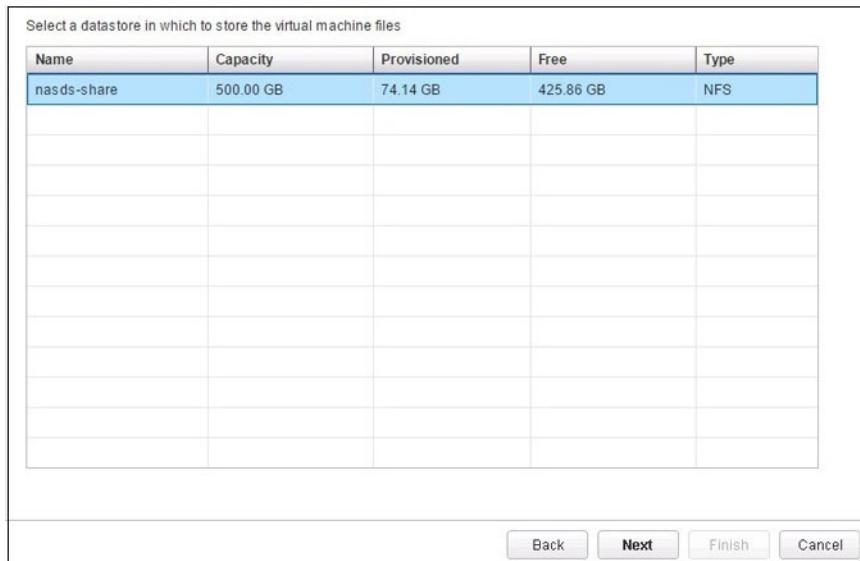
Utilisez la page **Datastore Properties** (Propriétés de magasin de données) pour spécifier les propriétés du magasin de données.



- **Datastore name** (Nom du magasin de données) : saisissez un nom pour le magasin de données.
- **Maximum file size** (Taille maximale de fichier) : si la version du système de fichiers est VMFS-3, sélectionnez l'option de taille de bloc du système de fichiers pour le magasin de données. La taille de bloc détermine la taille maximale de fichier que le nouveau magasin de données peut prendre en charge.
 **REMARQUE :** VMFS-5 utilise une taille de bloc de fichier unifiée d'1 Mo. Par conséquent, l'option **Maximum file size** (Taille maximale de fichier) n'est pas affichée si la version du système de fichiers est VMFS-5.
- **Inventory Location** (Emplacement de stockage) : sélectionnez l'emplacement du magasin de données.

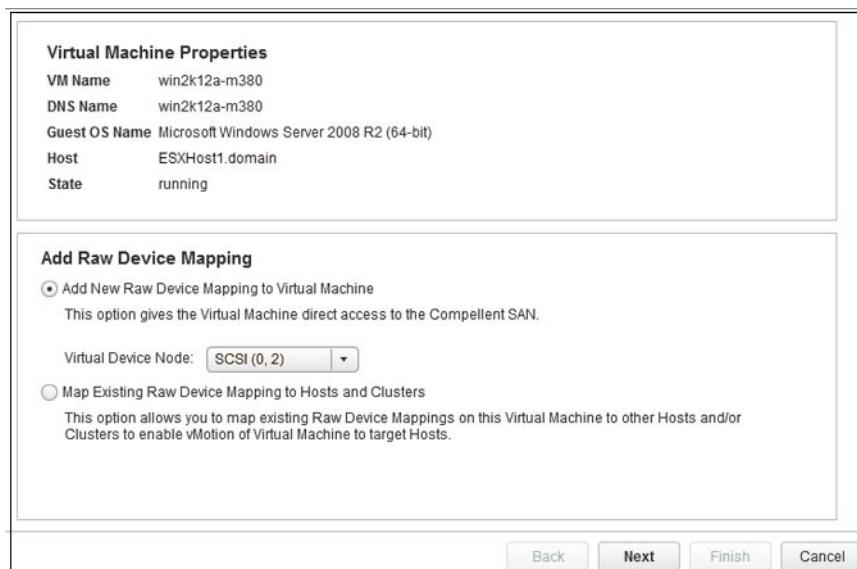
Sélection de magasin de données pour une machine virtuelle clone

Lors du clonage d'une machine virtuelle, utilisez la page **Datastores** (Magasins de données) pour sélectionner un magasin de données pour stocker les fichiers de la machine virtuelle.



Device Configuration (Configuration de périphérique)

Utilisez la page **Device Configuration** (Configuration de périphérique) pour sélectionner l'option d'ajout d'un périphérique brut.



- **Add New Raw Device Mapping to Virtual Machine** (Ajouter un nouvel adressage de périphérique brut à une machine virtuelle) : sélectionnez cette option pour créer un nouveau volume à adresser en tant que RDM à la machine virtuelle.
- **Virtual Device Node** (Nœud de périphérique virtuel) : si l'option **Add New Raw Device Mapping to Virtual Machine** (Ajouter un nouvel adressage de périphérique brut à la machine virtuelle) est sélectionnée, sélectionnez le nœud pour l'adressage de périphérique brut.

- **Map Existing Raw Device Mapping to Hosts and Clusters** (Adresser un adressage de périphérique brut existant à des hôtes et clusters) : sélectionnez cette option pour adresser un adressage de périphérique brut existant sur cette machine virtuelle à d'autres hôtes et/ou clusters.

Étendre la taille de RDM

Utilisez la page **Expansion Size** (Extension de taille) pour spécifier une nouvelle taille étendue pour un RDM d'un volume existant.

Select the new size for datastore 'Volume'.

Original Size: 500.00 GB

Extend to:

Storage Size Type: ▾

- **Original Size** (Taille initiale) : affiche la taille actuelle du volume.
- **Extend to** (Étendre à) : entrez une nouvelle valeur redimensionnée pour le volume.
- **Storage Size Type** (Type de taille de stockage) : sélectionnez une unité de mesure (Go ou To).

Version de système de fichiers

Utilisez la page **File System Version** (Version de système de fichiers) pour spécifier la version du VMFS pour le magasin de données.

File System Version

VMFS-5
Select this option to enable additional capabilities, such as 2 TB+ support.

VMFS-3
Select this option if the datastore will be accessed by legacy (pre-5.0) hosts.

Back **Next** **Finish** **Cancel**

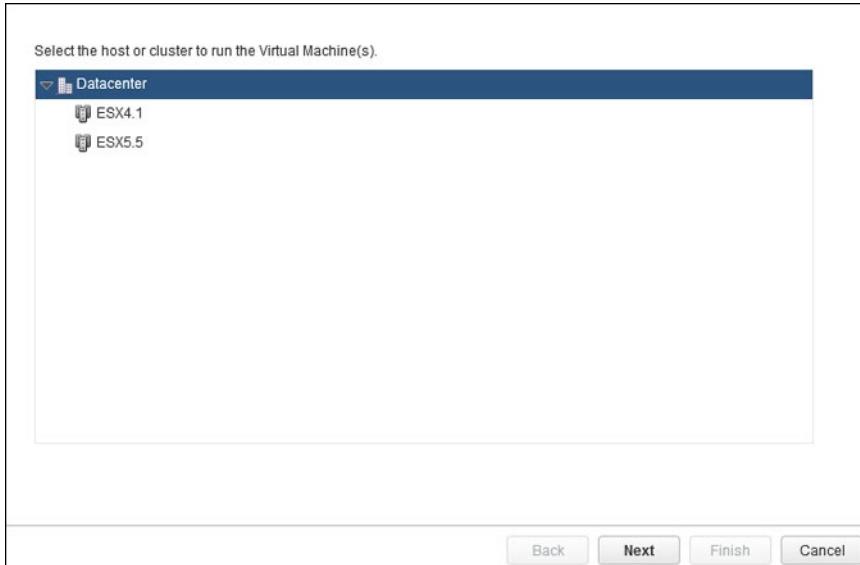
- **VMFS-5** : sélectionnez cette option pour activer des fonctionnalités supplémentaires, telles que la prise en charge d'un magasin de données supérieur à 2 To.
 - **VMFS-3** : sélectionnez cette option si le magasin de données est accessible par des hôtes ESX hérités (pré-5.0).

Sélection de l'hôte

Utilisez la page **Host Selection** (Sélection de l'hôte) pour sélectionner un ou plusieurs hôtes auxquels adresser le stockage brut.

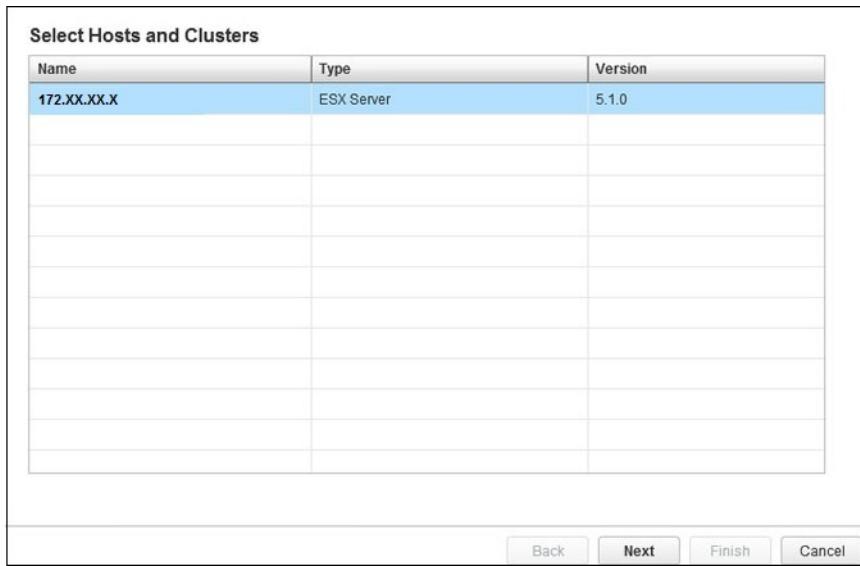
Hôte/Cluster

Utilisez la page **Host/Cluster** (Hôte/Cluster) pour sélectionner l'hôte ou le cluster sur lequel exécuter la machine virtuelle.



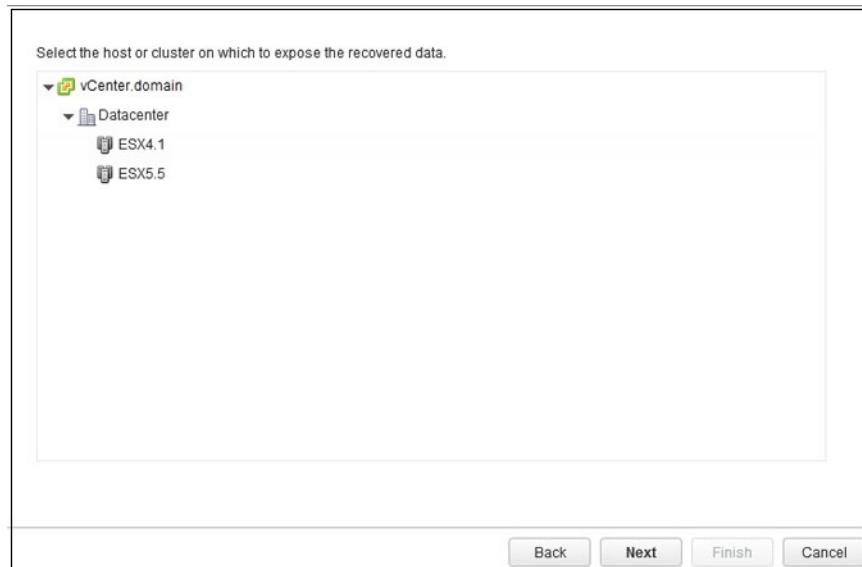
Hôtes et clusters

Utilisez la page **Hosts and Clusters** (Hôtes et clusters) pour sélectionner un ou plusieurs hôtes ou clusters auxquels ajouter le magasin de données.



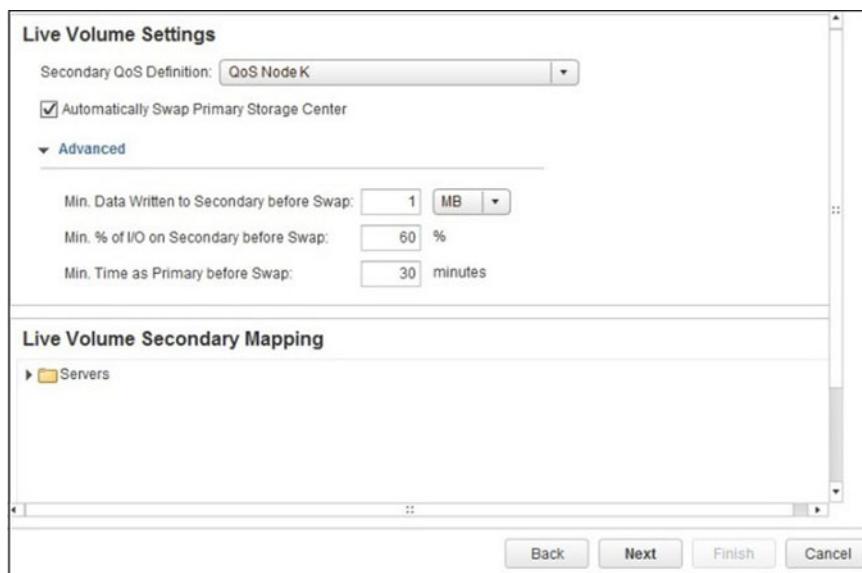
Sélection d'hôte pour la récupération de Relecture

Utilisez la page **Host Selection** (Sélection d'hôte) pour sélectionner l'hôte ou le cluster sur lequel exposer les données récupérées.



Live Volumes

Utilisez la page **Live Volumes** pour spécifier les valeurs de la réPLICATION de Live Volume.



- **Secondary QoS Definition** (Définition de QoS secondaire) : sélectionnez une définition de qualité de service (QoS) secondaire pour le Live Volume. Pour plus d'informations sur la création ou la modification de définitions de QoS, voir *Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager).

- **Automatically Swap Primary Storage Center** (Échanger automatiquement le Storage Center principal) : cochez cette case pour définir les valeurs d'échange automatique. Puis, cliquez sur **Advanced** (Avancé).
- **Min. Data Written to Secondary before Swap** (Données min. écrites sur le secondaire avant l'échange) : indique la quantité minimum de données qui doivent être écrites sur le volume secondaire avant de pouvoir échanger les rôles.
- **Min. % of I/O on Secondary before Swap** (% min. d'E/S sur le secondaire avant l'échange) : indique le pourcentage minimum d'E/S qui doit se produire avant de pouvoir échanger les rôles.
- **Min. Time as Primary before Swap** (Temps min. en tant que principal avant l'échange) : spécifie le nombre de minutes devant s'écouler avant de pouvoir échanger les rôles.
- **Live Volume Secondary Mapping** (Adressage secondaire de Live Volume) : sélectionnez l'emplacement du Storage Center de destination pour le Live Volume.

LUN d'adressage

Utilisez la page **Mapping LUN** (LUN d'adressage) pour sélectionner le LUN auquel adresser le volume Dell. Lors de la création de plusieurs magasins de données, l'attribution des LUN commence au LUN spécifié et s'incrémente en utilisant les LUN disponibles.

Select LUN

Select LUN number: 4

NOTE: Next available LUN will be used if preferred LUN is unavailable.

Back Next Finish Cancel

Nom et emplacement

Utilisez la page **Name and Location** (Nom et emplacement) pour spécifier le nom et l'emplacement des machines virtuelles.

Base Name:
New Virtual Machine

Virtual machine names may contain up to 80 characters and they must be unique within each vCenter Server VM folder. The entered name will be used as a base for each VM and can be modified later.

Number of VMs to create: 1

Inventory Location:
Datacenter

Back Next Finish Cancel

- Base Name** (Nom de base) : saisissez un nom de base pour les machines virtuelles à créer.
- Number of VMs to Create** (Nombre de machines virtuelles à créer) : indiquez le nombre de machines virtuelles à créer.
- Inventory Location** (Emplacement de stockage) : sélectionnez l'emplacement de stockage des machines virtuelles.

Exportation NFS

Utilisez la page **NFS Export** (Exportation NFS) pour spécifier les propriétés pour un magasin de données NAS.

NAS Volume

Create a new Volume Use Existing Volume

Name: testVol

Size: 3 GB

Create New NAS Volume Folder Use Existing NAS Volume Folder

test

Create NFS Export

NFS Export Folder Path: test

FluidFS VIP or DNS Name: dell-nas

E.g: dell-nas, dell-nas.it.com, 192.168.1.2 or FE81::0:2BB:DD:GH9A4PO2

Back Next Finish Cancel

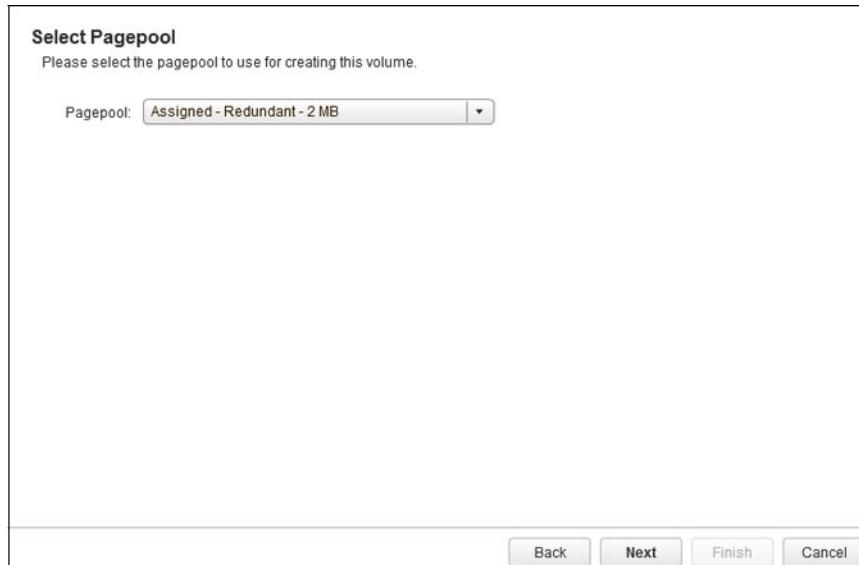
- Create a New Volume** (Créer un nouveau volume) : sélectionnez cette option pour créer un nouveau volume NAS.
- Use Existing Volume** (Utiliser un volume existant) : lorsque vous sélectionnez cette option, les volumes NAS existants s'affichent. Sélectionnez un volume dans la liste.

- **Name** (Nom) : nom du magasin de données NAS saisi à l'étape précédente de l'Assistant Datastore Provisioning (Provisionnement de magasin de données).
- **Size** (Taille) : saisissez un nombre et sélectionnez l'unité de mesure dans le menu déroulant.
- **Create New NAS Volume Folder** (Créer un nouveau dossier de volume NAS) : saisissez un nom pour le nouveau dossier de volume. Par défaut, ce champ est rempli avec le nom du magasin de données saisi à l'étape précédente.
- **Use Existing NAS Volume Folder** (Utiliser un dossier de volume NAS existant) : lorsque vous sélectionnez cette option, les dossiers de volume NAS existants s'affichent. Sélectionnez un dossier dans la liste.
- **NFS Export Folder Path** (Chemin du dossier NFS Export (Exportation NFS)) : un chemin de dossier par défaut est présélectionné en fonction du nom du magasin de données NFS. Vous pouvez saisir un chemin de dossier différent.
- **FluidFS VIP or DNS Name** (VIP ou nom DNS de FluidFS) : saisissez l'adresse IP ou le nom DNS de l'hôte à utiliser pour la VIP de FluidFS.

Sélection de pagepool

Utilisez la page **Pagepool Selection** (Sélection de pagepool) pour sélectionner le pagepool à utiliser lors de la création d'un volume.

 **REMARQUE :** La page **Pagepool Selection** (Sélection de pagepool) s'ouvre uniquement si le paramètre des préférences de l'utilisateur **Allow Storage Type Selection** (Autoriser la sélection du type de stockage) est configuré pour l'utilisateur Storage Center dans Enterprise Manager.



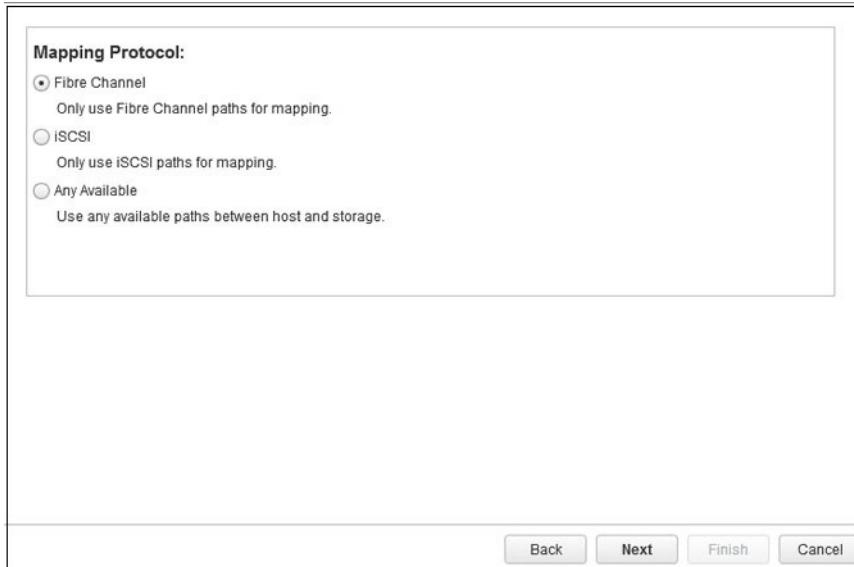
Select Pagepool
Please select the pagepool to use for creating this volume.

Pagepool: Assigned - Redundant - 2 MB

Back Next Finish Cancel

Sélection de protocole

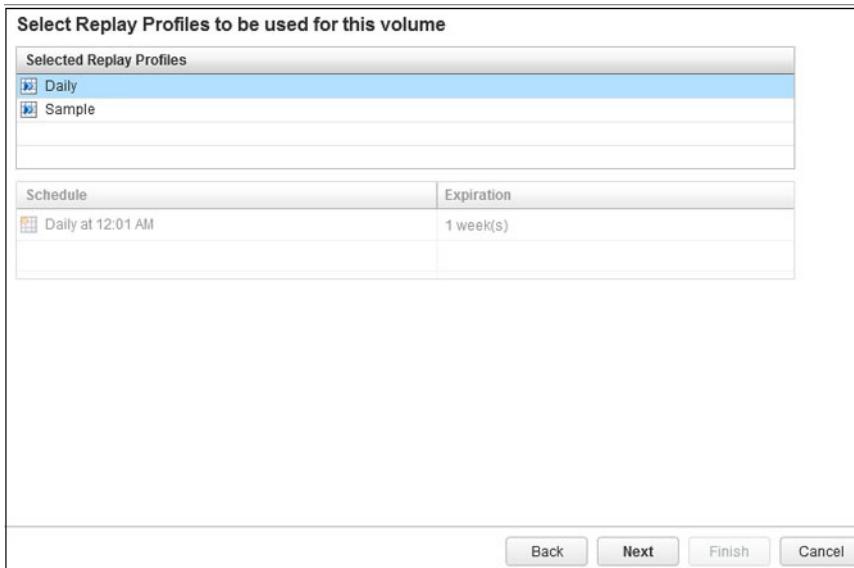
Utilisez la page **Protocol Selection** (Sélection de protocole) pour sélectionner le protocole de connexion pour le volume Dell.



- **Fibre Channel** : sélectionnez cette option pour limiter l'adressage aux chemins Fibre Channel uniquement.
- **iSCSI** : sélectionnez cette option pour limiter l'adressage aux chemins iSCSI uniquement.
- **Any available** (Tout disponible) : sélectionnez cette option pour utiliser tout chemin disponible entre l'hôte et le stockage.

Relecture (Profil Replay)

Utilisez la page **Replay Profile** (Profil Replay) pour sélectionner un ou plusieurs profils Relecture à appliquer au volume Dell. Pour en savoir plus sur les profils Relecture, voir [Présentation du stockage Dell](#).



- **Select Replay Profiles** (Sélectionner des profils Replay) : sélectionnez un ou plusieurs profils Relecture à associer au volume.



REMARQUE : Pour désélectionner un profil Relecture, appuyez sur la touche Ctrl et cliquez sur le profil Relecture sélectionné.

- **Schedule** (Planification) : affiche la planification du profil Relecture sélectionné.

Propriétés de Relecture

Utilisez la page **Replay Properties** (Propriétés de Replay) pour spécifier les propriétés de Relecture.

Replays expire after a set amount of time in order to limit the load on the Compellent system. Please enter the time after which you would like the created Replay to expire.

Expiration: hrs

Never Expire

You may also enter a brief description to help identify this Replay later.

Description:

Back

- **Expiration** : spécifiez le délai d'expiration de la Relecture.
- **Never Expire** (N'expire jamais) : cochez cette case pour empêcher l'expiration automatique de la Relecture. L'expiration de la Relecture doit se faire manuellement.
- **Description** : tapez une description de la Relecture.

Sélection de Relecture

Utilisez la page **Select Replays** (Sélectionner des Replays) pour sélectionner les Replays (Relectures) à partir desquelles récupérer des données ou pour sélectionner les Replays (Relectures) à supprimer.

- Sélectionnez une ou plusieurs Replays à utiliser pour récupérer des données. Pour récupérer des données, sélectionnez une seule Relecture par volume à récupérer. Si plusieurs RDM sont adressés à la machine virtuelle, vous devez sélectionner une seule Replay pour chaque volume à récupérer.
 - Sélectionnez une ou plusieurs Replays (Relectures) à supprimer (expirer).

Options de suppression de réPLICATION

Utilisez la page **Delete Options** (Options de suppression) pour sélectionner les options pour supprimer un volume de destination de réPLICATION et un point de restauration.

Remove Options

Recycle Destination Volume

Delete Destination Volume

Delete Restore Point

Back **Next** **Finish** **Cancel**

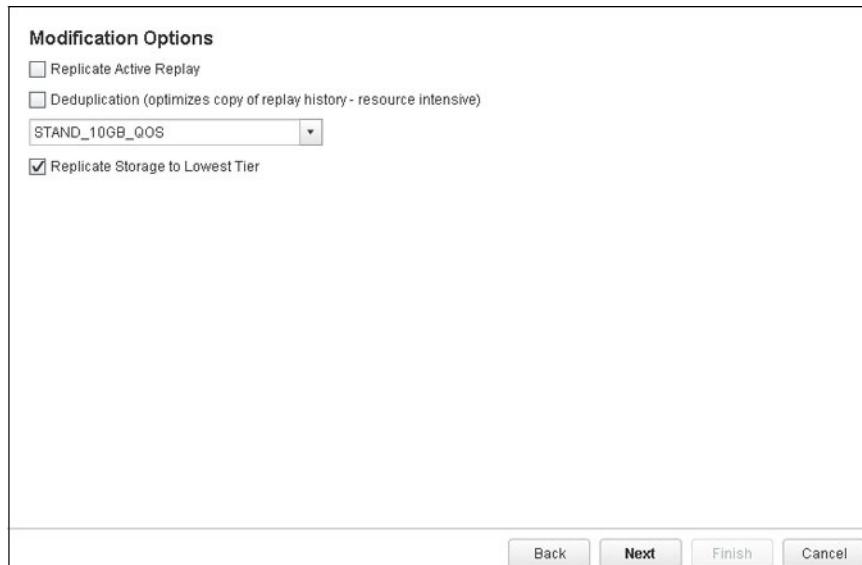
- **Recycle Destination Volume** (Recycler le volume de destination) : cochez cette case pour déplacer le volume de destination vers la Corbeille sur le Storage Center de destination.
 - **Delete Destination Volume** (Supprimer le volume de destination) : cochez cette case pour ne pas conserver le volume de destination supprimé dans la Corbeille (déconseillé).

PRÉCAUTION : Si vous supprimez le volume de destination, vous ne pouvez pas récupérer le volume sur le Storage Center de destination (cible). Le volume est définitivement supprimé.

- **Delete Restore Point** (Supprimer le point de restauration) : cochez cette case pour supprimer le point de restauration de la réPLICATION.

Options de modification de réPLICATION

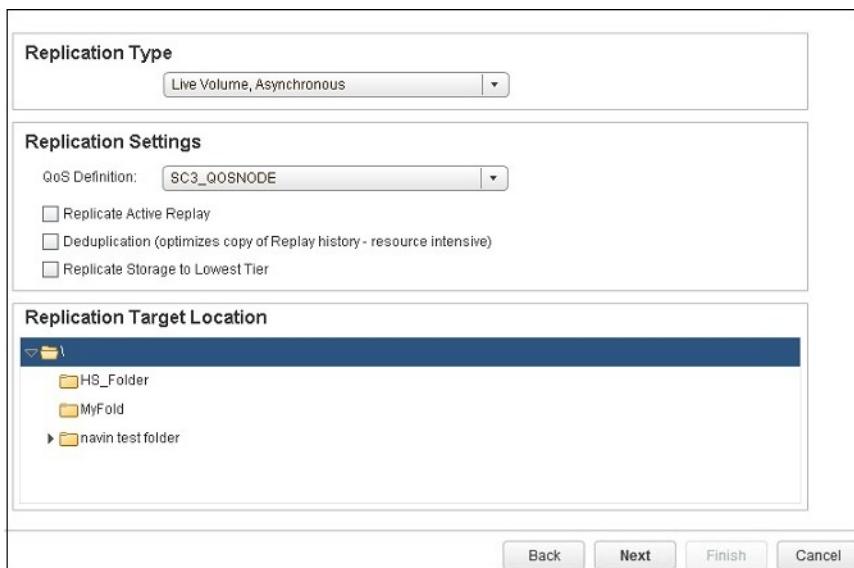
Utilisez la page **Modification Options** (Options de modification) pour sélectionner des options de réPLICATION d'un magasin de données.



- **Replicate Active Replay** (Répliquer la Replay active) : cochez cette case pour copier toutes les écritures de la zone de Relecture active du volume. Notez que la réPLICATION des Replays actives peut nécessiter une bande passante importante.
- **Deduplication** (Déduplication) : cochez cette case pour copier uniquement les parties modifiées de l'historique de Replay sur le volume source, plutôt que toutes les données capturées au cours de chaque Relecture.
- **QoS Definition** (Définition de QoS) : sélectionnez une définition de qualité de service (QoS) pour la réPLICATION. Pour plus d'informations sur la création ou la modification de définitions de QoS, voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager).
- **Replicate Storage to Lowest Tier** (Répliquer le stockage vers le niveau inférieur) : cochez cette case pour forcer toutes les données écrites sur le volume cible vers le niveau de stockage le plus bas configuré pour ce volume.

Options de réPLICATION

Utilisez la page **Replication Options** (Options de réPLICATION) pour sélectionner les options pour la réPLICATION d'un magasin de données.



- **Replication Type** (Type de réPLICATION) : sélectionnez l'un des types suivants :
 - RéPLICATION, ASYNCHRONIE
 - RéPLICATION, SYNCHRONE – Haute disponibilité
 - RéPLICATION, SYNCHRONE – Haute cohérence
 - LIVE VOLUME, ASYNCHRONIE
 - LIVE VOLUME, SYNCHRONE – Haute disponibilité
 - LIVE VOLUME, SYNCHRONE – Haute cohérence
- Pour en savoir plus sur ces types de réPLICATION, voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager).
- **QoS Definition** (Définition de QoS) : sélectionnez une définition de qualité de service (QoS) pour la réPLICATION. Pour plus d'informations sur la création ou la modification de définitions de QoS, voir l'*Enterprise Manager Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur d'Enterprise Manager).
 - **Replicate Active Replay** (Répliquer la Replay active) : cochez cette case pour copier toutes les écritures de la zone de Relecture active du volume. Notez que la réPLICATION des Replays (Relectures) actives peut nécessiter une bande passante importante.
 - **Deduplication** (Déduplication) : cochez cette case pour copier uniquement les parties modifiées de l'historique de Relecture sur le volume source, plutôt que toutes les données capturées au cours de chaque Relecture.
 - **Replicate Storage to Lowest Tier** (Répliquer le stockage vers le niveau inférieur) : cochez cette case pour forcer toutes les données écrites sur le volume cible vers le niveau de stockage le plus bas configuré pour ce volume.
 - **Replication Target Location** (Emplacement de la cible de réPLICATION) : sélectionnez l'emplacement sur le Storage Center de destination pour le volume répliqué.

Redimensionner un stockage de magasin de données

Utilisez la page **Resize Datastore Storage** (Redimensionner un stockage de magasin de données) pour spécifier une nouvelle taille étendue pour un volume existant.

Select the new size for datastore 'Volume'.

Original Size: 50.00 GB

Resize to:

Storage Size Type: ▾

- **Original Size** (Taille initiale) : affiche la taille actuelle du volume.
- **Resize to** (Redimensionner à) : entrez une nouvelle valeur redimensionnée pour le volume.
- **Storage Size Type** (Type de taille de stockage) : sélectionnez une unité de mesure (Go ou To).

Pool de ressources

Utilisez la page **Resource Pool** (Pool de ressources) pour sélectionner un pool de ressources dans lequel exécuter la machine virtuelle.

Select the resource pool within which you wish to run this virtual machine.

Resource pools allow hierarchical management of computing resource within a host or cluster. Virtual machines and child pools share the resources of their parent pool.

ESX5.5

- Development-Low
- Production-Low
- Production-Normal

Note: When a vApp is selected as the resource pool, the target folder will be ignored.

Sélectionnez un périphérique brut

Utilisez la page **Select Raw Device** (Sélectionner un périphérique brut) pour sélectionner les périphériques bruts à répliquer ou à supprimer.

Sélectionner un RDM

Utilisez la page **Select RDM** (Sélectionner un RDM) pour sélectionner le RDM à étendre.

Sélectionner des réplications

Utilisez la page **Select Replications** (Sélectionner des réplications) pour sélectionner une ou plusieurs réplications à modifier ou supprimer.

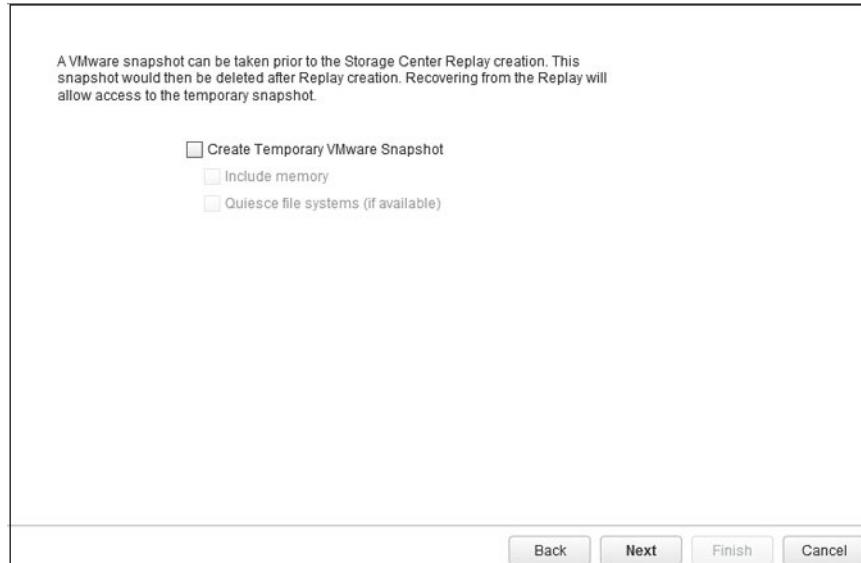
Sélectionner un volume

Utilisez la page **Select Volume** (Sélectionner un volume) pour rechercher et sélectionner un volume Dell existant à adresser en tant que stockage. Le volume sélectionné doit être déjà formatée en tant que magasin de données VMFS.

The screenshot shows a software interface titled "Select Volume". At the top left is a search bar labeled "Search:" with a magnifying glass icon. Below it is a tree view of storage volumes. The root node is a folder icon followed by a backslash. Underneath it is a "Volume Folder" node, which contains five entries: "Datastore", "Volume 1", "Volume 2", "Volume 3", and "Volume 4". Each entry has a small icon to its left. On the right side of the tree view, there are vertical scroll bars. At the bottom of the window are four buttons: "Back", "Next", "Finish", and "Cancel".

Options d'instantané

Utilisez la page **Snapshot Options** (Options d'instantané) pour effectuer un instantané VMware temporaire et spécifier les options de l'instantané.



- **Create Temporary VMware Snapshot** (Créer un instantané VMware temporaire) : cochez cette case pour effectuer un instantané VMware temporaire avant d'effectuer une Relecture.
- **Include memory** (Inclure la mémoire) : cochez cette case pour capturer la mémoire de la machine virtuelle dans l'instantané.
- **Quiesce file system (if available)** (Mettre en veille le système de fichiers (si disponible)) : cochez cette case pour suspendre les processus en cours d'exécution dans le système d'exploitation invité avant d'effectuer l'instantané. La suspension des processus garantit que le système de fichiers est dans un état connu et cohérent au moment d'effectuer l'instantané (Notez que cette option exige l'installation des outils VMware). Voir l'aide de VMware pour obtenir des informations sur les options d'instantané VMware.

Storage Center

Utilisez la page **Storage Center** pour sélectionner le Storage Center sur lequel ajouter un stockage.

Storage Center	Name	Controller 1	Controller 2
476	Storage Center 476	476	479
69103	Storage Center 69103	69103	69104
69113	Storage Center 69113	69113	69114

Select Active Controller

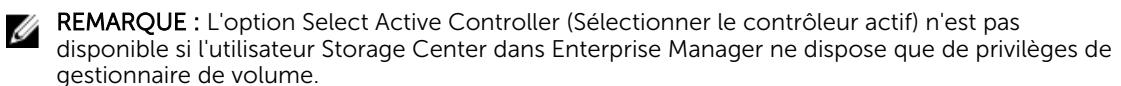
Auto-Select

A specific controller can be selected for volume creation. There are cases where storage controllers can be geographically separate. In that event, a local controller can be preferred for volume creation. If both controllers are local, select 'Auto-Select' to allow automated system resource load balancing.

Controller SN476

Controller SN479

- **Select Storage Center** (Sélectionnez un Storage Center) : sélectionnez le Storage Center sur lequel ajouter un stockage.
 - **Select Active Controller** (Sélectionnez le contrôleur actif) : cochez la case **Auto-Select** (Sélection automatique) pour permettre au Storage Center d'équilibrer la charge du système en sélectionnant automatiquement le contrôleur sur lequel ajouter un stockage. Décochez la case **Auto-Select** (Sélection automatique) pour sélectionner un contrôleur spécifique pour l'accès au stockage.



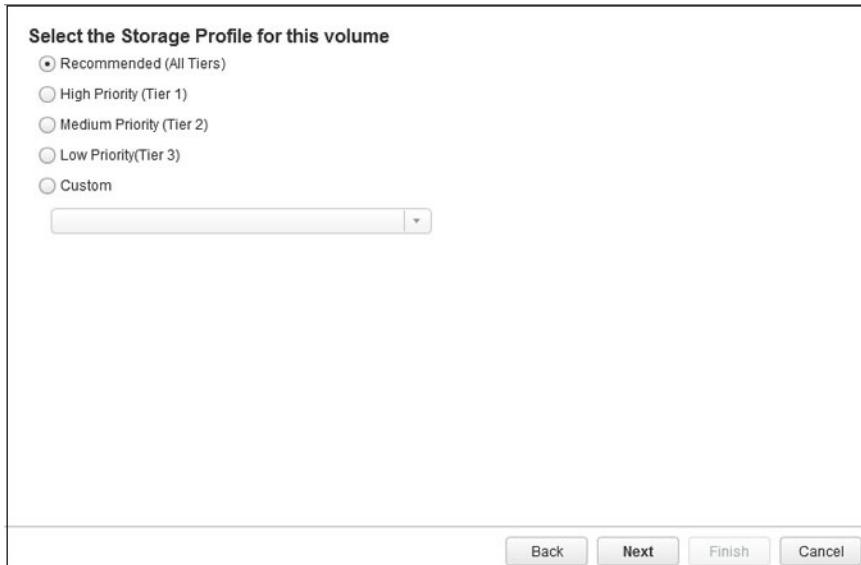
Storage Center pour la réPLICATION

Sélectionnez le Storage Center cible pour la réPLICATION sur la page **Storage Center**.

Profil de stockage

Utilisez la page **Storage Profile** (Profil de stockage) pour sélectionner un profil de stockage pour le volume Dell. Pour plus d'informations sur les profils de stockage, voir [Présentation du stockage Dell](#).

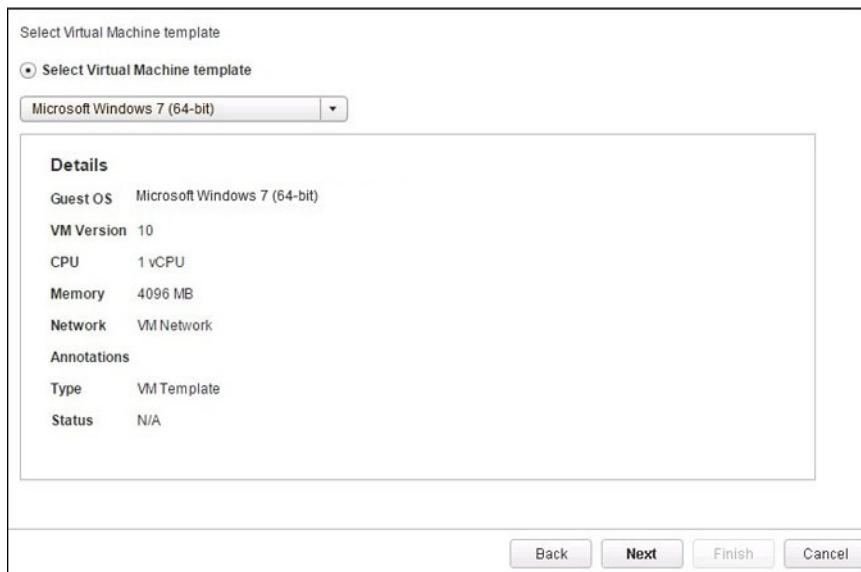
 **REMARQUE :** La page **Storage Profile** (Profil de stockage) s'ouvre uniquement si le paramètre des préférences de l'utilisateur **Allow Storage Profile Selection** (Autoriser la sélection du profil de stockage) est configuré pour l'utilisateur Storage Center dans Enterprise Manager.



- **Recommended (All Tiers)** (Recommandé [tous les niveaux]) : sélectionnez cette option pour la plupart des volumes. Le profil recommandé permet au système de migrer automatiquement les données entre et dans tous les niveaux de stockage en fonction de l'utilisation et du type de données.
- **High Priority (Tier 1)** (Haute priorité [Niveau 1]) : sélectionnez cette option pour forcer les données de volume à rester dans le stockage de niveau 1.
- **Medium Priority (Tier 2)** (Priorité moyenne [Niveau 2]) : sélectionnez cette option pour forcer les données de volume à rester dans le stockage de niveau 2.
- **Low Priority (Tier 3)** (Faible priorité [Niveau 3]) : sélectionnez cette option pour forcer les données de volume à rester dans le stockage de niveau 3.
- **Custom** (Personnalisé) : si disponible, sélectionnez un profil de stockage personnalisé approprié pour les données de volume.

Sélection de modèle

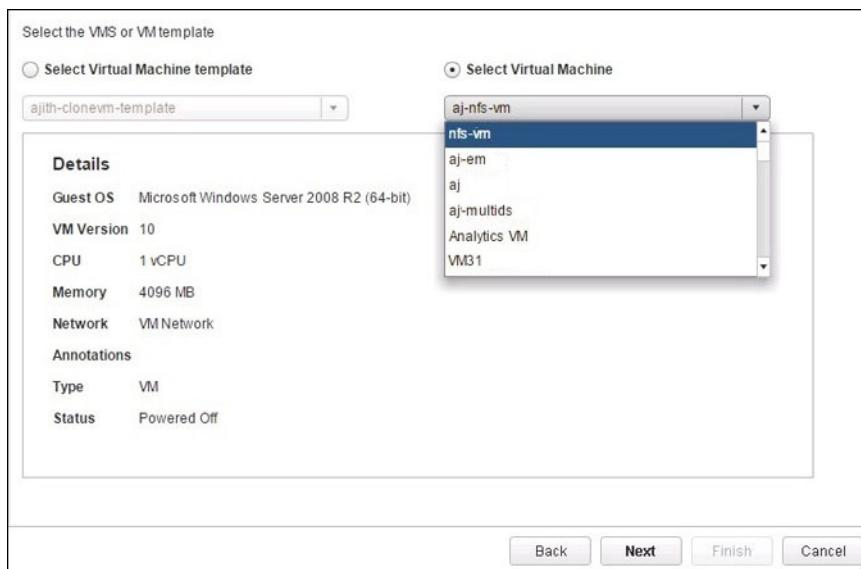
Utilisez la page **Template Selection** (Sélection de modèle) pour sélectionner un modèle de machine virtuelle sur lequel baser une nouvelle machine virtuelle.



- **Select Virtual Machine template** (Sélectionnez un modèle de machine virtuelle) : sélectionnez un modèle de VM dans la liste déroulante des modèles disponibles.
- **Details** (Détails) : affiche les détails du modèle de VM actuellement sélectionné.

Sélection de modèle pour une machine virtuelle clone

Utilisez la page **Template Selection** (Sélection de modèle) pour sélectionner un modèle de machine virtuelle à partir duquel cloner une machine virtuelle.

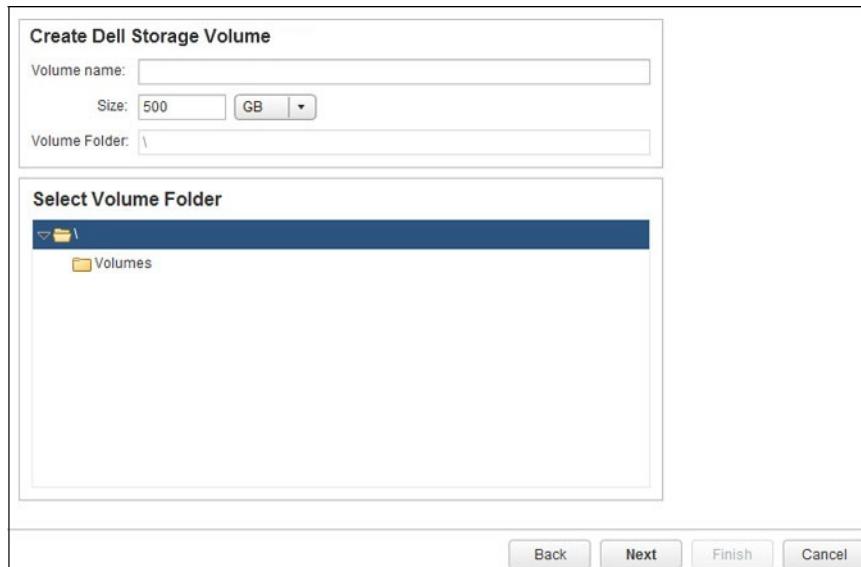


- **Select Virtual Machine template** (Sélectionnez un modèle de machine virtuelle) : sélectionnez un modèle de VM dans la liste déroulante des modèles disponibles.
- **Select Virtual Machine** (Sélectionnez une machine virtuelle) : sélectionnez une VM dans la liste déroulante des machines virtuelles disponibles.

- **Details** (Détails) : affiche les détails du modèle de VM actuellement sélectionné.

Volume

Utilisez la page **Volume** pour spécifier les attributs d'un nouveau volume Dell.



- **Volume Name** (Nom du volume) : tapez un nom pour le volume.
- **Size** (Taille) : spécifiez la taille du volume.
- **Volume Folder** (Dossier de volume) : sélectionnez l'emplacement du dossier pour le volume.

Conservation de volume

Utilisez la page **Volume Retention** (Conservation de volume) pour spécifier les options de conservation pour supprimer le volume ou le périphérique brut.



- **Unmap volume** (Désadresser un volume) : sélectionnez cette option pour désadresser le volume de l'hôte. Le volume désadressé reste sur le Storage Center.
- **Place in Recycle Bin** (Placer dans la Corbeille) : sélectionnez cette option pour désadresser le volume de l'hôte et déplacer le volume vers la Corbeille. Au besoin, le volume peut être récupéré à partir de la Corbeille à une date ultérieure (à moins que la Corbeille soit vidée). Pour récupérer un volume de la Corbeille, utilisez Storage Center System Manager ou Enterprise Manager.
- **Permanently delete** (Supprimer définitivement) : sélectionnez cette option pour désadresser le volume et supprimer définitivement le volume. Une fois définitivement supprimé, le volume ne peut pas être récupéré.

Sélection de VM

Si un volume de RDM est associé à la machine virtuelle, utilisez la page **VM Selection** (Sélection de VM) de récupération pour sélectionner la machine virtuelle à utiliser pour accéder aux données récupérées.

The screenshot shows a software interface for customizing virtual machine settings. At the top, it says "Customize virtual machine settings:". Below this is a "Name" section containing a list of five virtual machines: "New Virtual Machine1" (selected), "New Virtual Machine2", "New Virtual Machine3", "New Virtual Machine4", and "New Virtual Machine5".

Below the name list is a "Virtual Machine Settings" section. It includes fields for "Name" (set to "New Virtual Machine1"), "CPU" (set to "1"), "Memory (MB)" (set to "4096"), and a "Network" dropdown menu. The "Network" menu has two entries: "Network" (selected) and "VM Network". To the right of the network dropdown is an "Update" button. At the bottom of the dialog are four buttons: "Back", "Next", "Finish", and "Cancel".