

Dell Storage Center 7.2

Notes de version

Ce document décrit les nouvelles fonctions, améliorations, les problèmes résolus et les problèmes non résolus dans Storage Center 7.2.

Version actuelle : 7.2.51

Date de version : 2018 - 07

Version précédente : 7.2.50

Historique des révisions du document

Tableau 1. Historique de révision

Révision	Date	Description
A	Février 2017	Version initiale de Storage Center 7.2
B	Mai 2017	Mis à jour pour Storage Center version 7.2.10
C	Juin 2017	Ajout de plates-formes prises en charge pour Live Volume avec fonction de basculement automatique
D	Juillet 2017	Mis à jour pour Storage Center version 7.2.11
E	Août 2017	Ajout de la prise en charge des systèmes de stockage SC8000, SC4020 et SCv2000 Series
F	Septembre 2017	Mise à jour de la capacité brute pour les systèmes de stockage SC9000
G	Octobre 2017	Ajout de la prise en charge des systèmes de stockage et des boîtiers d'extension SCv3000, SCv320 SCv620 et SC460
H	Novembre 2017	Mis à jour pour Storage Center version 7.2.30
E	Janvier 2018	Mis à jour pour Storage Center version 7.2.31
J	Avril 2018	Mis à jour pour Storage Center version 7.2.40
K	Juillet 2018	Mis à jour pour Storage Center version 7.2.50
L	Juillet 2018	Mis à jour pour Storage Center version 7.2.51
M	Septembre 2018	Ajout de SCOS-49144 à la liste des problèmes résolus dans Storage Center 7.2.40
N	Octobre 2018	Ajout de SQAI-7 à la liste des problèmes liés aux fournisseurs résolus dans Storage Center 7.2.10
O	Février 2019	Mise à jour de l'espace de stockage maximal pris en charge pour un SC4020

Table des matières

Systèmes de stockage pris en charge.....	2
Nouveautés de cette version.....	2
Disponibilité des fonctionnalités et licences Storage Center 7.2.....	4
Storage Center 7.2 Évolutivité.....	10
Problèmes résolus.....	13
Problèmes répertoriés.....	24
Informations sur la mise à jour du Storage Center.....	28
Ressources de support.....	29

Systèmes de stockage pris en charge

Storage Center 7.2.11 ou une version ultérieure est pris en charge sur les systèmes de stockage suivants :

- SC9000
- SC8000
- SC7020F
- SC7020
- SC5020F
- SC5020
- SC4020
- SCv3000 Series
- SCv2000 Series

Nouveautés de cette version

Les fonctionnalités suivantes ont été ajoutées à Storage Center 7.2.

Dell Storage Manager 2016

Dell Storage Manager 2016 R3.11 ou une version ultérieure est requis pour gérer les systèmes de stockage exécutant Storage Center 7.2.11 ou une version ultérieure.

Redimensionnement du lecteur de secours

Lorsque Storage Center utilise un lecteur de secours, le redimensionnement du lecteur de secours permet à Storage Center de modifier la taille d'un lecteur de secours à plus grande capacité afin de correspondre à la capacité du lecteur en cours de remplacement dans le niveau. Une fois que Storage Center a modifié la taille du lecteur, celui-ci ne peut pas être modifié de manière à retrouver sa taille d'origine sans l'assistance du support technique. Le redimensionnement du lecteur est activé par défaut pour tous les contrôleurs exécutant Storage Center version 7.2.11 ou ultérieure.

Cette fonction permet au support technique d'envoyer des lecteurs de plus grande capacité de la même classe de disques lorsqu'un lecteur de même taille n'est pas disponible, proposant ainsi des délais de livraison plus rapides.

Prise en charge de Live Volume avec basculement automatique

Dans Storage Center 7.2.10, la fonction de basculement automatique de Live Volume est prise en charge sur Windows Server 2016 Hyper-V.

La fonction de basculement automatique de Live Volume est également prise en charge sur les plates-formes suivantes :

- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- VMware vSphere 5.5
- VMware vSphere 6.0
- VMware vSphere 6.5

Systèmes de stockage Flash SC7020F

Storage Center 7.2 introduit la prise en charge des systèmes de stockage Flash SC7020F.

Le SC7020F est composé d'un châssis 3U avec deux contrôleurs de stockage, des blocs d'alimentation redondants et jusqu'à 30 disques durs SSD internes de 2,5 pouces échangeables à chaud. Le SC7020F peut être étendu jusqu'à 500 lecteurs à l'aide des boîtiers d'extension Flash SC420F.

REMARQUE : Le SC7020F doit être mis à jour vers Storage Center 7.2.11 ou une version ultérieure lors de son installation.

Mise à jour du système de stockage SC7020

Storage Center 7.2 effectue la réaffectation des ressources système SC7020 à partir d'un fichier et de bloc en bloc uniquement. Les ressources du système qui sont redistribuées incluent l'UC, de la mémoire et des ports avant iSCSI. Un SC7020 exécutant Storage Center 7.2 permet l'accès au stockage au niveau bloc provenant de tous les ports iSCSI sur les cartes mezzanine SC7020.

REMARQUE : Dans Storage Center 7.1, l'accès au stockage au niveau bloc a été limité aux deux ports iSCSI de droite sur les cartes mezzanine SC7020.

Systèmes de stockage Flash SC5020F

Storage Center 7.2 introduit la prise en charge des systèmes de stockage Flash SC5020F.

Le SC5020F est composé d'un châssis 3U avec deux contrôleurs de stockage, des blocs d'alimentation redondants et jusqu'à 30 disques durs SAS internes de 2,5 pouces échangeables à chaud. Le SC5020F peut être étendu jusqu'à 222 lecteurs à l'aide des boîtiers d'extension Flash SC420F.

REMARQUE : Le SC5020F doit être mis à jour vers Storage Center 7.2.11 ou une version ultérieure lors de son installation.

Systèmes de stockage SC5020

Storage Center 7.2 introduit la prise en charge des systèmes de stockage SC5020.

Le SC5020 est composé d'un châssis 3U avec deux contrôleurs de stockage, des blocs d'alimentation redondants et jusqu'à 30 disques durs SAS internes de 2,5 pouces échangeables à chaud. Le SC5020 peut être étendu jusqu'à 222 lecteurs à l'aide des boîtiers d'extension SC400, SC420 et SC460.

REMARQUE : Le SC5020 doit être mis à jour vers Storage Center 7.2.11 ou une version ultérieure lors de son installation.

Boîtiers d'extension SC460

Storage Center 7.2.11 introduit la prise en charge des boîtiers d'extension SC460.

Le SC460 est composé d'un châssis 4U avec des modules EMM et des blocs d'alimentation redondants et jusqu'à 60 disques durs de 3,5 pouces SAS remplaçables à chaud.

Le boîtier d'extension SC460 est pris en charge sur les systèmes de stockage SC5020, SC7020 et SC9000.

Systèmes de stockage SCv3000 Series

Storage Center 7.2.11 introduit la prise en charge des systèmes de stockage Série SCv3000.

Série SCv3000 est composé d'un châssis 3U avec deux contrôleurs de stockage et des blocs d'alimentation redondants. Le système de stockage SCv3000 3,5 pouces inclut jusqu'à 16 disques durs SAS échangeables à chaud et le système de stockage SCv3020 comprend jusqu'à 30 disques durs SAS échangeables à chaud 2,5 pouces.

Les systèmes de stockage Série SCv3000 peuvent être étendus jusqu'à 222 lecteurs à l'aide des boîtiers d'extension SCv300, SCv320 et SCv360.

Boîtiers d'extension SCv300, SCv3020 et SCv360

Storage Center 7.2.11 introduit la prise en charge des boîtiers d'extension SCv300, SCv320 et SCv360.

Les boîtiers d'extension SCv300, SCv320 et SCv360 sont pris en charge sur les systèmes de stockage Série SCv3000.

- Le SCv300 est composé d'un châssis 2U avec des modules EMM redondants, des blocs d'alimentation et jusqu'à 12 disques durs SAS de 3,5 pouces échangeables à chaud.
- Le SCv320 est composé d'un châssis 2U avec des modules EMM redondants, des blocs d'alimentation et jusqu'à 24 disques durs SAS de 2,5 pouces remplaçables à chaud.
- Le SCv360 est composé d'un châssis 4U avec des modules EMM redondants, des blocs d'alimentation et jusqu'à 60 disques durs SAS de 3,5 pouces remplaçables à chaud.

Disponibilité des fonctionnalités et licences Storage Center 7.2

Les licences principales et la prise en charge des fonctions sous licence en option varient en fonction du système de stockage.

Fonctionnalités et licences SC9000

Les systèmes de stockage SC9000 fournissent les fonctions sous licence et les bundles à valeur ajoutée en option suivants.

Bundle de logiciel principal

- Réduction des données (compression et déduplication)
- Dell Storage Manager
- Capacité dynamique
- Contrôleurs dynamiques
- Live Migrate
- Protection des données locales
 - Données Instant Replay (instantanés)
 - Relecture manuelle (instantanés)
- Balisage VLAN multiple
- Ports virtuels

- Volume QoS
- VVols

Licences en option

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager
- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager

Bundle d'optimisation du stockage

- Data Progression
- Accès rapides

Bundle de protection du stockage

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager

Bundle de l'ensemble des fonctionnalités

- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager
- Bundle d'optimisation du stockage
- Bundle de protection du stockage

Fonctionnalités et licences SC8000

Les systèmes de stockage SC8000 fournissent les fonctions sous licence suivantes :

Licences principales

- Réduction des données (compression et déduplication)
- Dell Storage Manager
- Capacité dynamique
- Contrôleurs dynamiques
- Live Migrate
- Protection des données locales
 - Données Instant Replay (instantanés)
 - Relecture manuelle (instantanés)
- Balisage VLAN multiple
- Ports virtuels
- Volume QoS

- VVols

Licences en option

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager
- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager

Fonctionnalités et licences SC7020F et SC5020F

Les systèmes de stockage flash SC7020F et SC5020F fournissent les fonctions sous licence suivantes.

Bundle de l'ensemble des fonctionnalités

- Data Progression
- Réduction des données (compression et déduplication)
- Dell Storage Manager
- Capacité dynamique
- Contrôleurs dynamiques
- Live Migrate
- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Protection des données locales
 - Données Instant Replay (instantanés)
 - Relecture manuelle (instantanés)
- Balisage VLAN multiple
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager
- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager
- Ports virtuels
- Volume QoS
- VVols

Fonctionnalités et licences SC7020 et SC5020

Les systèmes de stockage SC7020 et SC5020 fournissent les fonctions sous licence et les bundles à valeur ajoutée en option suivants.

Bundle de logiciel principal

- Réduction des données (compression et déduplication)
- Dell Storage Manager
- Capacité dynamique
- Contrôleurs dynamiques
- Live Migrate

- Protection des données locales
 - Données Instant Replay (instantanés)
 - Relecture manuelle (instantanés)
- Balisage VLAN multiple
- Ports virtuels
- Volume QoS
- VVols

Licences en option

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager
- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager

Bundle de protection du stockage

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager

Bundle d'optimisation du stockage

- Data Progression
- Accès rapides

Bundle de l'ensemble des fonctionnalités

- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager
- Bundle d'optimisation du stockage
- Bundle de protection du stockage

Fonctionnalités et licences SC4020

Les systèmes de stockage SC4020 fournissent les fonctions sous licence suivantes :

Licences principales

- Réduction des données (compression et déduplication)
- Dell Storage Manager
- Capacité dynamique
- Contrôleurs dynamiques
- Live Migrate
- Protection des données locales

- Données Instant Replay (instantanés)
- Relecture manuelle (instantanés)
- Balisage VLAN multiple
- Ports virtuels
- Volume QoS
- VVols

Licences en option

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager
- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager

Bundle des performances/de l'optimisation

- Data Progression
- Accès rapides

Bundle de protection des données à distance

- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme

Protection des données à distance avec bundle Live Volume

- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique

Fonctionnalités et licences SCv3000 Series

Les systèmes de stockage Série SCv3000 fournissent les fonctions sous licence et bundles à valeur ajoutée en option suivants :

Bundle de logiciel principal

- Compression des données
- Dell Storage Manager
- Capacité dynamique
- Contrôleurs dynamiques
- Live Migrate
- Protection des données locales
 - Données Instant Replay (instantanés)
 - Relecture manuelle (instantanés)
- Ports virtuels
- Volume QoS
- VVols

Licences en option

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Replay Manager
- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager

Bundle de protection du stockage

- Live Volume et Live Volume avec basculement automatique
- Remote Instant Replay (réplication), y compris la réplication multiplateforme
- Replay Manager

Bundle d'optimisation du stockage

- Data Progression
- Accès rapides

Bundle de l'ensemble des fonctionnalités

- Données sécurisées SED FIPS
- Rétrofacturation Storage Manager
- Bundle d'optimisation du stockage
- Bundle de protection du stockage

Fonctionnalités et licences SCv2000 Series

Les systèmes de stockage SCv2000 Series fournissent les fonctions sous licence suivantes :

Licences principales

- Dell Storage Manager
- Capacité dynamique
- Contrôleurs dynamiques

Licences en option

- Port Flex
- Protection des données locales
 - Données Instant Replay (instantanés)
 - Relecture manuelle (instantanés)
- Protection des données à distance (réplication asynchrone uniquement)

Storage Center 7.2 Évolutivité

Les directives en matière d'évolutivité s'appliquent à Storage Center 7.2.

Directives d'extensibilité des systèmes de stockage

Les directives d'extensibilité suivantes s'appliquent aux systèmes de stockage SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020, SC4020, SCv3000 Series et SCv2000 Series.

REMARQUE : L'espace de stockage brut est exprimé en unités décimales (par exemple, 1 To = 10^{12} octets). L'espace de stockage adressable est exprimé en unités de base 2 (par exemple, 1 To = 2^{40} octets). Par conséquent, un disque de 1 To mesuré en unités décimales est égal à 0,909 To d'unités de base 2.

Système de stockage	Maximum pris en charge
SC9000 (deux contrôleurs) avec 128 Go ou 256 Go de mémoire par contrôleur	<ul style="list-style-type: none">3,2 Po bruts et 2 Po adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo750 To bruts et 500 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page de 512 Ko
SC8000 (deux contrôleurs) avec 64 Go de mémoire par contrôleur	<ul style="list-style-type: none">3,1 Po bruts et 2 Po adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo750 To bruts et 500 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page de 512 Ko
SC8000 (deux contrôleurs) avec 16 Go de mémoire par contrôleur	<ul style="list-style-type: none">500 To bruts et 750 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo400 To bruts et 300 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page de 512 Ko
SC7020F ou SC7020 avec 128 Go de mémoire par contrôleur	<ul style="list-style-type: none">3,1 Po bruts et 2 Po adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo750 To bruts et 500 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page de 512 Ko
SC5020F ou SC5020 avec 64 Go de mémoire par contrôleur	<ul style="list-style-type: none">2 Po bruts et 1 350 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo0,5 Po brut et 338 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page de 512 Ko
SC4020 avec 16 Go de mémoire par contrôleur	<ul style="list-style-type: none">1 054 To bruts et 700 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo263 To bruts et 175 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page de 512 Ko
	<p>REMARQUE : Dans les notes de mise à jour des versions précédentes de Storage Center 7.2, le calcul de 500 To bruts et 400 To adressables de l'espace de stockage maximal pris en charge pour un SC4020 à l'aide d'une taille de page 512 Ko est incorrect. L'espace de stockage maximal pris en charge correct pour un SC4020 à l'aide d'une taille de page 512 Ko est de 263 To bruts et 175 To adressables.</p>
SCv3000 Series avec 16 Go de mémoire par contrôleur	<ul style="list-style-type: none">2 Po bruts et 1 350 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page de 4 Mo

Système de stockage

Maximum pris en charge

SCv2000 Series avec 8 Go de mémoire par contrôleur

- 1 Po brut et 675 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo
- 672 To bruts et 450 To adressables d'espace de stockage en utilisant une taille de page standard de 2 Mo

Directives d'extensibilité Storage Center

Les directives d'extensibilité suivantes sont les directives de conception maximales recommandées pour les systèmes de stockage exécutant Storage Center version 7.2.

Systèmes de stockage SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020, et SC4020

Les directives d'extensibilité suivantes sont les directives de conception maximales recommandées pour les systèmes de stockage exécutant Storage Center version 7.2.

Objet Storage Center

Maximum pris en charge

Dossier de disques	10 dossiers de disques
Serveur	<ul style="list-style-type: none">• 500 Serveurs (le nombre total de serveurs inclut les serveurs physiques, les serveurs virtuels et les clusters de serveurs)• 500 dossiers de serveurs• 1 000 Ports d'initiateur HBA de serveurs (le nombre total de ports d'initiateur HBA inclut tous les ports physiques et virtuels qui sont visibles pour le SAN)
Volume	<ul style="list-style-type: none">• 500 To de taille maximale d'un volume (ou la quantité maximale adressable sur l'espace de stockage, selon la valeur la plus basse)• 2 000 volumes• 500 dossiers de volumes
Déduplication	Une limite de 1 Po d'incorporation de données (SC4020 - limite de 500 To d'incorporation de données)
Live Volume	100 Live Volumes
Importations thin	10 volumes (maximum d'importations simultanées)
Profils du QoS	<ul style="list-style-type: none">• 100 profils QoS de volume• 100 profils QoS de groupe• 100 volumes par profil QoS de groupe
Données Instant Replay (instantanés)	<ul style="list-style-type: none">• Instantanés :<ul style="list-style-type: none">– SC9000 - 32 000 instantanés– SC8000 - 16 000 instantanés– SC7020F ou SC7020 - 16 000 instantanés– SC5020F ou SC5020 - 8 000 instantanés– SC4020 - 8 000 instantanés• 1 000 profils d'instantané• 100 profils d'historique d'instantanés• 200 groupes de cohérence

Objet Storage Center**Maximum pris en charge**

-
- 100 volumes par groupe de cohérence (SC4020 - 40 volumes par groupe de cohérence)
- Répliquions
- Répliquions de sources :
 - SC9000 - 1 000 répliquions de sources
 - SC8000 - 500 répliquions de sources
 - SC7020F ou SC7020 - 1 000 répliquions de sources
 - SC5020F ou SC5020 - 500 répliquions de sources
 - SC4020 - 500 répliquions de sources
 - 2 000 répliquions de cibles (SC4020 - 1 000 répliquions pour FC et 230 répliquions pour iSCSI)

Systèmes de stockage SCv3000 Series

Les directives d'extensibilité suivantes sont les directives de conception maximales recommandées pour les systèmes de stockage Série SCv3000 exécutant Storage Center version 7.2.

Objet Storage Center**Maximum pris en charge**

-
- Dossier de disques 10 dossiers de disques
- Serveur
- 250 serveurs (le nombre total de serveurs inclut les serveurs physiques, les serveurs virtuels et les clusters de serveurs)
 - 250 dossiers de serveurs
 - 500 ports d'initiateur HBA de serveurs (le nombre total de ports d'initiateur HBA inclut tous les ports physiques et virtuels qui sont visibles pour le SAN)
- Volume
- 500 To de taille maximale d'un volume (ou la quantité maximale adressable sur l'espace de stockage, selon la valeur la plus basse)
 - 1 000 volumes
 - 500 dossiers de volumes
- Live Volume 100 Live Volumes
- Importations thin 10 volumes (maximum d'importations simultanées)
- Profils du QoS
- 100 profils QoS de volume
 - 100 profils QoS de groupe
 - 100 volumes par profil QoS de groupe
- Données Instant Replay (instantanés)
- 4 000 Instantanés
 - 1 000 profils d'instantané
 - 100 profils d'historique d'instantanés
 - 200 groupes de cohérence
 - 25 volumes par groupe de cohérence
- Répliquions
- 250 répliquions de sources
 - 250 répliquions de cibles

Système de stockage SCv2000 Series

Les directives d'extensibilité suivantes sont les directives de conception maximales recommandées pour les systèmes de stockage Série SCv2000 exécutant Storage Center 7.2.

Objet Storage Center	Maximum pris en charge
Dossier de disques	4 dossiers de disques
Serveur	<ul style="list-style-type: none">• 100 serveurs (le nombre total de serveurs inclut les serveurs physiques, les serveurs virtuels et les clusters de serveurs.)• 100 dossiers de serveurs• 200 ports d'initiateur HBA de serveur (le nombre total de ports d'initiateur HBA inclut tous les ports physiques et virtuels qui sont visibles pour le SAN.)
Volume	<ul style="list-style-type: none">• 500 To de taille maximale d'un volume (ou la quantité maximale adressable sur l'espace de stockage, selon la valeur la plus basse)• 1 000 volumes• 500 dossiers de volumes
Importations thin	10 volumes (maximum d'importations simultanées)
Profils du QoS	<ul style="list-style-type: none">• 100 profils QoS de volume• 100 profils QoS de groupe• 100 volumes par profil QoS de groupe
Données Instant Replay (instantanés)	<ul style="list-style-type: none">• 2 000 instantanés• 1 000 profils d'instantané• 100 profils d'historique d'instantanés• 100 groupes de cohérence• 25 volumes par groupe de cohérence
Répliquions	<ul style="list-style-type: none">• 124 répliquions de sources• 500 répliquions de cibles

REMARQUE : Data Instant Replay est une fonction sous licence.

Problèmes résolus

Les sections suivantes récapitulent les problèmes résolus dans Storage Center 7.2.

REMARQUE : Storage Center 7.2.11 contient tous les problèmes résolus dans Storage Center 7.1.12 et versions antérieures. Pour plus d'informations, voir les *Notes de version de Storage Center 7.1*.

Problèmes résolus liés aux alertes et au signalement

Les problèmes suivants liés aux alertes et au signalement sont résolus dans Storage Center 7.2 :

Tableau 2. Problèmes liés aux alertes et au signalement résolus dans Storage Center 7.2.40

Problème	Description
SCOS-44972	Si la réinitialisation d'un système de stockage ou d'un contrôleur de stockage est lancée à partir de Storage Manager, la réinitialisation peut ne pas être enregistrée dans les journaux Storage Center.
SCOS-44159	Il se peut que les journaux du contrôleur de stockage homologue ne soient pas envoyés lorsque l'option Envoyer les informations SupportAssist maintenant est lancée à partir de Storage Manager.

Tableau 3. Problèmes liés aux alertes et au signalement résolus dans Storage Center 7.2.30

Problème	Description
SCOS-45091	Le service SNMP peut s'interrompre soudainement et nécessiter un redémarrage.

Tableau 4. Problèmes résolus liés aux alertes et au signalement dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SCOS-29664	Le système de stockage peut signaler des centaines de messages d'erreur de la page au cours d'une resegmentation de RAID.
HPEM-493	Le démon syslog peut redémarrer et provoquer la réinitialisation soudaine d'un système de stockage SC7020 ou SC5020 en raison d'un grand nombre de fausses alertes liées à la température, à l'alimentation électrique ou aux ventilateurs.

Tableau 5. Problèmes liés aux alertes et au signalement résolus dans Storage Center 7.2.1

Problème	Description
SCOS-21331	Le processus d'e-mail Storage Center peut cesser et ne pas parvenir à redémarrer. En raison de ce problème, la file d'attente des e-mails d'alerte de Storage Center se remplit, ce qui peut provoquer la réinitialisation d'un contrôleur.

Problèmes résolus liés à la réduction des données

Les problèmes de réduction des données suivants sont résolus dans Storage Center 7.2 :

Tableau 6. Problèmes de réduction des données résolus dans Storage Center 7.2.50

Problème	Description
SCOS-49069	Dans de rares cas, il peut y avoir une latence accrue sur un système de stockage si un processus de consolidation pagepool est actif.
SCOS-47507	Des taux d'ingestion de déduplication lents peuvent survenir lorsque plusieurs processus Storage Center travaillent simultanément sur le même volume.
SCOS-46684	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison de plusieurs petites demandes d'allocation de mémoire.
SCOS-46391	Sur un système de stockage dans un état déséquilibré qui a des volumes avec déduplication ou compression activée, le rééquilibrage des ports locaux peut échouer après la création d'une Copie/Mise en miroir/Migration vers de nouveaux volumes avec déduplication ou compression activée.

Problème	Description
SCOS-44165	Les temps d'exécution de la progression des données peuvent augmenter si un système de stockage utilise la déduplication et passe à la compression uniquement en raison de retards dans la libération de l'espace des métadonnées.
SCOS-42286	L'ingestion de déduplication peut échouer lorsqu'elle est prévue sur un système de stockage non équilibré après une opération de rééquilibrage des ports locaux.

Tableau 7. Problèmes de réduction des données résolus dans Storage Center 7.2.40

Problème	Description
SCOS-49144	La progression des données peut arrêter de s'exécuter ou Storage Center peut se réinitialiser en cas de défaillance de la somme de contrôle de la charge utile due à une lecture incorrecte des entrées de table dans la mémoire.
SCOS-44137	L'optimisation des données de Storage Center peut échouer après 72 000 secondes (20 heures).
SCOS-42026	La déduplication et la compression peuvent continuellement sauter certains volumes en raison de l'atteinte de la limite de 20 heures d'exécution.

Tableau 8. Problèmes de réduction des données résolus dans Storage Center 7.2.31

Problème	Description
SCOS-45843	Un grand nombre d'événements peut être généré dans le journal système de Storage Center si un profil de stockage est modifié afin de ne plus inclure le niveau de RAID du profil de stockage d'origine.

Tableau 9. Problèmes résolus liés à la réduction des données dans Storage Center 7.2.30

Problème	Description
SCOS-43864	Un système de stockage peut rencontrer des pics de latence de lecture lorsque la déduplication est en cours d'exécution.
SCOS-42569	Un système de stockage peut rencontrer une latence de lecture au cours de l'incorporation de données sur un volume lorsque la déduplication est activée.
SCOS-42446	L'incorporation des données peut échouer si un certain nombre de disques sont retirés d'un système de stockage au cours d'une opération de resegmentation de RAID.
SCOS-42281	Les contrôleurs d'un système de stockage peuvent redémarrer en raison d'un accès obsolète au pointeur de métadonnées.
SCOS-42024	À de rares occasions, une latence accrue peut survenir en raison d'une surcharge de CPU au cours d'une Data Progression sur un système de stockage avec des volumes de déduplication activés.
SCOS-38263	Un système de stockage peut signaler une valeur d'espace disque utilisé supérieure à la valeur réelle après réhydratation de données compressées.
SCOS-21857	Un système de stockage peut rencontrer une surcharge de CPU lors d'une incorporation de données.

Tableau 10. Problèmes de réduction des données résolus dans Storage Center 7.2.11

Problème	Description
SCOS-42157	Effectuer une mise à jour n'affectant pas le service d'un système de stockage à deux contrôleurs vers Storage Center 7.2.10 pourrait entraîner des délais d'attente d'E/S pour certains volumes lorsque les contrôleurs exécutent différentes versions du logiciel Storage Center.

Tableau 11. Problèmes résolus liés à la réduction des données dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SCOS-40135	Un système de stockage avec la déduplication activée peut afficher un message d'échec faux positif de validation de métadonnées dans la console Storage Center et générer des alertes d'échec de validation dans le tableau de carte de déduplication.
SCOS-39128	Un système de stockage avec la déduplication activée peut rencontrer un problème de latence accrue pendant que les données dédupliquées arrivent à expiration ou lors de l'avancement des données.
SCOS-34642	Un contrôleur peut se réinitialiser si un nombre trop important de ressources système de stockage est consommé pendant la déduplication et l'expiration de l'instantané des pages dédupliquées.
SCOS-27942	Un système de stockage avec la déduplication activée peut ne pas parvenir à retirer les périphériques de pools de pages au cours d'un rééquilibrage RAID en raison de problèmes de performances.
SCOS-24830	Un contrôleur peut se réinitialiser pendant la récupération d'espace perdu dans le gestionnaire de pages de déduplication.
SCOS-24167	Un système de stockage avec des volumes de déduplication activés peut rencontrer des problèmes liés aux performances pendant le processus de nettoyage du gestionnaire des pages de déduplication.
SCOS-22379	Le processus de défragmentation du gestionnaire des pages de compression et de déduplication peut entraîner une surcharge du CPU et impacter les performances du système.
SCOS-21671	La réhydratation des données dédupliquées ou compressées ne place pas les données dans la couche spécifiée par le profil de stockage du volume.

Tableau 12. Problèmes de réduction des données résolus dans Storage Center 7.2.1

Problème	Description
SCOS-31054	Activer la déduplication sur un volume qui fait partie d'une réplication peut entraîner des centaines de messages de journal <code>Ingestion failure due to SecondaryStorage infrastructure is not ready.</code>
SCOS-22590	Un système de stockage exécutant Storage Center 7.1.3 avec la déduplication activée peut rencontrer des problèmes liés à la performance au cours de la phase de défragmentation de la progression des données.
SCOS-21275	Après la mise à jour de Storage Center 7.1.1, un système de stockage peut ne pas parvenir à activer la déduplication sur certains volumes.
SCOS-21160	Sur un système de stockage avec la compression activée, le processus de désactivation du stockage secondaire peut ne pas parvenir à vider les pages de pré-extraction.
SCOS-21129	Un système de stockage peut indiquer à tort les pages d'instantanés défectueux lorsque le système manque de mémoire.
SCOS-20960	Les IOPS d'un système de stockage peuvent diminuer et la latence d'E/S peut augmenter considérablement en raison d'une utilisation importante du CPU au cours du processus de défragmentation de la progression des données.

Problème	Description
SCOS-20449	Une réinitialisation du contrôleur peut se produire en raison d'un accès à la mémoire en dehors de la plage au cours du processus de défragmentation de la progression des données.
SCOS-20240	La progression des données peut ne pas parvenir à déplacer les pages vers la couche 3 pour les volumes qui dépassent la taille de 32 To. Si un historique spécifique dispose de plusieurs volumes d'affichage, la progression des données peut ne pas parvenir à déplacer les pages pour les volumes inférieurs à 32 To.
SCOS-20075	Un système de stockage avec des types de stockage optimisés pour Flash et la déduplication activée peut subir une interruption au cours de la progression des données sur demande si le système manque d'espace dans la couche 1, RAID 10.
SCOS-19570	Un système de stockage qui exécute Storage Center 7.1 avec la compression activée et plus de 25 To de données ingérées par le processus de déduplication peut souffrir de retards d'E/S en raison d'une utilisation importante du CPU à la fin de la progression des données.
SCOS-19002	Activer la déduplication sur un système de stockage tandis qu'un contrôleur est dans un état d'échec pourrait provoquer l'apparition de volumes qui semblent être dédupliqués alors qu'ils ne le sont pas.
SCOS-14931	La progression des données sur demande peut ne pas s'effectuer avec succès lorsque la déduplication est activée sur un volume.
SCOS-13649	Les volumes sur des contrôleurs distincts peuvent afficher la même réduction des tarifs de déduplication lorsque les taux de réduction de la déduplication sont différents.
SCOS-13159	La déduplication et la compression peuvent prendre des volumes qui sont hors ligne lorsque les réponses à l'état des types de stockage sont incorrectes.

Problèmes résolus liés au matériel

Les problèmes liés au matériel suivants sont résolus dans Storage Center 7.2 :

Tableau 13. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.2.40

Problème	Description
SCOS-45629	Si des disques non pris en charge ont été ajoutés à un système de stockage par le support technique à l'aide des commandes CLI, les disques peuvent passer hors ligne lorsque le logiciel Storage Center est mis à jour sur le système de stockage.
SCOS-45155	Lors d'une tentative de collecte des journaux du boîtier à partir de boîtiers d'extension SC400 et SC420, le boîtier d'extension peut se réinitialiser soudainement.
SCOS-43848	Sur les systèmes de stockage SCv2000 Series, SCv3000 Series, SC4020, SC5020 et SC7020 qui représentent les destinations des répliqués via les ports iSCSI intégrés, si le système source utilise des adaptateurs de bus hôte iSCSI 10 GbE, les performances de la répliqués peuvent considérablement diminuer jusqu'à ce que les adaptateurs de bus hôte iSCSI 10 GbE du système source redémarrent.
SCOS-43703	Sur les systèmes de stockage SCv2000 Series et SC4020, le cache d'écriture peut s'arrêter si l'un des blocs d'alimentation redondants tombe en panne.
SCOS-43176	Sur les systèmes de stockage SCv3000 Series, SC5020 et SC7020, la commande PCIe de réinitialisation de la liaison peut échouer pour les adaptateurs de bus hôte iSCSI 10 GbE, ce qui entraîne un arrêt du HBA.

Problème	Description
SCOS-42250	Lorsqu'un initiateur effectue une connexion iSCSI sur un adaptateur de bus hôte iSCSI 10 GbE, le HBA peut se réinitialiser et ne pas quitter le mode de mise en veille prolongée.

Tableau 14. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.2.30

Problème	Description
SCOS-41806	Les ports iSCSI du système de stockage peuvent se mettre en veille prolongée lorsqu'une somme de contrôle TCP comportant des erreurs est reçue sur un paquet entrant.
SCOS-41452	Des charges utiles Ping d'une taille supérieure à la normale peuvent entraîner une mise en veille prolongée de la carte d'E/S d'un système de stockage iSCSI.
SCOS-16813	Un disque unique avec des E/S défaillantes peut causer une dégradation des performances sur l'ensemble du système de stockage.

Tableau 15. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.2.11

Problème	Description
SCOS-42111	Un système de stockage SC7020 ou SC5020 peut verrouiller l'accès aux lecteurs connectés au processeur d'enceinte de stockage (SEP) si le système de stockage ne parvient pas à lire la signature du châssis pour le micrologiciel SEP.

Tableau 16. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SCOS-41017	Une carte d'E/S iSCSI peut ne pas parvenir à quitter le mode de veille prolongée après une réinitialisation.
SCOS-40207	Sur les systèmes de stockage exécutant Storage Center 7.1.3 ou 7.1.4, une carte d'E/S iSCSI peut se réinitialiser en raison d'un délai d'attente IORP qui est 10 secondes plus long que le délai d'attente IORP demandé.
SCOS-36797	Un port cible sur un système de stockage avec adaptateurs de bus hôte Fibre Channel peut ne pas parvenir à répondre à une tentative de connexion entrante.
SCOS-20800	Sous certaines conditions dégradées, des erreurs de comparaison de données peuvent se produire lors de l'exécution du logiciel FCoE sur un adaptateur Intel X520 dans un hôte ESXi 5.5 ou 6.0.
SCOS-18759	La carte d'E/S QLe246x Fibre Channel prend plus de temps pour se rééquilibrer dans Storage Center 7.1 que dans les versions précédentes de Storage Center.
HPEM-507	Un système de stockage SC7020 ou SC5020 peut soudainement se réinitialiser en raison de fausses alertes de température, d'alimentation électrique ou de ventilateur.

Tableau 17. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.2.1

Problème	Description
SCOS-18490	Lorsqu'il est connecté directement au Storage Center à l'aide du Storage Manager Client, une erreur se produit dans l'Assistant de modification du matériel lors de l'exécution d'une migration depuis un SC040 exécutant Storage Center 6.7 vers un SC8000 exécutant Storage Center 7.1.
SCOS-18174	Sur les systèmes de stockage SC7020, le statut d'un nouvel UPS Liebert ne passe pas de CC à CA dans le Storage Manager Client lorsque l'alimentation est restaurée à l'UPS.

Problème	Description
SCOS-10427	À de rares occasions, un système de stockage SC4020 ou SCv2000 Series peut ne pas s'initialiser après une réinitialisation ou un cycle d'alimentation.

Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour

Les problèmes suivants liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour sont résolus dans Storage Center 7.2 :

Tableau 18. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.2.51

Problème	Description
SCOS-49445	Après la mise à jour d'un système de stockage Série SCv2000 ou SC4020 vers Storage Center 7.2, un dispositif de cache peut s'afficher pour l'emplacement 0, car le dispositif de cache s'est déplacé vers l'emplacement 32. Ce problème a nécessité l'intervention du support technique pour permettre les futures mises à jour de Storage Center.

Tableau 19. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.2.50

Problème	Description
SCOS-46480	Sur un système de stockage à double contrôleur, si une mise à jour ISO de Storage Center est exécutée sur le contrôleur 2 et que le système de stockage bascule sur le contrôleur 1 avant qu'il ne soit mis à jour, la version du logiciel de Storage Center du contrôleur 2 est peut-être rétrogradée vers la version du contrôleur 1, ce qui peut endommager la configuration de Storage Center.

Tableau 20. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.2.40

Problème	Description
SCOS-44945	Lors de la mise à jour d'un système de stockage à double contrôleur, des réinitialisations du contrôleur peuvent se produire pendant les mises à jour du micrologiciel iDRAC.

Tableau 21. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.2.30

Problème	Description
SCOS-40558	Un système de stockage sur lequel SupportAssist est activé et qui ne parvient pas à envoyer des informations SupportAssist ne sera peut-être pas en mesure de gérer de nouveaux lecteurs ou de supprimer manuellement des lecteurs en toute sécurité.

Tableau 22. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.2.11

Problème	Description
SCOS-42056	Après la mise à jour d'un système de stockage vers Storage Center 7.2.10, le système de stockage peut arrêter d'envoyer des informations SupportAssist au support technique à intervalles réguliers.
SCOS-18488	L'interface utilisateur de System Manager Storage Center n'est pas désactivée suite à la mise à jour d'un système de stockage de deux contrôleurs depuis Storage Center 6.6.5 vers Storage Center 7.1.1.

Tableau 23. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SCOS-40141	Après la mise à jour d'un système de stockage vers Storage Center 7.1.4, les contrôleurs peuvent se réinitialiser lors du traitement de l'étape d'initialisation de configuration de lien.
SCOS-35674	Un système de stockage SC4020 peut subir une panne après la mise à jour de Storage Center 6.7 vers 7.1 si le système de stockage dépasse le nombre maximal d'instantanés.
SCOS-35458	L'application d'une licence principale peut échouer lorsque le système de stockage tente de valider un composant qui n'existe pas dans le logiciel Storage Center.

Problèmes résolus liés à la réplication et à Live Volume

Les problèmes suivants liés à la réplication et à Live Volume sont résolus dans Storage Center 7.2 :

Tableau 24. Problèmes résolus liés à la réplication et à Live Volume dans Storage Center 7.2.50

Problème	Description
SCOS-46819	Sur un système de stockage avec des basculements automatiques de Live Volume, un basculement de Live Volume peut entraîner une erreur, car les codes IORP ne sont pas transférés vers le contrôleur d'origine sur IPC.
SCOS-46572	Les volumes source et cible associés à une réplication peuvent prendre différentes tailles si le volume source ne parvient pas à se développer en raison des limites d'évolutivité de Storage Center.

Tableau 25. Problèmes résolus liés à la réplication et à Live Volume dans Storage Center 7.2.40

Problème	Description
SCOS-45553	Storage Center peut être en mesure de gérer la réplication des volumes en tant que lecteurs physiques.
SCOS-18102	L'état d'un partenaire de réplication multiplateforme passe au niveau bas lorsque le nombre d'instantanés dépasse 1 025.

Tableau 26. Problèmes résolus liés à la réplication et à Live Volume dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SCOS-40210	Lors de l'exécution d'une mise à jour de Storage Center 6.7.5 à 7.1.4 sur un système de stockage doté d'un Live Volume secondaire, les E/S peuvent se bloquer sur des volumes présents sur le système source.
SCOS-36665	Une réinitialisation du contrôleur peut se produire lors d'une tentative de basculer un cluster Windows sur un volume RDM mappé à des hôtes ESXi non unifiés lors de l'utilisation de la haute cohérence de Live Volume.
SCOS-35656	L'espace disque du proxy Live Volume peut être comptabilisé dans l'espace disque total du système disponible.
SCOS-32134	L'accès à un volume peut être perdu si des erreurs hors de la mémoire se produisent avant que la réplication entre dans l'état de suspension.
SCOS-7793	Le système de stockage peut ne pas parvenir à supprimer une réplication lorsque le nœud QoS est bloqué et qu'il existe des requêtes d'E/S en attente.

Tableau 27. Problèmes résolus liés à la réplication et à Live Volume dans Storage Center 7.2.1

Problème	Description
SCOS-22156	La fonction Vvols dans la mise à jour 2 d'ESXi 6.0 ne fonctionne pas correctement avec Storage Center 7.1.2.

Problèmes résolus liés à la sécurité

Les problèmes liés à la sécurité suivants sont résolus dans Storage Center 7.2 :

Tableau 28. Problèmes de sécurité résolus dans Storage Center 7.2.40

Problème	Description
SCOS-24991	Suppression de la prise en charge de SSL 3.0 et TLS 1.0 dans Storage Center pour remédier aux failles de sécurité.

Tableau 29. Problèmes de sécurité résolus dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SCOS-40490	Mise à jour de la version OpenSSL sur le Storage Center vers OpenSSL 1.0.1u pour traiter les failles de sécurité.
SCOS-40083	Vulnérabilité au clickjacking détectée sur les ports du serveur Web dans le Storage Center.

Problèmes résolus liés à la gestion du stockage

Les problèmes de gestion du stockage suivants sont résolus dans Storage Center 7.2 :

Tableau 30. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.2.51

Problème	Description
SCOS-49683	Lorsque les connexions iSCSI TCP sont instables sur les ports iSCSI intégrés, la fenêtre de rafale maximale peut être réduite, ce qui peut entraîner une dégradation des performances de lecture.

Tableau 31. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.2.50

Problème	Description
SCOS-49969	Après la mise à jour vers Storage Center 7.2.31, les utilisateurs LDAP ne peuvent pas se connecter au Storage Center à l'aide de Data Collector 2016 R2.30.
SCOS-47784	Un double contrôleur peut se réinitialiser à la suite de la migration d'une machine virtuelle avec VMotion d'un conteneur VVol à un magasin de données régulier de Storage Center.
SCOS-45304	Storage Center ne peut pas créer un profil d'adressage pour un volume adressé à un serveur Linux sans un HBA.
SCOS-44898	Si un pagepool est en train de créer un périphérique et que la logique d'évaluation de nettoyage de progression fonctionne sur le même périphérique au même moment, la progression de données peut identifier le périphérique comme étant trop petit et le marquer pour nettoyage.

Tableau 32. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.2.40

Problème	Description
SCOS-46365	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'une consommation de mémoire excessive au cours d'une reconstruction RAID. En outre, une reconstruction RAID peut ne pas démarrer en raison d'une consommation de mémoire excessive causée par un échec de lecture de la reconstruction.
SCOS-45755	La limite de consommation d'espace de volume ne peut pas être définie au-delà de 2 To avec Storage Manager.
SCOS-45181	Sur les systèmes de stockage Série SCv2000, Série SCv3000, SC4020, SC5020 et SC7020, un contrôleur peut se réinitialiser si une personnalité de démarrage est détachée, puis l'adresse IPv6 est supprimée des ports iSCSI intégrés.
SCOS-45042	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'une double suppression dans un objet d'alerte.
SCOS-43176	Sur les systèmes de stockage Série SCv3000, SC5020 et SC7020, la commande PCIe de réinitialisation de la liaison peut échouer pour les adaptateurs de bus hôte iSCSI 10 GbE, ce qui entraîne un arrêt du HBA.
SCOS-43076	Les allocations d'initialisation SSD peuvent entraîner la mise en file d'attente du disque, ce qui pourrait causer d'éventuelles expirations de délai du serveur.
SCOS-42985	Un utilisateur Storage Center doté de privilèges en fonction d'un groupe Directory peut être incapable de définir certaines préférences utilisateur.
SCOS-41309	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'un manque d'espace du stockage secondaire entraînant l'abandon de la page.

Tableau 33. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.2.30

Problème	Description
SCOS-41405	Un disque dur SSD avec une vie d'endurance qui s'étend au-delà du mois de février 2016 affiche une fin de vie d'endurance prématurée.
SCOS-41036	Un unique périphérique RAID de grande capacité occupe tout l'espace de disque SSD lors de l'ajout d'un petit nombre de lecteurs.
SCOS-41018	Un contrôleur peut redémarrer lors de la suppression d'un très grand nombre d'objets tels que des volumes, des serveurs ou des adressages de volume.
SCOS-40063	Un lecteur de remplacement ne peut pas être géré dans le même logement de l'enceinte qu'un lecteur défaillant qui n'a pas été en mesure de terminer le processus d'archivage du système.
SCOS-2658	Lorsque, de façon rare, le rééquilibrage des ports locaux coïncide avec les opérations de niveau des volumes (affichage de la création des volumes, mappage/démappage à un serveur, etc.), le rééquilibrage n'aboutit pas.
SCOS-1392	Lors de la mise à niveau depuis une carte d'E/S SAS 3G vers une carte d'E/S SAS 6G à l'aide de l'Assistant de modification du matériel, la nouvelle carte d'E/S est affichée dans le logement 100x, x étant le numéro de logement.

Tableau 34. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SCOS-40999	Les métadonnées sur les miroirs/bandes incohérent(e)s peuvent entraîner des pannes et conduire à une utilisation inefficace de l'espace dans les systèmes et une dégradation des performances.
SCOS-40856	Un contrôleur peut se réinitialiser si l'initiateur iSCSI est redirigé vers une adresse IPv4 de 0.0.0.0.
SCOS-40725	Un contrôleur peut se réinitialiser lorsque les statistiques relatives aux déplacements des pages entre les classes sont mises à jour si la page source se trouve sur un périphérique marqué pour suppression.
SCOS-40677	Lors de la configuration d'un système de stockage SC7020 à l'aide de Storage Manager, le lien « Lancer la configuration initiale » peut être affiché à nouveau après avoir cliqué sur Terminer dans l'Assistant de configuration initiale.
SCOS-40529	Une réinitialisation du contrôleur peut se produire s'il y a un grand nombre de demandes d'allocation d'espace de métadonnées en même temps pour un volume.
SCOS-40491	Les requêtes de gestion SNMP peuvent ne pas parvenir à fonctionner correctement sur les systèmes de stockage exécutant Storage Center 7.1.
SCOS-37561	Un contrôleur peut se réinitialiser de manière inattendue dans certaines rares conditions de synchronisation.
SCOS-40094	Storage Center peut retarder l'activité d'avancement des données/de resegmentation à des niveaux inacceptables s'il existe d'autres processus ayant une priorité plus élevée en arrière-plan.
SCOS-37719	Un contrôleur peut se réinitialiser après la mise à jour vers Storage Center 7.1.3, 7.1.4 ou 7.1.5 en raison d'un problème concernant la fragmentation de la mémoire.
SCOS-36475	Un système de stockage peut subir une importante utilisation du CPU pendant l'étape de validation de la progression des données. Ce problème est limité aux pages consommées depuis le type de stockage.
SCOS-36534	Storage Center n'est pas en mesure de créer plus d'un seul lecteur de rechange sur un boîtier SC280 si un SC220 et un SC280 ont été connectés au système de stockage pendant la configuration initiale du système.
SCOS-36336	Un contrôleur peut se réinitialiser lorsque le verrou associé à un type de message est introuvable. En raison de conditions variables de synchronisation au sein de la plate-forme, les messages peuvent ne pas arriver dans l'ordre.
SCOS-36319	Sur les systèmes de stockage qui ne disposent que de lecteurs rotatifs et qui disposent de grands volumes contenant un grand nombre de nouvelles écritures de pages, les instantanés existants prennent beaucoup de temps à expirer.
SCOS-35648	La suppression d'un port d'un domaine d'erreur pendant qu'un contrôleur est hors service pourrait entraîner des problèmes de configuration des systèmes de stockage.
SCOS-32925	À de rares occasions, un système de stockage peut rencontrer des dégradations de sa performance en raison d'une incompatibilité de la virtualisation de la valeur de seuil.
SCOS-31707	L'importation de plusieurs volumes depuis un périphérique externe à l'aide de l'importation dynamique provoque l'apparition des volumes en tant que périphériques externes avec l'erreur suivante : <code>illegal character found for Attribute: Name [Illegal Chracters: [<, >, &]]]</code>
SCOS-18247	Les lecteurs qui se trouvent dans le dossier de disques archivé peuvent déduire le nombre total des lecteurs gérés dans le système de stockage.
SCOS-4797	Si la limitation du QoS n'est pas activée, la latence du système peut augmenter lors de l'écriture sur les volumes à l'aide de RAID 5 ou RAID 6.

Tableau 35. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.2.1

Problème	Description
SCOS-21562	Dans Storage Center 7.1, les resegmentations manuelles sont limitées à 12 heures par jour.
SCOS-21399	Un contrôleur peut se réinitialiser lors de l'initialisation de la réplication de la multiplateforme avec la matrice PS Series.
SCOS-20142	Un contrôleur peut se réinitialiser lorsque les paramètres d'un nouveau domaine de défaillance sont modifiés.
SCOS-18899	Un système de stockage peut indiquer à tort les pages d'instantanés défectueux lorsque le système manque de mémoire.
SCOS-18540	Un retour en arrière du contrôleur peut prendre plusieurs minutes pendant la désactivation de l'historique d'un grand volume (de plusieurs To) si le système de stockage dispose d'instantanés de l'espace de gestion.
SCOS-14111	Le processus de désactivation du stockage secondaire ne purge pas les pages de pré-extraction.

Problèmes résolus liés aux fournisseurs

Le problème suivant est résolu dans Storage Center 7.2.

Tableau 36. Problèmes de fournisseurs résolus dans Storage Center 7.2.10

Problème	Description
SQAI-7	Les adaptateurs pour bus hôte Fibre Channel 8 Go Emulex (par exemple, LPe1200x, LPe1205 et équivalents OEM) sont en mesure de s'amorcer à partir d'un réseau SAN lorsque vous utilisez un code de démarrage 7.x Emulex.

Problèmes répertoriés

Les sections suivantes récapitulent les problèmes connus dans Storage Center 7.2.

Problèmes non résolus liés à la réduction des données

Les problèmes non résolus suivants sont liés à la réduction des données :

Tableau 37. Problèmes non résolus liés à la réduction des données

Problème	Description
SCOS-13237	Les statistiques Réduction des données par type de stockage peuvent s'avérer incorrectes si les données admissibles à la réduction des données contiennent moins de 256 pages. Solution de contournement : aucune

Problèmes non résolus liés au matériel

Les problèmes non résolus suivants sont liés au matériel :

Tableau 38. Problèmes non résolus liés au matériel

Problème	Description
SCOS-6516	<p>À de rares occasions, le périphérique d'amorçage interne sur un contrôleur SC9000 peut s'avérer inutilisable suite à une fermeture inattendue des événements d'alimentation, et le contrôleur peut ne pas démarrer.</p> <p>Solution de contournement : contactez le support technique.</p>

Problèmes non résolus liés aux répliquions et aux Live Volumes

Les problèmes non résolus suivants sont liés aux répliquions et aux Live Volumes :

Tableau 39. Problèmes non résolus liés à la répliquion et à Live Volume

Problème	Description
SCOS-41280	<p>L'utilisation d'un volume partagé de cluster (CSV) sur un Storage Center au sein d'une solution de cluster Windows 2016 pourrait entraîner une erreur d'E/S au cours d'une panne de l'infrastructure lorsque l'un des hôtes Windows est isolé de son homologue et de son témoin quorum.</p> <p>Solution de contournement : utilisez des commutateurs physiques redondants afin de réduire la possibilité d'une erreur d'E/S.</p>
SCOS-41191	<p>Lorsque le Dell Storage Manager Client est directement connecté à un Storage Center, l'option permettant de supprimer un volume associé à un Live Volume ou la migration en direct est affichée, mais elle n'est pas prise en charge.</p> <p>Solution de contournement : connectez-vous au Storage Center via le Storage Manager Data Collector et supprimez le Live Volume ou Live Migration avant de supprimer le volume.</p>
SCOS-17981	<p>Les adressages d'un serveur peuvent ne pas être complètement retirés lorsqu'un serveur est retiré du cluster d'un système d'exploitation à l'aide de Dell Storage Manager avant que le serveur soit retiré du cluster du système d'exploitation.</p> <p>Solution de contournement : retirez d'abord le serveur du cluster via le système d'exploitation. Une fois que le serveur a redémarré, supprimez l'objet serveur à l'aide de Dell Storage Manager.</p> <p>Lorsqu'un serveur est supprimé d'un seul Storage Center ou qu'un volume est démappé d'un seul Storage Center, les réservations persistantes peuvent ne pas rester cohérentes entre volume primaire et volume secondaire.</p> <p>Solution de contournement : lors du retrait d'un serveur d'un cluster ou tout simplement lors du démappage d'un volume, suivez la séquence ci-dessous.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Supprimer/démapper du côté serveur avant d'apporter des modifications dans les Storage Center.2 Supprimer le serveur sur les deux Storage Center ou démappé le volume sur les deux Storage Center à l'aide de Dell Storage Manager.
SCOS-12067	<p>Lors de l'importation d'un volume, Storage Manager ne vous permet pas de sélectionner 0 comme numéro de LUN.</p> <p>Solution de contournement : aucune</p>

Problèmes non résolus liés au signalement

Les problèmes non résolus suivants sont liés au matériel :

Tableau 40. Problèmes non résolus liés au signalement

Problème	Description
SCOS-38226	<p>À de rares occasions, une alerte de synchronisation du basculement automatique de Live Volume n'est pas effacée lorsque le problème est résolu.</p> <p>Solution de contournement : utilisez Dell Storage Manager pour confirmer manuellement et effacer l'alerte.</p>
SCOS-38023	<p>Le message d'alerte par e-mail qui fournit l'emplacement d'un disque en panne peut ne pas être clair.</p> <p>Solution de contournement : dans le message d'alerte par e-mail, l'emplacement physique du disque s'affiche après le texte [StatusAlert] et est affiché en tant que disque xx-yy, où xx est l'ID de l'enceinte et yy correspond au logement du boîtier du disque.</p>

Problèmes non résolus liés à la gestion du stockage

Les problèmes non résolus suivants sont liés à la gestion du stockage :

Tableau 41. Problèmes non résolus liés à la gestion du stockage

Problème	Description
SCOS-41547	<p>Ce problème est limité à un système de stockage sur lequel une nouvelle version du logiciel Storage Center a été téléchargée, mais n'est pas encore installée. Lorsqu'un contrôleur de stockage est remplacé sur le système de stockage, le système de stockage peut ne pas parvenir à mettre à jour automatiquement le micrologiciel de niveau faible vers la même version que le contrôleur actif de stockage. Par conséquent, les contrôleurs de stockage dans le système de stockage peuvent finir par les différentes versions du micrologiciel de niveau faible.</p> <p>Solution de contournement : installez les mises à jour téléchargées du Storage Center immédiatement après avoir terminé le processus de remplacement du contrôleur de stockage.</p>
SCOS-41051	<p>Lorsque vous êtes connecté à un Storage Center via un Data Collector, Dell Storage Manager ne vous permet pas de modifier le nom d'un boîtier et le numéro d'inventaire.</p> <p>Solution de contournement : utilisez l'outil Dell Storage Manager Client pour vous connecter directement à un Storage Center, puis modifiez le nom du boîtier et le numéro d'inventaire.</p>
SCOS-40668	<p>L'importation d'un volume à partir d'une matrice de stockage Dell PowerVault MD-Series iSCSI peut prendre plus de temps que prévu.</p> <p>Solution de contournement : utilisez Dell Storage Manager pour modifier le MTU sur le domaine de panes iSCSI de 1500 à 1472.</p>
SCOS-40311	<p>Si un périphérique de volume USB portable est connecté au contrôleur maître et que le contrôleur principal bascule, une copie du volume portable peut ne pas parvenir à reprendre une fois que le système de stockage d'origine se restaure automatiquement sur le contrôleur principal.</p> <p>Solution de contournement : déconnectez et reconnectez le périphérique de volume USB portable pour reprendre la copie.</p>
SCOS-22260	<p>Les cartes d'E/S iSCSI ne respectent pas une valeur de modification MTU effectuée sur un routeur.</p>

Problème	Description
	Solution de contournement : contactez le support technique.
SCOS-22150	Dans de très rares cas, le basculement du contrôleur sur un système de stockage SC7020 ou SC5020 ou système de stockage peut empêcher l'accès sécurisé à la console. Solution de contournement : contactez le support technique.
SCOS-22026	Le retrait d'un HBA ou la suppression d'un objet serveur avant l'annulation de l'adressage depuis les volumes de ce dernier peut provoquer une perte d'accès du serveur aux volumes et le basculement du contrôleur ne sera pas effectué correctement. Solution de contournement : supprimez les adressages de volume à partir du HBA avant de retirer le HBA ou l'objet serveur du système.
SCOS-14951	Après la suppression de volumes et d'instantanés, Storage Center ne signale pas immédiatement l'espace de volume supprimé comme espace libre pour un dossier de disques. Solution de contournement : contactez le support technique.
SCOS-8627	Les serveurs AIX ne peuvent pas démarrer à partir de SAN en utilisant la suite logicielle Dell Storage pour AIX version 2.2.0.17. Solution de contournement : effectuez la mise à jour vers la suite logicielle Dell Storage pour AIX version 3.0.1.6.
HPEM-541	Dans de rares cas, les mises à jour de SC7020 ne sont pas effectuées avec succès et le Storage Center peut indiquer que des mises à jour sont toujours requises. Solution de contournement : contactez le support technique.

Problèmes non résolus liés à la gestion des utilisateurs

Les problèmes non résolus suivants sont liés à la gestion des utilisateurs de Storage Manager :

Tableau 42. Problèmes non résolus liés à la gestion des utilisateurs

Problème	Description
SCOS-11192	Storage Center ne peut pas authentifier les utilisateurs du service d'annuaire qui sont configurés pour utiliser un autre suffixe DNS. Solution de contournement : aucune

Problèmes non résolus liés aux fournisseurs

Les problèmes non résolus suivants sont liés aux fournisseurs :

Tableau 43. Problèmes non résolus liés aux fournisseurs

Problème	Description
SQAI-9	Un hôte ESXi 5.5 (Mise à jour 3b) qui utilise les cartes réseau convergent (CNA) FCoE et QLogic 8262 risque d'entraîner l'échec de l'hôte lors des basculements du contrôleur.

Problème	Description
	<p>Solution de contournement : mettez à jour le micrologiciel QLogic sur l'adaptateur. Le micrologiciel QLogic est disponible à l'adresse http://www.dell.com/support/home/us/en/19/Drivers/DriversDetails?driverId=6RGDW.</p>
SQAI-3	<p>Des délais d'attente pour le logiciel FCoE peuvent survenir lors de l'utilisation des CNA en mode NIC.</p> <p>Solution de contournement : mettez à jour le micrologiciel QLogic sur l'adaptateur. Le micrologiciel QLogic est disponible à l'adresse http://www.dell.com/support/home/us/en/19/Drivers/DriversDetails?driverId=6RGDW</p>
SQAI-2	<p>Un hôte ESXi 5.5 ou 6.0 avec un Emulex FC/FCoE HBA qui exécute la version du pilote 11.0.x.x risque de se bloquer pendant un basculement de contrôleur.</p> <p>Solution de contournement : mettez à jour à la version la plus récente des images personnalisées Dell ESXi 5.5, 6.0 ou 6.5.</p>
SCOS-27133	<p>La bande passante du serveur intégré pour les ports Ethernet 10 Go sur un SC7020 diminue de manière significative au cours des lectures lorsque la modération des interruptions de l'initiateur iSCSI du serveur est définie sur la valeur par défaut (activée).</p> <p>Solution de contournement : à partir du serveur, désactivez la modération des interruptions sur les cartes iSCSI comme décrit dans Dell EMC SC Series Storage: Microsoft Multipath I/O Best Practices (Dell EMC série SC Storage (Stockage) : Microsoft Multipath I/O - Meilleures pratiques).</p>
SCOS-18123	<p>Les volumes Fibre Channel qui sont adressés sur une machine virtuelle Hyper-V à l'aide de NPIV ne sont pas découverts par la machine virtuelle lorsque le serveur est pourvu d'un HBA QLogic avec des pilotes dépassés.</p> <p>Solution de contournement : mettez à jour le HBA à la dernière version du pilote QLogic répertorié dans la <i>Matrice de compatibilité de stockage Dell</i>.</p>
SCOS-10166	<p>La version du pilote Emulex FC et FCoE 10.7.170.0 peut entraîner un échec de l'hôte ESXi 5.5 ou 6.0 au cours des basculements du contrôleur.</p> <p>Solution de contournement : utilisez les derniers pilotes recommandés pour les adaptateurs Emulex. Reportez-vous à la <i>Matrice de compatibilité de stockage Dell</i>.</p>
CQ00358236	<p>Les hôtes ESXi 5.x équipés des adaptateurs iSCSI QxE82xx qui utilisent la version du pilote QLA4xxx 634.5.18 (ESXi 5.1) ou 6.34.55.20 (ESXi 5.5) peuvent ne pas parvenir à ouvrir une session sur le Storage Center après une réinitialisation ou un basculement du contrôleur.</p> <p>Solution de contournement : utilisez la dernière version du pilote recommandée pour les adaptateurs QLogic. Reportez-vous à la <i>Matrice de compatibilité de stockage Dell</i>.</p>
CQ00252780	<p>Sur un système de stockage avec des ports avant iSCSI, si un contrôleur ou un port subit un processus de basculement lorsqu'un amorçage de Windows à partir de SAN est requis, l'amorçage peut échouer.</p> <p>Solution de contournement : les demandes ultérieures d'amorçage à partir de SAN réussissent lorsque le contrôleur ou le port est activé.</p>

Informations sur la mise à jour du Storage Center

Contactez le support technique pour déterminer la version du logiciel du Storage Center qui est nécessaire à la mise à jour vers Storage Center 7.2.

REMARQUE : Lors de la mise à jour des logiciels Storage Center et Storage Manager, mettez à jour le logiciel Storage Manager avant de mettre à jour le logiciel Storage Center. Un système de stockage exécuté sur une nouvelle version du logiciel Storage Center ne peut pas être géré par une version plus ancienne du logiciel Storage Manager.

Ressources de support

La section suivante fournit des ressources permettant de trouver plus d'informations sur l'utilisation d'un système de stockage Storage Center.

Documentation connexe

Les documents suivants sont disponibles pour les systèmes de stockage exécutant Storage Center 7.2.

- *Dell Storage Center Software Update Guide (Guide de mise à jour du logiciel Dell Storage Center)*
Ce guide décrit comment mettre à jour le logiciel Storage Center à partir d'une version antérieure à la version actuelle.
- *Dell Storage Center Update Utility Administrator's Guide (Guide de l'administrateur Dell Storage Center Update Utility)*
Décrit la manière d'utiliser l'utilitaire de mise à jour de Storage Center pour installer les mises à jour du logiciel Storage Center. La mise à jour du logiciel Storage Center à l'aide de l'utilitaire de mise à jour de Storage Center a été conçue pour être utilisée uniquement par les sites qui ne peuvent pas mettre à jour Storage Center à l'aide des méthodes habituelles.
- *Dell Storage Manager Installation Guide (Guide d'installation de Dell Storage Manager)*
Fournit des informations d'installation et de configuration.
- *Guide de l'administrateur de Dell Storage Manager*
Fournit des instructions d'utilisation du Data Collector Manager et du Dell Storage Manager Client.
- *Dell Storage Manager Online Help (Aide en ligne de Dell Storage Manager)*
Fournit une aide contextuelle pour Dell Storage Manager Client, Data Collector Manager et Storage Manager Server Agent.
- *Dell Storage Manager Release Notes (Notes de mise à jour de Dell Storage Manager)*
Fournit des informations sur les versions de Dell Storage Manager, y compris les nouveautés et améliorations, les problèmes connus et ceux qui ont été résolus.
- *Notes de mise à jour de Dell Storage REST API*
Fournit des informations sur Dell Storage API REST, qui vous permet de gérer le Data Collector et les Storage Centers de Storage Manager.

Recherche de documentation

Les emplacements suivants contiennent la documentation pour les produits Storage Center :

- *Support Dell*
Contient la documentation relative aux systèmes de stockage Storage Center. Rendez-vous sur : www.dell.com/support.
- *Dell TechCenter*
Fournit des livres blancs, des guides concernant les meilleures pratiques et des questions fréquemment posées concernant les systèmes de stockage Storage Center. Rendez-vous sur : <http://en.community.dell.com/techcenter/storage/>.

Contacter Dell

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

Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service clientèle, reportez-vous à la section www.dell.com/support.

- Pour obtenir une assistance personnalisée, saisissez le numéro de service de votre système sur la page d'assistance, puis cliquez sur **Envoyer**.

- Pour toute assistance, parcourez la liste de produits sur la page de support technique et sélectionnez votre produit.

Copyright

© 2017 – 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.