

Storage Center 7.4 Notes de mise à jour

Ce document décrit les nouvelles fonctionnalités, les améliorations, les problèmes résolus et les problèmes connus dans Storage Center 7.4.

Version actuelle: 7.4.21

Version précédente: 7.4.20

Sujets :

- [Historique des révisions du document](#)
- [Compatibilité](#)
- [Nouveautés de Storage Center 7.4.21](#)
- [Nouvelles fonctionnalités dans Storage Center 7.4.10](#)
- [Nouvelles fonctionnalités dans Storage Center 7.4.2](#)
- [Disponibilité des fonctionnalités et licences Storage Center 7.4](#)
- [Évolutivité Storage Center 7.4](#)
- [Problèmes résolus](#)
- [Problèmes recensés](#)
- [Limitations](#)
- [Ressources de support](#)

Historique des révisions du document

Révision	Date	Description
A	Août 2019	Version originale de Storage Center 7.4
B	Octobre 2019	Ajout du problème SCOS-58743 aux problèmes connus
C	Janvier 2020	Suppression du problème SCOS-55504 des problèmes résolus, ajout des problèmes SCOS-59639 et SCOS-55685 aux problèmes connus et ajout des plates-formes d'hyperviseur prenant en charge Live Volume avec basculement automatique
D	Février 2020	Mis à jour pour Storage Center 7.4.10
E	Juillet 2020	Mis à jour pour Storage Center 7.4.20
F	Août 2020	Mis à jour pour Storage Center 7.4.21
G	Décembre 2020	Ajout de SCOS-60092 et SCOS-62354 aux problèmes connus
H	Mars 2021	Ajout de VMware vSphere 7.0 à la section Live Volume avec basculement automatique, ajout de SCOS-60438 aux problèmes résolus liés à la réduction des données et ajout de SCOS-62922 aux problèmes connus liés aux fournisseurs

Compatibilité

Les systèmes de stockage suivants sont compatibles avec Storage Center 7.4 :

- SC9000
- SC8000
- SC7020F
- SC7020

- SC5020F
- SC5020
- SC4020
- Séries SCv3000
- Séries SCv2000

 **REMARQUE :** Storage Center 7.4 prend en charge le câblage des boîtiers d'extension à différentes vitesses. Les boîtiers d'extension SC400, SC420 et SC420F peuvent être câblés aux modèles SC200 et SC220.

Nouveautés de Storage Center 7.4.21

Les fonctionnalités et améliorations suivantes ont été ajoutées à Storage Center 7.4.21 :

Prise en charge de Live Volume avec basculement automatique

La fonctionnalité Live Volume avec basculement automatique prend en charge les plates-formes d'hyperviseur suivantes dans Storage Center 7.4.21 :

- Windows Server 2019 Hyper-V
- Windows Server 2016 Hyper-V
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Windows Server 2012 Hyper-V
- VMware vSphere 7.0
- VMware vSphere 6.7
- VMware vSphere 6.5
- VMware vSphere 6.0
- VMware vSphere 5.5

Nouvelles fonctionnalités dans Storage Center 7.4.10

Les fonctionnalités et améliorations suivantes ont été ajoutées à Storage Center 7.4.10 :

Amélioration de la création de rapport d'espace

Améliorations apportées à la création de rapport d'espace dans Storage Center 7.4.10, qui est visible dans Storage Manager Client et l'interface Web de Unisphere.

Nouvelles fonctionnalités dans Storage Center 7.4.2

Les fonctionnalités et améliorations suivantes ont été ajoutées à Storage Center 7.4.2 :

Prise en charge de Cloud IQ

CloudIQ permet au client de surveiller à distance les performances, la capacité, la configuration et l'intégrité des systèmes de stockage à l'aide d'un navigateur Web.

Nous avons introduit le support de base de CloudIQ dans Storage Center 7.3.

Storage Center 7.4 contient une prise en charge complète de CloudIQ, y compris une fonction d'intégration automatique qui simplifie le processus d'enregistrement des systèmes de stockage avec CloudIQ.

Prise en charge de Live Volume avec basculement automatique

La fonctionnalité Live Volume avec basculement automatique prend en charge les plates-formes d'hyperviseur suivantes dans Storage Center 7.4.2 :

- Windows Server 2016 Hyper-V
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Windows Server 2012 Hyper-V
- VMware vSphere 6.7
- VMware vSphere 6.5
- VMware vSphere 6.0
- VMware vSphere 5.5

Améliorations des performances

Storage Center 7.4 contient des améliorations des performances apportées au logiciel Storage Center.

Améliorations du certificat SSL

Des améliorations ont été apportées à la gestion des certificats SSL afin d'activer les éléments suivants :

- Importation de certificats SSL chaînés
- Certificats génériques

Page de configuration initiale de Storage Center avec Unisphere

Vous pouvez utiliser l'interface Web d'Unisphere dans Storage Center 7.4 pour effectuer la configuration initiale des systèmes de stockage suivants :

- SC9000
- SC7020F
- SC7020
- SC5020F
- SC5020
- Séries SCv3000

Storage Manager 2019 R1

Storage Manager 2019 R1 ou une version ultérieure est requis pour gérer les systèmes de stockage exécutant Storage Center 7.4.

Intégration d'un snapshot Veeam

Storage Center 7.4 prend en charge l'intégration des snapshots avec Veeam Backup & Replication 9.5.

Le plug-in Veeam Backup & Replication 9.5 pour Storage Center peut être téléchargé depuis le site Web de Veeam.

Le plug-in ne prend pas en charge les objets de Storage Center suivants :

- Volumes FluidFS
- Live Volumes
- VVols

Windows Server 2019

La prise en charge des hôtes exécutant Windows Server 2019 a été ajoutée à Storage Center 7.4.

Disponibilité des fonctionnalités et licences Storage Center 7.4

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

Fonctionnalités et licences SC9000

Les fonctionnalités sous licence et les offres groupées à valeur ajoutée en option suivants sont disponibles sur les systèmes de stockage SC9000 :

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
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 fonctionnalités sous licence suivantes sont disponibles sur les systèmes de stockage SC8000 :

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
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)

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
	• 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 fonctionnalités sous licence suivantes sont prises en charge sur les systèmes de stockage Flash SC7020F et SC5020F :

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
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 fonctionnalités sous licence et les offres groupées à valeur ajoutée en option suivants sont pris en charge sur les systèmes de stockage SC7020 et SC5020 :

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
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/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
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 fonctionnalités sous licence et les offres groupées à valeur ajoutée en option suivants sont pris en charge sur les systèmes de stockage SC4020 :

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
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 Série SCv3000

Les fonctionnalités sous licence et les offres groupées à valeur ajoutée en option suivants sont pris en charge sur les systèmes de stockage Série SCv3000 :

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
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 Série SCv2000

Les fonctionnalités sous licence suivantes sont prises en charge sur les systèmes de stockage Série SCv2000 :

Licences/offres groupées	Fonctionnalités sous licence
Licences principales	• Dell Storage Manager • Capacité dynamique • Contrôleurs dynamiques • Live Migrate
Licences en option	• Port Flex • Protection des données locales ◦ Données Instant Replay (instantanés) ◦ Relecture manuelle (instantanés) • Protection des données à distance (réplication asynchrone uniquement)

Évolutivité Storage Center 7.4

Les directives en matière d'évolutivité s'appliquent à Storage Center 7.4 :

Directives d'évolutivité des systèmes de stockage

Les directives d'évolutivité suivantes s'appliquent aux systèmes de stockage SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020, SC4020, Séries SCv3000 et Séries SCv2000 qui exécutent Storage Center 7.4.

Tableau 1. Directives d'évolutivité pour les systèmes de stockage à deux contrôleurs

Tableau 1. Directives d'évolutivité pour les systèmes de stockage à deux contrôleurs

Système de stockage (mémoire par contrôleur)	Brut (pages de 512 Ko)	Adressable (pages de 512 Ko)	Brut (pages de 2 Mo)	Adressable (pages de 2 Mo)	Brut (pages de 4 Mo)	Adressable (pages de 4 Mo)
SC9000 (128 Go ou 256 Go)	1 500 To	1 000 To	6 000 To	4 000 To	12 000 To	8 000 To
SC8000 (64 Go)	750 To	500 To	3 000 To	2 000 To	3 000 To	2 000 To
SC7020F ou SC7020 (128 Go)	1 000 To	650 To	4 000 To	2 600 To	8 000 To	5 200 To
SC5020F ou SC5020 (64 Go)	540 To	350 To	2 160 To	1 400 To	4 320 To	2 800 To
SC4020 (16 Go)	263 To	175 To	1 054 To	700 To	1 054 To	700 To
Séries SCv3000 (16 Go)	250 To	169 To	1 000 To	675 To	2 000 To	1 350 To
Séries SCv2000 (8 Go)	168 To	112 To	672 To	450 To	S/O	S/O

REMARQUE : Dans les notes de mise à jour de Storage Center 7.2 et Storage Center 7.1, 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.

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 7.4.

Tableau 2. Directives d'extensibilité Storage Center pour les systèmes de stockage SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020 et SC4020 (suite)

Objet Storage Center	Maximum pris en charge
Disques	- SC9000 - 1 024 lecteurs au total, 192 lecteurs par chaîne SAS - SC8000 - 960 lecteurs au total, 168 lecteurs par chaîne SAS - Système SC7020F ou SC7020 : 606 lecteurs au total, 192 lecteurs par chaîne SAS - SC5020F ou SC5020 - 222 lecteurs au total, 192 lecteurs par chaîne SAS - SC4020 - 192 lecteurs au total, 168 lecteurs par chaîne SAS
Dossier de disques	10 dossiers de disques
Serveur	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	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)
Données Instant Replay (instantanés)	- Instantanés : - 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

Tableau 2. Directives d'extensibilité Storage Center pour les systèmes de stockage SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020 et SC4020

Objet Storage Center	Maximum pris en charge
Réplifications	• 100 volumes par groupe de cohérence ◦ SC5020F ou SC5020 - 50 volumes par groupe de cohérence ◦ SC4020 - 40 volumes par groupe de cohérence • Réplifications de sources : ◦ SC9000 - 1 000 réplifications de sources ◦ SC8000 - 500 réplifications de sources ◦ SC7020F ou SC7020 - 1 000 réplifications de sources ◦ SC5020F ou SC5020 - 500 réplifications de sources ◦ Système SC4020 : 500 réplifications de sources • 2 000 réplifications de cibles ◦ SC4020 avec ports front-end Fibre Channel – 1 000 réplifications ◦ SC4020 avec ports front-end aux Fibre Channel – 230 réplifications
Live Volumes	• 500 Live Volumes • 150 Live Volumes avec basculement automatique
Profils du QoS	• 100 profils QoS de volume • 100 profils QoS de groupe • 100 volumes par profil QoS de groupe
Importations thin	10 volumes (maximum d'importations simultanées)

Tableau 3. Directives d'extensibilité Storage Center pour les systèmes de stockage Série SCv3000

Objet Storage Center	Maximum pris en charge
Disques	• SCv3000 - 208 lecteurs au total, 192 lecteurs par chaîne SAS • SCv3020 - 222 lecteurs au total, 192 lecteurs par chaîne SAS
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
Données Instant Replay (instantanés)	• 4 000 Instantanés • 1 000 profils d'instantané • 100 profils d'historique d'instantanés • 100 instantanés par volume • 200 groupes de cohérence • 25 volumes par groupe de cohérence
Réplifications	• 250 réplifications de sources • 1 000 réplifications de cibles
Live Volumes	• 250 Live Volumes • 150 Live Volumes avec basculement automatique
Profils du QoS	• 100 profils QoS de volume • 100 profils QoS de groupe • 100 volumes par profil QoS de groupe
Importations thin	10 volumes (maximum d'importations simultanées)

Tableau 4. Directives d'extensibilité Storage Center pour les systèmes de stockage Série SCv2000

Objet Storage Center	Maximum pris en charge
Disques	• SCv2000 - 168 lecteurs au total, 156 lecteurs par chaîne SAS • SCv2020 - 168 lecteurs au total, 144 lecteurs par chaîne SAS • SCv2080 - 168 lecteurs au total, 84 lecteurs par chaîne SAS
Dossier de disques	4 dossiers de disques
Serveur	• 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	• 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
Données Instant Replay (instantanés)	• 2 000 instantanés • 1 000 profils d'instantané • 100 profils d'historique d'instantanés • 100 instantanés par volume • 100 groupes de cohérence • 25 volumes par groupe de cohérence
 REMARQUE : Data Instant Replay est une fonction sous licence.	
Réplications	• 124 réplications de sources • 1 000 réplications de cibles
Profils du QoS	• 100 profils QoS de volume • 100 profils QoS de groupe • 100 volumes par profil QoS de groupe
Importations thin	10 volumes (maximum d'importations simultanées)

Problèmes résolus

Les sections suivantes récapitulent les problèmes résolus dans Storage Center 7.4 :

Problèmes résolus liés aux alertes et au signalement

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 5. Problèmes d'alertes et de rapports résolus dans Storage Center 7.4.20

Problème	Description
SCOS-52698	Il se peut que Storage Center ne parvienne pas à envoyer des alertes client si la stratégie de SMTP nécessite le nom d'hôte du serveur SMTP dans un message HELO ou EHLO.

Tableau 6. Problèmes liés aux alertes et à la création de rapport résolus dans Storage Center 7.4.10

Problème	Description
SCOS-58784 (anciennement SCOS-58783)	Après la mise à jour vers Storage Center 7.4.2, une alerte indiquant que les blocs d'alimentation signalent une puissance erronée peut s'afficher sur le système de stockage des Série SCv3000 ou SC5020 avec blocs d'alimentation basse ligne de 1378 W.
SCOS-58505	Dans la boîte de dialogue Paramètres de Storage Center , lorsque vous cliquez sur le lien Tester le serveur sur la page Paramètres du serveur SMTP , l'e-mail envoyé ne parvient pas à utiliser le texte dans le champ Ligne d'objet commune .

Tableau 6. Problèmes liés aux alertes et à la création de rapport résolus dans Storage Center 7.4.10

Problème	Description
SCOS-56791	Le sous-agent SNMP peut se réinitialiser en raison d'un index incorrect dans la fonction RemoveOutstandingTrap.
SCOS-55750	Lorsque de nouveaux disques sont installés dans un Storage Center, les disques peuvent signaler une période de mise sous tension incorrecte de 136 ans.

Tableau 7. Problèmes liés aux alertes et à la création de rapport résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-55661	Le fichier de configuration du serveur Syslog peut être supprimé d'un contrôleur au redémarrage de ce dernier.
SCOS-55390	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison de problèmes de threading dans le sous-système d'alertes de Storage Center.
SCOS-51965	Storage Center peut générer des alertes non valides lorsque des câbles SAS Dell d'une longueur supérieure à 4 mètres sont utilisés pour connecter un Storage Center aux boîtiers d'extension SC280, SCv360 ou SCv420. Les câbles SAS Dell d'une longueur supérieure à 4 mètres sont compatibles avec les boîtiers d'extension SC280, SCv360 ou SCv420.
SCOS-51847	Les journaux de Storage Center peuvent contenir un grand nombre de messages <code>Lock ownership reacquired while lock outstanding</code> , <code>lock 'RAID Device Table Lock</code> inutiles.
SCOS-54175	Les alertes de Storage Center sans heure de création ne s'affichent pas dans CloudIQ.
SCOS-50002	De très nombreux messages « Exiting SCSIVolume::CAsSet » peuvent s'afficher dans le journal syslog.
SCOS-49321	Sur un système de stockage des séries SC7020, SC5020 ou SCv3000, des alertes de port inactif iSCSI peuvent survenir pour les ports iSCSI non configurés.
SCOS-48807	Ajout d'une alerte système Storage Center indiquant que certaines fonctions de déplacement des données peuvent ne pas fonctionner correctement en raison des différences d'heure sur les contrôleurs d'un système de stockage à deux contrôleurs.
SCOS-48350	Le nom modifiable par le client d'un Storage Center est désormais dans la ligne d'objet des alertes par e-mail de Storage Center.

Problèmes résolus liés à la réduction des données

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 8. Problèmes de réduction des données constantes résolus dans Storage Center 7.4.20

Problème	Description
SCOS-60622	La déduplication peut être interrompue, car Storage Center modifie l'attribut compatible avec la déduplication et le définit sur Faux pour les pagepools qui prennent en charge la déduplication.
SCOS-60438	Une condition de dépassement peut entraîner l'échec du processus de nettoyage de la mémoire de déduplication.
SCOS-60386	Un système de stockage peut ne pas parvenir à défragmenter complètement les pages partielles, car une modification a été apportée à Storage Center 7.4.5.
SCOS-60224	Les données optimisées peuvent être indisponibles si la mémoire d'optimisation des données est saturée en cas de fuite de mémoire.
SCOS-58788	Les statistiques de la page du snapshot actif peuvent être incorrectes après le déplacement des données.
SCOS-54606	Sur les systèmes de stockage qui utilisent la compression, le déplacement des données peut échouer et indiquer une erreur de mémoire insuffisante.

Tableau 9. Problèmes de réduction des données constantes résolus dans Storage Center 7.4.2

Tableau 9. Problèmes de réduction des données constantes résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-55306	La progression des données peut être suspendue et ne pas reprendre si elle est exécutée en même temps qu'une défragmentation DPM.
SCOS-54988	Les données de stockage secondaire peuvent être récupérées par erreur en tant qu'espace perdu pendant le déplacement des données.
SCOS-54249	Sur un système de stockage exécutant la déduplication, le taux de déduplication peut être faible en raison d'un problème qui empêche la croissance du dictionnaire de déduplication.
SCOS-54180	Sur un système de stockage avec des volumes contenant beaucoup de pages optimisées, un contrôleur peut se réinitialiser à cause d'un problème d'épuisement de mémoire.
SCOS-54104	La déduplication peut échouer sur un système de stockage lorsque les attributs de capacité de déduplication de l'optimisation des données sont définis sur « faux » après la mise à jour d'un système de stockage vers Storage Center 7.3.4 ou une version ultérieure.
SCOS-54101	Une resegmentation RAID peut ne pas pouvoir progresser lorsque trop de pages partielles DPM/PPM sont perdues.
SCOS-52707	Un contrôleur SC8000 avec 16 Go de mémoire peut se réinitialiser si le dictionnaire de déduplication devient trop volumineux.
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-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-48236	Une statistique de réorganisation peut être incorrecte dans une période de 5 minutes au cours de laquelle une copie se termine.

Problèmes résolus liés au matériel

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 10. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.4.20

Problème	Description
SCOS-59595	Sur les HBA iSCSI Chelsio T5 ou T6, le code de connexion cible peut empêcher la définition de l'option SACK-autorisée en réponse à une demande de connexion provenant d'un initiateur SCSI, ce qui peut avoir un impact sur les performances d'E/S en lecture.

Tableau 11. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.4.10

Problème	Description
SCOS-59862	Un système de stockage avec SED peut ne pas s'initialiser après un cycle d'alimentation complet du système.
SCOS-59486	Un contrôleur disposant d'un domaine de pannes MVLAN et des ports lscsi QRQ peut ne pas démarrer en raison d'un problème lié au port logique iSCSI QRQ.
SCOS-59111	Les interfaces iSCSI QRQ sur les systèmes de stockage SCv3000 Series et SC5020 peuvent se réinitialiser de manière répétée après la mise à jour vers Storage Center 7.4.2.
SCOS-58697	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison de problèmes de conflits de ressources avec les adaptateurs iSCSI HBA Chelsio.
SCOS-54645	Une panne de liaison peut se produire lorsqu'un adaptateur Chelsio T5 ou T6 iSCSI HBA est connecté à un commutateur Dell Networking.

Tableau 12. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.4.2

Tableau 12. Problèmes de matériel résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-56774	Sur les systèmes de stockage qui utilisent des adaptateurs HBA Chelsio T3 iSCSI avec le port 2 activé, l'adaptateur HBA peut envoyer des commandes de réinitialisation TCP aux initiateurs distants sur le mauvais port.
SCOS-56549	Si des lecteurs à cryptage automatique (SED) sont en cours de gestion alors que le dossier parent est en cours de modification de non sécurisé à sécurisé, Storage Center peut effectuer une suppression cryptographique (Crypto Erase) des SED.
SCOS-56536	Des erreurs de lecture peuvent se produire si Storage Center tente de lire les données à partir d'un lecteur T10-PI après avoir été supprimé par Crypto Erase, mais avant que Storage Center initialise le disque.
SCOS-55569	Sur les systèmes de stockage qui utilisent des adaptateurs HBA Chelsio iSCSI avec le pilote T420, la limite de 768 Mo de la taille du pool de charge utile du SG a été augmentée jusqu'à 1 Go afin d'éviter l'expiration du délai de connexion iSCSI.
SCOS-55572	Sur les systèmes de stockage qui utilisent des adaptateurs HBA Chelsio T3 iSCSI, des problèmes de connectivité peuvent survenir si les allocations de mémoire du pilote iSCSI dépassent un seuil prédéfini.
SCOS-52053	Un Storage Center qui est en mode réserve distribué peut sélectionner le mauvais disque de secours pour les boîtiers d'extension SC460 ou SCv360.
SCOS-49124	Des défaillances intermittentes de batterie erronées peuvent se produire sur les systèmes de stockage SC4020 et Série SCv2000 en raison d'un problème avec le firmware BMC.

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

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 13. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.4.21

Problème	Description
SCOS-61862	Si les informations d'identification de connexion à l'iDRAC ont été modifiées sur un système de stockage SC5020 ou SC5020F exécutant Storage Center 7.4.20 ou en cours de mise à jour vers Storage Center 7.4.20, les contrôleurs du système de stockage peuvent ne pas démarrer.

Tableau 14. Problèmes liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour résolus dans Storage Center 7.4.20

Problème	Description
SCOS-59083	Lors d'une mise à jour logicielle de Storage Center, le contrôleur principal redémarre et envoie une commande d'auto-test du disque (DST) à plusieurs disques. La commande DST peut entraîner la mise hors tension de certains disques sur le contrôleur homologue, qui est désormais le contrôleur principal.
SCOS-58699	Si un système de stockage est mis à jour à partir de Storage Center version 6.4.x ou une version antérieure vers Storage Center version 7.3.1 ou une version ultérieure, un problème affectant les métadonnées du système peut se répercuter sur l'E/S hôte.

Tableau 15. Problèmes résolus liés à la licence, à SupportAssist et à la mise à jour dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-54886	Storage Center peut cesser d'envoyer des données de diagnostic SupportAssist à CloudIQ si le Phone Home Daemon entre dans une boucle récursive.
SCOS-54088	Une vérification de mise à jour de Storage Center peut signaler un blocage de mise à jour parce que les disques en échec qui ont été remplacés précédemment ne sont pas ignorés lors de la vérification de la mise à jour.
SCOS-53468	Les définitions de mappage de système d'exploitation peuvent échouer après la mise à jour d'un système de stockage depuis Storage Center 6.7 vers Storage Center 7.2 ou une version ultérieure.
SCOS-52506	Storage Center peut ne pas parvenir à authentifier un utilisateur Storage Center lors d'une mise à jour affectant le service si le mot de passe de l'utilisateur dépasse 16 caractères.

Problèmes résolus liés à la réplication et à Live Volume

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 16. Problèmes liés à la réplication et à Live Volume résolus dans Storage Center 7.4.10

Problème	Description
SCOS-58967	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'une erreur de pointeur nul qui se produit pendant la réplication après la mise à jour vers Storage Center 7.4.2.
SCOS-56743	La restauration à partir d'un point de restauration à l'issue du basculement automatique de la synchronisation de Live Volume peut rétablir la taille d'un volume étendu à la taille du volume avant l'extension.
SCOS-56503	L'application d'un snapshot de groupe de cohérence à un volume Storage Center échoue si le volume possède la même valeur d'index qu'un Live Volume sur Storage Center.

Tableau 17. Problèmes liés à la réplication et à Live Volume résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-51239	Après la conversion d'un Live Volume en une réplication, cocher la case Répliquer le stockage au niveau le plus bas dans la boîte de dialogue Modifier la réplication n'a aucun effet sur la réplication. Cochez la case Répliquer le stockage vers le niveau le plus bas pour les réplications qui n'ont pas été converties en Live Volume et reconverties en réplication.
SCOS-49585	La suppression d'un volume peut échouer après l'échec d'une tentative de création d'un Live Volume.
SCOS-2474	La suppression d'une copie, d'un miroir, d'un échange ou d'une réplication lors d'un basculement de contrôleur peut entraîner une situation empêchant la suppression des réservations de snapshot.

Problèmes résolus liés à la sécurité

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 18. Problèmes de sécurité résolus dans Storage Center 7.4.10

Problème	Description
SCOS-59261	Augmentation de la durée maximale du HSTS (HTTP Strict Transport Security) de six mois à un an.
SCOS-58472	Si un métacaractère est utilisé dans le nom commun d'un certificat SSL personnalisé, le serveur Web ne peut pas démarrer lorsque le système de stockage est mis à jour vers Storage Center 7.3.11.

Tableau 19. Problèmes de sécurité résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-55131	Les certificats SSL auto-signés générés par Storage Center ont été identifiés comme des failles de sécurité car leur période de validité n'est pas de 825 jours ou moins.
SCOS-48576	Une analyse de sécurité montrait des failles possibles dans le logiciel Apache dans l'interface de gestion de Storage Center.

Problèmes résolus liés à la gestion du stockage

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 20. Problèmes résolus liés à la gestion du stockage dans Storage Center 7.4.21

Problème	Description
SCOS-61881	Le rééquilibrage des ports sur un système de stockage peut rendre les volumes inactifs en raison d'une modification apportée dans Storage Center 7.4.20.

Tableau 21. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.4.20

Problème	Description
SCOS-61122	Le mode de fonctionnement d'une copie de périphérique peut être inapproprié lorsque les périphériques RAID passent à l'état Dégradé, ce qui peut entraîner des problèmes d'intégrité des données.
SCOS-60986	Dans un système de stockage à deux contrôleurs, un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'une violation de segment dans une commande d'initiateur SCSI.
SCOS-60721	Les nettoyages RAID sont mis en attente lorsque Storage Center effectue une réorganisation RAID.
SCOS-60271	Lors de l'ajout de disques à un système de stockage, si des copies du périphérique RAID sont effectuées, les périphériques RAID peuvent être considérés comme non nettoyés. De plus, l'écriture sur ces périphériques RAID peut entraîner une dégradation des performances.
SCOS-60244	Sur un système de stockage doté de ports iSCSI intégrés, les ports peuvent cesser d'accepter de nouvelles connexions TCP en cas d'erreurs de retransmission.
SCOS-60231	Un système de stockage peut rencontrer une latence avant en raison de tentatives répétées de démarrage d'un cycle d'avancement des données.
SCOS-60203	Sur un système de stockage à deux contrôleurs dotés de ports FC et iSCSI, si les ports frontaux sont rééquilibrés alors que les ports iSCSI ne fonctionnent pas sur les deux contrôleurs, des ports FC distincts peuvent devenir indisponibles, ce qui peut entraîner une panne de stockage sur un contrôleur.
SCOS-59488	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'un échec du code de la copie étendue (XCOPY).
SCOS-58972	Dans un système de stockage à deux contrôleurs, les deux contrôleurs peuvent se réinitialiser à plusieurs reprises suite à un arrêt inapproprié du système de stockage.
SCOS-58834	Dans un système de stockage à deux contrôleurs avec des connexions SAS frontales à un hôte non Windows, un contrôleur peut se réinitialiser lors de l'initialisation en raison d'une exception de pointeur nulle.
SCOS-57356	Lorsque l' heure d'expiration d'un snapshot est remplacée par Ne pas expirer , qu'une copie locale du snapshot est créée et que l'option Copier les snapshots est sélectionnée, une copie locale du snapshot est créée et utilise l'heure d'expiration du profil du snapshot d'origine. Si l'heure d'expiration du profil de snapshot d'origine est antérieure, la copie du snapshot expire immédiatement.

Tableau 22. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.4.10

Problème	Description
SCOS-58492	Le Storage Center ne parvient pas à prendre en compte les copies étendues lors de la nouvelle tentative de reconstruction RAID à l'état échec de lecture.
SCOS-58292	La mise à jour d'un système de stockage avec un grand nombre de sessions MC de Storage Center 7.2.51 vers Storage Center 7.3 peut entraîner un délai d'expiration des sessions MC et entraîner la réinitialisation du contrôleur.
SCOS-56490	La répartition RAID peut échouer à cause de l'échec de suppression d'un PagePoolDevice.
SCOS-56041	Un contrôleur peut se réinitialiser si un nouveau disque SED est déplacé d'un dossier de disques sécurisé vers un dossier de disques non sécurisé lors de la gestion du SED.
SCOS-55888	Un contrôleur peut se réinitialiser après une défaillance de l'allocation de mémoire.
SCOS-55685	Storage Center peut ne pas réussir à supprimer un objet disque ou modifier le dossier du disque pour un objet disque si la demande d'exécution de l'opération est bloquée.
SCOS-50357	Un contrôleur peut se réinitialiser si une décision de nettoyage de l'unité de stockage secondaire se produit alors qu'une unité de stockage secondaire est en cours de destruction.
SCOS-20076	Un contrôleur peut se réinitialiser au cours de la lecture d'une page de stockage secondaire si l'historique est détaché du stockage secondaire.

Tableau 23. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.4.2

Tableau 23. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-58375	Sur un système de stockage à deux contrôleurs avec des disques de taille de secteur de 4096 octets ou plus, un basculement de contrôleur peut échouer en raison d'un échec de pool de pages provoqué par des problèmes d'alignement d'E/S.
SCOS-58210	Sur un système de stockage à deux contrôleurs, les contrôleurs peuvent entrer dans une boucle de réinitialisation en raison de problèmes d'allocation de mémoire.
SCOS-57359	Un contrôleur peut se réinitialiser si Storage Center renvoie un pointeur nul à un hypervolume ou un volume de virtualisation associé.
SCOS-56244	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'une fuite de mémoire.
SCOS-56076	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison de problèmes de pagination de métadonnées.
SCOS-55944	Une tentative d'effacement d'une alerte de blocage de disque sur un Storage Center peut échouer lorsque le seul appareil gourmand restant est supprimé.
SCOS-55897	Sur un système de stockage à deux contrôleurs avec deux ports par domaine de pannes, les volumes peuvent devenir inaccessibles si un client effectue les actions suivantes : 1. Un client désactive un port de commutateur qui est connecté à un port de contrôleur dans un domaine de pannes. 2. Un client effectue un rééquilibrage des ports sur le Storage Center. 3. Un client désactive un port de commutateur qui est connecté à l'autre port de contrôleur qui se trouve dans le même domaine de pannes que le port de l'étape 1. 4. Un client réactive le port du commutateur de l'étape 1. 5. Un client réactive le port du commutateur de l'étape 3.
SCOS-55835	Un contrôleur peut se réinitialiser au même horaire sur plusieurs jours, car le Storage Center ne parvient pas à ignorer les pointeurs nuls lors du retrait des IORP de la file d'attente.
SCOS-55713	Il n'est pas possible de créer des volumes d'affichage sur un Storage Center si un utilisateur crée un profil de trafic de type Groupe avec un nom qui commence par le texte « default » (par défaut).
SCOS-55468	Sur un système de stockage à deux contrôleurs qui est en cours de mise à jour à partir de Storage Center 7.1 ou une version antérieure vers Storage Center 7.3, un appareil RAID de nettoyage peut adopter le mauvais attribut Reed-Solomon lors de la mise à jour.
SCOS-55267	SNMP ne peut pas récupérer les informations sur les modules d'alimentation et de ventilateur sur les systèmes de stockage SC7020, SC5020 et SCv3000 series.
SCOS-55147	Un contrôleur peut être réinitialisé suite à un processus en arrière-plan qui tente de communiquer avec un sous-composant qui n'existe plus dans Storage Center.
SCOS-55136	Sur les systèmes de stockage SCv2000 series et SC4020, un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'une erreur de restauration cache vers flash.
SCOS-54981	Sur un système de stockage à deux contrôleurs, la cible SCSI ne peut pas traiter les demandes de réservation persistantes pour les volumes qui sont actifs sur l'autre contrôleur.
SCOS-54737	La resegmentation des appareils pagepool peut prendre plus de temps pour les systèmes de stockage qui ont été initialement déployés avec Storage Center 5.5 ou une version antérieure.
SCOS-54696	Lorsqu'un système de stockage qui manque d'espace disque disponible est mis à jour à partir d'une version de Storage Center qui ne prend pas en charge la capacité de remplacement distribuée sur une version de Storage Center qui prend en charge la capacité de remplacement distribuée, le Storage Center peut essayer de créer davantage d'espace supplémentaire si aucun espace n'est disponible.
SCOS-54626	Storage Center peut ne pas supprimer les périphériques pagepool qui sont marqués comme étant optimisés pour l'espace.
SCOS-54597	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'erreurs dans les routines de comptabilité de mémoire.
SCOS-54592	Une resegmentation RAID peut se bloquer s'il n'y a pas suffisamment d'espace pour créer un nouvel appareil dans le niveau où les appareils sont remplacés.
SCOS-54172	Les périphériques RAID de Storage Center peuvent se dégrader si l'écriture sur plusieurs disques échoue en même temps.

Tableau 23. Problèmes de gestion du stockage résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-54122	Lorsque des lecteurs sont ajoutés à un système de stockage, les appareils pagepool peuvent être marqués de manière incorrecte pour nettoyage.
SCOS-53504	Un contrôleur peut se réinitialiser en cas de problème de suppression d'une requête http non initialisée en raison de problèmes de connectivité qui empêchent le système de stockage d'envoyer la requête http.
SCOS-53429	Lorsque les paramètres SNMP d'un Storage Center sont modifiés, et que le processus SMTP du sous-agent est redémarré, le message de journal qui s'affiche est remplacé : <pre>Warning, Daemon, , snmpSubagent: (((((((((((((SIGTERM))))))))))))))</pre> par <pre>SNMP Sub-agent daemon is restarting to reflect the updated configuration</pre>
SCOS-53078	Lorsqu'un système de stockage à deux contrôleurs est mis à jour de Storage Center 7.2 vers Storage Center 7.3, un contrôleur peut rester bloqué pendant son basculement en raison d'un vidage incorrect du cache.
SCOS-53073	Sur les systèmes de stockage Série SCv3000, SC5020, SC5020F, SC7020 et SC7020F, la communication de Storage Center vers l'iDRAC à l'aide d'IPMI sur LAN risque d'empêcher la réinitialisation de l'iDRAC toutes les 24 heures.
SCOS-53017	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'une utilisation excessive du processeur lors de la libération de mémoire.
SCOS-51852	Lorsqu'un système de stockage est mis à jour de Storage Center 7.2 ou une version antérieure vers Storage Center 7.3, la fonctionnalité Optimisateur de secours peut être automatiquement activée sur le système de stockage.
SCOS-51777	Lorsqu'un système de stockage est mis à jour de Storage Center 7.2.51 ou une version antérieure vers Storage Center 7.3, un système de stockage à deux contrôleurs SC9000 peut se réinitialiser de manière inattendue si un contrôleur cesse de répondre.
SCOS-51737	Le nombre total d'erreurs de nettoyage sur un contrôleur n'est pas persistant après une réinitialisation du contrôleur.
SCOS-51692	Le déplacement des données peut prendre plusieurs jours pour des systèmes de stockage volumineux.
SCOS-50562	Un contrôleur peut se réinitialiser à cause d'une erreur de pointeur nul IPMI.
SCOS-49760	Un système de stockage peut consommer plus de 90 % de la mémoire disponible en raison d'une fuite de mémoire IORP de volume.
SCOS-49035	L'état admin de l'initialiseur de disque n'est pas correctement réinitialisé lorsque la libération d'un disque est annulée.
SCOS-48764	Une resegmentation peut se bloquer dans une boucle et ne pas se poursuivre en raison d'une maintenance incorrecte des statistiques de progression. Estimation révisée de la durée d'exécution de la resegmentation.
SCOS-19650	Si un Storage Center est en mode urgence, mais que la fonctionnalité de snapshot n'est pas sous licence, Storage Center ne peut pas faire expirer une relecture de gestion d'espace (snapshot).

Problèmes résolus liés à l'interface utilisateur

Les problèmes suivants sont résolus dans Storage Center 7.4 :

Tableau 24. Problèmes d'interface utilisateur résolus dans Storage Center 7.4.10

Problème	Description
SCOS-59533	Ajout de Mac OS X 10.x MPIO et VMware ESXi 7.0 à la liste des systèmes d'exploitation du serveur dans Storage Center.

Tableau 25. Problèmes d'interface utilisateur résolus dans Storage Center 7.4.2

Problème	Description
SCOS-58275	Un système de stockage peut avoir une UC présentant un pourcentage d'utilisation de 100 % en raison d'une demande de client HTTP en boucle.
SCOS-55290	Le Storage Manager Client et l'interface Web Unisphere n'affichent pas des statistiques de déduplication et de compression précises pour les niveaux de stockage.
SCOS-53443	Les tentatives de connexion à un Storage Center à l'aide de l'interface Web Unisphere peuvent échouer si le Storage Center ne parvient pas à communiquer avec un serveur DNS.
SCOS-52572	Dans de rares cas, Storage Manager Client peut afficher incorrectement un Live Volume en tant que réplication, si le Live Volume est mappé sur un cluster avec plusieurs serveurs.
SCOS-51215	Lorsqu'une interface iSCSI est supprimée d'un domaine de pannes de Storage Center, l'adresse IP de l'interface iSCSI n'est pas libérée.
SCOS-50682	Les paramètres du boîtier d'extension SC460 ou SCv360 ne s'affichent pas correctement dans l'interface Web Storage Manager Client et Unisphere.
SCOS-48963	Lorsque la condition d'âge minimum du mot de passe est activée sur Contrôleur de données, toute tentative de modification du mot de passe entraîne l'échec de la commande si le mot de passe ne correspond pas au paramètre Âge minimum .
SCOS-44778	Si le NTP n'est pas configuré sur un Storage Center, une variation des horloges entre les contrôleurs peut empêcher les utilisateurs de se connecter à Storage Center en utilisant l'interface Web Storage Manager Client ou Unisphere.

Problèmes recensés

Les sections suivantes récapitulent les problèmes connus dans Storage Center 7.4 :

Problèmes connus liés aux alertes et à la création de rapport

Les problèmes connus suivants sont liés aux alertes et à la création de rapport :

Tableau 26. Problèmes connus d'alertes et de création de rapport

Problème	Description
SCOS-62354	Pour les systèmes de stockage SCv3000 Series, SC5020 et SC7020, le BIOS et l'iDRAC peuvent ne pas afficher la bonne vitesse DIMM. Contournement : la vitesse DIMM incorrecte qui s'affiche dans le BIOS et l'iDRAC peut être ignorée.
SCOS-60273	Si des applications utilisent des clients LDAP tiers, il se peut que Windows génère des entrées du message ID d'événement 2889 incorrectes. Ce problème se produit si les événements de l'interface LDAP d'interface sont consignés et que le paramètre LDAPServerIntegrity est défini sur 2. Solution de contournement : les entrées du message ID d'événement 2889 peuvent être ignorées.
SCOS-38226	À de rares occasions, une alerte de synchronisation du basculement automatique de Live Volume n'est pas effacée lorsque le problème est résolu. Contournement : utiliser Storage Manager pour confirmer manuellement et effacer l'alerte.

Problèmes connus liés à la réduction des données

Les problèmes connus suivants sont liés à la réduction des données :

Tableau 27. Problèmes connus liés à la réduction des données

Tableau 27. Problèmes connus 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 connus liés au matériel

Les problèmes connus suivants sont liés au matériel :

Tableau 28. Problèmes connus liés au matériel

Problème	Description
SCOS-52646	Le cycle de démarrage d'un contrôleur SC9000 peut cesser de répondre ou redémarrer plusieurs fois en raison d'un problème dans la séquence BIOS ou de démarrage. Pour contourner ce problème : effectuez un démarrage à froid du contrôleur SC9000 en débranchant les deux câbles d'alimentation du contrôleur, patientez une minute, puis reconnectez les câbles d'alimentation au contrôleur.
SCOS-49735	Sur les systèmes de stockage SCv3000 Series, SC5020 et SC7020, les ports des modules SFP+ Intel dans les cartes mezzanines XL710 peuvent effectuer des boucles vers le haut et le bas indéfiniment. Contournement : utilisez les modules SFP+ Dell dans les cartes mezzanines XL710 au lieu des modules SFP+ Intel.

Problèmes connus liés aux répliquations et aux Live Volumes

Les problèmes connus suivants sont liés aux répliquations et aux Live Volumes :

Tableau 29. Problèmes connus liés à la répliquaion et au Live Volume (suite)

Problème	Description
SCOS-60092	Si Live Volume est activé sur un système de stockage et qu'un basculement automatique du Live Volume se produit au cours d'une mise à niveau du firmware de Storage Center, le Live Volume peut devenir inaccessible sur le système de stockage. Contournement : désactivez le basculement automatique du Live Volume avant d'effectuer des mises à niveau ou une maintenance planifiée sur un système de stockage. Activez le basculement automatique du Live Volume une fois que les opérations du système de stockage sont terminées.
SCOS-59752	Lors de la répliquaion de Storage Center vers un Groupe PS, si la taille de la réserve de répliquas est définie sur 105 %, un réplica en cours est supprimé sur le Groupe PS de destination lorsque la limite d'espace emprunté est dépassée. Le Storage Center source indique que le disque à distance est hors tension et il passe en mode de nouvelle tentative. Solution de contournement : réamorcer la répliquaion et définir la taille de la réserve de répliquas sur 200 %.
SCOS-55072	Si un hôte Windows redémarre après la migration Live Migrate réussie d'un volume vers un système de stockage secondaire, il se peut que l'hôte ne puisse pas accéder au volume. Solution de contournement : contactez le support technique.
SCOS-41280	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. Solution de contournement : utilisez des commutateurs physiques redondants afin de réduire la possibilité d'une erreur d'E/S.
SCOS-17981	Les mappages d'un serveur peuvent ne pas être complètement retirés lorsqu'un serveur est retiré d'un cluster à l'aide de Storage Manager avant que le serveur soit retiré du cluster.

Tableau 29. Problèmes connus liés à la réplication et au Live Volume

Problème	Description
	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 Storage Manager. Lorsqu'un serveur est supprimé d'un seul Storage Center ou qu'un volume est démapé d'un seul Storage Center, les réservations persistantes peuvent ne pas rester cohérentes entre volume primaire et volume secondaire. Solution de contournement : lors du retrait d'un serveur d'un cluster ou du démapage d'un volume, effectuez les étapes suivantes : 1. Supprimez le serveur du cluster ou démappez le volume côté serveur avant d'apporter des modifications aux Storage Centers. 2. Supprimez le serveur sur les deux Storage Centers, ou démappez le volume sur les deux Storage Centers.
SCOS-14322	Une alerte <code>one path to disk</code> est générée lorsqu'un Live Volume est créé et qu'il n'y a qu'un seul chemin de réplication par contrôleur. Solution de contournement : aucune
ENHTKR-90	Lors de l'importation d'un volume, Storage Manager ne vous permet pas de sélectionner 0 comme numéro de LUN. Solution de contournement : modifiez le numéro de LUN du volume sur 0 après l'importation du volume.

Problèmes connus liés à la gestion du stockage

Les problèmes connus suivants sont liés à la gestion du stockage :

Tableau 30. Problèmes connus liés à la gestion du stockage

Problème	Description
SCOS-59639	Un contrôleur peut se réinitialiser en raison d'un délai d'expiration provoqué par des erreurs de pilote IPMI/KCS. Solution de contournement : sur chaque contrôleur, définissez l'adresse IP de l'iDRAC (BMC) sur une adresse non routable telle que 0.0.0.0.
SCOS-40588	La connexion à un système de stockage par le biais de Storage Manager Data Collector et la configuration d'un domaine de panne iSCSI en mode Hérité peut entraîner l'erreur <code>Unable to access controller port information</code> et un domaine de panne iSCSI avec un seul port. Contournement : utilisez Client Storage Manager pour vous connecter directement au système de stockage, puis configurez un domaine de défaut iSCSI en mode Hérité.
SCOS-22150	Dans de rares instances, le basculement du contrôleur sur un système de stockage SC7020 ou SC5020 peut empêcher l'accès à la console sécurisée. Solution de contournement : contactez le support technique.
SCOS-22026	Le retrait d'un HBA ou la suppression d'un objet serveur avant de le démapper des volumes peut provoquer une perte d'accès du serveur aux volumes et empêcher le basculement du contrôleur de s'effectuer correctement. Solution de contournement : contactez le support technique.
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 connus liés à la gestion des utilisateurs

Les problèmes connus suivants sont liés à la gestion des utilisateurs :

Tableau 31. Problèmes connus 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 connus liés aux fournisseurs

Les problèmes connus suivants sont liés aux fournisseurs :

Tableau 32. Problèmes recensés de fournisseurs

Problème	Description
SCOS-62922	Un port Fibre Channel peut redémarrer après avoir été connecté à un commutateur Brocade Fibre Channel exécutant Fabric OS v8.2.0, v8.2.1 ou v8.2.2, dont plusieurs commutateurs logiques sont également configurés. Règle de contournement : définissez le paramètre <code>fabric.rdp_poll_cycle</code> sur 0 dans la configuration du commutateur pour Fabric OS v8.2.0, v8.2.1 ou v8.2.2. Ce problème est résolu dans Fabric OS v8.2.3 et v9.0.0.
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. Contournement : mettre à jour le firmware QLogic sur l'adaptateur. Le firmware QLogic est disponible à l'adresse https://www.dell.com/support/home/us/en/19/Drivers/DriversDetails?driverId=6RGDW
SQAI-3	Des délais d'attente pour le logiciel FCoE peuvent survenir lors de l'utilisation des CNA en mode NIC. Contournement : mettre à jour le firmware QLogic sur l'adaptateur. Le firmware QLogic est disponible à l'adresse https://www.dell.com/support/home/us/en/19/Drivers/DriversDetails?driverId=6RGDW
SQAI-2	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 réinitialiser pendant un basculement de contrôleur. Contournement : mettre à jour à la version la plus récente des images personnalisées Dell ESXi 5.5, 6.0 ou 6.5.
SQAI-1	Le démarrage Fibre-Channel du SAN ne fonctionne pas avec le code de démarrage Emulex LPe12002 version 7.00a2 ni avec les serveurs Linux RHEL 6.8, SLES 12 et XenServer 7.0. Contournement : mettre à jour vers le code de démarrage Emulex 12002 version 11.20a8 ou version supérieure.
SCOS-27133	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 ou activée. Solution de contournement : pour un serveur Windows, désactivez la modération des interruptions sur les cartes iSCSI comme décrit dans Dell EMC série SC Storage : Microsoft Multipath I/O - Meilleures pratiques . Pour les systèmes d'exploitation autres que Windows, consultez la documentation du système d'exploitation pour obtenir des instructions sur la modification des paramètres de modération des interruptions. Par exemple, sur Linux utilisez l'utilitaire <code>ethtool</code> pour modifier les paramètres de modération des interruptions.

Limitations

Les limitations suivantes existent dans Storage Center 7.4 :

Portable Volumes

Storage Center 7.4 ne prend pas en charge les Portable Volumes.

Les Portable Volumes sont pris en charge dans Storage Center 7.2 ou version antérieure.

Ressources de support

Les sections suivantes fournissent des ressources permettant de trouver plus d'informations sur l'utilisation d'un système de stockage Storage Center :

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 7.4.

i 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.

Documentation connexe

Les documents suivants sont disponibles pour les systèmes de stockage exécutant Storage Center 7.4.

- *Storage Center Software Update Guide (Guide de mise à jour du logiciel Storage Center)*
Ce guide décrit comment mettre à jour le logiciel Storage Center à partir d'une version antérieure à la version actuelle.
- *Storage Center Update Utility Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de l'Utilitaire de mise à jour du Storage Center)*
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.
- *Storage Manager Release Notes (Notes de publication de Storage Manager)*
Fournit des informations sur les versions de Storage Manager, y compris les nouveautés et améliorations, les problèmes qui ont été résolus et les problèmes connus.
- *Storage Manager Installation Guide (Guide d'installation de Storage Manager)*
Fournit des instructions d'installation et de configuration pour le logiciel Storage Manager.
- *Storage Manager Administrator's Guide (Guide de l'administrateur de Storage Manager)*
Fournit des instructions d'utilisation pour le logiciel Storage Manager.
- *Unisphere and Unisphere Central Administrator's Guide (Guide de l'administrateur d'Unisphere et d'Unisphere Central)*
Fournit des instructions et des informations permettant de gérer des systèmes de stockage à l'aide d'Unisphere et d'Unisphere Central.
- *Notes de mise à jour de Dell Storage REST API*
Fournit des informations sur l'API REST Dell Storage, 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 : [Dell.com/support](https://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 : <https://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 client, voir la section [Dell.com/support](https://dell.com/support).

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

Remarques, précautions et avertissements

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

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

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