



## BAIES DE STOCKAGE HYBRIDES DE LA GAMME DELL EMC SC

Performances économiques  
et prévisibles pour des  
environnements applicatifs mixtes.

### Accélérez vos charges applicatives, automatisez vos économies

Les baies de stockage de gamme SC éliminent toute incertitude en termes de coûts de stockage grâce à une architecture moderne qui optimise votre datacenter, tout en offrant des performances de SSD, disque dur ou hybrides totalement inédites.

SC est un portefeuille intégré de modèles de baie qui fonctionnent ensemble pour offrir à des entreprises de toutes tailles l'avantage technologique dont elles ont besoin pour rester dans la course dans des secteurs actuels volatiles. Des solutions d'entrée de gamme offrant le plus bas rapport \$/Go<sup>1</sup> aux grandes baies offrant un maximum de plus de 2 millions d'E/S par seconde et une capacité brute de 6 Po<sup>2</sup>, SC est en mesure de vous emmener où vous le désirez.

Elle offre, entre autres avantages :

- **Hiérarchisation automatisée** : réalisez vos objectifs d'IOPS avec l'ensemble de supports de stockage le plus économique, y compris lorsque vos besoins de performances évoluent. La progression de données et la hiérarchisation du RAID élimine le provisionnement manuel et aide votre stockage à s'adapter aux exigences uniques de chaque charge de travail.
- **Déduplication et compression** : réduisez radicalement la capacité brute nécessaire au stockage de vos données
- **Fédération multibaie** – vous offre la liberté d'apporter des modifications rapides sans interrompre les applications ni les utilisateurs
- **Déploiement et options de prise en charge haut de gamme** : des solutions intuitives installables par le client aux services professionnels à distance et sur site, la gamme SC est en mesure d'assurer votre installation du premier coup.

### Répondre à l'évolution des besoins

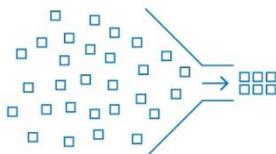
L'optimisation automatique des baies SC règle automatiquement votre environnement pour un succès quotidien et à long terme, en vous aidant à rester agile face à tout futur imprévu. En se basant sur la demande en performances des applications et surveillance de l'utilisation en temps réel, la progression de données SC ajuste continuellement les niveaux de disques multiples et du RAID pour une efficacité optimale.

Par défaut, toutes les nouvelles données sont écrites sur des disques Tier 1 plus rapides avec des niveaux de performances RAID 10, avant d'être converties en RAID 5/6 plus économique (sur les mêmes disques) pour les lectures ultérieures. Lorsque les données deviennent obsolètes, elles sont déplacées vers un stockage moins coûteux jusqu'à ce qu'elles soient de nouveau actives. Les données sont placées précisément là où elles sont nécessaires, au moment où vous en avez besoin : un parfait compromis entre des IOPs élevées et des coûts réduits.



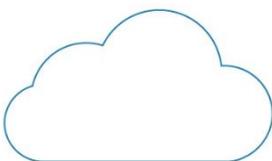
### Architecture 0-100 % Flash

Ciblez des rapports prix/performances spécifiques avec n'importe quelle combinaison de disques SSD et de disques durs, puis modifiez votre configuration à mesure que vos besoins évoluent. Augmentez votre mémoire Flash pour améliorer vos performances, ou ajoutez des disques rotatifs « bon marché et à long terme » pour suivre la croissance du volume de données inactives. Les données chaudes seront toujours écrites dans les disques les plus rapides, aux niveaux RAID les plus rapides.



### Réduction intelligente des données

La déduplication et la compression de gamme SC sont appliquées dynamiquement à un niveau sub-LUN pour réduire les besoins en capacité tout au long du cycle de vie des données, tout en optimisant les performances. Ne restez plus bloqué dans n'importe quel mode pour n'importe quel jeu de données : la réduction des données SC fonctionne avec la progression des données pour réduire continuellement les dépenses sur les disques SSD et/ou les disques durs.



### Systèmes multibaies simples d'utilisation

Lorsque vous êtes prêt, le logiciel SCOS (système d'exploitation SC), particulièrement innovant, simplifie grandement l'extension et la gestion multibaie, en automatisant des tâches longues et sources d'erreurs comme le mappage de serveur/LUN. Rééquilibrez ou consolidez vos charges de travail avec un minimum d'efforts et sans interrompre les services.

## FÉDÉREZ la combinaison de performance et de capacité d'un total de 10 baies

Grâce à un potentiel d'« hyperviseur de stockage » intégré, plusieurs modèles de gamme SC hétérogènes peuvent être regroupés dans les clusters fédérés sous une gestion unifiée. Besoin de déplacer un volume vers une autre baie ? Incline, la migration à chaud se fait en un simple clic, conservant les charges applicatives en ligne et préservant les relations de snapshot et de réplication tout au long du déplacement. L'Agent de volume inclus offre des directives relatives à l'équilibrage de charge, propose les meilleurs emplacements initiaux des données, puis vous signale les recommandations d'optimisation en continu.

## Stockage toujours disponible

La fonctionnalité Live Volume de la gamme SC permet aux charges applicatives de continuer à s'exécuter lors de pannes et de catastrophes *inattendues* grâce au basculement automatique sans interruption entre des volumes synchronisés sur les baies locales et distantes. Ce service assure le fonctionnement des opérations vitales à l'entreprise 24/7, vous permet d'atteindre vos RPO/RTO à partir de zéro, <sup>3</sup> et même de réparer automatiquement votre environnement haute disponibilité lorsqu'une baie passe de nouveau en ligne.

**SC Series gives you freedom to create AND react to change**

<p><b>Online Data Migration</b></p>  <p><b>Live Migrate</b></p>	<p><b>Easy Load Balancing</b></p>  <p><b>Volume Advisor</b></p>	<p><b>Seamless Disaster Recovery</b></p>  <p><b>Live Volume</b></p>
--	--	--

## Un large éventail de fonctions protège votre investissement

Malgré des coûts d'entrée et du cycle de vie extrêmement faibles, la gamme SC offre une gamme complète de fonctionnalités et d'intégrations avancées pour que votre baie continue d'apporter de la valeur, alors que votre entreprise se développe et s'affirme.

- **Outils de gestion puissants natifs** : la nouvelle interface utilisateur Web HTML 5 Unisphere vous permet de configurer SC rapidement sans avoir besoin d'installer de logiciel. Ouvrez simplement votre navigateur depuis n'importe quel appareil pour réaliser la plupart des tâches quotidiennes. Application client populaire DSM (Dell Storage Management) est toujours disponible pour une gestion avancée.
- **CloudIQ** : La suite SaaS Cloud gratuite (Software as a service) offre des analyses préventives, des alertes catégorisées, des recommandations de mesures correctives et un tableau de bord ergonomique pour surveiller l'intégrité de votre environnement SC.
- **Capacité dynamique** : les « méthodes dynamiques » attribuent la capacité exclusivement à la demande.
- **Snapshots dispersés** : enregistre les modifications uniquement, conserve automatiquement lorsque vous déplacez des données au sein d'une fédération.
- **Clones dynamiques** : crée un volume quasiment illimité de copies de volume pour VDI ou Test/Dev sans consommer d'espace supplémentaire.
- **Réplication** : sync/async, single-hop, multihop (en cascade), topologie en mode mixte 1-à-plusieurs, dédoublés pour une meilleure efficacité.
- **Prise en charge réseau multiprotocoles** : connexions flexibles Fibre Channel et iSCSI, jusqu'à de 33 000 Mo/s en bande passante par baie.<sup>4</sup>
- **Outils de restauration des applications natives** : le gestionnaire de relecture garantit des snapshots cohérents d'application fiable des applications coopérant avant Microsoft Volume Shadow Copy (VSS), les applications (Exchange, SQL Server et Hyper-V) et les machines virtuelles (VM) VMware. Effectuez vos restaurations plus rapidement à partir de points dans le temps plus reculés, avec moins de risques d'erreur humaine.
- **Refacturation** : simplifie vos prévisions budgétaires en calculant les coûts de stockage pour les applications et services individuels.
- **Capacité de secours distribuée** : reconstructions 500 % plus rapides,<sup>5</sup> élimination du besoin de lecteurs de remplacement, utilisation de tous les disques pour E/S
- **Licences logicielles persistantes** : ne payez jamais deux fois pour le même logiciel, réduisez le coût des mises à niveau
- **Intégration de la gamme PS (EqualLogic™)** : la gestion unifiée et la réplication multiplate-forme vous permettent de combiner deux plates-formes de baie dans une même solution.
- **Qualité de service, balisage Multi-VLAN, chiffrement SED, VVOLS et bien plus encore...**

## Solution professionnelle fiable

Et bien sûr, la gamme SC s'appuie sur le leader marché en termes de baies 100 % flash et sur le leader du stockage global.<sup>6</sup> Les produits Dell EMC sont omniprésents dans les datacenters du monde entier, et *vous* avez l'opportunité de bénéficier de toute cette technologie et de l'expertise professionnelle !

- **Des options de services haut de gamme** : choisissez parmi un éventail complet d'options de déploiement et de prise en charge, notamment ProSupport, ProDeploy et les nouveaux services Optimize.<sup>7</sup> Notre équipe réputée peut réduire les coûts de déploiement, accélérer la durée de l'opération et même surveiller votre environnement pour résoudre les problèmes avant qu'ils ne se produisent.

- **Prise en charge du matériel/logiciel Dell EMC** : les baies hybrides SC prennent en charge les principaux produits Dell EMC, notamment PowerPath, ViPR, VPLEX, AppSync, RecoverPoint, Connectrix, Data Domain et plus encore.
- **Vaste intégration des tiers** : Dell EMC dispose de relations étroites avec les leaders de l'écosystème et des applications qui vous sont chères. VMware, Microsoft, Oracle, OpenStack, IBM, CommVault, VERITAS, Foglight et bien plus encore.

## Programme de fidélité pour la pérennité du stockage Dell EMC

Obtenez un niveau supplémentaire de protection des investissements grâce à la garantie d'efficacité Dell EMC 4:1, à la garantie de satisfaction de 3 ans, à la migration des données « Conscience tranquille », à la protection des investissements matériels et aux logiciels All-in-One. Le programme de fidélité pour la pérennité du stockage propose un ensemble inégalé d'assurances que votre baie SC sera porteuse de valeur durable tout au long du cycle de vie de vos applications. Contrairement aux programmes de nos concurrents, cette offre est disponible sans frais supplémentaire, que ce soit en termes de prix supérieur du produit ou de la maintenance. Consultez la page [DellEMC.com/frFutureProof](http://DellEMC.com/frFutureProof) pour plus d'informations.<sup>8</sup>



## Options de baie de gamme SC

Le portefeuille diversifié de SC vous permet de choisir les performances et la capacité afin de répondre à vos besoins actuels. Étant donné que tous les modèles SC sont pris en charge par les mêmes système d'exploitation et outils de gestion, vous ne vous retrouverez jamais dans une impasse. Une réplication et une fédération transparentes dans les modèles SC vous offre plusieurs manières d'évoluer et de dépasser les limites d'une baie unique.

Chaque baie SC possède une conception à double contrôleur actif/actif (des performances processeur et de bande passante deux fois supérieures à des systèmes actifs/en veille), avec des processeurs Intel Xeon et une mémoire intégrée généreuse. Parmi les options d'E/S du réseau/de l'hôte multiprotocole (FC, iSCSI, SAS), on retrouve la nouvelle prise en charge 100 Gbit et 25 Gbit sur les baies SC9000, SC7020 et SC5020.<sup>9</sup>



**SC9000**

- Unité à contrôleur 2U uniquement (déployer par paires)
- Extension à 1024 disques max.
- Capacité brute de 6 Po par baie
- Jusqu'à 2 millions d'E/S par seconde max<sup>2</sup>



**SC7020**

- Unité All-in-One extensible
- 30 baies de disques internes 2,5 po, 3U
- 606 disques, extension jusqu'à 4 Po max
- Jusqu'à 1,2 million d'E/S par seconde max<sup>2</sup>



**SC5020**

- Unité All-in-One extensible
- (30) baies de lecteur 2,5 po, 3U
- 222 disques, extension jusqu'à 2,16 Po max
- Jusqu'à 1 million d'E/S par seconde max<sup>2</sup>



**Gamme SCv3000**

- Unité All-in-One extensible
- SCv3020 : 30 baies de disques 2,5 pouces, 3U
- SCv3000 : 16 baies de disques 3,5 pouces, 3U
- 222 disques, capacité brute de 1 Po max par baie
- Jusqu'à 665 000 E/S par seconde max<sup>2</sup>

## Options d'extension

Le développement d'une seule baie jusqu'à sa capacité maximale se fait simplement et sans interruption, avec des boîtiers d'extension modulaires de la gamme SC. Association de plusieurs formats, y compris à très haute densité. Les baies et les boîtiers d'extension prennent tous deux en charge divers types de disques SSD et de disques durs. Consultez la section ci-dessous pour les options d'extension de chaque baie, et la notice technique du boîtier d'extension de la gamme SC pour plus de détails techniques.

## Caractéristiques techniques

SC hybride	Gamme SCv3 000	SC5 020	SC7 020	SC9 000
<b>Présentation du châssis</b>				
Format rack	3U	3U	3U	2U
Format	Unité All-in-One (doubles contrôleurs, baies de disques internes, E/S réseau) Capacité supplémentaire via des boîtiers d'extension en option			Unité du contrôleur (comprend le réseau d'E/S et aucune capacité de disque interne)
Capacité du stockage interne	30 baies de lecteur 2,5"			SCv3000 : 16 baies 3,5 pouces SCv3020 : 30 baies 2,5 pouces
Contrôleurs	2 contrôleurs remplaçables à chaud par châssis (actif/actif)			Un seul contrôleur par châssis, déployer par paires actif/actif
Processeurs	1 par contrôleur Intel® Xeon® E5-2603v4, 1,7 GHz, 6 cœurs	1 par contrôleur Intel® Xeon® E5-2630v3, 2,4 GHz, 8 cœurs	2 par contrôleur Intel® Xeon® E5-2628v3, 2,5 GHz, 8 cœurs	2 par contrôleur Intel® Xeon® E5-2667v3, 3,2 GHz, 8 cœurs
Mémoire système		64 Go par contrôleur 128 Go par baie	128 Go par contrôleur 256 Go par baie	256 Go par contrôleur 512 Go par baie
Système d'exploitation	SCOS 7.2 ou supérieur	SCOS 7.2 ou supérieur	SCOS 7.1 ou supérieur	SCOS 6.7 ou supérieur
<b>Capacité d'extension</b>				
Capacité brute max.	1 Po	2,16 Po	4 Po	6 Po
Nombre maximum de disques	222	222	606	1 024
Boîtiers d'extension pris en charge	<u>SAS 12 Gbit/s</u> SCv300 : 12 baies de disques 3,5" SCv320 : 24 baies de disques 2,5" SCv360 : 60 baies de disques 3,5"	<u>SAS 12 Gbit/s</u> SC400 : 12 baies de disques 3,5" SC420 : 24 baies de disques 2,5" SC460 : 60 baies de disques 3,5"	<u>SAS 12 Gbit/s</u> SC400 : 12 baies de disques 3,5" SC420 : 24 baies de disques 2,5" SC460 : 60 baies de disques 3,5"  <u>SAS 6 Gbit<sup>10</sup></u> SC200 : 12 baies de disques 3,5" SC220 : 24 baies de disques 2,5" SC280 : 84 baies de disques 3,5"	<u>SAS 12 Gbit/s</u> SC400 : 12 baies de disques 3,5" SC420 : 24 baies de disques 2,5" SC460 : 60 baies de disques 3,5"  <u>SAS 6 Gbit<sup>10</sup></u> SC200 : 12 baies de disques 3,5" SC220 : 24 baies de disques 2,5" SC280 : 84 baies de disques 3,5"
Prise en charge des médias de stockage	Disques SAS et NL-SAS (différents types, vitesses de transfert et vitesses de rotation peuvent cohabiter dans le même système) Disques SSD : disques à taux d'écritures et de lectures élevés Disques durs : 15 000, 10 000, 7,200 T/MIN			
<b>E/S de réseau et d'extension</b>				
Protocoles réseau front-end	FC, iSCSI, SAS (prise en charge multiprotocole simultanée iSCSI + FC ou iSCSI + SAS)		FC, iSCSI (prise en charge du multiprotocole simultanée)	
Nbre max. de ports FC 32 Gbit/s	S/o	8 par baie (SFP+)	24 par baie (SFP+)	32 par baie (SFP+)
Nbre max. de ports FC 16 Gbit/s	8 par baie (SFP+)	8 par baie (SFP+)	24 par baie (SFP+)	40 par baie (SFP+)

SC hybride	Gamme SCv3 000	SC5 020	SC7 020	SC9 000
Nbre max. de ports iSCSI 100 Gbit/s <sup>9</sup>	S/o	8 par baie (QSFP28)	16 par baie (QSFP28)	12 par baie (QSFP28)
Nbre max. de ports iSCSI 25 Gbit/s <sup>9</sup>	S/o	8 par baie (SFP28)	16 par baie (SFP28)	20 par baie (SFP28)
Nbre max. de ports iSCSI 10 Gbit/s	16 par baie (SFP+ ou BASE-T)	16 par baie (SFP+ ou BASE-T)	32 par baie (SFP+ ou BASE-T)	32 par baie (SFP+ ou BASE-T)
Nbre max. 12 Gbit/s SAS (front-end)	8 par baie	8 par baie	S/o	S/o
Ports de gestion	2 par baie (1 Gbit BASE-T)			
Protocoles d'extension du back-end	SAS 12 Gbit/s		SAS 12 Gbit/s (prend également en charge l'extension de 6 Gbit/s)	
Nbre max. de ports d'extension du back-end	8	8	24	40
Performances fonctionnelles				
Configuration des baies	100 % disque dur, 100 % Flash ou hybride			
Format de stockage	Bloc natif (SAN) <sup>11</sup>			
Hôtes SAN max.	250	500	500	500
Ports de l'initiateur max.	500	1 000	1 000	1 000
Taille max. de LUN	500 To	500 To	500 To	500 To
Nombre max. de LUN	1 000	2 000	2 000	2 000
Nombre max. de snapshots	4 096	8 192	16 384	32 000
Taux maximal d'E/S par seconde <sup>2</sup>	665 000	1 025 000	1 200 000	2 220 000
Taux maximal d'E/S par seconde <sup>2</sup> (avec une latence inférieure à 1 ms)	540 000	818 000	1 050 000	2 085 000
Taux maximal d'E/S par seconde <sup>12</sup> (80 % écritures, 20 % lectures)	231 000	330 000	346 000	502 000
Débit max. (lectures) <sup>13</sup>	19 000 Mo/s	19 000 Mo/s	29 000 Mo/s	33 000 Mo/s
Débit max. (écritures) <sup>14</sup>	9 500 Mo/s	9 500 Mo/s	14 000 Mo/s	19 000 Mo/s
Optimisation des données				
Méthode de hiérarchisation automatisée	Migration basée sur des règles d'après l'utilisation des données en temps réel, taille de page personnalisable 512 Ko - 4 Mo.			
Structure de la hiérarchisation automatique	Jusqu'à 3 niveaux primaires (basés sur des supports) au total, jusqu'à 2 niveaux de disque SSD (SSD prévus pour les processus gourmands en écriture et en lecture)			
Hiérarchisation du RAID	Approvisionne automatiquement et répartit dynamiquement plusieurs niveaux RAID sur la même couche ; inutile d'allouer des groupes RAID au préalable			
Personnalisations de hiérarchisation	Profils définis par l'utilisateur, possibilité de « verrouiller » les volumes à n'importe quel niveau ou niveau RAID			
Prise en charge RAID	RAID 0, 1, 5, 6, RAID 10 et RAID 10 DM (double miroir) ; une même baie peut prendre en charge n'importe quelle combinaison de niveaux RAID			
Thin Provisioning	Active par défaut sur tous les volumes, fonctionne avec des performances complètes sur toutes les fonctions			
Snapshots dynamiques	Enregistre uniquement les modifications, les snapshots migrent automatiquement vers un stockage plus économique			
Déduplication et compression intelligentes	Compression uniquement, option sélectionnable par volume	Option sélectionnable par volume Mode « Déduplication + Compression » Mode « Compression uniquement »		

SC hybride	Gamme SCv3 000	SC5 020	SC7 020	SC9 000
<b>Migration et mobilité des données</b>				
Réplication	Baies hétérogènes (gamme SC, tous types) Synchrone/asynchrone par FC ou iSCSI Les relations source/cible peuvent être un vers plusieurs ou plusieurs vers un Prend en charge tous les services de données SC sur les volumes source et cible Modifier les topologies et types de réplication à la demande Prend en charge la réplication inter plate-forme avec les baies de la gamme PS/EqualLogic (dans n'importe quel sens)			
Mobilité de volume	La fonction Live Migrate (incluse avec le produit de base) permet un mouvement de données transparent pour l'hôte inclus entre les baies ; voir aussi la section Fédération			
Systèmes multibaies fédérés	La fonction Live Migrate (incluse avec le produit de base) permet un mouvement de volumes entre les baies Snapshots conservés/préserverés lors de la migration <sup>15</sup>			
Importation dynamique	Migration des données sans perturbation et adaptée à l'environnement à partir des baies de la gamme PS (EqualLogic) et MD3			
Clones dynamiques	Clonez des volumes autonomes sans duplication des données Les clones maintiennent des snapshots et une réplication indépendants Solution idéale pour la VDI, les tests/dév., les autres applications qui requièrent des instances distinctes de données communes Plus efficace que la déduplication pour les copies de base de données			
<b>Protection des données, reprise après sinistre, sécurité</b>				
Continuité d'activité	Basculement automatique bidirectionnel Live Volume, réparation automatique <sup>3</sup> Baies hétérogènes (gamme SC, tous types, sauf le modèle SCv2000) Opérations continues, reprise après sinistre, prévention des sinistres Inclut des options de réplication tierces (tertiaires) avec Live Volume Managed Replication RTO/RPO nuls avec SLA de reprise sur incident de site personnalisable par volume Prise en charge de VMware Metro Stretch Cluster et de VMware Site Recovery Manager			
Snapshots dynamiques	Enregistre uniquement les modifications, les snapshots migrent automatiquement vers un stockage plus économique			
Replay Manager	Snapshots cohérents avec les applications dans les environnements Microsoft, VMware ou Oracle			
Chiffrement des données inactives	Prend en charge les disques à chiffrement automatique (SED) Chiffrement de disque complet (FDE) basé sur AES-256 Disques certifiés FIPS 140-2 niveau 2 Options de serveur de gestion des clés (KMS) disponible pour FIPS 140-2 niveaux 1, 2 et 3			
Prise en charge du gestionnaire de clés externe	SafeNet KeySecure k460, SafeNet KeySecure k250, SafeNet KeySecure k150v de Gemalto Thales EMS 200			
<b>Gestion</b>				
Interface de gestion	<u>Basé sur navigateur (HTML 5)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>CloudIQ (surveillance du stockage et analytique basée sur le Cloud)</li> <li>Unisphere pour SC (gestionnaire d'éléments à baie unique, ne nécessite l'installation d'aucun logiciel)</li> <li>Unisphere Central pour SC (gestion de plusieurs baies)</li> </ul> <u>Application client</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell Storage Manager : Gestion inter plate-forme sur plusieurs baies et plusieurs sites (PS Series)</li> </ul>			
Fédération	Créez des systèmes volumineux comportant plusieurs baies avec une gestion unifiée et une migration transparente de la charge applicative entre les baies grâce à la fonction Live Migrate incluse. Ajoutez des baies sans interruption, en utilisant efficacement leurs capacités et performances combinées. Volume Advisor surveille les baies fédérées afin de suggérer un positionnement des données et un équilibrage de charge optimaux. Le déplacement des volumes n'affecte pas la protection des snapshots ni des données de réplication. Fédérer comme les baies ou non, tous modèles SC pris en charge. <sup>15</sup>			
Prise en charge de l'écriture de scripts	API Microsoft PowerShell API RESTful			
Prise en charge du système d'exploitation hôte	Microsoft® Windows Server®, SLES, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat®	Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris, HP®-UX, Oracle Linux, IBM® AIX®, Novell® NetWare, SLES, Apple, HPTru64, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat®		

SC hybride	Gamme SCv3 000	SC5 020	SC7 020	SC9 000
Intégration d'applications tierces	VMware, Microsoft, IBM, OpenStack, Symantec, CommVault, Foglight, Docker			
Mises à niveau sans déplacement des données	S/o	Transférez les disques à partir d'unité de commande SC4020 et de n'importe quel boîtier d'extension directement sur un nouveau système SC5020 ou SC7020. <sup>16</sup>		S/o
Coexistence avec les baies de la série PS	Réplication dans les deux sens Gestion quotidienne à partir d'une seule interface Importation dynamique : migration des données sans interruption à partir des baies de la série PS			
Certifications	VMware vSphere Metro Storage Cluster, VMware SRM, Veritas Storage Foundations Suite, IBM VIOS Recognized, Oracle Validated Infrastructure (OVI) ; voir la Matrice de support Dell Storage pour d'autres certifications et détails			
Création de rapports/alertes	Assistance (fonction d'appel à distance), diagnostics et surveillance des performances à distance, alertes, rapport et notifications automatisés, refacturation entre services			
Mises à jour du microprogramme	En ligne, sans interruption. <sup>17</sup> Le micrologiciel peut être configuré pour que le téléchargement se fasse automatiquement. Vous pouvez également choisir de déclencher l'installation manuellement, si vous le souhaitez.			
Gestion de la charge applicative	QoS, VVOL			
Physique				
Format rack	3U		2U (contrôleur unique uniquement)	
Hauteur	13,33 cm (5,25 pouces)		8,73 cm (3,44 po)	
Largeur	44,5 cm (17,52 pouces)		48,24 cm (18,98 po)	
Profondeur	78,5 cm (30,9 pouces)		75,58 cm (29,75 po)	
Poids à la configuration maximale	24,22 kg (53,4 livres)		19,73 kg (43,5 livres)	
Poids à vide	15,15 kg (33,4 livres)		S/o	
Support en rack	Glissières statiques ReadyRails™ II pour un montage sans outil dans des racks à 4 montants, avec des perçages carrés ou ronds sans filetage, ou un montage avec un outil dans un rack fileté à 4 montants			
Alimentation				
Alimentation/puissance	2 blocs d'alimentation remplaçables à chaud (options à 1 378 W ou 1 485 W disponibles, puissances en watts non interchangeables après le point de vente)		2 remplaçables à chaud Blocs d'alimentation 1 485 W	
Alimentation maximale en sortie	Option d'alimentation 1 378 W : 1378 W Option d'alimentation 1 485 W : 1485 W		1485 W	
Alimentation maximale en entrée	Option d'alimentation 1 378 W : 1584 W Option d'alimentation 1 485 W : 1688 W		1688 W	
Courant d'entrée maximum	Option d'alimentation 1 378 W : 16 A Option d'alimentation 1 485 W : 8,8 A		8,8 A	
Courant d'appel max.	55 A pendant 10 ms ou moins		55 A pendant 10 ms ou moins	
Plage de fonctionnement de tension d'entrée nominale	Option d'alimentation 1 378 W : 100 à 240 VAC Option d'alimentation 1 485 W : 200 à 240 VAC		200 à 240 VAC	
Fréquence d'entrée nominale	50/60 Hz		50/60 Hz	
Puissance/dissipation thermique (maximum)	Option à 1 378 W : 5 770 BTU par heure Option à 1 485 W : 5 760 BTU par heure (appliance All-in-One, aucun boîtier d'extension)		5 760 BTU par heure (appliance All-in-One, aucun boîtier d'extension)	
			4 100 BTU par heure (par contrôleur)	
Conditions environnementales				
Température de fonctionnement	10 à 35 °C (50 à 95 °F)		5 à 40 °C (41 à 104 °F)	
Température hors fonctionnement	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)		-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)	
Plages d'humidité en fonctionnement (sans condensation)	10 % à 80 % avec un point de rosée maximal de 29 °C			

SC hybride	Gamme SCv3 000	SC5 020	SC7 020	SC9 000
Humidité hors fonctionnement (sans condensation)	5 % à 95 % avec un point de rosée maximal de 33 °C			
Type d'entrée	NEMA 5-15/CS22.2, n°42			
Services, Garanties <sup>7</sup>				
Services	Dell ProSupport avec services de déploiement et de consulting. ProSupport Plus est disponible en option avec des services proactifs et préventifs afin d'améliorer les performances et la stabilité. Dell Optimize est disponible pour apporter un conseil et des guidages stratégiques continus par un analyste système hautement qualifié.			
Moteur de diagnostic	Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)			
Taille du système	Dell EMC Live Optics			
Garantie du disque	Tous les disques SSD sont garantis pour un remplacement en cas d'usure tout au long de la durée de vie, avec un contrat de service valide. La garantie de disque SSD couvre tous les formats : SLC, MLC et TLC			

## Version pour partenaire OEM disponible

Du panneau à l'emballage, en passant par la gestion du BIOS, vous pouvez donner l'impression que vous avez vous-même conçu et créé vos baies de stockage.<sup>18</sup> Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Dell.com/OEM](http://Dell.com/OEM).

## Notes de bas de page

- 1 – Prix net de la capacité utile de la baie Dell avec 5 ans de support, après la réduction des données de 4:1, par rapport aux principaux concurrents sans réduction des données. L'analyse du prix public est basée sur différentes sources, y compris les données d'analystes, les fiches tarifaires (le cas échéant) et les informations publiques disponibles à compter de janvier 2017.
- 2 – D'après les résultats de tests internes réalisés en février 2018 sur des configurations 100 %Flash. Lectures séquentielles à 100 % avec une taille de transfert de secteur de 4 Ko. Les performances réelles varient selon la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication. Consultez la section Caractéristiques pour obtenir des résultats de tests de performances Dell EMC supplémentaires.
- 3 – Nécessite la fonction Live Volume en option
- 4 – D'après des tests internes effectués en février 2018 sur des configurations SC9000 100 % Flash, en exécutant 100 % de lectures séquentielles. Les tests ont été appliqués à des tailles de secteur de transfert de 16 à 2 048 Ko. Les performances réelles varient selon le modèle, la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.
- 5 – D'après les résultats de tests internes réalisés par Dell EMC sur une baie SCv3000 avec et sans mode de capacité de secours distribuée. Les performances réelles varient selon la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.
- 6 – Classement par chiffre d'affaire des fournisseurs. IDC Tracker, « Worldwide Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, » T1 2017.
- 7 – La disponibilité et les conditions des services de Dell varient selon la région. Pour plus d'informations, contactez votre responsable de compte ou un partenaire agréé Dell.
- 8 – Contactez votre responsable de compte ou un partenaire agréé Dell EMC pour plus d'informations concernant le programme de fidélité de pour la pérennité du stockage. Les conditions générales s'appliquent.
- 9 – La prise en charge des vitesses 100 Gbit et 25 Gbit pour l'interface iSCSI nécessite une mise à jour vers SCOS 7.3.
- 10 – Les options d'extension SAS 6 Gbit sont prises en charge, mais ne sont plus disponibles à l'achat.
- 11 – Solution en mode fichier disponible via l'appliance NAS NX Series en option.
- 12 – D'après des tests internes effectués en février 2018 sur des configurations 100 %Flash, en exécutant des charges applicatives de type OLTP avec 80 % de lectures, 20 % d'écritures et une taille de transfert de secteur de 4 Ko. Les performances réelles varient selon la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.
- 13 – D'après des tests internes effectués en février 2018 sur des configurations 100 % Flash, en exécutant 100 % de lectures séquentielles. Les tests ont été appliqués à des tailles de secteur de transfert de 16 à 2 048 Ko pour le système SC9000 et de 256 à 2048 Ko pour SCv3000, SC5020 et SC7020. Les performances réelles varient selon le modèle, la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.
- 14 – D'après des tests internes effectués en février 2018 sur des configurations 100 % Flash, en exécutant 100 % d'écritures séquentielles. Les tests ont été appliqués à des tailles de secteur de transfert de 64 à 2 048 Ko pour les systèmes SC9000 et SC5020, de 128 à 2 048 Ko pour le système SC7020, et de 256 à 2 048 Ko pour le système SC7020. Les performances réelles varient selon le modèle, la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.
- 15 – Plusieurs baies de la gamme SC peuvent être déployées dans des configurations fédérées à l'aide de la fonction Live Migrate incluse avec le microprogramme versions 7.1 et supérieures. Les volumes sont déplacés de manière transparente et sans interruption entre les baies, ce qui permet d'utiliser en toute transparence la capacité et le cache de l'ensemble du cluster fédéré afin d'optimiser les performances et l'évolutivité de l'extension des datacenters. Par exemple, un cluster de 10 baies SC9000 peut fournir un total de 10 000 disques (jusqu'à 60 Po de capacité brute) avec plus de 5 To de mémoire système.
- 16 – Disponible au 2e trimestre 2018 pour le système SC5020, et au 3e trimestre 2018 pour le système SC7020. Assistance Professional Services nécessaire, selon les exigences d'éligibilité du système. Pour plus d'informations, contactez votre responsable de compte ou un partenaire agréé Dell EMC.
- 17 – Même si les mises à niveau sont sans interruption dans la plus grande majorité des cas, Dell EMC se réserve le droit d'exiger un redémarrage si nécessaire pour protéger la sécurité de l'utilisateur ou l'intégrité du système.
- 18 – Compatibilité OEM disponible sur certains modèles. Contactez votre responsable de compte Dell EMC pour plus d'informations.



En savoir plus sur le stockage  
100 % Flash Dell EMC



Contactez un expert  
Dell EMC