



BAIES DE STOCKAGE SC ALL-FLASH DELL EMC

Un choix AFA intelligent pour les charges applicatives modernes

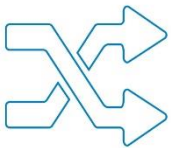
Découvrez une meilleure architecture Flash

Exploitez la puissance et la vitesse du stockage 100 % flash de Dell EMC pour relever vos défis métiers les plus complexes. Si vos objectifs incluent la consolidation des charges applicatives à usage général, un nouveau déploiement de VDI, des systèmes OLTP à haut volume ou un Cloud privé 100 % flash, le stockage SC All-Flash offre des performances de disque SSD moderne avec simplicité, flexibilité et grande valeur. Pourquoi faire des compromis avec des solutions moins complètes ? Ces baies contiennent tout les éléments nécessaires à votre mise en route avec un 100 % Flash plus rapide



Performances transformationnelles

Un flash de bout en bout vous permet d'accomplir l'impossible et d'élever votre entreprise à d'autres niveaux de productivité et de succès. Le design fondé sur la performance actif/actif de SC All-Flash conserve les niveaux d'IOPS et de débit lorsque vous faites évoluer vos systèmes, tout en garantissant que chaque cent dépensé est consacré directement à l'accélération des applications.



Intelligence dynamique

Spécialement conçue pour s'adapter à la croissance et l'évolution constantes, SC All-Flash optimise les charges de travail sans interruption, même lorsque les environnements évoluent de manière imprévisible. Les « non » en réponse à une opportunité d'affaire en raison d'infrastructures de stockage rigides sont oubliés. Vous profitez désormais d'une flexibilité sans précédent pour tester de nouvelles idées et changer de stratégie à la volée, ce qui permet à votre datacenter de devenir un acteur concurrentiel majeur dans votre entreprise.



Efficacité et valeur

Automatisez vos économies à l'aide de fonctions innovantes d'optimisation comprenant la déduplication et la compression intelligentes. Des « méthodes dynamiques » et des outils de gestion intuitifs optimisent et élargissent les ressources critiques, et surtout, la suite complète des fonctionnalités avancées du logiciel de la gamme SC est activée par défaut. *Aucune licence supplémentaire à acheter ou à entretenir !*

Mobilisez l'ensemble de vos données

La totalité des composants de SC All-Flash sont rapides (plus d'1 million d'E/S max¹), mais les performances décisives de l'IOPS n'en sont qu'à leurs prémices. Ces baies fiables fournissent également la vitesse de déploiement et l'agilité de configuration permettant à votre entreprise d'être compétitive sur le marché dynamique actuel. Testé en entreprise, le système d'exploitation SC automatise et gère les aspects les plus chronophages et sources d'erreurs de modification, notamment les mappages server/unité logique, ce qui vous permet de migrer librement, de rééquilibrer et de consolider les données sans interrompre les charges de travail ou reconfigurer les hôtes.

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

Grâce à leur potentiel d'« hyperviseur de stockage » intégré, plusieurs baies SC All-Flash peuvent être regroupées dans les systèmes fédérés sous une gestion unifiée. La mobilité des données au sein d'une fédération est simple et transparente pour les hôtes. Besoin de déplacer un volume vers une autre baie ? 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 même 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

Le volume direct inclus assure également le fonctionnement des charges de travail pendant des pannes ou sinistres *inattendus*. Le basculement automatique sans interruption entre des volumes entièrement synchronisés sur les baies locales et distantes protège vos opérations métiers vitales sans nécessité d'acheter du matériel ou un logiciel supplémentaire. Le volume direct vous permet d'atteindre vos RPO/RTO à partir de zéro et permet même les réparations automatiques de votre environnement à haute disponibilité lors de la réapparition en ligne d'une baie en panne.

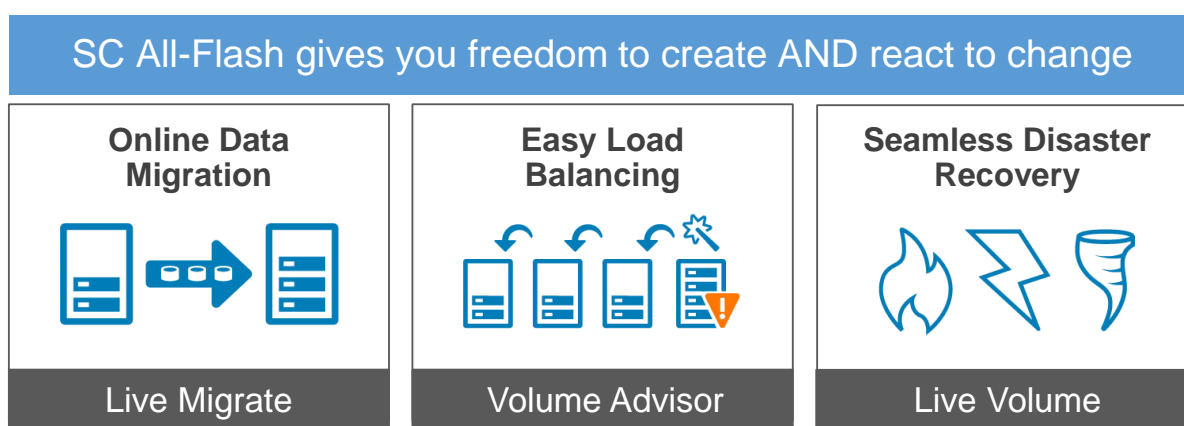


Figure 1 : modifiez les configurations de stockage rapidement, sans incidence sur vos charges applicatives. L'architecture fédérée avec intégration du basculement automatique donne raison à SC All-Flash pour offrir une valeur cohérente dans des environnements professionnels volatiles.

Économies agressives

Malgré ces fonctionnalités avancées, les baies SC All-Flash sont extrêmement abordables, et elles ne se contentent pas d'attendre que vous configuriez la manière de réduire les dépenses liées au cycle de vie. Des fonctionnalités d'optimisation automatique proactives telles que la déduplication et la compression intelligentes, la hiérarchisation RAID, fonctionnent en permanence en arrière-plan pour ajuster automatiquement votre environnement afin qu'il réponde aux modèles d'utilisation réels. Les données sont placées, migrées et réduites selon l'espace au moment opportun pour optimiser les économies tout en réduisant l'impact sur les performances, ce qui vous permet de toujours garder un contrôle fondé sur les règles à l'échelle du système.

Valeur 100 % Flash : le tout inclus !

En exclusivité avec SC All-Flash, toutes les fonctionnalités avancées de la gamme SC sont activées sans coût supplémentaire, ce qui fait de ce produit le plus complet de la gamme SC en terme de valeur. *Toutes les fonctionnalités sont pensées pour exploiter la capacité totale de la baie.* Les principaux éléments sont les suivants :

- **Outils de gestion puissants** : la nouvelle interface utilisateur Web HTML 5 Unisphere vous permet de configurer SC 100 %Flash 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.
- **Déduplication et compression de intelligentes** : la réduction des données de faible impact réduit les besoins en matière de capacité brute.
- **Migration à chaud de fédération** : simplifie les environnements multibaies grâce à un déplacement rapide et transparent des données au sein des baies SC All-Flash ou dans des environnements hétérogènes avec d'autres baies hybrides de la gamme SC.
- **Volume direct** : basculement automatique entre les volumes entièrement synchronisés sur les baies locales et distantes.
- **Agent de volume** : surveille la fédération en arrière-plan, émet des recommandations proactives de placement des données en fonction des règles.
- **Progression des données** : atteint les objectifs d'IOPS avec l'ensemble de supports de stockage le plus économique.
- **Hierarchisation RAID** : élimine le provisionnement manuel. Les niveaux RAID changent de manière dynamique pour optimiser les lectures/écritures séparément. Fournit d'excellentes performances à moindre coût.
- **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** : single-hop, multihop (en cascade), topologie en mode mixte 1-à-plusieurs. Compatible avec toutes les baies SC.
- **Relecture instantanée à distance** : réplication synchrone/asynchrone via les réseaux IP, dédupliés pour une meilleure efficacité.
- **Prise en charge réseau multiprotocoles** : connexions flexibles Fibre Channel et iSCSI, jusqu'à 29 000 Mo/s en bande passante.²
- **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.
- **Chiffrement** : disques de chiffrement automatique certifiés FIPS 140-2 (SED), verrouillage automatique à la mise hors tension ou à la suppression.
- **Intégration avec les baies de la gamme PS (EqualLogic™)** : la gestion unifiée et la réplication multiplate-forme vous permettent de combiner deux plates-formes dans une même solution.
- **Refacturation** : simplifie vos prévisions budgétaires en calculant les coûts de stockage pour les applications et services individuels.
- **Balisage multi-VLAN** : fournit l'accès segmenté et contrôlé jusqu'à 64 VLAN par port, parfaitement adapté pour les fournisseurs de services, les grandes entreprises et autres organismes ayant des besoins en matière de multitenancy.

- **Qualité de Service (QoS)** : hiérarchisez les ressources de stockage en fonction de vos objectifs métiers, éliminez les problèmes de « voisin bruyant ». Utilisez des alertes configurées, chiffrables via REST.
- **Prise en charge des VVOL** : appliquez des services de baie SC avancés aux machines virtuelles individuelles à l'aide d'outils familiers vSphere.

Solution professionnelle fiable

Et bien sûr, SC All-Flash s'appuie sur le leader marché en termes de baies 100 % flash et sur le leader du stockage global.² 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.³ 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** : SC All-Flash prend 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 All-Flash 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/fr/FutureProof pour plus d'informations.⁴



Deux plates-formes puissantes

Embarquez pour le stockage idéal avec deux options de baie de base SC All-Flash. Les deux modèles proposent un format 3U « All-In-One », notamment les deux contrôleurs actif/actif avec des processeurs Intel Xeon 8 cœurs, jusqu'à 256 Go de mémoire et une grande flexibilité multiprotocole, avec des options FC 32 Gbit/s ou 16 Gbit/s, iSCSI 10 Gbit/s, et de nouvelles options d'E/S, avec iSCSI 100 et 25 Gbit/s.⁵ Avec SC 100 % Flash, votre infrastructure sera parée pour les vitesses réseau de demain !



SC5020F

- (30) logements de disques 2,5 pouces, 3U
- 222 disques, extension jusqu'à 2,16 Po max
- Jusqu'à 1 million d'E/S par seconde max²



SC7020F

- (30) logements de disques 2,5 pouces, 3U
- 606 disques, extension jusqu'à 4 Po max
- Jusqu'à 1,2 million d'E/S par seconde max²

Le développement de votre baie 100 % flash est rapide et simple, à l'aide des boîtiers d'expansion SC420F modulaires en tant que modules. Tout comme les baies de base, les boîtiers prennent en charge différents types de stockage flash, notamment les disques SSD de disques de chiffrement automatique certifiés FIPS (SED). Plusieurs baies SC de toute taille peuvent être regroupées dans de plus vastes systèmes fédérés avec déplacement des volumes sans faille entre les baies, ce qui permet la pleine exploitation par votre entreprise de la performance combinée et des ressources de capacité.



SC420F

- (24) logements de disques 2,5 pouces, 2U
- Back-end SAS 12G

Caractéristiques techniques

Sauf indication contraire, toutes les caractéristiques techniques ci-dessous s'appliquent aux baies SC5020F et SC7020F.

SC 100 % Flash

Présentation du châssis de base

Format du châssis	Tout-en-un (doubles contrôleurs, baies de disques internes, mise en réseau) avec options d'extension
Format rack	3U
Contrôleurs	2 contrôleurs remplaçables à chaud par châssis (actif/actif)
Processeurs	SC7020F : Processeurs Double Intel® Xeon® E5-2628 v3, 2,5 GHz, 8 cœurs SC5020F : Processeur Simple Intel® Xeon® E5-2630 v3, 2,4 GHz, 8 cœurs
Capacité du stockage interne	30 baies de lecteur 2,5"
Mémoire système	SC7020F : 256 Go par baie (128 Go par contrôleur) SC5020F : 128 Go par baie (64 Go par contrôleur)
Système d'exploitation	Dell Storage Center OS (SCOS) version 7.2 ou supérieure

Capacité d'extension

Boîtiers d'extension pris en charge	Dell SC420F : 24 baies de disques de 2,5" (SAS de 12 Go)
Nombre maximum de disques	SC7020F : 606 disques par baie, davantage dans les systèmes fédérés ⁶ SC5020F : 222 par baie (avec des boîtiers d'extension en option), davantage dans les systèmes fédérés ⁶
Capacité brute max.	SC7020F : 4 Po par baie, davantage dans les systèmes fédérés ^{6,7} SC5020F : 2.16 Po par baie, davantage dans les systèmes fédérés ^{6,7}
Médias de stockage	Disque SSD : Disques à écritures intensives et lecture intensive (peuvent être combinés dans un même système), disques SSD SED

E/S de réseau et d'extension

Protocoles réseau front-end	FC, iSCSI (prise en charge du multiprotocole simultanée)
Nbre max. de ports FC 32 Gbit/s	SC7020F : 24 par baie (SFP+) SC5020F : 8 par baie (SFP+)
Nbre max. de ports FC 16/8 Gbit/s	SC7020F : 24 par baie (SFP+) SC5020F : 8 par baie (SFP+)
Nbre max. de ports iSCSI 100 Gbit/s ⁵	SC7020F : 16 par baie (QSFP28) SC5020F : 8 par baie (QSFP28)
Nbre max. de ports iSCSI 25 Gbit/s ⁵	SC7020F : 16 par baie (SFP28) SC5020F : 8 par baie (SFP28)
Nbre max. de ports iSCSI 10 Gbit/s ou 1 Gbit/s	SC7020F : Jusqu'à 32 ports SFP+ (10 Go) ou BaseT par baie SC5020F : Jusqu'à 16 ports SFP+ (10 Go) ou BaseT par baie

SC 100 % Flash

Ports de gestion 2 par baie (1 Gbit BASE-T)

Protocoles d'extension du back-end SAS 12 Gbit/s

Nbre max. de ports d'extension du back-end SC7020F : 24 par baie
SC5020F : 8 par baie

Performances fonctionnelles

Configuration des baies Baies 100 % flash uniquement

Format de stockage Bloc natif (SAN)⁸

Hôtes SAN max. 500

Ports de l'initiateur max. 1 000

Taille max. de LUN 500 To

Nombre max. de LUN 2 000

Nombre max. de snapshots SC7020F : 16 384
SC5020F : 8 192

Taux maximal d'E/S par seconde¹ SC7020F : 1 200 000
SC5020F : 1 025 000

Taux maximal d'E/S par seconde¹ (avec une latence inférieure à 1 ms) SC7020F : 1 050 000
SC5020F : 818 000

Taux maximal d'E/S par seconde⁹ (80 % écritures, 20 % lectures) SC7020F : 346 000
SC5020F : 330 000

Débit max. (lectures)¹⁰ SC7020F : 29 000 Mo/s
SC5020F : 19 000 Mo/s

Débit max. (écritures)¹¹ SC7020F : 14 000 Mo/s
SC5020F : 9 500 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 2 niveaux de disque SSD (disques SSD à écriture et lecture intensive)

Personnalisations de hiérarchisation Profils définis par l'utilisateur, possibilité de « verrouiller » les volumes à n'importe quel niveau

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

Hiérarchisation du RAID Approvisionne automatiquement et répartit dynamiquement plusieurs niveaux RAID sur la même couche ; inutile d'allouer des groupes RAID au préalable

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 Option sélectionnable par volume
Modes « Déduplication + Compression » et « Compression uniquement » disponibles

SC 100 % Flash

Migration et mobilité des données

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/préservés lors de la migration ⁶
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

Protection des données, reprise après sinistre, sécurité

Continuité d'activité	Basculement automatique bidirectionnel Live Volume, réparation automatique Baies hétérogènes (tous types de baies SC, à l'exception de la gamme SCv2 000) 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 Ne nécessite pas un matériel identique sur chaque site 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 ou VMware
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

Gestion

Interface de gestion	<u>Basé sur navigateur (HTML 5)</u> <ul style="list-style-type: none">• CloudIQ (surveillance du stockage et analytique basée sur le Cloud)• Unisphere pour SC (gestionnaire d'éléments à baie unique, ne nécessite l'installation d'aucun logiciel)• Unisphere Central pour SC (gestion de plusieurs baies) <u>Application client</u> <ul style="list-style-type: none">• Dell Storage Manager : Gestion inter plate-forme sur plusieurs baies et plusieurs sites (PS Series)
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. ⁶
Prise en charge de l'écriture de scripts	API Microsoft PowerShell API RESTful

SC 100 % Flash

Prise en charge du système d'exploitation hôte	Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris, HP®-UX, Oracle Linux, IBM® AIX®, Novell® NetWare, SLES, Apple, HPTru64, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat®
Intégration d'applications tierces	VMware, Microsoft, IBM, OpenStack, Symantec, CommVault, Foglight, Docker
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. ¹² 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
Hauteur	13,33 cm (5,25 pouces)
Largeur	44,5 cm (17,52 pouces)
Profondeur	78,5 cm (30,9 pouces)
Poids à la configuration maximale	24,22 kg (53,4 livres)
Poids à vide	15,15 kg (33,4 livres)
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	SC7020F : 2 blocs d'alimentation 1 485W remplaçables à chaud SC5020F : 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)
Alimentation maximale en sortie	SC7020F : 1485 W SC5020F : 1 378 W (option d'alimentation 1 378 W) ou 1 485 W (option d'alimentation 1 485 W)
Alimentation maximale en entrée	SC7020F : 1688 W SC5020F : 1 584 W (option d'alimentation 1 378 W) ou 1 688 W (option d'alimentation 1 485 W)
Courant d'entrée maximum	SC7020F : 8,8 A SC5020F : 16 A (option d'alimentation 1 378 W) ou 8,8 A (option d'alimentation 1 485 W)
Courant d'appel max.	55 A pendant 10 ms ou moins
Plage de fonctionnement de tension d'entrée nominale	SC7020F : 200 à 240 VAC SC5020F : 100-240 VAC (option d'alimentation 1 378 W) ou 200-240 VAC (option d'alimentation 1 485 W)
Fréquence d'entrée nominale	50/60 Hz
Puissance/dissipation thermique (maximum)	SC7020F : 5 760 BTU par heure SC5020F : 5 770 BTU par heure (option d'alimentation 1 378 W) ou 5 760 BTU par heure (option d'alimentation 1 485 W)

SC 100 % Flash

Conditions environnementales

Température de fonctionnement	10 à 35 °C (50 à 95 °F)
Température hors fonctionnement	-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
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, Garanties³

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.¹³ Pour plus d'informations, rendez-vous sur Dell.com/OEM.

Notes de bas de page

1 – D'après les résultats de tests internes réalisés en février 2018. Lectures séquentielles à 100 % avec taille de transfert de secteur de 4 Ko. Les performances réelles varient selon la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.

2 – D'après les résultats de tests internes réalisés en février 2018 sur le système SC7020. Lectures séquentielles à 100 % avec 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 – 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.

4 – 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.

5 – La prise en charge des vitesses 100 Gbit et 25 Gbit pour l'interface iSCSI nécessite une mise à jour vers SCOS 7.3.

6 – 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 SC7020F peut fournir un total de 5 000 disques (jusqu'à 40 Po de capacité brute) avec plus de 2,5 To de mémoire système.

7 – Utilisation de tailles de page de 2 Mo. Pour des performances Flash maximales, nous recommandons une taille de page de 512 Ko. Discutez de vos besoins en matière de performances et de capacité avec votre responsable de compte ou un partenaire agréé Dell EMC.

8 – Solution en mode fichier disponible via l'appliance NAS NX Series en option.

9 – D'après des tests internes effectués en février 2018 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.

10 – D'après des tests internes effectués en février 2018 en exécutant 100 % de lectures séquentielles. Les tests ont été appliqués à des tailles de secteur de transfert de 256 à 2048 Ko. Les performances réelles varient selon le modèle, la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.

11 – D'après des tests internes effectués en février 2018 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 le système SC5020F et de 128 à 2 048 Ko pour le système SC7020F. Les performances réelles varient selon le modèle, la configuration, l'utilisation et la variabilité de la fabrication.

12 – 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.

13 – 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