



Points forts

- Déployez et gérez le stockage facilement à l'aide d'une interface graphique révolutionnaire
 - Efficacité accrue grâce à la virtualisation du stockage interne et au thin provisioning hautes performances
 - Bénéficiez d'un accès continu aux données grâce à la migration sans perturbation intégrée
 - Meilleure utilisation du réseau pour la mise en miroir à distance effectuée avec une technologie innovante de réplication
 - Optimisation des coûts pour les charges de travail mixtes, performances multipliées par trois avec seulement 5 % de la capacité de stockage flash grâce à IBM Easy Tier¹
 - Conformité accrue aux spécifications NEBS (Network Equipment Building System) de Niveau 3 et ETSI (European Telecommunication Standards Institute).
-

IBM Storwize V3700

Fonctions avancées de stockage simples d'utilisation et abordables, dédiées aux PME-PMI

Les entreprises de toutes tailles sont confrontées à une immense vague de données provenant de nouvelles sources variées : capteurs, réseaux sociaux, plateformes mobiles, entre autres. Ce volume de données supplémentaires semble gigantesque à première vue, mais la valeur des informations qu'elles contiennent est plus précieuse que jamais – pour certains, il s'agit d'une nouvelle monnaie d'échange dans le monde des affaires. Pour optimiser les bénéfices de ces flux grandissants de données, les entreprises adoptent des environnements SDE (Software Defined Environments), capables d'apporter à la fois suffisamment de flexibilité et de réactivité face aux demandes métier ainsi qu'une évolutivité élevée et une plus grande efficacité.

La gamme IBM® Storwize est la principale solution de stockage d'IBM pour les environnements basés sur des logiciels et les infrastructures virtuelles. Elle se distingue par ses fonctions de flexibilité et ses fonctionnalités innovantes de stockage. Storwize V3700, le système d'entrée de gamme de la famille Storwize, est une solution efficace, simple et hautes performances qui aide les PME-PMI à répondre à l'évolution de leurs besoins de stockage.

En vue de satisfaire les besoins de stockage par blocs, Storwize V3700 a été pensé pour que les entreprises puissent consolider et partager leurs données à un prix abordable, tout en offrant des capacités logicielles avancées, que l'on trouve généralement sur des systèmes plus onéreux. Offrant jusqu'à 120 disques de capacité, Storwize V3700 est gage de facilité de gestion, de fonctionnalités et d'interopérabilité.

Gestion simplifiée

Storwize V3700 intègre une interface facile à utiliser basée sur la conception révolutionnaire d'interfaces de la gamme Storwize. Offrant des vues dynamiques et personnalisables, l'interface est conçue pour procurer aux administrateurs un contrôle intuitif du système, tandis que des menus interactifs, des onglets et des graphiques peuvent également aider à accroître la productivité.



Optimiser l'efficacité

Grâce au thin provisioning, les applications consomment uniquement l'espace qu'elles utilisent vraiment et non pas la totalité de l'espace qui leur a été affecté. Conçu pour éviter les surcharges, le thin provisioning optimise l'efficacité en allouant l'espace de stockage disque de façon flexible entre les utilisateurs, à partir de l'espace minimal nécessaire à tout moment pour chaque utilisateur. Cela permet aux entreprises d'économiser de l'énergie, de limiter le dégagement de chaleur et de réduire l'espace nécessaire pour le matériel.

Améliorer les performances

Disponible en option sur les systèmes Storwize V3700, la technologie Easy Tier déplace automatiquement et dynamiquement uniquement les données appropriées vers le stockage flash. Les utilisateurs peuvent ainsi obtenir des performances élevées sans avoir à créer et gérer manuellement des règles de hiérarchie de stockage. Easy Tier identifie automatiquement les données les plus actives afin de ne déplacer que ces données vers les supports de stockage flash. Les autres données peuvent être placées sur des disques de plus grandes capacités et moins onéreux. Easy Tier peut multiplier par trois les performances avec seulement 5 % de stockage flash.¹

Protéger les données

Storwize V3700 comprend la fonction IBM FlashCopy, qui permet de créer une copie quasi instantanée des données actives aux fins de sauvegarde ou de traitement parallèle.



De plus, l'option de mise en miroir à distance permet aux organisations de créer des copies des données hébergées sur des sites distants à des fins de reprise après sinistre (DR). Metro Mirror supporte la réplication synchrone sur des distances pouvant atteindre 300 km, tandis que Global Mirror supporte la réplication asynchrone jusqu'à 8 000 km. La réplication peut être effectuée entre tous les produits de la gamme Storwize et inclure tous les types de stockage virtualisé supportés. La mise en miroir à distance est compatible avec les réseaux FC (Fibre Channel), FCoE (Fibre Channel over Ethernet) et IP (Ethernet) entre les sites. Sur le réseau IP, Storwize V3700 supporte des connexions 1 GbE (Gigabit Ethernet) et 10 GbE et utilise la technologie innovante Bridgeworks SANSlide pour optimiser l'utilisation de la bande passante du réseau. De ce fait, l'infrastructure réseau nécessitera des vitesses moins élevées (et donc moins coûteuses), et les utilisateurs pourront améliorer la précision des données distantes grâce à des cycles de réplication plus courts.

Système de disques IBM Storwize V3700 en bref

Référence	Boîtier à double contrôleur grand format 2072L2C Boîtier d'expansion grand format 2072LEU Boîtier à double contrôleur petit format 2072S2C Boîtier d'expansion petit format 2072SEU Boîtier à double contrôleur petit format DC 2072T2C Boîtier d'expansion petit format DC 2072TEU
Interface hôte	iSCSI (Internet Small Computer System Interface) 1 Gbit/s et SAS (Serial Attached SCSI) 6 Gbit/s avec un port FC (Fibre Channel) 8 Gbit/s en option, iSCSI 1 Gbit/s, SAS 6 Gbit/s ou FCoE 10 Gbit/s
Interface utilisateur	Interface graphique utilisateur Storwize V3700
Un contrôleur de stockage simple/double	Double contrôleur
Mémoire cache par contrôleur	4 gigaoctets (Go) et 8 Go en option
Type de disques	Disques SAS double port, remplaçables à chaud, 6 Gbit/s
Disques supportés	Disques format compact 2,5" : <ul style="list-style-type: none"> • 146 Go, 300 Go à 15 000 tours par minute (tr/min) • 300 Go, 600 Go, 900 Go et 1,2 To à 10 000 tr/min • Disques SAS de proximité 500 Go et 1 To à 7 200 tr/min Disques grand format 3,5" : <ul style="list-style-type: none"> • 2 To, 3 To et 4 To à 7 200 tr/min • 900 Go et 1,2 To à 10 000 tr/min • 300 Go à 15 000 tr/min Disques SSD : <ul style="list-style-type: none"> • 200 Go, 400 Go et 800 GB

Systemes et technologie IBM

Fiche Produit

Systeme de disques IBM Storwize V3700 en bref	
Nombre maximal de disques supportés	<ul style="list-style-type: none">• Boîtier compact : 24 disques 2,5"• Boîtier grand format : 12 disques 3,5"
Protection RAID (Redundant Array of Independent Disks)	RAID 0, 1, 5, 6 et 10
Modules d'alimentation et de ventilation	Redondants et remplaçables à chaud
Possibilité d'installation en rack	Boîtier au format rack 19" standard*
Logiciel de gestion	Code Storwize V3700
Fonctions avancées incluses dans chaque système	Virtualisation interne, thin provisioning, migration des données à sens unique et FlashCopy (jusqu'à 64 cibles)
Licences en option	Mise à niveau FlashCopy (jusqu'à 2 040 cibles), Easy Tier, Remote Mirror et turbo performance
Garantie	<ul style="list-style-type: none">• Garantie limitée de 3 ans• Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)• Service sur site• Intervention le jour ouvré suivant de 9h à 17h• Des niveaux supérieurs de maintenance sont disponibles†
Dimensions	Boîtier grand format à double contrôleur : <ul style="list-style-type: none">• Hauteur : 8,7 cm• Largeur : 48,3 cm• Profondeur : 55,6 cm• Poids approximatif :<ul style="list-style-type: none">– Vide : 18,0 kg– Entièrement configuré : 28,3 kg Boîtier format compact à double contrôleur : <ul style="list-style-type: none">• Hauteur : 8,7 cm• Largeur : 48,3 cm• Profondeur : 55,6 cm• Poids approximatif :<ul style="list-style-type: none">– Vide : 19,0 kg– Entièrement configuré : 27,3 kg
Environnement	Température : <ul style="list-style-type: none">• En fonctionnement : De 10 °C à 35 °C de 30,5 m jusqu'à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer• Hors fonctionnement : De -10 °C à 50 °C Humidité relative : <ul style="list-style-type: none">• En fonctionnement : De 20 à 80 %• Hors fonctionnement : De 10 à 90 % Alimentation électrique : <ul style="list-style-type: none">• Plage de tension : 100 – 240 V CA/-48 – -60 V CC• Fréquence : De 50 à 60 Hz Power : <ul style="list-style-type: none">• Boîtier grand format à double contrôleur : 358 watts• Boîtier format compact à double contrôleur : 405 watts
Emissions de chaleur (Btu/heure)	Boîtier grand format à double contrôleur : 1 222 Boîtier format compact à double contrôleur : 1 383
Systemes supportés	Pour obtenir une liste des serveurs, systemes d'exploitation, adaptateurs de bus hôtes, applications de mise en grappe et commutateurs et directeurs SAN supportés, consultez le centre d'interopérabilité System Storage disponible à l'adresse : ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Solutions d'ISV	Pour obtenir la liste des solutions de haute qualité offertes avec les éditeurs de logiciels (ISV) partenaires et, notamment, consulter les descriptions de solutions et les livres blancs, reportez-vous à la Bibliothèque de ressources sur les solutions d'ISV.

Eviter les interruptions

Storwize V3700 inclut une fonction de migration dynamique de données conçue pour migrer les données d'un système de stockage par blocs existant vers le nouveau système, sans entraver l'accès des utilisateurs aux données. La migration des données peut, par exemple, servir lors du remplacement de systèmes de stockage obsolètes par de nouveaux systèmes, aux fins d'équilibrage de la charge de travail.

Tirez parti des solutions éprouvées de fournisseurs de logiciels indépendants

IBM s'engage à l'amélioration continue et à l'intégration transparente des applications des systèmes de disques IBM pour optimiser les résultats des entreprises et accélérer la rentabilité. Nos efforts continus et nos partenariats durables avec des éditeurs de logiciels tels que Microsoft®, Oracle, SAP, Symantec et VMware témoignent de notre engagement.

Pourquoi choisir IBM ?

La gamme de produits Storwize d'IBM, acteur de premier plan dans le domaine du stockage, est renommée pour son efficacité et son stockage hautes performances, adapté à tous les types d'environnements. Les offres IBM System Storage sont pensées pour les PME-PMI. Elles se déclinent sous forme de packages performants et simplifiés faciles à acquérir, à déployer et à gérer.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur le système de disques IBM Storwize V3700, contactez votre représentant ou votre partenaire commercial IBM ; vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/systems/storage/disk/storwize_v3700



Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France
ibm.com/fr

La page d'accueil d'IBM se trouve sur ibm.com

IBM, le logo IBM, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, Storwize et System Storage sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ à leur première mention dans ce document sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Elles peuvent également être inscrites au registre d'autres pays.

Une liste actualisée des marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être les marques commerciales ou les marques de services de tiers.

* Consultez les publications à propos du Storwize V3700 afin de vérifier les spécifications pour l'installation et de vous assurer de la compatibilité et des possibilités de maintenance dans des racks ne répondant pas aux normes IBM.

† Mises à niveau de la garantie via IBM ServicePac et les contrats de maintenance

‡ Mesures en laboratoire IBM – Août 2010.

Ces informations concernent les produits, programmes et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, programmes ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé à la place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants neufs, ou une combinaison de pièces neuves et reconditionnées. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel d'occasion ayant déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

Cette publication contient des adresses Internet tierces. IBM ne peut pas être tenu responsable des informations publiées sur ces sites.

IBM ne fournit aucun conseil juridique, comptable ou d'audit, et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les clients sont tenus de se conformer aux lois et règlements applicables en matière de valeurs mobilières, y compris aux législations et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2013



Veuillez recycler

