



---

## Points forts

- Déploiement et gestion aisée du stockage à l'aide d'une interface graphique révolutionnaire
  - Efficacité accrue grâce à la virtualisation du stockage interne et le thin provisioning haute performance
  - Disposer d'un accès continu aux données grâce à la migration sans perturbation intégrée.
  - Amélioration de l'utilisation du réseau pour la réplication à distance effectuée avec une technologie innovante optimisant la bande passante nécessaire
  - Optimisation des coûts pour les charges de travail variées, performances multipliées par trois avec seulement 5 % de la capacité de stockage flash grâce à IBM® Easy Tier<sup>1</sup>
  - Conformité aux spécifications NEBS (Network Equipment Building System) de Niveau 3 et ETSI (European Telecommunication Standards Institute).
- 

# IBM Storwize V3700

*Solution de stockage avec des fonctions avancées, simple d'utilisation et abordable, dédiée aux PME-PMI*

A l'époque du cloud, du Big Data et de l'analytique, des technologies mobiles et des réseaux sociaux, les entreprises doivent répondre aux fluctuations constantes des demandes de stockage tout en développant la rentabilité des données. Les services informatiques doivent fournir leurs services plus rapidement et avec plus d'efficacité, afin d'offrir des informations en temps réel et de faciliter les interactions avec les clients. Une infrastructure efficace permet aux clients de partager les informations, de sécuriser les transactions et d'exploiter des informations en temps réel.

Elaborée avec le logiciel IBM Spectrum Virtualize, la gamme IBM Storwize, et notamment IBM Storwize V3700, aide les entreprises à valoriser leurs données grâce au support de ces nouvelles charges de travail essentielles à leur réussite. Les systèmes Storwize sont capables de gérer les volumes colossaux de données générés par les applications mobiles et les réseaux sociaux ; ils assurent des déploiements rapides et flexibles de services cloud et offrent les performances et l'évolutivité nécessaires pour acquérir de nouvelles perspectives grâce aux technologies analytiques les plus récentes.

Modèle d'entrée de gamme de la famille IBM Storwize, l'IBM Storwize V3700 est un système hybride à la fois efficace et simple d'utilisation, conçu pour compléter les environnements de serveurs virtuels avec une grande flexibilité et des fonctionnalités de stockage innovantes fournies par IBM Spectrum Virtualize.

En vue de satisfaire les besoins du stockage en mode bloc, 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 240 disques de capacité ou 960 To de stockage physique, 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 innovante 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.

Une application permet de contrôler en toute sécurité l'état de santé et les performances du système à partir d'un périphérique mobile. Le tableau de bord intégré permet de visualiser en un coup d'œil les principales informations sur les performances du système en temps réel.

## 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 surconsommations, 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 au sol nécessaire pour le matériel.

## Améliorer les performances

La hiérarchisation automatisée du stockage avec IBM Easy Tier, une fonctionnalité du Storwize V3700 disponible en option, est conçue pour améliorer les performances à moindre coût par une utilisation plus efficace du stockage flash ou de plusieurs types d'unités de disque. Easy Tier déplace de manière automatique et dynamique les données adéquates sur les différents niveaux de stockage afin de répondre aux objectifs de performances au coût le plus raisonnable possible, en identifiant les données les moins consultées et en les déplaçant vers le niveau de disque le plus économique sans sacrifier les performances. De même, les données les plus souvent sollicitées pour les charges de travail intensives sont automatiquement migrées vers des stockages plus rapides, tels que le flash, afin de garantir des temps de réponse faibles pour les applications qui l'exigent. Easy Tier peut multiplier par trois les performances avec seulement 5 % de stockage flash.<sup>1</sup>



Storwize V3700 intègre par ailleurs une fonction d'équilibrage automatique de pools, qui répartit les données sur les disques d'un pool afin d'équilibrer les performances des disques et de contribuer à éliminer les réglages manuels. Cette fonction supporte différents types de disques et prend en compte leurs capacités sans aucune intervention.

## Protéger les données

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

De plus, l'option de réplication 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 kms, tandis que Global Mirror supporte la réplication asynchrone jusqu'à 8 000 kms. 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. Avec les réseaux IP, le Storwize V3700 s'appuie sur la technologie Bridgeworks SANRockIT 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 (RPO) grâce à des cycles de réplication plus courts.

<b>Système hybride IBM Storwize V3700 en bref</b>	
<b>Interface d'hôte</b>	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
<b>Interface utilisateur</b>	Interface graphique utilisateur Storwize V3700
<b>Un contrôleur de stockage simple/double</b>	Double contrôleur
<b>Mémoire cache par contrôleur</b>	4 gigaoctets (Go) et 8 Go en option
<b>Type de disques</b>	Disques SAS double port, remplaçables à chaud, 6 Gbit/s
<b>Disques supportés</b>	Disques compacts 2,5" : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disques SAS de proximité 1 To et 2 To à 7 200 tr/min</li> <li>• 600 Go, 900 Go, 1,2 To et 1,8 To à 10 000 tr/min</li> <li>• 300 Go et 600 Go à 15 000 tr/min</li> </ul> Disques grand format 3,5" : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 To, 3 To, 4 To, 6 To et 8 To à 7 200 tr/min</li> <li>• 900 Go, 1,2 To et 1,8 To à 10 000 tr/min, SAS (disque 2,5" dans un emplacement pour disque 3,5")</li> <li>• 300 Go et 600 Go à 15 000 tr/min, SAS (disque 2,5" dans un emplacement pour disque 3,5")</li> </ul> Disques durs SSD (Solid State Drive) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 Go, 400 Go, 800 Go et 1,6 To</li> </ul>
<b>Nombre maximum de disques supportés</b>	240 maximum par système
<b>Protection RAID</b>	RAID 0, 1, 5, 6, 10 et Distributed
<b>Modules d'alimentation et de ventilation</b>	Redondants et remplaçables à chaud
<b>Installation en rack</b>	Boîtier au format rack 19" standard*
<b>Logiciel de gestion</b>	Code Storwize V3700
<b>Fonctions avancées incluses dans chaque système</b>	Virtualisation interne, thin provisioning, migration des données à sens unique et FlashCopy (jusqu'à 64 cibles)
<b>Licences en option</b>	Upgrade FlashCopy (jusqu'à 2 040 cibles), Easy Tier, Remote Mirror et turbo performance
<b>Garantie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantie limitée de 3 ans</li> <li>• Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)</li> <li>• Service sur site</li> <li>• Intervention le jour ouvré suivant de 9h à 17h</li> <li>• Des niveaux supérieurs de maintenance sont disponibles†</li> </ul>
<b>Systèmes supportés</b>	Pour obtenir une liste des serveurs, systèmes d'exploitation, adaptateurs de bus hôtes (HBA), applications de clustering et commutateurs et directeurs SAN supportés, consultez le centre d'interopérabilité System Storage disponible à l'adresse : <a href="http://ibm.com/systems/support/storage/config/ssic">ibm.com/systems/support/storage/config/ssic</a>
<b>Solutions d'ISV</b>	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.
<b>Dimensions, environnement d'exploitation et dissipation thermique</b>	Pour plus d'informations sur les dimensions, l'environnement d'exploitation et la dissipation thermique, consultez : <a href="http://ibm.com/storage/storwizev3700">ibm.com/storage/storwizev3700</a>



La technologie RAID contribue à améliorer la disponibilité des données en permettant leur distribution sur plusieurs disques physiques utilisés simultanément, accélérant ainsi la reconstitution. Par ailleurs, cette technologie permet également d'améliorer les performances, car les données peuvent être lues/écrites sur un plus grand nombre de disques pour un taux d'entrées/sorties (E/S) donné.

## Eviter les interruptions

Storwize V3700 inclut une fonction de migration dynamique de données conçue pour migrer les données d'un système de stockage 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, à des fins d'équilibrage de la charge de travail.

## Tirer 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 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.

Le logiciel IBM Spectrum Virtualize dans V3700 offre des fonctions avancées de stockage qui permettent d'utiliser les volumes virtuels VMware vSphere (VVOL) et supportent les dernières fonctionnalités des principaux environnements d'exploitation, notamment Microsoft ODX et VMware vSphere v6.

## 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, qui en font une solution idéale pour tous les types de charges de travail. Les offres de stockage IBM destinées aux petites et moyennes entreprises sont spécifiquement pensées pour offrir des performances adéquates dans des packages simples à acquérir, à déployer et à gérer.

## Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur le système hybride 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](http://ibm.com/systems/storage/disk/storwize_v3700)

### Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex  
France

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse : [ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Spectrum Virtualize, Easy Tier, FlashCopy et Storwize 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 enregistrées au registre d'autres pays.

Une liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur [ibm.com/legal/copytrade.html](http://ibm.com/legal/copytrade.html)

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 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

<sup>1</sup> 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, logiciel 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 leur place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut ne pas être neuf et avoir 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. Veuillez contacter votre interlocuteur commercial IBM ou votre partenaire commercial IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

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

IBM ne fournit pas d'avis en matière juridique, comptable ou d'audit. Par ailleurs, IBM ne fournit aucune garantie quant à la conformité aux lois de ses produits et services. Les utilisateurs sont seuls responsables de leur conformité avec les lois et réglementations de sécurité en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2015



Veuillez recycler

