



Points forts

- Avantages du stockage SDS (Software-Defined Storage) à la vitesse de la mémoire flash
 - Accélération des ensembles de données actifs, avec les performances polyvalentes de la technologie IBM® FlashCore
 - Rentabilité flash sur le long terme grâce à la réduction des investissements maintenant et à la diminution des investissements d'exploitation dans le futur
 - Entrée dans l'ère cognitive avec des solutions de cloud et d'analyse agiles qui simplifient le stockage rapide
 - Déploiement de fonctionnalités de stockage et de virtualisation de pointe, dont IBM Real-Time Compression, hiérarchisation dynamique, thin provisioning, services de copie des données et configurations à haute disponibilité.
-

IBM FlashSystem V9000

Baies de stockage tout-flash offrant des performances de pointe, une intégration agile et une rentabilité à long terme

Aujourd'hui, l'infrastructure informatique est indissociable des opérations métier fondamentales. Toutes les préoccupations stratégiques de l'entreprise sont donc désormais intimement liées aux préoccupations technologiques. Qu'est-ce qui vous permettrait de continuer à devancer la concurrence ? Quel est l'impact de l'expérience client en ligne sur la rentabilité ? Quels sont les avantages des prises de décisions stratégiques plus rapides et plus pertinentes ? Pouvons-nous nous passer des meilleurs outils de protection contre la fraude et des données ? Si l'on répond aux questions stratégiques en terme d'infrastructure informatique au vu du rôle crucial du stockage, la valeur ajoutée des systèmes IBM FlashSystem atteint des sommets.

IBM FlashSystem V9000 offre les avantages du stockage SDS à vitesse flash. Cette plateforme de stockage tout-flash associe les hautes performances, les temps de latence ultra rapides, l'efficacité remarquable et l'extrême fiabilité de la technologie IBM FlashCore à une riche palette de fonctions de stockage et de virtualisation, telles que la hiérarchisation dynamique, le thin provisioning, les services de copie des données et les configurations à haute disponibilité.

IBM FlashSystem V9000 est une solution de stockage complète dédiée aux ensembles de données actifs. Elle permet à l'entreprise cognitive de dégager davantage de valeur ajoutée des ensembles de données, d'améliorer le décisionnel et d'élaborer des solutions de cloud et d'analyse agiles. La plateforme offre de puissantes fonctionnalités de compression de données, dont Real-time Compression qui a donné lieu au dépôt de plus de 70 brevets. Les entreprises peuvent ainsi utiliser la technologie flash moyennant un coût inférieur à celui des solutions classiques de stockage d'entreprise.



Omniprésence de la technologie flash

IBM FlashSystem V9000 accélère tous les types d'applications et d'infrastructures. La solution peut fonctionner en tant que couche de stockage SDS (Software-Defined Storage) riche en fonctionnalités, qui virtualise et étend le stockage géré. Un seul et même système IBM FlashSystem V9000 peut gérer jusqu'à 32 pétaoctets (Po) de stockage externe¹. En outre, grâce à la virtualisation, les volumes peuvent être déplacés entre le stockage interne Flash et externe sur disques sans interruption de service. Cette fonctionnalité offre une intégration très agile dans les environnements de stockage existants avec une migration transparente des données entre IBM FlashSystem V9000 et les systèmes de stockage existants.

En virtualisant les Baies de stockage IBM FlashSystem, qu'elles soient nouvelles ou existantes, IBM FlashSystem V9000 permet d'exploiter automatiquement les ensembles de fonctions et fonctionnalités des Baies de stockage sur les volumes de données appropriés. Cela permet d'associer certaines fonctionnalités, telles que la compression et la déduplication des données flash optimisée d'IBM FlashSystem A9000, à la puissante de virtualisation du stockage d'IBM FlashSystem V9000, afin de créer une robuste solution hiérarchisée dédiée aux applications mixtes. Les entreprises peuvent ainsi atteindre une capacité considérable et réaliser des économies monumentales sur toute la gamme de charges de travail applicatives.

IBM FlashSystem V9000 peut remplacer plusieurs racks de disques durs, et réduire de façon spectaculaire les coûts d'alimentation, d'espace et de refroidissement. De plus, le système peut accroître l'efficacité des serveurs, ce qui permet de réduire les coûts liés aux licences, et de diminuer encore les coûts d'alimentation et de refroidissement. Avec la fonction Real-Time Compression appliquée aux ensembles de données actifs, IBM FlashSystem V9000 peut pratiquement quintupler la capacité de stockage effective.¹



Un éventail complet d'avantages

IBM FlashSystem V9000 s'appuie sur les capacités d'IBM Spectrum Virtualize. A ce titre, la solution bénéficie d'une intégration profonde avec la gamme de solutions de stockage SDS de pointe IBM Spectrum Storage, en plus d'un large éventail de services de stockage, fonctionnalités et fonctions de virtualisation. La technologie IBM Spectrum Virtualize permet à IBM FlashSystem de s'intégrer avec de nombreuses API VMware, ce qui fournit encore davantage de fonctionnalité côté stockage, des performances accrues et une gestion coordonnée.

IBM FlashSystem V9000 s'intègre aux API VMware vStorage for Array Integration (VAAI) et VMware vSphere for Storage Awareness (VASA), ainsi qu'aux volumes VMware Virtual Volumes. L'intégration agile aux environnements VMware permet aux entreprises de toutes envergures et de toutes catégories de dégager davantage de valeur de leurs données moyennant un coût inférieur.

Systèmes IBM
Fiche Produit

IBM FlashSystem V9000 en bref	
Modèles	9846/8-AC3, 9846/8-AE2
Type flash	Technologie MLC optimisée par IBM
Configuration du module flash	4 x 1,2 téraoctet (To), 6 x 1,2 To, 8 x 1,2 To, 10 x 1,2 To, 12 x 1,2 To, 6 x 2,9 To, 8 x 2,9 To, 10 x 2,9 To, 12 x 2,9 To, 6 x 5,7 To, 8 x 5,7 To, 10 x 5,7 To, 12 x 5,7 To
Capacité maximum de stockage flash interne	<ul style="list-style-type: none"> • Evolutivité de 2,2 To (exploitables) à 456 To (exploitables) avec évolutivité complète des boîtiers de contrôle et de stockage • De 12 To à 2,2 pétaoctets (Po) avec évolutivité complète des boîtiers de contrôle et de stockage (avec 80 % de taux de compression avec Real-Time Compression)
Capacité maximum de stockage externe	Virtualisation externe : Jusqu'à 32 Po de capacité exploitable
Performances maximum : par 'building block' (100 % en lecture, absence d'informations dans la mémoire cache)	
Latence minimum (4 K)	180 microsecondes (µs)
Opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) (4 K)	750 000
Bande passante (128K)	9,5 gigaoctets (Go)/s
Performances maximum : évolutives (100 % en lecture)	
Temps de latence (4 K)	180 µs
Opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) (4 K)	3 000 000
Bande passante (256 K)	68 Gbit/s
IOPS (4 K) avec Real-time Compression	1 200 000
Fonctions RAS	Protection RAID (Redundant Array of Independent Disks) des modules Flash à deux dimensions <ul style="list-style-type: none"> • IBM Variable Stripe RAID au niveau des modules • RAID 5 au niveau du système sur l'ensemble des modules Modules flash remplaçables à chaud Installation/remplacement des modules sans outil Chargement simultanée du code Composants redondants et remplaçables à chaud
Chiffrement	« Data-at-rest » avec algorithme AES-XTS 256
Options de connectivité vers les serveurs hôte par building blocks	16 x 16/8/4 Gigabit Fibre Channel (FC) 8 x 10 Gb Fibre Channel over Ethernet (FCoE) 8 x 10 Gb Internet Small Computer System Interface (iSCSI)
Logiciel de virtualisation	5639-RB7
Modèles embarquant différents tiers de stockage	9846/8-12F, 9846/8-24F, 9846/8-92F
Contrôleur UC	Deux processeurs Intel Xeon E5 v4 8 coeurs de 3,2 gigahertz (GHz)
Contrôleur de mémoire	64 gigaoctets (Go) en standard, jusqu'à 256 Go en option (par contrôleur)
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	6U x 445 mm x 761 mm
Poids	78 kg entièrement chargé

Pourquoi choisir IBM ?

Fort de dizaines d'années de leadership en matière de stockage, IBM offre un portefeuille complet de solutions de stockage intégrées et optimisées avec flash, qui propulsent les entreprises dans la nouvelle ère de l'informatique. Ces solutions flash éprouvées présentent une intégration simplifiée et accélèrent les applications stratégiques pour prendre des décisions plus rapidement. Elles offrent également une fiabilité inégalée et de nouveaux leviers d'efficacité pour l'ensemble de l'entreprise afin d'accélérer le retour sur investissement. Les solutions IBM de stockage flash peuvent apporter aux entreprises les performances applicatives indispensables pour être compétitives, innover et se développer.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur IBM FlashSystem V9000, contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter le site Web suivant : ibm.com/storage/flash/V9000

En outre, IBM Global Financing propose de nombreuses options de paiement vous permettant d'acquérir la technologie nécessaire à la croissance de votre activité. Nous pouvons gérer l'ensemble du cycle de vie des produits et services informatiques, de leur acquisition à leur élimination. Pour obtenir plus d'informations, consultez : ibm.com/financing



Compagnie IBM France

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

La page d'accueil d'IBM peut être consultée sur ibm.com/fr.

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM FlashCore, IBM FlashSystem, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, Real-time Compression et Variable Stripe RAID sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux États-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 États-Unis. Ces marques peuvent également être inscrites aux registres d'autres pays.

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

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques commerciales ou déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les autres noms de société, de produits et de services peuvent être des marques déposées ou des marques de service appartenant à des tiers.

¹ Mesures en laboratoire IBM

Ces informations concernent les produits 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, logiciels 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 du matériel neuf et peut 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. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

Cette publication contient des adresses Internet autres qu'IBM. IBM ne peut pas être tenu responsable des informations publiées sur ces sites Web.

IBM ne donne aucun avis juridique, comptable ou d'audit financier 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 ce déploiement peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2017



Veuillez recycler