



Famille IBM FlashSystem

Le stockage devient simple

pour les environnements
multi-Cloud hybrides

Août 2020

Édition Client



La **famille IBM® FlashSystem®**, qui réunit les produits d'entrée de gamme anciennement appelés IBM Storwize®, répond à tous les besoins de stockage des entreprises avec un portefeuille de solutions unique.

Table des matières

Pourquoi choisir FlashSystem ? 3

La famille FlashSystem 4

Choisissez la bonne solution 5

Découvrez les solutions 6

- FlashSystem 5010 6
- FlashSystem 5030 7
- FlashSystem 5100 8
- FlashSystem 7200 9
- FlashSystem 9200 10

Améliorez votre investissement 11

Réussissez avec FlashSystem 12

Connectez-vous à FlashSystem 13



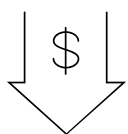
Pourquoi choisir FlashSystem ?

Avoir de nombreux besoins différents en matière de stockage ne vous impose désormais plus de gérer un mélange complexe de solutions de stockage. Avec la famille IBM FlashSystem, vous disposez d'une plate-forme unique, capable de répondre à vos besoins de stockage d'entrée, milieu et haut de gamme. Les baies flash et hybrides FlashSystem sont toutes conçues autour d'un ensemble unifié de logiciels, d'outils et d'API, qui étend les fonctionnalités pour l'entreprise à l'ensemble des équipements de stockage, simplifie les déploiements multi-Cloud hybrides et procure une sérénité totale.

Et ces solutions ne sont pas uniquement réservées aux grandes entreprises. Utilisez cet ebook pour découvrir comment IBM FlashSystem vous aide à protéger, gérer et étendre vos données dans le Cloud avec moins de complexité et à moindre coût.

[Regardez la vidéo](#) →

Plus simples, plus rapides, plus performants



Abordables sans compromis

Éliminez les coûts de licence des logiciels grâce à une offre logicielle inclusive. Stockez plus de données avec moins de capacité. Évoluez instantanément, grâce à l'offre tarifaire IBM Storage Utility.



Des données plus rapides et plus intelligentes

Accélérez l'accès aux informations métier grâce au stockage NVMe. Simplifiez la gestion grâce aux logiciels intelligents. Bénéficiez d'API d'automatisation cohérentes sur site et dans le Cloud.



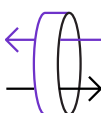
Prêt pour les déploiements multi-Cloud

Alliez sécurité, performances, contrôle et économie grâce à des solutions multi-Cloud privé et hybride faciles à déployer.



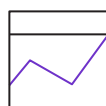
Protection et sécurité

Chiffrez automatiquement les données. La détection des logiciels malveillants et les instantanés sensibles aux applications contribuent à une cyber-résilience fiable.



Mobilité facilitée des données

Gérez facilement la migration des données et applications vers et depuis le Cloud. Optimisez les coûts et les performances grâce à la fonctionnalité intelligente Easy Tier®, qui transfère automatiquement les données les plus actives vers le stockage flash.



Extraordinaire disponibilité des données

Disponibilité des données garantie de 99,9999 %. En option, engagement de 100 % avec HyperSwap. Répliquez vos données sur 2 ou 3 sites. Configurez votre déploiement pour une disponibilité élevée multi-sites.

[Apprenez-en davantage sur IBM FlashSystem](#) →

La famille FlashSystem

La famille FlashSystem offre une intégrité totale des données, une gestion simplifiée et les fonctionnalités dont vous avez besoin pour maîtriser les déploiements multi-Cloud hybrides.

Tranquillité d'esprit absolue

IBM FlashWatch fournit une suite complète d'avantages pour le stockage et offre des résultats garantis.



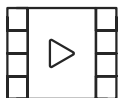
Endurance protégée

La couverture des lecteurs flash est assurée pour toutes les charges de travail pendant la période de garantie ou les périodes de maintenance



Données analytiques proactives dans le Cloud

Gérez votre environnement avec IBM Storage Insights, sans frais supplémentaires



IBM Flash Momentum

Une offre entièrement flexible d'IBM

[Regardez la vidéo](#) →



Mises à niveau sans risques

Mettez à niveau les contrôleurs de stockage IBM sans frais initiaux et sans engagement d'achat

→ [Lisez la suite](#)

Une expérience simple du stockage

Grâce aux informations et diagnostics automatisés, ainsi qu'à la réactivité de l'assistance IBM, la famille FlashSystem allie gestion simple et résilience extrême.

1. Bénéficiez d'une vue unifiée du stockage

grâce aux fonctions d'analyse intelligente d'IBM Storage Insights

3. Identifiez plus rapidement les problèmes

grâce aux informations et notifications proactives

2. Anticipez et prévenez automatiquement les problèmes

grâce aux diagnostics d'IBM Spectrum Virtualize

4. Accélérez les délais de résolution

grâce à l'assistance 24/7, à des temps de réponse rapides et à la gestion à distance

Mobilité multi-Cloud hybride certifiée

Des « modèles » préalablement testés facilitent et accélèrent le déploiement d'environnements multi-Cloud hybrides, dès la mise en service. Intégrez l'infrastructure sur site avec IBM Cloud™, AWS® et VMware®. Tirez parti du Cloud public pour optimiser les charges de travail. Gérez facilement la migration des données vers et depuis plus de 500 systèmes de stockage pris en charge grâce à la fonction intégrée de virtualisation du stockage la plus performante de l'industrie.

Choisissez la bonne solution



Une plate-forme unique simplifie le stockage. Une famille de systèmes unique vous permet de sélectionner les innovations et les fonctionnalités conçues pour l'entreprise dont vous avez besoin pour chaque déploiement.

	FlashSystem 5010	FlashSystem 5030	FlashSystem 5100	FlashSystem 7200	FlashSystem 9200
Logiciel IBM Spectrum Virtualize	●	●	●	●	●
IBM Storage Insights (surveillance basée sur l'IA, données analytiques prédictives et assistance proactive)	●	●	●	●	●
Intégration de conteneurs VMware et Red Hat® OpenShift®	●	●	●	●	●
Réplication sur 3 sites	●	●	●	●	●
Réplication locale et à distance (instantanés, reprise après sinistre, copie/migration vers le Cloud)	●	●	●	●	●
IBM Easy Tier®	●	●	●	●	●
Migration fluide des données	●	●	●	●	●
Pools de réduction de données		●	●	●	●
Clustering évolutif		●	●	●	●
Disponibilité élevée HyperSwap		●	●	●	●
Chiffrement		●	●	●	●
Stockage flash NVMe et connexions hôte FC-NVMe			●	●	●
Compression et chiffrement hautes performances pour IBM FCM			●	●	●
Virtualisation du stockage externe pour plus de 500 systèmes			●	●	●
Stockage Storage Class Memory			●	●	●

Découvrez les solutions

Explorez la famille FlashSystem de systèmes de stockage pour l'entreprise – plus rapides, plus intelligents et plus abordables.



FlashSystem 5010

Être soucieux de votre budget ne devrait pas vous contraindre à renoncer à des fonctionnalités, des performances ou des services conçus pour l'entreprise. Offrant des transferts de données plus rapides que la précédente génération et la prise en charge de déploiements multi-Cloud hybrides, FlashSystem 5010 est la solution pérenne aux besoins de stockage des petites entreprises.

[Détails du produit](#) →

[Visite 3D](#) →

4x plus de cache

que la précédente génération, jusqu'à 64 Go

Performances jusqu'à 70 % supérieures

pour les charges de travail mixtes

Protection des investissements dans le stockage

avec la migration des données vers plus de 500 systèmes pris en charge, ainsi que l'intégration de VMware et de conteneurs

Agilité améliorée

grâce aux mises à niveau sans interruption sur le modèle V5030 et à la possibilité d'installer jusqu'à 6 Po de mémoire flash

Garantie internationale de 3 ans

pour faciliter les transferts transfrontaliers

[Afficher la fiche technique](#) →



FlashSystem 5030

Avec des performances et une polyvalence à la mesure de la nouvelle génération de systèmes, FlashSystem 5030 rend le traitement des charges de travail intermédiaires réellement abordable. Réduisez vos besoins de stockage grâce à la garantie de réduction des données, tout en vous préparant pour l'avenir avec une capacité d'évolution jusqu'à 7,7 Pétaoctets.

[Détails du produit](#) →

[Visite 3D](#) →



Gain d'efficacité immense

grâce à la compression et la déduplication hautes performances des données

Capacité extrême

jusqu'à 23 Po sur un seul système ; évolution jusqu'à 32 Po grâce à la gestion de clusters bidirectionnels

Stockage conçu pour l'entreprise dès la mise en service

avec chiffrement, compression et déduplication. En option, engagement de 100 % avec HyperSwap

Performances jusqu'à 20 % supérieures

à la précédente génération de systèmes pour les charges de travail mixtes

Disponibilité et sécurité ultra-élevées

grâce au chiffrement des données et à la réplication sur deux sites avec IBM HyperSwap dans les environnements en périphérie de réseau, virtuels et à base de conteneurs

Garantie simple de 3 ans

avec couverture internationale pour faciliter les transferts transfrontaliers

[Afficher la fiche technique](#) →

FlashSystem 5100

Pour les entreprises qui recherchent des temps de réponse plus rapides à un coût abordable. FlashSystem 5100 prend en charge les disques SSD NVMe abordables et le stockage Storage Class Memory (SCM) pour une latence encore plus basse, offrant jusqu'à 23 Pétaoctets de performances, d'évolutivité et de flexibilité exceptionnelles dans une unité rack 2 U.

[Détails du produit](#) →

[Visite 3D](#) →

9x plus de cache

que la précédente génération, jusqu'à 576 Go par boîtier

Accélération des données

grâce aux lecteurs NVMe et à la connectivité Fibre Channel rapide (32 Go/s)

Capacité extrême

jusqu'à 23 Po sur un seul système ; évolution jusqu'à 32 Po grâce à la virtualisation externe et la gestion de clusters bidirectionnels

Stockage conçu pour l'entreprise dès la mise en service

avec chiffrement, compression et déduplication. En option, engagement de 100 % avec HyperSwap

Performances éprouvées de la technologie FlashCore

avec compression 2:1 et chiffrement FIPS 140-2 sans perte de performances

Licence incluant la totalité des fonctionnalités du logiciel

permettant d'utiliser les fonctionnalités riches de Spectrum Virtualize avec toute la capacité achetée avec votre produit

[Afficher la fiche technique](#) →



FlashSystem 7200

Le modèle FlashSystem 7200 fournit une capacité de stockage haut de gamme aux organisations qui recherchent une solution de stockage milieu de gamme pour l'entreprise. Tirez parti d'applications améliorées par l'IA, de données analytiques en temps réel et d'architectures multi-Cloud exigeant des niveaux de performance et de capacité supérieurs.

[Détails du produit](#) →

[Visite 3D](#) →



Données fulgurantes

avec 2,3 millions d'IOPS 4K en lecture, bande passante max. de 45 Go/s

Puissance et performances

avec 4 processeurs 8 cœurs et jusqu'à 1,5 Go de cache par boîtier

Latence mesurée en microsecondes

jusqu'à 70 μ s

Capacité dédiée aux entreprises

prise en charge de 760 lecteurs avec boîtiers d'extension

Réduction améliorée des données

avec les pools de réduction de données, qui augmentent considérablement la capacité

Optimisé pour NVMe

pour des performances de stockage supérieures de bout en bout

Licence incluant la totalité des fonctionnalités du logiciel

permettant d'utiliser les fonctionnalités riches de Spectrum Virtualize avec toute la capacité achetée avec votre produit

[Afficher la fiche technique](#) →



FlashSystem 9200

Accélérez les applications critiques avec des niveaux inégalés de performance, de fonctionnalité, de sécurité et de disponibilité. FlashSystem 9200 est un système de stockage hautes performances, optimisé pour NVMe et simplifié pour les entreprises multi-Cloud modernes.

[Détails du produit](#) →

[Visite 3D](#) →

Réactivité inégalée

avec 4,5 millions d'IOPS 4K en lecture, bande passante max. de 45 Go/s

Performances maximales

avec 4 processeurs 16 cœurs et jusqu'à 1,5 Go de cache par boîtier

Latence mesurée en microsecondes

jusqu'à 70 μ s

Transforme l'économie des données

grâce à la réduction des données sans perte de performances

Évolutivité énorme

avec la prise en charge des modules haute capacité IBM FlashCore jusqu'à 38,4 To

Protection de la disponibilité

avec double canister, double alimentation et refroidissement redondant

Licence incluant la totalité des fonctionnalités du logiciel

permettant d'utiliser les fonctionnalités riches de Spectrum Virtualize avec toute la capacité achetée avec votre produit

[Afficher la fiche technique](#) →

Améliorez votre investissement



IBM propose une assistance et des options* pour vous aider à réaliser le meilleur investissement dans le stockage.

IBM Global Financing

Gérez votre trésorerie et financez de grandes perspectives. IBM propose des prêts et des crédits-bails pour les solutions et services FlashSystem. La valeur est accélérée grâce à des taux pouvant atteindre 0 % sur 12 mois. Vous pouvez lancer vos projets dès aujourd'hui et bénéficier d'un délai de rentabilisation inférieur de 20 % à celui d'un paiement initial.

Optimiser les flux de trésorerie

Minimisez les paiements initiaux, alignez les coûts avec les avantages

Réduire les coûts et améliorer le retour sur investissement

Avec un crédit-bail autorisant des mises à niveau à la juste valeur marchande

Maximiser les liquidités

Libérer des liquidités et conserver les lignes de crédit

Réduire l'imprévisibilité

Maîtrisez vos coûts sur une période fixe

Réduire le risque d'obsolescence

Effectuez une mise à niveau avant l'échéance, avec une incidence limitée sur les coûts

[Apprenez-en davantage](#) →

Essai gratuit

Découvrez la famille FlashSystem avec un essai du système de votre choix. IBM organisera la livraison, proposera une démonstration de ses fonctionnalités et vous permettra de le tester pendant un certain temps. IBM finance l'ensemble de la démonstration, notamment le transport, l'assurance et la suppression des données. Cela ne vous coûte rien ! Période de validité : jusqu'au 30 septembre 2020.

[Apprenez-en davantage](#) →

Parlez à votre partenaire commercial IBM pour plus de détails concernant le financement et les promotions.

* Toutes les offres ne sont pas disponibles dans tous les pays où la société IBM est présente.

Réussissez avec FlashSystem

Atteignez vos objectifs de stockage de données et découvrez comment d'autres entreprises ont utilisé FlashSystem pour atteindre les leurs.

La famille FlashSystem est idéale pour les entreprises qui souhaitent :



Améliorez la rentabilité

Stockez plus de données avec moins de matériel, avec une réduction des données atteignant 5x. Aligned les dépenses d'investissement avec la consommation avec une expérience semblable à celle du Cloud.



Garantissez la protection et la disponibilité des données

En option, engagement de 100 % avec HyperSwap. Chiffrez les données au repos et dans le Cloud. Détectez les logiciels malveillants. Récupérez après des erreurs.



Simplifiez le stockage

Gérez votre stockage IBM et plus de 500 systèmes multi-fournisseurs depuis une interface unique. IBM Storage Insights offre une assistance intelligente.



Tirez parti des environnements multi-Cloud hybrides

La plate-forme logicielle commune FlashSystem s'étend de manière fluide aux déploiements de stockage hybride multi-Cloud.

Études de cas de clients

TM-Solutions

TM-Solutions a créé une nouvelle offre de services d'hébergement informatique fondée sur les solutions flash IBM FlashSystem. Des performances jusqu'à 20 fois supérieures ont permis de répondre plus rapidement aux clients et d'atteindre une disponibilité extrêmement élevée, tandis qu'une économie d'énergie de 50 % et un faible coût total de possession ont rendu l'entreprise plus compétitive.

[Lisez toute l'histoire](#) →

« Avec les solutions de stockage IBM, nous sommes toujours prêts à aider les entreprises à opérer au maximum de leurs capacités, de jour comme de nuit. » – **TM-Solutions**

Fosen IKT

Fosen IKT a adopté le stockage flash pour améliorer les services orientés données pour 20 000 citoyens dans cinq municipalités de Norvège. Le déploiement de FlashSystem 9100 a permis de réduire les temps de réponse des applications jusqu'à 50 %, d'atteindre une compression des données de 29 % et de réduire la consommation d'énergie, générant ainsi des économies de coûts d'exploitation.

[Lisez toute l'histoire](#) →

« IBM FlashSystem 9100 est la plate-forme évolutive et performante dont nous avons besoin pour développer des services innovants. » – **Fosen IKT**

Connectez-vous à FlashSystem



Tenez-vous informé des nouvelles ressources, mises à jour et conversations.

Des outils utiles

Guide d'achat malin des solutions flash

→ [Découvrez si les solutions de stockage flash sont adaptées à votre entreprise](#)

Étude de satisfaction client IDC

→ [Découvrez pourquoi IBM a gagné pendant plusieurs années consécutives](#)

Visite virtuelle de FlashSystem

→ [Assistez à une démonstration interactive approfondie en 3D](#)

Analyse économique ESG

→ [Téléchargez le rapport présentant la valeur réelle de FlashSystem](#)

Rejoignez la conversation



Blog IBM Storage

[Lisez les toutes dernières informations de la communauté IBM](#) →



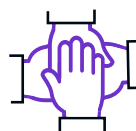
Suivez-nous sur les réseaux sociaux

[IBM Storage sur Twitter](#) →
[IBM Storage sur Facebook](#) →



Découvrez les nouvelles vidéos

[Regardez la chaîne YouTube IBM Storage](#) →



Discutez des défis du stockage

[Rejoignez le groupe IBM Storage sur LinkedIn](#) →

Prêt à en apprendre davantage ?

Discutez de comment FlashSystem peut relever les défis de votre entreprise.

Contactez dès maintenant votre partenaire commercial IBM.

© Copyright IBM Corporation 2020.

IBM, le logo IBM et IBM FlashSystem sont des marques commerciales d'International Business Machines Corp. et des marques déposées dans de nombreuses juridictions du monde. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actuelle des marques commerciales d'IBM est disponible sur le Web, à la rubrique « Copyright and trademark information » (Informations sur le droit d'auteur et les marques), à l'adresse ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml

Ces informations sont fournies « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite et reposent sur les plans et la stratégie de produit d'IBM, qui sont susceptibles d'être modifiés sans préavis par IBM. IBM ne sera pas tenue responsable d'éventuels dommages résultant de ou liés à l'utilisation du présent document.

Les données de performances détaillées dans les présentes sont présentées comme ayant été obtenues dans des conditions d'utilisation particulières. Les résultats réels peuvent varier.

Ce document est à jour à la date initiale de publication des présentes et peut être modifié à tout moment par IBM.



Vous lisez la version imprimée ?
Scannez ce QR Code pour
accéder aux hyperliens