

# Points forts

## IBM FlashSystem 5200

Faible encombrement. Impact d'ampleur.

### Points forts

#### 1 unité

Accélérez les charges de travail dans une armoire unique et abordable.

#### Disponibilité 100 %<sup>1</sup>

Soutenez les applications stratégiques avec les plus hauts niveaux de disponibilité.

#### Jusqu'à 1,7 Po

Commencez petit avec seulement quelques lecteurs, puis évoluez en fonction des besoins de votre activité, depuis 1,7 Po en 1 unité jusqu'à 32 Po.

#### Conçu avec IBM Spectrum Virtualize

Une base logicielle fournit des services de données de grande entreprise pour IBM FlashSystem 5200.

#### Cyber-résilience avec IBM Cyber Vault

Accélérez et simplifiez la détection des cyberattaques, tout comme la reprise.

Avec **IBM FlashSystem® 5200**, votre entreprise bénéficie des performances, de l'évolutivité, de la protection et de la simplicité de gestion dont elle a besoin, pour un prix abordable, grâce à une solution de stockage flash tout en un, compacte et puissante.

- *Conçue pour la sécurité*  
Solution de cyber-résilience conçue pour accélérer la détection des cyberattaques et la reprise
- *Capacités de stockage sur cloud hybride*  
Prise en charge évolutive pour les déploiements de clouds privés, publics et hybrides
- *Prix abordable sans compromis*  
Solution économique de stockage 100 % flash pour répondre à vos besoins en termes de capacités et de budget
- *Hautes performances et résilience*  
Stockage 100 % flash NVMe puissant avec des capacités de grande entreprise, le tout à prix abordable

## Optimiser le cloud hybride tout en améliorant l'agilité métier

L'intégration d'un cloud hybride peut vous faire gagner du temps et de l'argent, tout en préparant votre centre de données pour l'avenir. IBM FlashSystem 5200 étend ses capacités et ses services de données dans le cloud public et privé, ainsi que dans les environnements sur site. Développez votre cloud hybride en toute souplesse en commençant petit, puis en évoluant en fonction des besoins de l'entreprise.

Avec **IBM Spectrum® Virtualize for Public Cloud**, vous bénéficiez d'une réplication des données basée sur le stockage, en temps réel, ainsi que de la reprise après incident et de la migration des données entre votre infrastructure sur site existante et les principaux fournisseurs de cloud. L'intégration de l'architecture sur site avec des services de cloud public tels que IBM Cloud®, Amazon Web Services (AWS) et, bientôt, Microsoft Azure, accroît l'agilité métier, sécurise les données et rend ces dernières plus résilientes.



# Améliorer l'efficacité, réduire les coûts

Conçu avec IBM Spectrum Virtualize, IBM FlashSystem 5200 propose des capacités dédiées aux grandes entreprises comme le dédoublement, les options innovantes de réduction des données avec compression, ainsi que l'allocation automatisée de ressources à la demande. Toutes ces fonctions améliorent la capacité et l'efficacité afin que vous puissiez stocker plus, dans moins d'espace. La fonction IBM Easy Tier® orientée IA migre automatiquement les données auxquelles vous accédez fréquemment vers votre stockage flash afin de trouver le juste équilibre entre coûts et performances. Ces services de données, et d'autres, peuvent être étendus vers plus de 500 systèmes de stockage hétérogènes, apportant ainsi performances et efficacité aux systèmes existants. Avec des performances améliorées et un environnement de stockage consolidé en groupes, vous utilisez moins d'espace, ce qui réduit votre encombrement, vos dépenses de maintenance et vos autres coûts d'exploitation.

- *Garantie de réduction des données*  
2:1 auto-certié ou jusqu'à 5:1 avec profilage des charges de travail.<sup>2</sup>
- *Migration sans frais*  
Migration des données sans frais en 90 jours, depuis plus de 500 contrôleurs de stockage, IBM et non IBM.
- *Lecteurs flash les plus denses disponibles sur le marché<sup>3</sup>*  
IBM FlashSystem 5200 prend en charge les modules IBM FlashCore® uniques qui proposent une compression 3:1 et le chiffrement sans impacter les performances.

# Moderniser avec NVMe et l'IA

IBM FlashSystem 5200 est optimisé pour la robustesse du protocole NVMe avec la souplesse du choix et de l'association de modules IBM FlashCore, de lecteurs NVMe du secteur et d'une mémoire SCM pour dynamiser votre productivité. Le système flash NVMe accélère les charges de travail tout en réduisant la latence du stockage afin de garantir vitesse et haute disponibilité.

Optimisé avec les analyses prédictives basées sur l'IA et prises en charge par le cloud, [IBM® Storage Insights](#) vous permet de surveiller en temps réel les variations de votre capacité de stockage ainsi que vos niveaux de performances, d'identifier les problèmes et de les résoudre rapidement grâce à des fonctionnalités de prise en charge automatisée.

- Accélérez les décisions métier grâce à des performances rares pour un prix aussi abordable.
  - Latence inférieure à 70 microsecondes
  - Jusqu'à 1,5 million d'E/S dans 1 unité et 21 Gbits/s de débit
- Améliorez la santé et les performances de votre infrastructure avec Storage Insights.
  - 66 % des problèmes système résolus automatiquement
  - Plan d'action 40 % plus rapide après l'ouverture d'un cas

IBM FlashSystem 5200 associe disponibilité élevée et sécurité pour soutenir la résilience de vos données. Ses capacités incluent une disponibilité Six Nines, IBM FlashCopy®, la migration des données sans interruption et la reproduction miroir à distance avec la technologie IBM HyperSwap®.

La solution propose également le chiffrement matériel et IBM Safeguarded Copy, qui fournit des copies de données non modifiables et isolées pour protéger contre les cyber-risques. Safeguarded Copy contribue à protéger la récupération des données en cas d'erreurs des utilisateurs, de destruction malveillante ou d'attaques de ransomware, permettant ainsi un accès ininterrompu aux données.

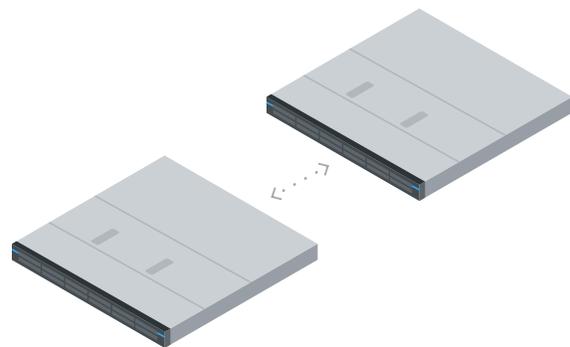


Figure 1 : IBM HyperSwap offre une disponibilité toujours plus élevée : active/active, réplication synchrone metro, RPO et RTO à zéro, et mouvement de données sans interruption.



## Cyber-résilience avec Cyber Vault

Les cybermenaces ne cessent de croître et les attaques sont un véritable fléau pour les organisations qui connaissent un délai de reprise moyen de 21 jours. S'appuyant sur IBM Safeguarded Copy, IBM FlashSystem Cyber Vault contribue à réduire les temps de reprise après une cyberattaque de plusieurs jours à quelques heures.

IBM Cyber Vault est conçu pour aider à accélérer toutes les phases, de la détection des cyberattaques jusqu'à la reprise. La solution fonctionne en continu et surveille la présence d'éléments corrompus dans les échantillons que Safeguarded Copy crée automatiquement. Lorsqu'il observe des changements pouvant être le signe d'une attaque, Cyber Vault identifie dans le même temps le dernier échantillon « propre ». La reprise depuis ce point est alors plus simple et plus rapide. Le nouveau stockage IBM FlashSystem offre les performances nécessaires pour déployer ces outils de cyber-résilience sans faire de compromis sur les capacités des applications.

## Approfondir l'utilisation d'IBM FlashSystem 5200

IBM FlashSystem 5200 est une solution de stockage flash parée pour l'avenir, le tout à un prix abordable. Les organisations de toutes tailles peuvent aujourd'hui opter pour une solution de stockage souple et consolidée qui évolue en même temps que leur activité, le tout dans le cadre du modèle mono-plateforme rationalisé de la famille IBM FlashSystem.

[En savoir plus](#) →

[Comparer](#) →



## Spécifications techniques

Logiciels	IBM Spectrum Virtualize IBM Storage Insights
Interface hôte	Ethernet 10 Gbits/s (iSCSI), Ethernet 25/10 Gbits/s (iSCSI, iSER-iWARP, RoCE v2), Canal optique 16 Gbits/s (FC, FC-NVMe), Canal optique 32 Gbits/s (FC, FC-NVMe), SAS 12 Gbits/s
Lecteurs pris en charge	Modules IBM FlashCore NVMe 2,5 pouces (FCM) : – FCM à auto-compression de 4,8 To, 9,6 To, 19,2 To et 38,4 To Lecteurs flash NVMe 2,5 pouces, standard du secteur : – 800 Go, 1,92 To, 3,84 To, 7,68 To, 15,36 To et 30,72 To Mémoire SCM (Storage Class Memory) : – 1,6 To
Évolutivité	IBM FlashSystem 5200 peut évoluer de manière horizontale ou verticale et fonctionner comme un système unique : – Évolution horizontale jusqu'à 4 systèmes – Évolution verticale jusqu'à 20 boîtiers de développement 2U ou 8 boîtiers de développement 5U 32 Po
Nombre maximum de lecteurs pris en charge	748 par boîtier de commande ; 2 992 par système en cluster Les boîtiers de commande IBM FlashSystem 5200 prennent en charge les développements suivants : – Boîtier petit format : 24 lecteurs de 2,5 pouces – Boîtier grand format : 12 lecteurs de 3,5 pouces – Boîtier de développement haute densité : 92 lecteurs de 3,5 pouces
Niveaux RAID	RAID réparti 1, 5 et 6
Boîtier de commande, dimensions et poids	Hauteur : 4,3 cm (1,7 pouce) Largeur : 44,6 cm (17,5 pouces) (rack standard 19 pouces) Profondeur : 77,0 cm (30,3 pouces) Poids : Configuration complète (12 modules de lecteurs installés) : 19,5 kg (43,0 lb)

© Copyright IBM Corporation 2022

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

Produit aux États-Unis d'Amérique  
Février 2022

IBM, le logo IBM, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, IBM Cloud, IBM FlashCore, IBM FlashSystem et IBM Spectrum sont des marques d'International Business Machines Corp., enregistrées dans de nombreuses juridictions partout dans le monde. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques d'IBM est disponible dans la section « Copyright and trademark information » à l'adresse [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

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

Les informations contenues dans ce document étaient à jour à leur date de publication initiale et peuvent être modifiées sans préavis par IBM. Les offres mentionnées dans le présent document ne sont pas toutes disponibles dans tous les pays où la société IBM est présente.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT », SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DÉFAUT D'APTITUDE À L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats qui régissent leur utilisation.

- 1 Garantie 100 % avec HyperSwap si déploiement avec IBM Lab Services
- 2 Contrat signé obligatoire
- 3 Modules FlashCore de 38,4 To par rapport à la plus grande capacité de lecteur standard du marché de 15,3 To

