

# Le guide du stockage Flash pour l'acheteur intelligent

Découvrez si le stockage Flash  
convient à votre entreprise

# Introduction

Avec l'intégration des nouvelles technologies, votre approche du stockage est essentielle pour contrôler les activités de votre entreprise. Le nombre d'options de stockage hybride et sur mémoire flash disponibles sur le marché peut parfois nous paraître astronomique. Comment savoir quelle solution fonctionne le mieux avec l'infrastructure dont vous disposez et s'adapte à votre stratégie de cloud hybride et à votre budget pour soutenir l'innovation d'aujourd'hui et de demain ?

Ce guide présente des informations clés et répond aux questions les plus courantes sur le stockage flash afin que vous puissiez prendre la meilleure décision possible pour votre entreprise.

## Astuce n°1

# Réduire les coûts

Avec des budgets limités et une pression visant à optimiser les ressources, le coût est un facteur majeur dans votre processus de décision. Pour optimiser les performances et la résilience de l'entreprise tout en maintenant des coûts peu élevés, tenez compte des facteurs suivants afin de tirer le meilleur parti de votre prochaine solution de stockage.

[Découvrez comment l'adoption d'une approche « entièrement définie par logiciel » permet à Blue Chip d'accroître sa flexibilité et de réduire ses coûts >](#)

### **Ouverture et prise en charge des environnements multi-fournisseurs**

Lorsqu'il s'agit de gérer le stockage dans des environnements hétérogènes, il faut privilégier la simplicité. Avant d'aller trop loin dans la réorganisation de tout votre matériel de stockage, considérez que les choix stratégiques de stockage sont souvent davantage liés à la base logicielle que vous choisissez.

Recherchez une solution flash définie par logiciel avec une architecture de bout en bout ouverte, qui peut être déployée dans n'importe quel environnement. Cette flexibilité vous aidera à moderniser les charges de travail actuelles et vous positionnera pour les déploiements futurs. Et vous économiserez du temps et de l'argent en réduisant la complexité de la gestion, du suivi et de la virtualisation.



[Lire le blog : Préparez votre transition vers le multicloud hybride en modernisant votre infrastructure de stockage existante >](#)



### Évolutivité de la charge de travail

Ne prenez pas un fourgon si une petite voiture peut faire l'affaire. Vous économiserez de l'argent en choisissant une solution de stockage avec des produits de taille adaptée à vos charges de travail et à vos objectifs stratégiques à court terme, mais avec [une capacité flexible pour vous aider à gérer la croissance des données.](#) Recherchez une suite de solutions éprouvée qui vous permette de comparer plusieurs produits ayant des capacités différentes.



### Besoins en installations de stockage

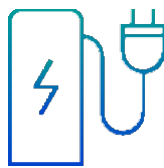
Le stockage flash nécessite moins d'espace pour stocker la même quantité de données. Lorsque vous investissez dans de la mémoire flash, vous pouvez économiser de l'argent en réduisant les coûts liés à l'espace supplémentaire requis et aux exigences de gestion.

[Lire le blog : Le stockage simplifié pour le multicloud hybride >](#)



### Ressources informatiques

Les solutions flash peuvent réellement réduire les dépenses informatiques globales. Avec des vitesses élevées qui éliminent les goulots d'étranglement de l'infrastructure de stockage, le stockage flash NVMe de bout en bout vous permet de supporter des charges de travail plus importantes.



### Efficacité et gestion des ressources

Comme les modules flash consomment encore moins d'énergie que les disques durs, leurs dépenses énergétiques sont moindres. Certaines solutions offrent une capacité flexible et une tarification basée sur la consommation, de sorte que vous ne payez que pour ce que vous utilisez. Globalement, vous économiserez du temps et des ressources en choisissant une solution de stockage cloud hybride qui vous permet [de gérer et d'optimiser](#) tous vos environnements de stockage hétérogènes de manière centralisée.

[En savoir plus sur l'utilisation de la virtualisation pour centraliser la gestion du stockage >](#)

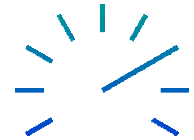
## Astuce n°2

# Prioriser les performances

Pour répondre à la demande et gérer efficacement le volume croissant de données qui entre dans votre entreprise, votre stockage doit être rapide, flexible et efficace.

### Accélérez les performances

Un accès plus rapide aux données est toujours préférable pour les entreprises. Les vitesses élevées du stockage flash, combinées à la technologie NVMe de bout en bout, peuvent permettre aux entreprises de disposer rapidement d'informations plus approfondies et de répondre aux clients presque instantanément, tout en utilisant moins de ressources.



Découvrez comment NVMe assure la fiabilité de la mémoire, du stockage et de la mise en réseau des ordinateurs, qui est essentielle au stockage d'entreprise.

[Télécharger NVMe over Fibre Channel pour les nuls >](#)

### Exploiter les applications existantes

Dans un souci d'amélioration des performances, vous pouvez envisager de remplacer vos applications ou de procéder à des optimisations coûteuses et laborieuses juste pour obtenir de petites améliorations. Or, le stockage flash vous permet d'augmenter les performances tout en utilisant vos applications existantes, sans avoir à les modifier.



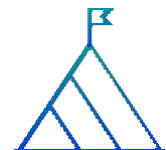
### Réduction des volumes de données

Pour améliorer l'efficacité du stockage, recherchez une solution avec des technologies de réduction des données, par exemple par la suppression, la déduplication et la compression des modèles. L'allocation des ressources à la demande et les instantanés à faible encombrement sont des fonctions supplémentaires qui permettent d'exploiter au mieux votre capacité de stockage. Le premier cycle de compression devrait être suffisamment efficace pour qu'un second ne soit pas nécessaire.



### Maturité

Les capacités, les nouveaux protocoles et les services de données du stockage flash correspondent et souvent surpassent ceux des offres sur disque. Considérée comme une solution de stockage fiable, la technologie flash est de plus en plus considérée comme la nouvelle référence en matière de stockage.



Astuce n°3 :

# Planifier l'avenir

Modernisez votre stockage existant. Favorisez les nouvelles applications et les déploiements.

## Flexibilité du cloud hybride

Les environnements de cloud hybride offrent des avantages indéniables, mais ils présentent également des contraintes particulières. Dans les clouds publics, la latence du système peut augmenter, car les données sont transmises sur de longues distances.

Les performances des clouds privés peuvent souffrir en raison des architectures de système complexes. Les vitesses optimales et les hautes performances du stockage flash peuvent permettre de relever ces défis.

La solution flash appropriée vous donnera la flexibilité nécessaire pour déployer vos applications et vos données là où cela a le plus de sens et une expérience cohérente dans les déploiements de cloud hybride.

[Explorer les options de stockage du cloud hybride >](#)

## Analyse en temps réel

Si vos concurrents font des suggestions aux points de vente et analysent les transactions au fur et à mesure qu'elles se produisent, vous ne pouvez pas vous permettre de prendre du retard. Ainsi, si vous n'avez pas encore fait le pas vers l'analyse en temps réel, vous devrez le faire sans plus tarder. Restez compétitif et accélérez l'innovation grâce à un système de stockage comme le flash NVMe qui extrait des informations de plusieurs sources en quelques microsecondes.

## Bureaux virtuels

L'infrastructure de bureau virtuel (VDI) vous aide à améliorer la sécurité des données, à réduire les coûts et à permettre à vos employés d'accéder à leurs fichiers depuis n'importe quel appareil. Mais pour assurer le succès de cette technologie, vous avez besoin d'un système très performant. La technologie flash permet non seulement d'obtenir des performances élevées et de réduire le coût par poste de travail, mais aussi de gérer les pics extrêmes de trafic de données qui sont courants lorsque la VDI est mise en œuvre.



## Stockage dans des conteneurs

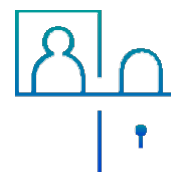
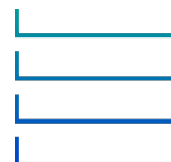
Les conteneurs permettent de déplacer rapidement la charge de travail des applications, de l'augmenter en fonction de la demande ou de la supprimer lorsqu'elle n'est plus nécessaire. Pour utiliser les conteneurs dans la production, les données à la base de ces applications et micro-services doivent être persistantes, avec des performances constantes et capables de répondre à des changements rapides de la charge de travail.

Dans un environnement de conteneurs, l'infrastructure de stockage sous-jacente que vous choisissez doit unifier les charges de travail traditionnelles et de conteneurs, être ouverte et agile pour prendre en charge les charges de travail modernes, les applications natives du cloud et l'intégration du cloud public, et fournir des fonctionnalités de cyber-résilience des données.

[En savoir plus sur le stockage dans des conteneurs >](#)

## Sécurité et résilience

Dans le contexte actuel des cyberattaques, vous devez vous assurer que vos données sont disponibles et chiffrées et que votre organisation est conforme à 100 %, en particulier lorsque vous passez à un environnement multicloud hybride. Recherchez des solutions de stockage flash à haute disponibilité qui peuvent prendre en charge le chiffrement à l'échelle du système, en sécurisant les données où qu'elles se trouvent sans affecter les performances.



# Étapes à suivre

Voici quelques éléments clés à prendre en compte lors de l'achat de stockage flash pour donner vie à votre stratégie de cloud hybride et renforcer la continuité de vos activités.

- 1 Comment cette solution fonctionnera-t-elle à mesure que les volumes de données augmenteront ?
- 2 Cette solution offre-t-elle une faible latence et des performances élevées ?
- 3 Cette solution comporte-t-elle une méthode permettant d'éviter les arrêts et les ralentissements lors des tâches de nettoyage en arrière-plan ?
- 4 Puis-je exploiter les applications existantes ?
- 5 La solution me permet-elle de déployer des applications et des données là où cela a le plus de sens ?
- 6 Avec quelle facilité puis-je déplacer mes données dans les environnements cloud ?
- 7 Comment les performances de stockage sont-elles contrôlées ?
- 8 La solution peut-elle protéger mes données où qu'elles se trouvent dans le multicloud hybride ?
- 9 Dans quelle mesure les technologies de réduction des données affectent-elles les performances ?



À mesure que votre volume de données augmente, vous risquez d'être confronté à de nouveaux défis pour stocker, accéder et exploiter l'ensemble de ces données. La technologie flash est une solution idéale pour répondre aux exigences croissantes en matière de performances tout en apportant rapidité, évolutivité et économies à votre entreprise. Grâce à son important portefeuille de solutions flash définies par logiciel, IBM est en mesure de s'adapter à toute une série de budgets, de charges de travail et de profils de performance.

Découvrez la solution flash la mieux adaptée à votre entreprise.

[Découvrez les solutions IBM Flash Storage >](#)

[Essayez l'outil de configuration >](#)



© Copyright IBM Corporation 2020

Compagnie IBM France  
17 avenue de l'Europe 92275  
Bois-Colombes Cedex  
Produit aux Etats-Unis d'Amérique  
Septembre 2020  
Tous droits réservés

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://ibm.com) sont des marques d'International Business Machines aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces marques et d'autres marques d'IBM sont accompagnées d'un symbole de marque (® ou TM), ces symboles signalent des marques d'IBM aux Etats-Unis à la date de publication de ce document. Ces marques peuvent aussi être déposées ou reconnues par la législation générale dans d'autres pays. La liste actualisée des marques IBM est disponible sur le Web dans la section « Copyright and trademark information » sur le site [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml). Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Les références aux produits et services d'IBM n'impliquent pas qu'ils soient distribués dans tous les pays dans lesquels IBM exerce son activité.