



# SSD (Solid State Drives) La meilleure solution pour le stockage défini par logiciel

Le stockage défini par logiciel (Software Defined Storage - SDS) est une approche en pleine expansion du stockage des données qui répond à un besoin fondamental et croissant : Comment stocker et extraire de vastes quantités de données.

## Approche sur réseau

### Avant SDS

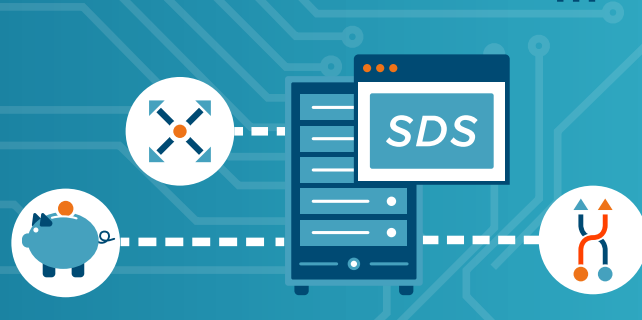
- Niveaux de données et de contrôle mêlés
- Environnements virtuels complexes
- Abstraction et virtualisation difficiles à gérer
- Données stockées dans des îlots de serveurs
- Investissements lourds en équipements

### Après SDS

- Extraction des données du hardware
- Intégration des ressources de réseau, de calcul et de stockage
- Stockage et extraction des données gérées par logiciel
- Interfaces standard
- Chemin virtualisé des données

## En bref

Le stockage défini par le logiciel (SDS) sépare le logiciel de stockage et les services logiciels de la base matérielle pour générer des avantages évidents en termes de rentabilité économique, de flexibilité et d'évolutivité.



## Les avantages du SDS reposent sur des choix de matériel intelligents

Le SSD réduit non seulement les coûts mais aussi la nécessité d'acquérir des équipements supplémentaires à l'avenir. Ce double avantage est donc déterminant. En outre, la qualité du matériel joue un rôle essentiel. Et dans ce domaine, les SSD dépassent largement les disques rotatifs traditionnels.



Résistance aux vibrations et aux chocs



Accès instantanés aux données



Fonctionnement silencieux et sans surchauffe

## Choisir le meilleur SSD pour votre application

- Transactions en ligne (OLTP)
- Business Intelligence (BI)
- Réseaux de diffusion de contenu (CDN)
- Hébergement internet/Diffusion
- Internet des objets
- Edge Computing

### SSD SATA

- Dix fois plus rapide qu'un disque dur standard
- Rapport performance/prix
- De nombreux systèmes patrimoniaux compatibles

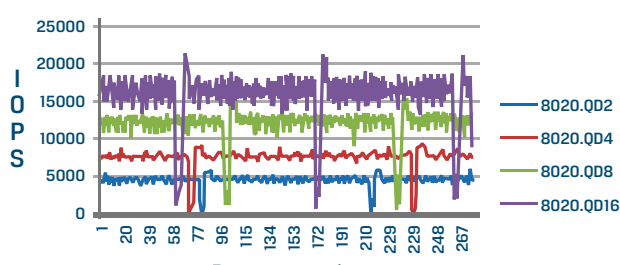
### SSD NVMe

- Jusqu'à 10 fois plus rapides qu'un disque SATA
- Mince et facteur de forme souple
- Norme optimisée pour la technologie flash

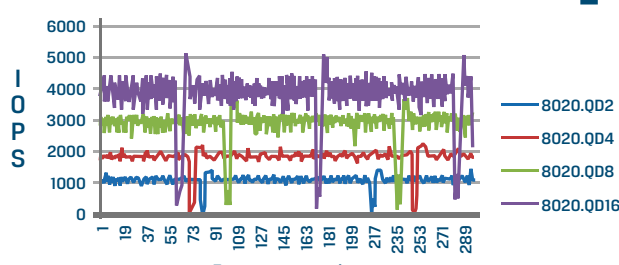
## Performance constante et durable

Constance de performances IO entre solution client et entreprise

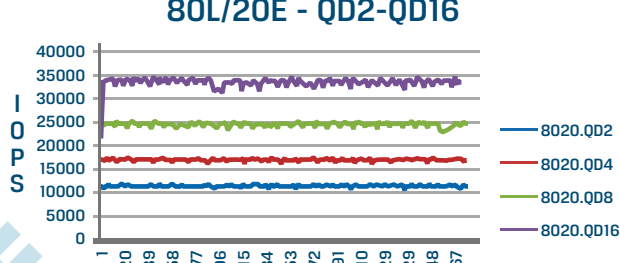
IOPS en lecture aléatoire 4K  
80L/20É - QD2-QD16



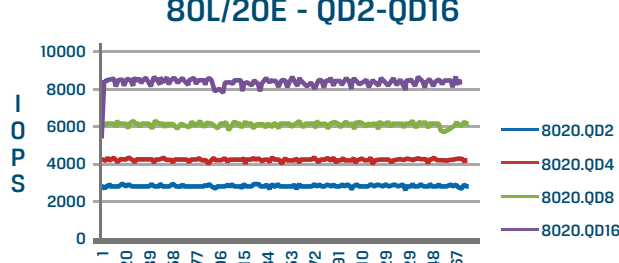
IOPS en écriture aléatoire 4K  
80L/20É - QD2-QD16



IOPS en lecture aléatoire 4K  
80L/20É - QD2-QD16



IOPS en écriture aléatoire 4K  
80L/20É - QD2-QD16



Les SSD Enterprise Data Center (DC) de Kingston ont été développés selon un cahier des charges très strict et soumis à des tests rigoureux. Cela se traduit par une constance pour les charges de travail qui requièrent un équilibre des débits IOPS aléatoires élevés. Protection embarquée contre les coupures de courant pour réduire le risque de perte de données en cas de coupure accidentelle.

Dans le monde entier, des équipes informatiques font confiance à Kingston, le premier fabricant mondial indépendant de produits de mémoire et de stockage.

Nous savons que pour planifier la bonne solution, les objectifs de votre projet de sécurité doivent être clairement définis. Les experts de Kingston Technology sont là pour vous aider : [www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert](http://www.kingston.com/ssd/server/ask-an-expert)