

# LIBÉREZ VOTRE ANALYTIQUE MODERNE AVEC FLASHBLADE

## RÉSUMÉ

Le Big Data ne se compose plus désormais de données statiques et prévisibles. L'analytique moderne nécessite de repenser l'architecture pour qu'elle puisse faire surgir des éléments jusque-là inconnus et traiter en temps réel toutes sortes de données non structurées, avec l'agilité du cloud. Vous souhaitez moderniser votre environnement ? Installez Pure Storage® FlashBlade™, la première plate-forme de données dynamique spécialement conçue pour les applications d'analytique actuelles.

## STOCKAGE TRADITIONNEL SUR DISQUE : DES SOLUTIONS D'UN AUTRE TEMPS

En dix ans, les données ont évolué. Hadoop a été conçu pour des données statiques et prévisibles. Si cette architecture fonctionne bien pour les accès séquentiels et les traitements par batch, le cloisonnement des applications augmente la complexité et génère un manque d'agilité et de performances incompatible avec les applications modernes comme Apache® Spark™ et l'apprentissage machine.



## IL Y A DIX ANS

### HYPOTHÈSES DE TRAVAIL DU SYSTÈME DE FICHIERS HADOOP

Un fichier est habituellement **volumineux**

L'accès est **séquentiel**

Les pannes matérielles sont normales

Les données sont traitées **par batch**

Le réseau est **lent**

## TOUT A CHANGÉ AVEC LES DONNÉES MODERNES

Nous sommes entrés dans une nouvelle ère. Il y a dix ans, Hadoop était le seul outil analytique accessible aux spécialistes des données. Aujourd'hui, on ne compte plus les solutions utilisables. Spark, Kafka™ ou Elastic permettent d'aller beaucoup plus loin dans l'exploitation des données. Avec l'arrivée de l'apprentissage machine et de l'intelligence artificielle, il est désormais possible, à partir de données non structurées, d'obtenir des informations stratégiques sources d'innovation qui relevaient autrefois de la science-fiction. Mais cela demande de nouvelles infrastructures aux caractéristiques adaptées aux données et aux utilisations modernes et qui puissent évoluer simplement. Cette plate-forme existe : c'est FlashBlade.



## AUJOURD'HUI

### LES DONNÉES ONT CHANGÉ

Des fichiers plus ou **moins volumineux**

Un accès **aléatoire** ou séquentiel

Un traitement **en temps réel** ou par batch

Des applis et des données qui **évoluent rapidement**

Une infrastructure **élastique**

## TÉMOIGNAGE CLIENT

### APACHE SPARK DIX FOIS PLUS RAPIDE POUR MAN AHL, UNE GRANDE SOCIÉTÉ D'INVESTISSEMENT

Avec un portefeuille de titres de plus de 19 milliards de dollars, la société Man AHL se classe au premier rang mondial des établissements de gestion de fonds spéculatifs. Toutes ses décisions d'investissement s'appuient sur des modèles mathématiques informatisés, sans intervention humaine.

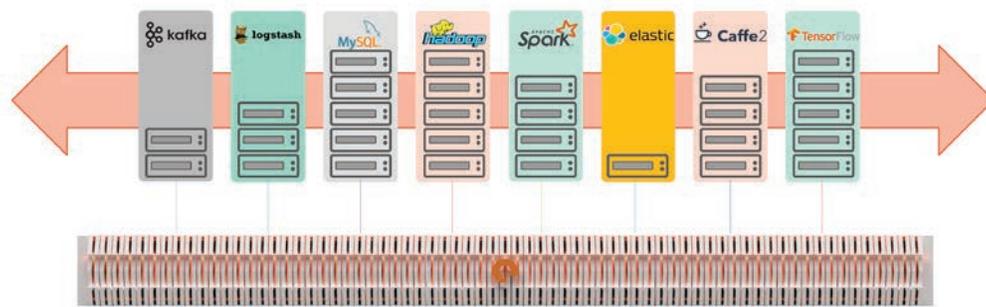
Avec une cinquantaine d'analystes quantitatifs qui se reposent entièrement sur ces outils informatiques, l'entreprise a adopté Flashblade pour son infrastructure.



« Pour nos chercheurs, le déploiement de FlashBlade a simplifié l'utilisation de Spark pour l'exécution de simulations multiples. L'un d'eux a constaté un débit 10 à 20 fois plus élevé pour les charges applicatives Spark par rapport au système de stockage utilisé précédemment », indique James Blackburn, responsable de l'ingénierie des données. Pour l'entreprise, cette plate-forme change véritablement la donne et apporte un avantage certain en termes de délai de commercialisation.

### FLASHBLADE PERMET D'EXPLOITER LA PART D'INCONNU DANS LES DONNÉES MODERNES

FlashBlade est la première plate-forme de données dynamique spécialement conçue pour l'analytique moderne. Aussi agile que le cloud, elle apporte une réponse en temps réel pour toutes les données non structurées. Par son architecture massivement parallèle, FlashBlade garantit des performances inédites et une grande simplicité d'utilisation aux spécialistes des données et aux ingénieurs. Votre prochain projet de Big Data peut porter sur des charges de travail peu volumineuses mais chargées en métadonnées ou sur un accès aléatoire à des fichiers volumineux, FlashBlade est conçue pour faire face à l'inconnu.



### FLASHBLADE : UNE PLATE-FORME DE DONNÉES DYNAMIQUE CONÇUE POUR HADOOP, SPARK ET L'ANALYTIQUE MODERNE

Si l'architecture DDAS était parfaitement adaptée aux traitements batch, les données modernes exigent une nouvelle classe de stockage à évolutivité horizontale. Il leur faut une plate-forme de données et qui offre la performance nécessaire, l'agilité et la simplicité du cloud. Spécialement conçue pour l'analytique moderne, FlashBlade présente six caractéristiques essentielles pour le traitement du Big Data nouvelle génération.

#### POLYVALENCE



7,5 millions d'IOPS, 75 GB/s, fichiers de toute taille, accès aléatoire ou séquentiel, données structurées ou non

#### TEMPS RÉEL



Latence de l'ordre de la milliseconde pour des charges de travail réactives

#### 100 % FLASH



Matériel et logiciels optimisés pour la technologie Flash

#### ARCHITECTURE PARALLÈLE



Logiciel Purity massivement parallèle  
75 lames avec structure à évolutivité horizontale

#### ÉLASTICITÉ



Croissance linéaire des performances avec chaque nouvelle lame

#### SIMPLICITÉ



Evergreen – Pas de rachat de capacité  
Aucun réglage manuel



POUR EN SAVOIR PLUS, RENDEZ-VOUS SUR [PURESTORAGE.COM/ANALYTICS](http://PURESTORAGE.COM/ANALYTICS)

© 2017 Pure Storage, Inc. Tous droits réservés. Pure Storage, FlashBlade et le logo P sont des marques commerciales ou des marques déposées de Pure Storage, Inc.  
ps\_sb2p\_data-analytics\_itr\_01