

FLASHBLADE : UN STOCKAGE À ÉVOLUTIVITÉ HORIZONTALE POUR LES DONNÉES MODERNES

RÉSUMÉ

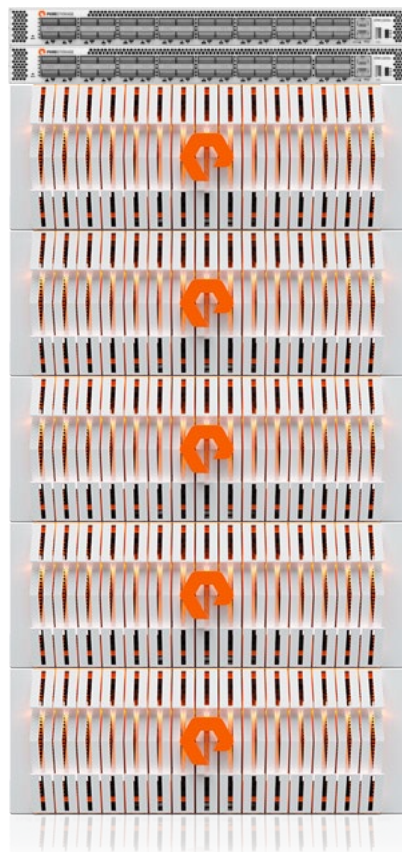
Les données constituent aujourd'hui la ressource la plus précieuse d'une entreprise. Toutefois, la lenteur et la complexité des systèmes de stockage traditionnels font souvent obstacle à leur exploitation. FlashBlade est la plateforme de stockage de fichiers et d'objets la plus avancée jamais mise sur le marché, une plateforme de données conçue pour rassembler les contenus de systèmes cloisonnés, comme les appliances de sauvegarde et les data lakes. Avec un objectif : accélérer les découvertes et les connaissances de demain.

REPENSER LE STOCKAGE À L'ÈRE DES DONNÉES MODERNES

Il existe deux types de systèmes de stockage. Le premier est optimisé pour le stockage des données. Le second, pour leur transfert. Le premier s'appuie sur des technologies d'ancienne génération, comme les disques rotatifs, ou sur des logiciels adaptés après-coup. Le second est un système moderne, conçu de A à Z avec une architecture massivement parallèle qui élimine les goulets d'étranglement susceptibles de ralentir les données. Le nom de cette solution de stockage moderne ? FlashBlade™, de Pure Storage.

UNE PLATEFORME DE DONNÉES POUR UNE MODERNISATION GLOBALE, DES APPLIANCES DE SAUVEGARDE AUX DATA LAKES

Intelligence artificielle, analytique : les données sont aujourd'hui au cœur de l'innovation. Mais les organisations sont souvent freinées par leur infrastructure existante, qui empêche les données de transiter au rythme voulu. FlashBlade est la solution de stockage à évolutivité horizontale la plus sophistiquée du secteur, conçue pour accélérer les charges de travail modernes et simplifier l'architecture.



« La solution Pure Storage FlashBlade est pratiquement **10 fois plus rapide, sans réglages et sans efforts particuliers.** Elle nous a permis d'optimiser l'utilisation de nos GPU, qui est passée de 20 % en moyenne à près de 100 %. »

— JEREMY BARNES, ARCHITECTE EN CHEF

ELEMENT AI

FLASHBLADE – ADOSSÉ À TROIS GRANDES NOUVEAUTÉS DU SECTEUR



LAME

Calcul et gestion du réseau intégrés, avec la technologie DirectFlash™ : des lames peuvent être ajoutées à chaud au système, afin d'augmenter sa capacité et ses performances.



Optimiser la circulation dans les pipelines de données d'IA tout en maintenant la performance maximale du GPU



Consolider les entrepôts de données et les data lakes pour plus de simplicité et de rapidité

PURITY//FB

Le cœur du système FlashBlade, qui repose sur une base de données clé-valeur pour une évolutivité et des performances illimitées alliées à une grande simplicité.



Récupérer rapidement les données pour répondre aux exigences des SLA en matière de récupération d'urgence



Répondre aux exigences croissantes des environnements de DevOps modernes

ELASTIC FABRIC

Basé sur une structure convergée innovante, FlashBlade offre une bande passante globale pouvant atteindre 1,5 Tb/s pour 75 lames.



Raccourcir les cycles de conception pour l'EDA en éliminant les goulets d'étranglement des données



Réaliser des simulations avec d'importantes quantités de données pour la génomique et la finance

REEMPLACER LES RACKS TRADITIONNELS PAR FLASHBLADE

En dépit de sa compacité, le système FlashBlade assure des performances inédites. Il est réglé pour offrir des performances optimales à différents niveaux, indépendamment de la taille des données, de leur structure ou du mode d'accès. Il garantit en outre des économies d'électricité, d'espace et de refroidissement plus de dix fois supérieures.

« FlashBlade tient dans quatre unités, mais offre les mêmes performances que les 50 racks de stockage traditionnel également présents dans le même datacenter. C'est impressionnant. »

— JIM DOLAN, MANAGER, SUPPORT MONDIAL HPC



TOUT CE QUE VOUS AVEZ TOUJOURS ATTENDU D'UNE PLATEFORME DE DONNÉES

Certaines solutions de stockage alternatives prétendent performantes sont difficiles à déployer. D'autres annoncent une grande capacité, mais le transfert des données est lent. FlashBlade est la première solution de stockage à évolutivité horizontale qui conjugue trois qualités primordiales : volume, rapidité et simplicité.

RAPIDITÉ

- Des performances élastiques qui suivent l'évolution des données, jusqu'à 75 Go/s
- Une rapidité constante, pour les petits comme pour les gros fichiers
- Une architecture massivement parallèle, des logiciels à la mémoire flash

VOLUME

- Une capacité de plusieurs pétaoctets
- Un nombre très variable de clients simultanés, jusqu'à plusieurs dizaines de milliers
- Des dizaines de milliards d'objets et de fichiers

SIMPLICITÉ

- Evergreen™ : plus besoin de racheter les To dont vous disposez déjà
- Conception polyvalente, aucun réglage manuel requis
- Possibilité d'augmenter instantanément la capacité en ajoutant simplement des lames



CARACTÉRISTIQUES

PERFORMANCE

- Bande passante de 17 Go/s avec 15 lames
- Bande passante de 75 Go/s avec 75 lames
- 7,5 M d'IOPS NFS avec 75 lames

CONNECTIVITÉ

- 8 ports 40 Gb/s ou 32 ports Ethernet 10 Gb/s par châssis
- 2 External Fabric Modules (XFM) et une conductivité 100 GBits pour atteindre 75 lames

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- 4U par châssis
- 1 800 watts par châssis (consommation nominale pour un système totalement configuré)

«Ce que veulent nos experts, c'est pouvoir tester des modèles à la chaîne, à longueur de journée. Vous imaginez **ce qu'apporte une multiplication par 10 ou 20 des performances en termes de délais de mise sur le marché.** »

— **GARY COLLIER**, CO-DIRECTEUR TECHNIQUE



RENDEZ-VOUS SUR [PURESTORAGE.COM/FLASHBLADE](https://purestorage.com/flashblade)
POUR EN SAVOIR PLUS

© 2018 Pure Storage, Inc. Tous droits réservés. Pure Storage, FlashBlade, Purity, Evergreen et le logo P sont des marques commerciales ou des marques déposées de Pure Storage, Inc. Toutes les autres marques sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.
ps_ds_flashblade_ltr_06