

FlashArray//m

3U pour transformer l'entreprise et son environnement informatique

Transformez votre informatique...

Saviez-vous que le stockage 100 % flash pouvait réduire le coût de l'environnement informatique ? Avec FlashArray//m, les serveurs et les applications achetés sont plus productifs, et les dépenses de stockage peuvent être réduites de moitié. La simplification de votre système de stockage s'accompagne d'un renforcement de l'agilité et de l'efficacité de votre environnement informatique.

Transformez votre entreprise...

Des applications plus rapides, des revenus plus importants, une productivité renforcée, des systèmes plus performants se traduisent par un avantage durable. Grâce aux performances de FlashArray//m, profitez de la puissance de l'analyse en temps réel, fidélisez vos clients et apportez-leur des expériences novatrices et individualisées.

...juste en transformant votre stockage.

Mini-encombrement

Réduire de 90 % la consommation, l'espace occupé et la complexité

- Châssis de base 3U avec entre 15 et +120 To de capacité utile
- ~1 kW de puissance
- 6 câbles

Modularité

Possibilité d'étendre la baie FlashArray//m, sur plusieurs générations, que ce soit au sein ou en dehors du châssis

- Capacité extensible jusqu'à environ 0,5 Po utiles avec les étagères d'extension
- Mise à niveau des contrôleurs et des lecteurs pour augmenter les performances et/ou la capacité

Méga-performances

Transformer votre centre de données, votre cloud ou votre entreprise entière

- Jusqu'à 300 000 E/S de 32 K par seconde
- Jusqu'à 9 Go/s de bande passante
- Latence moyenne <1 ms

Magnifique simplicité

Un déploiement tout en un, comme pour les solutions intégrées (appliances), une exploitation en toute tranquillité

- Un déploiement plug-and-go qui se mesure en minutes et pas en jours
- Des mises à niveau sans interruption et un remplacement à chaud de chaque composant
- Moins de pièces = fiabilité accrue



Renforcez et accélérez :

Bases de données transactionnelles et analytiques

Environnements virtualisés et cloud privé

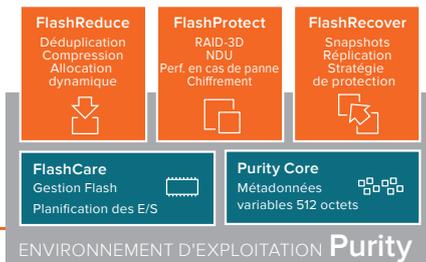
Applications stratégiques

Infrastructure de postes de travail virtuels

Environnement d'exploitation Purity

Un OS nativement conçu pour le stockage flash

Gestion et assistance basées sur le cloud



Purity offre des performances inédites : division par cinq ou par dix du volume des données, résilience avérée avec fonctionnement sans interruption et pleines performances, récupération d'urgence et protection des données intégrées.

Grâce au cloud, l'approche liée au stockage a été complètement ré-imaginée. Gestion simplifiée, surveillance en tous lieux, assistance proactive : tout est fait pour que vous soyez autonome.

Evergreen Storage – Un modèle amélioré pour le stockage d'entreprise

La migration de vos données vers FlashArray//m pourrait être la dernière ! Vous n'avez à passer qu'une seule fois par la case déploiement. Ensuite, vous augmentez la capacité et les performances de votre système selon vos besoins, sans interruption et sans perte de performances. L'approche Evergreen Storage est rendu possible par l'association de l'architecture évolutive sans état de la baie FlashArray et du modèle ForeverFlash. Une association qui permet de prolonger la durée de vie du stockage, généralement comprise entre 3 et 5 ans, à plus de dix ans.



Mise à niveau modulaire sur plusieurs générations



Châssis //m



Structures PCIe/NVMe et SAS 12 Gb

Mise à niveau possible sur plusieurs générations

Modules Flash



20 modules dans le châssis de base

512 Go, 1TB ou 2 To

Modules NV-RAM



2 ou 4 NV-DDR3 en miroir



Étagère d'extension



Jusqu'à 4 étagères

12 ou 24 To

Modules de contrôle



2 contrôleurs HA

m20, m50 ou m70

Modules E/S



6 emplacements, 12 ports FC 8/16 Gb/s ou 10Gb Ethernet

4 modules 10Gb Ethernet intégrés

//m20

//m50

//m70

	//m20	//m50	//m70
Capacité	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 120 To et plus de capacité réelle* 5 à 40 To de capacité brute (châssis de base) 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 250 To et plus de capacité réelle* 30 à 88 To de capacité brute (avec étagères d'extension) 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 400 To et plus de capacité réelle* 44 à 136 To de capacité brute (avec étagères d'extension)
Performances	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 150 000 E/S par seconde en 32K** Latence moyenne <1 ms Jusqu'à 5 Go/s de bande passante 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 220 000 E/S par seconde en 32K** Latence moyenne <1 ms Jusqu'à 7 Go/s de bande passante 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 300 000 E/S par seconde en 32K** Latence moyenne <1 ms Jusqu'à 9 Go/s de bande passante
Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Fibre Channel 8 Gb/s Ethernet iSCSI 10 Gb/s Ports de gestion et de réplication 	<ul style="list-style-type: none"> Fibre Channel 16 Gb/s Ethernet iSCSI 10 Gb/s Ports de gestion et de réplication 	<ul style="list-style-type: none"> Fibre Channel 16 Gb/s Ethernet iSCSI 10 Gb/s Ports de gestion et de réplication
Caractéristiques physiques	<ul style="list-style-type: none"> 3U 742 Watts (consommation nominale) 49,9 kg à pleine charge Châssis FlashArray//m de 13 cm x 48,11 cm x 75,49 cm 	<ul style="list-style-type: none"> 3U – 7U 1007 - 1447 Watts (consommation nominale) 49,9 kg à pleine charge + 20 kg par étagère d'extension Châssis FlashArray//m de 13 cm x 48,11 cm x 75,49 cm 	<ul style="list-style-type: none"> 5U – 11U 1439 - 2099 Watts (consommation nominale) 49,9 kg à pleine charge + 20 kg par étagère d'extension Châssis FlashArray//m de 13 cm x 48,11 cm x 75,49 cm

Note : toutes ces caractéristiques sont provisoires et seront finalisées avant la commercialisation de la baie FlashArray//m.

* La capacité réelle suppose des contrôleurs HA, des volumes RAID, une surcharge des métadonnées et une conversion des Go en Gio ; elle inclut les avantages de la réduction des données, avec déduplication, compression et suppression permanentes des contenus vides (zéros et patterns SCSI propres aux disques magnétiques).. Les statistiques effectuées sur les baies Pure en production montrent un taux de réduction moyen de 5 pour 1, c'est à dire en dessous de la moyenne globale observée auprès des utilisateurs de baies FlashArray.

** Pourquoi Pure Storage qualifie les E/S par seconde sur des blocs de 32 Ko, et non de 4 Ko ? Sur le marché, il est d'usage de parler d'ES par seconde en 4 Ko pour gonfler les performances, mais les environnements réels utilisent en majorité des blocs de 32 Ko ou plus. FlashArray//m s'adapte automatiquement aux E/S de 512 octets à 32 Ko pour offrir des performances accrues, une évolutivité renforcée et une meilleure réduction des données.