

La solution de stockage InServ® F-Class de 3PAR : une baie de disques modulaire révolutionnaire pour les budgets réduits



La baie de disques InServ® F-Class de 3PAR représente une véritable révolution dans le domaine du stockage modulaire. Elle est équipée de quatre contrôleurs offrant une meilleure modularité et une plus grande disponibilité à un prix qui satisfera les budgets les plus exigeants.

Les clients qui recherchent un stockage modulaire sont contraints d'effectuer des compromis sur la modularité et la disponibilité de leurs systèmes afin de répondre aux budgets informatiques réduits. Parallèlement à cela, de plus en plus d'applications sont consolidées sur des infrastructures virtualisées, rendant les plateformes sur lesquelles elles sont installées essentielles.

Jusqu'ici, la seule alternative aux problèmes de limitation du stockage modulaire était d'acheter des structures monolithiques très coûteuses pour remplir la même fonction. Malheureusement, cette option n'est plus envisageable pour la plupart des entreprises au regard de la situation économique actuelle.

UNE BAIE DE DISQUES MODULAIRE RÉVOLUTIONNAIRE POUR LES BUDGETS RÉDUITS

- ▶ Achetez deux fois moins de baies
- ▶ Éliminez jusqu'à 75 % des besoins en capacité, alimentation, refroidissement et espace au sol.
- ▶ Réduisez le temps de gestion du stockage de 90 %

Vous pouvez désormais réduire de moitié le nombre de baies modulaires en éliminant jusqu'à 75 % des besoins en capacité, alimentation, refroidissement et espace au sol par rapport aux baies traditionnelles et en passant 90 % de temps en moins à gérer votre système de stockage. Vous n'avez plus à choisir entre : vous contenter de systèmes modulaires ou payer le

prix fort pour des structures monolithiques. Vous n'avez plus à renoncer aux fonctions haut de gamme pour pouvoir respecter votre budget informatique. Tout cela appartient désormais au passé.

La baie de disques InServ F-Class offre une architecture révolutionnaire 3PAR InSpire®, une technologie de contrôleurs maillée et les mêmes fonctionnalités ultra performantes et haut de gamme de la baie InServ T-Class, la baie de stockage virtualisée la plus puissante au monde, mais dans un système réduit à quatre contrôleurs. Cela signifie que la baie InServ F-Class est dotée du même système d'exploitation 3PAR InForm® et prend en charge les mêmes fonctions logicielles avancées que les autres baies InServ, comme 3PAR Thin Provisioning, 3PAR Virtual Domains, 3PAR Dynamic Optimization, 3PAR Virtual Copy et 3PAR Remote Copy.









Achetez deux fois moins de baies

La baie InServ F-Class est une formidable plateforme de stockage à quatre contrôleurs qui vous permet d'acheter et de déployer deux fois moins de baies qu'avec des systèmes modulaires traditionnels. La technologie de contrôleurs maillée distribue automatiquement les volumes via quatre contrôleurs, chacun étant actif sur chaque volume. En répartissant simultanément l'ensemble des ressources sur chacun des volumes, la baie F-Class attribue davantage de volumétrie et équilibre mieux les charges que les baies à deux contrôleurs tout en simplifiant la gestion dans un centre de données virtualisé. Les charges de travail mixtes étant générées par la consolidation du stockage, les données et métadonnées sont à nouveau traitées indépendamment grâce à l'ASIC de 3ème génération de 3PAR avec Thin Built In™. Ceci permet d'éliminer l'impact considérable que les flux

séquentiels (exploration de données ou sauvegardes) peuvent exercer sur les flux transactionnels tels que les bases de données.

La baie InServ F-Class résout également les problèmes de sécurité liés à la consolidation de plusieurs applications sur une seule plateforme. Les administrateurs de stockage, les développeurs d'applications ainsi que les administrateurs de base de données dépendant d'équipes et de services différents ont besoin d'accéder aux outils essentiels de gestion des ressources mais sans pour autant nuire à la sécurité ni à l'intégrité des données appartenant à d'autres groupes d'utilisateurs. 3PAR Virtual Domains, la première et unique technologie hyperviseur de stockage du marché, permet de créer des domaines de gestion sécurisés pour des utilisateurs différents afin que chacun puisse gérer ses propres volumes logiques en toute sécurité tout en améliorant les performances et les capacités de la baie InServ F-Class.

Comment la baie F-Class permet-elle de réduire de moitié le nombre de baies ?

	3PAR InServ® F-Class	Serveur de stockage modulaire traditionnel
Plus de 2 contrôleurs Architecture à quatre contrôleurs avec technologie maillée.		
Charges de travail mixtes (transactionnelles et séquentielles) Traitement des métadonnées et transfert de données ASIC.		
Stockage partagé sécurisé Hyperviseur de stockage 3PAR Virtual Domains		

Éliminez jusqu'à 75 % des besoins en capacité, alimentation, refroidissement et espace au sol.

Tout comme les baies InServ T-Class, les baies InServ F-Class sont dotées du système ASIC de 3ème génération de 3PAR avec Thin Built In™. La F-Class devient donc la première plateforme de stockage modulaire du marché à offrir la fonction de détection de zéro basée sur le matériel. Cela permet de convertir des volumes « fat » en volumes « thin » à la vitesse de transmission. Le processeur révolutionnaire ASIC de 3ème génération de 3PAR est le seul à fournir un mécanisme silicium efficace pour convertir des volumes « fat » traditionnels provenant d'autres plateformes en volumes « thin » plus efficaces sur 3PAR Utility Storage.













Cette fonction unique Thin Built In complète d'autres technologies de stockage « thin » révolutionnaires de 3PAR, qui éliminent les faibles taux d'utilisation généralement de l'ordre de 25 %, voire moins. 3PAR Thin Provisioning utilise une approche « dedicate-on-write » afin d'éliminer le gaspillage de capacités en vous permettant d'acheter uniquement la capacité de disque dont vous avez réellement besoin, et de l'utiliser uniquement de la manière dont vous en avez réellement besoin. 3PAR Virtual Copy est une technologie légère sans réservation d'espace permettant de réduire le coût des fréquentes copies instantanées sur disque (SnapShot) et de créer des clones virtuels pouvant être présentés et utilisés de manière instantanée.

Grâce à Thin Reclamation de 3PAR, les baies de InServ F-Class sont prêtes pour la récupération d'espace granulaire, automatisée et sans perturbation. La technologie innovante Thin Reclamation de 3PAR est la première utilisation automatisée d'une intelligence au niveau du système de fichiers afin d'optimiser continuellement l'utilisation du stockage et d'améliorer l'automatisation de l'infrastructure.

La baie InServ F-Class applique les technologies « thin » uniques à la plateforme 3PAR Utility Storage également via la prise en charge de 3PAR Fast RAID 5, une fonction Gen3 ASIC 3PAR qui améliore les performances RAID 5 jusqu'à 9 % par rapport au RAID 1, mais en utilisant nettement moins de capacités. Fast RAID 5 est recommandé par Oracle® dans les déploiements de base de données Oracle, où il a été démontré qu'il permettait de réduire la capacité du RAID de 66 à 88 % par rapport aux stockages traditionnels.

Grâce à la baie InServ F-Class, une amélioration de l'utilisation et une réduction de la capacité ne sont pas synonymes de diminution des performances. La baie InServ F-Class intègre la même technologie « wide striping » commune à toutes les baies 3PAR ; ainsi, une utilisation intense ne nuit plus aux performances.







Comment la baie F-Class permet-elle de réduire jusqu'à 75% des besoins en capacité, alimentation, refroidissement et espace au sol ?

	3PAR InServ® F-Class	Serveur de stockage modulaire traditionnel
Migration de volumes « fat » isolés Thin Built In™ ASIC		
Provisionnement efficace de capacité pour les volumes de données 3PAR Thin Provisioning, leader du marché		
Grande utilisation des disques durs à performances maximales Technologie « wide striping »		
Performances optimales sans compromis Fast RAID 5 assisté par ASIC		
Réservations de volumétrie pour les Snapshots Virtual Copy sans réservation		

Réduisez le temps de gestion du stockage de 90 %

Le système d'exploitation InForm OS utilisé sur toute la plateforme InServ, dont la baie InServ F-Class, évite la planification manuelle et fastidieuse des capacités et fournit un provisionnement instantané, correspondant aux besoins des applications, grâce à la virtualisation granulaire des composants de niveaux inférieurs. Le provisionnement est géré de manière intelligente et automatique. La planification traditionnelle du stockage, la gestion des changements et les services professionnels spécifiques aux baies sont éliminés.

Comment la baie F-Class permet-elle de réduire le temps de gestion de 90 % ?

	3PAR InServ® F-Class	Serveur de stockage modulaire traditionnel
Outils simples pour des niveaux de service élevés Provisionnement rapide autonome		
Rééquilibrage simple des volumes et lissage de la charge à mesure que des ressources sont ajoutées 3PAR Dynamic Optimization		
Compatibilité entre les plateformes de stockage modulaire et haut de gamme Tous les logiciels identiques pour toutes les baies de la gamme InServ®		

CONÇUE POUR LA VIRTUALISATION DE SERVEUR

Tout comme les baies InServ T-Class, les baies InServ F-Class avec Thin Built In™ ont été spécialement conçues pour répondre aux besoins complexes des environnements de serveurs virtualisés et augmenter considérablement le retour sur investissement des centres de données virtuels.

Les performances exceptionnelles d'entrée/ sortie (I/Os) de la baie InServ F-Class et la répartition des données permettent de minimiser les contraintes liées à la mémoire du serveur et au stockage traditionnel tout en garantissant ainsi que les applications basées sur des machines virtuelles répondent aux attentes des utilisateurs. En outre, vous pouvez augmenter le retour sur investissement de votre projet de consolidation de serveur avec technologies Thin Provisioning et Thin Built In de 3PAR en réduisant les besoins en capacité prévus et actuels de votre plateforme de serveur virtuel.

- ▶ Réduisez les besoins en capacité physique de 75 %
- ▶ Améliorez les performances des applications basées sur machines virtuelles
- ▶ Obtenez une plus grande consolidation du serveur en ajoutant des machines virtuelles supplémentaires sans nuire aux performances
- ▶ Reprise sur sinistre grâce à 3PAR Replication Adapter pour VMware SRM
- ▶ Prise en charge des bureaux virtuels grâce à 3PAR Thin Copy Desktop

Plus aucune contrainte liée au stockage modulaire

Vous n'avez plus à choisir entre : vous contenter de systèmes modulaires ou payer le prix fort pour des structures monolithiques. Vous n'avez plus à renoncer aux fonctions haut de gamme pour pouvoir rentrer dans votre budget informatique. Conçue dans le but de surpasser les limitations inhérentes aux baies modulaires, la baie InServ F-Class est la première baie à quatre contrôleurs dédiée aux systèmes informatiques et entrant dans votre budget déploiement de taille moyenne. La seule baie modulaire à quatre contrôleurs dotée de la robustesse, de la flexibilité et de la modularité que vous attendez, le tout à un prix abordable : exactement ce dont vous aviez besoin en ces temps difficiles.



POUR PLUS D'INFORMATIONS, RENDEZ-VOUS SUR :
www.3PAR.com/fclass



3PAR Inc.
4209 Technology Drive
Fremont, CA 94538
510.413.5999
www.3PAR.com