



Suite logicielle HPE 3PAR File Persona

Le seul système de stockage dont vous aurez besoin pour un accès convergent aux données en mode fichier et objet

Répondez rapidement aux demandes croissantes des utilisateurs pour stocker les fichiers—efficacement, sans effort et sans compromis

Des études montrent que la croissance des données non structurées basées sur des fichiers peut atteindre un taux annuel de 80 %,¹ ce qui représente une utilisation non négligeable de 90 % du stockage disponible d'un centre de données classique d'ici à 2015.² En tant qu'entreprise redoublant d'efforts pour stimuler votre croissance, vous ne pouvez pas vous permettre d'utiliser une infrastructure en silo limitée par des restrictions architecturales avec des espaces de stockage dédiés.

Les solutions dites « unifiées » actuellement disponibles sur le marché prennent déjà en charge à la fois les protocoles de fichiers et de blocs. Mais elles emploient des architectures associant principalement les capacités de fichiers aux capacités de blocs existantes, ou inversement. Au fur et à mesure que votre entreprise grandit, ces solutions superficielles deviennent incapables de fournir la flexibilité et l'efficacité d'une véritable convergence multiprotocole.

Même si vous pouvez répondre à vos besoins actuels à l'aide d'une solution de stockage soit-disant unifiée ou en ajoutant une passerelle de serveur de fichiers en plus de votre baie de stockage de blocs existante, qu'en est-il de vos besoins futurs ? A mesure que votre environnement évolue et que vous continuez à développer votre infrastructure, une plate-forme de stockage primaire véritablement convergente vous permet de prendre en charge nativement un grand nombre de charges de travail (y compris la synchronisation et le partage de fichiers d'entreprises, la consolidation de répertoires individuels et les partages de groupe), et ce avec efficacité, sans effort et sans compromis.

Accès convergent aux objets, aux fichiers et aux blocs

Avec la suite logicielle HPE 3PAR File Persona, vous pouvez exploiter pleinement les capacités natives d'accès aux objets et aux fichiers sur votre baie de stockage HPE 3PAR StoreServ, grâce à HPE 3PAR Operating System et aux contrôleurs convergents de votre baie. Cette approche offre une solution unique avec une prise en charge multiprotocole de l'architecture système afin de fournir une solution étroitement intégrée et véritablement convergente aussi bien pour le provisionnement de volumes de stockage de blocs que pour le partage de fichiers depuis un système de stockage unique. À la différence des solutions actuelles, cette solution véritablement convergente étend les avantages architecturaux qu'offre déjà le système de stockage HPE 3PAR StoreServ pour les charges de travail de blocs au partage de fichiers et à l'accès aux objets à travers un déploiement et une administration simplifiés.

La suite logicielle HPE 3PAR File Persona est une fonctionnalité de HPE 3PAR Operating System concédée sous licence qui fournit un ensemble complet de protocoles de fichiers, des services de données de fichiers et une API d'accès aux objets (REST). En exploitant les capacités de File Persona, vous pouvez provisionner des volumes de blocs et gérer des partages de fichiers depuis une interface utilisateur unique. Cette solution permet au Block Persona par défaut du système de prendre en charge nativement un plus grand nombre de charges de travail du stockage primaire. Le Block Persona est idéal pour votre virtualisation, vos bases de données et vos charges de travail d'applications alors que la suite File Persona permet, elle, la synchronisation et le partage de fichiers d'entreprises, la consolidation de répertoires personnels, les partages entre groupes ou services, les partages d'entreprise et les applications cloud personnalisées, le tout à travers des contrôleurs véritablement convergents, une capacité agile et une gestion réellement unifiée.

¹ Gartner, Dataquest, ID # G00208772, novembre 2010.

² IDC, prédictions IDC 2012 : Competing for 2020, décembre 2011.



Prenez cinq minutes pour calculer les économies potentielles réalisables sur une durée de trois ans, ainsi que le retour sur investissement que vous pouvez espérer de la migration de votre solution de stockage actuelle vers le système de stockage HPE 3PAR StoreServ. [Cliquez ici](#) pour accéder à l'outil de calcul rapide du retour sur investissement HPE Storage.

Si votre entreprise cherche à augmenter la productivité des employés tout en améliorant la protection et la sécurité des données de fichiers générées par les utilisateurs, HPE offre désormais une plate-forme de stockage primaire véritablement convergente qui prend efficacement en charge un plus grand nombre de charges de travail. La suite logicielle HPE 3PAR StoreServ File Persona vous permet d'exploiter ces capacités avec n'importe quel système de stockage HPE 3PAR StoreServ.

Ne vous contentez pas du minimum

Le système de stockage HPE 3PAR StoreServ a été conçu pour éviter les compromis que supposent les autres baies de stockage. HPE place à nouveau la barre très haut avec une nouvelle approche de la convergence de protocoles sans compromis. Éluée plate-forme de milieu de gamme n° 1 par Gartner³ pour les bases de données et les charges de travail virtualisées et seule baie 100 % flash à proposer un programme de garantie de disponibilité de 99,9999 %⁴, le système de stockage HPE 3PAR StoreServ est une plate-forme de niveau 1 qui prouve que le stockage unifié avait bien plus à offrir encore.

Seul le système de stockage HPE 3PAR StoreServ est capable d'héberger des « personnalités de stockage » ou personas orientées charge de travail directement sur une architecture multicontrôleur avec un compactage des données à accélération matérielle, afin de fournir une plate-forme de stockage de niveau 1 hautes performances à bas prix pour répondre aux besoins de toutes les applications et de tous les types de données.

À la différence des systèmes multiprotocoles unifiés de première génération, les services convergents d'accès aux objets et aux fichiers du système de stockage HPE 3PAR StoreServ ne créent pas des espaces dédiés, séparés et non flexibles entre le bloc et le fichier, et n'exigent pas l'exécution d'applications plus adaptées au stockage de blocs via les protocoles de fichiers. Cette solution à la fois optimisée pour flash et entièrement conçue pour exploiter une capacité convergente unique pour les charges de travail de fichiers et de blocs permet au contraire de profiter de trois fois plus de densité et d'un coût total de possession du stockage inférieur⁵ tout en garantissant une disponibilité sans compromis pour la virtualisation, les bases de données, les applications et les charges de travail basées sur des fichiers.

Optimisez l'efficacité de votre stockage principal

L'exécution de File Persona sur votre système de stockage HPE 3PAR StoreServ permet de nouvelles utilisations, comme les suivantes :

- Synchronisation et partage de fichiers d'entreprises
- Consolidation de répertoires personnels
- Partages entre groupes ou services
- Partages d'entreprise
- Applications cloud personnalisées

L'extension de l'utilisation de votre système vous permet d'économiser jusqu'à 71 % d'espace dans votre centre de données, sans compter d'importantes économies d'énergie grâce à une solution convergente unique qui garantit un accès efficace aux objets, aux fichiers et aux blocs.⁶

Cette solution prend en charge le compactage des données de fichiers à travers des innovations fondamentales dans le système de stockage HPE 3PAR StoreServ, telles que les fonctions intégrées de détection de zéros, d'allocation dynamique et de déduplication « thin » leaders de l'industrie. En ajoutant les licences des logiciels HPE 3PAR Adaptive Optimization et Dynamic Optimization à cette solution, vous pouvez étendre efficacement les capacités et les performances granulaires à vos partages de fichiers, en plus de vos charges de travail de blocs.

File Persona inclut également un grand nombre des fonctions efficaces fournies par le stockage HPE 3PAR StoreServ avec les charges de travail de blocs via le Block Persona par défaut, notamment la prise en charge de HPE Adaptive Flash Cache, une fonctionnalité de HPE 3PAR Operating System qui utilise la capacité de disques SSD (Solid State Drive) pour étendre la mémoire cache DRAM, afin de fournir des performances améliorées et une latence inférieure pour les charges de travail comportant de nombreuses opérations de lecture.

³ Critical Capabilities for General-Purpose, Midrange Storage Arrays, March 2014 gartner.com/technology/reprints.do?id=1-1RUYO03&ct=140314&st=sb

⁴ Sous réserve de qualification et de conformité aux conditions du programme HPE 3PAR Get 6-Nines Guarantee, qui vous seront fournies par votre représentant commercial ou partenaire de distribution HPE.

^{5, 6} Analyse comparative interne de HP avec EMC VNX, septembre 2014.

Simplifiez le provisionnement et l'administration de votre système de stockage

Avec HPE 3PAR File Persona, vous pouvez désormais prendre en charge de manière transparente un grand nombre de systèmes d'exploitation client à travers l'ensemble complet de protocoles SMB/CIFS et NFS inclus, ainsi que l'accès aux objets. Profitez d'une simplicité d'utilisation leader de l'industrie grâce à la console simple et unifiée HPE 3PAR StoreServ Management Console (SSMC) pour des partages de fichiers plus faciles à travers une interface de gestion simplifiée et unique. Une interface en ligne de commande (CLI) vous offre une flexibilité et un contrôle supplémentaires. La suite logicielle fournit également un accès aux données par programme pour les applications cloud personnalisées via l'API d'accès aux objets (REST).

HPE 3PAR File Persona permet l'intégration directe de partages de fichiers à tout un ensemble de solutions d'infrastructure informatique, sans oublier la prise en charge de Microsoft® Active Directory, OpenLDAP et l'authentification utilisateur locale. De même, sa prise en charge d'OpenStack® Manila pour la gestion du partage de fichiers en libre service facilite encore davantage les services de fichiers dans un environnement de cloud ouvert ou hybride. Convertissez votre centre de données en une infrastructure simple et facile à intégrer et à administrer.

Déployez vos partages de fichiers en toute confiance

HPE 3PAR File Persona permet des partages de fichiers en continu, ce qui garantit des mises à niveau de HPE 3PAR Operating System sans interruption et un basculement transparent des clients en cas de défaillance d'un contrôleur. Il fournit également une protection des données complète par snapshots au niveau des fichiers pour la récupération de fichiers utilisateur, la prise en charge de solutions antivirus et de logiciels tiers de sauvegarde/reprise et la réplication sur un autre site pour une reprise après incident via le logiciel HPE 3PAR Remote Copy dont la licence est concédée séparément. HPE 3PAR File Persona prend par ailleurs en charge la sécurité du cryptage validé par FIPS 140-2 des données au repos (DAR) en tant que mesure facultative et préventive supplémentaire contre l'accès non autorisé aux données. L'augmentation de votre temps de fonctionnement et la protection de votre entreprise et vos données de type fichiers n'a jamais été aussi simple grâce aux fonctions de haute disponibilité et de résilience intégrées au stockage HPE 3PAR StoreServ.

Suites logicielles destinées au système de stockage HPE 3PAR StoreServ

Suite logicielle HPE 3PAR Operating System	Grâce à cette suite logicielle de base indispensable pour tous les nouveaux systèmes HPE 3PAR StoreServ, vous disposez de tout ce dont vous avez besoin pour être rapidement et efficacement opérationnel. Cette suite comprend HPE 3PAR Operating System, HPE 3PAR SSMC (SSMC), HPE 3PAR Host Explorer et HPE 3PAR SmartStart*, un logiciel conçu pour vous permettre de prendre rapidement en main votre nouveau système HPE 3PAR StoreServ. Elle inclut également toutes les offres logicielles « Thin » de la plate-forme : HPE 3PAR Thin Provisioning, Thin Conversion, Thin Persistence, Thin Deduplication et Thin Clones. La suite offre par ailleurs d'autres fonctions telles que HPE 3PAR Full Copy, le rééquilibrage autonome qui vous permet d'optimiser l'utilisation de futures extensions de capacité et la prise en charge de logiciels de multipathing standard pour garantir une haute disponibilité dans des environnements en cluster. Une licence de 180 jours pour HPE 3PAR Online Import est incluse. Elle permet la migration à partir de baies EMC VMAX, CLARiION CX4 et VNX ou d'un système de stockage HPE EVA.
Suite logicielle HPE 3PAR File Persona	Incluse avec HPE 3PAR Operating System, cette fonctionnalité permet d'augmenter le nombre de charges de travail du stockage primaire prises en charge nativement par les systèmes de stockage HPE 3PAR StoreServ grâce à un large éventail de protocoles, à des services de données de fichiers et à une API d'accès aux objets.** Cette solution vous permet également de bénéficier des avantages architecturaux du stockage HPE 3PAR StoreServ à d'autres fins, tels que les suivants : la synchronisation et le partage de fichiers d'entreprises, la consolidation de répertoires personnels, les partages entre groupes ou services, les partages d'entreprise, et les applications cloud personnalisées.
Suite logicielle HPE 3PAR Replication	Cette suite en option regroupe les logiciels HPE 3PAR Virtual Copy et HPE 3PAR Remote Copy, qui sont tous deux également vendus séparément pour tous les modèles du système de stockage HPE 3PAR StoreServ. Elle inclut en outre HPE 3PAR Peer Persistence, qui permet la mise en œuvre de la fédération de pairs pour les clusters VMware® et Windows® pour une disponibilité générale améliorée. Licence concédée en fonction de la capacité du système.
Suite logicielle HPE 3PAR Data Optimization	Cet ensemble logiciel en option regroupe les logiciels HPE 3PAR Dynamic Optimization, Adaptive Optimization, Peer Motion et Priority Optimization pour vous permettre de déplacer des données et des charges de travail d'une baie à l'autre sans affecter les applications, les utilisateurs ou les services. Avec une licence concédée en fonction de la capacité du système, les quatre logiciels regroupés dans cette suite sont également vendus séparément pour tous les modèles du système de stockage HPE 3PAR StoreServ. Les titres de cette suite peuvent varier en fonction de la date d'achat. Reportez-vous aux fiches techniques des logiciels HPE 3PAR pour plus de détails. La suite logicielle HPE 3PAR Optimization est disponible et inclut Adaptive Optimization et Dynamic Optimization uniquement avec les modèles HPE 3PAR StoreServ 10000.
Suite logicielle HPE 3PAR Security	Disponible en option, cette suite regroupe les logiciels HPE 3PAR Virtual Domains et HPE 3PAR Virtual Lock, qui sont également vendus séparément pour tous les modèles du système de stockage HPE 3PAR StoreServ. Avec cette suite, vous pouvez fournir un accès distinct sécurisé ainsi que des services de stockage fiables à différents groupes d'utilisateurs et applications, avec une sécurité accrue associée à la rétention des volumes de stockage. Licence concédée en fonction de la capacité du système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour VMware	Tout ce dont vous avez besoin pour rendre votre environnement VMware plus agile et efficace, notamment HPE 3PAR Recovery Manager pour VMware, Host Explorer pour VMware, la prise en charge VASA (vSphere APIs for Storage Awareness), ainsi que trois modules externes essentiels : l'adaptateur VMware Site Replication Manager (SRM), le module externe HPE 3PAR VAAI et le module externe de gestion HPE 3PAR pour VMware vCenter. Cette suite est en option, la licence étant concédée en fonction du système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour Microsoft Hyper-V	Protégez votre environnement Hyper-V avec le logiciel HPE 3PAR Recovery Manager pour Microsoft Hyper-V et avec le logiciel HPE 3PAR VSS Provider, inclus dans cette suite logicielle en option et concédés sous licence en fonction du système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour Microsoft Exchange	Cet ensemble vous fournit des logiciels essentiels à utiliser avec Exchange, notamment HPE 3PAR Recovery Manager pour Exchange et VSS Provider. Cette suite est en option, la licence étant concédée en fonction du système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour Oracle	Tout ce dont vous avez besoin pour protéger vos bases de données Oracle, notamment HPE 3PAR Recovery Manager pour Oracle et des fonctions Oracle Space Reclamation, vendus en tant que suite disponible en option et concédée sous licence en fonction du système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour SQL	Protégez vos bases de données Microsoft SQL avec HPE 3PAR Recovery Manager pour Microsoft SQL et le logiciel 3PAR VSS Provider, fournis avec cette suite disponible en option et concédée sous licence en fonction du système.
Suite logicielle HPE 3PAR Reporting	Optimisez la visibilité du système et les fonctions de rapports grâce à cette suite disponible en option et concédée sous licence en fonction du système, qui inclut le logiciel HPE 3PAR System Reporter et l'application HPE 3PARInfo.

* SmartStart est uniquement disponible avec les modèles 7200c, 7400c, 7440c et 7450c de HPE 3PAR StoreServ; Modèles 8200, 8400, 8440 et 8450 uniquement.

** HPE 3PAR File Persona est disponible pour HPE 3PAR StoreServ 7200c, 7400c, 7440c et 7450c; 8200, 8400, 8440 et 8450 (modèles de milieu de gamme), et 20450, 20800 et 20850 (modèles haut de gamme).

Services technologiques HPE

Conseillers experts en matière de stockage et personnel de service HPE

Ils prennent le temps de vous écouter, vous et votre équipe, afin d'établir les grandes lignes de vos besoins de stockage. Ils peuvent non seulement vous aider à accélérer la mise en œuvre et à réduire les risques liés au déploiement, mais également vous aider à extraire toute la valeur de vos investissements au fur et à mesure que vous faites évoluer votre stockage vers l'informatique nouvelle génération.

Conseils, transformation et intégration

Apprenez à gérer la complexité du stockage, de la sauvegarde, de l'archivage, de la reprise après incident et de Big Data grâce à des conseils judicieux sur la transformation et l'intégration.

Déploiement et mise en œuvre

Accédez à tout le savoir-faire nécessaire sur la prise en charge du déploiement, des opérations, du déplacement, du nettoyage et de la suppression, ainsi que d'une formation axée sur l'amélioration.

Fonctionnement et support

Trouvez le niveau de support personnalisé, proactif et simplifié le plus adapté à votre entreprise.

Remarque : la disponibilité d'un service spécifique varie selon le produit.

Foundation Care

La prise en charge du matériel informatique et des logiciels au niveau système offre une fenêtre de couverture et un temps de réponse flexibles afin de garantir une plus grande simplicité et un plus grand choix.

Proactive Care

Les services réactifs et proactifs combinés proposent un support au niveau système facile à acheter et économique, ainsi que des conseils d'experts personnalisés et des produits associés à HPE pour éviter les éventuels problèmes et réduire les temps d'arrêt.

HPE Proactive Care Advanced

Conçu et intégré à Proactive Care, ce service permet aux clients de bénéficier non seulement de conseils techniques et opérationnels personnalisés de la part d'un responsable de compte support local désigné, pour une collaboration technique personnalisée, mais également d'un accès simplifié aux compétences de spécialistes en la matière pour l'aider à optimiser son infrastructure informatique cruciale et d'un service de gestion améliorée des incidents critiques pour éviter tout impact sur l'entreprise en cas de panne du système ou d'un appareil.

Datacenter Care

Obtenez tout le support dont vous avez besoin pour déployer, exploiter et faire évoluer votre environnement de centre de données afin de le rendre prêt au architecture Cloud hybride, avec un responsable unique pour les produits HPE et produits tiers.

Connectez-vous et saisissez de nouvelles opportunités. Les services technologiques de stockage HPE vous aident à connecter vos solutions de stockage HPE et votre entreprise à l'univers HPE. Dès la connexion, nos experts sont en mesure d'analyser et de vérifier le système, puis d'utiliser les données obtenues pour créer des rapports personnalisés et émettre des recommandations quant aux mesures à prendre pour éviter les problèmes et les temps d'arrêt.

En savoir plus

hp.com/go/3par

hp.com/go/3parFileServices

Formation technique dédiée à la clientèle

Acquérez les compétences dont vous avez besoin grâce à la formation et à la certification ExpertOne de HPE. Une formation sur le stockage convergent HPE vous permettra d'accélérer votre transition technologique, d'améliorer votre rendement opérationnel et d'obtenir le meilleur retour sur votre investissement HPE. Notre formation est disponible quand et où vous en avez besoin grâce à des options de livraison flexibles et à une offre de formation disponible partout dans le monde.
hp.com/learn/storage

HPE Factory Express

HPE Factory Express propose des services de personnalisation et de déploiement associés à vos achats de systèmes de stockage et de serveurs. Vous pouvez faire personnaliser le matériel en usine selon vos propres spécifications, ce qui permet d'accélérer le déploiement.
hp.com/go/factoryexpress

Personnalisez votre gestion du cycle de vie informatique, de l'acquisition d'une nouvelle structure informatique à la gestion des actifs existants, en passant par la suppression des équipements superflus.
hp.com/go/hpfinancialservices



Abonnez-vous sur