

Suite logicielle HPE 3PAR File Persona

Un accès véritablement convergé aux fichiers et aux objets pour le seul système de stockage principal dont vous aurez besoin

Répondez rapidement aux besoins croissants des utilisateurs en données de fichiers — efficacement, sans effort et sans compromis

Des études démontrent que d'ici 2015, le taux de croissance habituel des données, pour des données non structurées et basées sur des fichiers, pourrait atteindre jusqu'à 80 % annuellement,¹ pour une consommation allant jusqu'à 90 % du stockage disponible d'un centre de données type.² En tant que dirigeant d'une entreprise qui progresse et qui vise la croissance, vous ne pouvez pas vous permettre d'utiliser une infrastructure limitée par des contraintes architecturales et des silos de capacité de stockage dédiée.

Les solutions soi-disant « unifiées » que l'on trouve actuellement sur le marché prennent déjà en charge les protocoles de blocs et de fichiers. Toutefois, ces solutions actuellement disponibles utilisent des architectures qui verrouillent, ni plus ni moins, les capacités de fichiers dans des blocs existants ou inversement. Au fur et à mesure que votre entreprise grandit, ces solutions superficielles ne peuvent plus offrir la souplesse ni l'efficacité d'une véritable convergence à protocoles multiples.

Même si une solution de stockage présumée unifiée ou si l'ajout d'une passerelle de serveur de fichiers en aval de vos baies de stockage en bloc existantes vous permet de répondre aux besoins actuels, qu'en est-il de l'avenir? Au fur et à mesure que votre environnement s'accroît et que votre infrastructure évolue, une plateforme de stockage primaire véritablement convergée vous permettra de traiter nativement une vaste gamme de charges de travail incluant la synchronisation et le partage de fichiers d'entreprises, la consolidation du répertoire racine, les partages entre groupes, le tout efficacement, sans effort et sans compromis.

Véritable convergence du bloc, des fichiers et de l'accès aux objets

Avec la suite logicielle HPE 3PAR File Persona, vous pouvez déverrouiller le fichier natif et les capacités d'accès aux objets à même votre baie de stockage HPE 3PAR StoreServ, le tout grâce au système d'exploitation HPE 3PAR et aux contrôleurs convergés de votre baie. Cette approche offre une solution unique qui incorpore la prise en charge multi-protocole dans l'architecture du système pour offrir une solution convergente étroitement intégrée pour le provisionnement des volumes de stockage du bloc et le partage de fichiers depuis un seul système de stockage. Contrairement aux solutions existantes, cette solution véritablement convergente étend les avantages architecturaux que le système de stockage HPE 3PAR StoreServ offre déjà pour les charges de travail par blocs, le partage de fichiers et l'accès aux objets, d'une façon simple à déployer et à gérer.

La suite logicielle HPE 3PAR File Persona est une fonctionnalité sous licence du système d'exploitation HPE 3PAR qui permet d'utiliser un riche ensemble de protocoles de fichiers, des services de données de fichiers et une interface d'accès aux objets (REST). En déverrouillant les capacités de File Persona, vous avez la possibilité de provisionner le partage de fichiers et les volumes de blocs depuis une seule interface utilisateur. Cette solution permet d'étendre la gamme de charges de travail du stockage principal traitées nativement par le système Block Persona par défaut. Block Persona est la solution idéale pour vos charges de travail de virtualisation, de bases de données et d'applications associée à la solution File Persona qui active la synchronisation et le partage de fichiers d'entreprises, la consolidation du répertoire d'accueil, le partage de fichiers entre les groupes, les services et les entreprises et les applications en nuage personnalisées, le tout à partir de contrôleurs véritablement convergents, d'une capacité réellement flexible et d'une gestion vraiment unifiée.

¹ Gartner, Dataquest, ID # G00208772, novembre 2010

² IDC, Predictions IDC 2012 : La concurrence en 2020, décembre 2011



Prenez cinq minutes pour calculer la possibilité de réduction des coûts sur trois ans et le rendement du capital investi possibles grâce à la migration de votre stockage actuel vers une solution HPE 3PAR StoreServ. [Cliquez ici](#) pour accéder à l'outil rapide de calcul du RCI de stockage HPE.

Par conséquent, si votre organisation cherche à accroître la productivité des employés tout en améliorant son niveau de protection et de sécurité des données de fichiers générés par l'utilisateur, HPE vous offre désormais une plateforme de stockage primaire véritablement convergée qui traite de façon efficace un ensemble de charges de travail étendu. La suite logicielle HPE 3PAR StoreServ File Persona est la clé qui permet de déverrouiller cette fonctionnalité au sein de n'importe quel système de stockage HPE 3PAR StoreServ.

Faites le bon choix

Le système de stockage HPE 3PAR StoreServ a été conçu pour éliminer les compromis qui accompagnent d'autres baies de stockage. À nouveau, HPE place la barre plus haut avec une nouvelle approche de la convergence de protocoles qui élimine tout compromis. Classée première plateforme de milieu de gamme pour les bases de données et les charges de travail virtualisées par Gartner³ et comme seule baie 100 % flash à offrir un programme de garantie de disponibilité de 99,9999 %⁴, HPE 3PAR StoreServ est une plateforme de premier niveau qui démontre que le stockage unifié n'est pas encore allé assez loin.

Seul le système de stockage HPE 3PAR StoreServ a la capacité d'héberger des Storage Personas centrée sur des charges de travail directement sur une architecture à contrôleurs multiples avec un matériel de compactage accéléré des données, offrant ainsi une plateforme de stockage de premier niveau abordable et à haute performance, afin de répondre à tous les besoins liés aux applications et de traiter tous les types de données.

Contrairement à la première génération de systèmes unifiés et à multiples protocoles, les services de fichiers convergés et d'accès aux objets de HPE 3PAR StoreServ ne créent pas des pôles de capacité rigide entre le bloc et les fichiers et ne nécessite pas d'exécuter des applications pour lesquelles le stockage par bloc est plus adéquat que les protocoles de fichiers. Vous obtenez au lieu de cela une solution optimisée flash et construite à partir de la base pour exploiter une capacité unique et convergée pour les charges de travail par blocs et par fichiers afin d'offrir 3 fois plus d'avantages de densité et réduire le coût total de stockage⁵ tout en offrant une disponibilité sans compromis pour la virtualisation, les bases de données, les applications et les charges de travail basées sur les fichiers.

Optimisez l'efficacité de votre stockage principal

La mise en marche de File Persona dans votre système de stockage HPE 3PAR StoreServ permet de nouvelles utilisations telles que :

- la synchronisation et le partage de fichiers d'entreprises
- la consolidation du répertoire racine
- les partages entre groupes et/ou services
- les partages entre entreprises
- les applications en nuage personnalisées

En élargissant l'utilisation de votre système afin d'inclure ces nouveaux objectifs, vous pouvez économiser jusqu'à 71 % d'espace dans votre centre de données et réaliser d'importantes économies énergétiques grâce à une seule solution convergée qui vous offre un approvisionnement souple de blocs, de fichiers et de l'accès aux objets.⁶

Cette solution prend en charge le compactage des données de fichiers en exploitant les principales innovations de base du 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. Avec l'ajout des logiciels HPE 3PAR Adaptive Optimization et Dynamic Optimization à cette solution, vous pouvez étendre la performance granulaire et l'efficacité des capacités à votre partage de fichiers et à vos charges de travail par blocs.

File Persona profite également des nombreuses autres fonctionnalités robustes similaires que HPE 3PAR StoreServ apporte aux charges de travail en blocs via le Block Persona par défaut. Ces fonctionnalités comprennent la prise en charge de HPE Adaptive Flash Cache, une fonctionnalité du système d'exploitation HPE 3PAR qui utilise la capacité du disque dur électronique pour agrandir la mémoire vive dynamique (DRAM) afin d'offrir une meilleure performance et une latence inférieure pour les charges de travail à lecture intensive.

³ Fonctionnalités essentielles pour l'usage général, les systèmes multidisques de milieu de gamme, mars 2014. gartner.com/technology/reprints.do?id=1-IRUYO03&ct=140314&st=sb

⁴ Sous réserve de qualification et de conformité aux modalités du programme HPE 3PAR Get 6-Nines Guarantee (garantie de 99,99999 %), qui vous seront fournies par votre représentant commercial ou partenaire de distribution HPE.

^{5, 6} Analyse interne HPE par rapport à EMC VNX, septembre 2014.

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

Avec le système HPE 3PAR File Persona, vous obtenez un soutien homogène pour une grande variété de systèmes d'exploitation de clients par le biais d'un ensemble riche de protocoles SMB / CIFS et NFS, ainsi que l'accès aux objets. La facilité d'utilisation la meilleure de l'industrie vous est désormais accessible grâce à la console de gestion HPE 3PAR StoreServ (SSMC) unique et simplifiée, pour un approvisionnement de partages de fichiers simple par l'intermédiaire d'une interface de gestion simplifiée. Une infrastructure CLI (Commune Language Infrastructure) puissante et cryptable vous offre plus de confort et de flexibilité. La suite logicielle offre également l'accès aux données par programmes pour les applications en nuage personnalisées via l'interface d'accès aux objets (REST).

HPE 3PAR File Persona permet de réaliser une intégration directe des partages de fichiers en une grande variété de solutions d'infrastructure informatique, notamment la prise en charge de Microsoft® Active Directory, d'OpenLDAP et de l'authentification de l'utilisateur local. De même, sa prise en charge d'OpenStack® Manila pour la gestion du partage de fichiers en libre service facilite davantage les services de fichiers dans un environnement infonuagique ouvert ou hybride. Transformez votre centre de données en un centre de données facile à intégrer et à gérer.

Déployez vos partages de fichiers en toute sérénité

HPE 3PAR File Persona offre des partages de fichiers disponibles en permanence pour des mises à jour sans perturbation du système d'exploitation HPE 3PAR et le basculement transparent des clients en cas de panne du contrôleur. Une protection complète des données est également disponible au moyen d'instantanés ponctuels de sauvegarde des données pour une récupération de fichiers déterminée par l'utilisateur, la prise en charge d'un antivirus tiers et d'un logiciel de sauvegarde et de restauration et d'un système de réplication de récupération à l'aide du logiciel sous licence HPE 3PAR Remote Copy. 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. La protection de vos données de fichiers et de votre organisation et l'augmentation du temps de disponibilité n'ont jamais été aussi simples grâce aux fonctionnalités de résilience et de haute disponibilité intégrées dans le système de stockage HPE 3PAR StoreServ.

Suites logicielles pour système de stockage HPE 3PAR StoreServ

Suite logicielle pour système d'exploitation HPE 3PAR	Obligatoire pour tous les nouveaux systèmes HPE 3PAR StoreServ, cette suite logicielle de base offre tout ce dont vous avez besoin pour être rapidement et efficacement opérationnel. Cette suite comprend le système d'exploitation HPE 3PAR, les consoles HPE 3PAR SSMC (SSMC) et HPE 3PAR Host Explorer et le logiciel HPE 3PAR SmartStart : un logiciel conçu pour vous permettre de prendre rapidement en main votre nouveau système HPE 3PAR StoreServ. Elle comprend également tous les logiciels légers de la plateforme : HPE 3PAR Thin Provisioning, Thin Conversion, Thin Persistence et Thin Deduplication. Les autres éléments importants de cette suite sont HPE 3PAR Full Copy, des capacités de rééquilibrage autonomes qui vous permettent d'optimiser les futures extensions de capacité et la prise en charge de logiciels standard multiroutage pour une haute disponibilité dans des environnements en grappe. Une licence de 180 jours pour l'importation en ligne HPE 3PAR est incluse pour permettre la migration depuis le stockage HPE EVA ou les baies EMC, VMAX, CLARiON CX4 et VNX.
Suite logicielle HPE 3PAR File Persona	Incluse avec le système d'exploitation HPE 3PAR, cette fonctionnalité permet d'augmenter le nombre de charges de travail du stockage principal 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 du répertoire d'accueil, les partages entre groupes et/ou services, les partages entre entreprises et applications en nuage personnalisées.
Suite logicielle HPE 3PAR Replication	Cette suite facultative combine les logiciels HPE 3PAR Virtual Copy et HPE 3PAR Remote Copy, mais est également vendue séparément pour tous les modèles HPE 3PAR StoreServ. Elle comprend également le logiciel HPE 3PAR Peer Persistence qui permet la fédération des pairs pour les grappes VMware® et Windows® afin d'améliorer la disponibilité globale. La licence est basée sur la capacité système.
Suite logicielle HPE 3PAR Data Optimization	Cet ensemble logiciel facultatif regroupe HPE 3PAR Dynamic Optimization, Adaptive Optimization, Peer Motion et Priority Optimization pour vous permettre de déplacer les données et les charges de travail entre les baies sans répercussion sur les applications, les utilisateurs ou les services. Proposés sous licence basée sur la capacité système, ces trois programmes sont également vendus séparément pour tous les modèles HPE 3PAR StoreServ. Les titres inclus dans cette suite peuvent varier selon la date d'achat. Consultez l'Aperçu des spécifications du logiciel HPE 3PAR pour connaître tous les détails. Pour les modèles de stockage HPE 3PAR StoreServ 10000 uniquement, la suite logicielle HPE 3PAR Optimization est offerte et comprend Adaptive Optimization et Dynamic Optimization.
Suite logicielle HPE 3PAR Security	Cette suite facultative regroupe les logiciels HPE 3PAR Virtual Domains et HPE 3PAR Virtual Lock, qui sont également vendus séparément pour tous les modèles HPE 3PAR StoreServ. Grâce à cette suite logicielle, vous pouvez séparer les accès et fournir des services de stockage de pointe à diverses applications et divers groupes d'utilisateurs avec une sécurité supplémentaire jointe à la conservation des volumes de stockage. La licence est basée sur la capacité système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour VMware	Tout ce dont vous avez besoin pour rendre votre environnement VMware plus agile et efficace; elle comprend HPE 3PAR Recovery Manager pour VMware, Host Explorer pour VMware, le soutien d'API vSphere pour Storage Awareness (VASA) et trois plugiciels essentiels : l'adaptateur VMware Site Replication Manager (SRM), le plugiciel HPE 3PAR vStorage API for Array Integration (VAAI) et le plugiciel de gestion HPE 3PAR pour VMware View. Cette suite est en option et proposée sous licence par système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour Hyper-V	Protégez vos bases de données Hyper-V avec HPE 3PAR Recovery Manager pour Microsoft Hyper-V et le logiciel HPE 3PAR VSS Provider, combinés à cette suite logicielle en option et sous licence par système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour Microsoft Exchange	Cette suite fournit les éléments de base pour une utilisation avec Microsoft Exchange, dont HPE 3PAR Recovery Manager pour Exchange et le logiciel fournisseur VSS. Cette suite est en option et proposée sous licence par système.
Suite logicielle HPE 3PAR Application pour Oracle	Tout ce dont vous avez besoin pour protéger les bases de données Oracle, notamment HPE 3PAR Recovery Manager pour Oracle et les fonctions de réclamation d'espace d'Oracle; vendue comme suite logicielle en option et sous licence par 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 fournisseur HPE 3PAR VSS Provider, combinés à cette suite logicielle en option et sous licence par système.
Suite logicielle HPE 3PAR Reporting	Renforcez la visibilité du système et les fonctions de création de rapports grâce à cette suite en option, comprenant le logiciel HPE 3PAR System Reporter et l'application HPE 3PARInfo, proposés sous licence par système.

* SmartStart est disponible pour les modèles HPE 3PAR StoreServ 7200c, 7400c, 7440c et 7450c; 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).

Formation technique des clients

Obtenez les compétences nécessaires grâce à la formation et à la certification ExpertOne de HPE. Grâce à la formation en stockage convergé HPE, vous accélérerez votre transition technologique, améliorerez le rendement opérationnel et obtiendrez un meilleur rendement du capital investi dans HPE. Notre formation est disponible au moment et où vous en avez besoin, par l'entremise d'options de prestation flexibles et d'une capacité de formation internationale.

hp.com/learn/storage

HPE Factory Express

HPE Factory Express assure des services de personnalisation et de déploiement avec vos achats de stockage et de serveurs. Vous pouvez personnaliser le matériel en usine selon vos propres spécifications pour accélérer le déploiement.

www.hp.com/go/factoryexpress

Personnalisez la gestion du cycle de vie de votre informatique, de l'acquisition de nouveaux matériels à la gestion des actifs actuels en passant par le retrait de l'équipement non nécessaire.

hp.com/go/hpfinancialservices



Inscription pour mises à jour

Services technologiques HPE

Des conseillers experts en matière de stockage et des professionnels du service à la clientèle de HPE

Ils prennent le temps de vous écouter, ainsi que 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 ils sont également en mesure de vous aider à réaliser la pleine valeur de vos achats en de produits de stockage au fur et à mesure que vous faites évoluer votre stockage vers l'informatique de nouvelle génération.

Conseils, transformation et intégration

Naviguez à travers la complexité du stockage, de la sauvegarde, de l'archivage, des données stratégiques et des données volumineuses grâce à des conseils judicieux sur la transformation et l'intégration.

Déploiement et mise en œuvre

Accédez à un savoir-faire sur la prise en charge du déploiement, des opérations, de la relocalisation, du nettoyage et de la suppression, ainsi qu'à une formation axée sur l'amélioration.

Exploitation et soutien

Trouvez le niveau de soutien personnalisé, proactif et simplifié qui correspond à votre entreprise.

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

Soutien de base

La prise en charge informatique des matériels et logiciels offre une fenêtre de couverture et un temps de réponse flexibles pour plus de choix et de simplicité.

Soutien proactif

Les services réactifs et proactifs combinés proposent un support au niveau du système, facile à acheter et économique, associé à des conseils d'experts personnalisés et à des produits liés à HPE pour prévenir tout problème et réduire les temps d'arrêt.

Soutien proactif avancé HPE

Conçu et intégré sur la base du soutien proactif, il permet également aux clients de profiter de conseils techniques et opérationnels personnalisés de la part d'un responsable de compte de soutien local désigné, pour une collaboration technique personnalisée, et d'accéder facilement aux compétences d'un spécialiste en la matière qui aidera à optimiser l'informatique essentielle aux activités de l'entreprise et à un service de gestion améliorée des incidents critiques pour que l'entreprise ne soit pas affectée en cas de panne ou de défaillance du système ou d'un appareil.

Soutien du centre de données

Obtenez le soutien dont vous avez besoin pour déployer, exploiter et faire évoluer votre environnement de centre de données afin de le rendre prêt au nuage hybride avec un contact responsable unique pour HPE et d'autres produits.

Connectez-vous et reprenez vos activités. Les services de technologie de stockage de HPE vous indiquent comment trouver les solutions de stockage HPE et relier votre entreprise à HPE. Dès la connexion, nos experts sont en mesure d'analyser le système et de contrôler son intégrité et d'utiliser ensuite les données obtenues pour produire des rapports personnalisés et faire des recommandations quant aux mesures à prendre pour éviter les problèmes et les temps d'arrêt.

Renseignez-vous sur :

hp.com/go/3par

hp.com/go/3parFileServices

© Tous droits réservés 2014-2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties couvrant les produits et services HPE sont présentées dans les déclarations de garantie expresses qui les accompagnent. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. La société HPE ne saurait être tenue responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans ce document.

Microsoft et Hyper-V sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Oracle est une marque déposée d'Oracle et/ou de ses filiales. VMware est une marque déposée ou une marque de commerce de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres juridictions. La marque OpenStack est un service ou une marque déposé(e) ou bien un service ou une marque déposé(e) d'OpenStack Foundation aux États-Unis et dans d'autres pays. En outre, cette marque est utilisée avec l'autorisation d'OpenStack Foundation. Nous ne sommes pas affiliés à OpenStack Foundation ou à la communauté OpenStack ni soutenus ou commandités par celles-ci.

4AA5-5170FCCA, novembre 2015, rév. 3