



Systemes HPE StoreOnce

HPE StoreOnce – Fiche technique



Les systèmes HPE StoreOnce, combinés à StoreOnce Catalyst, constituent la seule solution sur le marché de déduplication fédérée sur disques assurant la sauvegarde en continu des plus petits sites distants aux plus grands entreprises. La croissance du volume de données augmente-t-elle la durée des sauvegardes, réduit-elle les niveaux de service et alourdit-elle la gestion des ressources? Les systèmes HPE StoreOnce associés à StoreOnce Catalyst offrent une architecture de sauvegarde unique à hautes performances qui couvre toute l'entreprise.

A présent, vous pouvez réduire de 95 pour cent¹ la quantité de données de sauvegarde que vous devez stocker, et choisir entre des applications dédiées puissantes pour des bureaux et des centres de données plus grands, ou des appareils virtuels flexibles pour les bureaux plus petits et à distance. La vitesse de sauvegarde et de récupération de pointe vous permet de respecter des fenêtres de sauvegarde de plus en plus étroites et les niveaux de service de récupération requis. De plus, grâce à la technologie de duplication fédérée inédite de HPE StoreOnce, vous pouvez dédupliquer où vous le souhaitez et contrôler le mouvement des données dédupliquées au sein de l'entreprise à l'aide de votre application de sauvegarde.

Conçus pour s'intégrer parfaitement à vos applications professionnelles et de sauvegarde existantes, les systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce assurent l'intégration flexible des réseaux SAN, Ethernet, ainsi que des environnements virtualisés, tout en réduisant les coûts, les risques et la complexité.

¹ Programme de garantie Get Protected.
hpe.com/storage/getprotected

Caractéristiques et avantages importants

Une architecture évolutive de pointe allant des petites agences distantes aux centres de données d'entreprises

- L'architecture évolutive vous permet de payer au fil de votre croissance. Choisissez votre capacité grâce à des solutions de sauvegarde virtuelle ou à des appareils dédiés qui permettent de commencer petit et d'ajouter progressivement de la capacité virtuelle, des étagères ou des nœuds.
- Tout un éventail de capacités s'adapte à toutes les exigences depuis les petits bureaux à distance jusqu'aux centres de données d'entreprise avec contrôle centralisé par l'entremise de StoreOnce Enterprise Manager.
- Le StoreOnce 6600 peut évoluer de 72 To à 1 728 To de capacité utilisable pour les centres de données d'entreprise. Les systèmes de stockage HPE StoreOnce fédérés par Catalyst permettent aux clients de réduire leur nombre de systèmes de stockage, et la gestion de leurs grands environnements.
- Pour les centres de données moyens et grands, ainsi que les agences régionales, choisissez le HPE StoreOnce 5500 qui peut évoluer de 36 à 864 To de capacité utilisable dans un format compact à haute densité ou le HPE StoreOnce 5100 qui peut évoluer de 36 à 216 To de capacité utilisable.
- Pour les petits centres de données, choisissez le HPE StoreOnce 3540 qui peut évoluer de 15,5 à 31,5 To de capacité utilisable ou le HPE StoreOnce 3520 qui peut évoluer de 7,5 à 15,5 To de capacité utilisable.
- Pour les sites de petite taille et les bureaux éloignés, choisissez le HPE StoreOnce 3100 d'entrée de gamme avec ses 5,5 To de capacité utilisable ou l'appareil virtuel HPE StoreOnce VSA. Le StoreOnce VSA est proposé en licences de 4, 10 et 50 To de capacité.

Déduplication fédérée au sein de l'entreprise avec une technologie de duplication unique – HPE StoreOnce

- Dédupliquez n'importe où à travers des appareils physiques ou virtuels—à la source de l'application, au niveau du serveur de sauvegarde, de l'appareil cible ou directement à partir de HPE 3PAR StoreServ par l'intermédiaire de HPE StoreOnce RMC. Pour gagner du temps et de l'argent, dédupliquez là où votre entreprise en a besoin, et non pas là où les limites fonctionnelles des fournisseurs vous cantonnent. .
- HPE StoreOnce offre une solution unifiée pour un déplacement de données uniforme au sein de l'entreprise, avec des machines de sauvegarde rentables qui conviennent aux petits bureaux à distance, des appareils dédiés à haut rendement pour les sites plus grands et des systèmes très puissants et évolutifs pour votre centre de données.
- La déduplication fédérée est disponible au sein du portefeuille de systèmes HPE StoreOnce, avec des appareils dédiés, des solutions de sauvegarde virtuelle et sur les serveurs multimédia et d'applications grâce à HPE Data Protector et aux logiciels Veritas NetBackup et Backup Exec par le biais de Open Storage (OST), Veeam et du logiciel BridgeHead.

- HPE StoreOnce prend également en charge les applications professionnelles critiques par l'intermédiaire de modules d'extension gratuits de Catalyst pour Oracle RMAN, SAP® HANA, MS SQL et SAP sur Oracle.
- Les systèmes de stockage HPE StoreOnce fédérés par Catalyst dans un système à nœuds multiples permettent aux systèmes de stockage Catalyst de couvrir tous les nœuds, ce qui simplifie la gestion des sauvegardes et améliore la capacité de stockage disponible dans les grands environnements.

Sauvegardez en fonction de votre fenêtre de sauvegarde et respectez vos niveaux de service de restauration grâce au meilleur rendement de l'industrie offert par HPE StoreOnce

- Un large éventail de prix et de performances permettent de relever les défis liés à la croissance du volume des données et au rétrécissement des fenêtres de sauvegarde au sein de l'entreprise.
- Des performances de pointe allant jusqu'à 184 To/heure² avec HPE StoreOnce 6600 combiné à StoreOnce Catalyst.
- Jusqu'à 37,7 To/heure avec StoreOnce 5500, ou jusqu'à 26,7 To/heure avec StoreOnce 5100.
- Jusqu'à 12,7 To/h avec StoreOnce 3540/3520 ou jusqu'à 6,4 To/h pour StoreOnce 3100 et jusqu'à 6 To/h pour StoreOnce VSA combiné à StoreOnce Catalyst.²

Opérations de sauvegarde et de reprise après sinistre automatisées et efficaces avec HPE StoreOnce Catalyst

- Grâce à StoreOnce Catalyst, gérez les opérations de sauvegarde et de récupération à la suite d'un sinistre depuis une interface unique Catalyst sur réseau FC offre tous les avantages de contrôle et de déduplication côté source proposés par les éditeurs de logiciels indépendants, et ce, à travers votre propre structure FC.
- Mettez en œuvre des plans de reprise après sinistre qui n'étaient pas faisables auparavant en raison d'un manque de capacités multi-sites, du coût de la bande passante et des délais.
- La reprise après sinistre en mode multiple déplace les données simultanément depuis un site vers plusieurs sites.
- La reprise après sinistre en cascade déplace les données par séquence d'un site vers un certain nombre d'autres sites.
- Exploitez des fonctions d'alerte et d'analyse des tendances dans Reporting Central et HPE StoreOnce Enterprise Manager pour activer la gestion de la capacité de sauvegarde.

² D'après des tests internes de HPE réalisés au 1er trimestre 2016

Systèmes HPE StoreOnce

Appareil virtuel	Prise en charge selon le modèle
Description des lecteurs	(560) SAS LFF Maximum, selon le modèle
Type de lecteur	SAS MDL grand format à deux ports de 4 To à 7 200 tr/min, SAS MDL grand format à deux ports de 2 To à 7 200 tr/min pris en charge selon le modèle, Remarque : Celui-ci sera utilisé pour valider la capacité maximale, mais ne sera pas publié sur hpe.com .
Capacité	À partir de 1 To de capacité utilisable 1 728 To de capacité maximale utilisable, selon le modèle
Taux de transfert	184 To/heure Maximum, selon le modèle
Déduplication	Déduplication HPE StoreOnce
Options d'expansion du système de stockage	Les trousseaux de mise à niveau et les modules d'expansion HPE StoreOnce sont disponibles pour tous les produits HPE StoreOnce (à l'exception de StoreOnce 3100), selon le modèle
Interface de l'hôte	1GbE et 10 GbE ou; Fibre Channel de 8 Go ou; Fibre Channel de 16 Go en fonction du modèle Le type d'interface hôte et le nombre de ports varient jusqu'à 4 modules (sauf 3100). Pour 3520/40 et 5100—1 GbE standard, 10 GbE SFP, 10GbE-T, 8Gb FC peuvent être ajoutés en option à n'importe quelle configuration, dans la limite de 4. Pour 5500/6600—1 GbE standard, 10 GbE SFP, 8Gb FC, 16Gb FC peuvent être ajoutés en option à n'importe quelle configuration, dans la limite de 4 (doivent être ajoutés par paires pour le 6600)
Prise en charge de RAID	RAID 6 matériel (RAID 5 avec HPE StoreOnce 3100 uniquement), selon le modèle
Prise en charge de la réplication	Oui—Réplication HPE StoreOnce
Cible pour les applications de sauvegarde	HPE StoreOnce Catalyst, bibliothèque de bandes virtuelles et NAS (CIFS/NFS)
Périphériques de bandes émulsés	Lecteurs de bandes HPE LTO-2/LTO-3/LTO-4/LTO-5/LTO-6 Ultrium dans la bibliothèque de bandes MSL2024, bandothèque MSL4048, bandothèque générique HPE D2D avec bandothèque générique de bandes HPE 2D2
Nombre de bibliothèques de bandes virtuelles et de cibles NAS	(384) maximum, selon le modèle
Nombre de cartouches de bandes virtuelles émulsées	(6294156) maximum, selon le modèle
Nombre maximal d'appareils sources	384 par appareil cible, selon le modèle
Format	Selon le modèle
Garantie (pièces-main-d'œuvre-sur place)	Selon le modèle

L'offre complète

Réplication des données

Réplication, sous licence par cible, disponible pour les systèmes HPE StoreOnce pour assurer une protection des données centralisée aux agences distantes. HPE StoreOnce Catalyst, sous licence par appareil ou couplet, est l'une des interfaces de sauvegarde les plus efficaces, simplifiant la gestion et améliorant l'efficacité du déplacement de données dans l'entreprise.

Pour obtenir plus d'informations sur l'obtention d'une licence de réplication pour les systèmes HPE StoreOnce, consultez la page des questions/réponses relatives au produit sur hp.com/us/en/products/data-storage/storeonce.html

Mises à niveau évolutives

HPE StoreOnce 6600—commencez avec 72 To de capacité utilisable et évoluez jusqu'à 1 728 To de capacité utilisable

HPE StoreOnce 5500—commencez avec 36 To de capacité utilisable et évoluez jusqu'à 864 To de capacité utilisable

HPE StoreOnce 5100—commencez avec 36 To de capacité utilisable et évoluez jusqu'à 216 To de capacité utilisable

HPE StoreOnce 3540—commencez avec 15,5 To de capacité utilisable et évoluez jusqu'à 31,5 To de capacité utilisable

HPE StoreOnce 3520—commencez avec 7,5 To de capacité utilisable et évoluez jusqu'à 15,5 To de capacité utilisable

HPE StoreOnce VSA dispose d'une licence de trois ou de cinq ans pouvant être prolongée. Obtenez jusqu'à 4, 10 ou 50 To de capacité utilisable selon le modèle.

Logiciel HPE Data Protector

HPE Data Protector est un logiciel de sauvegarde et de récupération d'urgence qui permet une protection des données fiable et efficace. Il réduit la complexité et les coûts liés à la sauvegarde et à la récupération, en protégeant les machines virtuelles et physiques et les applications commerciales grâce à une gestion exécutée depuis une console centrale. Les rapports multisécteur sophistiqués valident les processus de sauvegarde et de restauration, et peuvent être utilisés avec la capacité de réplication des systèmes HPE StoreOnce. La gestion centralisée et la structure de licence flexible peuvent réduire le coût de possession de 70 % comparativement aux autres applications de sauvegarde et de récupération.²

hp.com/us/en/software-solutions/data-protector-backup-recovery-software

Copie régulière vers une bande HPE pour l'archivage

Les systèmes HPE StoreOnce constituent d'excellentes solutions pour effectuer des sauvegardes régulières et quotidiennes; le stockage sur bande de sauvegardes incrémentielles quotidiennes est devenu inutile. Cependant, HPE recommande encore la copie périodique sur bandes en tant que solution la plus rentable, écoénergétique et robuste pour un archivage à long terme des données permettant de respecter les exigences réglementaires et de réaliser un stockage hors site pour la récupération d'urgence lorsque la réplication de données n'est pas possible. La copie sur bandes est réalisée à l'aide d'un logiciel de gestion de sauvegarde et de récupération, comme HPE Data Protector. Pour plus d'informations, rendez-vous sur **hpe.com/storage/StoreEver**

Services HPE

Les conseillers et les techniciens HPE experts en stockage prennent le temps de vous écouter, vous et votre équipe, afin d'établir les grandes lignes de vos besoins en 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 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 : Apprenez à gérer la complexité du stockage, de la sauvegarde, de l'archivage, de la reprise après sinistre et des données volumineuses grâce à des conseils judicieux sur la transformation et l'intégration.

Déploiement et implémentation : Accédez à une expertise 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 :

- **Services HPE Foundation Care :** La prise en charge des matériels et logiciels informatiques offre une fenêtre de couverture et un temps de réponse flexibles pour plus de choix et de simplicité.
- **Service HPE Proactive Care :** Des services à la fois réactifs et proactifs qui proposent un soutien facile à acheter et économique, associé à des conseils personnalisés d'experts et à des produits associés à HPE pour prévenir tout problème et réduire les temps d'arrêt.
- **HPE Proactive Care Advanced :** Intègre et complète les services HP Proactive Care, propose aux clients des conseils techniques et opérationnels personnalisés orchestrés par un responsable support technique du compte (ASM). Permet également d'accéder facilement aux compétences d'un spécialiste en la matière pour l'aider à optimiser l'informatique essentielle aux activités de son 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.
- **HPE Datacenter Care :** 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 responsable unique pour HPE et d'autres produits.

Ressources

Spécifications rapides

hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04328820

Acheter en ligne

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 caractéristiques pour accélérer le déploiement.

hp.com/go/factoryexpress

Formation technique des clients

Obtenez les compétences nécessaires grâce à la formation et à la certification ExpertOne de HPE. Grâce à la formation HPE Converged Storage, vous accélérerez votre transition technologique, améliorerez votre rendement opérationnel et obtiendrez un meilleur rendement de votre investissement dans HPE. Notre formation est disponible quand 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

Services financiers

Personnalisez la gestion du cycle de vie de vos TI, de l'acquisition de nouvelles TI à la gestion des actifs actuels en passant par le retrait de l'équipement non nécessaire.

hp.com/go/hpfinancialservices

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

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/storage/StoreOnce



Inscription pour mises à jour