

Systemes HPE StoreOnce

HPE StoreOnce – Fiche technique



La combinaison d'un système HPE StoreOnce et de HPE StoreOnce Catalyst est la seule solution de déduplication fédérée sur disques capable de proposer des fonctionnalités transparentes de sauvegarde/récupération pour tous les types d'environnement – des sites distants les plus modestes aux data centers des plus grandes sociétés. L'augmentation du volume de vos données se traduit-elle par un allongement des temps de sauvegarde ? Par des contrats de niveau de service (SLA) non respectés ? Par des besoins nouveaux en ressources d'administration ? L'association d'un système HPE StoreOnce et de StoreOnce Catalyst permet de disposer d'une architecture de sauvegarde unique, performante et disponible à l'échelle de l'entreprise.

Cette solution permet de réduire de 95 %¹ le volume de données de sauvegarde que vous devez stocker, et de choisir entre des appliances dédiées puissantes pour les grands sites et les data centers et des machines virtuelles plus souples pour les petits sites et les bureaux distants. Les vitesses de sauvegarde et de restauration exceptionnelles de cette solution vous permettent de réagir à la réduction des fenêtres de sauvegarde et aux SLA de restauration. Par ailleurs, HPE StoreOnce est la seule technologie de déduplication fédérée du marché : elle vous permet de dédupliquer les données sur le site de votre choix et de contrôler les mouvements des données dédupliquées à l'échelle de l'entreprise (en utilisant votre application de sauvegarde).

Les systèmes HPE StoreOnce s'intègrent parfaitement avec les applications existantes, les environnements SAN, Ethernet et virtualisés, avec pour effet de réduire les coûts, les risques et la complexité.

¹ Programme « Get Protected Guarantee »
hpe.com/storage/getprotected

Caractéristiques et avantages

Architecture performante et adaptée à tous les environnements

- Les architectures évolutives en mode scale-out permettent d'aligner le financement sur la croissance réelle des opérations. Choisissez l'un des points de capacité disponibles à travers des appliances virtuelles de sauvegardes ou des appliances matérielles évolutives (par l'activation logicielle de capacité, l'ajout de tiroirs disques ou de nœuds).
- HPE propose une gamme complète de modèles et de configurations adaptés à la plupart des situations – des petits bureaux distants aux data centers les plus puissants –, avec supervision centralisée via StoreOnce Enterprise Manager.
- Pour les data centers puissants, StoreOnce 6600 peut évoluer de 72 To de capacité utilisable à 1728 To de capacité utilisable. HPE StoreOnce Federated Catalyst permet de réduire le nombre de volumes cibles de sauvegarde et facilite l'administration des environnements de grande envergure.
- Pour les data centers de milieu de gamme/haut de gamme et les filiales régionales, il est conseillé de choisir le HPE StoreOnce 5500, système à haute densité et empreinte réduite capable d'évoluer de 36 To à 864 To de capacité utilisable ou le HPE StoreOnce 5100 (de 36 To à 216 To de capacité utilisable).
- Pour les data centers plus modestes, le HPE StoreOnce 3540 propose 15,5-31,5 To de capacité utilisable et le HPE StoreOnce 3520 propose 7,5-15,5 To de capacité utilisable.
- Pour les petits bureaux et les bureaux distants, vous pouvez opter pour l'appliance HPE StoreOnce 3100 d'entrée de gamme (capacité utilisable 5,5 To) ou l'appliance virtuelle HPE StoreOnce VSA. L'appliance StoreOnce VSA est disponible via licence sur des capacités de 4 To, 10 To et 50 To.

StoreOnce – Technologie de déduplication unique pour l'ensemble de l'entreprise

- Déduplication universelle sur appliances physiques ou virtuelles : au niveau des applications primaires, sur le serveur de sauvegarde, l'appliance cible ou directement sur HPE 3PAR StoreServ via HPE le logiciel StoreOnce Recovery Manager Central (RMC). La déduplication HPE est adaptée à vos activités et lève les limites présentes dans les environnements hétérogènes (multiples solutions / fournisseurs) ; elle vous permet de gagner du temps et de réduire vos coûts.
- Les systèmes HPE StoreOnce proposent des solutions unifiées, pour des mouvements de données transparents à l'échelle de l'entreprise grâce à des systèmes de sauvegarde virtuelle peu coûteux (pour les petits sites et les bureaux distants), à des appliances dédiées et performantes (pour les plus grands sites) et à des systèmes puissants et évolutifs (pour le data center).
- La déduplication fédérée est supportée par l'ensemble du portefeuille HPE StoreOnce : les appliances matérielles dédiées, les appliances virtuelles ; ainsi que par les applications de sauvegarde suivantes : HPE Data Protector, Veritas NetBackup ou Backup Exec (via les logiciels OST), Veeam et BridgeHead.

- HPE StoreOnce supporte également les applications critiques via les plug-ins gratuits Catalyst gratuits (pour Oracle RMAN, SAP® HANA, MS SQL et SAP sur Oracle).
- Lorsque HPE StoreOnce Federated Catalyst est installé dans un système comportant plusieurs nœuds, le déploiement de volumes logiques Catalyst de manière distribuée permet de simplifier l'administration des sauvegardes et d'améliorer la capacité de stockage disponible dans les environnements de grande envergure.

Avec HPE StoreOnce, sauvegardes rapides et respect des SLA de restauration

- Une gamme complète, avec un positionnement performances/prix supérieur démontré, prête à relever les défis de la croissance des données et de la réduction constante des fenêtres de sauvegarde à l'échelle de l'entreprise.
- Les meilleures performances du marché – jusqu'à 184 To/heure² pour le haut de gamme (HPE StoreOnce 6600 avec StoreOnce Catalyst).
- Jusqu'à 37,7 To/heure avec StoreOnce 5500 et jusqu'à 26,7 To/heure avec StoreOnce 5100.
- Jusqu'à 12,7 To/heure avec StoreOnce 3540/3520, jusqu'à 6,4 To/heure avec StoreOnce 3100 et jusqu'à 6 To/heure avec StoreOnce VSA et StoreOnce Catalyst.²

StoreOnce Catalyst – Automatisation des sauvegardes et de la reprise sur incident

- Administrez les opérations de sauvegarde et de reprise sur incident majeur à partir d'une console centralisée avec HPE StoreOnce Catalyst. Catalyst over FC permet de bénéficier des qualités de StoreOnce Catalyst (contrôler les équipements ISV et exécuter la déduplication à la source), mais via votre réseau Fibre Channel.
- Implémentez des plans de reprise sur incident qui étaient inconcevables pour différentes raisons : absence de fonctionnalités multisite, coût de la bande passante, temps nécessaire.
- Possibilité de reprise sur incident « un site/plusieurs sites », qui assure les déplacements de données simultanés d'un site vers un grand nombre de sites.
- La « reprise sur incident en cascade » déplace les données en mode séquentiel d'un site vers un nombre illimité de sites.
- Les alertes et les tendances gérées au niveau de Reporting Central ou de StoreOnce Enterprise Manager facilitent l'administration de la capacité de sauvegarde.

² Tests internes HPE (T1 2016)

Systèmes HPE StoreOnce

Appliance virtuelle	Support selon modèle
Description des unités	(560) SAS LFF Maximum selon modèle
Type d'unité	SAS MDL LFF à double port (4 To @ 7200 tr/min ou 2 To @ 7200 tr/min), selon modèle Remarque – Utilisé pour valider la valeur de capacité maximum, mais ne sera pas disponible sur hpe.com
Capacité	À partir de 1 To de capacité utilisable 1728 Go de capacité utilisable maximum (selon modèle)
Taux de transfert	184 To/heure Maximum (selon modèle)
Déduplication	HPE StoreOnce
Options d'extension de stockage	Des kits de mise à niveau et des modules d'extension HPE StoreOnce sont disponibles pour tous les systèmes HPE StoreOnce (sauf 3100). Variable selon modèle.
Interface hôte	Ethernet 1 Gb et Ethernet 10 Gb, ou Fibre Channel 8 Gb ou Fibre Channel 16 Go (selon modèle) Type d'interface hôte et nombre de ports variable jusqu'à 4 modules (sauf 3100). Systèmes 3520/40 et 5100 – Ethernet 1 Gb en standard. En option, possibilité d'ajouter des modules SFP 10 GbE, 10 GbE-T, FC 8 Gb dans tout type de configuration (max. 4 modules) Systèmes 5500/6600 – Ethernet 1 Gb en standard. En option, possibilité d'ajouter des modules SFP 10 GbE, FC 8 Gb, FC 16 Gb (max. 4 modules ; sur 6600, ajout par paires uniquement)
Support RAID	RAID 6 matériel (RAID 5 avec StoreOnce 3100 uniquement), selon modèle
Réplication	HPE StoreOnce
Cible des applications de sauvegarde	HPE StoreOnce Catalyst, bibliothèque de bandes virtuelles (VTL) et NAS (CIFS/NFS)
Unités à bandes émulées	Unités à bandes Ultrium HPE LTO-2/LTO-3/LTO-4/LTO-5/LTO-6 dans bibliothèque MSL2024, bibliothèque MSL4048, bibliothèque générique HPE D2D
Nombre de bibliothèques de bandes virtuelles et de cibles NAS	384 max., selon modèle
Nombre de cartouches de bandes virtuelles émulées	6294156 max., selon modèle
Nombre maximum d'appliances source	384 max. par équipement cible, selon modèle
Facteur de forme	Selon modèle
Garantie (pièces / main-d'œuvre / intervention sur site)	Selon modèle

Description complète

Réplication des données

La réplication disponible sur les systèmes HPE StoreOnce (avec licence par cible) permet d'assurer la protection centralisée des données et la reprise sur incident majeur des sites distants. HPE StoreOnce Catalyst (avec licence système ou par couplet) est une interface de sauvegarde extrêmement efficace qui simplifie l'administration et qui améliore l'efficacité des déplacements de données à l'échelle de l'entreprise.

Pour plus de détails sur les licences de réplication des systèmes HPE StoreOnce, consultez la page des questions/réponses : 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 1728 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 est proposé avec une licence extensible (3 ans ou 5 ans), Jusqu'à 4 To, 10 To ou 50 To de capacité utilisable (selon modèle).

HPE Data Protector

HPE Data Protector est un logiciel de sauvegarde et de reprise sur incident majeur qui assure une protection fiable et efficace des données. Il permet de réduire la complexité et le coût des opérations de sauvegarde et de reprise sur incident en protégeant les machines physiques et virtuelles et les applications (avec administration à partir d'une console centrale). Des fonctions performantes de reporting multisite valident les processus de sauvegarde et de restauration, et elles peuvent être utilisées en parallèle avec les capacités de réplication des systèmes HPE StoreOnce. L'administration centralisée et la souplesse de la structure des licences peuvent réduire le TCO jusqu'à 70 % par rapport à d'autres applications de sauvegarde/restauration.²

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

Copie périodique sur bandes HPE pour archivage

Les systèmes HPE StoreOnce constituent la solution idéale pour les sauvegardes régulières ou quotidiennes, rendant inutile le stockage sur bandes des sauvegardes incrémentielles quotidiennes. Toutefois, HPE considère que la copie périodique sur bandes reste la solution la moins coûteuse, la plus performante et la plus éco-énergétique pour l'archivage des données (en réponse aux besoins métier et/ou aux exigences réglementaires) ou pour le stockage hors site à des fins de reprise sur incident et dans les cas où la réplication des données n'est pas supportée. Cette copie sur bandes peut être exécutée par un logiciel de gestion des opérations de sauvegarde/restauration tel que HPE Data Protector. Plus de détails : **hpe.com/storage/StoreEver**

Services HPE

Les consultants et les spécialistes service HPE Storage prennent le temps de vous écouter, vous et votre équipe, pour définir la feuille de route de vos besoins en stockage. Ils peuvent vous aider à accélérer l'implémentation et à réduire les risques liés au déploiement, mais aussi à dégager le maximum de valeur possible de vos investissements de stockage chaque fois que vous faites évoluer votre système vers le « Nouveau style d'IT ».

Conseils, transformation et intégration : Apprenez à gérer la complexité du stockage, de la sauvegarde, de l'archivage, de la reprise sur incident et des big data grâce à des conseils et à des suggestions de transformation et d'intégration.

Déploiement et implémentation : Accédez à l'expertise nécessaire (déploiement, opérations, réagencement, effacement des données, élimination du matériel, etc.) et à des formations axées sur l'amélioration de votre environnement.

Opérations et support technique : Sélectionnez le niveau de support technique simplifié, personnalisé et proactif le mieux adapté à vos activités.

- **HPE Foundation Care :** Le support technique du matériel et des logiciels au niveau système garantit une fenêtre de couverture et des temps de réponse très souples, pour un meilleur choix et une plus grande simplicité de solution.
- **HPE Proactive Care :** Cette combinaison de services réactifs et proactifs propose un support technique au niveau système peu coûteux et accompagné de conseils d'experts personnalisés. La connexion des produits à HPE permet d'éviter les problèmes et de réduire les temps d'arrêt.
- **HPE Proactive Care Advanced :** Intègre et complète les services HP Proactive Care, et propose des conseils techniques et opérationnels personnalisés orchestrés par un responsable support technique du compte (ASM). Ce service propose également un accès efficace à des experts spécialisés prêts à améliorer les aspects critiques de l'IT et la gestion des incidents : les activités ne sont plus affectées en cas d'incident au niveau d'un équipement ou du système.
- **HPE Datacenter Care :** Le support technique dont vous avez besoin pour déployer, exploiter et faire évoluer votre environnement de data center et le préparer pour le cloud hybride (avec responsable unique pour les produits HPE et les produits tiers).

Ressources

Spécifications techniques (QuickSpecs)

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

Acheter en ligne

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 ensuite d'accélérer le déploiement.

hp.com/go/factoryexpress

Formation technique

Pour acquérir les compétences dont vous avez besoin, il suffit de suivre les formations ExpertOne (avec certification HPE). La formation HPE Converged Storage permet d'accélérer la transition technologique, d'améliorer les performances opérationnelles et d'obtenir le meilleur retour sur les investissements HPE. Cette formation est disponible avec votre choix de lieu et de date, et disponible dans le monde entier.

hp.com/learn/storage

Services financiers

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

hp.com/go/hpfinancialservices

Remarque – La disponibilité des services varie par produit.

L'efficacité par la connexion – Les services HPE Storage Technology Services vous aident à connecter vos solutions HPE Storage et votre environnement à HPE. Dès que la connexion est établie, nos experts sont en mesure d'analyser et vérifier le système, puis d'utiliser les données collectées pour générer des rapports personnalisés et formuler des recommandations visant à éviter les incidents et les temps d'arrêt.

En savoir plus

hp.com/storage/StoreOnce



Abonnez-vous