

# Sauvegarde HP StoreOnce



Découvrez comment les systèmes de sauvegarde HP StoreOnce Backup offrent à vos données l'"assurance" dont elles ont besoin.

La sauvegarde HP StoreOnce Backup est la seule solution de déduplication fédérée qui offre une sauvegarde sur disque efficace pour l'ensemble des environnements informatiques, qu'il s'agisse de petits sites distants ou de grandes entreprises. Pensez-vous que cette forte croissance des données crée des problèmes en matière de sauvegarde ou de restauration rapide des données ? Vos bureaux distants sont-ils laissés sans protection ou mis en danger ? Votre environnement de protection des données est-il complexe et coûteux ? Des systèmes de sauvegarde HP StoreOnce avec StoreOnce Catalyst fournissent une architecture de sauvegarde hautes performances constante qui s'étend sur l'ensemble de l'entreprise.

Désormais, vous pouvez assurément réduire de 95 pour cent la quantité de données de sauvegarde que vous avez besoin de stocker, et choisir entre les appareils dédiés puissants pour les grandes entreprises et les datacenters et des machines virtuelles flexibles VMware pour des bureaux plus petits et distants. Grâce aux vitesses de sauvegarde et de restauration de pointe, vous pouvez répondre aux diminutions des fenêtres et aux accords de niveaux de service de récupération. En outre, avec HP StoreOnce en tant que technologie de déduplication fédérée, vous pouvez dupliquer où vous le souhaitez et contrôler le mouvement des données déshydratées dans toute l'entreprise à l'aide de votre application de sauvegarde.

En s'intégrant parfaitement à vos applications de sauvegarde existantes, les systèmes de sauvegarde StoreOnce permettent une intégration flexible aussi bien pour les réseaux NAS, SAN que pour les environnements virtualisés.

## Caractéristiques et avantages clés

### Architecture leader de l'industrie, évolutive et rapport prix-performances pour répondre aux exigences de l'entreprise

- L'architecture évolutive vous permet de payer en fonction de votre expansion. Choisissez des points de capacité disponibles par le biais de solutions de sauvegarde virtuelles ou autres appliances dédiées qui commencent petit et vous permettent d'ajouter de la capacité virtuelle, des étagères ou les nœuds autant que nécessaire.
- Avec un portefeuille de produits pour répondre à tous les besoins des petits bureaux distants aux données d'entreprise, et avec le contrôle centralisé via StoreOnce Enterprise Manager.
- Pour les datacenters d'entreprise, le StoreOnce 6500 accepte entre 120 To bruts (72 To de capacité utile) et 2 240 To bruts (1 728 To de capacité utile).
- Pour les datacenters de taille moyenne ou des bureaux régionaux, choisissez entre StoreOnce 4500 ou 4700 et évoluez de 24 To bruts (16 To de capacité utile) à 192 To bruts (160 To de capacité utile), ou StoreOnce 4900 pour passer de 60 To bruts (36 To de capacité utile) à 560 To bruts (432 To de capacité utile).
- Pour les petits bureaux et les bureaux distants, choisissez l'appliance virtuelle StoreOnce VSA VMware pour évoluer entre 1 et 10 To ou de l'appliance StoreOnce 2700 d'entrée de gamme pour 8 To bruts (5,5 To de capacité utile).

**Déduplication fédérée au sein de l'entreprise à l'aide d'une technologie unique de déduplication—StoreOnce**

- Dédupez partout—à la source de l'application ou au niveau du serveur de sauvegarde ou sur l'apppliance cible. Dédupez où votre entreprise en a besoin, et non pas là où les limites des fournisseurs de technologie vous guident.
- Gagnez du temps et de l'argent en transférant les données de l'entreprise dans leur état dédupez.
- HP StoreOnce offre une solution unifiée pour un mouvement transparent des données au sein de l'entreprise ; grâce à des machines virtuelles de sauvegarde économiques, idéales pour les bureaux distants plus petits, des appliances dédiées hautes performances pour grands sites et des systèmes puissants hautement évolutifs pour votre datacenter.
- Déduplication fédérée disponible dans toute la gamme de sauvegarde HP StoreOnce—comprenant des appliances dédiées, des solutions de sauvegarde virtuelles et sur les serveurs média et les serveurs d'application avec HP Data Protector, Symantec NetBackup et le logiciel Backup Exec via OST, Oracle RMAN et BridgelHead.
- Tous les systèmes de sauvegarde HP StoreOnce sont construits avec protection RAID et sont disponibles avec HP StoreOnce Security Pack pour un chiffrement des données au repos et une suppression sécurisée des données afin d'empêcher tout accès non autorisé aux données sur des disques perdus, volés ou mis au rebut configurables par un magasin de données.

#### **Sauvegarde depuis votre fenêtre avec nos performances de sauvegarde et de restauration de pointe**

- StoreOnce propose un vaste choix de rapports prix/performances intéressants pour satisfaire les fenêtres de sauvegarde dans toute l'entreprise.
- Vitesse de sauvegarde pouvant atteindre 139 To/h sur les systèmes haut de gamme avec StoreOnce 6500 et StoreOnce Catalyst.
- Jusqu'à 22 To/heure avec StoreOnce 4900, 22 To/heure avec StoreOnce 4700, et jusqu'à 9,9 To/heure avec StoreOnce 4500 et StoreOnce Catalyst, jusqu'à 3,7 To/heure avec StoreOnce 2700 et jusqu'à 0,5 To/heure pour StoreOnce VSA avec StoreOnce Catalyst.
- La sauvegarde HP StoreOnce offre également une restauration rapide et indique exclusivement les vitesses de restauration. Sur StoreOnce 4900 et 6500, la vitesse de restauration peut atteindre 119 pour cent de la vitesse de sauvegarde.

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

- Gérez les opérations de sauvegarde et de reprise après sinistre à partir d'un panneau de commande unique grâce à StoreOnce Catalyst.
- Mettez en œuvre des plans de reprise après sinistre impossibles à mettre en œuvre auparavant en raison d'un manque de capacités multi-sites, des coûts des bandes passantes et du temps requis.
- La reprise après sinistre un-vers-plusieurs déplace des données simultanément d'un site vers de plusieurs sites.
- La reprise après sinistre en cascade déplace des données de manière séquentielle d'un site vers un nombre quelconque d'autres sites.
- Les alertes et tendances dans StoreOnce Enterprise Manager permettent la gestion de la capacité de sauvegarde.

## Caractéristiques techniques



### Sauvegarde HP StoreOnce

<b>Appliance matérielle</b>	Pris en charge
<b>Description des disques</b>	(560) SAS LFF maximum, selon le modèle
<b>Type de disque</b>	SAS MDL 4 To 6G 7 200 tr/min LFF double port SAS MDL 2 To 3G 7 200 tr/min LFF double port SAS MDL 1 To 3G 7 200 tr/min LFF double port SATA 500 Go 3G 7,2K LFF Pris en charge, selon le modèle
<b>Capacité</b>	5.5 To de capacité utilisable en entrée de gamme, jusqu'à un maximum d'1,7 Po de capacité utilisable selon le modèle
<b>Taux de transfert</b>	Jusqu'à 139 To/heure maximum, selon le modèle
<b>Déduplication</b>	Déduplication fédérée HP StoreOnce
<b>Options d'extension du stockage</b>	Des kits de mise à niveau StoreOnce et modules d'extension sont disponibles pour toutes les productions HP StoreOnce (à l'exception de 2700)—l'évolutivité dépend du modèle
<b>Interface hôte</b>	Ports 10 GbE par contrôleur et Ports Fibre Channel 8 Gb par contrôleur et Ports 1 GbE par contrôleur Ports 1GbE vNIC par contrôleur Le type d'interface hôte et le nombre de ports par contrôleur dépendent du modèle.
<b>Prise en charge RAID</b>	RAID 6 matériel (RAID 5 avec StoreOnce 2700 uniquement)
<b>Prise en charge de la réplication</b>	Oui—HP StoreOnce Replication, HP StoreOnce Catalyst
<b>Cible des applications de sauvegarde</b>	StoreOnce Catalyst, bibliothèque de bandes virtuelles (iSCSI, FC) et NAS (CIFS/NFS)
<b>Périphériques de bandes émulsés</b>	Lecteurs de bandes HP LTO-2/LTO-3/LTO-4/LTO-5 Ultrium dans bibliothèque de bandes MSL2024, bibliothèque de bandes MSL4048, bibliothèque générique HP D2D avec bibliothèque de bandes génériques HP D2D
<b>Nombre de bibliothèques de bandes virtuelles et cibles NAS</b>	(384) maximum, selon le modèle
<b>Nombre de cartouches de bandes virtuelles émulsées</b>	(6294156) maximum, selon le modèle
<b>Nombre maximum d'appliances source</b>	(384) par périphérique cible
<b>Format</b>	Rack 19. La hauteur dépend du modèle
<b>Garantie (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)</b>	1:1:1

## Spécifications techniques (suite)

### Licence d'utilisation de 3 ans pour logiciel StoreOnce VSA 10 To

<b>Différenciateur de modèles</b>	Licence d'utilisation pour appliance virtuelle VMware
<b>Appliance virtuelle</b>	Oui
<b>Description des disques</b>	Provisionné à partir de ressources hôte
<b>Type de disque</b>	Provisionné à partir de ressources hôte
<b>Capacité</b>	Evolutivité d'1 To de capacité utilisable jusqu'à 10 To de capacité utilisable par incréments de 1 To
<b>Taux de transfert</b>	Jusqu'à 500 Go/h en fonction de la configuration VSA et des ressources hôte
<b>Déduplication</b>	Déduplication fédérée HP StoreOnce
<b>Options d'extension du stockage</b>	Ajoutez de la capacité par incréments de 1 To jusqu'à 10 To
<b>Interface hôte</b>	vNic 1 GbE minimum
<b>Prise en charge RAID</b>	Selon l'environnement VMware
<b>Prise en charge de la réplication</b>	HP StoreOnce Replication et HP StoreOnce Catalyst
<b>Cible des applications de sauvegarde</b>	StoreOnce Catalyst, bibliothèque de bandes virtuelles (iSCSI) et CIFS
<b>Nombre de bibliothèques de bandes virtuelles et cibles NAS</b>	4
<b>Nombre de cartouches de bandes virtuelles émulées</b>	396 maximum
<b>Nombre maximum d'appliances source</b>	1
<b>Format</b>	Appliance virtuelle VMware
<b>Garantie (pièces/main-d'œuvre/intervention sur site)</b>	Assistance téléphonique pendant les heures de bureau pendant 3 ans
<b>Contenu de la boîte</b>	HP StoreOnce VSA pour un stockage sur disque pouvant atteindre 10 To. Inclut : licence StoreOnce Catalyst, licence de réplication, livraison sur papier d'une clé de licence, assistance HP pendant 3 ans

## L'offre complète

### Réplication des données

La réplication, sous licence par cible, est disponible pour les systèmes de sauvegarde StoreOnce assurer une protection centralisée des données ainsi qu'une reprise après sinistre dans les bureaux distants. HP StoreOnce Catalyst, l'interface de sauvegarde la plus efficace simplifie la gestion et améliore l'efficacité des mouvements de données au sein de l'entreprise. Pour plus d'informations sur la réplication des licences pour le système de sauvegarde StoreOnce, consultez la page des questions/réponses concernant le produit sur [hp.com/go/storeonce](http://hp.com/go/storeonce).

### Mises à niveau évolutives

Les systèmes de sauvegarde HP StoreOnce correspondent aux volumes de données croissants :

- StoreOnce VSA possède une licence d'utilisation de 3 ans. Renouvellement nécessaire à la fin de cette période. Elle permet jusqu'à 10 To de capacité utilisable.
- HP StoreOnce 4500—commencez avec 24 To bruts (16 To de capacité utilisable) et développez jusqu'à 48 To bruts (36 To de capacité utilisable)
- HP StoreOnce 4700—commencez avec 24 To bruts (20 To de capacité utilisable) et développez jusqu'à 192 To bruts (160 To de capacité utilisable)
- HP StoreOnce 4900—commencez avec 60 To bruts (36 To de capacité utilisable) et développez jusqu'à 560 To bruts (432 To de capacité utilisable)
- HP StoreOnce 6500—commencez avec 120 To bruts (72 To de capacité utilisable) et développez jusqu'à 2 240 To bruts (1 728 To de capacité utilisable)

### Solution de stockage SAN IP de bout en bout

Lorsqu'elle est combinée aux systèmes de sauvegarde HP StoreOnce, les utilisateurs peuvent créer une solution de stockage SAN IP de bout en bout abordable, facile à mettre en place et à maintenir. Des solutions d'entrée de gamme pour un site distant ou une succursale aux solutions de milieu de gamme qui évoluent pour des sites multiples, les systèmes de sauvegarde HP StoreOnce offre l'équilibre parfait entre accessibilité, gérabilité et fiabilité pour traiter les besoins en matière de protection des données de votre solution SAN HP StoreVirtual évolutive.

### Logiciel HP Data Protector

HP Data Protector est un logiciel de sauvegarde et de reprise après sinistre permettant une protection des données fiable et efficace. Il permet de réduire le coût et la complexité des opérations de sauvegarde et de récupération en protégeant les machines virtuelles et physiques, ainsi que les applications commerciales, à partir d'une console de gestion centrale. Une fonction sophistiquée de reporting multi-sites, pouvant être utilisée avec les capacités de réplication des systèmes de sauvegarde HP StoreOnce, valide les processus de sauvegarde et de restauration. La centralisation et la souplesse de gestion des licences réduisent le coût total de possession de jusqu'à 70 pour cent par rapport à d'autres applications de sauvegarde et de reprise. [hp.com/go/dataprotector](http://hp.com/go/dataprotector)

### Copie périodique sur bande HP à des fins d'archivage

Les systèmes de sauvegarde StoreOnce représentent d'excellentes solutions pour effectuer des sauvegardes régulières et quotidiennes ; le stockage sur bande de sauvegardes incrémentielles quotidiennes est devenu inutile. Cependant, HP recommande une copie périodique sur bande comme solution la plus rentable, éco-énergétique et robuste pour l'archivage à long terme des données pour répondre aux exigences réglementaires ou pour le stockage hors site pour la reprise après sinistre dans laquelle la réplication des données n'est pas envisageable, une copie



### Calculateur rapide du retour sur investissement de la baie de stockage HP

Prenez cinq minutes pour calculer le retour sur investissement et les économies potentiellement réalisables sur trois ans en migrant votre stockage actuel vers les nouveaux systèmes de stockage et de sauvegarde HP. Créez des scénarios de migration pour passer de votre infrastructure actuelle à une solution de sauvegarde HP StoreOnce (protection des informations).

sur bande est exécutée grâce à un logiciel de gestion de la reprise et de la sauvegarde comme HP Data Protector. Pour en savoir plus, consultez [www.hp.com/go/tape](http://www.hp.com/go/tape).

## Services HP

Choisissez parmi un vaste éventail de services pour tirer le meilleur parti de votre baie de stockage HP et bénéficier d'une gamme de services parmi les plus étendus et les plus sophistiqués du secteur.

Découvrez, planifiez, créez et maîtrisez vos options et intégrez-les dès le premier jour :

- Analyse d'efficacité de la sauvegarde/récupération HP
- Étude d'impact sur la sauvegarde/récupération HP
- Services de modernisation de la sauvegarde/récupération HP

Déployez, intégrez, augmentez la disponibilité, réduisez les risques tout en libérant vos ressources :

- Service d'installation et de démarrage des systèmes de sauvegarde HP StoreOnce
- Service de solution de réplication de données HP StoreOnce
- Service de solution HP StoreOnce Catalyst
- Contrôle de l'état du système HP StoreOnce
- Services de migration des données de stockage HP
- Service de délégation de consultants en stockage et données HP
- Service de démarrage de nœud simple HP StoreOnce Catalyst
- HP Proactive Select

Fonctionnement et support : respectez les accords de niveaux de service et bénéficiez du niveau de support approprié. Choisissez parmi trois niveaux de support :

#### Pour HP StoreOnce (système de sauvegarde gamme 2000 et 4000)

- **Optimized Care (Support optimisé)**— Permet d'optimiser performances et stabilité grâce à des pratiques de déploiement et de gestion proactives
  - HP Proactive Care 24x7 (Support proactif) - Plus 20 crédits par an
  - Options supplémentaires : Support personnalisé HP Proactive Care (une fois pour chaque nouvel environnement de support Proactive Care), journée supplémentaire de support HP personnalisé et 10 crédits supplémentaires HP Proactive Select par an
- **Standard Care (Support standard)**—Maintient un niveau élevé d'accessibilité, avec une assistance d'experts pour réduire le coût et la complexité de la mise en œuvre et du support
  - HP Proactive Care 24x7 (Support proactif) - Plus 10 crédits par an
  - Options supplémentaires : Support personnalisé HP Proactive Care (une fois pour chaque nouvel environnement de support Proactive Care), journée supplémentaire de support HP personnalisé et 10 crédits supplémentaires HP Proactive Select par an
- **Basic Care (Support de base)**—Assistance minimale recommandée
  - HP Support Plus 24, plus, 10 crédits Proactive Select par an
  - Options supplémentaires—10 crédits de service HP Proactive Select par an

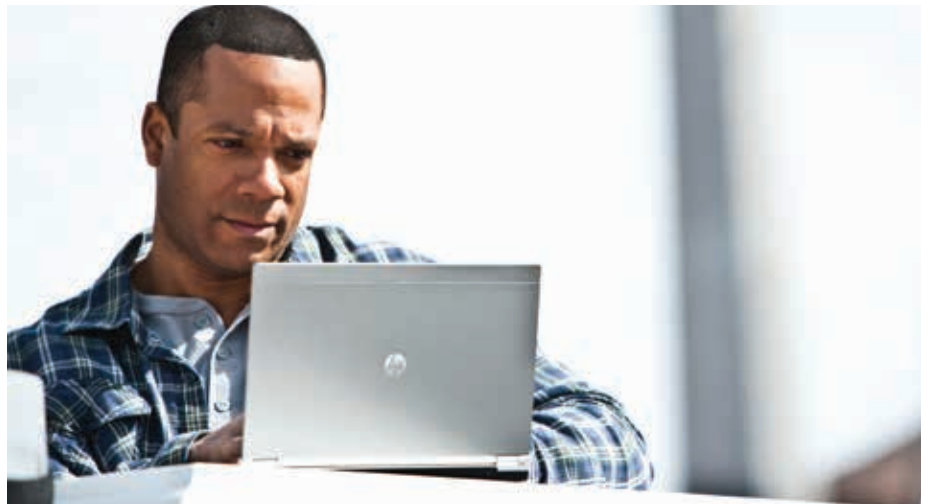
#### Pour HP StoreOnce B6200 et 6500

- **Optimized Care (Support optimisé)**—Permet d'optimiser performances et stabilité grâce à des pratiques de déploiement et de gestion proactives
  - HP Proactive Care Call to Repair de six heures pendant 3 ans, plus 80 crédits HP Proactive Select pour la première année
  - Options supplémentaires : support personnalisé HP Proactive Care (une fois pour chaque nouvel environnement de support Proactive Care), journée supplémentaire de support HP personnalisé et 10 crédits supplémentaires HP Proactive Select par an

- **Standard Care (Support standard)**—Maintient un niveau élevé d'accessibilité, avec une assistance d'experts pour réduire le coût et la complexité de la mise en œuvre et du support
  - HP Proactive Care 24 h/24 et 7 j /7 de quatre heures pendant 3 ans, plus 80 crédits HP Proactive Select pour la première année
  - Options supplémentaires : support personnalisé HP Proactive Care (une fois pour chaque nouvel environnement de support Proactive Care), journée supplémentaire de support HP personnalisé et 10 crédits supplémentaires HP Proactive Select par an
- **Basic Care (Support de base)**—Assistance minimale recommandée
  - HP Proactive Care 24 h/24 et 7 j /7 de quatre heures pendant 3 ans, plus 10 crédits HP Proactive Select par an
  - Options supplémentaires : support personnalisé HP Proactive Care (une fois pour chaque nouvel environnement de support Proactive Care), journée supplémentaire de support HP personnalisé et 10 crédits supplémentaires HP Proactive Select par an

Si aucune de nos recommandations de support ne répond à vos attentes, nous pouvons personnaliser une solution de service adaptée à vos besoins de support spécifiques. Seul HP est en mesure de vous proposer un savoir-faire incomparable, une assistance proactive et stratégique, ainsi qu'un solide réseau de partenaires, le tout assorti à un large éventail de services d'infrastructure conçus pour mettre en œuvre une infrastructure convergente.

Pour plus d'informations, consultez [hp.com/services/storage](https://hp.com/services/storage).



## Aperçu des spécifications

Personnalisez la gestion du cycle de vie de vos actifs informatiques, depuis l'acquisition de nouveaux équipements informatiques jusqu'à la suppression du matériel inutile, en passant par la gestion des actifs existants. [hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

## HP Factory Express

HP Factory Express propose des services de personnalisation et de déploiement avec vos achats de stockage et de serveurs. Vous pouvez personnaliser le matériel selon vos propres spécifications en usine, ce qui permet d'accélérer le déploiement. [www.hp.com/go/factoryexpress](http://www.hp.com/go/factoryexpress)

## Formation technique dédiée à la clientèle

Acquérez les compétences dont vous avez besoin grâce à la formation et à la certification ExpertOne de HP. Une formation sur le stockage convergent HP vous permettra d'accélérer votre transition technologique, d'améliorer votre rendement opérationnel et d'obtenir le meilleur retour sur votre investissement HP. Notre formation est disponible quand et où vous en avez besoin via des options d'accès modulables et une capacité globale de formation. [hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)

**Pour en savoir plus, consultez**  
[hp.com/go/storeonce](http://hp.com/go/storeonce)

**Abonnez-vous sur**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Partager avec des collègues

© Copyright 2012–2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans notification préalable. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont stipulées dans les énoncés de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou éditoriales.

Oracle est une marque déposée d'Oracle et/ou de ses filiales.

4AA4-3329FRE, décembre 2013, rév. 3

