Fiche technique

HPE Storage LTO Ultrium Cartridges

Nouveautés

- Augmentation considérable de la capacité : 400 % supérieure à la capacité native de LTO-7 (30 To LTO-10 par rapport à 6 To pour LTO-7)
- Augmentation des performances natives : stockage possible à la vitesse de 1,44 To/h avec LTO-10 (uniquement pleine hauteur)
- Chiffrement intégré AES 256 bits (IEEE1619.1) (LTO-5 à LTO-10) - Certificat FIPS140-2 Niveau 1 accordé.

Vue d'ensemble

Les HPE Storage LTO Ultrium Cartridges offrent jusqu'à 75 To de stockage à très faible coût pour protéger vos données contre la menace de cyberattaque et répondre au besoin de fiabilité maximale lors de la restauration des données. Elles permettent aux entreprises de se conformer aux recommandations des organismes en charge de l'application de la loi dans le monde entier, afin de conserver des copies de leurs données hors ligne. Développées à partir de 25 années d'héritage sur neuf générations et avec des vitesses de transfert natives de maximum 400 Mo/h pour LTO-10, vous trouverez une plateforme adaptée à chaque budget. Le chiffrement AES 256 sécurisé (par FIPS 197) permet des niveaux de sécurité des données encore plus élevés et la conformité aux réglementations les plus strictes de l'industrie pour empêcher tout accès aux données non autorisé. Le système de fichiers de bandes linéaires (LTFS) rend l'utilisation de ces bandes aussi simple, souple, portable et intuitive que celle d'autres supports amovibles et partageables, tels que les clés USB. De plus, les cartouches LTO au repos nécessitant une alimentation et un refroidissement supplémentaires minimes, elles constituent une solution d'archivage longue durée plus

écologique et plus durable pour vos données.

Caractéristiques

Support hors ligne fiable qui crée une isolation physique permettant de garder les données hors de portée des cybercriminels

Les agences gouvernementales du monde entier recommandent de conserver des copies des données hors ligne. L'utilisation de la technologie LTO de HPE Storage vous permet de placer les données derrière une isolation physique. Elle peut aider à protéger les données contre les criminels utilisant des réseaux connectés pour tenter de crypter vos données principales et de sauvegarde.

Le chiffrement AES 256 bits intégré (sur LTO-5 à LTO-10) vous permet de garantir une sécurité supplémentaire des données stockées sur bande. Avec le chiffrement LTO (renforcé par la possibilité d'utiliser des cartouches WORM), même si ces bandes devaient se retrouver entre de mauvaises mains, les données qu'elles contiennent seraient protégées de tout accès non autorisé.

La puce mémoire des cartouches HPE LTO Ultrium fournit un accès plus rapide et une meilleure surveillance des supports.

La première restauration est assurée avec des échecs de support et des interruptions des sauvegardes moins nombreux, quels que soient le taux d'utilisation mensuel ou les conditions environnementales.

Coût total de possession le plus bas pour l'archivage à long terme

Selon un livre blanc de Solutions North, « Data Economics : LTO-9 Optimizing Data Value » (2023), le retour sur investissement de la technologie LTO peut être mesuré, et il va jusqu'à 1 856 % par rapport au stockage cloud et 501 % par rapport au disque dur.

La standardisation sur des HPE Storage LTO Ultrium Cartridges permet d'offrir les capacités suffisantes pour s'adapter à des fenêtres de sauvegarde de plus en plus réduites, au chiffrement AES 256 bits (IEEE1619.1) aux normes de l'industrie, et à des supports RW ou WORM interchangeables ; sans espace ni coût indirect supplémentaire de ressources informatiques.

La technologie de norme ouverte permet d'assurer la compatibilité entre les différentes générations de produits et vous offre un choix plus large. Les HPE Storage LTO Ultrium Cartridges sont disponibles en versions avec étiquettes personnalisables et étiquettes non personnalisables.

Procédures de test d'homologation de la marque HPE (chargement/déchargement, taux de transfert insuffisant, test de chute et essai de contrainte environnementale). Cela assure une fiabilité maximale pour la restauration de vos données.

HPE offre une garantie à vie limitée pour les HPE Storage LTO Ultrium Cartridges, comprenant jusqu'à 30 ans de durée d'archivage, en cas de stockage conforme aux conditions de stockage recommandées. Cela permet aux entreprises de pouvoir répondre aux demandes toujours croissantes de réglementation pour la conservation des données et l'archivage.

Capacités et performances les plus élevées parmi les technologies de bande comparables

Les cartouches de données HPE LTO-10 Ultrium peuvent écrire ou lire des données à une vitesse native époustouflante de 1,44 To/heure, assurant le stockage, le chiffrement et la protection de jusqu'à 75 To* sur une seule cartouche. Cela les rend idéales pour les environnements IT stratégiques à grande échelle, accessibles 24h/7j (*la capacité suppose une compression de 2,5:1).

Une augmentation de 69 % du nombre de pistes a permis une augmentation de la capacité de 45 To pour LTO-9 à 75 To pour LTO-10. De 8 960 pistes pour les cartouches LTO-8 de 30 To à 15 104 pistes pour les cartouches LTO-10 de 75 To (en supposant une compression de 2,5:1).

Support de stockage ultra-fiable

La bande est plus fiable que le disque SATA d'entreprise, avec un taux d'erreurs de bits incorrigibles (UBER) de 1 x 10 puissance 20 pour la bande LTO-9 contre 1 x 10 puissance 15 pour les disques durs SATA d'entreprise. Cette différence s'élevant à cinq ordres de grandeur signifie que la bande est 100 000 fois plus fiable que le disque dur SATA d'entreprise.

La quantité estimée de données écrites avant que la première erreur ne se produise est de 125 To pour le disque dur et de 12 500 000 To pour la bande LTO-9.

Les procédures de test de qualification de la marque de supports de bande HPE Storage (chargement/déchargement, taux de transfert insuffisant, tests de chute et de stress environnemental) dépassent largement ce qui est requis pour le logo de support HPE LTO Ultrium conforme aux normes de l'industrie.

Mécanisme de « pince intelligente » et verrouillage mécanique supérieurs pour empêcher la broche principale d'être tirée dans le logement de la bande. Les capteurs détectent si la connexion est correcte et empêchent la perte de la broche principale, ce qui endommagerait la bande. Chemin de bande simplifié pour limiter l'usure, les déchirures et l'accumulation de débris (crucial en automatisation).

Les étiquettes à remplir par l'utilisateur ne sont plus incluses avec les HPE Storage LTO Ultrium Cartridges.

Caractéristiques techniques	HPE Storage LTO Ultrium Cartridges
Durée d'archivage	30 ans
Matériel de base	Particule métallique Ferrite de baryum Ferrite de strontium Selon le type de média
Densité de bits	545 kbit/pouce maximum, selon le modèle
Capacité	75 To avec compression à 2,5:1 maximum, selon le modèle
Coercitivité magnétique	2 850 Oe maximum, selon le modèle
Pistes de données	15 104 maximum, selon le modèle
Vitesse de lecture, support	400 Mo/s maximum (performances natives, disques pleine hauteur uniquement)
Longueur de bande	1 035 m, maximum, selon le modèle
Epaisseur de bande	5,2 microns
Largeur de bande	12,65 mm
Technologie d'enregistrement	LTO-5 Ultrium, LTO-6 Ultrium, LTO-7 Ultrium, LTO-8 Ultrium, LTO-9 Ultrium, LTO-10 Ultrium
Format de support	Support inscriptible et réinscriptible
Couleur produit	LTO-5 bleu clair ; LTO-6 violet ; LTO-7 bleu foncé ; LTO-8 vert ; LTO-9 bleu clair ; LTO-10 violet
Quantité par package	1
Garantie	Garantie à vie limitée.

Services HPE

Où que vous en soyez dans votre parcours de transformation, vous pouvez compter sur l'expertise HPE Services quand, où et comme vous en avez besoin. De la stratégie et de la planification au déploiement, en passant par les opérations actuelles et futures, les experts HPE sont à votre disposition pour vous aider à réaliser vos ambitions numériques.

Services de conseil et professionnels

Nos experts peuvent vous aider à cartographier votre parcours vers le cloud hybride et à optimiser vos opérations.

Services gérés

HPE se charge de vos opérations informatiques en vous offrant une gestion unifiée, afin que vous puissiez vous consacrer à l'innovation.

Services de support

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Gérez vos tâches informatiques quotidiennes en consommant moins de temps et de ressources.

— **HPE Complete Care Service :** un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement informatique complet et à atteindre les objectifs informatiques et commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe d'experts HPE dédiée.

— **HPE Tech Care Service :** l'expérience de services opérationnels des produits HPE. Ce service vous donne accès à des experts spécialisés dans des produits spécifiques, une expérience numérique pilotée par l'IA et des conseils techniques généraux pour réduire les risques et rechercher en permanence des moyens de mieux faire.

— **HPE Multivendor Services :** un seul interlocuteur pour la gestion du matériel sur site et le support logiciel pour les produits multifournisseurs. Les experts HPE vous aident à gérer vos technologies et plateformes HPE et non HPE en agissant en tant que point de contact unique pour vos besoins opérationnels informatiques.

Lifecycle Services

Répondez à vos besoins spécifiques en matière de déploiement informatique avec des services de gestion de projets et de déploiement sur mesure.

HPE Education Services

Formations et certifications conçues pour les professionnels de l'informatique et les équipes commerciales de tous les secteurs. Créez des cursus de formation pour développer les compétences sur des sujets spécifiques. Programmez des formations selon un calendrier adapté à votre activité, avec des options flexibles de formation continue.

Defective Media Retention est en option et vous permet de conserver les baies SSD/flash éligibles remplacées par HPE en raison d'un dysfonctionnement.

GreenLake

GreenLake est le cloud qui vous permet d'exécuter et de gérer l'ensemble de votre paysage hybride : privé, public et edge. Il vous aide à :

— Rationaliser les opérations informatiques pour le calcul, le stockage et le réseau, sans les complications

— Unifier et sécuriser les données à mesure que vous gagnez en rapidité

— Accélérer le passage du projet IA à la production

Le résultat : une plus grande efficacité opérationnelle, un coût total de possession réduit et une mise en application plus rapide de l'IA, le tout à partir d'une plateforme unifiée et intelligente, conçue pour l'entreprise hybride d'aujourd'hui.

Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs

Visiter HPE.com

Dialoguer en ligne

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements : HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

L'image peut être différente du produit réel.

PSN34648EMEA_AFRICAFR, octobre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com