



Points forts

- Support de la technologie Linear Tape-Open® (LTO®) de dernière génération, avec quatre unités de bande (max.) LTO Ultrium® 7 au format 4U
 - Capacité, performances et fiabilité exceptionnelles pour la sauvegarde, la restauration et l'archivage en toute rentabilité dans les environnements de stockage de milieu de gamme
 - Simplification de l'accès utilisateur aux données stockées sur cartouches LTO Ultrium 7, 6 et 5 grâce à IBM® Spectrum Archive avec technologie IBM Linear Tape File System (LTFS)
 - Interface Web de gestion à distance de la bandothèque, en toute flexibilité et avec un meilleur contrôle administratif des opérations de stockage.
-

Bandothèque IBM TS3200

Bandothèque LTO d'entrée de gamme : capacité, fiabilité et performances exceptionnelles

La bandothèque IBM TS3200 permet de gérer de manière rentable les besoins croissants en stockage grâce à la technologie LTO de dernière génération.

La bandothèque TS3200 et ses applications de gestion du stockage répondent aux exigences de capacité, de performances, de protection des données, de fiabilité et de budget des entreprises et aux besoins de leurs applications. Cette solution de stockage sur bande d'entrée de gamme haute capacité et riche en fonctionnalités intègre la technologie LTO Ultrium de dernière génération. La solution TS3200 est idéale pour les sauvegardes sur bande nécessitant une grande capacité et de hautes performances, avec ou sans accès à la mémoire vive. C'est également un excellent choix pour l'automatisation du stockage sur bande pour les systèmes IBM Power Systems et d'autres systèmes ouverts.

La bandothèque TS3200 est idéale pour la sauvegarde, la restauration et l'archivage des données dans les environnements de PME-PMI. Avec deux unités de bande LTO Ultrium pleine hauteur (max.) ou quatre unités de bande LTO Ultrium demi-hauteur (max.) pouvant accueillir 48 cartouches, la bandothèque TS3200 gère de manière rentable les besoins croissants en stockage grâce à la technologie LTO. Elle est configurée avec quatre logements de cartouche amovibles : deux sur le côté gauche et deux sur le côté droit (24 emplacements de cartouche de données chacun). Le logement de gauche comprend en plus trois emplacements d'E/S de chargement, pour assurer une disponibilité continue des opérations de la bandothèque pendant l'exportation ou l'importation de données. Un lecteur de codes-barres est livré en standard avec la bandothèque afin de supporter les modes d'accès séquentiel et aléatoire. Par ailleurs, la bandothèque TS3200 intègre en standard des



fonctionnalités de gestion à distance pour l'administration de la solution par l'intermédiaire d'une interface Web. La fonction Path Failover, disponible en option, permet le basculement automatique du chemin de transfert des données vers un chemin redondant préconfiguré en cas de perte d'un adaptateur hôte ou d'un disque, sans abandonner la tâche en cours.

La technologie LTO Ultrium 7 offre une capacité accrue et le support du chiffrement de données, déjà proposé avec les générations précédentes. Les mécanismes de chiffrement et de déchiffrement matériel, tout comme le système de contrôle, résident directement dans l'unité de bande LTO Ultrium 7 (bandothèque TS3200 avec interface SAS 6 Gbit/s). Le système interne de mise en mémoire tampon, plus performant, et la fonction de calibrage dynamique des canaux de cette unité participent à accroître le débit de transfert des données, ainsi qu'à réduire l'espace requis sur la cartouche et les délais de rembobinage. Par ailleurs, l'unité de bande LTO Ultrium 7 supporte les cartouches de bande LTO Ultrium 6 en lecture et écriture et les cartouches LTO Ultrium 5 en lecture, en plus des cartouches LTO Ultrium 7 en lecture et écriture, avec des vitesses de transfert des données supérieures. L'unité de bande LTO Ultrium 7 allie en natif un débit de transfert de données maximum de 300 Mbit/s et 6 To de capacité de stockage physique maximum sur cartouche de bande LTO Ultrium de 6 To (15 To en compression 2.5:1). La bandothèque TS3200 avec technologie LTO Ultrium 7 offre jusqu'à 288 To de capacité en natif (720 To en compression 2.5:1).



La bandothèque TS3200 avec technologie pleine et demi-hauteur intègre les interfaces SAS 6 Gbit/s et FC 8 Gbit/s pour LTO Ultrium 7, 6, 5 et 4, et peut être reliée à une grande diversité de serveurs à système ouvert. La bandothèque en modes d'accès séquentiel et aléatoire est disponible en configuration autonome ou montable en rack (en option). L'unité TS3200 est également équipée d'un écran LCD (affichage à cristaux liquides) permettant l'affichage de plusieurs témoins (alimentation, activité de l'unité), ainsi que de messages d'erreur et d'information.

La bandothèque IBM TS3200 en bref

Options de disque	LTO Ultrium 7 pleine hauteur : FC 8 Gbit/s (FC # 8444) LTO Ultrium 7 demi-hauteur : SAS 6 Gbit/s (FC # 8447) ; FC 8 Gbit/s (FC # 8448) LTO Ultrium 6 pleine hauteur : FC 8 Gbit/s (FC # 8344) LTO Ultrium 6 demi-hauteur : SAS 6 Gbit/s (FC # 8347) ; FC 8 Gbit/s (FC # 8348) LTO Ultrium 5 pleine hauteur : SAS 6 Gbit/s (FC # 8245) ; FC 8 Gbit/s (FC # 8244) LTO Ultrium 5 demi-hauteur : SAS 6 Gbit/s (FC # 8247) ; FC 8 Gbit/s (FC # 8248) LTO Ultrium 4 demi-hauteur : SAS 6 Gbit/s (FC # 8149) ; FC 8 Gbit/s (FC # 8148)
Modèles disponibles	Bandothèque TS3200 L4U 3573 L4U (MTM)

Références des options

Path Failover (basculement des opérations)	FC # 1682
Chiffrement LTO Ultrium transparent	FC # 5900
Montage en rack	FC # 7002
Logement côté droit	FC # 8106
Logement côté gauche (haut)	FC # 8107
Logement côté gauche (bas)	FC # 8108

La bandothèque IBM TS3200 en bref

Cartouches de bande LTO Ultrium	Unité LTO Ultrium 7 : MT 3589 Unité LTO Ultrium 6 : FC # 8605 Unité LTO Ultrium 5 : FC # 8505 Unité LTO Ultrium 4 : FC # 8405
Cartouche de nettoyage LTO Ultrium	FC # 8002
Unité d'alimentation supplémentaire	FC # 1901
Type d'unité de bande	LTO Ultrium 7 pleine et demi-hauteur LTO Ultrium 6 pleine et demi-hauteur ; LTO Ultrium 5 pleine et demi-hauteur ; LTO Ultrium 4 pleine et demi-hauteur
Nombre d'unités	1 – 4
Nombre de cartouches de bande	48
Nombre d'emplacements de chargement	3
Capacité physique	<p>Capacité de cartouche 15 To en compression 2.5:1 avec LTO Ultrium 7 ; 6 To en natif 6,25 To en compression 2.5:1 avec LTO Ultrium 6 ; 2,5 To en natif 3 To en compression 2:1 avec LTO Ultrium 5 ; 1,5 To en natif 1,6 To en compression 2:1 avec LTO Ultrium 4 ; 800 Go en natif</p> <p>Capacité de la bandothèque 720 To en compression 2.5:1 avec LTO Ultrium 7 ; 288 To en natif 300 To en compression 2.5:1 avec LTO Ultrium 6 ; 120 To en natif 144 To en compression 2:1 avec LTO Ultrium 5 ; 72 To en natif 76,8 To en compression 2:1 avec LTO Ultrium 4 ; 38,4 To en natif</p>
Débit de transfert de données (par unité)	Jusqu'à 300 Mbit/s en natif avec LTO Ultrium 7 Jusqu'à 160 Mbit/s en natif avec LTO Ultrium 6 Jusqu'à 140 Mbit/s en natif avec LTO Ultrium 5 Jusqu'à 120 Mbit/s en natif avec LTO Ultrium 4
Dimensions (L x H x P)	
Autonome	447,5 x 185,2 x 810 mm
Montage en rack	447,5 x 175,2 x 740 mm
Poids	21,3 kg sans kit de montage en rack
Environnement	
Température	De 10 °C à 45 °C
Humidité relative :	De 10 à 80 % (sans condensation)
Alimentation électrique	4 A à 100 V CA, 2 A à 240 V CA, 0,1 kVA
Support de fixation	Interfaces FC 8 Gbit/s et SAS 6 Gbit/s, SCSI LVD, interfaces FC 4 Gbit/s et SAS 3 Gbit/s (LTO Ultrium 4 pleine hauteur)
Systèmes d'exploitation supportés	Le support natif des pilotes de périphériques est disponible pour certains serveurs IBM System et d'autres serveurs Linux® et Microsoft® Windows® à système ouvert. Dernières informations de support : ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
Garantie	Trois ans ; dépannage des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) disponible dans la plupart des pays

Pourquoi choisir IBM ?

Les performances et la disponibilité de votre environnement de stockage jouent sur l'efficacité de vos processus métier. C'est là tout l'intérêt de faire appel à IBM, leader des systèmes de stockage, qui vous aide à résoudre les problèmes rencontrés par votre réseau et toute votre entreprise.

Technologies innovantes, normes ouvertes, performances exceptionnelles, nombreux logiciels, équipements et solutions de sauvegarde à l'efficacité prouvée, tous couverts par les services de support d'IBM, acteur de premier plan sur le marché du stockage : est-il utile d'en dire plus pour vous convaincre des avantages des offres de stockage d'IBM ?

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur la bibliothèque [IBM TS3200](#), contactez votre représentant ou partenaire commercial IBM. Vous pouvez également consulter les sites Web suivants : ibm.com/systems/storage/tape/ts3200/ ou ibm.com/systems/storage/tape/

De plus, IBM Global Financing peut vous aider à acquérir les solutions informatiques correspondant à vos besoins de la façon la plus rentable et stratégique possible. Si vous êtes un client éligible à un crédit, nous vous proposerons une solution de financement informatique personnalisée, adaptée aux objectifs métier, permettant une gestion rentable des liquidités et améliorant le coût total de possession. IBM Global Financing est le choix idéal pour financer des investissements informatiques clés et faire prospérer votre entreprise. Pour en savoir plus, visitez le site Web : ibm.com/financing/fr



Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois Colombes Cedex
France

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse ibm.com/fr

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Spectrum Archive, Linear Tape File System et Power Systems sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Elles peuvent également être enregistrées au registre d'autres pays.

Une liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM Corp. et Quantum aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Linux est une marque enregistrée de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques déposées ou des marques de services de tiers.

Ces informations concernent les produits, logiciels et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, programmes ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service de portée équivalente peut être utilisé.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants neufs, ou un ensemble de composants neufs et reconditionnés. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel d'occasion ayant déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

Cette publication contient des adresses Internet non IBM. IBM ne peut pas être tenu responsable des informations publiées sur ces sites.

IBM ne fournit aucun conseil juridique, comptable ou d'audit, et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois en vigueur. Les utilisateurs sont seuls responsables de leur conformité avec les lois et réglementations de sécurité en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

Les photographies présentées dans ce document peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2015



Veuillez recycler