



Points forts

- Support des infrastructures de cloud de nouvelle génération sur les serveurs IBM® z Systems avec les avantages du stockage sur bande virtualisé
 - Fonctionnalité de type cloud privé pour rendre accessibles toutes les données de l'IBM TS7700 à n'importe quel hôte dans la grille
 - Réduction des coûts d'exploitation par la protection des données stratégiques toujours disponibles et simples à gérer
 - Simplification de la gestion des bandes connectées aux serveurs z Systems et amélioration des performances des traitements par lots
 - Exploitation des technologies de disque et de bande physique dans une même solution rentable.
-

IBM TS7760

Evolutivité exceptionnelle et disponibilité permanente des données IBM z Systems pour l'ère du cloud

Face à l'essor des infrastructures de cloud et à l'accroissement exponentiel des volumes de données, les entreprises doivent gérer de manière rentable les données primaires et les données de sauvegarde actives, inactives et mêmes archivées. La conservation à long terme des données, à l'instar de la disponibilité continue depuis n'importe où, constitue une priorité pour les entreprises, mais la solution de stockage doit s'inscrire aussi dans le contexte des contraintes budgétaires actuelles. Stocker les données peu utilisées dans un stockage sur disque coûteux est un non-sens. De même, les bibliothèques physiques peuvent nécessiter de longs temps d'accès les rendant excessivement coûteuses dans les infrastructures de stockage transactionnel. D'où l'importance du stockage sur bande virtualisé.

IBM TS7760 est une solution de bande virtuelle pour mainframe qui optimise la protection des données et la continuité opérationnelle pour les données z Systems. Grâce à l'utilisation de la virtualisation et d'un cache de disque, le TS7760 s'exécute à la vitesse des disques tout en maintenant la compatibilité avec les opérations sur bande existantes. Sa hiérarchie de stockage multiniveau totalement intégrée tire parti des technologies de bande et de disque pour délivrer les performances nécessaires aux données actives, et une rentabilité optimale pour les données inactives et archivées.

La solution de bande virtuelle TS7760 pour les données sur z Systems offre une évolutivité, une fiabilité et des performances hors pair pour répondre aux besoins des environnements de cloud actuels. Elle présente un cache haute capacité enchiffable utilisant des disques SAS à chiffrement automatique de 4 téraoctets (To) avec des pools de disques utilisant la fonction DDP (Dynamic Disk Pool) RAID (Redundant Array of Independent Disks) 6 réparti afin de pouvoir évoluer vers de très grandes capacités avec le niveau maximal de protection des données.



Pour la conservation à long temps des données, la solution TS7760 peut être attachée directement au stockage sur bande physique. Elle écrit les données sur les lecteurs de bande IBM TS1150, caractérisés par leur grande capacité et hautes performances et ceux de la solution IBM TS1100 Series antérieure installés dans les bandothèques IBM TS4500 et IBM TS3500. Elle peut stocker jusqu'à 1,5 To par pied carré d'espace au sol ou 15 Po par mètre carré.

Le système TS7760 améliore les performances et fournit la capacité nécessaire aux clouds publics, privés et hybrides. Cette solution innovante participe à accélérer le traitement par lots, réduire le coût de revient total et diminuer la charge de gestion.

Protection et conservation des données pour les environnements mainframe

La solution TS7760 supporte les serveurs z Systems via la connectivité IBM FICON de 8 gigabits par seconde (Gbit/s) sur une distance pouvant atteindre jusqu'à 250 km par le biais du multiplexage en longueur d'onde dense et de commutateurs, ou sur des distances plus étendues via des produits d'extension de canal compatibles.

Dopez la disponibilité avec la fonction DDP (Dynamic Disk Pools)

DDP TS7760 améliore la disponibilité des données en accélérant la reconstruction après la défaillance d'un disque. En fait, cette technologie de nouvelle génération peut reconstruire un disque défectueux jusqu'à huit fois plus rapidement qu'un disque défaillant dans une boucle RAID 6. En répartissant la charge applicative dans un pool de disque, l'impact de la reconstruction est limité considérablement.

La fonction DDP répartit les données, les informations et la capacité de réserve sur les disques dans le système TS7760. Son algorithme intelligent détermine les disques à utiliser pour le placement des segments en vérifiant que les données sont totalement protégées.



Protégez votre entreprise avec les grilles TS7760

La fonction de communication en grille permet d'interconnecter jusqu'à 6 systèmes TS7760 dans une configuration en grille. Cette fonction du TS7760 est comparable à celle d'IBM Metro Mirror et d'IBM Global Mirror. Comme les systèmes TS7760 sont généralement installés sur différents sites pour améliorer la disponibilité et la reprise après sinistre, la communication en grille vise à maintenir les données accessibles, même en cas de défaillance d'un site. Cette disponibilité est également garantie en cas de

maintenance planifiée, d'entretien ou de mise à niveau des systèmes ou de pannes imprévues et évite de transporter physiquement les cartouches de bandes en cas de sinistre. La configuration en grille permet également aux administrateurs d'utiliser le TS7760 comme installation d'archivage, en bénéficiant totalement de la fonctionnalité de bande physique en back-end.

La fonction de grille du TS7760 inclut plusieurs modes de réplication synchrone et asynchrone. Ces répliquions peuvent être allouées aux volumes via une stratégie DFSMS (Data Facility Storage Management Subsystem) pour offrir ainsi toute la flexibilité requise pour mettre en œuvre des solutions de continuité des opérations.

Gestion simplifiée avec à une interface graphique

L'interface graphique Web, qui repose sur l'interface utilisée dans d'autres solutions de stockage IBM, permet de configurer et surveiller le système TS7760. Cette interface graphique permet d'accéder à des informations telles que l'état actuel du système et à des statistiques d'utilisation des ressources. Elle permet aux administrateurs du stockage de configurer et gérer plus rapidement la solution TS7760 et accélère la formation des nouveaux administrateurs.

Sécurité des données et respect des réglementations

Conçu pour protéger les données et respecter les réglementations, le TS7760 offre une fonctionnalité de chiffrement des données de bout en bout. Le système est compatible avec le chiffrement de disque AES-256 pour les données au repos (data at rest) dans les référentiels de cache de disque.

Le système TS7760 supporte les fonctionnalités de chiffrement d'unités de bande TS1150 pour garantir la confidentialité des données en cas de perte ou de compromission des bandes physiques. Les fonctionnalités de chiffrement des données intégrées aux unités de bande TS1150, IBM TS1140 50 et à

certains modèles TS1100 antérieurs¹ dispensent les hôtes de ces tâches afin de ne pas affecter leurs performances et surcharger leurs ressources, ou évitent d'investir dans des systèmes de chiffrement dédiés.

IBM Security Key Lifecycle Manager peut générer et gérer des clés de chiffrement pour les disques et les unités de bande dans l'ensemble de l'entreprise. Cette offre contient une fonction avancée, fédérée, inter-domaine de gestion des clés qui contribue à verrouiller les données d'entreprise de façon globale en toute simplicité.

La réplication dans le cloud de grille est exécutée via la transmission SSL (Secure Sockets Layer) sur Ethernet. Le chiffrement SSL utilise des clés publiques et privées pour créer la liaison sécurisée entre les grappes, en protégeant les données en cours de transfert contre les accès non autorisés.

Afin de conserver durablement les données de référence et satisfaire aux réglementations en vigueur partout dans le monde, le microcode de la solution TS7760 lui permet de supporter un équivalent virtuel de la fonctionnalité de bande WORM (Write Once Read Many).

L'IBM TS7760 en bref

Largeur	635,00 mm
Profondeur	1 409,70 mm
Hauteur	1 930,40 mm
Poids	791,5 kg
Environnements pris en charge*	IBM z/OS IBM z/VM IBM z/VSE IBM z/TPF



Passez à l'étape suivante. Cliquez ici.
➔ Voir la liste complète des spécifications.

Pourquoi choisir IBM ?

Votre cloud ou même votre entreprise peuvent bénéficier ou pâtir des performances et de la disponibilité de votre environnement de stockage. C'est là que toute l'expertise d'IBM est essentielle. En tant que leader du secteur du stockage, nous pouvons vous aider à relever les défis que votre entreprise rencontre.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur le système IBM TS7760, contactez votre interlocuteur IBM ou partenaire commercial IBM, ou consultez le site : ibm.com/systems/storage/tape/ts7760/

En outre, IBM Global Financing propose de nombreuses options de paiement vous permettant d'acquérir la technologie nécessaire à la croissance de votre activité. Nous pouvons gérer l'ensemble du cycle de vie des produits et services informatiques, de leur acquisition à leur élimination. Pour obtenir plus d'informations, consultez : ibm.com/financing



Compagnie IBM France

17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex
France

La page d'accueil d'IBM se trouve sur ibm.com/fr

IBM, le logo IBM logo, ibm.com, IBM z Systems, IBM z/OS, IBM z/VM, IBM z/VSE et FICON 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 ™ à leur première mention dans ce document sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Ces marques peuvent également être inscrites 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

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

* Pour en savoir plus sur la configuration logicielle minimale requise, la configuration requise par des fonctions spécifiques ou le support de fonctionnalités, reportez-vous à la documentation technique.

¹ Les unités de bande IBM TS1130 et IBM TS1120 supportent également le chiffrement.

Ces informations concernent les produits 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 fonctionnellement équivalent peut être utilisé à leur place.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut ne pas être neuf et avoir 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. Veuillez contacter votre agence commerciale IBM ou votre revendeur IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

Cette publication contient des adresses Internet non-IBM. La Compagnie IBM ne peut pas être tenue responsable des informations publiées sur ces sites.

IBM ne donne aucun avis juridique, comptable ou d'audit financier et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les clients sont tenus de se conformer aux lois et règlements applicables en matière de sécurité, y compris aux législations et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2016



Veuillez recycler