

Améliorez la sécurité de vos données grâce à la technologie des bandes LTO

Dans le monde d'aujourd'hui, les entreprises sont confrontées à de nombreux défis lorsqu'il s'agit d'archiver leurs données, d'autant plus qu'elles doivent faire face à une explosion de la quantité de données créées chaque jour. Cette situation est due à plusieurs facteurs, comme l'augmentation des exigences légales, l'émergence de nouvelles applications, comme par exemple l'IoT (internet des objets).

L'un des principaux défis auxquels sont confrontées les organisations est la sécurité de leurs données. Les conséquences d'une perte de données ou d'une cyber-attaque peuvent être considérables : ransomware coûteux, amendes importantes, atteinte à l'image de marque, risque d'arrêt de l'activité, perte de confiance et même d'investissement dans une organisation.

L'utilisation de la technologie des bandes présente de nombreux avantages, notamment en termes de sécurité des données.

Les 9 façons dont la technologie des bandes LTO protège vos données



1. Une protection hors ligne : La technologie des bandes LTO permet une protection hors ligne, c'est-à-dire qu'elle permet de déconnecter les données du réseau, en les isolant des cybermenaces potentielles. Elle fournit une couche supplémentaire de défense contre les attaques de ransomware ou les accès non autorisés, réduisant ainsi le risque de perte ou de compromission des données. De plus, en sauvegardant vos données hors ligne en toute sécurité sur une bande LTO, vous avez une plus grande maîtrise de la situation et pouvez minimiser le risque d'être ciblé par des cybercriminels cherchant à extorquer de l'argent à votre organisation.



2. L'intégrité des données : La technologie des bandes LTO est réputée pour sa fiabilité. Elle offre une garantie supplémentaire que les données restent intactes et non corrompues au fil du temps, ce qui permet de s'assurer que les données sauvegardées aujourd'hui seront lisibles dans les décennies à venir. La bande offre une intégrité des données 100 000 fois supérieure à celle du disque dur, avec un taux d'erreur binaire de 1×10^{20} (10 000PB) sur LTO9 contre 1×10^{15} (100TB) sur le disque SATA Enterprise.¹



3. La conservation des données à long terme : La technologie des bandes vous permet d'archiver vos données pendant plus de 30 ans, garantissant ainsi leur sécurité et leur accessibilité en cas de besoin.



4. L'immutabilité des données : La technologie des bandes offre une capacité d'écriture unique et de lecture multiple (WORM), ce qui signifie qu'une fois que les données sont écrites sur une bande, elles ne peuvent être ni modifiées ni supprimées. Cette caractéristique est cruciale pour les exigences de conformité et de réglementation qui imposent l'intégrité et l'inaltérabilité des données.



5. La reprise d'activité après sinistre et flexibilité : Les bandes LTO sont des supports physiques qui peuvent être stockés dans des lieux sécurisés. Les deuxièmes copies stockées hors site sont cruciales en cas d'incident, comme les catastrophes naturelles, les incendies ou les cyber-attaques qui peuvent affecter le centre de données principal d'une organisation. Elles offrent souvent des capacités de restauration plus complètes et plus étendues que les sauvegardes dans le cloud ou sur disques durs, qui peuvent être vulnérables aux cyber-attaques. Cette flexibilité accrue atténue considérablement l'impact d'une attaque par ransomware et minimise les dépenses liées aux temps d'arrêt, aux investigations et aux complexités juridiques.



6. Le chiffrement des données : La technologie des bandes LTO offre un cryptage matériel robuste (depuis le LTO5), ce qui garantit la sécurité des données pendant le transport. Grâce à un algorithme sophistiqué, le processus de chiffrement ne compromet pas la compression, les performances ou la capacité de stockage pendant l'archivage.



7. L'évolutivité : C'est l'un des principaux avantages des bibliothèques de bandes LTO, qui conviennent aux entreprises de toutes tailles. Avec les bandes, vous pouvez faire évoluer vos capacités de stockage de données de manière simple et transparente pour répondre aux demandes croissantes de votre entreprise.



8. La portabilité : La technologie des bandes LTO offre une excellente portabilité pour le transport sécurisé des données entre les centres de données. Contrairement aux disques durs traditionnels, qui sont plus fragiles pour le transport de routine, et aux disques SSD plus coûteux, la bande LTO offre une solution fiable et rentable. Le transfert de données depuis le cloud peut prendre du temps, encombrer la bande passante et exposer les fichiers à des risques de sécurité. En revanche, la technologie des bandes constitue une solution portable, peu coûteuse et qui n'est pas soumise à une bande passante restreinte. Elles sont faciles à manipuler, entièrement amovibles et transportables. En outre, comme il est très facile de retirer les bandes de la bibliothèque, il est possible de générer autant de copies que nécessaire et de les stocker sur différents sites pour une sécurité accrue.



9. Un engagement pour l'avenir : La feuille de route des bandes LTO s'étend jusqu'à la quatorzième génération, les capacités augmentant d'une génération à l'autre depuis leur introduction il y a 20 ans. On prévoit que les bandes LTO dépasseront les 100 To natifs d'ici 2030 et atteindront 576 To natifs au cours de la prochaine décennie. En fait, dans des conditions de test en 2020, Fujifilm a déjà prouvé sa capacité à atteindre 580 To de capacité native sur une seule cartouche de bande.

Dans l'ensemble, les bandes LTO offrent de solides avantages en matière de sécurité pour l'archivage des données, car elles permettent le stockage hors ligne, la sécurité physique, la durabilité des données, la possibilité WORM, les capacités de reprise après sinistre, et bien d'autres choses encore. Par conséquent, la technologie des bandes LTO est un choix fiable et sûr pour les organisations qui cherchent à protéger et à préserver leurs données précieuses à long terme.

¹ S. Arslan, M. Lantz, S. Furrer, G. Spratt, T. Goker: LTO-9 TECHNOLOGY AND USER DATA RELIABILITY ANALYSIS, 2022

Pour plus d'information, merci de contacter :

Elisabeth Gameiro

Storage Sales Manager

Téléphone : +33 (0) 147158454

Mobile : +33 (0) 684442055

elisabeth.gameiro@fujifilm.com