



► **Convertisseurs de média :** Votre clé pour une intégration réseau rentable

Si votre réseau nécessite à la fois un câblage en cuivre et en fibre optique, des convertisseurs de médias peuvent être utilisés pour étendre la portée de votre réseau local LAN et améliorer la sécurité. Dans ce livre blanc, nous examinerons les avantages spécifiques du câblage en fibre optique. Nous expliciterons les moyens d'intégrer les câbles en cuivre et en fibre dans les infrastructures informatiques (nouvelles et existantes) afin d'offrir les meilleurs avantages avec un investissement en capital limité.



1 | Avantages de la fibre optique

Le faible coût, la simplicité et l'évolutivité de la fibre optique en font un excellent choix pour les réseaux en expansion. La fibre optique offre plusieurs avantages :

Vitesse

La fibre optique peut gérer les fluctuations de la vitesse du réseau sans nécessiter de mises à niveau coûteuses. En revanche, un câble en cuivre évolue en plusieurs étapes, de 10 Mbps à 10 Gbps.

Distance

Alors que la longueur d'un câble en cuivre est limitée à 100 m, celle d'un câble en fibre optique peut être 700 fois supérieure, soit 80 km ou plus.



Installation

L'installation de grands réseaux LAN en cuivre nécessite des commutateurs de réseau, des armoires de câblage et des coûts (matériel et de main-d'œuvre) conséquents. Le câble à fibre optique est plus léger et plus facile à installer. Et, puisqu'il couvre de plus longues distances, il réduit le nombre d'armoires de câblage et de commutateurs.

Capacité

Ceci est un extrait !

Lorsque les exigences en matière de débit et de capacité augmentent, le câble en fibre optique est capable de s'adapter sans nécessiter une mise à niveau.

Sécurité

Pour consulter l'intégralité de ce livre blanc, veuillez **télécharger votre copie gratuite** en cliquant sur **le lien ci-dessous**.

<https://bit.ly/3BCq00w>