

DATACENTRES

Un environnement spécifique pour les systèmes de câblage.

La plupart des sociétés installent des produits de câblage standard dans les datacentres – cela entraîne bien souvent des baies surchargées, des chemins de câbles, des canalisations d'air encombrées et trop d'espace au sol inutilement occupé par les baies de brassage.

Est-il temps de repenser totalement et d'installer des produits de câblages spécifiques pour les datacentres, conçus pour répondre aux contraintes d'espace et de refroidissement?

À cette question, Ken Hodge, directeur technique chez Brand-Rex, répond par l'affirmative et décrit une approche totalement nouvelle.

Les systèmes de câblage structurés ont été conçus pour interconnecter les équipements informatiques dans un bâtiment, principalement les appareils se trouvant dans les bureaux des utilisateurs, tels que les PC et les téléphones. Le Datacentre jouant le rôle d'un centre vital, il est une zone particulière dans laquelle différentes technologies, chacune avec ses propres interfaces, sont interconnectées.

Ces dernières années, les Datacentres ont connu une très forte croissance, et ont plus donné lieu à une évolution rapide qu'à une extension soigneusement planifiée. Cela a conduit les clients à équiper les Datacentres avec des systèmes de câblage standards, ce qui est loin d'être le choix idéal pour un environnement de Datacentre.

Le câblage structuré facilite la gestion dans un environnement de bureau. Pour les bâtiments, on utilise en général, un câblage encastré et, en cas de déplacements et de modifications, les points restent disponibles. Plus important encore, les besoins basiques de l'utilisateur ne connaissent pas de grand changement.

Cependant, dans un Datacentre, lorsque l'on change un serveur, on peut subitement se retrouver à avoir besoin de huit ports, voire plus, alors que l'on n'en avait besoin que de deux auparavant. Aussi la densité du câble au niveau du serveur est beaucoup plus élevée que celle au niveau d'un bureau, et il est probable qu'elle connaîtra une croissance plus rapide. Dès lors, il y a en général moins d'espace disponible que dans un environnement de bureau. Le résultat est le suivant : beaucoup plus de câbles et des niveaux de connexion beaucoup plus élevés dans un espace plus restreint.

Brand-Rex a mis au point une gamme de produits destinés à apporter une solution à ce problème ; certains de ces produits sont déjà sur le marché, d'autres sont sur le point d'être introduits. Par exemple, la nouvelle baie de brassage pour Datacentre spécifiquement conçue pour pouvoir augmenter la densité de câblage. Cette armoire incorpore des panneaux de brassage spécifiques V12 qui gèrent les cordons de brassage sur les côtés de la baie, ce qui permet d'avoir complètement accès aux cordons et de se passer des gestionnaires de câbles horizontaux. Cette baie permet non seulement de gagner de la place, mais aussi de réduire la rayon de courbure imposé aux cordons.

Par ailleurs, la baie est peu profonde, pour que vous puissiez installer deux armoires dos à dos en n'occupant la place que d'une baie standard. Cette solution propose jusqu'à 1 728 ports pour un encombrement au sol de 900 x 1 000 mm.

Une telle économie de place peut être très vite rentabilisée. Par exemple, une seule baie permet de générer un revenu allant jusqu'à 120 000 Euros par an en louant l'espace disponible pour les serveurs de sociétés externes.

Un nouveau développement porte sur le système de câblage lui-même via des produits conçus pour économiser de la place. Citons par exemple le Zone Cable AC6 (Cat6A –Classe EA) pour la mise en œuvre de la norme 10GBASE-T.

Le Zone Cable est aussi fin qu'un câble Cat5e, avec un diamètre d'environ 5,4 mm, alors qu'un câble blindé Cat6A standard mesure environ 7,2 mm.

Le Zone Cable apporte plusieurs avantages : 30% d'économie de poids, un transit des flux amélioré, et il permet d'installer 120 liaisons sur un chemin de câbles qui n'est initialement prévu que pour 50 liaisons Cat6A standard. Le câble peut être raccordé avec des connecteurs RJ45 ou servir aussi pour des points de consolidation.

La principale différence entre le câblage d'un Datacentre et un câblage classique, est que ce dernier nécessite souvent des liaisons pouvant atteindre les 100 mètres, ce qui n'est pas le cas pour le câblage d'un Datacentre. Le Zone Cable profite de cette caractéristique, tout en respectant les normes applicables – il apporte ainsi aux clients ce dont ils ont vraiment besoin : moins d'espace occupé et moins de poids.

Parmi les autres nouveaux câbles, on peut aussi citer le micro câble optique offrant un poids réduit et ne mesurant que 3,8 mm, permet de réduire l'espace occupé, le poids dans les racks et les cheminements. La gamme de produits MPO de Brand-Rex, permet de combiner jusqu'à 72 connecteurs optiques dans un espace d'1U, au lieu de 48 normalement.

Le MPO est un système de câblage préconnectorisé à hautes performances qui se base sur la technologie des connecteurs à férule MT, idéal pour une utilisation dans les Datacentres.

La philosophie de cette gamme de produits est simple : l'environnement d'un Datacentre est différent de celui d'un bureau. Si vous négligez cela, vous le faites à vos risques et périls !

Pour de plus amples informations, veuillez visiter

www.brand-rex.com ou appeler le 01592 772124