

RAPPORT D'UN UTILISATEUR

SWISSCOM IT SERVICES: SYSTÈMES DE CÂBLAGE MODULAIRES POUR UN CENTRE DE CALCUL MODERNE ET HAUTEMENT PERFORMANT

Au centre de calcul de Swisscom IT Services à Zollikofen, près de Berne, les solutions de câblage de communication de Datwyler assurent une transmission parfaite et rapide des données des clients IT-Outsourcing de l'entreprise.

Un concept de câblage spécifiquement adapté au client et doté de câbles à fibres optiques et de liaisons LC-Duplex de Datwyler assure des connexions à haute vitesse entre les composants de commutation et de stockage dans le secteur SAN (Storage Area Network) dimensionné pour fournir une disponibilité élevée. Dans le cadre des liaisons de serveur à serveur également redondantes, un câblage Ethernet en cuivre de 10 Gigabit de type MS (Modular Solution) de Datwyler a été installé. Le transfert des données est réalisé via des câbles Cat. 7 Uninet 7702.

Près de 10.000 serveurs

Swisscom IT Services, une filiale à part entière de Swisscom AG, administre deux centres de calcul équipés de près de 10'000 serveurs à Ostermundigen et Zollikofen, dans le canton de Berne. Le nouveau centre de calcul est l'un des plus modernes de Suisse. Swisscom IT Services y dispose, sur six étages, d'une surface d'utilisation nette d'environ 1'800 mètres carrés pour la gestion du serveur.

La construction modulaire propose des infrastructures IT à la pointe de la modernité et établit de nouvelles normes en matière de technologie – également en technologie environnementale – ainsi qu'en termes de sécurité. La sécurité physique fait l'objet d'une attention toute particulière : l'ensemble des installations et corps de métier, comme par exemple l'alimentation en courant/USV, les générateurs diesels, la climatisation et l'aération du nouveau centre de calcul sont infaillibles et redondants.

Les câbles Pyrofil de Datwyler répondants au maintien de fonction (E30) veille à ce que ces installations soient encore alimentées pendant plus de 30 minutes au moins en cas d'incendie.

Un fonctionnement simple et rapide

Dans le cadre de l'évaluation des solutions de câblage, il importait avant tout à Swisscom IT Services d'adapter l'infra-

structure aux défis futurs avec des produits standardisés et une construction modulaire. Citons par exemple les importantes réserves de système pour la transmission ainsi qu'une installation et un fonctionnement simples et rapides.

Pour le choix des fibres de verre, nous avons veillé à ce que les fibres multi-mode soient équipées de la qualité OM3, testées avec la nouvelle mesure de largeur de bande minEMBc (largeur de bande modale minimale efficace) et qu'elles soient adaptées aux futurs standards comme Ethernet 40- ou 100-Gigabit.

La logistique respectueuse des délais

La réalisation a été effectuée par la société d'installation Cables AG. Grâce au travail flexible et précis de Cables et à la logistique respectueuse des délais de Datwyler, la construction a été réalisée en peu de temps et mise en service par Swisscom IT Services.

(décembre 2008)

