

RAPPORT D'UN UTILISATEUR

L'ADMINISTRATION DE LA PRINCIPAUTÉ DU LIECHTENSTEIN : PRÊT POUR DE NOUVEAUX PROJETS

Dans son nouveau centre de calcul, l'administration du Liechtenstein a posé les jalons de ses projets IT actuels et futurs. Une solution modulaire de Datwyler à haute densité garantit des communications haut débit entre les composants actifs et permet un équipement compact et une économie des espaces de racks.

Le centre de calcul de l'administration du Liechtenstein sera utilisé par plus de 40 services, depuis l'administration fiscale jusqu'au contrôle des produits alimentaires. Outre les applications de bureau normales et diverses banques de données, près de 160 applications spéciales y seront réalisées dont certaines sont extrêmement exigeantes en termes de performance. Le secteur eGovernment place la barre toujours plus haut en matière d'infrastructure IT. Même équipée de matériel supplémentaire et de solutions virtuelles, l'administration nationale ne cesse de se heurter à des limites de capacité.

C'est pourquoi, vers la fin de l'année 2009, l'administration du pays a pris la décision de construire un nouveau centre de données. Le but était de construire un centre de calcul hautement disponible correspondant aux exigences de niveau Tier-3 dans un nouveau site. Dans le cadre de ce bâtiment neuf les responsables cherchent une solution de câblage qui économise le plus d'espace possible et que l'on pourra développer ultérieurement ceci à partir d'une première installation de base. C'est pourquoi la condition était que ce soit un système modulaire, préfabriqué et simple à installer.

Des solutions de haute densité complètes

En vue des démarches actuelles et futures, l'administration du pays s'est décidée pour une solution sur la base du système modulaire de haute densité de Datwyler. En ceci, les responsables ont avant tout été attentifs au fait d'obtenir une solution de système performante « clé en main » et pour laquelle Datwyler assure une garantie système de 20 ans.

Une bonne analyse préalable de l'installation de la part de Datwyler, la haute qualité des produits proposés et son expérience des projets des centres de calcul en furent les éléments déterminants. Il fallait encore que le fournisseur du système forme périodiquement ses partenaires et garantisse ainsi que l'installation et la mise en service des nouvelles infrastructures s'effectuent sans difficultés.

Armoires équipées d'éléments modulaires

Les patch panel permettent d'accepter des connexions en cuivre et fibres optiques pré-assemblées dans un système de boîtier d'une très haute densité. Une autre caractéristique de la solution modulaire est que les patch panels peuvent être équipés de manière mixe (cuivre et optique mélangé).

Les racks 40 IT du centre de calcul étaient construits selon la configuration "Top of Rack" – avec des câbles amenés par le haut. Pour la connexion des composants actifs (voir ci-dessus) la plupart des racks comprennent un patch panel chacun qui sont équipés de deux modules de fibres optiques à 12 fibres et deux modules de cuivre sextuples.

Les six racks IT servent d'une part comme des racks patch centraux pour les câbles en fibres optiques et en cuivre dans le centre de calcul, d'autre part la connexion des connexions Carrier. Sur les panels existants, il y a encore assez de place pour les équiper des modules additionnels en cas d'extensions.





Des câbles multiples sur mesure

Le câblage même est exécuté en utilisant des câbles multiples en cuivre et en fibres optiques que Datwyler, livrés à la longueur correcte et pré-confectionnés avec les connecteurs. Ainsi déjà lors de l'installation de base, la confection sur place n'était pas nécessaire et il fut possible d'effectuer l'installation sans interrompre le fonctionnement et dans un minimum de temps. Tout cela est crucial pour les projets de centres de données

L'installation auprès de l'administration du Liechtenstein, grâce à une logistique de Datwyler a permis une mise en service dans les délais stipulés en février 2010.

« Nous avons apprécié qu'après l'attribution du marché, le fabricant et l'installateur se mettent d'accord sur les détails indispensables de l'installation, depuis la détermination des

distances jusqu'aux protocoles de mesures. Ceci a de nouveau parfaitement fonctionné dans le cadre de ce projet. Le câblage au sein du nouveau centre de calcul est, tant pour le courant fort que pour la communication, correctement structuré et reste clairement compréhensible malgré les nombreux câbles et la grande densité de faisceaux de câbles dans les armoires de serveurs. En outre, ce câblage assure une flexibilité et les réserves nécessaires pour pouvoir mener à bien les projets prévus et réaliser des extensions sans modifier profondément l'infrastructure », résume Peter Kindle, directeur du département systèmes et bases de données.

Selon Kindle, l'installation et la mise en marche de la nouvelle infrastructure se sont parfaitement déroulées. Grâce au travail impeccable de la société d'installation et à la logistique respectueuse des délais, le câblage a pu être mis en service avec succès de façon appropriée et dans les délais impartis.

Pour épargner des travaux à l'administration du pays lors d'autres extensions, Datwyler dispose de toutes les dimensions et données nécessaires du centre de calcul. Ainsi le fournisseur peut livrer, à tous moments si besoin est, le câble multiple correctement dimensionné et prêt à être connecté.

(avril 2010)