

La connectivité contribue à la sécurité de la population BAVAROISE

Geiger mène à bien son projet avec l'office fédéral de la police judiciaire de Bavière (BLKA) pour équiper ses data centers redondants de solutions fiables, pérennes, évolutives et garantissant une disponibilité de service en continu, capables de répondre aux exigences d'aujourd'hui et de demain.



CASCLIENT

LE BLKA

Le BLKA, qui compte environ 2 000 employés, est l'autorité centrale de la police bavaroise compétente en matière d'informatique. Responsable du traitement et de la transmission des données, ce bureau central fournit également des services importants comme la convergence téléphonie et e-mail. Les data centers du BLKA assurent la disponibilité 24 heures sur 24 de ces fonctions. La charge de travail croissante de la police et les processus informatiques et réseau en constante évolution exigent une infrastructure fiable, pérenne, évolutive et garantissant une disponibilité de service en continu.

Le projet "Restructuring DC-Whitespace" a donc été lancé en vue d'équiper les data centers redondants opérationnels existants pour faire face aux exigences en termes de technologie, de structure, de disponibilité et de fiabilité. Geiger a accompagné le BLKA à chaque étape du projet, de l'idée

initiale à l'exécution, en passant par la conception, la planification détaillée, l'assurance qualité et la réception de chantier.

EXIGENCES

Plusieurs sessions de travail ont permis de définir les exigences de service individuel en termes de racks, d'équipements de rack, de gestion du brassage dans les racks, de PDU (unités de distribution d'énergie) et de câblage structuré fibre optique et cuivre. Après avoir analysé la topologie réseau existante et regroupé les exigences des différentes parties prenantes, Geiger a créé un concept général de mise en œuvre de data center baptisé "Expansion Whitespace." Plusieurs phases d'expansion ont été prévues pour garantir la continuité de service pendant la mise en œuvre. Ce concept a ensuite été présenté et approuvé par les différents services. Le concept de mise en œuvre finale incluait notamment l'installation d'un câblage structuré cohérent et redondant, indépendant >

Le BLKA a choisi Geiger comme fournisseur pour son ambitieux projet de data center. Le BLKA a été particulièrement impressionné par les références positives des clients de Geiger et par ses 25 ans d'expérience pratique dans les domaines du câblage structuré et de la planification globale des projets de data center. Geiger a apporté son soutien à chaque étape du projet, de la conception à la réalisation, en passant par la planification et la mise en œuvre. Grâce à une étroite collaboration avec le BLKA, une infrastructure de câblage fiable, pérenne et évolutive (conforme à EN 50600) a pu être mise en place pour le data center.





“Au début de notre projet, Geiger a créé un concept pour un data center de nouvelle génération. Après de nombreuses discussions et tables rondes, nous avons pu trouver ensemble une solution pérenne et adaptée à nos besoins. Basé sur une technologie innovante ayant déjà fait ses preuves, le data center de la police bavaroise a pu être reconstruit pour répondre aux exigences croissantes du travail de la police.”

des applications conformément à la norme EN50600-4. La totalité des chemins de câbles, de la distribution principale et de zone, y compris l'ensemble du câblage structuré, ont été construits dans des structures A et B physiquement séparées. Des nœuds de distribution importants ont en outre été créés par le maillage du câblage fibre optique et cuivre. Tout l'équipement et l'infrastructure technique nouvellement créés ont été conçus et dimensionnés avec des zones d'expansion offrant la flexibilité nécessaire pour répondre aux besoins futurs du data center existant. Cela

garantit une disponibilité et une stabilité optimales pendant toute la durée de vie du data center.

RÉAMÉNAGEMENT DU DATA CENTER EXISTANT

Basé sur le concept de mise en œuvre finale du data center, un réaménagement complet du data center existant a été réalisé. La nouvelle infrastructure a dû être construite en parallèle avec l'infrastructure existante. Pour cela, les nouvelles zones de distribution principale A et B ont été créées dans un premier temps pour

pouvoir accueillir la technologie et l'infrastructure passives et actives futures. Geiger a préparé tous les plans détaillés et l'exécution, qui comprenaient notamment la disposition des racks, les plans de câblage pour les différentes zones de câblage, les plans d'installation de racks dans la zone principale, les racks serveur ainsi que les listes de chemins de câbles et d'étiquettes.

Étant donné que le projet a été mis en œuvre pendant les opérations en cours, l'installation ne pouvait se faire que par étapes de sous-projet bien

définies, afin de ne pas gêner le travail de la police bavaroise. Travaillant en étroite collaboration avec les services du BLKA et le spécialiste chargé de l'installation, Geiger a établi un calendrier échelonné. Une fois l'installation terminée, des contrôles qualité partiels ont été réalisés sur chaque sous-zone avant de mettre le data center à disposition du BLKA.

Pour créer de l'espace libre pour la construction de la nouvelle infrastructure, le matériel a été déplacé des racks existants vers les nouveaux racks après un contrôle

qualité satisfaisant. Chaque couloir de rack serveur a ainsi pu être reconstruit par étape. La série de distribution principale d'origine a été convertie en série de racks serveur.

BONNE COOPÉRATION

Du fait de la bonne coopération entre le BLKA et Geiger tout au long du projet, la mise en œuvre s'est très bien déroulée. La mission consistant à créer un data center fiable, pérenne, évolutif et hautement disponible a été remplie et toutes les exigences ont été satisfaites. Le câblage structuré installé n'a connu aucun problème

depuis sa mise en service. En choisissant Geiger, le BLKA bénéficie d'un partenaire local expérimenté, capable de fournir un portefeuille complet de solutions de data center et de câblage de communication fibre optique et cuivre. Depuis l'achèvement de ce projet, Geiger continue d'accompagner le BLKA dans d'autres projets en cours et à venir. ■

CASCLIENT