



Extension et commutation KVM numérique dans le centre névralgique d'un aéroport allemand

- **Secteur :** Aéroports
- **Client :** Centre d'opérations
- **Région :** Allemagne
- **Solution :** Matrice de commutation KVM
- **Produit :** DKM

HISTORIQUE

Le centre de contrôle d'un aéroport allemand représentait un environnement de travail difficile. En effet, l'aéroport comptait agrandir son terminal et ajouter de nouvelles portes pour accueillir un flux important de passagers. L'équipe technique comptait éviter la chaleur et le bruit au sein de la salle de contrôle où le suivi des accès, les caméras de surveillance et la sécurité de l'aéroport en général.

DÉFI

Afin d'améliorer le rendement des opérateurs, assurer un environnement de travail calme tout en permettant à l'équipe IT d'effectuer la maintenance et le suivi des serveurs exploitant les applications de gestion du système, le service informatique a décidé d'installer l'infrastructure serveur dans une nouvelle salle. De plus, un mur vidéo devait être relié aux serveurs afin de permettre l'affichage des images provenant de différentes sources et les rendre accessibles à tous les opérateurs. Le service technique a décidé de déployer une matrice de commutation permettant l'extension et la commutation de plusieurs sources de signal vidéo et périphérique vers les postes équipés de plusieurs écrans. Le système devait être opérationnel 24h/24. La gestion des droits d'accès devait être autorisée et permettre un câblage CATx et fibre optique.

SOLUTION

Grâce à la matrice de commutation vidéo HD et de périphérique DKM, l'organisation a pu composer un ensemble d'émetteurs mixte avec connexion cuivre (CATx) et fibre optique dans le centre de données. Les récepteurs ont été placés dans la salle de contrôle (cuivre) et dans un deuxième bâtiment abritant une salle de commande secondaire (fibre optique). Cette matrice de commutation DKM permet la commutation, l'extension et la distribution des signaux vidéo HD, USB et audio sur connexion cuivre ou fibre optique (jusqu'à une résolution de 4K). Elle permet à plusieurs utilisateurs d'accéder facilement à n'importe quel système informatique.

Le système vise une alimentation sans coupure, la commutation instantanée des signaux vidéo HD et est connecté à une salle de contrôle secondaire qui prend le relais en quelques secondes en présence d'une faille de sécurité. Dans la salle principale, tous les systèmes sont reliés à un écran dédié afin que la vidéo soit affichée en permanence. Les opérateurs basculent d'un serveur et d'une application active à une autre en déplaçant simplement la souris d'un écran à l'autre grâce à la technologie Glide&Switch intégrée.

RÉSULTATS

Le système DKM est très fiable et prend en charge les opérations 24h/24. Si l'équipe informatique doit agrandir le centre des opérations, de nouveaux postes de travail peuvent être reliés à l'infrastructure serveur existante en ajoutant simplement de nouveaux récepteurs à la matrice. Les opérateurs travaillent désormais dans un espace plus calme, moins chaud et plus sécurisé, ce qui augmente leur rendement, leur satisfaction au travail et leur productivité.