



Un aéroport exploite l'accès à distance sans latence pour ses centres de contrôle et de formation

DEFI

Dans les aéroports, la sécurité est essentielle pour préserver les employés et les passagers. Dans la tour de contrôle, un service de contrôle des arrivées et des départs permet d'atteindre cet objectif. Les contrôleurs du trafic aérien doivent connaître les obstacles liés au climat et à la météo, ainsi que la présence d'autres avions sur les pistes ou aux abords.

Dans les salles de formation des pilotes, un serveur contrôle les simulateurs. Cette configuration doit être sûre, facile à utiliser et éviter les erreurs pour garantir un fonctionnement optimal.

Le client utilisait un service tiers pour la distribution des signaux vidéo, audio et USB (clavier, écran, souris). Il a contacté Black Box à l'origine uniquement pour un splitter audiovisuel. Lors des longs échanges avec le client, Nobuho Nakai, directeur commercial pour Black Box au Japon, a constaté qu'il cherchait également plusieurs extenders KVM.

Black Box a accepté le contrat et a commencé à chercher des produits de remplacement pour le système KVM en place. Le client devait assurer la compatibilité d'un système 4K 60 Hz et d'une ligne de commande DDC/CI dans la tour de contrôle d'un aéroport local. Le système KVM en place aurait pu garantir les exigences d'affichage, mais cela aurait coûté trop cher. Bien que la ligne de commande DDC/CI était nécessaire dans la tour de contrôle, elle n'était pas requise dans la salle de formation des pilotes, qui nécessitait aussi un dispositif de contrôle à distance. Le client cherchait une solution rentable.

SOLUTION

Black Box a proposé de tester l'extender DKM. Il offrait la définition 4K 60 Hz dont l'utilisateur avait besoin. La souris fonctionnait parfaitement. Les aéroports exigent une sécurité maximale. M. Nobuho a fourni les références des organisations présentant un niveau d'exigences analogue, notamment les gares ferroviaires et la Marine américaine, qui avaient déjà déployé le système DKM. Les essais, les références, et la réputation de Black Box et ses

SECTEUR :
TRANSPORT – ATC

SOLUTION :
SALLE DE CONTRÔLE

PRODUIT :
DKM



SOLUTION (SUITE)

40 années d'expérience ont convaincu le client que DKM était la solution adaptée à l'aéroport.

Avec l'aide d'un ingénieur en applications et d'un ingénieur chargé de l'assistance technique, M. Nobuho a offert au client, une solution adaptée à ses exigences. Il a aussi fait en sorte que des modules de test soient livrés au client.

Le nouveau déploiement compte 215 extenders DKM Compact, 29 extenders AV DisplayPort et 112 extenders DKM modulaires équipés d'émetteurs et récepteurs correspondant aux interfaces spécifiques demandées par l'utilisateur final. Les appareils sont installés dans plusieurs aéroports selon un schéma similaire, permettant de relier les systèmes distants aux simulateurs.

Le système Black Box est adapté aux applications spécifiques du client. Les émetteurs DKM sont reliés au matériel stratégique dans une salle de serveurs sécurisée et climatisée, à l'écart des consoles de la tour de contrôle et des salles de formation. L'administrateur système reçoit une boucle vidéo sur un écran local, ce qui permet le contrôle et la gestion des droits au niveau de l'ordinateur dans la salle des serveurs.

L'utilisateur final doit obtenir la vidéo sans latence et sans retard. La définition 4K doit être optimale sur son écran. La qualité du service est identique à celle d'un ordinateur de bureau, et l'ensemble est très facile à utiliser. Par ailleurs, un contrôle USB et audio rapide et efficace permet aux contrôleurs et aux pilotes de réagir instantanément, un aspect essentiel pour garantir la sécurité dans les tours et dans le centre de simulation.

Le flux de travail a été considérablement amélioré grâce aux côtés pratiques du système KVM, la facilité de la souris

et la qualité d'image. Les travailleurs disposent désormais d'une vue précise de ce qu'il se passe dans l'aéroport grâce à une définition exceptionnelle. Ils peuvent ainsi réagir beaucoup plus rapidement en cas de problème.

RÉSULTAT

La solution Black Box répond à toutes les exigences du client. Il dispose désormais d'une solution DKM de pointe et d'un mouvement de souris optimal. Les systèmes DKM transmettent la vidéo 4K aux utilisateurs finaux pour un affichage précis et une plus grande efficacité. La solution procure un ensemble complètement opérationnel à l'épreuve du temps. Le système DKM est par ailleurs beaucoup plus rentable que la solution originelle. Le client a été impressionné par le niveau de sécurité offert par DKM.

Etant donné que l'extender DKM FX modulaire offre le plus grand nombre de combinaisons, il répond parfaitement aux exigences du client. Dans les tours, la ligne de commande DDC/CI permet aux ordinateurs et aux écrans d'envoyer et recevoir des commandes.

Les employés profitent d'une définition 4K à leur bureau, ce qui permet aux contrôleurs aériens et aux pilotes de prendre des décisions rapides grâce à un affichage précis de la situation en temps réel, dans la tour, comme dans les simulateurs. La vitesse de la souris respecte les mouvements de l'opérateur. C'était là une exigence du client,

qui a été ravi des résultats. Pour garantir la satisfaction, toutes les questions du client ont obtenu une réponse dans les meilleurs délais. Un projet d'expansion du système vers les aéroports internationaux est en cours.

