

DKM renforce la sécurité d'une salle de serveurs et d'un espace de travail collaboratif chez un client

- **Secteur :** Salles de serveurs
- **Client :** Société de conseil
- **Région :** Suède
- **Solution :** Matrice de commutation KVM
- **Produit :** Matrice KVM propriétaire DKM

LE DEFI

La sécurité représente un point essentiel dans les salles de serveurs. Et la société de conseil suédoise l'a bien compris. Il fallait conserver une distance de sécurité ou séparer les circuits et le matériel prenant en charge les données sensibles ou secrètes sous forme texte brut non crypté (LIGNE ROUGE), et des circuits et du matériel sécurisés (LIGNE NOIRE) transportant les signaux cryptés.

Pour ce faire, le consultant a dû proposer une solution novatrice et durable qui a contribué à offrir une véritable valeur ajoutée au client. Ce dernier visait un logiciel permettant de renforcer la sécurité en verrouillant les serveurs sur mesure dans une salle protégée contre les interférences électromagnétiques tandis que les employés travaillaient sur des PC en réseau dans un environnement ouvert. La société de conseil visait l'utilisation de clients légers, mais ils n'offriraient pas la puissance suffisante et auraient nécessité des modifications. C'est alors qu'elle s'est adressée à Black Box grâce notamment à des rapports de longue date avec le chargé de clientèle de l'entreprise.

Le client disposait déjà de plusieurs extenders KVM dont il était satisfait et qu'il souhaitait utiliser. Mais ils n'étaient dotés que de prises DisplayPort tandis que les PC du client étaient équipés de ports HDMI (définition 2560 x 1440). Les adaptateurs DisplayPort/HDMI n'offraient pas une sécurité suffisante. Pour encore compliquer les choses, le client exigeait une extension KVM HDMI 4 K de grande qualité sur fibre optique pour éviter les fuites de données.

LA SOLUTION

La carte 4K HDMI n'était pas un produit courant. C'est pourquoi le responsable s'est adressé à un fournisseur tiers afin d'obtenir une carte 4K HDMI répondant exactement aux exigences du client, avec notamment une prise en charge transparente des lecteurs de carte USB sur les ordinateurs. Black Box a conçu une extension KVM DKM directe offrant une disponibilité permanente

et une haute définition, un affichage sans perte (2560 x 1600) pour répondre aux besoins uniques du client. Grâce à une liaison HDMI Dual Link et une connexion USB 2.0, cette installation KVM prévoyait un seul écran 4K relié en HDMI et par fibre optique au bureau distant de l'opérateur. Ce modèle a été adopté pour les 44 employés présents dans l'espace collaboratif alors que les serveurs restaient sous clé.

L'installation des cartes 4K HDMI et des cartes USB 2.0 dans une armoire DKM polyvalente offrant 21 emplacements a permis au client de disposer d'une solution exceptionnelle allant bien au-delà des produits standard. Le client a aussi profité du système KVM sécurisé TEMPEST qui s'avérait plus sûr et moins cher qu'une installation TEMPEST classique. Le client a ajouté un niveau de sécurité supplémentaire en protégeant les ordinateurs contre les virus et les attaques grâce à une extension KVM sécurisée.

LE RÉSULTAT

Le client peut désormais sécuriser ses 44 PC au sein d'un environnement protégé contre les interférences électromagnétiques. Les PC ne sont donc plus exposés aux interférences ou aux attaques extérieures, ce qui permet de mieux protéger les données sensibles.

Black Box a fourni et testé rapidement une installation pilote avant la commande du client. Ce dernier a été ravi des résultats. La possibilité de tester le système avant une commande massive comme celle-ci a été véritablement essentielle dans cette démarche. La réaction rapide du chargé de clientèle s'est aussi avérée payante puisqu'il a pu obtenir la carte DKM HDMI qui est devenue l'ingrédient secret pour le déploiement de cette installation unique en son genre.

La solution finale a répondu à tous les critères de sécurité du client : les 44 postes de travail HDMI existants sont installés dans un vaste espace collaboratif. Tous sont reliés à des serveurs sécurisés sous clé. L'ensemble offre une sécurité optimale pour un coût inférieur au système TEMPEST. Grâce au bouche-à-oreille, Black Box a signé un contrat analogue.