



## La solution Emerald KVM sur IP permet la modernisation de la salle de contrôle stratégique

Industrie	:	Militaire et Défense
Solution	:	KVM 4K et HD sur IP
Application	:	Salle de contrôle
Des produits	:	Émeraude PE, 4K, Boxilla

### LE DÉFI

Un intégrateur système avait un client qui avait besoin de mettre à jour sa salle de contrôle. L'intégrateur avait une relation antérieure à long terme avec un expert en application Black Box KVM. Lorsque le client a voulu mettre à jour son installation KVM existante avec un nouveau système 4K, il a contacté notre expert en applications.

Le client était confronté à plusieurs défis. Ils avaient besoin:

- Une solution plus évolutive qui a la capacité de prendre en charge les connexions 4K tout en offrant une interopérabilité totale avec tous les matériels compatibles (HD et 4K)
- Accès à distance exécuté via un réseau KVM isolé
- Accès aux machines physiques et virtuelles
- La possibilité de contrôler le système à partir de plusieurs sites afin que les clients n'aient pas à se déplacer sur les chantiers
- Pour réduire la quantité de bande passante consommée par le système
- Connectivité fibre pour toutes les connexions

### LA SOLUTION

Notre spécialiste des applications KVM a recommandé une solution Emerald KVM sur IP pour répondre à chacune des exigences du client. Il a conçu une solution clé en main comprenant plusieurs émetteurs et récepteurs Emerald 4K et Emerald PE (vidéo HD), des gestionnaires KVM Boxilla, des commutateurs réseau Emerald, des concentrateurs d'alimentation centraux, ainsi que le câblage en fibre.

De la demande initiale à la date de mise en service réelle, ce projet a duré près de 2 ans pendant que Black Box travaillait en étroite collaboration avec l'intégrateur système, fournissant des concepts de solution, des démonstrations de produits et essayait et testait chaque partie de la solution globale pour faire sûr qu'il n'y a pas de complications après la mise en service dans une application aussi critique.

Le nouveau système Emerald offre un accès à distance sur un réseau KVM dédié et sécurisé avec environ 140 terminaux. Les opérateurs peuvent facilement accéder et basculer entre les serveurs physiques et les machines virtuelles. En éliminant le besoin pour les opérateurs de se déplacer sur les chantiers, le système fournit un accès à distance pour la gestion et le contrôle du système depuis n'importe quel endroit. Étant donné que le système fonctionne sur des câbles à fibre optique, les émissions EMI/RFI sont pratiquement inexistantes. Emerald permet également un fonctionnement plus efficace que la solution précédente, car Emerald utilise une bande passante exceptionnellement faible avec une latence quasi nulle, ce qui devient un point important compte tenu des flux vidéo 4K requis. Grâce au tableau de bord intuitif des gestionnaires Boxilla KVM, les déplacements de connexions requis, la surveillance du système et l'accès des utilisateurs deviennent plus rapides et plus faciles à déployer.



L'installation Emerald est plus fiable que le système précédemment installé par le client. Dans l'ancien système, si les contrôleurs système échouent, les unités d'extension connectant les utilisateurs et les systèmes échouent également. Ce n'est pas le cas avec Emerald, car les prolongateurs continuent de fonctionner même si les gestionnaires KVM échouent. Pour assurer un fonctionnement fiable 24h/24 et 7j/7, un gestionnaire KVM Boxilla secondaire est installé en tant que solution de sauvegarde complète sur le contrôleur principal. Les unités Emerald 4K pour les connexions les plus critiques utilisent une alimentation redondante. Pour une fiabilité ultime et un remplacement instantané, le client souhaitait également héberger quelques unités de rechange dans son usine pour permettre des remplacements instantanés à chaud.

qui les rend moins sujets à la détection de signal que le câblage en cuivre. Les opérateurs peuvent accéder à distance à tous les systèmes, physiques et virtuels, à tout moment. Comme les appareils Emerald 4K et HD sont entièrement interopérables, chaque utilisateur, qu'il utilise la vidéo HD ou 4K, peut accéder à n'importe quel système - HD ou 4K - permettant une migration lente vers 4K tout en utilisant l'équipement HD existant sans limitations.

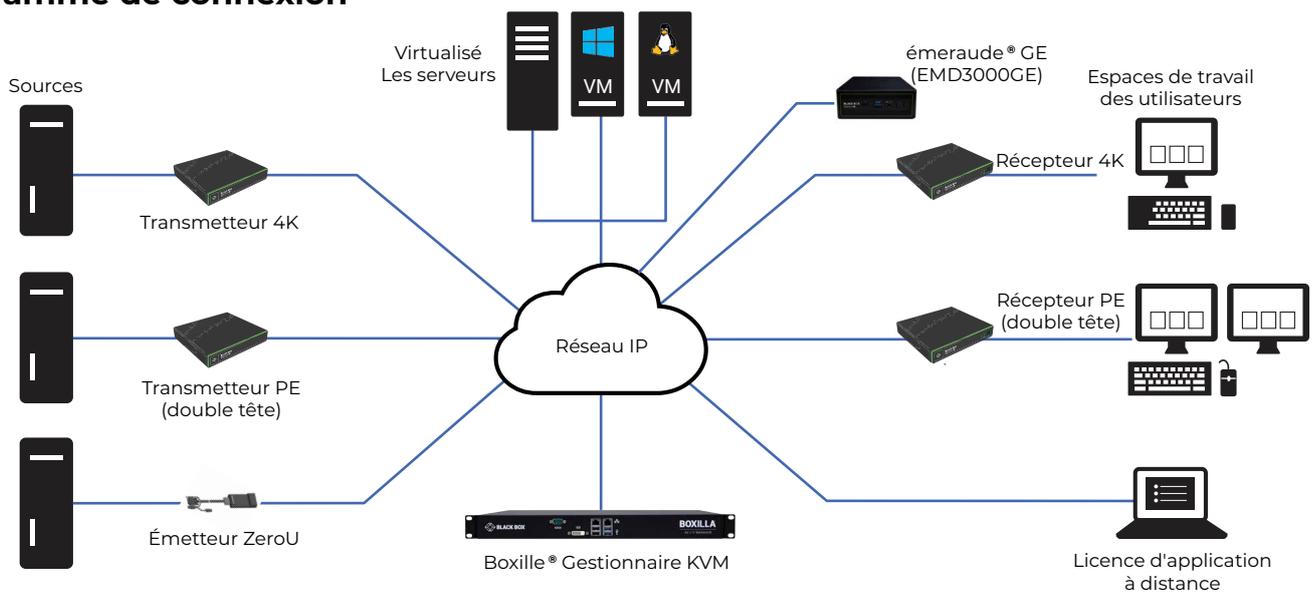
En particulier, la nouvelle solution répond au « talon d'Achille » de la solution précédente du client : si le contrôleur tombe en panne, les prolongateurs peuvent toujours fonctionner et ne perdront pas leurs connexions.

## LE RÉSULTAT

Le client dispose désormais d'un système KVM sur IP Emerald 4K entièrement fonctionnel dans sa salle de contrôle stratégique. Les prolongateurs 4K et PE installés ont une connectivité fibre, ce

Avec un potentiel de création d'applications similaires sur d'autres sites, l'intégrateur choisira d'abord la solution Black Box KVM, et la relation de travail solide et de confiance que notre expert en applications KVM a développée avec eux au fil des ans est un facteur décisif.

## Diagramme de connexion



## À PROPOS DE LA BOÎTE NOIRE

Boîte noire® est un fournisseur de solutions informatiques de confiance qui propose des produits technologiques de pointe et des services de conseil de classe mondiale aux entreprises du monde entier dans tous les secteurs. L'étendue de notre portée mondiale et la profondeur de notre expertise accélèrent la réussite de nos clients en rassemblant des personnes, des idées et des technologies pour résoudre des problèmes commerciaux réels.

