

Le géant espagnol de l'électricité Endesa contrôle à distance les opérations de sa centrale à l'aide de KVM sur IP

- **Secteur :** Énergie
- **Client :** Endesa
- **Région :** Espagne
- **Solution :** KVM sur IP
- **Produit :** Agility KVM sur IP



HISTORIQUE

Endesa est un producteur et distributeur espagnol d'électricité et de gaz qui possède actuellement 174 usines réparties entre l'Espagne, le Portugal et le Maroc. Avec une capacité installée de 26 750 MW, elle produit de l'électricité à partir de différentes sources d'énergie (hydroélectrique, thermique et nucléaire) et 60 % de sa production d'énergie renouvelable est détenue par le grand groupe italien Enel.

DÉFIS

Pour des raisons stratégiques, Endesa devait mettre en place une salle de contrôle afin de contrôler à distance les activités opérationnelles de l'une de ses centrales électriques située plus loin. Cela devait se faire sans perte de qualité vidéo et sans avoir à déplacer les ordinateurs existants de leur emplacement d'origine.

Endesa s'est assurée d'effectuer les PO nécessaires de tous les équipements pour commencer les tests opérationnels

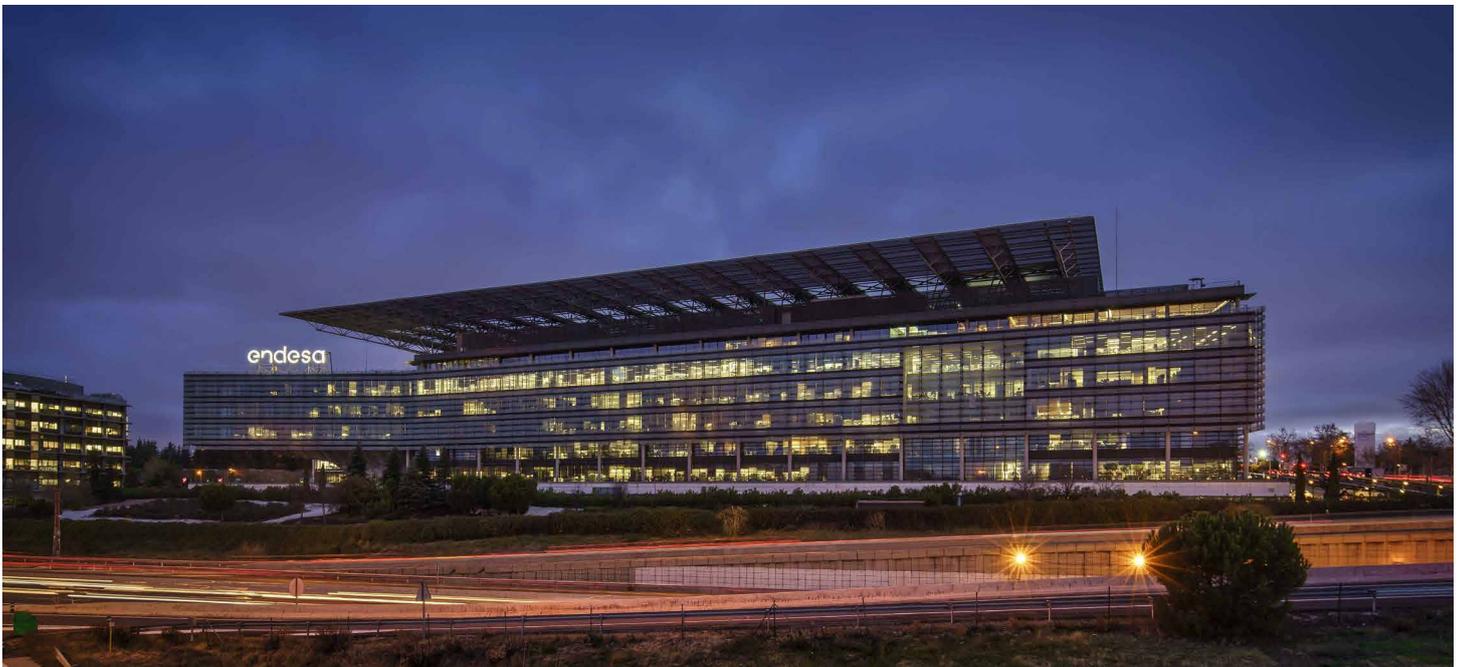
afin de démarrer le projet. Ainsi, pendant deux semaines, Black Box a réalisé une mise en œuvre sur site qui comprenait des tâches de configuration ainsi que des tests et une formation sur les systèmes.

Il était impératif de déplacer le plus rapidement possible les équipements, les services et le personnel d'exploitation vers un nouveau lieu. Une infrastructure de câblage en fibre optique a dû être mise en place pour les longues distances, en maintenant une largeur de bande adéquate pour chaque utilisateur, en évitant les retards ou les pertes de résolution.

LA SOLUTION

Ce projet consistait à mettre en œuvre toutes les infrastructures nécessaires pour un centre d'exploitation à distance avec une connectivité fiable et sécurisée de plus de 80 km de vidéo, de données et de périphériques informatiques avec redondance et avec la capacité de basculer instantanément entre une liaison principale en fibre optique et une liaison de secours.

La solution comprenait le extenseur KVM Agility qui permettait d'étendre une console via IP sur de longues distances (environ 100 km). Grâce à la conception compacte de l'Agility, qui combine plusieurs interfaces dans un petit boîtier (vidéo, audio, USB, série), il a été possible d'adapter les différents besoins de connectivité de chaque opérateur avec le même système et de faciliter la maintenance. Le système Agility Extender s'est avéré être la solution la plus appropriée car il est flexible et modulaire et donc très facile à adapter aux changements futurs des exigences opérationnelles ou technologiques sans modification de la conception. Il a également permis



une extension facile et sécurisée de la vidéo, des données et des périphériques informatiques entre les serveurs et la salle de contrôle, sans latence ni perte de performance, répondant ainsi aux exigences d'Endesa en matière de temps de fonctionnement.

La solution finale utilisée était composée d'unités distantes et d'unités émettrices Agility KVM et CATx IP Extender, qui ont été configurées comme un extenseur DVI, USB et audio fournissant une extension à deux têtes pour chaque canal vidéo à des résolutions DVI-D allant jusqu'à 2560 x 1600 sur des câbles CAT6.

RÉSULTAT

L'assistance technique active fournie par Black Box en Espagne a été déterminante pour le déploiement réussi de toutes les évaluations de la qualité nécessaires au projet. Elle a veillé à ce que des équipes soient envoyées sur le site pour effectuer des tests de liaison ainsi que des rapports sur la bande passante et la connectivité. Ce projet a permis à Endesa de simplifier son processus de télécontrôle, apportant une valeur ajoutée opérationnelle et transparente à l'utilisateur final. Étant donné qu'Endesa a été ravie de travailler avec Black Box sur la mise en œuvre de l'un de ses centres d'exploitation, Black Box se réjouit de collaborer à l'avenir sur d'autres projets connexes réalisés sur l'un des 174 sites d'usine existants.