



Thales SkyCentre

L'avenir de la gestion du trafic aérien passera par le système de commutation KVM Draco Tera

Le Client

Thales fournit des équipements de gestion du trafic aérien à l'industrie aérienne. Deux appareils sur trois décollent, atteignent leur destination et atterrissent grâce aux systèmes de Thales. L'entreprise est le leader mondial avec plus de 240 solutions TopSky ATM, 7 000 Navajds, 600 radars, 1 600 stations ADS-B / MLAT et plus de 16 000 contrôleurs utilisant les solutions Thales. Thales est le premier partenaire industriel de SESAR et est également impliqué dans les mises à niveau de NextGen et de l'OACI Block.

Dans le cadre des activités de recherche et développement, Thales a créé SkyCentre à Rungis, en France. SkyCentre est un environnement unique spécialement conçu pour refléter un véritable environnement ATM opérationnel. Le rôle de SkyCentre est de permettre aux professionnels de l'ATM de partager et de faire progresser les pratiques opérationnelles et de valider de nouveaux concepts, y compris ceux provenant de SESAR et NextGen et d'effectuer des simulations en temps réel dans un environnement opérationnel réaliste.

SkyCentre fonctionne également comme une vitrine et une installation de démonstration de la technologie ATM de Thales.

L'Objectif

Afin de fournir la capacité multi-rôles au sein de SkyCentre, Thales intègre plusieurs systèmes ATM, les combine et les contrôle avec une solution de commutation KVM complète. Celle-ci peut être préconfigurée pour basculer instantanément entre les systèmes informatiques afin de répondre au rôle que le SkyCentre demande dans l'instantané.



SkyCentre - vitrine de produits et centre de démonstration



Des produits innovants sont testés sur un cockpit simulé

Un aspect important du système est qu'il ne doit pas affecter le fonctionnement ou les performances des équipements utilisés.

La Solution

Elecdan a spécifié une solution avec le fabricant IHSE permettant à Thales d'atteindre ses objectifs et ses exigences. Un commutateur matriciel Draco tera KVM a été installé dans le SkyCentre pour permettre aux administrateurs système de reconfigurer instantanément tous les systèmes internes en fonction des tâches individuelles; que ce soit pour des démonstrations de produits, des recherches sur le comportement des opérateurs dans des environnements simulés ou la validation de nouvelles technologies ou concepts réglementaires pour le compte de SESAR, ou d'autres organismes de normalisation.

Le commutateur KVM compact Draco tera permet une commutation instantanée des connexions entre les différentes applications ATM fonctionnant sur des utilisateurs dédiés et les nombreux postes de travail individuels et terminaux d'utilisateurs du centre. Les administrateurs peuvent modifier la configuration du système à l'aide de simples commandes clavier ou via une interface graphique basée sur écran pour répondre aux exigences de la tâche immédiate. Les configurations préenregistrées facilitent le retour aux configurations précédentes et le mécanisme de connexion simple permet d'ajouter et d'organiser facilement de nouveaux appareils et systèmes selon les besoins.



Le rôle du Thales Sky Center est de fournir un centre dédié à l'innovation ATM. Il permet de démontrer toutes les configurations de produits adaptées aux besoins des clients. Il crée un environnement qui émule des conditions réelles avec des démonstrations en direct, permettant de créer de nouveaux concepts.

Jean Philippe Pinheiro, SkyCentre Manager

Le bénéfice

Le SkyCentre bénéficie de la commutation de source instantanée, de la transmission vidéo et de données sans retard et de la capacité d'images sans artefact du commutateur KVM Draco tera. Il permet au centre de fonctionner efficacement et avec un haut niveau d'adaptabilité quel que soit la tâche.



SkyCentre simule un véritable paramètre ATM

Une gamme complète de solutions ATM à expérimenter

- Innovation Lab**
 - More efficient HMI
 - Breakthrough technologies
 - Latest state-of-the-art human factors tools
 - Safer green functions
- Briefing Room**
 - Advanced technological capabilities for productive working sessions
- Airport Environment**
 - Boost Airport Capacity Solution
 - TopSky - Tower with DMAN functions and ScanSim connections
 - CDM Platform
 - Landside connection
- iDeck A350 Cockpit**
 - Real air-ground simulations
 - Demonstrates Thales' unique capacity of ground and on-board interactions: i4D, D-Taxi, TopMet
- En-Route & Approach Centre**
 - TopSky - ATC
 - Global Surveillance, with real live data
 - TopSky - AIM
 - TopSky - Human Factors
 - TopSky - ATFM
 - VCCS

Produits KVM utilisés

- > Draco tera compact matrix switch
- > Draco ultra DP extenders
- > Draco ultra DL extenders

Qui est le constructeur IHSE ?

IHSE est un fabricant leader de produits KVM pour les entreprises. Basé en Allemagne, IHSE développe des systèmes d'extension et de commutation des signaux vidéos, clavier / souris et audio depuis 30 ans.

