

Estudio de casos

London Luton Airport Operations Ltd (LLAOL)

Cliente	London Luton Airport Operations Ltd (LLAOL)
Ubicación	Aeropuerto de Londres-Luton
Requisitos	Proporcionar una infraestructura de cableado altamente resistente y segura como plataforma para ejecutar una nueva zona de control de seguridad en el aeropuerto.
Equipo	F/FTP de Categoría 6A de Excel, fibra Excel, racks Environ y PDU inteligentes de Excel

Visión del cliente

La seguridad de nuestros pasajeros y personal es crítica para nuestras actividades y, como parte de nuestro nuevo desarrollo, necesitamos encontrar la solución de infraestructura y el socio adecuados, con el fin de aprovechar al máximo la tecnología disponible en la actualidad, además de proporcionar la infraestructura para la tecnología de la que podremos disfrutar en el futuro. Creemos que hemos conseguido e incluso sobrepasado nuestros objetivos con Excel y DWM.

Neil Thompson, director de operaciones del Aeropuerto de Londres-Luton



El aeropuerto de Londres-Luton es uno de los mayores aeropuertos del Reino Unido y en 2014 dio servicio a 10,5 millones de pasajeros.

En julio de 2014, se concedió una autorización urbanística de 110 millones de libras que aumentará la capacidad anual de pasajeros de 12 a 18 millones en 2020 y permitirá que Luton se convierta en un aeropuerto líder para los habitantes de Londres, Luton y las regiones cercanas.

La planificación incluye la expansión y modernización de una terminal y la mejora de las dotaciones de acceso, con lo que se prevé que aumente la contribución anual del aeropuerto a la economía nacional en mil millones de libras, hasta 2,3 mil millones de libras.

Los requisitos

La reforma contemplaba el uso de tecnología de vanguardia para el control de seguridad de los pasajeros, además de la posibilidad de proporcionar información actualizada a los pasajeros mediante las pantallas. Para ello, era necesario actualizar la infraestructura y el diseño existente de la red para acomodar los nuevos equipos, además de prepararlos para futuras mejoras de tecnologías emergentes.

En busca de un socio

DWM Technical Solutions Ltd es una organización innovadora que investiga, diseña e instala tecnología de vanguardia en el sector eléctrico, audiovisual e informático. Desde su creación, hace más de 14 años, DWM ha disfrutado un crecimiento cada vez más estable y ha ofrecido un servicio de gran calidad a una base de clientes de alto nivel cada vez mayor. Pretenden ofrecer e integrar soluciones a sus clientes a través de una plataforma de red que proporcione calidad, eficiencia y control.



DWM lleva 12 años trabajando con LLAOL y fue escogida para esta parte del proyecto por sus conocimientos y experiencia probada. Al tener que incorporar en el diseño la migración de servicios de TI críticos con un tiempo de inactividad mínimo y sin interrumpir las operaciones del aeropuerto, era muy importante escoger al socio adecuado para el trabajo.

La solución

DWM recomendó la solución Excel debido a su historial demostrado, su capacidad técnica, respaldado por la verificación independiente de Delta y una garantía de 25 años.

DWM es un socio instalador Excel autorizado que ha realizado formación técnica de forma regular, por lo que puede ofrecer una garantía de 25 años en todas sus instalaciones.

Debido a la naturaleza de los productos instalados en el área de seguridad del aeropuerto, se escogió una solución apantallada de Categoría 6A (Clase EA) de Excel, que proporciona 10 Gigabit Ethernet, con lo que la red está preparada para admitir futuras aplicaciones y, al ser un cable apantallado, es posible garantizar la ausencia de ruido electromagnético y mitigar la posibilidad de interferencias en los haces de cables, además de proteger el cable de posibles interferencias provocadas por los distintos equipos instalados.

Se instaló cable de fibra monomodo OS2 de Excel, paneles, cables de conexión y conectores en la red troncal de fibra óptica. Con este tipo de fibra se garantiza la protección contra roedores. Con el cable de fibra OS2, LLAOL pretendía garantizar su uso en el futuro, ya que esta fibra tiene la capacidad de admitir aplicaciones de hasta 10 / 40 y 100 Gigabit Ethernet en grandes distancias. Puede instalarse una aplicación de 10GBASE-ER/EW (10 Gigabit) en 22 250 m, cuando el OS1 estaría limitado a 2000 m.

Se escogieron racks Excel Environ ER para acomodar todo el equipo. Se utilizaron tres racks negros de 42U y 800 x 800, con puertas delanteras de rejilla y puertas traseras tipo armario, que proporcionan el 70 % de ventilación al rack. Los racks están equipados con un sistema de organización vertical que permite un funcionamiento extremadamente eficaz como solución, ya que pueden unirse gracias a su conectividad entre racks.

Dentro de los racks, se instalaron PDU inteligentes de Excel con sensores de temperatura y humedad para proporcionar un control permanente de la instalación y permitir la gestión remota del rack si es necesario. Cada PDU es capaz de tener instalados 7 sensores de temperatura de forma estándar, lo que permite el control en la parte superior, intermedia e inferior de un rack, tanto en la parte delantera como en la

trasera con el fin de conseguir unas mediciones más precisas y realizar mejores decisiones de control y mantenimiento con respecto a la red. La gestión remota puede realizarse a través de un navegador web estándar, lo que hace que la implementación sea realmente sencilla.

El resultado

La instalación se realizó durante el verano de 2015, cumpliendo la fase 1 de 14 mejoras de infraestructura a nivel de campus.

DWM cumplió el estricto programa de LLAOL y coordinó a sus ingenieros sobre el terreno, teniendo en cuenta al resto de contratistas que también prestaban servicios adicionales al mismo tiempo. La instalación transcurrió sin incidentes y las interrupciones de los trabajos diarios del aeropuerto fueron mínimas.

El aeropuerto de Londres-Luton cuenta ahora con una de las soluciones de seguridad más avanzada y actualizada técnicamente de las disponibles en el mercado, que ayuda a garantizar la seguridad de sus pasajeros y personal cada día, y con una plataforma de infraestructura que les ofrece una garantía de 25 años.



Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Inglaterra

T: +44 (0) 121 326 7557
F: +44 (0) 121 327 1537
E: sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.