

Migración a alta velocidad de forma sencilla y fiable

Customer

Dirección General de Tráfico

País

España

La Empresa

La Dirección General de Tráfico (DGT) desde su creación en 1959 es un organismo adscrito al Ministerio del Interior cuya finalidad es el desarrollo de acciones tendentes a la mejora del comportamiento y formación de los usuarios de las vías, y de la seguridad y fluidez de la circulación de vehículos y la prestación al ciudadano de todos los servicios administrativos relacionados con las mismas.

Sus tres objetivos básicos y permanentes son: disminuir el número de víctimas y de accidentes de tráfico, garantizar la movilidad a través de una adecuada gestión del tráfico y proveer la gestión de todos los trámites asociados a la gestión de la circulación.

DGT expresa su voluntad de conseguir una gestión ágil y eficaz, que satisfaga las demandas y expectativas de los usuarios en sus relaciones con la Administración.



El reto

La Dirección General de Tráfico decidió acometer un ambicioso proyecto que ha implicado la modernización sus dos centros de datos situados en Madrid a nivel de infraestructura de cableado, con la intención de mejorar la conectividad. Uno de los principales objetivos ha sido el de disponer de una infraestructura de canalizaciones y cableado redúndate dentro de los CPD, permitiendo soportar nuevas velocidades de 10Gb y 40 Gb para las nuevas infraestructuras hiperconvergentes.

Ricardo Solana, jefe de Servicio Arquitectura y Admon. de la DGT, explica que "nuestros centros de datos no estaban preparados para alcanzar altas velocidades, y por ello optamos por instalar una solución de cobre y fibra que estuviese preparada para 10 Gigabits. Necesitábamos que concretamente la solución de fibra permitiese la fácil

migración a 40 y 100 Gigabits en un futuro".

La DGT buscaba rentabilizar su inversión en infraestructura y tener cubierta la necesidad de migrar a mayores velocidades en un futuro de la manera más sencilla y fiable posible. En este apartado confiaron en CommScope y su nueva plataforma High Speed Migration Plat-form (Plataforma de migración a Alta Velocidad) con la puesta en marcha soportada por Atos, Business Partner de CommScope capacitado para ofrecer una garantía de 25 años.

La Solución

La solución de fibra preconectorizada instalada está basada en la solución ULL (Ultra Low Loss), de ultra bajas pérdidas con conectores MPO de 24 fibras. La solución ULL permite maximizar la velocidad de red, su alcance y las opciones de topología para migraciones de red ágiles y flexibles mientras que

el MPO de 24 fibras permite conseguir más capacidad en las troncales, una menor ocupación en canalizaciones (menor número de cables de fibra a utilizar) y una mayor densidad de conexiones. Todas estas ventajas llevan asociadas una reducción de costes en la implementación del cableado de fibra.

También se apostó por la utilización de una solución de cobre preterminada preparada para 10Gb, denominada InstaPatch Cobre, para reducir al máximo los tiempos de instalación con un despliegue rápido, sencillo y fiable pues la solución ya viene 100% testeada de fábrica.

El software imVision System Manager añade un valor clave a la solución al documentar la infraestructura actual con el objeto de supervisar posteriormente las conexiones establecidas, e integrarlas en la CMDB de la DGT. El software revela y registra los cambios en paneles,

rosetas, equipos de red y otros dispositivos IP. Cuando se hacen nuevas conexiones, ImVision System Manager hace un seguimiento remoto de la ruta completa desde un dispositivo final (servidor, estación de trabajo, etc.) hasta el puerto que presta el servicio en un conmutador o dispositivo de red. El objetivo final es ganar visibilidad de toda la infraestructura.

En conclusión, la infraestructura de cableado estructurado instalada por DGT está pensada, diseñada y preparada para funcionar a 40 y 100Gb sin realizar ningún cambio y podrá asumir las nuevas velocidades de 200 y 400Gb. Toda la operativa estará respaldada por la gestión inteligente automatizada bajo la plataforma CommScope ImVision.

CommScope supera los límites de la tecnología de las comunicaciones con ideas y descubrimientos innovadores que provocan importantes logros humanos. Colaboramos con nuestros clientes y partners para diseñar, crear y construir las redes más avanzadas del mundo. Es nuestra pasión y compromiso identificar la próxima oportunidad y lograr un futuro mejor. Descubre más en commscope.com

“Nuestros centros de datos no estaban preparados para alcanzar altas velocidades, y por ello optamos por instalar una solución de cobre y fibra que estuviese preparada para 10 Gigabits. Necesitábamos que concretamente la solución de fibra permitiese la fácil migración a 40 y 100 Gigabits en un futuro”

Ricardo Solana
Servicio Arquitectura y Admon. de la DGT



COMMSCOPE®

commscope.com

Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2020 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas comerciales identificadas por ® o TM son marcas comerciales registradas o marcas comerciales, respectivamente, de CommScope, Inc. Este documento es solo para fines de planificación y no tiene la intención de modificar o complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope. CommScope está comprometido con los más altos estándares de integridad comercial y sostenibilidad ambiental con una serie de instalaciones de CommScope en todo el mundo certificadas de acuerdo con estándares internacionales, incluyendo ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001. Se puede encontrar más información sobre el compromiso de CommScope en www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

CS-114350-ES-ES (03/20)