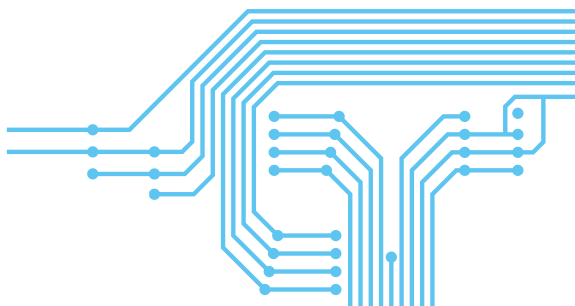


## TRASLADO DEL CPD Y ACTUALIZACIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA FICOSA



# TRASLADO DEL CPD Y ACTUALIZACIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA FICOSA

Tras la adquisición de la planta de SONY en Viladecavalls por parte de Ficosa a finales del año 2010, IEAISA, como proveedor tecnológico de la multinacional catalana, se embarcó en un proyecto que implicó la reingeniería de toda la infraestructura de red heredada de la compañía japonesa y el traslado del CPD ubicado en las instalaciones de Mollet – donde Ficosa centraba la mayor parte de su producción.



Durante la fase de reingeniería, se realizó un estudio del estado de la red y se propuso una solución para adecuar las infraestructuras a las necesidades futuras. Esta reingeniería supuso la posterior sustitución de toda la electrónica por dispositivos Cisco de alto rendimiento. En el diseño se tuvo en cuenta tanto el funcionamiento óptimo de la red como la contención del gasto. Esto se consiguió con una arquitectura eficiente que permitió reducir el número de equipos a instalar y que, por otro lado, simplificó la configuración y posterior explotación de las infraestructuras.

Entre la electrónica de red instalada, cabe destacar los switches de núcleo de última generación Cisco C6509E con tecnología VSS. Esta tecnología permite el funcionamiento del núcleo de la red en modo redundante, de forma que un hipotético fallo en uno de los dos chasis no afecta al trabajo del usuario final. Esto se consigue sin la necesidad de protocolos de nivel 2 (como el STP y sus diferentes variantes) ni de nivel 3 (como por ejemplo el HSRP). Por otro lado,

cuando los dos switches se encuentran funcionando en paralelo, es posible un balanceo de carga entre ambos chasis y los distintos dispositivos de acceso y distribución.

La electrónica de red instalada soporta cualquier tipo de tráfico: datos, voz y video. Esto se consigue con políticas de calidad de servicio que priorizan el tráfico más sensible al retardo y a las fluctuaciones de la red.

En cuanto a la infraestructura, se instalaron más 50.000 m. de cable de categoría 6, 10.000 m. de categoría 5e, 1.600 conectores (400 de ellos de fibra óptica), 1.500 m. de F.O, 20 racks...todo ello para adaptar la red a estándares de Gigabit Ethernet.

La sustitución de la electrónica de red se llevó a cabo durante los meses de junio a agosto fuera de horario de producción, por lo que la disponibilidad del servicio no se vio prácticamente afectada. Durante esta fase se sustituyeron más de 130 dispositivos de red.

Para el traslado completo del CPD, se cortó el servicio durante menos de 36 horas. En este lapso tiempo se realizaron las siguientes tareas: apagado y desmontaje de los servidores y SAIs de las instalaciones de Mollet, traslado de los equipos a Viladecavalls, instalación y conexión de los dispositivos a la nueva infraestructura, arranque de los servidores y electrónica de red y revisión del correcto funcionamiento de los aplicativos migrados. Todo ello se realizó en estrecha colaboración con el personal de Ficosa.

El éxito de este proyecto supuso continuar colaborando con la multinacional catalana en el mantenimiento de su estructura de red a nivel mundial.

