

Case Study

IDP Ingeniería, Medio Ambiente Y Arquitectura

Ciente	IDP Ingeniería, Medio Ambiente Y Arquitectura
Ubicación	Barcelona, España
Requisitos	Dotar de una nueva infraestructura de cableado que admita velocidades de 1 Gbs y superiores
Equipo	Cable U/UTP de Categoría 6 _A Excel, racks Environ CR 800 x 800 y Environ SR 800 x 1000
Visión del cliente	Como parte de la remodelación de nuestra oficina, necesitábamos una nueva infraestructura de cableado que garantizara que IDP pudiera beneficiarse de velocidades de red de hasta 1 Gbs. Precisábamos de un sistema fiable desde el punto de vista técnico, de eficacia demostrada y cuya instalación pudiera realizarse mientras nuestros empleados seguían trabajando, ya que las oficinas debían permanecer abiertas.

Vincent Jiménez, IDP Ingeniería



IDP es una empresa global y multisectorial de servicios técnicos, fundada en 1998, que trabaja en los campos de la ingeniería, el medio ambiente, la arquitectura y las tecnologías de la información y la comunicación. En la actualidad, la sede central de IDP se encuentra en Sabadell (Barcelona), y tiene delegaciones en Madrid, Florianópolis, Río de Janeiro y Belén en Brasil, Lima en Perú, Santiago en Chile y Quito en Ecuador.

Requisito

A principios de 2015, IDP emprendió una importante remodelación de sus oficinas, la cual también requería una mejora de su infraestructura de cableado para hacerla compatible con la tecnología a 1 Gbs y garantizar que la empresa pudiera beneficiarse de las ventajas de futuras tecnologías.

También querían aprovechar la oportunidad para instalar nuevos armarios para sus servidores, switches y cableado y asegurarse de que ofrecieran una mayor eficiencia y facilidad de mantenimiento en el futuro.

En busca de un socio

IDP eligió colaborar con Concom, S.A., ya que había trabajado con ellos anteriormente en varios proyectos de instalación. Concom, S.A. es una empresa multinacional fundada en 1996 y con sede en España. Cuenta con una vasta experiencia en el ámbito de las instalaciones para grandes infraestructuras, servicios a empresas, operación y mantenimiento, tanto a nivel nacional como internacional. Con oficinas propias en México DF, Tokio, Bogotá, Italia, Holanda, Nairobi y Dubái.

Concom no es una empresa típica ni tradicional, ya que dedica tiempo a entender las necesidades de sus clientes y adaptarse a ellas. Encuentra su inspiración en los nuevos retos. Sabe gestionar proyectos verdaderamente complejos, de gran envergadura y de la más variada naturaleza, y busca siempre la mejor opción para sus clientes, ofreciendo una gran calidad y un



servicio personalizado en todo momento. Concom recomendó Excel como la mejor solución para IDP, ya que satisfacía todos sus requisitos técnicos.

Como socio instalador de Excel acreditado, en caso necesario Concom puede ofrecer una garantía de 25 años para el sistema Excel, la cual cubre el cobre, la fibra, la voz e incluso los racks Environ cuando se instalan como parte integrante de una solución total.

La solución

Se eligió un sistema U/UTP de Categoría 6_A Excel para el cableado horizontal, ya que está diseñado conforme a las normas ISO, EN y TIA vigentes para la Clase EA/Categoría 6_A y es apto para aplicaciones 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet, lo cual garantizaba un sistema a prueba de obsolescencia en su totalidad. Con la verificación independiente de componentes realizada por el destacado laboratorio Delta, IDP obtuvo nuevas garantías de que la solución de Excel ofrecía fiabilidad de sobra.

El diseño del cable U/UTP de Categoría 6_A presenta un diámetro reducido y ofrece un rendimiento máximo, lo cual contribuye al objetivo de crear una solución de manejo y mantenimiento fáciles.

Se emplearon conectores Excel de Categoría 6A sin apantallar, que se presentaron en los paneles de conexión modular Excel para conectores Keystone de 24 puertos. Los paneles de conexión modular Excel para conectores Keystone ofrecen una gran flexibilidad, ya que pueden cargarse parcialmente solamente con los módulos requeridos y complementar su instalación en una fecha posterior si es necesario. Incluyen de serie tuercas de jaula, cable de masa y bandeja organizadora de cables trasera, lo cual garantiza que la instalación se mantiene limpia y ordenada con una tensión mínima en las terminaciones de los cables.

Contar con un diseño modular contribuyó a la realización de la instalación mientras la empresa proseguía sus actividades, ya que se pudo efectuar la conectorización en el nuevo tendido de cable fuera de los racks y después instalarse en los paneles en horarios adecuados y convenientes tanto para el usuario como para el instalador.

Para los armarios, se seleccionaron dos racks Environ de Excel para alojar todo el sistema. El primero fue el rack Environ CR 800 mm x 800 mm, que incluye de serie una puerta delantera de vidrio y una puerta trasera de acero. Con la opción de 800 mm de ancho, el rack incluía un organizador de cables vertical de alta densidad que permitía mantener oculto el cableado a cada lado del rack. Gracias al gran encastrado de la base y a una parte superior ventilada con varias tiras de escobilla en la parte superior y en la base, resultó sencillo llevar el cableado desde el extremo superior al inferior del rack conforme a las necesidades.

El segundo fue el rack para servidores Environ SR 800 mm x 1000 mm, que aportaba aún más prestaciones, incluida una puerta delantera microperforada para mejorar la ventilación y con un



diseño ondulado y una puerta trasera doble microperforada, con el fin de proporcionar una ventilación máxima de alrededor del 70%. El acceso resultaba fácil gracias a los paneles laterales extraíbles, y su capacidad de carga de 1.300 kg era más que suficiente para dar cabida a todos los servidores y switches.

Lo fundamental del diseño de estos racks es tanto la accesibilidad como la manejabilidad de los equipos y cables instalados dentro de ellos. Los clientes desean un fácil acceso a los equipos y poder realizar su mantenimiento en el futuro, lo cual se consigue con el organizador de cables vertical de alta densidad que permite ordenar grandes cantidades de cables fuera del espacio de montaje de perfil de 19" y mantener al máximo el acceso y la visibilidad de los servidores y switches.

Los resultados

El mayor reto para Concom durante la instalación consistió en llevar a cabo todas las tareas mientras el equipo de IDP continuaba trabajando en la oficina, aunque esta dificultad se superó fácilmente con una planificación cuidadosa y una comunicación permanente.

El equipo de IDP está muy satisfecho con su instalación de Excel, ya que actualmente puede beneficiarse plenamente de la nueva generación de ordenadores que tienen a su disposición, y se siente seguro sabiendo que, a medida que la tecnología evolucione, su red Excel será compatible con sus necesidades durante mucho tiempo.



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

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

www.excel-networking.com

excel
without compromise.