

Case Study

Fakeeh University Hospital

Ciente Gulf Business Machine Dubai

Localización Dubai Silicon Oasis

Necesidades

El Hospital Universitario Fakeeh, un extenso centro médico de Dubai, necesitaba una infraestructura de TI de vanguardia para conectar cuatro edificios, atender a más de 700.000 pacientes y ofrecer una asistencia sanitaria basada en datos.

Equipamiento

- Cable Excel Categoría 6A F/FTP - 100-196 - 375KM
- 7000 tomas de datos Excel Categoría 6a
- Conectividad de fibra Enbeam OM4
- 35 Environ ER Series Armarios perforados IDF
- Armarios para servidores de centros de datos de la serie SR de 25 Environ
- 105+ PDU inteligentes de Excel

Fakeeh Care es uno de los principales proveedores de asistencia sanitaria de Arabia Saudí y es propietario del Hospital Universitario y la Universidad Médica de Fakeeh. Se trata de unas instalaciones impresionantes, con una superficie de un millón de pies cuadrados y cuatro edificios interconectados. El hospital tiene capacidad para 350 camas y atiende a más de 700.000 pacientes al año. Además de la Universidad de Medicina, hay 55 clínicas que prestan asistencia sanitaria. Al igual que otros sectores, la sanidad depende cada vez más de la tecnología y los sistemas basados en datos, por lo que el Hospital Universitario Fakeeh necesitaba una infraestructura informática de vanguardia con todos los edificios conectados por fibra óptica.

Elegir al socio adecuado

Gulf Business Machines (GBM) es uno de los principales integradores de sistemas informáticos y proveedor de soluciones digitales de los EAU y la región del Golfo. GBM es socio acreditado de Excel y cuenta en su haber con algunos de los mayores proyectos de TI de la región. Sus credenciales en TI y su competitividad general eran vitales para conseguir el trabajo. Buscaban un producto que cumpliera las especificaciones del proyecto del hospital, tuviera experiencia en el sector sanitario, presencia local y existencias en Dubai. Excel era la solución perfecta para cumplir todos estos requisitos.

Uno de los requisitos clave del consultor informático era que el sistema completo de cableado estructurado de extremo a extremo debía ser suministrado por un único fabricante cubierto por una única garantía. Excel pudo ofrecer una solución F/FTP apantallada de categoría 6A, junto con fibra multimodo OM4, así como bastidores de servidores para equipos y centros de datos, todo bajo un mismo techo. Para la supervisión de los equipos informáticos dentro de los armarios, se necesitaban PDU inteligentes con supervisión ambiental, como humedad y temperatura, que Excel también podía suministrar. La solución



de Excel era la opción obvia por estos motivos, y el sistema completo, incluidos los armarios, estaba cubierto por la amplia garantía de 25 años de Excel. Tanto el instalador como el consultor informático y el usuario final estaban seguros de que Excel era la solución adecuada para este proyecto y estaban respaldados por los elogios de Excel en una amplia gama de sectores verticales, incluida la sanidad.

Instalación

El proyecto requería una solución completa de cableado compuesta por cobre, fibra, armarios y PDU. Había que instalar un total de 7.000 tomas de datos CAT6A en todas las instalaciones, de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto. Para lograr la conectividad, se instalaron 375 kilómetros de cableado blindado S-Foil Cat6A (cable 100-196 - F/FTP) que enlaza las tomas con sus correspondientes marcos de distribución intermedia (IDF). Hay un total de 35 IDF repartidos por los cuatro edificios del hospital, que se han interconectado mediante cableado de fibra OM4 multimodo para garantizar una comunicación 10G de alta velocidad, robusta y eficiente.

La infraestructura dentro de los IDF se ha equipado con 35

armarios perforados de la serie Environ ER, que proporcionan un alojamiento organizado y seguro para los componentes de red. El hospital también cuenta con un centro de datos de 25 armarios con bastidores para servidores de la serie Environ SR de Excel con puertas perforadas. Cada bastidor está equipado con unidades inteligentes de distribución de energía (PDU) de Excel, que permiten la supervisión y el control remotos del uso de la energía. Estas PDU supervisan y emiten notificaciones de alarmas y eventos que pueden requerir la atención del personal de TI, garantizando una gestión proactiva. También se han instalado en los armarios sistemas de control ambiental con sensores de temperatura y humedad. Esto mejorará aún más la fiabilidad y longevidad de los equipos instalados.

Le Résultat

L'installation de la solution Excel a permis de mettre en place une infrastructure de câblage de pointe pour l'emblématique hôpital universitaire de Fakeeh. La solution Excel assure une communication transparente et améliore la connectivité du réseau et la transmission des données pour l'hôpital. Cette mise en œuvre joue un rôle essentiel dans l'optimisation des opérations quotidiennes de l'hôpital, conduisant à un environnement plus efficace et rationalisé, contribuant à un service de soins de santé de haute qualité pour ses patients.

Après l'installation, Karuppiyah.K de GMB a déclaré : "Nous sommes très reconnaissants à Excel pour sa contribution et son soutien inestimables qui ont rendu possible la livraison réussie de l'hôpital universitaire de Fakeeh. Il convient de mentionner que la solution de câblage d'Excel a pleinement satisfait et, dans certains domaines, a même dépassé les exigences énoncées dans le cahier des charges du consultant, ce qui en a fait notre fournisseur de choix et a contribué de manière significative à la réussite du projet. Nous saluons également la capacité d'Excel à proposer un système complet provenant d'un seul fabricant, ce qui nous a permis d'assurer plus facilement une intégration transparente et d'optimiser notre efficacité globale. La solution complète d'Excel, qui couvre tout, du cuivre et de la fibre aux armoires et aux unités PDU, a sans aucun doute établi une nouvelle référence d'excellence en fournissant un système holistique et unifié".

L'utilisateur final a également été satisfait des résultats, comme l'a indiqué Jacob Sam de l'hôpital universitaire de Fakeeh : "Nous



sommes heureux de pouvoir dire que le système de câblage structuré Excel a donné d'excellents résultats et que nous sommes très satisfaits de sa qualité et de ses performances. L'intégration transparente du système et sa conception efficace ont considérablement amélioré la connectivité de notre réseau et nos capacités de transmission de données.

Le système de câblage structuré Excel a incontestablement amélioré l'infrastructure du réseau de notre hôpital, assurant une communication ininterrompue et un flux de données essentiel à nos activités quotidiennes. Nous avons reçu des commentaires positifs de la part de notre personnel concernant la fiabilité et la facilité d'utilisation du système. Nous recommandons vivement vos produits et services à d'autres organisations désireuses d'améliorer leur infrastructure réseau."

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

Mayflex MEA DMCC
Office 22A/B
AU (Gold) Tower
Cluster I
Jumeirah Lake Towers (JLT)
Dubai
United Arab Emirates
PO Box 293695

T: +971 4 421 4352
F: +971 4 421 5814
E: mea_sales@mayflex.com

excel