

ABB en breve

Tecnología de red de CC embarcada de ABB

Hace unos años, ABB presentó el concepto de red de CC embarcada como solución revolucionaria que utiliza CC para transportar electricidad entre los principales motores, impulsores y propulsores y otros consumidores de a bordo (ABB Review 2/2012, "Red de CC embarcada", págs. 28–33). Los resultados de las pruebas corroboran el éxito de esta solución.

La red de CC embarcada es una extensión de los múltiples enlaces de CC presentes en todas las unidades de propulsión e impulsión, lo que significa que todos los productos eléctricos probados que se utilizan en los buques actuales siguen siendo generadores de CA, módulos inversores, motores de CA, etc.



Pero la apartamentación de CA y los transformadores de propulsión ya no son necesarios, con el resultado de un sistema de energía y propulsión más flexible.

La mejora prevista en la eficiencia del consumo se ha confirmado en la práctica con la primera red CC embarcada en el MS Dina Star, un buque polivalente de suministro y construcción

propiedad de Myklebusthaug Management (Noruega). Un año después de la instalación, el MS Dina Star mostró un ahorro de combustible de hasta el 27% en condiciones de carga baja y una disminución del nivel de ruido de 5 dB al pasar de 1.800 a 1.200 rpm, una reducción del ruido del motor en torno al 30%.

Los resultados se presentarán con más detalle en un próximo número de ABB Review.

Conexión de los canales

Venecia, declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, es famosa por sus canales, majestuosos edificios y callejuelas sinuosas. Orgullosa de preservar su patrimonio, Venecia es también una ciudad moderna. Residentes y empresas cuentan actualmente con acceso gratuito a Internet. Por una pequeña cuota, este servicio también se ofrecen a los 22 millones de turistas que visitan la ciudad cada año.

La red que gestiona más de 200 GB de datos y 40.000 abonados al día está equipada con 200 routers inalámbricos suministrados por ABB Tropos Wireless Communications Systems.

Los routers se han instalado en cajas discretas que se integran en la arquitectura histórica de la ciudad y cambian automáticamente entre dos frecuencias (2,4 y 5 GHz) y aseguran una alta conectividad, incluso en calles estrechas y sinuosas. Como los venecianos suelen pasar unos 30 minutos al día en barco, éstos también están equipados.

El proyecto Venecia Wi-Fi forma parte de la iniciativa "Free Italia Wifi", cuyo



objetivo es crear una red nacional de redes inalámbricas gratuitas de banda ancha.

Ventanas cerradas

El 8 de abril de 2014 Microsoft dejó de prestar soporte a su exitoso sistema operativo Windows XP. Por tanto, no habrá nuevas actualizaciones de seguridad ni nuevos parches ni soporte activo. El sistema XP se convertirá en inseguro, poco fiable e incompatible con el hardware de TI lanzado recientemente.

La seguridad es la consideración más urgente: el vulnerable paisaje de la TI industrial está ya sufriendo un asalto sostenido y sin precedentes por parte de agentes malintencionados, por lo que el cese de las actualizaciones de seguridad de XP es un asunto muy grave.

Casi todos los fabricantes de hardware han dejado de prestar soporte a Windows XP, y no habrá controladores de XP para nuevos discos duros,



impresoras, tarjetas gráficas, equipos de red, etc.

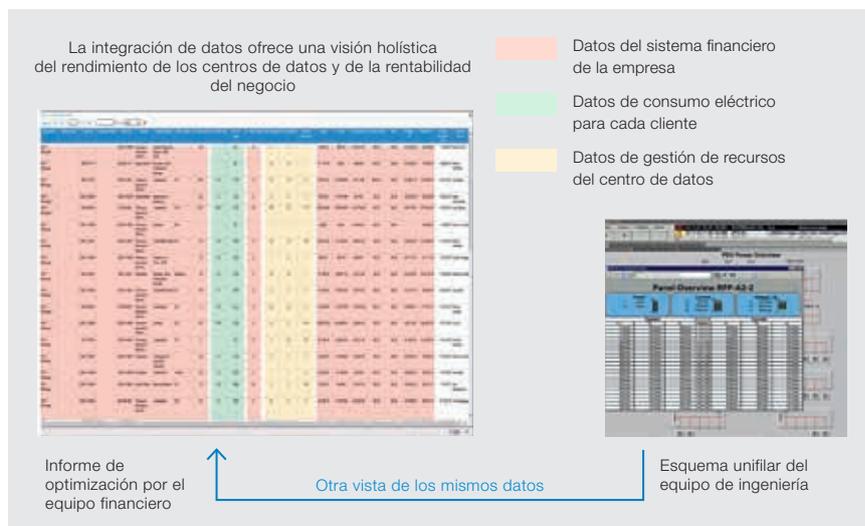
También hay problemas de cumplimiento: las empresas sujetas a obligaciones reglamentarias se pueden encontrar con que han dejado de cumplir algunos requisitos. Con tantos datos personales y confidenciales almacenados actualmente en servido-

res, hay motivos de preocupación. La recomendación de Microsoft y todas las empresas de seguridad cibernética es actualizar a Windows 7 u 8. ABB ofrece soluciones a la situación de XP que ayudan a los clientes a proteger mejor sus plantas y a su personal y garantizan operaciones seguras y producción continua.

Decathlon® para Centros de Datos convierte los centros de coste en centros de beneficio

El conocimiento profundo del centro de datos ayuda a entender mejor su rentabilidad. Como un centro de datos moderno se acerca a una ciudad pequeña en presupuesto de energía, supervisión y control, saber cuándo, dónde y a qué ritmo consume energía es un indicador clave de la salud de una empresa.

ABB Decathlon para Centros de Datos aporta visibilidad, respaldo a la decisión y controles, como gestión de la energía y planificación de la capacidad. Telx, un importante proveedor de servicios de ubicación de centros de datos en Estados Unidos, es un ejemplo excepcional de cómo Decathlon puede transformar las operaciones. Telx utiliza Decathlon para Centros de Datos para optimizar el consumo eléctrico y la refrigeración, y, en el marco de un



sofisticado enfoque único en el sector, aprovecha los indicadores de rendimiento del centro de datos para ayudar a otros departamentos de la empresa. Así, el departamento financiero incorpora datos de consumo eléctrico para analizar con mayor precisión los beneficios; ventas utiliza los costes de explotación del centro de datos para ajustar los precios al renovar los contratos; y marketing de producto utiliza la información de rendimiento del centro para entender mejor cómo se venden los productos y servicios a los

clientes y cómo los utilizan éstos. Además, la utilización de una única fuente de datos reduce el margen de error en los análisis. La facilidad con que Decathlon integra, normaliza e introduce los datos en todas las herramientas empresariales permite analizar la rentabilidad de la empresa desde el punto de vista de la electricidad y la energía. Con este enfoque integrado, los centros de datos se convierten en centros de beneficio.