



Caso de éxito

Nuevo Data Center para Noel Alimentaria S.A.U.

www.abast.es



En un sector tradicional como es el cárnico, Noel Alimentaria S.A.U. se ha distinguido siempre por la innovación, por una decidida apuesta por la calidad y por su compromiso con el medio ambiente. Bajo este marco, y con los objetivos de garantizar la seguridad de la información, minimizar el riesgo de paradas y mejorar la eficiencia energética, se decidió emprender la construcción de un nuevo centro de datos seguro y eficiente.

El proyecto fue desarrollado por el área de soluciones para Data Center de ABAST utilizando soluciones Rittal, y las mejoras y beneficios obtenidos gracias al nuevo CPD superaron incluso las expectativas de Noel.

Objetivos del proyecto

Un 40% de la producción de Noel se exporta a 60 países de los 5 continentes, y sus acuerdos con grandes cadenas de distribución le obligan a pasar regularmente auditorías muy exigentes que certifican la calidad y seguridad de todos sus procesos. Otra de sus preocupaciones es la responsabilidad con el medio ambiente, apostando decididamente por el desarrollo sostenible y la preservación de la calidad ambiental. Bajo este marco de compromiso con la calidad, la seguridad y el medio ambiente, el Departamento TIC de Noel decidió impulsar el proyecto de nuevo CPD, sin olvidar los beneficios que podía reportar también a nivel económico.

El primero de los objetivos era garantizar la continuidad del negocio y la seguridad de los datos. Del correcto funcionamiento del centro de datos dependen la mayoría de procesos operativos de Noel, y se calculó que una interrupción no prevista de una hora podía representar para la compañía unas pérdidas de 23.000€.

Por otro lado se quería reducir también el gasto energético. El antiguo CPD era poco eficiente y suponía un coste energético de 26.000€ anuales. Los cálculos mostraban que era posible ahorrar 10.000€ al año si se conseguía una eficiencia con un PUE igual o inferior a 1,4.

Después de un exigente proceso de selección, Noel escogió a ABAST como socio tecnológico para este proyecto. Joan Puigdemont, CIO de Noel, explica así las razones:

“ABAST ya había demostrado ser un proveedor de confianza en infraestructuras y sistemas, prestándonos siempre un buen servicio y una respuesta muy ágil, y nos convenció la gran experiencia y conocimientos de su área especializada en proyectos de CPD. Además la propuesta de ABAST estaba basada en las soluciones de RITTAL, un fabricante que nos pareció tecnológicamente más avanzado que los otros evaluados y que era capaz de proporcionarnos una solución integrada para todo el proyecto.”

Características del nuevo Data Center de Noel

El nuevo centro de datos está compuesto por una sala técnica, de unos 10m², y lo que es, propiamente, la sala CPD, de aproximadamente 20 m².



Se establecieron 3 niveles de control de acceso. Uno para la sala técnica, a la que puede acceder también determinado personal de mantenimiento; otro para la sala CPD, restringido a personal TIC y personal que deba acceder al SAI, a la instalación eléctrica o al cableado; y por último, otro que restringe el acceso a los racks de servidores y comunicaciones exclusivamente al personal TIC autorizado.

La sala CPD está construida con un cerramiento modular ignífugo y estanco de Rittal, que protege todo su interior contra posibles daños causados por un incendio o una inundación en el exterior, y ofrece también protección física, térmica, eléctrica, electromagnética, etc. Un sistema de protección de incendios basado en la descarga de gas heptafluoropropano protege también a los equipos en caso de incendio en el interior de la sala.

El sistema eléctrico reúne todas las características necesarias de gestión, redundancia, escalabilidad y disponibilidad necesarias para alimentar eficazmente a todo el conjunto de sistemas del CPD. Dos SAIs modulares en rack de 20kW protegen los equipos de sobretensiones y proporcionan una autonomía de 120 minutos, suficiente para activar el grupo electrógeno auxiliar situado en la azotea y evitar la interrupción de los servicios TIC en caso de corte del suministro eléctrico.

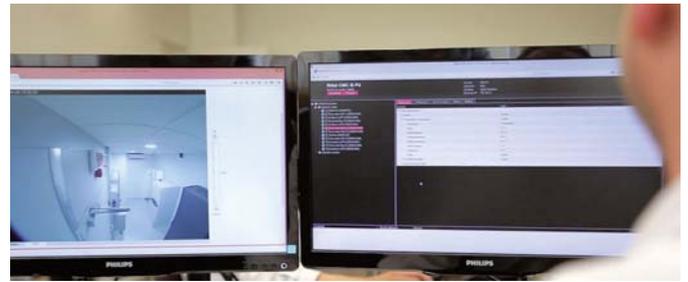
El sistema refrigeración está formado por climatizadores de precisión Rittal LCP DX ubicados entre los racks de servidores, y para mejorar la eficiencia energética se optó por una solución de cerramiento del pasillo de aire frío. Con esta configuración de cubo de racks se reduce considerablemente el espacio a refrigerar y el gasto energético asociado.



El cableado del CPD es de Categoría 6 / Clase E, y está realizado con una solución de cassettes de conexión y cables preconectorizados de la marca TE connectivity.

Finalmente, el sistema de monitorización CMC-TC de Rittal nos permite tener controlados en remoto los factores medioambientales y de seguridad física que afectan al CPD, y efectuar las acciones preventivas y correctoras necesarias. Un sistema de video-vigilancia graba también, en

tiempo real, imágenes de alta definición de todo lo que acontece dentro del CPD.



El personal de ABAST se encargó de toda la dirección y ejecución del proyecto, del traslado técnico y actualmente se ocupa también del mantenimiento y revisiones periódicas.

Beneficios

Según las palabras de Joan Puigdemont: *“En el aspecto de la seguridad, Noel cuenta ahora con un Data Center de categoría Tier 2 según el estándar internacional TIA-942. Gracias a él tenemos la tranquilidad de tener nuestros datos y equipos 100% protegidos, y destacaría que desde su puesta en marcha, hace año y medio, nos ha proporcionado una disponibilidad de los servicios TIC del 100%, es decir, ni una sola interrupción. Este alto nivel de seguridad nos ha permitido también obtener mejores puntuaciones en las auditorías de evaluación de nuestros clientes.*

Hemos conseguido además una mejora en la eficiencia energética superior incluso a la esperada, con una media del PUE situada en torno al 1,1. Esto ha representado para Noel la posibilidad de reducir los niveles de huella de carbono y un ahorro de 17.000 € al año en el coste del suministro eléctrico.

En definitiva, por la ejecución y por los resultados obtenidos, desde Noel consideramos que este proyecto de nuevo Data Center ha sido todo un éxito”.

Sobre Noel

Noel Alimentaria es una empresa familiar que congrega tradición y modernidad. Fundada en 1940, cada generación ha impulsado el crecimiento de la compañía y actualmente es uno de los referentes del sector cárnico español, con más de 900 trabajadores distribuidos en 9 plantas de producción y logística. Noel ofrece productos tradicionales con la tecnología alimentaria más avanzada en charcutería, frescos (carne fresca y elaborada) y platos cocinados. Todo ello, a través de los mejores estándares de seguridad y calidad, y con una filosofía permanentemente innovadora orientada al consumidor.



Para más información:
datcenter@abast.es