

Soluciones y Servicios Cloud

MIGRACIÓN DE LOS SERVICIOS IT A CLOUD

01 Perfil de CIE Automotive

CIE Automotive es un grupo empresarial español con sede en Bilbao, especialista en procesos que dominan todas las tecnologías disponibles para la fabricación de componentes y subconjuntos de automoción: Inyección de Aluminio, Forja, Fundición de Hierro, Mecanizado, Estampación Metálica y Conformado de Tubos e Inyección de Plástico.

La compañía diseña y fabrica globalmente en más de 90 localizaciones repartidas en 17 países y 4 continentes: Norteamérica, Sudamérica, Europa, Asia y África, con aproximadamente 30.000 empleados. .

CLIENTE	CIE Automotive
PROYECTO	Migración de los servicios IT a Azure
SECTOR	Ind. Automovilística
SEDE	Bilbao
SOLUCIÓN	- Bases de Datos SQL Server. - Máquinas Virtuales Windows Server. - Servicios de almacenaje en la nube.

02 Situación antes del proyecto

CIE Automotive con una infraestructura local propia, además de tener contratados recursos con una empresa de hosting, quería evaluar otras opciones que, además de contar con servicios IaaS, les proveyera un entorno donde poder emparejar el crecimiento de su negocio a nivel global, con la provisión de recursos de infraestructura que facilitasen y agilizasen la colaboración entre los usuarios de negocio.

Uno de los retos del equipo de servicios IT de CIE Automotive, era la consolidación de información a través de las plantas que tienen por todo el mundo, por lo que necesitaban una plataforma que les ayudase a integrar los datos globales y permitiese a los usuarios de las distintas áreas de negocio el intercambio y análisis de información. Los requerimientos que se plantearon para el proyecto fueron:

- Buscar alternativas Cloud con modelo de Infraestructura como servicio, a los sistemas actuales basados en hardware y software adquirido bajo licenciamiento. Para ello, se planteó el diseño e implementación de una red de comunicaciones con túnel IPsec entre Azure y On-Premises, y el movimiento de servidores de bases de datos operacionales a IaaS. Para la implementación final de la red se plantearon escenarios con el menor impacto posible en los sistemas productivos actuales a la hora de conectar los sistemas Cloud con los locales, buscando ventanas de tiempo apropiadas y mínimas ya que este proceso implica parada temporal de la producción.
- Planificar y ejecutar de forma efectiva para su sistema actual la migración de la infraestructura existente de plataforma de análisis de datos a IaaS en Microsoft Azure, incluyendo la configuración y diseño adecuado de infraestructuras de red que cumplan con sus requisitos actuales.
- Refactorizar solución actual de Business Intelligence (BI) y adaptarla al nuevo entorno Cloud de producción.
- Implementar Power BI Embedded para acceso a informes a través de su E.R.P. Expertis.
- Optimizar los recursos para el control y la gestión adecuada de costes y usos..
- Gestión de la seguridad en el acceso a la información y primer paso a un modelo de gobierno y gestión de sistemas de información en Cloud con Microsoft Azure.



03 Objetivos del proyecto

CIE Automotive es un grupo de empresas en constante crecimiento y expansión de negocio, y el área de Tecnologías de la Información (IT) se enfrenta a importantes retos a la hora de gestionar la infraestructura y recursos necesarios, acordes con ese crecimiento.

Con este escenario, desde el área de IT confiaron en SolidQ (Actual Verne TECH) para ayudarles a definir e implementar una estrategia a medio-largo plazo basada en la adopción de Microsoft Azure, moviendo y creando recursos para extender su infraestructura a la nube.

El grupo empresarial quería reducir los tiempos de gestión de sus recursos de infraestructura, a la vez que aumenta la flexibilidad para dimensionar y escalar según sus necesidades y, al mismo tiempo, mejorar el tiempo de salida a mercado y mejorar el control y la gestión del coste de las infraestructuras y sistemas de IT de control de planta. Este control le permite al cliente adaptar sus necesidades y optar a descuentos por reserva y por uso, que le proporcionan una ventaja competitiva frente a la obsolescencia tecnológica del modelo de compra y amortización tradicional de este tipo de sistemas.

Desde Verne proporcionamos apoyo a CIE Automotive en todo el camino hacia la nube, desde el estudio de impacto y beneficios de reubicar recursos locales en Microsoft Azure hasta su implementación, evaluando el rendimiento de los sistemas afectados con mayor criticidad para la compañía, como las bases de datos que utiliza uno de sus E.R.P. Expertis, o la plataforma de análisis, con SQL Server Analysis Services, SQL Server Integration Services, SQL Server Database Engine y SQL Server Reporting Services, que se consume desde varias áreas de negocio, así como su uso en función de las necesidades de cómputo puntual a la hora de procesar los sistemas de información analítica, adaptando la potencia de los recursos a dichas necesidades y acomodando el coste a los requisitos reales de proceso y almacenamiento.



EL VALOR DE VERNE GROUP

“Gold Partner de Microsoft Azure desde 2006. Nuestro equipo de expertos cuenta con la especialización avanzada de Analytics on Microsoft Azure, validación que otorga la capacidad de planificar y ofrecer soluciones analíticas a medida, siguiendo las mejores prácticas de Microsoft y del sector.”

04 Beneficios del proyecto

Una vez se completó el proyecto inicial de adopción Microsoft Azure, empezaron a surgir oportunidades de innovación de sus sistemas alrededor de la nueva plataforma, como la integración de informes Power BI en su E.R.P. Expertis, o despliegues de entornos de desarrollo .

También pruebas de “usar y tirar” fácilmente reproducibles con plantillas ARM, y también un mayor control de los sistemas de información, en

lo que respecta al uso y coste de los mismos, pudiendo adaptar los componentes a las diferentes necesidades puntuales de los procesos de carta y procesamiento de los datos.

Además, el proyecto de adopción tuvo beneficios directos en el departamento de Servicios IT:

- Previsión de los costes de operación.
- Reducción de costes para arquitecturas complejas como alta disponibilidad.
- Reducción de tiempo y costes para la gestión de infraestructura.
- Agilidad en el despliegue de recursos.