



SAP sobre Microsoft Azure en uno de los sectores más dinámicos de la economía.

LDC Semillas (del Grupo Louis Dreyfus Commodities) montó una nueva implementación de la plataforma de gestión en la nube. Con 42 sitios en 8 provincias, y una capacidad de molienda de 20.000 toneladas por día, tiene una intensa actividad operativa y comercial que se basa en los flujos de información y procesos contenidos en esta solución.



www.ldcom.com/ar/es





El Grupo Louis Dreyfus (LDC) es una compañía con más de 160 años de trayectoria en la industria del agro. Con más de 22.000 empleados y operaciones en más de 100 países, maneja un volumen superior a los 80 millones de toneladas de productos por año, que de diversas formas llegan a más de 500 millones de personas. LDC Semillas es una empresa del conglomerado, creada para acompañar el crecimiento de la producción agrícola argentina en lo relativo a la genética de las semillas.

Tiene una destacada participación en los mercados del café, algodón, granos, semillas oleaginosas, arroz, azúcar, leche, fertilizantes e insumos, transporte, jugos, metales e incluso en servicios financieros para la comercialización de commodities, lo que constituye una completa e integrada cadena de valor, desde el origen a la distribución.

El objetivo de LDC Semillas es lograr niveles superiores de eficiencia productiva, reducción de costos y mejorar rendimientos; además, desarrolla una importante actividad en molienda de semillas oleaginosas para la elaboración de aceites crudos y harinas, y es una de las procesadoras y exportadoras de soja más importantes del país. Posee una capacidad de molienda de 20.000 toneladas por día. Además, opera desde hace 9 años la primera planta de producción de Biodiesel del país.

“Creíamos que este proyecto llevaría mucho más tiempo. Sin embargo, implementar SAP en Azure resultó un proceso muy ágil”.

— Alexis Amodio,
Gerente de Sistemas

Cuando el Grupo Dreyfus adquirió el 100% de LDC Semillas (LDC-S), tuvo que dotar a esa compañía de una infraestructura de gestión autónoma –antes se basaba en los recursos del socio que tenía la mitad de la compañía- y decidió implementar SAP para aprovechar lo que estaba utilizando hasta ese momento. En la instalación previa, LDC-S era parte de una configuración multiempresa de SAP; el desafío fue independizar su operación. Existía la posibilidad de hacerlo en su propio datacenter – on premise– o de moverlo a cualquier ‘nube’ disponible; sin embargo, la decisión fue continuar en Microsoft Azure, como venía operando el entorno anterior, por la simplicidad de la implementación y la rápida disponibilidad de recursos que ofrece la plataforma.

LDC Semillas tiene 42 sitios (entre oficinas comerciales y centros de distribución) distribuidos en 8 provincias (Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Salta, Santa Fe y Santiago del Estero). La operación de esta compañía tiene múltiples aspectos, tanto internos como en relación a su ecosistema. Por un lado comercializa ocho líneas de productos; de cada operación se registra no sólo quien es el comprador sino también donde se realizará la siembra, para luego extraer información acerca de los rindes y demás variables importantes tanto para la operación comercial como para la actividad de investigación y desarrollo. Por otra parte, la empresa creó un esquema de regalías extendidas, un sistema a través del cual el productor reconoce el esfuerzo y valor de la genética aportada por los semilleros mediante el pago de una regalía, lo cual requiere de un importante flujo de información.

Dreyfus convocó entonces a Prisma Soluciones Tecnológicas que tenía la experiencia de la migración inicial del SAP a Microsoft Azure. Inicialmente se creó toda la infraestructura, se configuraron las bases de datos, las redes, los vínculos entre los diferentes recursos y luego se

replicó la instalación que estaba en funcionamiento. Una consultora especializada en SAP contratada por LDC restauró un backup y depuró las bases de datos, mientras se aprovecharon muchas configuraciones vinculadas a las lógicas de negocio propias de su actividad.

En tan sólo dos semanas todo el sistema estuvo disponible y tras realizarse las pruebas de rigor, la compañía comenzó a operar en el nuevo entorno, completamente autónomo de sus socios anteriores. *“Creíamos que este proyecto llevaría mucho más tiempo. Sin embargo, implementar SAP en Azure resultó un proceso muy ágil”*, comenta Alexis Amodio, Gerente de Sistemas.

“Se creó un ambiente de producción (donde el SAP se ejecuta diariamente acorde a la operación del negocio), otro para control de calidad, uno más para el desarrollo de aplicaciones internas, y al comienzo hubo uno especial para la prueba piloto en la que se realizaron las adecuaciones de las bases de datos”, agrega el ejecutivo. En todos los casos se configuraron máquinas virtuales de gran porte (D13 Serie II, con 8 cores y 56 GB de memoria RAM) y el servicio de Storage Premium. También se montaron dos servidores para la administración de usuarios (con Solution Manager) y para el manejo de accesos externos a aplicaciones o funcionalidades específicas (con SAP – Root). La infraestructura instalada tiene la capacidad de soportar más de 250 usuarios y 30 empresas operando de manera concurrente.

Los arreglos de discos realizados en Storage Premium son de un gran porte y están preparados para un alto volumen de operación. Se trata de 6 discos P-30 para cada servidor o ambiente, con diferentes funciones, más un disco de 500 GB adicional para cada uno.

“Para nosotros es esencial la Alta Disponibilidad y el Rendimiento que se puede lograr en

Microsoft Azure y la capacidad de crecer de manera flexible. Evidentemente la plataforma está optimizada para trabajar con SAP y eso nos resuelve muchísimos desafíos. Sin tener que pasar por el engorroso proceso de compra e instalación de equipos propios, pudimos disponer de todo lo necesario muy rápidamente y enfocarnos en las necesidades del negocio”, agrega Amodio.

Prisma Soluciones Tecnológicas se ocupó de la activación de la suscripción de Microsoft Azure, incluyendo la creación de usuarios y credenciales, y la configuración de los perfiles de seguridad de accesos, la creación y configuración de redes internas en Microsoft Azure, las VPN Site to Site entre LDC y Azure, la creación y configuración de una VPN Site to Site entre Don

Mario (el socio anterior) y LDC Semillas (en Azure), y su eliminación posterior a la migración, la creación de Storage Group, la instalación de Microsoft SQL Server Enterprise en los servidores virtuales, la configuración de rutinas de backup con Azure Backup y la documentación del proyecto. Toda la administración del entorno en Microsoft Azure está delegada en Prisma Soluciones Tecnológicas y su Servicio Continuo de Consultoría. Actualmente hay 30 usuarios activos pero se prevé un importante crecimiento en los próximos meses.

“Con esta implementación estamos listos para seguir creciendo. La compañía tiene importantes proyectos de expansión y contar con el respaldo de esta infraestructura es fundamental”, concluye el ejecutivo.