

Acindar, una compañía siderúrgica Argentina con 76 años en el mercado, precisaba dar un salto tecnológico para elevar la eficiencia en sus procesos productivos. Para lograr este objetivo, el departamento de TI determinó que debía reemplazar su plataforma de almacenamiento existente por una 100% flash. Con la implementación del FlashArray//M20 de Pure Storage, la empresa mejoró los tiempos de respuesta de las aplicaciones, redujo la latencia por abajo de un milisegundo y simplificó la administración del almacenamiento, con lo que finalmente obtuvo información clave del negocio en tiempo real.

Acindar

Grupo ArcelorMittal

TRANSFORMACIÓN DE NEGOCIOS

Con la adquisición e implementación del FlashArray//M20 de Pure Storage, Acindar obtuvo diversos beneficios tecnológicos y para el negocio, incluido producir reportes en tan solo un minuto -una reducción de hasta 20 minutos del proceso previo de reportes productivos. La simplicidad y sencillez con la que se gestiona la plataforma de almacenamiento ha permitido que los trabajadores del departamento de TI tomen nuevos desafíos.

GEO

Argentina

INDUSTRIA

Siderurgia

“Logramos bajar los tiempos solo con la implementación de Pure Storage, sin hacer cambio alguno en las aplicaciones ni en la base de datos”.

Juan Pablo Mollo,
gerente de Infraestructura de TI

LAS VENTAJAS DEL ALMACENAMIENTO 100% FLASH: ACINDAR CON PURE STORAGE

Acindar, una empresa productora de aceros y proveedora de servicio fundada en 1942 en Argentina, abastece a los sectores de la construcción civil, agro e industria en general. En la actualidad, Acindar forma parte del grupo ArcelorMittal, el productor número uno de acero en el mundo. Acindar cuenta con ocho plantas de producción propias en cinco ciudades del país, además de oficinas administrativas y diversos centros de distribución.

Para mantener su posición de liderazgo en el mercado, Acindar se ha planteado objetivos de negocio muy claros: mantener la participación de mercado en los sectores de la construcción y agrícola, mientras promueve una gestión transparente, innovadora, atenta al desarrollo a largo plazo, y un compromiso con el medio ambiente, la comunidad y los públicos con los que se vincula. Para alcanzar estos objetivos, así como acelerar la producción de la planta de aceros largos y alambres ubicada en Villa Constitución, los procesos de Acindar precisaban de una mejora tecnológica sustancial para volver sus sistemas de producción más eficientes.

Como parte de estas mejoras, el departamento de TI de Acindar resolvió cambiar su infraestructura de almacenamiento. “La administración de la plataforma anterior era complicada, no era práctica. Tomaba mucho tiempo del personal de TI”, comentó Juan Pablo Mollo, gerente de Infraestructura de TI.

Cada año, el departamento de TI elabora un plan de capacidad con el que analizan -a través de un tablero de control- toda la infraestructura con la que cuenta la empresa. A través de diferentes matrices de comparación, el personal evalúa la obsolescencia, la utilización de las soluciones, la capacidad. En el caso de la plataforma de almacenamiento, verifican los IOPs, la garantía, el ciclo de vida, así como la posibilidad de expansión.

Al realizar este plan en 2017, el departamento de TI determinó que la plataforma de almacenamiento no soportaba la adición de discos de estado sólido adicionales para ampliar la capacidad y obtener una máxima velocidad, además estaba por llegar al final de su ciclo de vida. “A partir del plan de capacidad determinamos que debíamos renovar el almacenamiento por completo, fue entonces cuando comenzamos a evaluar distintas opciones de tecnología”, agregó Pablo Rufach, jefe de Soporte de TI.

COMPAÑÍA:

Acindar
www.acindar.com.ar

CASO DE USO:

- Sistema – Microsoft® Windows® Server 2008/2012/2016
- Database – SQL Server 2012/2014
- Software de virtualización – VMware® vSphere® 6.5
- Producción – Aplicaciones de desarrollo propio utilizadas en producción

RETOS:

- Ampliar la capacidad de almacenamiento y aumentar la velocidad de respuesta de las aplicaciones.
- Contar con una plataforma de almacenamiento fácil de administrar.
- Reducir el tiempo de elaboración de los reportes productivos.

TRANSFORMACIÓN DE TI:

- Una plataforma de almacenamiento con capacidad bruta de 10 TB y tasa de compresión de 3.5:1, que ofrece una capacidad de almacenamiento efectiva de 35 TB.
- Latencia de 0.36 milisegundos y 8,500 IOPs.
- Pure Storage redujo 5 veces el tiempo que tardaban en completarse los reportes de producción.

“La interfaz es muy intuitiva y amigable. Su configuración y puesta a punto resultaron muy sencillas. Por otro lado, estamos verdaderamente satisfechos con el soporte proactivo de Pure Storage”.

Pablo Rufach, jefe de Soporte de TI

ACINDAR ENCUENTRA LA SOLUCIÓN QUE CUMPLE SUS REQUERIMIENTOS EN PURE STORAGE

Debido a que el departamento de TI de Acindar buscaba mejorar los tiempos de respuesta de las aplicaciones, reducir la latencia, incrementar las operaciones de entrada/salida por segundo (IOPs) -a la par de simplificar la administración- su prioridad era evaluar alternativas para plataformas de almacenamiento de discos de estado sólido.

El equipo de TI se abocó a comparar las características y precios de distintos proveedores. Conoció acerca de Pure Storage a través de sus pares en ArcelorMittal Brasil, que adquirió un equipo de almacenamiento con esas características. Localmente, Logicalis, proveedor de soluciones y servicios integrados de tecnologías de la información y las comunicaciones, presentó las especificaciones del equipo.

A partir de ese comparativo optaron por el FlashArray//M20 de Pure Storage, en gran medida debido a la innovación de la plataforma, la capacidad de compresión y deduplicación, y finalmente, la cantidad de IOPs. “Cuando comparamos la tasa de compresión que Pure Storage ofrecía con la de otras soluciones, no podíamos creer que fuera factible”, señaló Mollo.

Para el equipo de Acindar, los procesos de instalación e implementación fueron sumamente sencillos, solamente utilizando manuales y folletos técnicos, y completaron el proceso con el apoyo de un técnico de Pure Storage.

“Fue muy sencillo colocarlo en el rack, conectarlo y hacer la migración de la información en caliente. Realizamos todo el proceso sin incurrir en interrupciones del sistema”, comentó Mollo. “Fundamentalmente, lo que buscábamos con Pure Storage era tener un equipo sólido con prestaciones de última generación, que además fuera simple de administrar y de usar para que nos liberara tiempo y poder realizar otras tareas de valor agregado”.

PURE STORAGE FACILITA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN CLAVE PARA EL NEGOCIO EN TIEMPO REAL

Tras completar la implementación, Acindar obtuvo beneficios inmediatos. El sistema departamental que proporciona soporte a la producción de acero emite una serie de reportes, los cuales, con el sistema legado tardaban más de 20 minutos en completarse. Una vez que Acindar implementó el FlashArray//M20 de Pure Storage, este tiempo se redujo a tan solo un minuto. “Logramos bajar los tiempos solo con la implementación de Pure Storage, sin hacer cambio alguno en las aplicaciones ni en la base de datos”, agregó Juan Pablo.

Pure Storage permitió al departamento de TI consolidar no solo su sistema Windows Server alojado en la plataforma de virtualización VMware vSphere 6.5, sino además el servidor SQL, bases de datos, servidores de servicios de información de Internet y apps de desarrollo propio para la producción, además de herramientas de infraestructura.

“Los usuarios finales señalan que hay una mejora en el desempeño de las aplicaciones, principalmente en aquellas que proporcionan información clave para el negocio”, explicó Mollo.

Asimismo, Acindar reportó un ahorro notable de espacio en su centro de datos. La plataforma legada de almacenamiento solía ocupar un rack completo, mientras que la nueva plataforma de Pure Storage, ocupa únicamente cuatro unidades de rack. Esto también resultó en una reducción significativa en el consumo de energía eléctrica.

“Fundamentalmente, lo que buscábamos con Pure Storage era tener un equipo sólido con prestaciones de última generación, que además fuera simple de administrar y de usar para que nos liberara tiempo y poder realizar otras tareas de valor agregado”.

Juan Pablo Mollo,
gerente de Infraestructura de TI

El equipo Pure Storage FlashArray//M20 de Acindar está configurado con una capacidad bruta de 10 TB; registra una tasa de compresión de 3.5:1, para ofrecer una capacidad efectiva de 35 TB. Además, proporciona una latencia de 0.36 milisegundos y 8,500 IOPs.

Hoy en día, la gestión del almacenamiento ha dejado de ser una tarea que consuma tiempo para Acindar. La realiza el personal de TI con unos cuantos clics a través de la app móvil Pure1®, esto ha posibilitado que el departamento de TI de la compañía asuma nuevos desafíos.

“La interfaz es muy intuitiva y amigable. Su configuración y puesta a punto resultaron muy sencillas”, concluyó Rufach. “Por otro lado, estamos verdaderamente satisfechos con el soporte proactivo de Pure Storage”.

Pese a que en la actualidad el equipo de almacenamiento Pure Storage está completamente dedicado a procesos críticos del negocio, el departamento de TI de Acindar continúa evaluando la capacidad de su infraestructura con miras a adquirir otro equipo de almacenamiento 100% flash para un nuevo proyecto de virtualización de escritorios.



info@purestorage.com
www.purestorage.com/customers