

**Corporación Montana**, compañía enfocada en desarrollar soluciones para atender las necesidades de la industria agrícola y de nutrición y salud animal, buscaba mejorar los tiempos de respuesta de sus aplicaciones y reducir el espacio en el centro de datos. Después de evaluar distintas opciones, optó por sustituir su equipo de almacenamiento de discos mecánicos por el almacenamiento 100% flash de Pure Storage. Como resultado de la implementación del FlashArray//M20 de Pure Storage, procesos que tomaban más de seis horas, ahora se completan en 45 minutos.



#### TRANSFORMACIÓN DE NEGOCIOS

Gracias a la implementación de FlashArray//M20 de Pure Storage, los reportes de Business Intelligence se completan en tiempo, permitiendo que los ejecutivos reciban la información que les posibilita tomar decisiones mejor informadas a primera hora en la mañana.

#### PAÍS

Perú

#### INDUSTRIA

Salud animal y agrícola

“Nos centramos en el almacenamiento porque nos dimos cuenta que las características de los procesadores eran similares entre los distintos proveedores y brindaban un desempeño parecido. La diferencia estaba en el almacenamiento”.

Jean Paul Alfaro,  
gerente de Tecnología de la Información,  
Administración y Finanzas

#### RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CORPORACIÓN MONTANA BASADA EN EL EQUIPO DE ALMACENAMIENTO DE PURE STORAGE

Corporación Montana, una compañía con más de 50 años en el mercado, desarrolla soluciones para atender las necesidades de la industria agrícola y de nutrición y salud animal. Una empresa regional, con amplia presencia en Bolivia, Chile, Ecuador y Perú.

Con cerca de 450 empleados, la empresa se enfoca en comprender los desafíos del mercado y de los clientes para desarrollar soluciones que ayuden a superar estos retos, mejorar la productividad, y obtener productos sustentables que contribuyan al bienestar de las personas. Todo esto, a la par que mantiene su compromiso con la calidad, la seguridad, la sustentabilidad y la innovación.

Los sistemas de información son parte fundamental de la empresa, debido a que dependen de ellos para generar y analizar la información necesaria. Buscando mejorar los tiempos de respuesta de sus aplicaciones, Montana tomó la decisión de sustituir su plataforma de almacenamiento. “Nos centramos en el almacenamiento porque nos dimos cuenta que las características de los procesadores eran similares entre los distintos proveedores y brindaban un desempeño parecido. La diferencia estaba en el almacenamiento”, comentó Jean Paul Alfaro, gerente de Tecnología de la Información, Administración y Finanzas.

La anterior plataforma legada de discos mecánicos de Montana tenía una capacidad bruta de 90 TB, ofrecía 60 TB de almacenamiento efectivo y ocupaba 12 unidades de rack (solo de almacenamiento), por lo que además de mejorar la velocidad, un requerimiento primordial era reducir el espacio que ocupaba al interior del centro de datos.

Dado a que se encontraban en un proceso de depuración de datos, Montana no consideraba aumentar su capacidad, sino mantener los mismos 60 TB de almacenamiento efectivo. El equipo de Tecnología de la Información comenzó a evaluar diferentes opciones de soluciones de almacenamiento on-premise, comenzando por las opciones más tradicionales. Fue en un evento de Cisco en donde Alfaro conoció la solución de FlashStack de Pure Storage, llamaron su atención el tamaño compacto y especificaciones del equipo. “Me pregunté, ¿será cierto tanta maravilla en un equipo tan pequeño? Me quedó la sospecha”, agregó Alfaro.

Mostrándose un tanto escéptico ante las especificaciones del equipo, Alfaro solicitó una prueba de demostración al socio de canal de Pure Storage.

**COMPAÑÍA:**

Corporación Montana  
[www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

**CASO DE USO:**

- Database – SQL Server
- BI – Integration Service

**RETOS:**

- Reducir el espacio que ocupa la plataforma de almacenamiento en el centro de datos.
- Aumentar la velocidad de procesamiento.
- Reducir el tiempo de respuesta de las aplicaciones.
- Minimizar riesgos en la seguridad de la información al disminuir los tiempos para realizar el respaldo y restauración.

**TRANSFORMACIÓN DE TI:**

- El nuevo equipo de almacenamiento redujo los requerimientos de espacio en el centro de datos de 12 unidades de rack a tres.
- Los reportes de Business Intelligence, que previamente tomaban 6.5 horas para completarse y se entregaban entre las 10 u 11 de la mañana, ahora toman 45 minutos y se entregan a las 6 a.m.
- El respaldo, que tardaba hasta 12 horas en restaurarse, ahora permite realizar snapshots cada 15 minutos.

“La forma en que los snapshots utilizan el espacio compartido es genial. Tenemos un ratio de compresión real de 7:1 y estamos utilizando 35% de la capacidad de un equipo que sabemos que nos va a durar mucho tiempo más”.

Jean Paul Alfaro,  
 gerente de Tecnología de la Información,  
 Administración y Finanzas

**TIEMPO DE ACTIVIDAD TOTAL LO CONVIRTIÓ EN UNA DECISIÓN GANADORA PARA CORPORACIÓN MONTANA**

Durante la prueba de demostración, Montana tomó la decisión de instalar el equipo de Pure Storage como un equipo de producción durante un mes. El equipo de TI se mostró sorprendido al constatar que fueron capaces de colocar 40TB de información en tan solo 5 TB. “Nos sorprendió que entraran tantos datos en una plataforma tan compacta”.

Tomando en cuenta que sus procesos de Business Intelligence se completaban hasta en seis horas y media y que con frecuencia los reportes no estaban listo al iniciar labores a las 8 de la mañana, decidió realizar las pruebas con este sistema. Al emplear el equipo de Pure Storage, el tiempo de procesamiento se redujo drásticamente a 45 minutos.

En un esfuerzo por verificar la compresión de información y realizar pruebas en situaciones extremas para comprobar la fiabilidad de Pure Storage, el personal de Montana subió varias bases de datos las cuales, en conjunto, tenían 10 veces el tamaño del ERP. El desempeño no se vio afectado. Al continuar con la prueba, el equipo de TI optó por aumentar los archivos y montar 35 máquinas virtuales, más el ERP productivo. Continuó presentando resultados sólidos, con tiempos de procesamiento de BI bajos y procesos de aplicaciones mejorados.

La ciberseguridad era otro aspecto clave que Corporación Montana tomo en consideración y la empresa evaluó la capacidad de la plataforma para proteger la integridad de la información frente a posibles ciberataques. A pesar de contar con Veeam backup, este podía tardar hasta 12 horas en restaurarse, mientras que Pure Storage permitió realizar snapshots cada 15 minutos con mínimo consumo de espacio.

“Tras someter al equipo a distintas pruebas, decidimos que debíamos adquirir la solución de Pure Storage”, añadió Alfaro.

**LOS TIEMPOS DE RESPALDO Y RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA SE REDUJERON A UNA DÉCIMA PARTE**

Después de realizar la evaluación de la velocidad, reducción de espacio y protección de la información que ofrecían las distintas alternativas, Corporación Montana se inclinó por la solución FlashArray//M20 de Pure Storage.

“La forma en que los snapshots utilizan el espacio compartido es genial. Tenemos un ratio de compresión real de 7:1 y estamos utilizando 35% de la capacidad de un equipo que sabemos que nos va a durar mucho tiempo más”, agregó Alfaro.

Después de elegir el equipo de almacenamiento y continuando con su plan de renovación tecnológica, Corporación Montana adquirió un servidor Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®). Al conjuntar ambas soluciones, combinó lo último en componentes de cómputo, red y almacenamiento en una sola arquitectura integrada: FlashStack™. Esta arquitectura para el centro de datos integra almacenamiento y cómputo en tan solo 9 unidades de rack en comparación con 24 unidades de la infraestructura antigua, además de acelerar el tiempo para implementar, disminuir los costos de TI en general y reducir los riesgos en la implementación.

Una de las características que Alfaro notó sobre el equipo es que es muy intuitivo y simple. “Después de haber recibido la inducción, somos capaces de cambiar las configuraciones y gestionar el almacenamiento nosotros mismos. En realidad, es bastante sencillo, lo que resulta muy conveniente pues hemos dejado de llamar a soporte”.

“Después de haber recibido la inducción, somos capaces de cambiar las configuraciones y gestionar el almacenamiento nosotros mismos. En realidad, es bastante sencillo, lo que resulta muy conveniente pues hemos dejado de llamar a soporte”.

Jean Paul Alfaro,  
*gerente de Tecnología de la Información,  
Administración y Finanzas*

La información montada en el equipo de almacenamiento se clasificó en categorías para entender la reducción de datos en relación con cada ambiente, entre los que se encontraban las bases de datos críticas de producción (ERP, sistema de producción y logística), SharePoint, bases de datos históricas, servidores de archivo, servidores de Lync, dos servidores de terminales, aplicaciones y telefonía.

El cambio de plataforma de almacenamiento también resultó notorio cuando los procesos fluyeron mucho más rápido durante los días de cierre de ventas. El equipo ha alcanzado hasta 35,000 operaciones de entrada y salida (IOPs) al migrar información de un servidor a otro con una latencia menor de un milisegundo.

Antes, cuando se necesitaba modificar la configuración del equipo de almacenamiento, se tenían hasta cuatro horas de tiempos muertos, dado a que era complejo y se requería del apoyo del proveedor de servicio. Ahora por la simplicidad para gestionar el equipo de Pure Storage, el propio equipo de TI pudo solucionarlo de manera inmediata.

“Al interior del área de TI, los que más resultaron beneficiados fueron los desarrolladores de aplicaciones in-house. Con frecuencia necesitan clonar el ERP y el tiempo que tomaba realizar el respaldo y la restauración alcanzaba hasta cinco horas - tiempo durante el cual los sistemas se paraban por completo. Ahora se realiza en 50 minutos, una décima parte del tiempo”, concluyó Alfaro.

En el corto plazo, la compañía ha planeado implementar fibra canal en sus redes - el mejor protocolo estándar para almacenamiento - lo que mejorará aún más los tiempos de respuesta para el equipo de almacenamiento.



**info@purestorage.com**  
[www.purestorage.com/customers](http://www.purestorage.com/customers)