



Virtualización, una decisión estratégica para el negocio de Cementos Tequendama S.A.

Cementos Tequendama contaba con aplicaciones SAP que se ejecutaban en servidores basados en Itanium, pero por motivo de las actualizaciones de estos módulos era necesaria la actualización del sistema, por lo cual la virtualización era el camino. Ahora cuentan con servidores x86 con VMware ESXi que se ejecutaron en 10 servidores virtuales y se han activado las funciones de continuidad de negocio, tales como VMware High Availability. De esta manera, la empresa ha innovado en su modelo de tecnología al servicio de su negocio.

Cementos Tequendama, compañía colombiana que lleva en el mercado de la construcción cerca de 10 años. Durante este tiempo, se ha dedicado a la comercialización de cemento de manera eficiente y rentable, logrando entregar un producto con altos estándares y convirtiéndose en una de las organizaciones líderes del sector. Su planta está ubicada en el municipio de Suesca, Cundinamarca, a 59 kilómetros de Bogotá y cuenta con un valioso programa de gestión ambiental y social, que aporta beneficios a su entorno y a su equipo de empleados.

INDUSTRIA

Manufactura/ Construcción

SEDE CORPORATIVA

Bogotá, Colombia

RETOS CLAVE

No se contaba con los recursos físicos adecuados.

SOLUCION

Virtualización de servidores para aumentar la disponibilidad y la productividad en las operaciones, desarrollo y el manejo de la información.

IMPACTO AL NEGOCIO

- Mayor seguridad de la información, debido al aprovechamiento de los tiempos y a las oportunidades de backup y recuperación ante eventuales desastres
- Mayor valor agregado para el desarrollo del negocio
- Ahorro considerable en los costos de operación y desarrollo del trabajo crítico
- Seguridad de alto nivel en la protección de datos críticos de la empresa y recuperación en eventuales casos de desastre
- Retorno de inversión eficiente y rápido, con posibilidades de escalabilidad.

El Reto

Antes de la llegada de la virtualización, la compañía tenía tres máquinas físicas; una para producción, otra como un generador del ambiente de desarrollo, y una tercera para aplicativos y la información clave del negocio, que luego se convirtieron en cuatro debido a que la empresa empezó a implementar temas de Data warehouse (almacenamiento de datos de forma eficiente y segura para la implementación de informes clave para la toma de decisiones) y Business Intelligence.

Así mismo, el recurso físico disponible no era el adecuado para realizar pruebas de aplicativos y demás, necesarias para la evaluación de nuevas oportunidades para el beneficio del mejoramiento de los diferentes procesos del negocio.

La Solución

Al tener esta infraestructura tan limitada, Cementos Tequendama S.A. aceptó la sugerencia al adoptar la virtualización para optimizar recursos y potenciar el trabajo de las máquinas existentes. Después de un análisis previo del tema, surgió como resultado la implementación de VMware, lo que aportó un cambio trascendental para los empleados y el desarrollo de la operación local y nacional.

“El costo de virtualizar realmente no fue muy alto, y ha aportado grandes beneficios a Cementos Tequendama. Entre ellos se pueden destacar: ahorro de costos; eficiencia en todos los procesos; aumento de la productividad; mayor rendimiento en el manejo de la infraestructura y altos índices de seguridad”, afirma la ingeniera Díaz.

“La oportunidad de hacer múltiples tareas al tiempo es uno de los aportes que ha permitido mejorar en todos los niveles la productividad”, agrega la ingeniera Díaz.

CASO DE ESTUDIO VMWARE

“Después de seis años, la empresa se vio en la necesidad de ampliar su capacidad de servidores y buscar nuevas tecnologías que le permitieran mejorar algunos procesos y apalancar el desarrollo del negocio. En este sentido, nos fue recomendada la virtualización, como una oportunidad para el crecimiento en todos los niveles y una buena práctica”,

Diana Cristina Díaz
Jefe de Sistemas
Cementos Tequendama S.A.

VMWARE FOOTPRINT

- vCenter Server
- vSphere (ESXi)
- VMware vCenter Infrastructure Navigator
- VMware vCenter Site Recovery Manager

APLICACIONES VIRTUALIZADAS

60 % de las aplicaciones

PLATAFORMAS

- Virtualización VMware
- ERP SAP
- Servidores HP
- Redes 3Com y Cisco

Servidores físicos y virtuales

SOCIO

- Suministros obras y sistemas, SOS

Los Beneficios

Con la virtualización, Cementos Tequendama S.A. ha logrado la agilización de diferentes procesos de seguridad y prevención; realización de backups, disponibilidad de máquinas todo el tiempo para la realización de pruebas o trabajos específicos y con un alto rendimiento.

Esto adicionó más al negocio, porque redundó en un trabajo claro y ágil, y en el desarrollo de opciones que permiten encadenar a las diferentes sucursales del país y ofrecer a los clientes un servicio de mayor calidad.

Cementos Tequendama S.A. ha logrado encontrar una respuesta muy positiva en la seguridad de la información también. Ahora, después de que la virtualización ha llegado a la compañía, la seguridad de su data es mejor que antes, incluso, si sucediera algún tema de desastre informático; con la virtualización se puede recuperar el funcionamiento de los aplicativos de manera muy rápida y adecuada, y la información está siempre protegida.

Los productos de VMware permiten tener todo el control, logrando un modelo eficiente de seguridad, que permite prevenir y recuperar datos en casos extremos.

Mirando al Futuro

Actualmente, el Retorno de la Inversión (ROI) ha sido cubierto, y lo que tiene previsto la empresa es continuar su inversión en este campo para realizar más ajustes a su infraestructura, que le ayuden a seguir avanzando en el crecimiento del negocio en el país.

