



## Una cementera mejora sus operaciones y es más sostenible con nueva tecnología de centro de datos

### GCC Grupo Cementos de Chihuahua

Tamaño: 2.500 empleados

Industria: Materiales de construcción

Ubicación: Chihuahua, México

### Soluciones

- Reemplazar los viejos servidores físicos con una nueva arquitectura virtual basada en VMware.
- Crear una nube privada para alojar aplicaciones, extendiendo algunos servicios a otras empresas del grupo.
- Utilizar perfiles de servicio para acelerar el nuevo despliegue de servidores y reducir el tiempo de administración, operación y mantenimiento.

### Finalmente el centro de datos empieza a tener glamour

Pocas empresas aprecian tanto la importancia de tener una base sólida como Grupo Cementos de Chihuahua (GCC). Sus productos de construcción son utilizados por la industria de la construcción en el norte de México y el área central de Estados Unidos.

Sin embargo, esta dinámica empresa no disponía de una infraestructura de TI igualmente dinámica. Adolfo Velo, Gerente de Operaciones de TI de GCC, explica con ironía: “En la industria del cemento, TI no suele tener mucho glamour. Por ejemplo, en la empresa antes operábamos con algunas plataformas cerradas y poco flexibles, como un sistema ERP que se ejecutaba en hardware SPARC de Sun Microsystems, basado en RISC”.

Con unos 80 servidores físicos difíciles de gestionar que ocupaban considerable espacio en el centro de datos, el reducido equipo de TI de GCC dedicaba la mayor parte de su tiempo a la resolución de problemas. Con una nueva dirección focalizada en el crecimiento del negocio, las cosas empezaron a cambiar. El centro de datos tendría que simplificarse y agilizarse.

La tecnología en GCC estaba, finalmente, a punto de tener glamour.

### Una infraestructura estándar de la que enamorarse

Con SAP sustituyendo al viejo ERP, GCC empezó a buscar una nueva tecnología de servidor. “Queríamos algo que fuera más fiable, pero también más sencillo”, explica Velo. El equipo consideró diversas tecnologías antes de elegir Unified Computing System™ (Cisco UCS®) de Cisco.

“Quedamos enamorados de UCS”, explica Velo. “Está muy bien organizado, es limpio y estético, sin cables que impidan el flujo de aire. Además, es fácil de gestionar y con la capacidad de aprovisionar rápidamente nuevos servidores basados en los perfiles de servicio de UCS”.

Una consideración final era que la empresa ya utilizaba una infraestructura de red de Cisco que incluía switches de la serie Cisco Catalyst® 6500 y routers de servicios integrados que fueron actualizados a la serie Cisco 4000.

Sobre dicha plataforma, la colaboración entre las 6 plantas de producción y los 20 centros de distribución de la empresa utiliza Cisco Unified Communications Manager, Cisco TelePresence® y Cisco WebEx®.

Con la tecnología de Cisco,  
GCC logró:



Existe escasa probabilidad de interrupciones de servicio.



El consumo de energía del centro de datos se ha reducido en un 30%.



Los especialistas de TI ahora dedican más tiempo a proyectos de valor añadido.

Añadir Cisco UCS a la combinación significó que el equipo de TI no tendría que acostumbrarse a un nuevo sistema operativo, ni preocuparse por problemas de integración y de compatibilidad.

### Reducción de los procesos de SAP en un 67% y con gran fiabilidad

GCC inició su migración a Cisco UCS en prueba de concepto, con servidores utilizados para el suministro de la infraestructura de escritorio virtual. A continuación, el equipo de TI emparejó servidores Cisco UCS serie B y serie C con almacenamiento EMC, todo operando sobre una plataforma de switches Cisco Nexus. Esto creó una nube privada virtualizada a la que podían migrar sus sistemas SAP desde SPARC.

“Significó un cambio radical en agilidad”, explica Velo. “Por ejemplo, un proceso de copia de ambiente de SAP que solía durar una semana ahora dura dos días. Además, se realiza todo este proceso sin tener que interrumpir las operaciones —como se hacía anteriormente— donde era necesario bloquear el acceso a los usuarios, ocasionándole un gran impacto al negocio.

En cuanto a la disponibilidad, al año de su implementación, GCC no sufrió ni

una sola interrupción de servicio de Cisco UCS, mientras que anteriormente había sufrido al menos dos”.

### Entorno de trabajo más limpio y sostenible

En el centro de datos, los servidores utilizan aproximadamente un 30% menos de energía y GCC ha podido reducir (de 3 a 2) el número de compresores necesarios para la refrigeración.

El equipo de TI de GCC está encantado con la nueva tecnología. El centro de datos ha pasado de ser una obligación a ser un activo. La capacidad de aprovisionar nuevos servidores utilizando perfiles de servicio, con menos esfuerzo, ha reducido el tiempo dedicado a tareas de administración, operación y mantenimiento en un 60% aproximadamente.

“Hemos ganado mucho tiempo y disponemos de un entorno de trabajo mucho más limpio”, concluye Velo. “Ahora podemos utilizar el centro de datos para economías de escala alojando aplicaciones de otras empresas del grupo”.

---

*“Quedamos muy contentos con UCS. Está muy bien organizado y es limpio, sin cables que entorpezcan el paso, y es fácil de gestionar”.*

Adolfo Velo  
Gerente de Operaciones de TI  
Grupo Cementos de Chihuahua

*Para obtener más información*

Para obtener más información sobre las soluciones Cisco que se mencionan en este estudio de caso, visite

[www.cisco.com/go/customerstories](http://www.cisco.com/go/customerstories)

[www.cisco.com/go/datacenter](http://www.cisco.com/go/datacenter)

*Productos y servicios*

**Centro de datos**

- Servidores Cisco UCS B-Series
- Servidores Cisco UCS C-Series
- Switches Cisco Nexus 7000 Series
- Switches Cisco Nexus 5000 Series
- Cisco Nexus 2000 Fabric Extenders

**Colaboración**

- Cisco Unified Communications Manager
- Cisco TelePresence
- Cisco WebEx

**Routers y switches**

- Switches Cisco Catalyst 6500 Series
- Routers Cisco 4000 Series Integrated Services



Americas Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

Europe Headquarters  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)