



Eaton garantiza un servicio ininterrumpido para Total Cloud

Localización:

Saint Martin d'Hères, Isère, Francia

Reto:

Mejorar la eficiencia energética y ofrecer un sistema de alimentación ininterrumpida para un data center durante su fase de lanzamiento.

Solución:

Un SAI Eaton 9355 equipado con el software Intelligent Power Manager (IPM) de Eaton. El sistema es respaldado por racks de TI y soluciones de contención de pasillo de la serie REC de Eaton y presenta dos PDUs gestionadas de Eaton por unidad de rack así como sensores ambientales de Eaton.

Resultado:

Total Cloud confía en las soluciones de gestión de energía de Eaton que permiten al data center de la empresa operar sin interrupciones directamente desde el principio.

Contacto:

Laurent Badiali, IT Channel
Marketing Manager South Europe,
laurentbadiali@eaton.com

Antecedentes

La red de electricidad francesa está sujeta a frecuentes interrupciones que pueden provocar diferentes problemas en instalaciones de TI, como apagones, errores en el procesamiento de datos e incluso una interrupción total del sistema. Total Cloud está especializada en la gestión del ciclo de vida de data centers y ofrece servicios que incluyen almacenamiento, seguridad, archivado y hosting. Para racionalizar la gestión de sus servicios y satisfacer las necesidades de sus clientes existentes, la empresa decidió construir su propio data center y centralizar todo en un emplazamiento. El data center lleva operando desde principios de 2015.

Retos

Con su extensa experiencia en tecnologías de la información, Total Cloud pudo basarse en sus propios recursos para la instalación inicial. No obstante, para garantizar que el data center tuviera una alimentación de electricidad segura, Eaton resultó ser el partner apropiado. La oferta integral de Eaton, que incluye racks de TI, soluciones de contención de pasillo, SAIs, PDUs en rack, sensores ambientales y software de gestión de energía, junto con la capacidad de Eaton de responder con rapidez a las solicitudes de Total Cloud, convencieron a la empresa para elegir las soluciones de Eaton.



Powering Business Worldwide

Solución

Pese a que Total Cloud se considera una PYME (pequeña y mediana empresa), diseñó su data center para dar cabida a un gran volumen de datos, lo que implica que requería equipos de muy alto rendimiento. Cuando Total Cloud recurrió a Eaton, la fecha de puesta en marcha para el data center era inminente. No obstante, los expertos en Eaton determinaron rápidamente las exigencias de equipamiento y en pocas semanas ofrecieron a Total Cloud una solución integral que satisfizo sus necesidades a tiempo y dentro del presupuesto.

El nuevo data center cubre un área de 200m² e incluye 76 racks de TI. Está dispuesto con racks de 47U de la serie REC de Eaton y tiene dos líneas de alimentación a través de dos PDU's gestionables en rack: 16 A de serie y 32 A opcionales. La primera PDU se encuentra en un circuito de alimentación de energía ininterrumpida y la segunda en el circuito de corriente de la red, y ambas están alimentadas por un grupo electrógeno. Los sensores ambientales de Eaton (sonda de monitorización ambiental) están instalados en racks para recoger lecturas de temperatura y humedad y monitorizar de forma remota los datos ambientales. Total Cloud seleccionó un SAI Eaton 9355 para la protección de la fuente de alimentación.

En términos de ventilación, Total Cloud optó por el free cooling, que ofrecía la solución de ventilación más eficiente desde una perspectiva energética. El data center ha elevado el suelo técnico y los pasillos calientes y fríos utilizando soluciones de contención de pasillo de la serie REC de Eaton, incluidos pasillos con paneles en el techo y puertas de final de fila.



"Gracias a la presentación detallada ofrecida por el equipo de Eaton, junto con la documentación clara y precisa que proporcionaron cuando los equipos estaban instalados, no hemos tenido ningún problema técnico en términos de rendimiento. Por tanto, las soluciones de Eaton han cumplido todas nuestras expectativas". Cyril Calmon, Administrador de centro, Total Cloud

El software Intelligent Power Manager (IPM) de Eaton se utiliza para monitorizar el sistema, proporcionar alertas e iniciar diversas políticas de migración ante problemas de energía y ambientales. Dichas políticas incluyen el apagado de equipos no críticos, la replicación de datos valiosos, la migración en vivo de máquinas virtuales (Virtual Machines, VM) críticas a un centro de copia de respaldo o a la nube y el apagado controlado de VM en caso de cortes prolongados de energía.

Cyril Calmon, Administrador del centro en Total Cloud, explicaba: "Utilizamos un entorno totalmente EMC, pero no hemos tenido problemas con la interconexión de las

dos soluciones. De hecho, los servidores ESX de VMware son monitorizados por el software SAI de Eaton y viceversa. Esto significa que si se produce un corte de energía excepcional y este dura un tiempo prolongado (más de 86 horas), el SAI de Eaton iniciará un apagado de servidores ESX, lo cual ofrece un alto nivel de seguridad para todo el sistema".

Resultados

Desde la instalación, Total Cloud ha podido basarse completamente en los equipos de Eaton, lo que ha permitido a la empresa operar sin interrupciones. El soporte que Eaton presta al cliente, desde la fase de selección inicial hasta la fase de instalación, pasando por el lanzamiento, ha contribuido al éxito de la operación. Como resultado, Total Cloud coopera ahora estrechamente con Eaton para la interconexión futura con otras soluciones EMC. Además, para satisfacer las necesidades de sus clientes, la empresa está iniciando un proyecto para construir una segunda sala de datos en un futuro muy próximo.



ePDU Managed de Eaton

Eaton
Oficina central en EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Suiza
www.eaton.eu

© 2016 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación n.º CS152003ES
Marzo de 2016

Eaton es una marca comercial registrada.

Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus correspondientes propietarios.