

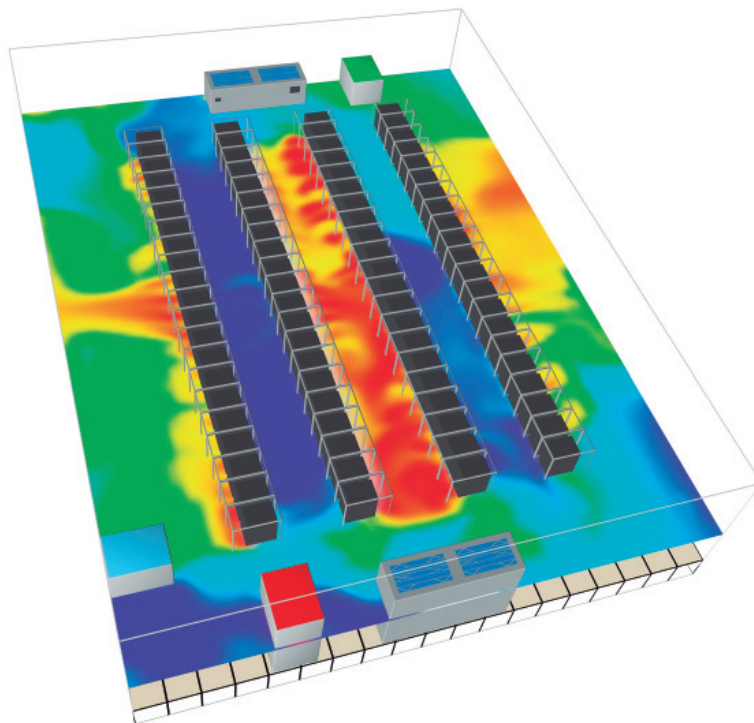
2. El hardware informático produce una carga de calor concentrado poco habitual y muy sensible a los cambios de temperatura o de humedad. Estos cambios pueden provocar diversos problemas: desde procesar información sin sentido hasta una interrupción del funcionamiento de los sistemas.
3. Los sistemas de aire acondicionado de precisión ofrecen altos niveles de confiabilidad con un funcionamiento continuo todo el año, y facilitan el mantenimiento, la redundancia y la flexibilidad necesarios para que la sala informática se encuentre en actividad 24 horas al día.

podemos darnos el lujo de hacer reparaciones. Lo apropiado es planificar el mantenimiento preventivo para no llegar a la etapa de reparaciones.

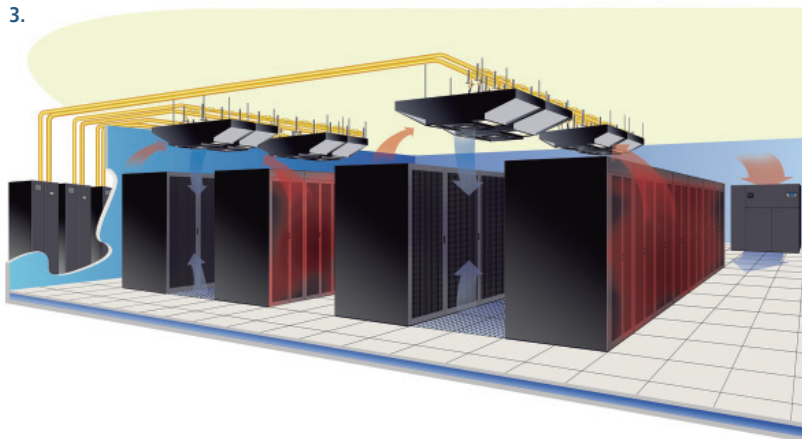
Cabe destacar, también, que el control, monitoreo y gestión remota de los equipos de climatización son fundamentales en la solución por varias razones. La primera es que en un centro de datos las unidades deben formar una red entre sí para permitir la rotación del funcionamiento con base a las horas de operación y el relevo, en caso de fallos. La segunda razón es que, para controlar la temperatura y la humedad en los pasillos fríos, las unidades deben contar con sensores de temperatura sobre los servidores, sensores de retorno y sensores de inyección para optimizar la operación del grupo de equipos, lo que permitirá un funcionamiento eficiente y sin poner en riesgo la operación de los servidores. La última razón es que conforme se implementa el concepto de gestión de la infraestructura de los centros de datos (DCIM, por sus siglas en inglés), los equipos de precisión deben tener controladores que permitan la comunicación directa con los portales de comunicación universales de DCIM y no dependan de un sistema de administración del edificio para transmitir información o recibir comandos de alto nivel.

Lo ideal es que cada equipo de precisión cuente con un controlador inteligente para supervisar automáticamente todos los componentes del sistema sin depender de un sistema de administración del edificio. De esta forma, si hay una falla en el sistema de gestión o en la red de comunicación entre equipos, cada uno podrá operar independientemente según las condiciones configuradas por default.

2.



3.



Con la implementación de las nuevas guías de operación y tecnología más energéticamente eficiente, se espera reducir el consumo de energía. Este objetivo se vuelve cada vez más importante porque conforme el mundo se digitalice más, aumentará la demanda de informática para utilizar y hoy más que nunca las organizaciones deben preocuparse por mantener operaciones sostenibles y ayudar en la conservación del medio ambiente.

Finalmente, la confiabilidad y la eficiencia de un centro de datos se deben en gran parte a la implementación de las buenas prácticas recomendadas por ASHRAE, al uso de sistemas con Free-Cooling y al

cuidado preventivo que reciba. Un sistema de enfriamiento eficiente puede mejorar un 5% el funcionamiento de un centro de datos, mediante la implementación de mejores prácticas. Esto reduce los costos energéticos globales de las instalaciones en un 1%, sin realizar prácticamente ninguna inversión en nueva tecnología. Por ello es necesario tener en mente que la prevención es mejor que la corrección. ■

(*) Posee una maestría en administración de negocios en International Business, por Drexel University, Philadelphia, PA, especializado en el área de marketing y dirección de ventas. También es Magister en Ciencias en Ingeniería mecánica, otorgado por Northeastern University, Boston, MA, con especialización en Cambio Térmico y Termodinámica.