

Como parte de Halloween,
a continuación, se mencionan cinco

Cosas aterradoras que se ocultan en su centro de datos

y lo que puede hacer para evitarlas



Rack de servidores con puntos calientes



Rack de servidores



A medida que el mundo se digitaliza y la demanda de potencia informática crece a un ritmo demoledor, los centros de datos suelen tenerla difícil a la hora de agregar capacidad. Algunas veces, esto significa agregar servidores en un espacio existente. ✘ Si el enfoque de enfriamiento de su centro de datos no se mantiene al día con las crecientes densidades en sus racks, pueden surgir puntos calientes que generan sobrecalentamiento, reducción de la vida útil de los servidores e incluso fallos. ✘ El enfoque adecuado podría consistir simplemente en reconfigurar su equipo, pero el remedio podría incluir **soluciones de enfriamiento de alta densidad** o un **economizador de refrigerante bombeado** que funciona con una unidad de enfriamiento y un condensador exterior para mejorar considerablemente la eficiencia del centro de datos, sin introducir aire exterior y sin utilizar agua.

Centro de datos dejado en la oscura incertidumbre



Centro de datos día a día con capacidades de monitoreo remoto



Con tanto crecimiento y expansión en el borde de TI para soportar las cambiantes necesidades del mercado como el trabajo remoto, los equipos de TI se están esforzando por no quedar en la oscura incertidumbre, en lo relacionado con la gestión y el monitoreo de sus redes de manera remota. ✘ Afortunadamente, las nuevas plataformas de gestión de TI como el **Ecosistema Vertiv™ Avocent® ADX** ofrecen la visibilidad de datos, el acceso a los dispositivos y los procesos automatizados necesarios para aumentar la velocidad, la precisión y la escala. ✘ El Ecosistema Vertiv Avocent ADX ofrece la visualización, las herramientas de gestión y las capacidades de automatización que las organizaciones necesitan para ofrecerles claridad y control a los equipos de red y seguridad, para que los gerentes de TI sepan si algo espeluznante ocurre en su centro de datos.

Las baterías a punto de morir ponen en peligro su equipo conectado



Banco de baterías de UPS



Si la capacidad de voltaje de una batería cae a niveles bajos, toda la cadena de baterías estará en riesgo, lo cual puede dejar la carga sin protección. En el caso de las compañías que no utilizan un sistema de monitoreo para sus UPS, las visitas de **mantenimiento preventivo** resultan particularmente útiles para detectar capacidades de baja tensión en los contenedores de las baterías. ✘ Después de detectar una capacidad de baja tensión, un técnico de Vertiv puede reemplazar el (los) contenedor(es) de las baterías para ayudar a todo el sistema a operar a un rendimiento máximo. Por medio de la tecnología de **monitoreo de baterías**, puede proteger una instalación crítica de amenazas que incluyen desde fallos en el equipo hasta condiciones ambientales. ✘ Además, Vertiv recomienda usar sistemas de baterías de iones de litio para UPS, las cuales ofrecen el doble de vida útil que las baterías VRLA tradicionales. ✘ Gracias a la menor cantidad de reemplazos de baterías, la capacidad de resistir temperaturas más altas y los rápidos ciclo de recarga, estos sistemas son ideales para proteger la infraestructura crítica.

Los componentes antiguos amenazan la vida útil del UPS



Sistema UPS



Para prolongar la vida de un UPS, los componentes se deben reemplazar con base en un cronograma establecido. ✘ Durante una **visita de mantenimiento preventivo (MP)**, los técnicos de Vertiv pueden rastrear el desgaste de estos componentes para que puedan reemplazarse antes del final de su vida útil. ✘ Los capacitores son componentes críticos en un UPS y un capacitor abultado, si no se revisa, puede ocasionar serios problemas y afectar la funcionalidad de un UPS, así como el funcionamiento del sistema. ✘ Durante una visita de mantenimiento preventivo, un técnico también puede revisar los ventiladores usados en un UPS para comprobar si han superado su vida útil y recomendar si necesitan reemplazarse. Además de los riesgosos periodos de inactividad del UPS, los ventiladores que operan más allá de sus límites pueden activar una alarma, la cual debe informarse, y afectar la capacidad de rendimiento del mantenimiento general del sitio.

Filtros de aire sucios cortan la respiración del sistema de gerenciamiento térmico



Filtros de aire del sistema de gerenciamiento térmico limpios



Los filtros de aire sucios obligan a los sistemas de gerenciamiento térmico a trabajar de más para enfriar los equipos de forma adecuada, lo cual puede afectar la eficiencia y el rendimiento. ✘ Los filtros de aire limpios no solo ayudan a que los sistemas funcionen de manera más eficiente, sino que también evitan que el polvo y la suciedad comprometan el rendimiento de los equipos de TI sensibles.

Vertiv puede ayudar



Independientemente de la época del año, las visitas de **mantenimiento preventivo** por parte de los técnicos certificados y las **soluciones de monitoreo** de Vertiv pueden contribuir a evitar situaciones aterradoras y otorgarle a su organización más visibilidad y control de esos escalofriantes ruidos nocturnos.