

NEWSLETTER

grupobeit.com

BLOG DEL CEO

La transformación energética está cambiando la forma en que operan las organizaciones. Hoy, las empresas enfrentan un escenario de mayor demanda eléctrica, integración de energías renovables, presión regulatoria y la necesidad de reducir costos operativos sin comprometer la continuidad del negocio...

EDICIÓN 60

Soluciones inteligentes de energía: eficiencia, monitoreo y continuidad operativa

En un entorno donde el consumo energético continúa creciendo y la presión por reducir emisiones es cada vez mayor, las organizaciones ya no pueden depender únicamente de infraestructura tradicional...

EVENTOS

Invitación Desayuno

Evento en el que conversaremos sobre cómo fortalecer la ciberseguridad y optimizar la gestión tecnológica, aprovechando el uso de la inteligencia artificial...



NOTICIA BEIT

Filtración masiva de credenciales de Fortinet expone miles de dispositivos a nivel global

Una nueva campaña de ciberataques, identificada como FortiBleed, ha generado preocupación en la comunidad de ciberseguridad tras la exposición de credenciales asociadas a aproximadamente 74,000 dispositivos Fortinet...

Edición 60

Enfriamiento Inteligente: eficiencia energética y sostenibilidad para operaciones resilientes



Por: Elías Cedillo, Fundador y CEO GrupoBeIT

El aumento de las temperaturas, la urbanización acelerada y la creciente digitalización de las operaciones están transformando la forma en que las organizaciones gestionan sus sistemas de climatización. Hoy, el enfriamiento ya no es únicamente una necesidad de confort: se ha convertido en un componente estratégico para la **continuidad operativa, la eficiencia energética y la sostenibilidad**.

Actualmente, el aire acondicionado y los sistemas de enfriamiento representan cerca del 20% del consumo eléctrico de los edificios a nivel mundial, mientras que la demanda de enfriamiento continúa creciendo a medida que aumentan las temperaturas globales y la actividad económica.

En este contexto, las organizaciones enfrentan un doble desafío: mantener condiciones óptimas para las personas, equipos e infraestructura crítica, al mismo tiempo que reducen costos energéticos y emisiones de carbono.

La respuesta está en el **enfriamiento inteligente**, una combinación de tecnologías digitales, automatización, monitoreo en tiempo real e inteligencia artificial que permite optimizar el desempeño de sistemas HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning), reducir desperdicios energéticos y mejorar la sostenibilidad de las operaciones.

Un mercado impulsado por la eficiencia y la sostenibilidad

La creciente demanda de climatización está generando una mayor adopción de tecnologías de enfriamiento eficientes en industrias, edificios corporativos, hospitales, hoteles, centros comerciales y centros de datos.

De acuerdo con la Agencia Internacional de Energía (IEA), el consumo energético asociado al enfriamiento se ha triplicado desde 1990, convirtiéndose en uno de los segmentos de mayor crecimiento dentro de los edificios.



La IEA también advierte que el crecimiento del uso de aire acondicionado podría convertirse en uno de los principales impulsores de la demanda eléctrica mundial durante las próximas décadas.

Por su parte, organismos internacionales como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) estiman que la demanda global de enfriamiento podría triplicarse hacia 2050, impulsando la necesidad de tecnologías más eficientes, refrigerantes de bajo impacto ambiental y estrategias de enfriamiento pasivo.

El corazón de la eficiencia energética moderna

El verdadero valor del enfriamiento inteligente radica en la capacidad de monitorear, controlar y optimizar continuamente el desempeño de los sistemas de climatización. A través de sensores IoT, plataformas de gestión energética, automatización e inteligencia artificial, las organizaciones pueden:



Monitorear consumo energético en tiempo real.



Reducir costos de mantenimiento.



Detectar ineficiencias operativas.



Disminuir emisiones de CO₂.



Automatizar temperaturas según ocupación y horarios.



Prolongar la vida útil de los activos críticos.



Optimizar equipos HVAC.

Además, las nuevas soluciones basadas en IA permiten ajustar dinámicamente las condiciones de climatización considerando variables como temperatura exterior, ocupación de espacios, demanda energética y costos de electricidad.



En Grupo BeIT entendemos que la sostenibilidad no se trata únicamente de consumir menos energía, sino de operar de forma más inteligente. Por ello, impulsamos soluciones tecnológicas que ayudan a transformar edificios e instalaciones en entornos más eficientes, resilientes y sustentables.

Contáctanos para un asesoría:



+52 56 5100 8613



admmarketing@buromc.com

Referencias:

- International Energy Agency. (s.f.). Cooling – Tracking Clean Energy Progress. Recuperado de: <https://www.iea.org/energy-system/buildings/space-cooling>
- International Energy Agency. (s.f.). The Future of Cooling: Opportunities for Energy-Efficient Air Conditioning. Recuperado de: <https://www.iea.org/reports/the-future-of-cooling>
- International Energy Agency. (s.f.). Energy Efficiency 2025 – Buildings. Recuperado de: <https://www.iea.org/reports/energy-efficiency-2025/buildings>
- United Nations Development Programme. Sustainable Cooling and Energy Efficiency. (s.f.). Recuperado de: <https://www.undp.org/chemicals-waste/our-work-areas/sustainable-cooling>



Centros de datos sostenibles: el papel del enfriamiento en la eficiencia energética del futuro

A medida que aumenta la capacidad de procesamiento, también crece la necesidad de mantener condiciones térmicas adecuadas para garantizar la disponibilidad, seguridad y rendimiento de los equipos. El control de temperatura ya no es únicamente una cuestión operativa; se ha convertido en un factor estratégico para reducir costos, mejorar la sostenibilidad y asegurar la continuidad del negocio.

De acuerdo con la Agencia Internacional de Energía (IEA), el crecimiento de la digitalización, la inteligencia artificial y la infraestructura tecnológica continuará impulsando la demanda eléctrica global durante los próximos años. En este contexto, la optimización energética de los centros de datos será fundamental para mantener un crecimiento tecnológico sostenible.

Hoy, las organizaciones buscan centros de datos más eficientes, resilientes y sostenibles, capaces de soportar cargas de trabajo cada vez mayores sin incrementar proporcionalmente su consumo energético.

Cuando se habla de eficiencia en centros de datos, la conversación suele centrarse en servidores, almacenamiento o capacidad de procesamiento. Sin embargo, uno de los componentes con mayor impacto energético es el sistema de enfriamiento.

Los equipos tecnológicos generan cantidades considerables de calor, por lo que mantener temperaturas estables es indispensable para evitar interrupciones operativas, fallas prematuras y riesgos para la infraestructura crítica.

Tradicionalmente, muchas instalaciones han operado con sistemas de climatización sobredimensionados para garantizar la disponibilidad de los equipos. Aunque esta práctica reduce riesgos, también genera un importante desperdicio energético al enfriar espacios o equipos que no necesariamente lo requieren.



La necesidad de mantener una operación continua 24/7 convierte al enfriamiento en uno de los principales consumidores de energía dentro de un centro de datos. Por ello, las organizaciones están adoptando nuevas estrategias que permitan equilibrar rendimiento, disponibilidad y sostenibilidad.

De la climatización tradicional al enfriamiento inteligente

La evolución tecnológica ha permitido que los centros de datos implementen modelos de enfriamiento mucho más eficientes que los utilizados hace unos años.

Actualmente, la combinación de sensores inteligentes, monitoreo en tiempo real, automatización y analítica avanzada permite conocer con precisión el comportamiento térmico de cada área de operación. Esta visibilidad ayuda a identificar puntos calientes, optimizar el flujo de aire y ajustar dinámicamente la capacidad de enfriamiento según la carga real de procesamiento.

La incorporación de inteligencia artificial está acelerando esta transformación. Los sistemas inteligentes pueden analizar variables operativas, patrones históricos y condiciones ambientales para realizar ajustes automáticos que mejoran la eficiencia energética sin comprometer la disponibilidad de los servicios.

Gracias a estas capacidades, las organizaciones pueden reducir costos energéticos, optimizar la utilización de recursos e incrementar la vida útil de la infraestructura tecnológica.

Sostenibilidad y eficiencia: una prioridad empresarial

Las iniciativas ESG y los objetivos de reducción de emisiones están impulsando una nueva generación de centros de datos enfocados en la sostenibilidad.

Hoy, la eficiencia energética ya no es únicamente un indicador técnico; se ha convertido en un criterio de negocio. Inversionistas, clientes y reguladores exigen operaciones más responsables con el medio ambiente, lo que obliga a las organizaciones a mejorar continuamente el desempeño energético de sus instalaciones.

En este contexto, el enfriamiento eficiente juega un papel fundamental. Una estrategia adecuada puede reducir significativamente el consumo eléctrico asociado a la operación tecnológica, disminuir emisiones indirectas y contribuir al cumplimiento de metas corporativas de sustentabilidad.



Además, el uso de sistemas inteligentes permite obtener métricas precisas sobre consumo energético, desempeño operativo y reducción de emisiones, facilitando la toma de decisiones y la generación de reportes de sostenibilidad más robustos.

El futuro: centros de datos preparados para una mayor demanda energética

La expansión de la inteligencia artificial, el Internet de las Cosas y los servicios digitales continuará impulsando la construcción y modernización de infraestructura tecnológica durante los próximos años.

Ante este escenario, las organizaciones necesitarán centros de datos capaces de operar con mayores niveles de eficiencia energética y resiliencia operativa. La adopción de tecnologías de enfriamiento inteligente será uno de los elementos más importantes para lograrlo.

Las empresas que inviertan hoy en estrategias de optimización energética estarán mejor preparadas para responder al crecimiento de la demanda digital, reducir costos operativos y fortalecer sus objetivos de sostenibilidad.

En Grupo BelT entendemos que la evolución tecnológica debe ir acompañada de eficiencia y responsabilidad ambiental. Por ello, apoyamos a las organizaciones en la implementación de soluciones que permitan optimizar la infraestructura crítica, mejorar el rendimiento de sus operaciones y construir entornos tecnológicos preparados para el futuro.

Contáctanos para un asesoría:



+52 56 5100 8613



admmarketing@buromc.com



Referencias:

- International Energy Agency (IEA). Energy Efficiency 2025 – Buildings. Recuperado de: <https://www.iea.org/reports/energy-efficiency-2025/buildings>
- International Energy Agency (IEA). Cooling – Tracking Clean Energy Progress. Recuperado de: <https://www.iea.org/energy-system/buildings/space-cooling>
- International Energy Agency (IEA). The Future of Cooling: Opportunities for Energy-Efficient Air Conditioning. Recuperado de: <https://www.iea.org/reports/the-future-of-cooling>
- International Institute of Refrigeration. World Energy Outlook 2024: Cooling Drives Electricity Demand. Recuperado de: <https://iifir.org/en/news/world-energy-outlook-2024-cooling-drives-electricity-demand-especially-in-developing-countries>
- United Nations Development Programme (UNDP). Sustainable Cooling and Energy Efficiency. Recuperado de: <https://www.undp.org/chemicals-waste/our-work-areas/sustainable-cooling>



Filtración masiva de credenciales de Fortinet expone miles de dispositivos a nivel global

Una nueva campaña de ciberataques, identificada como FortiBleed, ha generado preocupación en la comunidad de ciberseguridad tras la exposición de credenciales asociadas a aproximadamente 74,000 dispositivos Fortinet, incluyendo firewalls FortiGate y accesos VPN utilizados por organizaciones de todo el mundo. Investigadores de seguridad descubrieron una base de datos que contenía información de acceso potencialmente válida perteneciente a empresas, organismos gubernamentales y operadores de infraestructura crítica en más de 190 países.



A diferencia de otros incidentes recientes, la exposición no estuvo relacionada con una nueva vulnerabilidad de software, sino con una operación masiva de recopilación de credenciales obtenidas a través de filtraciones previas, malware especializado en robo de información y campañas automatizadas de validación de accesos. Los investigadores señalaron que los atacantes lograron identificar credenciales que permanecían activas y podían utilizarse para acceder a dispositivos conectados a Internet.

El hallazgo fue realizado por el investigador Volodymyr “Bob” Diachenko, quien detectó un servidor expuesto que contenía datos utilizados por los propios ciberdelincuentes. Posteriormente, diversos expertos independientes confirmaron que parte de las credenciales incluidas en la filtración correspondían a accesos reales y funcionales, lo que incrementó el nivel de riesgo para las organizaciones afectadas.

La gravedad del incidente llevó a la Agencia de Ciberseguridad y Seguridad de Infraestructura de Estados Unidos (CISA) a emitir una alerta recomendando a las organizaciones reforzar de inmediato la protección de sus dispositivos Fortinet, revisar la actividad de sus sistemas y actualizar las credenciales de acceso. La dependencia también advirtió que actores maliciosos ya estaban intentando explotar la información filtrada para acceder a sistemas expuestos en Internet.



Más allá del impacto sobre la plataforma Fortinet, este incidente pone de manifiesto la importancia de fortalecer la gestión de identidades y accesos dentro de las organizaciones. La implementación de autenticación multifactor, la revisión periódica de cuentas privilegiadas y la supervisión continua de la actividad de red se han convertido en elementos esenciales para reducir el riesgo ante este tipo de amenazas, especialmente en un entorno donde las credenciales continúan siendo uno de los principales objetivos de los ciberdelincuentes.

Referencias:

- Un ataque masivo de robo de contraseñas afecta a casi 75,000 Firewall de Fortinet. (2026). IT Masters MAG. Recuperado de: [FortiBleed, filtración masiva de credenciales Fortinet](#)

Contáctanos para un asesoría:



+52 56 5100 8613



admmarketing@buromc.com



Desayuno Exclusivo "Inteligencia Artificial y Ciberseguridad en la Gestión Tecnológica".

Ayer vivimos una jornada de gran valor junto a Fortinet & OT LATAM, donde líderes y especialistas de la industria se reunieron para analizar los desafíos actuales de la ciberseguridad y compartir estrategias orientadas a la protección de entornos tecnológicos cada vez más complejos y conectados.

Durante el evento, los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer tendencias, mejores prácticas y casos de uso enfocados en la protección integral de infraestructuras y ecosistemas digitales, destacando la importancia de fortalecer la resiliencia operativa, reducir riesgos y garantizar la continuidad de las operaciones frente a un panorama de amenazas en constante evolución. Asimismo, se abordó el papel de la inteligencia artificial como un habilitador clave para optimizar la visibilidad, la detección de incidentes y la toma de decisiones dentro de las organizaciones.



La participación de expertos y líderes del sector enriqueció el diálogo y permitió generar un valioso espacio para el intercambio de conocimientos, experiencias y recomendaciones orientadas a construir estrategias de seguridad más sólidas, eficientes y alineadas con las necesidades actuales del negocio.

Agradecemos a todos los asistentes, speakers y partners que hicieron posible este encuentro. Su participación fue fundamental para convertir esta iniciativa en una experiencia de aprendizaje, colaboración e innovación. Sin duda, seguiremos impulsando espacios que fomenten el desarrollo de estrategias de ciberseguridad más robustas, preparadas para enfrentar los retos del entorno digital y acelerar la transformación tecnológica de las organizaciones.