

Beneficios

Optimiza el rendimiento de tu sistema de Thermal Management y haz que confíe en datos en tiempo real con las actualizaciones de control Vertiv™ iCOM™

Vertiv ofrece programas completos de actualizaciones para garantizar que la infraestructura crítica de tu empresa funciona de forma adecuada, segura y fiable.

La optimización del rendimiento general de la refrigeración del centro de datos puede conseguirse a través de las actualizaciones del control Vertiv iCOM, que proporcionan la más alta capacidad de control de las unidades para mejorar los ya de por sí elevados niveles de rendimiento del sistema de refrigeración de Vertiv. El sistema de control iCOM de Vertiv representa la última tecnología de supervisión y comunicación diseñada para actualizar las unidades de misión crítica de refrigeración de precisión a un nivel superior.

Si no se controlan adecuadamente los múltiples sistemas de refrigeración presentes en un centro de datos, pueden producirse situaciones no deseadas que malgastan energía y provocan grandes variaciones de temperatura y de flujo de aire en el entorno informático crítico. Esto puede volverse cada vez más relevante hoy en día que la densidad del rack está aumentando y avanzando en la computación de alto rendimiento y dirección de refrigeración híbrida.

Visión completa de tu unidad de Thermal Management que impulsa un rendimiento óptimo de sistemas únicos y múltiples. Disponer de información operativa en tiempo real de los sistemas de refrigeración instalados es fundamental para optimizar el entorno de la sala y potenciar el rendimiento de la infraestructura del centro de datos.

Mediante la actualización de las unidades de Thermal Management a un nuevo nivel mediante el control Vertiv™ iCOM™, disfrutarás de capacidades mejoradas de supervisión y comunicación que te brindarán un control completo del sistema.

El control Vertiv iCOM se ha diseñado para mejorar la disponibilidad de la información sobre las unidades integrando varias unidades de refrigeración en un solo sistema operativo para obtener un alto nivel de supervisión de la infraestructura de refrigeración del centro de datos.

El dispositivo de control Vertiv iCOM cuenta con un algoritmo de control especial que garantiza la máxima fiabilidad en todas las condiciones, y satisface las necesidades de refrigeración y flujo de aire de los servidores a la vez que gestiona la reducción de la velocidad del ventilador cuando no se necesita un funcionamiento a plena capacidad.

La nueva generación de control Vertiv iCOM ha ampliado significativamente la capacidad de comunicación de las unidades Vertiv, permitiendo una recopilación de datos ampliada, que es la base de todos los servicios digitales de Vertiv.

Ventajas de la actualización

- Optimización de la disponibilidad del sistema
- Mayor flexibilidad gracias al control predictivo
- Máximo control de las condiciones de temperatura y humedad
- Conexión en red de varias unidades para ofrecer una capacidad de refrigeración variable
- Capacidades de control inteligente para adaptarse a condiciones cambiantes en la sala
- Posibilidad de ver todo el sistema desde una única pantalla de control Vertiv iCOM
- Gestión de un número ampliado de sensores inalámbricos
- En combinación con chillers, Supersaver permite la función con el objeto de maximizar el ahorro energético



Gestión inteligente de la refrigeración

El control Vertiv™ iCOM™ mejora de forma inteligente la disponibilidad de información acerca de la unidad y permite la comunicación entre varias unidades de Thermal Management para un funcionamiento sincronizado, lo que garantiza una mayor fiabilidad y una gestión de capacidad de refrigeración de alto nivel.

Las actualizaciones del control Vertiv iCOM optimizan el rendimiento del centro de datos y proporcionan ventajas únicas, como las siguientes:

- Capacidad de conexión en red que permiten múltiples unidades que pueden funcionar juntas como un solo sistema de operaciones para mejorar el rendimiento energético y la flexibilidad
- Conexión directa en red de los equipos (Ethernet) para facilitar la configuración de la red
- Almacenamiento de hasta 400 eventos para enriquecer el historial de la unidad y mejorar la asistencia técnica
- Múltiples rutinas de protección automatizadas de la unidad, incluidos el avance/retraso, el modo de cascada, el reinicio rápido, la protección de refrigerantes y la calibración de válvulas para una mayor mejora del ciclo de vida
- Rapidez y facilidad de actualización de software y replicación de la configuración
- Registro de tendencias de temperatura y humedad con hasta 16 días de historial
- Registro de valores máximos/mínimos de temperatura y humedad
- Diario de la unidad con acceso controlado de usuarios autorizados para registrar los datos de mantenimiento
- Gestión optimizada de alarmas
- Diseño optimizado con capacidad de memoria maximizada y optoisolamiento.
- Acceso a la energía de Vertiv servicios de ahorro
- Integración perfecta en los servicios basados en condiciones de Vertiv
- Plataforma optimizada para un mayor control de los ventiladores EC para ahorrar energía

Capacidades de comunicación del control Vertiv iCOM

El control Vertiv iCOM dispone de diferentes niveles de integración para todas las necesidades de monitorización:

- Placa de control Vertiv iCOM, que permite un acceso rápido y fácil a nuestra herramienta de supervisión basada en web a través de la comunicación por LAN
- Placa Vertiv iCOM con interfaz de red Vertiv, abierta a los principales protocolos de comunicación:
 - HTTP con funciones de lectura y control a través de un simple navegador web
 - SNMP que permite el despliegue del software de monitorización de Vertiv para funciones de lectura, control y notificación de alarmas
 - MODBUS que permite la comunicación con sistemas de gestión de edificios (BMS) de terceros.

Tecnología avanzada

Los controles Vertiv iCOM están diseñados para ayudarte a mejorar la disponibilidad y la fiabilidad. Cuentan con una gran pantalla gráfica para mejorar la monitorización del rendimiento. Puedes ver el estado de todas las unidades de Thermal Management y controlar cualquier unidad de la red desde una pantalla fácil de usar. También puedes ver los gráficos de promedios, temperatura y humedad del sistema. Además, los detalles de cualquier evento se rastrean automáticamente en el registro de eventos.

Las unidades en red incluso envían alertas de servicio antes de que ocurran problemas. Como ventaja adicional, las unidades reducen el ruido y el flujo de aire, creando un entorno de trabajo más fácil.

Configuraciones de instalación

Técnicos formados en fábrica instalan sus controles Vertiv iCOM con poca o ninguna interrupción en el entorno de tu centro de datos. Configuraremos tus capacidades de control inteligente, controles predictivos de humedad, modo de trabajo en equipo y funcionalidad de avance/retraso. Y después de garantizar que los controles funcionan correctamente, te dejamos todo lo que necesitas para tomar el control de tu entorno de centro de datos.

El servicio de actualización de control Vertiv iCOM está disponible durante todo el ciclo de vida de tu equipo.

Qué incluye el kit de actualización del control Vertiv iCOM

El kit de retrofit instalado por los ingenieros de asistencia al cliente de Vertiv permite a tu empresa disfrutar inmediatamente de todas las capacidades que ofrece nuestra solución.

La readaptación consiste principalmente en lo siguiente:

- Instalación de la placa Vertiv iCOM
- Conexión del cableado
- Configuración de la unidad
- Comprobación general final del sistema