



CHATSWORTH
PRODUCTS

Seis Pasos para Implementar un Ecosistema Eficaz de Gabinetes y Energía para Centros de Datos

En el centro de datos, un ecosistema de energía y gabinetes es la integración de hardware (el gabinete y todo lo que esté dentro o conectado al gabinete) y cualquier software que admita o mejore específicamente la funcionalidad del hardware. Cuando esta infraestructura combinada es proporcionada por un solo fabricante, el ecosistema prospera, lo que le permite tomar decisiones más fundamentadas y más rápido en el camino hacia la optimización total del centro de datos.

Con muchas ventajas, los siguientes seis pasos lo ayudarán a comenzar en ese camino hoy y a garantizar el retorno de la inversión a largo plazo para el futuro.



Paso 1

Respaldo Robusto para la Computación de Última Generación

Un gabinete altamente configurable y de alta densidad está preparado para el futuro, velocidad de implementación y permite un uso óptimo del espacio en el piso. Con la capacidad de configurar y personalizar los gabinetes para que se ajusten a su aplicación específica, también podrá abordar cuestiones fundamentales como la distribución de energía, el flujo de aire y la administración y conexión de cables de manera eficaz y eficiente.

El gabinete ZetaFrame® de CPI fue diseñado por expertos para proporcionar la combinación ideal de capacidad de configuración, resistencia preparada para el futuro y características sólidas, lo que permite la máxima utilización del espacio y soporte del equipo.

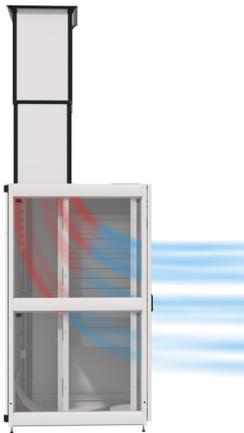


Paso 2

Administración Inteligente de la Energía

La distribución, el monitoreo y el control de energía, así como la administración de la energía dentro del gabinete, son fundamentales para garantizar la disponibilidad y el tiempo activo de sus aplicaciones de TI, así como para minimizar la huella energética general del centro de datos. Considere encender el gabinete de su centro de datos con suministros de energía eléctrica ininterrumpida (UPS) y unidades de distribución de energía (PDU) inteligentes, como la línea eConnect® de CPI, que ofrece una capacidad de temperatura líder en el mercado de 65 °C (149 °F) y también puede preinstalarse para ahorrar tiempo de implementación.

eConnect también cuenta con la tecnología de consolidación de IP Secure Array® que permite a los usuarios vincular hasta 48 PDU en una sola dirección IP, así como salidas con seguro compacto con patente pendiente, lo que evitará las desconexiones accidentales sin que se necesiten cables de alimentación especiales (lo que reduce los costos de instalación).



Paso 3

Logro de la Máxima Eficiencia de Flujo de Aire

Reducir los costos de enfriamiento del centro de datos es una prioridad para los operadores de centros de datos. Una estrategia eficaz de administración térmica que utiliza conceptos prácticos como el enfriamiento pasivo permite que el gabinete del centro de datos soporte equipos de alta densidad, a la vez que promueve una mejor eficiencia energética y costos más bajos.

Es importante tener una barrera delantera/trasera dentro del gabinete para que el aire frío fluya a través del equipo y para que el aire caliente no circule alrededor. Es importante aislar el aire caliente dentro de la sala y darle un camino para que regrese a las unidades de aire acondicionado. Puede utilizar soluciones como el Ducto Vertical de Escape patentado de CPI que se monta en la parte superior de los gabinetes y guía el aire de escape caliente desde el gabinete hasta un techo colgante o una red de conductos para crear una vía cerrada de retorno de aire caliente al sistema de enfriamiento.



Paso 4

Monitoreo Proactivo de las Condiciones Ambientales

Una de las causas más comunes de tiempo de inactividad es la falla del hardware producida por niveles excesivos de temperatura o humedad dentro del gabinete. La capacidad de monitorear estas condiciones ambientales e identificar y abordar cualquier problema antes de que dé lugar a un tiempo de inactividad es un componente clave en cualquier estrategia de administración de centros de datos.

Evite los tiempos de inactividad con una solución simple y automatizada de monitoreo de condiciones ambientales que le avisará sobre los umbrales críticos. Las PDU eConnect cuentan con puertos ambientales, lo que brinda a los usuarios la capacidad de monitorear, registrar y analizar de forma remota las condiciones ambientales a nivel de gabinete. Para una solución más sólida, CPI también ofrece Sistemas de Administración de Infraestructura Remota (RIM) (RIM-1000 y RIM-750).

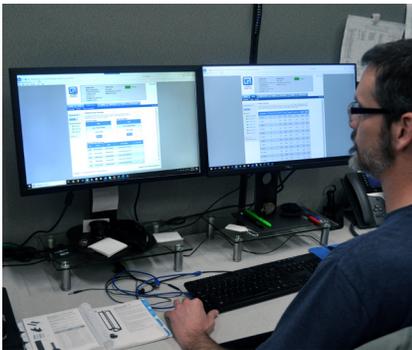


Paso 5

Seguridad y Protección del Equipo de Forma Remota

Proteger los datos personales y comerciales contra robos se ha convertido en un tema de suma importancia. El acceso a los equipos de TI dentro de los gabinetes debe controlarse y administrarse adecuadamente, y una solución de control de acceso electrónico en red a nivel de gabinete evitará el acceso físico no autorizado. También proporcionará a los administradores un registro de auditoría de todos los intentos de acceso autorizados y no autorizados.

El Kit de Cerraduras Electrónicas con lectora de tar (RFID) de CPI se puede preinstalar en un gabinete ZetaFrame de CPI para lograr una implementación rápida y ofrece múltiples métodos de integración. Gracias a su capacidad de registro de auditoría, los administradores de centros de datos pueden contar con registro de acceso a cada gabinete de forma remota, lo que brinda mayor seguridad a nivel de gabinete.



Paso 6

Optimización de los Sistemas desde una Sola Pantalla

A menudo, decimos que una solución de software de Administración de la Infraestructura de Centros de Datos, o DCIM, es la perspectiva a través de la cual los administradores de centros de datos obtienen una mejor visibilidad del estado de los activos y del funcionamiento de los centros de datos.

En pocas palabras, lo ayuda a visualizar las tendencias en la sala y el gabinete, todo desde una pantalla y un panel de control únicos. Power IQ® para eConnect, un software de DCIM, convierte las mediciones y las alertas de la PDU eConnect, el monitoreo ambiental y el control de acceso en información procesable. Rastree el uso en función de la capacidad conocida, identifique las áreas de mejora y mida los resultados en una interfaz sencilla pero sólida.

EXTRA

Velocidad de Implementación de un Único Proveedor

Además de satisfacer todos los requisitos técnicos del producto, es fundamental trabajar con un fabricante que proporcione una solución totalmente integrada. Este tipo de fabricante puede ayudar a garantizar una entrega rápida, un suministro sencillo, personalización y servicios de pre y posventa que permitan un enfoque de ecosistema completo.

chatsworth.com.co

techsupport@chatsworth.com

+52-55-5203-7525



CHATSWORTH PRODUCTS

Si bien se han realizado todos los esfuerzos para garantizar la precisión de toda la información, CPI no se responsabiliza por errores u omisiones, y se reserva el derecho de modificar la información y las descripciones de los servicios y de los productos presentados.

©2022 Chatsworth Products, Inc. Todos los derechos reservados. Chatsworth Products, Click-Nut, CPI, CPI Passive Cooling, CUBE-IT, Secure Array, eConnect, Evolution, GlobalFrame, MegaFrame, QuadraRack, RMR, Saf-T-Grip, SeismicFrame, SlimFrame, TeraFrame, Motive y Velocity son marcas comerciales registradas a nivel federal de Chatsworth Products. EuroFrame, H-Plane, Hi-Bar, In-Plane, M-Frame, NetPoint, Simply Efficient, Skybar, Wi-Tile y ZetaFrame son marcas comerciales de Chatsworth Products y Oberon, una división de Chatsworth Products. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivas empresas. 09/23 MKT-CPI-774.es-CO