

La Solución de Contención de Pasillo Frío Reduce el Consumo de Energía y Realza la Moral de la Compañía

Poco tiempo después de haber transformado 4500 pies cuadrados de espacio de oficina en una nueva solución de contención de pasillo frío (CAC) por *Chatsworth Products (CPI)*, proveedor de cubricación, *Hostirian* fijó una fecha para empezar a trasladar a los clientes al nuevo ambiente.

Uno de los primeros clientes ubicados en el centro de datos heredado de *Hostirian* fue implementado en bastidores abiertos sin una estrategia de flujo de aire. Estos se integraron en el nuevo ambiente aislado un viernes por la noche de setiembre del 2012. Llegada la mañana del sábado, el mismo cliente, que operaba con una carga IT y un equipo idéntico, estaba usando 50 por ciento menos en energía. A raíz de eso, nació una nueva iniciativa en la empresa.

Cómo Empezó Todo

Hostirian ha experimentado un crecimiento del 30 por ciento cada año en los 13 últimos años. Ahora administran más de 40 000 dominios, 5000 servidores y más de 30 000 pies cuadrados de centro de datos. Sin embargo, con el incremento del tamaño y del negocio, también se ha incrementado el uso de la energía.

“ La carga en las nuevas unidades CAC está usando aproximadamente 50 por ciento menos energía que el centro de datos heredado con la misma carga IT. Eso es muchísimo. No solo por el ahorro, sino también por el equipo ”

Ken Cox, Vicepresidente de Operaciones de *Hostirian*



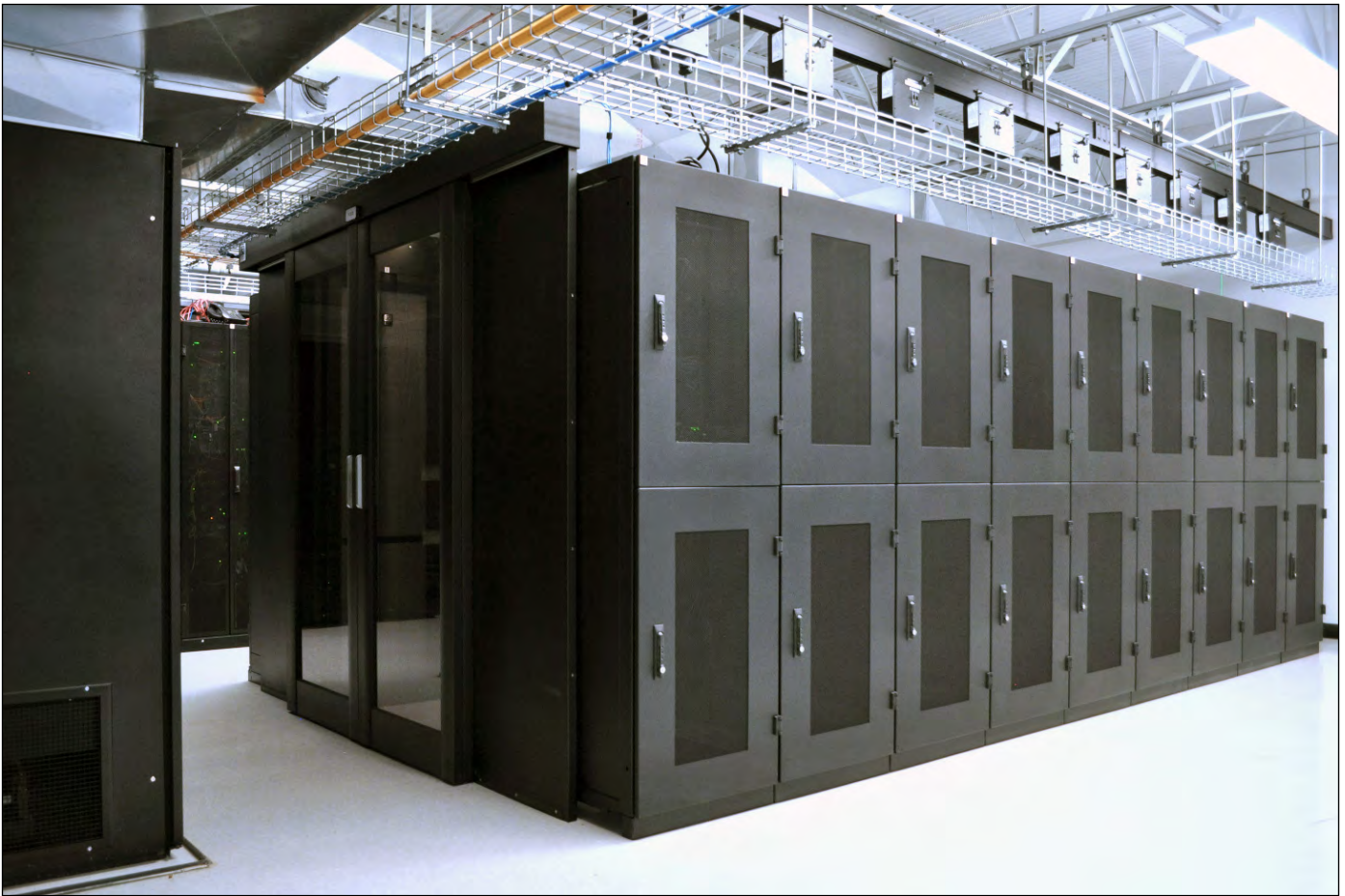
El equipo *Hostirian* de izquierda a derecha: Bassam Khalil (Vicepresidente de Ventas), Tim McCormick (Ventas), Steve Szachta (Director Ejecutivo), Jeff Laird (Arquitecto de Sistemas), Ken Cox (Vicepresidente de Operaciones)

“Si usted entra a nuestro salón de la herencia, podrá literalmente percatarse de las ineficiencias. Nuestro mayor gasto se da en la cuenta de electricidad. Nuestro consumo eléctrico está incrementándose, y los clientes quieren gastar menos dinero. Por tanto, si podemos reducir nuestras cuentas de electricidad, eso será un beneficio,” señaló Ken Cox, Vice Presidente de Operaciones en *Hostirian*.

Hostirian había establecido una iniciativa ecológica y estuvo evaluando soluciones de contención de pasillo. La pregunta del millón era: ¿una solución de contención de pasillo frío o caliente?

Luego de una extensa investigación y discusión, la compañía decidió seguir adelante con una solución CAC. Cox declaró, “Todos los números nos decían que las eficiencias en contención de pasillo caliente o frío eran las mismas, pero para nosotros, al final del día, la CAC nos pareció la creación más económica ya que tenemos el piso de losa y no tenemos cámaras de distribución”

“El objetivo ahora es trasladar todo a una contención de filas frías. La carga en las nuevas unidades CAC está usando aproximadamente 50 por ciento menos energía que el centro de datos heredado con la misma carga IT. Eso es muchísimo. No solo por el ahorro, sino también por el equipo,” manifestó Cox.



CPI creó gabinetes personalizados de 2 bahías para ajustarse a los requerimientos de *Hostirian*.

La Instalación

Inmediatamente luego de elaborar un plan, *Hostirian* empezó a trabajar con Chris Holt de *WG Technologies*, Mark Malone, Gerente Regional de Ventas de *CPI* y con *Bick Desing Group* para diseñar un plano de planta.

Durante la instalación, la puerta fue un componente fundamental para Cox, por razones tanto prácticas como estéticas. Al haber usado métodos alternativos en configuraciones previas, como cortinas para separar el aire caliente y frío, la necesidad de una puerta que ofrezca un ambiente presurizado y sellado era de vital importancia. “Cuando uno abre esa unidad de puerta, puede sentir que está caminando hacia un ambiente controlado desde el medio ambiente”, manifestó Cox.

El plano final de planta fue creado para acomodar 18 y 22 unidades de bastidores con 20 toneladas de refrigeración a un promedio de 3.5 kW por bastidor. El punto de ajuste de la unidad *CRAC* era de 72 grados Fahrenheit, pero las unidades mantenían 68 grados debido a las eficiencias de la segregación del aire. Con el nuevo diseño, las unidades de aire solo funcionan la mitad del tiempo, lo que permite que otras unidades se

“ Solicitamos el bloqueo de la mitad de los gabinetes, y lo logramos. Queríamos un tamaño específico y lo logramos. Fue un precio razonable para un trabajo a la medida ”

Ken Cox, Vicepresidente de Operaciones de *Hostirian*

mantengan en modo de espera, listas para entrar en acción cuando se requiera.

El diseño final también incluía una estrategia de entrega de aire elevado que conecta el aire con el pasillo a través de aberturas personalizadas en los paneles de techo, así como también sellos de gabinete de suelo a piso, paneles de relleno y luces *LED* dentro del pasillo.

“ Todas las personas con las que he hablado han dicho que este es el mejor centro de datos que han visto y también el mejor en la ciudad ”

Ken Cox, Vicepresidente de Operaciones de *Hostirian*

La Solución

Luego de instalar el equipo *CPI* y la solución de *CAC*, *Hostirian* inmediatamente notó una diferencia en la eficiencia. Además de reducir sus costos, recibieron un incentivo monetario por parte de Ameren, su proveedor local comercial de energía.

“En el verano, normalmente hay una gran rotación y no es raro ver un cambio de entre 30 y 50 grados en 24 horas. Hemos seguido los pasos en este centro de datos que nos ayudarán a afrontar estos meses de verano. Estamos persiguiendo algunas grandes iniciativas con el fin de obtener un *PUE* más bajo. Actualmente, estamos en 1.7”.



Para *Hostirian*, la construcción de la *CAC* fue económica, ya que cuentan con un piso de losa y no tiene cámaras de distribución.



Las puertas de la *CAC* fueron un componente fundamental para presurizar y sellar el ambiente.

“Tenemos el mismo engranaje, la misma carga IT. Cambiamos de un centro de datos de aire mezclado a nuestra solución de *CAC*; el mismo *PDU* varió de 18 *Amp* en 208 a 9 *Amp* en 208. Es la misma carga realizando las mismas funciones. El resultado es un centro de datos mucho más eficiente”, señaló Cox.

Cuando se le preguntó sobre los productos y las soluciones *CPI*, Cox exclamó: “No puedo estar más feliz con la solución global. Los bastidores lucen más sólidos; solicitamos el bloqueo de la mitad de los gabinetes, y lo logramos. Queríamos un tamaño específico y lo logramos. Fue un precio razonable para un trabajo a la medida. “Todas las personas con las que he hablado han dicho que este es el mejor centro de datos que han visto y también el mejor en la ciudad”.

Cox afirmó: “Mi parte favorita del día es cuando hago una visita al centro de datos. El objetivo ahora es trasladar todo a una solución de contención de pasillo frío. Cuando nos acerquemos lo suficiente, traeremos de vuelta a *Chatsworth* para decidir cómo hacerlo”.

Moral de la Compañía

“Una de las razones por las que trabajo aquí es porque aproximadamente entre el 20 y el 30 por ciento es propiedad de los empleados. Uno tiene un seguro interés en asegurarse de que la compañía en su totalidad siga avanzando. Esto nos permite tener conversaciones con los jefes porque nos importa. No estamos financiados por un capital de riesgo, sino por las personas que trabajan aquí y por nuestros clientes. Nuestros clientes son nuestros inversionistas. Estamos plenamente conscientes de eso. En la mayoría de los casos, nosotros también somos los responsables por sus flujos de ingresos”, dijo Cox.

“ Mi parte favorita del día es cuando hago una visita al centro de datos ”

Ken Cox, Vicepresidente de Operaciones de *Hostirian*

Hostirian ofrece un mantenimiento de la entrega del Internet y de las necesidades de ubicación de las pequeñas y medianas empresas, y ahora está listo para expandir sus operaciones. La solución de *CAC* no solo ayuda a que *Hostirian* incremente su disponibilidad de eficiencia y energía, sino que también les brinda al equipo de ventas y a los empleados una razón para estar orgullosos.

El modelo ha realzado la moral de los empleados al mejorar las condiciones de trabajo con diseños termales de vanguardia que mantienen fríos tanto a ellos mismos como al equipo, así como también organizan y resguardan el equipo en un ambiente limpio y bien diseñado. En tan solo unos meses, esta actualización ha generado que muchos clientes ofrezcan sus propuestas en el espacio de *Hostirian*. [G+](#)



Ken Cox trabajó con Chris Holt de *WG Technologies* para crear el plano de planta de la contención de pasillo frío.

Sobre *Chatsworth Products*

Chatsworth Products (CPI) es un fabricante global que proporciona soluciones de servicios y productos de voz, datos y seguridad que optimizan, almacenan y resguardan equipos de tecnología. Los productos de *CPI* ofrecen innovación, configurabilidad, calidad y valor con una amplitud de componentes del sistema integrados que cubren virtualmente todas las necesidades a nivel físico. El servicio al cliente y el soporte técnico sin igual, así como una red global de distribuidores líderes en el sector, les garantiza a los clientes que *CPI* está dedicado a ofrecer productos y servicios diseñados para satisfacer sus necesidades. Con oficina central en EE. UU., *CPI* opera en oficinas ubicadas en los EE. UU., México, Canadá, China, Medio Oriente y el Reino Unido. Las instalaciones de fabricación de *CPI* se encuentran en EE. UU., Asia y Europa.

CPI forma parte de la Administración de Servicios Generales (*GSA*) conforme al Programa de Suministro Federal IT 70 (*Federal Supply Schedule IT 70*). Los productos también están disponibles a través de *GSA Advantage* y de *Government Wide Acquisition Contracts (GWACs)*, que incluye conexiones *GSA* y *NITAAC-ECS III*. (www.chatsworth.com/gov)

Acerca de *Hostirian*

Hostirian es una unidad comercial propiedad de *River City Internet Group (www.rcig.net)*. Fundado en 2001 en *St. Louis*, *Hostirian* ofrece actualmente servicios de alojamiento de máxima calidad y complejos a través de varias instalaciones de clase portadora. Su principal enfoque es la atención personalizada a las necesidades de sus clientes, por ello, ofrece un apoyo las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Los servidores y las aplicaciones de *Hostirian* también son monitoreados con esa frecuencia por personal calificado e ingenieros.