

Nu Skin® Utiliza Gabinetes de CPI para Rejuvenecer el Corazón de sus Negocios

Como una empresa de mil millones de dólares en productos para el cuidado de la piel y nutrición, Nu Skin necesitaba un centro de datos que mantuviera el ritmo con su operación en continuo crecimiento. El centro de datos que tenían era pequeño, anticuado y no tenía la adecuada redundancia para respaldar el sistema.



Los Gerentes de TI en Nu Skin voltearon a ver a Hunt Electric, una Compañía líder en diseño y construcción de sistemas de datos/comunicaciones. El equipo de Data Communications de Hunt Electric I.T.S. estaba preparado para ayudarles a crear un nuevo entorno de centro de datos adaptado para la brillante perspectiva de la compañía. Después de probar algunas opciones de gabinetes, quedó claro que Chatsworth Products (CPI) ofrecía la mejor solución para liderar a Nu Skin hacia el futuro con un nuevo centro de datos *state-of-the-art*. En Marzo de 2013, Nu Skin accionó el interruptor para encender su nuevo y mejorado centro de datos, con Gabinetes, Escalerilla Porta Cable y Accesorios de CPI.

“ En general, fueron las opciones de Gabinetes de CPI, por su rendimiento en el centro de datos, lo que hizo que la decisión fuera tomada. ”

Darrin Guevara, Gerente de la División de Comunicación I.T.S. de Hunt Electric



Los Gabinetes TeraFrame en color Blanco Glaciar de CPI iluminan el Centro de Datos de Nu Skin.

“Nos Tomamos Nuestro Tiempo para hacerlo Bien”

Uno de los principales desafíos que Nu Skin necesitó manejar fue el enfriamiento ineficiente y el constante cambio en el flujo del aire. De acuerdo con Darrin Guevara, Gerente de la División de Comunicaciones I.T.S. en Hunt Electric, “El centro de datos existente en Nu Skin fue sub dimensionado, sub enfriado y sub electrificado.”

Para resolver esas dificultades, Nu Skin probó múltiples plataformas de gabinetes, utilizando su propio equipo. Después de las pruebas, hubo preocupaciones acerca de todos los gabinetes, excepto hacia los de CPI. “En general, fueron las opciones de Gabinetes de CPI, por su rendimiento en el centro de datos, lo que hizo que la decisión fuera tomada,” explicó Guevara.

Después de decidir sobre una solución de CPI, el equipo de Data Communication de Hunt Electric I.T.S. empezó construyendo un plan para el nuevo data center de Nu Skin. Seleccionaron los Gabinetes TeraFrame® Serie F y Serie N de color Blanco Glaciar de CPI.



El Equipo de Comunicaciones de Datos I.T.S. de Hunt Electric trabaja en el diseño con Gabinetes CPI en el Centro de Datos de Un Skin.

“Nu Skin quería algo que fuera estéticamente agradable porque era esencialmente para exhibición. El centro de datos está detrás de puertas cerradas, pero tienen una gran ventana de vidrio que lo muestra, así que querían algo que fuera atractivo a la vista,” afirmó Guevara.

Adicionalmente, compararon las capacidades de flujo de aire de los Gabinetes TeraFrame Serie F y Serie N de CPI, ambos con características de la Solución *Passive Cooling*® de CPI. El Serie N está optimizado para equipo que respira por un lado, mientras que el Serie F administra el flujo de aire de forma tradicional, frente-atrás.

Todo el proceso fue único porque el centro de datos fue completamente trazado en un sitio provisional, y las filas de gabinetes fueron ordenados por completo. Los gabinetes del centro de datos fueron, entonces, construidos en el departamento de prefabricación de Hunt Electric.

“Había mucho en juego en el diseño desde el principio, así que tomamos nuestro tiempo para hacerlo bien. Este es el corazón del negocio,” afirmó Guevara.

Los Productos Personalizados Solucionan Problemas de Clientes

Un factor importante para el flujo de aire ineficiente del centro de datos era la necesidad de dejar las puertas de los gabinetes abiertas durante los servicios de mantenimiento. Para resolver esta dificultad, el Equipo de Hunt Electric I.T.S./Data Communications decidió utilizar los accesorios HotLok®.

“ CPI hizo un gran trabajo viniendo con opciones. ”

Darrin Guevara, Gerente de la División de Comunicación
I.T.S. de Hunt Electric

Entonces, CPI instaló los HotLoks como parte de la configuración personalizada.

Cuando el Equipo de Hunt Electric I.T.S./Data Communications recibió la orden, los orificios para los HotLoks ya estaban hechos en todas las puertas a la altura y ubicación donde se requerían, ahorrando tiempo y dinero en la instalación. Ahora, los Técnicos del centro de datos en Nu Skin pueden conectar mientras las puertas de los gabinetes permanecen cerradas, por tanto, no comprometen la dinámica de los pasillos calientes y fríos.

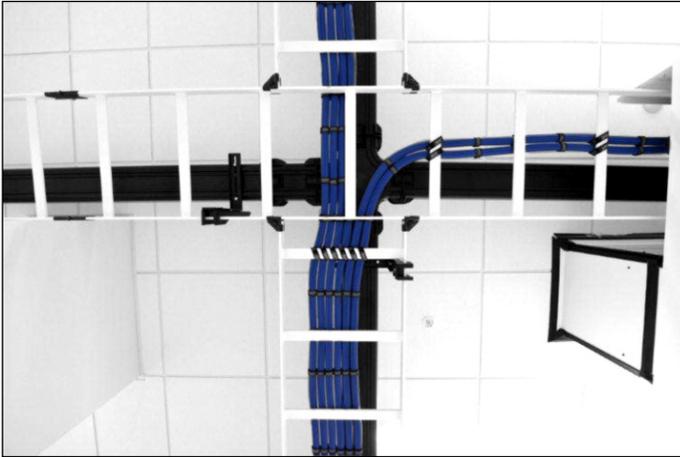
“Esto les resolvió la dificultad [a Nu Skin] de preocuparse de que los Técnicos tuvieran que ir al gabinete y tener que abrirlo para conectar un servidor,” afirmó Guevara.

Los desafíos adicionales fueron resueltos por Guevara y su equipo durante el proceso del rediseño.

Por ejemplo, el ángulo de la *fascia* tuvo algunas revisiones. Esto fue un gran desafío porque había sólo 24” del frente del gabinete a donde se iba a rematar el Ducto Vertical de Escape. El diseño del centro de datos también requería de un sistema de escalerilla de 18” para el soporte de todos los cables. Así que, dependiendo del ángulo de la *fascia*, empujaría la escalerilla hacia atrás y chocaría contra el Ducto Vertical de Escape. El espacio era limitado de sólo alrededor de 1/8”

Nu Skin solicitó una *fascia* personalizada al frente de los gabinetes para ocultar el cableado alojado sobre los gabinetes. CPI personalizó la *fascia* para lograr el ángulo correcto y crear un sistema que trabajara dentro del espacio con todos los componentes necesarios.

Los Gerentes de TI de Nu Skin también prefirieron que los tornillos el frente de la *fascia* no se vieran; así que Hunt Electric volteó hacia CPI para más



Nu Skin usó Escalerilla Porta Cable en color Blanco Glaciar para combinar con los Gabinetes Blancos y darle una apariencia uniforme al diseño.

opciones. CPI iba y venía varias revisiones en el diseño. Después de cuatro revisiones, el Equipo de Hunt Electric I.T.S./Data Communications se decidió finalmente por una solución de remache con una placa de relleno entre los gabinetes para ocultar los remaches. “CPI hizo un gran trabajo viniendo con opciones,” afirmó Guevara.

Otra parte del proceso que puso algunas complicaciones, fue que Nu Skin tenía que tener el centro de datos entregado y en operación antes del resto de las operaciones en el edificio. La compañía tiene el poder permanente, y la comunicación y los servicios públicos con todos los diferentes proveedores, mientras que el resto del edificio estaba en construcción.

La productividad se incrementó y el tiempo de inactividad fue cortado

Después de un año en diseño, sobrevinieron algunos obstáculos y gran cantidad de tiempo invertido y trabajo duro, el centro de datos de Nu Skin fue completado.

Hay 212 Gabinetes TeraFrame con Ducto Vertical de Escape sobre un piso falso. Llenando completamente los 5,000 ft² (464.5m²) de superficie. Nu Skin también utilizó Escalerilla Porta Cable de CPI, en color Blanco Glaciar para armonizar con el color de los gabinetes y otros accesorios.

Las mejoras en el centro de datos de Nu Skin tienen ahora un promedio de 20kW por fila, con un potencial de hasta 50-100 kW.

“ Definitivamente, CPI acercó rápidamente los productos, lo suficiente para que nosotros tomáramos buenas decisiones y nos anticipáramos al tiempo estipulado. ”

Darrin Guevara, Gerente de la División de Comunicación I.T.S. de Hunt Electric

El centro de datos también tiene mucho espacio para crecer. Hay una superficie adicional de 3,500 ft² (325m²) de superficie que actualmente está siendo utilizada como un gimnasio. Una vez que el centro de datos esté a su máxima capacidad, Nu Skin ordenará Gabinetes y Productos para la Administración de Cables de CPI adicionales y utilizando la potencia existente, el enfriamiento y conexiones de comunicaciones que el Equipo de Hunt Electric I.T.S./Data Communications instaló.

Utilizando las soluciones de CPI, el tiempo de inactividad fue reducido en un 56%, la productividad se incrementó en un 41%, y el consumo de energía decreció en un 23%. La confiabilidad también se incrementó de un Centro de Datos *Tier I* a un Centro de Datos *Tier III*.

Utilizando las soluciones de CPI, el tiempo de inactividad fue reducido en un 56%, la productividad se incrementó en un 41%, y el consumo de energía decreció en un 23%. La confiabilidad también se incrementó de un Centro de Datos *Tier I* a un Centro de Datos *Tier III*.

“CPI fue Muy Flexible y Trabajó en Conocer Nuestras Necesidades”

Si CPI no hubiera sido tan flexible y puntual, el Equipo de Hunt Electric I.T.S./Data Communications nunca hubiera sido capaz de completar todo el diseño del centro de datos dentro de un año. “Definitivamente, CPI acercó rápidamente los productos, lo suficiente para que nosotros tomáramos buenas decisiones y nos anticipáramos al tiempo estipulado,” afirmó Guevara. 

About Chatsworth Products

Chatsworth Products (CPI) is a global manufacturer providing voice, data and security products and service solutions that optimize, store and secure technology equipment. CPI Products offer innovation, configurability, quality and value with a breadth of integrated system components, covering virtually all physical layer needs. Unequaled customer service and technical support, as well as a global network of industry-leading distributors, assures customers that CPI is dedicated to delivering products and services designed to meet their needs. Headquartered in the US, CPI operates global offices within the US, Mexico, Canada, China, the Middle East and the United Kingdom. CPI's manufacturing facilities are located in the US, Asia and Europe.

CPI is listed with the General Services Administration (GSA) under Federal Supply Schedule IT 70. Products are also available through GSA Advantage and through Government Wide Acquisition Contracts (GWACs), including GSA Connections and NITAAC-ECS III. (www.chatsworth.com/gov).

Acerca de Nu Skin

Establecida en 1984, Nu Skin es la primera compañía anti-edad comprometida en proveer productos de calidad para el cuidado de la piel y nutrición. Con sede en Provo, Utah, tienen oficinas a lo largo de Norteamérica, Latinoamérica, África, Europa, Asia, Pacífico Sur y el Medio Oriente. Para mayor información, visite www.nuskin.com

Acerca de Hunt Electric, Inc.x

Hunt Electric, Inc. Ha sido un líder en la industria proveyendo servicios en proyectos en el ámbito comercial, industrial, cuidado de la salud, gobierno, centros de datos, hospitalidad e institucional a lo largo de la región *Intermountain West* por más de 28 años. Hunt Electric está orgulloso de servir como el contratista eléctrico, de infraestructura y de datos/comunicaciones más diversificado en la región. Para más información, visite www.HuntElectric.com



A pesar del esfuerzo realizado 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 o productos presentados.

©2014 Chatsworth Products, Inc. Todos los derechos reservados. Chatsworth Products, CPI, CPI Passive Cooling, eConnect, MegaFrame, Saf-T-Grip, Seismic Frame, SlimFrame, TeraFrame, GlobalFrame, Cube-IT Plus, Evolution, OnTrac, QuadraRack y Velocity son marcas comerciales registradas federalmente de Chatsworth Products. Simply Efficient es una marca comercial de Chatsworth Products. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivas empresas.

10/14 MKT-60020-597.es-CO