

# Tres Consideraciones Básicas que Garantizan el Éxito de la Hiperescala



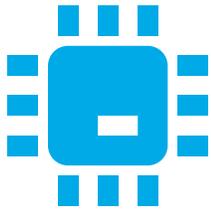
CHATSWORTH  
PRODUCTS

Mientras las demandas de una vida conectada de manera remota empiezan a arraigarse firmemente, el segmento de hiperescala crece con rapidez y se ha convertido en una categoría, y una necesidad, por sí sola.

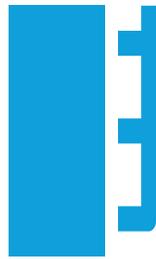
Las operaciones a hiperescala han evolucionado de manera considerable durante la última década. Para brindar un mejor soporte a un número creciente de clientes y datos de clientes, las empresas de hiperescala, principalmente en los mercados de comercio electrónico, servicios en la nube y redes sociales, han reconocido la necesidad de ser ágiles, flexibles y escalables.

Cuando se trata específicamente de infraestructura, los hiperescaladores tienden a abordar sus necesidades de manera diferente.

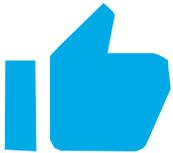
Por ejemplo:



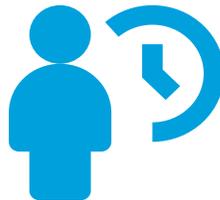
Se pidió a los fabricantes de chips y servidores que simplificaran y agregaran más potencia de procesamiento a los equipos.



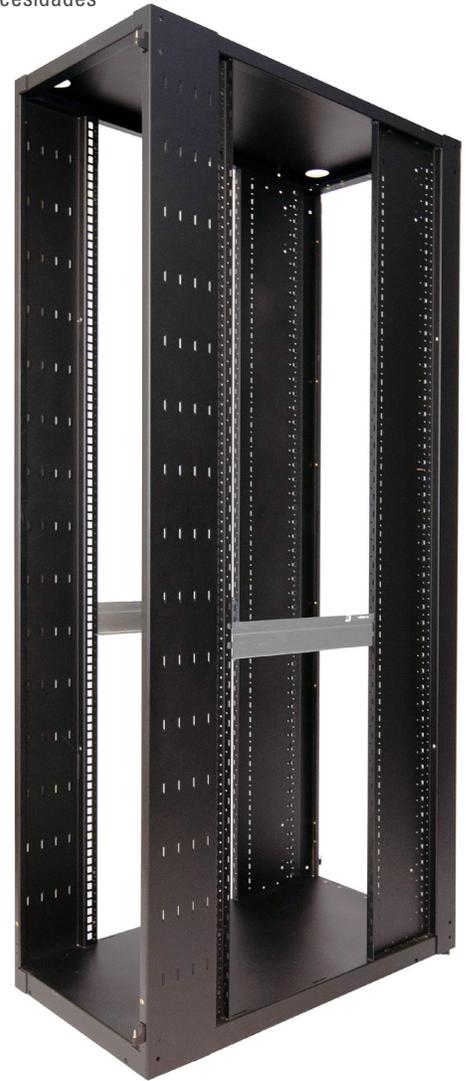
La infraestructura de los bastidores se rediseñó para adaptarse a los equipos de nueva generación y con un alto consumo de energía que se necesitan para seguir el ritmo de una demanda sin precedentes.



Para simplificar la cadena de suministro, los hiperescaladores comenzaron a trabajar con integradores especializados que podían proporcionar bastidores apilados con equipos de TI listos para la puesta en marcha y la implementación.



Se desarrollaron e implementaron formas más rentables y energéticamente eficientes para enfriar y hacer funcionar centros de datos de hiperescala.



Dadas estas circunstancias únicas, las empresas de hiperescala y los fabricantes de tecnologías de la información y las comunicaciones (ICT, por sus siglas en inglés) deben colaborar para garantizar implementaciones rápidas, escalables y exitosas.

Chatsworth Products (CPI), un proveedor de soluciones de administración de energía e infraestructura de ICT para los mercados de centros de datos y computación del Edge, ha desarrollado un triple enfoque para ayudar a los hiperescaladores a alcanzar sus objetivos.



## 1. Uso de un Modelo de Fabricación de Diseño y Construcción como Mejor Ajuste para el Desarrollo de Hiperescala

La huella global, la escala masiva y los plazos ajustados de los proyectos de desarrollos de hiperescala exigen ingeniería, creación de prototipos y personalización rápidas.

Si bien los fabricantes individuales pueden construir un producto según cualquier especificación, los fabricantes que diseñan y manufactura han hecho de este proceso colaborativo de concepto a producción una parte central de su ADN, lo que les permite brindar una comprensión más profunda de las necesidades y los puntos débiles de los clientes.

Esta experiencia de primera mano significa que muchos fabricantes de diseño y construcción se vuelven expertos en lograr o incluso mejorar la intención del diseño en función de esa experiencia y las limitaciones prácticas específicas del proyecto. Algunos fabricantes también pueden proporcionar una solución completa y en kit, con componentes preinstalados que agilizan aún más el proceso y permiten que los integradores de hiperescala se mantengan enfocados en sus servicios básicos y en la integración de equipos de TI.

### CPI recomienda:

Trabaje con fabricantes que han perfeccionado las operaciones de diseño y construcción, lo que generalmente significa que están mejor preparados para adaptarse a cualquier cambio crítico de última hora. A menudo, este es el camino más eficiente y conveniente para cumplir con los requisitos de escalabilidad que anhelan los operadores de centros de datos a hiperescala.

## 2. Colaboración en Bastidores Diseño para Producir una Solución Superior en Todos los Aspectos

Los diseños típicos de bastidores de hiperescala provienen de especificaciones estandarizadas, como Open Compute Project™, o de diseños muy personalizados que solo unos pocos fabricantes pueden adaptar a sus procesos y operaciones rutinarios de ingeniería, diseño, creación de prototipos y fabricación.

Pero pocos hiperescaladores se han dado cuenta de que existe una opción que combina lo mejor de ambos mundos.

### CPI recomienda:

La colaboración entre fabricantes, operadores de hiperescala y sus integradores de sistemas (o proveedores de servicios de integración) crea una solución inicial que no solo cumple con las especificaciones en torno a la carga de equipos, administración de cables, alimentación y enfriamiento, sino que también aborda cómo encaja el equipo en el ecosistema general del centro de datos del operador.

## 3. Globalización

A medida que la búsqueda de un fabricante de bastidores que esté preparado para garantizar una cadena de suministro estable, sólida y con capacidad de respuesta se restringe, es importante considerar la selección de socios capaces de adaptar diseños construidos especialmente y que también brinden disponibilidad y soporte global.

Para los operadores de centros de datos a hiperescala, estos atributos significan una mejor disponibilidad de productos, servicio y soporte dentro de la región y, en última instancia, nuevos desarrollos de centros de datos más rápidos, predecibles y consistentes.

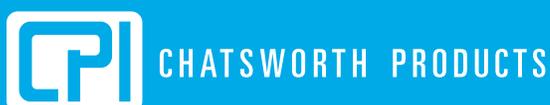
### CPI recomienda:

Seleccione un fabricante de bastidores que haya demostrado proporcionar capacidades locales, regionales y globales. Esta es la forma más fácil y confiable para que los hiperescaladores aceleren sus implementaciones.

Para obtener más información sobre las soluciones de hiperescala de CPI, visite [chatsworth.com/hyperscale](https://chatsworth.com/hyperscale).

techsupport@chatsworth.com

chatsworth.com



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 o de los productos presentados. © 2021 Chatsworth Products, Inc. Todos los derechos reservados. Chatsworth Products, Klik-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, Simply Efficient y ZetaFrame son marcas comerciales de Chatsworth Products. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivas empresas. 08/21 MKT-60020-758.es-CO