Una historia de amor en el centro de datos:

Los hiperescaladores se enamoraron de Latinoamérica

Algunos gigantes como Google, AWS y Microsoft se han dado cuenta de que Latinoamérica era el lugar perfecto para instalar sus centros de datos de hiperescala.



Amor a primera vista.

Los hiperescaladores consolidados buscan una relación a largo plazo con un país que ofrezca:

- Mucha energía renovable.
- Una fuerza laboral altamente cualificada.
- Una mayor generación y consumo de datos en la región.
- Alta capacidad de conectividad.

La **mayor atracción** es Brasil, el país líder en construcción de centros de datos, con más del 50 % de las inversiones en el mercado.[1] Gracias a su legislación y sus incentivos fiscales disponibles para las compañías nuevas, esta ciudad atrae a los interesados.[2]

La ciudad **más popular** es Vinhedo, São Paulo, donde se encuentra el centro de datos más grande de Latinoamérica, propiedad de Ascenty. Esta planta abrió sus puertas en octubre de 2019 con una inversión de $88 millones y cuenta con un área de 21.000 metros cuadrados y 40 MW de potencia, una cifra que triplica la capacidad utilizada por los centros de datos de hiperescala.

A los hiperescaladores les encanta México, Chile y Colombia.

El enamoramiento

La química fue real y llevó a estos proyectos de centros de datos de hiperescala en Latinoamérica.[3 4 5]

Google:

Construyó su primer centro de datos en Chile en 2011 y desde entonces, ha ampliado su presencia en la región, con la construcción de centros de datos en Brasil, México y Argentina. Aquí, hay datos e información de redes o sitios como Google Maps, YouTube y Gmail.

Amazon Web Services (AWS):

En 2022, AWS anunció que instalaría zonas de infraestructura de nube en Argentina, Chile y Colombia. Antes del anuncio, AWS solamente contaba con una zona en Latinoamérica, ubicada en Brasil.

Esto permitirá que los usuarios puedan acceder a aplicaciones como: videojuegos remotos en tiempo real, realidad virtual y realidad aumentada, creación multimedia y entretenimiento, transmisión de video en directo y simulación de ingeniería.

Microsoft:

En 2022, Microsoft anunció que tenía planeado un nuevo centro de datos en el estado de Querétaro, México, el cual ofrecería sus servicios en todo el mundo. La inversión será de 1100 millones de dólares en un periodo de 5 años.

Odata

Propuso 271 millones de dólares para inversiones en Brasil, Chile y México.

En 2022, inauguró el campus de centro de datos más grande de México (Querétaro), donde aloja 4000 racks. La capacidad prevista es de 32 MW.

Ascenty

Tiene planeado inversiones de 750 millones de dólares en Brasil, Chile y México.

La compañía comenzó en 2020 con la construcción de un centro de datos diseñado para alojar 3400 racks. Hoy, está promoviendo una segunda etapa con una capacidad de 21 MW y 2700 racks.

Equinix

Según los informes, invertirá 420 millones de dólares en Brasil y México.

La compañía está construyendo dos centros de datos de hiperescala en São Paulo y en Ciudad de México. El proyecto mexicano tiene una capacidad de 14 MW, mientras que los tres centros de datos brasileños agregarán 53 MW de potencia.

Los objetivos de las relaciones que llevan a los proveedores de servicios a desarrollar centros de datos incluyen:

- El crecimiento de una conectividad por fibra sólida
- La confiabilidad en el suministro eléctrico.
- La alta demanda de servicios de centros de datos por parte de industrias como BFSI, TI y la atención médica.
- El crecimiento de las tecnologías avanzadas como los centros de datos definidos por software y el Internet de las Cosas (IoT).
- La penetración de las tecnologías en la región, como la red 5G y la computación en el borde.
- La rápida adopción de la nube en los países latinoamericanos.[6]

Una relación de compromiso y confianza

La confianza mutua se ha forjado durante años y recientemente, el mercado de centro de datos latinoamericano ha estado atrayendo más y mayores inversiones, en países como Brasil, Chile, Colombia, México, Bolivia y Argentina.[6]

De acuerdo con el más reciente informe de investigación de Arizton, se espera que el mercado de construcción de centros de datos latinoamericano **crezca a una tasa de crecimiento anual compuesto (CAGR) del 7 % entre 2022 y 2027.**

Forjar un amor modular

Un pequeño cambio puede mantener una relación sana, así que prevemos que los hiperescaladores en Latinoamérica adoptarán nuevas tendencias como el diseño híbrido en los centros de datos, con edificios y componentes modulares prefabricados.

Desde el inicio, Vertiv ha sido un apasionado de esta relación y se siente feliz de ser parte de la aventura modular, desde el concepto hasta la fabricación, desde las pruebas hasta la instalación final. De hecho, estimamos que **entre el 70-80 % de los clientes de hiperescala de Vertiv utilizan un diseño híbrido** en sus instalaciones.

Estos modernos módulos prediseñados:

- Son elegantes
- Se integran completamente
- Son bloques eficientes

Además, hemos identificado que el enfoque híbrido puede:

- Reducir la huella de carbono en un 30 % en comparación con un edificio construido de manera tradicional.
- Reducir considerablemente los tiempos de construcción en hasta un 50 %.
- Aumentar la eficiencia energética de las instalaciones
- Eliminar la necesidad de largas revisiones de los códigos de construcción
- Mejorar la confiabilidad.

No se quede sin su historia de amor de hiperescala. La hiperescala está creciendo rápidamente y Vertiv cuenta con soluciones para estos proyectos. Por ejemplo, las estructuras prefabricadas para el gerenciamiento térmico, la infraestructura para salas de conmutación y el modelado de información para la construcción y los servicios de integración.

Conozca más sobre las ventajas de este diseño híbrido para los hiperescaladores en este artículo técnico de Vertiv Estos sistemas pueden instalarse en construcciones nuevas o remodelaciones de centros de datos existentes, ofrecer un menor plazo de entrega y reducir el espacio en hasta un 30 %, para crear espacio libre adicional.

Referencias:

1 Informe de Arizton: Mercado de construcción de centros de datos: Global Outlook and Forecast 2022-2027.

2 Ascenty, Información sobre el Campus de Vinhedo.

3 Informe de Data Center Dynamics: Investing in Hyperscale Data Centers in Latin America.

4 Informe de BNAmericas: The largest data centers to be installed in Latin America.

5 Vertiv.

6 Noticias de BNAmericas sobre el mercado de construcción de centros de datos.