

# Tendencias de Data centers 2022-23

Tendencias de data centers 2022-23. En HostDime siempre queremos estar a la vanguardia de los acontecimientos en torno a la nuestra visión de empresa y a los ejes de nuestro quehacer, en este caso, los centros de datos.

Vamos a usar como referente un documento que ha puesto en circulación el Uptime Institute para este caso, dada la autoridad del referente.

Procedamos.

## Medio ambiente

Una de las grandes preocupaciones va a ser el tema ambiental, donde el gran propósito de las grandes empresas es la cero emisiones de Carbono, algo que no es tan sencillo de lograr en el corto plazo pero en el cual trabajan arduamente las Compañías.

Como vimos en el post sobre la [Ley de Moore](#) hemos avanzado de manera impresionante en términos de miniaturización, de capacidad de cómputo, de diseño, de mejores condiciones en términos de infraestructura. Sin embargo, está mejora en la capacidad computacional, en servidores más potentes, ha implicado un consumo energético grande y un freno frente al consumo de energía y las emisiones de Carbono. Está es la realidad con la que están lidiando los gerentes de los Centros de Datos en la actualidad.

Se dice que Intel ya trabaja en torno a este problema. Abordarán el problema con una nueva generación de procesadores de alto rendimiento para servidores web que hagan más en menos espacio y con menor consumo.

AMD por su parte desde el año pasado ha empezado a hacer lo

propio con sus procesadores. Otros jugadores importantes de la industria, como Nvidia, Amazon y Alibaba han incursionado con nuevos modelos más amigables con el planeta: de mucha potencia (muchos núcleos).

Pero la mejora no se debe quedar tan solo en el hardware, si el software no se acondiciona para aprovechar estas mejoras, habrá un claro desperdicio de recursos.

## **Sostenibilidad**

Habiendo argumentado lo anterior, no resulta osado afirmar que la sostenibilidad a mediano plazo no resulta sencilla, tornándose en una verdadera partida compleja de ajedrez. Nos referimos como no, al gran consumo de recursos energéticos por parte de los centros de datos y a los esfuerzos en torno a reducir este gasto. El cambio climático es una realidad y el reto está planteado. Valdría la pena quizás un mayor compromiso por parte de las instituciones del Estado para respaldar e incentivar el consumo de energía en todos los frentes.



Pensando global seguramente en unos años habrá auditorías o controles para seguir esta tendencia de cuidar el planeta, por ejemplo.

## **Uso de energía nuclear**

Es una realidad que se contempla esta posibilidad. No es que sea propiamente energía limpia pero es claro que está muy cerca de emisiones cero de Carbono, lo cual puede hacerla muy atractiva en esta industria.

Por supuesto que siempre estará latente el miedo a los riesgos nucleares, es una constante dentro de esta ecuación.

# Concentración de nubes

A la usanza del mundo real, cuando esto sucede, puede desatarse una tormenta. El uso de la nube se disparó sobre todo durante la pandemia por la necesidad de estar con los servicios online.

La data, las redes y la nube siendo una gran fortaleza de la transformación digital , también podría volverse la yugular más visible de las Compañías.El concepto de redundancia aplica también aquí; la dependencia exclusiva de un solo proveedor para todos los procesos sin respaldo efectivo en otra instancia podría exponer y comprometer innecesariamente a los usuarios del servicio.

Es mucho más que diversificar dentro de una misma nube. Resiliencia y confiabilidad son conceptos trascendentales dentro de este discurso, porque es claro que no son sinónimos ni equivalentes. Los sistemas actuales son altamente confiables pero no son inmunes a grandes caídas.

Vale la pena pensar en la multi nube; los monopolios ni las concentraciones excesivas han sido buenas consejeras a lo largo de la historia de la economía mundial.

# Insumos y suministros

El COVID causó sacudidas en Insumos suministros para centros de datos, lo que hizo que estos escasearan y subieran de precio, obligando a la creatividad de los operadores de los centros de datos para tener lo necesario de acuerdo a su necesidad.

# Predicciones

- La rendición de cuentas es la norma.
- Centros de datos inteligentes.

