

Invertir en un centro de datos moderno es necesario para nuestra transformación digital

Por Alejandro Vargas González

Palabras clave: Transformación digital, Centros de Datos, Nube Híbrida, Edge Computing

El centro de datos moderno es el soporte de la transformación digital, es allí donde descansan los servicios de negocio basados en TI de alto desempeño y capaces de atender eventuales escaladas de demanda de cómputo y procesamiento.

Estas infraestructuras críticas son operadas por prestadores de servicios, por usuarios finales o en esquemas mixtos, mediante herramientas de virtualización y orquestación basadas en software (el *software defined anything* hecho una realidad), lo que permite una operación eficiente y ágil, y sobre todo habilita la puesta en marcha de ambientes de nube híbrida, donde los recursos virtualizados del *data center* del cliente y los servicios *ilimitados* de nube pública de los proveedores están enlazados para aprovechar los datos mediante servicios de analítica, cómputo cognitivo e inteligencia artificial, con el objetivo de apuntalar el desempeño del negocio.

En estos ambientes híbridos ha surgido el *Edge Computing* (cómputo en el borde) como solución a problemas de latencia en escenarios de operación donde es esencial el procesamiento inmediato que no puede esperar ir y venir a través de largos recorridos hacia los centros de datos principales. En *Edge Computing* el procesamiento es realizado en pequeños *data centers* cercanos a la producción de los datos.

Si bien la modernización de los centros de datos es un proceso constante, asegurar la infraestructura es una actividad clave y permanente, desde el diseño hasta la operación y actualización, puesto que ya se ha documentado las consecuencias de brechas en la seguridad informática.

Figura 1: Centros de datos modernos, estructuras eficientes y seguras para un mundo hiperconectado



Gracias a estas tendencias Select pronostica un crecimiento de las inversiones para componentes del centro de datos en 2019: aumentará la demanda de servidores, redes, software de gestión y también sistemas de gestión de temperatura y energía.

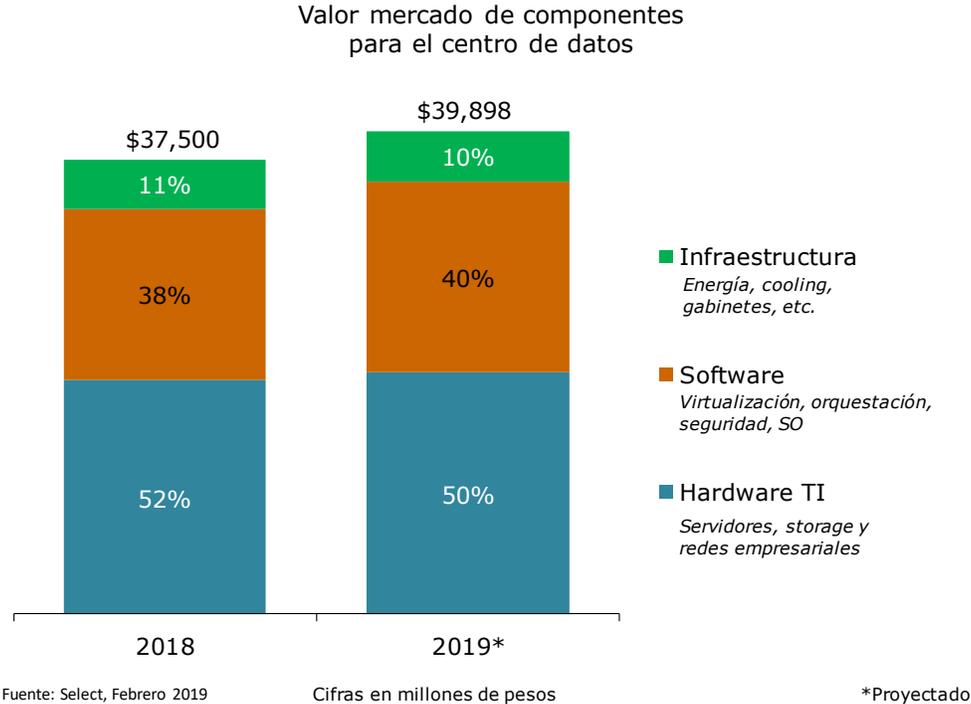
Y particularmente para México, dos factores coyunturales apuntalan estas inversiones: 1) concentración de centros de datos de parte grandes proveedores de servicios, que responden a una mayor demanda de servicios administrados modulares y servicios de nube de parte de organizaciones pequeñas y medianas; 2) actualizaciones y ampliaciones de infraestructura de grandes empresas.

Para México, el valor de inversiones de componentes para centros de datos modernos será de \$39,898 millones de pesos en 2019, lo que significa un crecimiento de 6.4% respecto a 2018.

De estas inversiones, el 50% son para hardware TI: principalmente servidores, redes y sistemas de almacenamiento; 10% está destinado para infraestructura de gestión energética (UPS), soluciones de temperatura y espacio (gabinetes).

Sin embargo, la punta de lanza de la modernización del centro de datos son las herramientas basadas en software: virtualización, seguridad, orquestación y gestión de sistemas. Estas categorías crecen en conjunto a doble dígito y representarán 40% de las inversiones para el data center en 2019.

Figura 2: Proyecciones del mercado de componentes para el centro de datos



En este escenario, se espera de los proveedores mayor flexibilidad, seguridad y consolidación en su oferta de infraestructura, cuyo eje central debe proveer la capacidad de enlazar los sistemas *on premise* de sus clientes, con las aplicaciones en la nube, para aprovechar de una forma más eficiente los datos y la tecnología y agregar valor al negocio.

Agradecemos a los participantes de nuestros grupos de intercambio de información, cuyas aportaciones continuas nos permiten robustecer la entrega de contenido de calidad, oportuno y actualizado sobre los negocios TIC y transformación digital en LATAM.

Si no es miembro de nuestros grupos de intercambio de información, lo invitamos a participar mediante encuestas en línea y/o telefónicas, donde recibirá como beneficio informes periódicos sobre los avances de la transformación digital y los negocios TIC y podrá asistir a nuestras reuniones trimestrales del Servicio de Información Continúa para la Alta Dirección (SICAD) en línea.

Conozca más en <https://www.selectestrategia.net/>