

# HPE GreenLake: la hibridez como máxima tecnológica

Los modelos híbridos marcan el paso de la inversión tecnológica. El mercado, competitivo y cambiante, exige a las empresas la adopción de modelos flexibles que están basados en el consumo, lo que les permite disfrutar de la máxima agilidad, simplicidad y transparencia en su estrategia tecnológica. La joya de la corona de HPE, GreenLake, responde con eficacia a estas exigencias. Se presenta como una plataforma que posibilita a las empresas disfrutar de todas las ventajas de la nube, en un entorno privado y para cualquier carga de trabajo, pagando solo por lo que se usa.

Marilés de Pedro

### El valor de lo híbrido

HPE GreenLake llena un hueco muy importante en la forma en la que las empresas consumen la nube. Teniendo en cuenta que en la actualidad en torno al 70 % de las aplicaciones siguen residiendo fuera de la nube, por temas de cumplimiento, seguridad, rendimiento y otros factores; es absolutamente relevante observar qué tipo de información y qué tipo de aplicaciones son susceptibles de que puedan alojarse fuera de los entornos privados y cuáles no.

Por tanto, las empresas exigen nuevas fórmulas para trasladar, a sus centros de datos, la experiencia de la nube moderna. Unos entornos privados en los que también es posible disfrutar de modelos flexibles y de pago por uso.

HPE GreenLake, por tanto, se torna en un entorno de nube híbrida, totalmente gestionado, en el que los clientes pagan solo por lo que consumen. Una solución que es compatible y se integra con entornos *cloud* públicos para que las empresas disfruten de una experiencia híbrida



real. Las empresas, por tanto, gozan de las ventajas que ofrece la nube en cualquier lugar: ya sea en el extremo, en instalaciones de co-ubicación, en los centros de datos o en múltiples nubes públicas.

El abanico de servicios en la nube de HPE GreenLake abarca, entre otros, operaciones de

aprendizaje automático, contenedores, almacenamiento, procesamiento, máquinas virtuales y protección de datos.

### El valor del pago por uso

La flexibilidad que permiten los modelos de pago por uso es valor esencial. Se trata de un

cambio de paradigma que va asentándose en el mercado como axioma clave. En los modelos tradicionales, las empresas adquirirían equipamiento informático mediante compras normalmente de tres a cinco años. Ahora el mercado no quiere equipamiento, quiere servicio; y las empresas quieren consumir cómo lo permite el *cloud* y operar cómo en el *cloud*. Sin embargo, tras años operando en la nube, muchas han percibido que este entorno puede hermanarse, a la perfección, con un entorno privado. HPE GreenLake es el puente entre consumo y experiencia *cloud*, materializándose como una solución *on-premise* bajo el control de la empresa.

La hibridez en su máxima expresión.

La plataforma cuenta con un sistema de medición que permite ofrecer una clara facturación de pago por consumo, que aumenta o disminuye según el uso. Las empresas pueden establecer un rendimiento medio en el uso de la infraestructura. Si sus necesidades aumentan, la infraestructura, al basarse en este modelo, crece y la empresa paga por ello, con transparencia y completo control sobre sus gastos.

Muchas veces, bajo un modelo tradicional, las empresas contratan más capacidad de cómputo o de almacenamiento de la debida. Con este modelo flexible, las compañías pagan por una

infraestructura óptima, con un coste ajustado a sus necesidades. Según la consultora IDC, optar por estas fórmulas flexibles permiten a las empresas un ahorro de *capex* de entre un 30 y un 40 % y un ahorro de un 40 % en sus recursos de TI.

### Nuevos servicios verticales y más soporte para Microsoft

Desde su lanzamiento, en 2017, las capacidades de HPE GreenLake no dejan de crecer. El pasado verano, en la celebración de su tradicional Discover, la marca anunció nuevos servicios verticales sobre esta plataforma.

Hay aplicaciones sanitarias o financieras, con una personalidad crítica, que exigen que se procesen en ámbitos privados o en el extremo. De ahí lo importante que es su integración en HPE GreenLake, para asegurar una buena experiencia *cloud*, y su disponibilidad como servicios *cloud on-premise*, en el extremo o en los centros de co-ubicación.

*HPE GreenLake se torna en un entorno de nube híbrida, totalmente gestionado, en el que los clientes pagan solo por lo que consumen*

## Mayor carga de innovación

**HPE no para de insuflar innovación a la plataforma HPE GreenLake para mejorar diferentes usos y funciones. Una de las últimas novedades es HPE GreenLake Lighthouse, una plataforma nativa que elimina todo el proceso de tener que realizar un pedido y esperar una nueva configuración, al permitir a las empresas agregar nuevos servicios en la nube con solo unos clics y ejecutarlos simultáneamente en solo minutos.**

**En el área de la seguridad se sitúa Project Aurora, que brinda una seguridad nativa de la nube y Zero Trust en la arquitectura de HPE del extremo hasta la nube. Project Aurora verifica, de forma auto-**

**mática y continua, la integridad del hardware, *firmware*, sistemas operativos, plataformas y cargas de trabajo; detectando amenazas avanzadas en apenas unos segundos.**

**Por último, Compute Cloud Console ayuda a monitorizar y administrar los activos tecnológicos de las empresas; tareas que se han vuelto cada vez más complejas.**

**Se trata de una solución de administración intuitiva basada en la nube que automatiza las operaciones en todo el parque tecnológico de cualquier organización; sin importar dónde se estén ejecutando las cargas de trabajo, ya sea en el extremo o en la nube.**

Estos nuevos servicios incluyen la gestión de registros médicos electrónicos; que se identifican con las cargas de trabajo de atención médica más críticas que exigen la máxima seguridad y cumplimiento de normativas, para las aplicaciones Epic.

En el ámbito de los pagos financieros, ya está disponible HPE Greenlake para Core Payment Systems. Con este servicio las empresas se bene-

fician de soluciones de pago completas, como el pago por transacción, una plataforma que admite pagos sin contacto y ofrece un mantenimiento fácil.

En el área de la gestión de riesgos se ubica HPE GreenLake para Splunk, que recopila, analiza y actúa sobre los datos generados por la infraestructura tecnológica, los sistemas de seguridad y las aplicaciones empresariales de una organización.

Las empresas que operan en el área de las telecomunicaciones pueden implementar HPE 5G Core Stack con HPE GreenLake para 5G para disfrutar de una plataforma abierta, *cloud* nativa y diseñada específicamente para 5G con una inversión inicial mínima. Una solución que escala en función de la demanda para soportar cambios y afrontar el crecimiento empresarial.

En su larga lista de alianzas, la que une a HPE con Microsoft es esencial. El pasado mes de junio anunciaba que HPE GreenLake incluía soporte para Microsoft Azure Stack HCI y para Microsoft SQL Server. Con ello, las empresas pueden consolidar cargas de trabajo virtualizadas de Windows y Linux con mayor eficiencia y ejecutar cargas de trabajo de producción utilizando este entorno híbrido.

### Otra dimensión para el análisis de datos

Fiel a su filosofía de dar más valor a HPE GreenLake, la marca anunció el pasado mes de septiembre importantes novedades en el área de la analítica de datos sobre esta plataforma.

La estrategia de HPE en el ámbito del *big data* y la analítica, que según IDC alcanzará un valor global de mercado de 110.000 millones de dólares en 2023, tiene en HPE Ezmeral Data Fabric un pilar fundamental. Se trata de una plataforma de datos unificada que permita recopilar, almacenar, gestionar, procesar, aplicar y analizar

diferentes tipos de datos, procedentes de fuentes diversas.

Se ajusta perfectamente a lo que ahora se denomina “estructura de datos”, un “nuevo” concepto que ha surgido para responder a las exigen-

cias del análisis de la información. HPE Ezmeral Data Fabric allana el camino a la próxima generación de aplicaciones y admite la inteligencia artificial, los análisis de los datos y el Internet de las cosas (IoT), fuente inagotable de los mismos.

*HPE GreenLake es el  
puente entre consumo  
y experiencia cloud,  
materializándose como  
una solución on-premise  
bajo el control de la  
empresa*

En un entorno en el que el crecimiento de los datos es desorbitado, en el que aumenta el número de aplicaciones complejas y cada vez es más común el uso de cargas de trabajo de inteligencia artificial, que requieren grandes volúmenes de datos, HPE Ezmeral Data Fabric se esfuerza en reducir la complejidad y en apli-

car agilidad en este panorama. Esta plataforma permite mover datos con facilidad y ejecuta cargas de trabajo a nivel local, en la nube o en el extremo, un entorno donde cada vez se van a procesar más datos. Calcula IDC que el gasto en el extremo alcanzará los 250.000 millones de dólares en 2024. Un año más tarde, según

la consultora Gartner el 75 % de los datos se generará y procesará en el *edge*; un porcentaje que se calcula que en 2021 alcanzará el 40 %. Ahora HPE ha anunciado nuevos servicios en la nube, directamente entroncados con el *big data*. HPE Ezmeral Unified Analytics se presenta como una plataforma unificada y moderna de análisis y *data lakehouse*, optimizada para la implementación *on-premise*, que se extiende, como es norma, desde el extremo hasta la nube. Para el creciente y crítico entorno de los contenedores la marca cuenta con HPE Ezmeral Data Fabric Object Store, que se identifica con un almacén de objetos nativo de *kubernetes*, optimizado para el rendimiento analítico, que proporciona acceso a conjuntos de datos. La marca también ha ampliado el ecosistema de *partners* que gira alrededor de esta plataforma. HPE Ezmeral Marketplace es un conjunto de soluciones *full-stack*, que están validadas por *partners* ISV (en la actualidad la marca ha validado 37 compañías que responden a este



perfil), para que las empresas construyan sus motores de análisis.

### **El almacenamiento, clave en HPE GreenLake**

La gestión del almacenamiento constituye otra área crítica en HPE GreenLake, tornándose en un reto enorme para las empresas, que deben dar respuesta a la complejidad, creciente, que exhibe este mercado. Según se refleja en el estudio de gestión de datos de tomadores de decisiones del sector de la informática realizada por ESG para HPE, el 93 % de las personas que toman decisiones de TI creen que la complejidad del almacenamiento y la gestión de datos pueden impedir la transformación digital y el 67 % de las organizaciones encuestadas consideran que la visibilidad de datos fragmentada en la nube híbrida puede generar riesgos en el negocio.

Observado los ámbitos de alojamiento, en los entornos de la nube el almacenamiento exhi-

be ventajas como la agilidad y la escalabilidad. Además de reducir el coste. Sin embargo, exigencias vinculadas con la seguridad, la gobernanza y el cumplimiento obligan a que grandes volúmenes de datos deban alojarse en entornos locales, lo que puede disparar el coste de alojamiento. Por tanto, la hibridez también rige sentencia en este apartado.

Establecer una estrategia híbrida en el alojamiento de los datos no resulta sencillo: adquirir recursos o disponer de un mayor espacio de almacenamiento adicional conlleva a las empresas una espera de varios meses, lo que supone que el desarrollo de aplicaciones se alargue, repercutiendo de manera negativa en el negocio; o ralentizando el procesamiento de las bases de datos. La empresa, por tanto, no puede sa-

tisfacer, con flexibilidad y rapidez, los picos de demanda que tenga. Un panorama que explica que el 67 % de las organizaciones reconoce que su inversión en almacenamiento es mayor de la que sería necesaria.

HPE GreenLake evita estos sobrecostes y asegura que la empresa pague solo por lo que necesita. En esta estrategia “como servicio”, extendida también al almacenamiento, ha sido clave un anuncio realizado a mediados de este año. HPE presentó una plataforma de servicios de datos, disponible a través de HPE GreenLake, que está pensada para abordar y gestionar de manera adecuada esta explosión de datos. Además de eliminar los silos, que inyectan más complejidad de la gestión, esta plataforma apuesta por la agilidad y permite mantener la innovación.

*HPE GreenLake evita los sobrecostes y asegura que la empresa pague solo por lo que necesita*



Tres son los pilares fundamentales de esta plataforma. Data Services Cloud Console se presenta como una consola en la nube que ofrece agilidad operativa y operaciones de datos unificadas como servicio. Junto a ella, HPE ha desplegado un conjunto de servicios de suscripción de software que simplifican y automatizan la gestión de la infraestructura (Cloud Data

Services). Por último, la imprescindible infraestructura de datos, que lleva el nombre de HPE Alletra. Gestionada de forma nativa por Data Services Cloud Console, ofrece una experiencia operativa en la nube.

HPE Alletra cuenta con una oferta integrada por sistemas All-NVMe, de la que forman parte dos soluciones: HPE Alletra 9000 y HPE Alletra 6000;

creadas para todo tipo de aplicaciones, desde las tradicionales hasta las modernas.

A diferencia del almacenamiento tradicional, HPE Alletra utiliza la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, con tecnología HPE InfoSight, para predecir y evitar interrupciones en el almacenamiento, los servidores y las máquinas virtuales. La opción superior, HPE Alletra 9000, está especialmente pensada para cargas de trabajo que se encargan de labores críticas, con una latencia ultrabaja (respaldada por una garantía de disponibilidad del 100 %). Cuenta con una plataforma única, de varios nodos y siempre activa, en la que todos los volúmenes están activos en todos los medios, controladores y puertos host en todo momento.

Por su parte, Alletra 6000, también específica para cargas críticas, dispone de una arquitectura ultraeficiente para un rendimiento rápido y consistente y eficiencia de datos. Asegura la resiliencia con una disponibilidad del 99,9999 % garantizada.