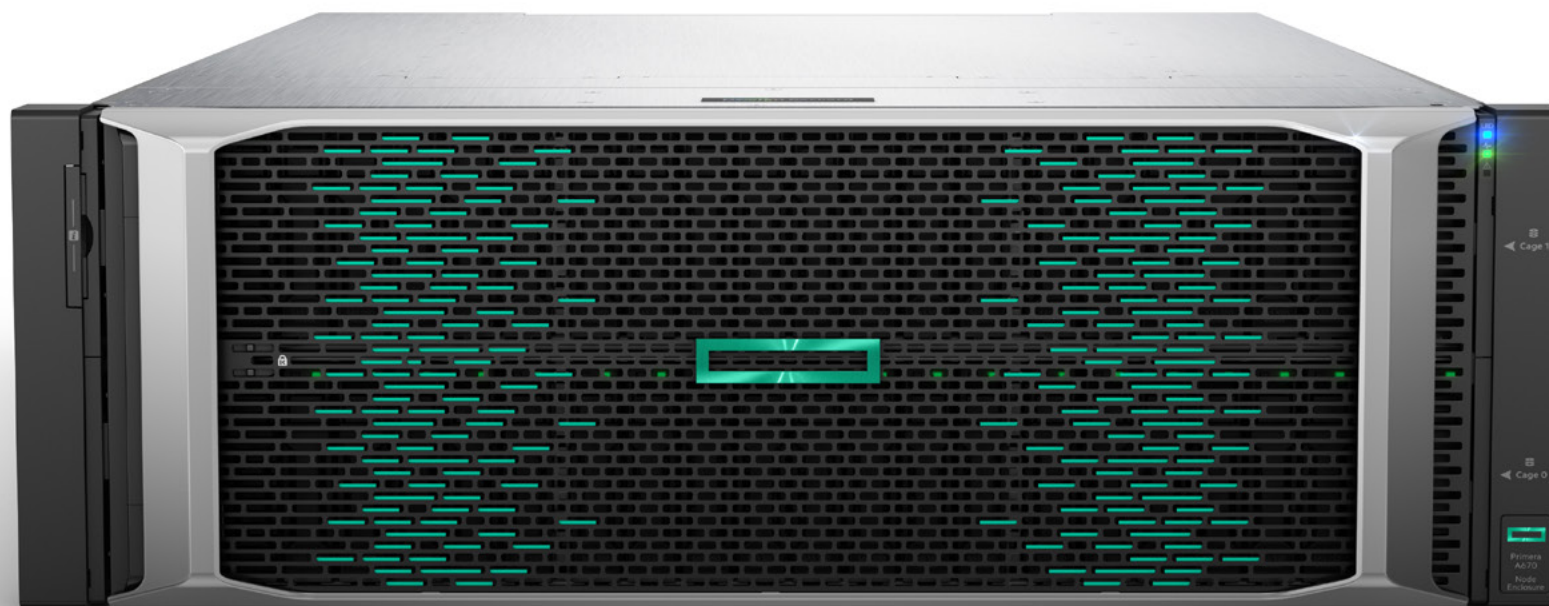


HPE Primera: agilidad, disponibilidad y resiliencia para los entornos críticos



El dato es la pieza clave de los procesos de transformación digital de las empresas. Es su más importante fuente de conocimiento y de su adecuada gestión depende el devenir del negocio. Su crecimiento desorbitado y la progresiva adopción de los entornos de la nube ha implicado un reto mayor a las soluciones de almacenamiento que deben alojarlo y gestionarlo. HPE Primera es la punta de lanza de la oferta de HPE para ayudar a las empresas a dar una respuesta ágil y resiliente a este reto. Exhibiendo un 100 % de disponibilidad, se alimenta de la inteligencia artificial de InfoSight, para permitir a las empresas hacer del dato el rey de su negocio.

Marilés de Pedro

En un mercado cada vez más complejo, aquellas empresas que ponen su foco en sus datos, en los que tienen, en los que quieren adquirir y en los que quieren correlacionar; y que organizan toda su arquitectura TI en torno a ellos, tienen más posibilidades de reaccionar rápidamente y de ser los primeros del mercado. Al análisis y a la gestión del dato, por tanto, les corresponde un rango de importancia muy superior al de otros procesos. Es la materia prima y el resto de las partes que conforman el sistema TI serían la maquinaria que lo pone en movimiento. HPE y Syvalue, *partner* con categoría Platinum en su estructura de canal, han centrado una gran parte de su alianza en asegurar a las empresas un eficiente alojamiento y una correcta gestión del dato. "Las organizaciones tienen que diseñar e implementar una clara estrategia para alojar y gestionar sus datos", incide Jorge Fernández, director técnico de HPE. "La alianza



que el coste del acceso a los mismos sea óptimo".

Nacida en el año 2006, Syvalue ha extendido su presencia más allá del mercado español. En 2013 se creó su filial en EE.UU., Taisa Internacional, para dar soporte a las empresas españolas ubicadas en el mercado norteamericano; y en 2017 nació Digitaltst, en Brasil, al ser el mercado brasileño atractivo caladero para las compañías españolas.

InfoSight permite la predicción y la prevención de problemas

entre HPE y Syvalue nos permite ayudar a las empresas a llevar a cabo un análisis para determinar dónde residen los datos, garantizando la instalación de un sistema en el que se garantice

HP Primera, punta de lanza

Dentro de la extensa gama de soluciones de almacenamiento de HPE, Primera se ubica como la más pionera. Específica para responder a los requerimientos de los entornos de misión crítica, su arquitectura, construida para el protocolo NVMe, permite garantizar el 100 % de disponibilidad del negocio de las empresas. Integra, de manera nativa, la inteligencia artificial de InfoSi-

Novedades en HPE Primera OS 4.2

El primer sistema de HPE Primera se anunció en junio de 2019. Apenas 3 meses después aterrizó en el mercado HPE Primera OS 4.0 y el pasado mes de junio la marca presentó HPE Primera OS 4.2, que ofrece nuevas funcionalidades.

Se ampliaron sus capacidades de optimización automática, al mejorar la inteligencia artificial integrada en la plataforma y poder realizar ahora un análisis avanzado de entornos Hyper-V con HPE InfoSight.

Dispone de nuevas capacidades de recuperación ante desastres (también las ha incluido HPE Nimble Storage), que permiten la re-

plicación entre tres localizaciones, así como replicación asíncrona casi instantánea, disminuyendo el tiempo de recuperación de 10 minutos a 1.

La plataforma cuenta con una compatibilidad total con NVMe, lo que mejora el rendimiento. Además, cuenta con automatización del almacenamiento bajo demanda que permite optimizar los entornos de virtualización y contenedores asociados a esta plataforma. Exhibe una nueva interfaz de gestión, sencilla y fácil de gestionar; que permite realizar el aprovisionamiento directamente desde la misma. Cuenta con integración

con VMware vVOLS y con los entornos de los contenedores.

La marca ha anunciado que HPE Primera se ha incorporado al "Welcome Center" que tenía HPE para HPE Nimble, para facilitar su instalación y configuración. Se trata de un único punto con toda la información detallada y completa para la instalación por parte de los clientes. Incluye el desembalado e instalación en *racks*, puertos de *firewalls*, requisitos de red, registro de InfoSight o toda información relativa a CSI, entre otras. También ofrece información para la configuración de SSMC.

ght, específica para este entorno, y que asegura una gestión inteligente del almacenamiento.

HPE Primera permite a las compañías disfrutar de dos funcionalidades que, tradicionalmente,

eran difíciles de conjugar en la gestión del almacenamiento de misión crítica: la resiliencia y la agilidad. "Las organizaciones quieren disfrutar de la agilidad y la simplicidad de la nube, y po-

der aprovisionar de una forma sencilla; conjugadas con la rapidez y la resiliencia de la alta disponibilidad de un entorno de *high end*", explica José María Revuelta, consultor preventa de HPE.

“Normalmente, no es posible compatibilizar en estos entornos ambas funcionalidades: o las empresas eligen resiliencia u optan por la agilidad”, continúa. “Sin embargo, HPE ha diseñado un sistema de almacenamiento que permite disfrutar de ambos conceptos a las empresas”.

InfoSight: inteligencia en estado puro

Tras integrarse en HPE Nimble y posteriormente en HPE 3PAR, la inteligencia artificial de InfoSight se incorporó a HPE Primera, incluida en su propio código. InfoSight permite la predicción y la prevención de problemas, desplegando funcionalidades para la detección de anomalías, la activación de determinadas funcionalidades en función de las cargas anteriores que han soportado los sistemas para eliminar posibles cuellos de botella o haciendo predicciones de rendimiento, entre otras. Gracias a ello, el sistema establece una serie de recomendaciones, específicas en función de los entornos en los que operan las empresas. Gracias a InfoSight, HPE calcula que hasta un

86 % de las incidencias se abren y se resuelven de forma automática. Además, se determina si éstas eran provocadas o no por los sistemas de almacenamiento: en un 54 % de los casos se detectó que no era así y que el problema tenía su origen en otras áreas: fallos de interoperabilidad, errores en los servidores, tanto en el hardware como en el software, etc. “Gracias al concurso de esta inteligencia artificial, vamos a poder garantizar un 100 % de disponibilidad”, insiste José María Revuelta.

InfoSight no solo analiza los sistemas de HPE. Gracias a Cross Stack Analytics, el administrador recibe información de todo el *stack* que conforma el entorno. En la actualidad ya está disponible para la tecnología de VMware y HPE ya trabaja, en un programa beta, con Hyper-V. Próximamente también analizará los entornos de contenedores y para Oracle y SQL Server. “Será extremadamente útil para determinar, por ejemplo, si la empresa sufre un cuello de botella y analizar si el problema reside en el servidor, en

¿Quiere realizar una demo con Syvalue de HPE Primera?



Syvalue ha puesto a disposición de todos sus clientes una demo de HPE Primera; el sistema de almacenamiento inteligente con el que es posible llevar a cabo cualquier tipo de prueba en sus centros de datos.

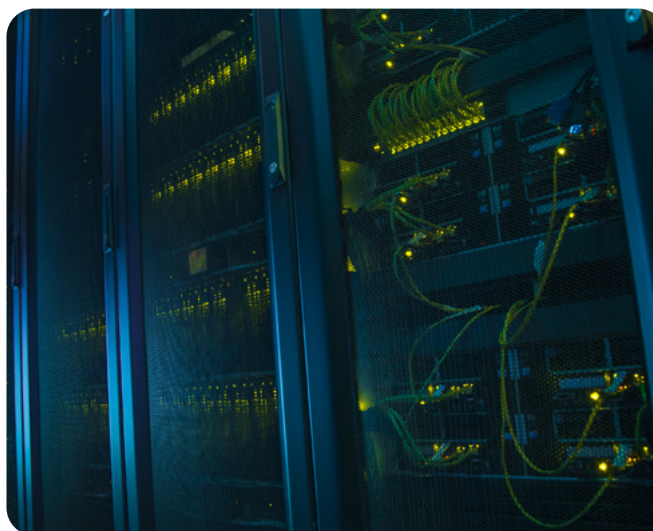
la red o, bien, en el sistema de almacenamiento. Permite disfrutar de una visibilidad más allá del almacenamiento”, analiza Revuelta.

"HPE Primera permite a las compañías disfrutar de dos funcionalidades que, tradicionalmente, eran difíciles de conjugar en la gestión del almacenamiento de misión crítica: la resiliencia y la agilidad"

La inteligencia artificial de InfoSight acumula más de 15 años de datos de telemetría. Como dato de referencia, entre diciembre de 2019 y diciembre de 2020, se trataron 1.250 trillones de puntos de datos. HPE calcula que gracias al uso de esta tecnología sus clientes se han ahorrado más de 1.500 millones de horas de parada. El 80 % de los clientes de la multinacional ya está trabajando con InfoSight.

Plataforma "nueva"

HPE Primera responde a una plataforma nueva con un sistema operativo basado y centrado en los servicios. Su arquitectura permite trabajar en modo usuario, lo que permite centrarse en esos servicios, sin que exista interrelación entre unos y otros. "Con ello se facilita la implementación



de nuevas funcionalidades y de nuevos parches, lo que evita que afecte al entorno productivo", señala Revuelta.

La arquitectura, basada en el ADN de HPE 3PAR, es "todo activo": puertos, controladoras y discos. "Todo funciona dentro de ese Fabric en el que están interconectados todas y cada una de

las controladoras; con una serie de características mejoradas", explica el representante de HPE.

Se trata de una infraestructura que permite hacer un despliegue de almacenamiento basado en tecnología NVMe. "HP Primera es una cabina que está preparada para vivir en este mundo, no solamente en el de la velocidad, sino también en el de la alta resiliencia que señala la alta capacidad de recuperarse ante cualquier problema o ante cualquier fallo que pueda haber", explicó Jorge Fernández.

Exhibe *multi-tenancy* a escala (para asegurar la latencia) y *failover instantáneo* (activo activo para una alta resiliencia). "Ahora bien, disponer de una arquitectura hardware muchísimo más potente, preparada con las últimas tecnologías, no hace olvidar a HPE el objetivo esencial de

asegurar la sencillez, tanto en la gestión como en la facilidad para ponerlo en marcha”, puntualiza Revuelta. “Asegurando también que el aprovisionamiento sea muy sencillo; al igual que las actualizaciones”.

HPE Timeless storage y 100 % de disponibilidad

Para mejorar la experiencia como usuario a la hora de consumir el almacenamiento, HPE cuenta con un amplio abanico de programas de garantías (Timeless Storage), lo que permite disfrutar de un 100 % de disponibilidad.

Con HPE Timeless, los clientes pueden optar por incluir todo el software, lo que evita que tengan que pagar por licenciar diferentes funcionalidades. También incluye una garantía de reducción de datos, para diferentes tipos de entornos; y actualizaciones muy sencillas, fáciles de gestionar.

Destaca el refresco de controladoras: el clien-



te, en el momento de la adquisición, abona un sobrecoste que le garantiza, en un periodo que puede abarcar de 3 a 5 años, la actualización de las controladoras. Con ello se reducen los costes de propiedad y no son necesarios los programas de migración, ni evaluaciones del mercado, ni formación en nuevos sistemas de almacenamiento. El sistema, por tanto, se actualiza de manera automática. HPE Timeless incluye un programa de soporte plano, a tres años, que asegura la misma cuantía, con los mismos niveles de servicio a los clientes.

Con toda esta batería de programas, HPE ase-

gura una reducción de los costes de sus clientes de hasta el 50 %.

100 % de disponibilidad

HPE Primera garantiza un 100 % de disponibilidad. “Sin contratos especiales, sin términos restrictivos y garantizando que no haya paradas en los sistemas”, insiste el consultor preventa. La gestión de InfoSi-

ght, una vez más, se revela clave para saber qué está pasando en el sistema. HPE recomienda la instalación de los parches críticos en un plazo máximo de 10 días y, si se trata de una nueva versión del sistema operativo, hay que implementarlo en los 30 días siguientes.

En el caso de que HPE no cumpliera con esta completa disponibilidad, la marca concedería a las empresas unos bonus, que pueden alcanzar hasta el 20 % del coste de adquisición de HPE Primera, y que pueden invertirse en actualizaciones o en la adquisición de controladoras o nuevos interfaces.

Una nueva era del almacenamiento

El valor del dato reside en el impacto que tiene en el negocio. Un dato que reside en múltiples ubicaciones y que escapó hace tiempo de los repositorios tradicionales. Su crecimiento desorbitado, procedente de todo tipo de fuentes y diseñado en multitud de formatos, ha añadido nuevos retos de gestión a las empresas.

Como recuerda Jorge Fernández, director técnico de HPE, las empresas deben establecer una estrategia muy clara de dos capas a nivel de almacenamiento, que diferencie el llamado almacenamiento primario del secundario. “Al primario, de cara al negocio, le exigimos velocidad; y, por supuesto, para asegurar la continuidad, es clave la resiliencia”. Un almacenamiento al que no debe tolerarse ningún cuello de botella y que está basado en tecnologías punteras. Para que las empresas logren tiempos de respuesta más rápidos para el acceso a los datos en estos entornos exigentes, se requiere una arquitectura de almacenamiento correcta que permita maximizar el beneficio y el coste que proporcionan los nuevos protocolos y discos de estado sólido, incluidos NVMe y la memoria SCM.

Junto al almacenamiento primario, muchos de los clientes ya tienen en su hoja de ruta construir un almacenamiento secundario, identificado con la información no estructurada (videos, fotos, textos con miles de

usuarios ofreciendo datos simultáneamente, etc.). “Hasta ahora se estaba utilizando la misma cabina para todo tipo de usos”, alerta. Sin embargo, esta nueva era digital obliga a construir un almacenamiento secundario. “Se trata de un almacenamiento sólido. Lo que no significa que sea lento”, explica. “Debe disponer de unos interfaces de acceso rápidos, para acceder a la información que se necesite, incluso de manera recurrente”. Un almacenamiento que debe tener claro un concepto: el precio por TB almacenado debe reducirse.

Según las estimaciones de los analistas, en el año 2025 el 80 % del almacenamiento mundial va a ser secundario, ya sea en entornos *onpremise* o *cloud*. “Hay que tener una estrategia muy clara para ubicar estas cargas de trabajo y construir sistemas de almacenamiento secundario, capaces de crecer de manera prácticamente ilimitada, pero que sean compatibles con el actual desarrollo de aplicaciones; sobre todo aquellas nativas en la nube, y por supuesto los interfaces basados en tecnología Hadoop”.

Otra de las tendencias del almacenamiento son los contenedores. Fernández asegura que muchas compañías ya tienen una parte de su infraestructura trabajando en estos entornos. “La infraestructura de almacenamiento tiene que ser capaz de trabajar, de forma simultánea, en múltiples entornos: físicos, virtualizados, entornos tradicionales y en contenedores”.