

HPE Private Cloud AI: una marcha más en los proyectos de IA

Alto rendimiento, control del dato y flexibilidad de consumo. La terna señala las principales exigencias que marcan el discurrir tecnológico de las empresas. Unas exigencias, a las que se ha unido el uso de una inteligencia artificial (IA) que ha dotado de mayores prestaciones a las soluciones encargadas de cumplirlas. En su defensa de los entornos híbridos, HPE presentó el pasado año HPE Private Cloud AI, una solución, llave en mano, diseñada para acelerar los proyectos de inteligencia artificial, permitiendo a las empresas ser soberanas de sus datos y manteniendo un control completo de sus costes. Una solución que tiene al ecosistema de *partners* como vía prioritaria de comercialización con mayoristas de referencia, como Arrow, como puente tecnológico entre este y el fabricante.

Marilés de Pedro

"Es una oportunidad muy potente para todos aquellos *partners* que quieran liderar la adopción de inteligencia artificial en sus clientes", señala José María Valentín, HPE *business development manager* en Arrow. Su adopción y comercialización va a permitir al *partner* una diferenciación, "ofreciendo a sus clientes unos proyectos de inteligencia artificial llave en mano en los que se cubre todo el ciclo tecnológico". Un negocio que requiere del *partner* una certificación específica, experiencia técnica y un conocimiento avanzado de las soluciones de HPE.

Se trata de una solución diseñada para que el canal despliegue sus servicios, lo que le permite ofrecer un alto valor añadido y disfrutar de una ventaja competitiva. En la batería de servicios se incluye la consultoría, la implantación, integración y dimensionamiento del proyecto; o los servicios gestionados vinculados con el soporte. También la formación y los servicios de *machine learning* operacional. Un abanico, potente, que concede al



partner la posibilidad de obtener ingresos recurrentes y fidelizar a sus clientes.

HPE Private Cloud AI

HPE Private Cloud AI se sitúa como pilar esencial del despliegue de la inteligencia artificial en el catálogo del fabricante. Se trata de una "IA in a box", que combina computación acelerada, redes y software. En el área

del hardware integra los servidores de HPE (ProLiant o Apollo), equipados con las GPU de Nvidia de última generación; las opciones de almacenamiento con HPE Alletra y soluciones de redes de alta velocidad.

En el plano del software, incorpora un *stack* validado que combina kubernetes, herramientas de *machine learning* operacional y todo el ecosistema de Nvidia AI Enterprise,

"que aporta entornos preconfigurados para desarrollar y desplegar modelos de IA con mucha más agilidad".

Una solución que forma parte del ecosistema de HP GreenLake, núcleo de la estrategia de nube híbrida de la compañía, lo que abre la posibilidad de consumir estos recursos en una modalidad como servicio, con un despliegue rápido. "Y lo más importante: con un control total de los costes y del dato. Las empresas disfrutan de una soberanía absoluta sobre sus datos", señala Valentín. "Es un modelo que permite a las empresas disfrutar de una experiencia de nube, pero con la seguridad y el control de los datos en un entorno local".

Una solución de la que se han anunciado algunas novedades en el último Discover que HPE ha celebrado en Las Vegas el pasado mes de junio. Entre ellas, su compatibilidad con la computación acelerada de Nvidia Blackwell mediante servidores HPE ProLiant Compute Gen12. También se ha asegurado una protección de la inversión y de escalabilidad fluida

"HPE Private Cloud AI es una oportunidad para los *partners* que quieran liderar la adopción de inteligencia artificial en sus clientes"

entre generaciones de GPU, incluyendo Nvidia H200 NVL y Nvidia RTX PRO 6000 Server Edition, para dar soporte a una amplia gama de cargas de trabajo de IA empresarial, incluidos casos de uso de inteligencia artificial basada en agentes y física. Una nueva arquitectura federada unifica el agrupamiento de recursos para que las nuevas GPU y recursos estén disponibles para todas las cargas de IA. Se asegura una gestión aislada (*air-gapped*) para organizaciones con requisitos estrictos de privacidad de datos y se cuenta con multi-tenencia, que permite a las empresas

colaborar y repartir recursos entre distintos equipos.

La marca ha anunciado un nuevo programa "*try and buy*" que permite a los clientes testar esta solución en la red global de centros de datos de alto rendimiento de Equinix antes de formalizar la adquisición.

Valentín señala que HPE Private Cloud AI está pensada para empresas medianas y grandes que necesitan alto rendimiento y control del dato; encajando en sectores, entre otros, como el sanitario, la banca, la industria o la Administración pública. Su inclusión en HPE GreenLake permite que "se puede adaptar a todo tipo de organizaciones que buscan flexibilidad y escalabilidad, sin grandes inversiones iniciales".

IA en HPE

La integración de la inteligencia artificial en la oferta de HPE es pilar estratégico. José María Valentín explica que su despliegue se basa en tres pilares: potencia tecnológica,



integración con Nvidia y control absoluto de los datos en un modelo como servicio "que reduce la complejidad y ayuda a acelerar la puesta en marcha de proyectos sobre esta tecnología".

Se trata, insiste, de una infraestructura "específica y optimizada para cargas de trabajo de inteligencia artificial, con servidores y al-

macenamiento de alto rendimiento que soportan GPU de última generación, diseñadas para la IA, gracias a la alianza estratégica con Nvidia". También el software, que asegura la creación, el entrenamiento y el despliegue de modelos de inteligencia artificial. "Y todo ello servido bajo un modelo de consumo flexible que permite a las empresas disponer

de todas estas capacidades en su propio entorno, bajo demanda, y bajo una fórmula de pago por uso".

Las ventajas de la inclusión de la IA en el ámbito de la infraestructura son significativas. "Permite la automatización de determinadas operaciones y mejora la eficiencia gracias a la aplicación de un mantenimiento predictivo y la optimización dinámica de recursos", detalla. También ofrece agilidad para desplegar nuevos servicios y aplicaciones, basadas en datos, lo que se traduce "en una innovación más rápida y ventajas competitivas".

Su concurso en la gestión del dato ofrece ventajas notorias. "Ayuda a las empresas a extraer valor en tiempo real de sus datos para posteriormente explotarlos: es el nuevo petróleo tecnológico". Por último, permite a las empresas disfrutar de una escalabilidad controlada. "Es posible dimensionar la capacidad de procesamiento de manera más flexible, sin depender, por completo, de la nube pública o de las ofertas de los hiperescalares".

HPE Private Cloud AI es una “IA in a box” que combina computación acelerada, redes y software

Su uso también plantea diferentes retos. Uno de ellos, crítico, es el control de la eficiencia y el consumo energético. “Los entornos de inteligencia artificial requieren una alta densidad de procesamiento y sistemas de refrigeración adecuados. Son devoradores de recursos energéticos, lo que conduce al diseño de dispositivos con tecnologías eficientes”.

Otro desafío es la complejidad operativa. “La IA exige un conocimiento técnico avanzado y el uso de herramientas de gestión especializadas”, incide. La gobernanza de los datos señala otro campo, crítico, de actuación. “La inteligencia artificial, para asegurar a las empresas disfrutar de ventajas competitivas, se nutre de datos. Cuando se manejan datos sensibles, hay que cumplir con regulaciones estrictas, lo que señala uno de los desafíos

principales”.

Por último, las empresas deben equilibrar los costes, a largo plazo, que implica el uso de la IA, “para que no se produzca un descontrol, lo que puede repercutir en su rentabilidad”.

Lo híbrido manda

Tras unos años en los que se vivió una fuerte adopción de la nube pública, con muchas empresas migrando una parte importante de sus cargas de trabajo a los hiperescalares, atraídas por el consumo flexible, la facilidad del escalado y por el modelo financiero en el que se pagaba con una periodicidad mensual o trimestral, ahora se asiste a una repatriación de las cargas de trabajo. José María Valentín apunta los motivos. “Las empresas buscan una mayor seguridad con mayores

exigencias de soberanía y control del dato: quieren tenerlos en entornos de proximidad, privados”. También el cumplimiento normativo que marca exigencias legales en la gestión y protección de la información.

La necesidad de un control más predecible de los gastos es otra senda para el tránsito hacia los entornos privados. “Con la nube pública es muy difícil estimar el coste con completa certeza”, señala.

Valentín cree que las empresas están evolucionando hacia un entorno híbrido que combina lo mejor de ambos mundos, el público y el privado. “No se trata de abandonar los entornos públicos sino de encontrar el equilibrio óptimo entre lo que se externaliza y lo que permanece bajo un control directo”, explica. Lo privado, por tanto, ha ganado peso. “Muchas organizaciones se han dado cuenta de que sus cargas no pueden reposar, en su totalidad, en un hiperescalar o en una nube pública. Hay cargas críticas, identificadas con datos sensibles o con aplicacio-

nes de alta disponibilidad, que las empresas prefieren albergar en entornos privados, con una mayor seguridad, una baja latencia, una previsibilidad de los costes y una soberanía del dato; en los que se disfruta de una experiencia, idéntica a la de la nube, pero en un entorno mucho más controlado".

Papel de Arrow

Dentro del ecosistema de *partners* de HPE los mayoristas cumplen un papel importante. Arrow, como mayorista con su foco de negocio ubicado en el valor, desempeña en este ámbito de la aplicación de la IA a la oferta de HPE una labor "estratégica y diferencial". Su misión "es acompañar al canal con formación técnica y comercial, ayudándole en el diseño de las soluciones y en la identificación de oportunidades, proporcionándole soporte en el periodo de la preventa, en tareas vinculadas, por ejemplo, con la configuración". También se ocupa del desarrollo de programas de marketing, de manera conjunta con

HPE VM Essentials

Dentro de la oferta de HPE, merece especial atención HPE VM Essentials, una solución que está disponible desde el pasado mes de febrero para facilitar la implantación de la IA en la empresa. Se trata de una atractiva solución de virtualización, diseñada para romper la dependencia de VMware, que, aunque está embebida en su oferta, gracias a la compra de Morpheus, se entiende con cualquier plataforma. Una opción, basada en un modelo de compra independiente, lo que permite exhibir un precio muy competitivo ya que se basa en el socket no en los cores.

Valentín observa que en el mercado se ha quedado un espacio, sin cubrir, identificado con el segmento de las empresas medianas. "HPE VM Essentials las permite disfrutar de una virtualización flexible, sencilla y extremadamente eficiente, con un licenciamiento más sencillo y económico". Para el canal su comercialización es una enorme oportunidad para "establecer conversaciones con sus clientes y acompañarles en sus proyectos de migración, con servicios de soporte y de gestión. HPE VM Essentials es una puerta de entrada ideal para permitir al canal convertirse en un socio estratégico en los entornos de nube híbrida".

el ecosistema de *partners*, para ayudarles a llevar al mercado este tipo de soluciones. "Somos un aliado estratégico para el ecosistema: ponemos todo nuestro conocimiento y recursos a su disposición para que pueda liderar la adopción de la inteligencia artificial en sus clientes".

Para acelerar la adopción de soluciones de inteligencia artificial, HPE ha puesto en mar-

cha la iniciativa Zenit, que se identifica con unos fondos, a disposición del ecosistema de *partners*, para ayudarle con recursos como campañas de marketing y de generación de demanda, formación, etc. "El objetivo es que el *partner* pueda diferenciarse, crecer y consolidarse como un referente en el despliegue de proyectos de inteligencia artificial y nube híbrida".