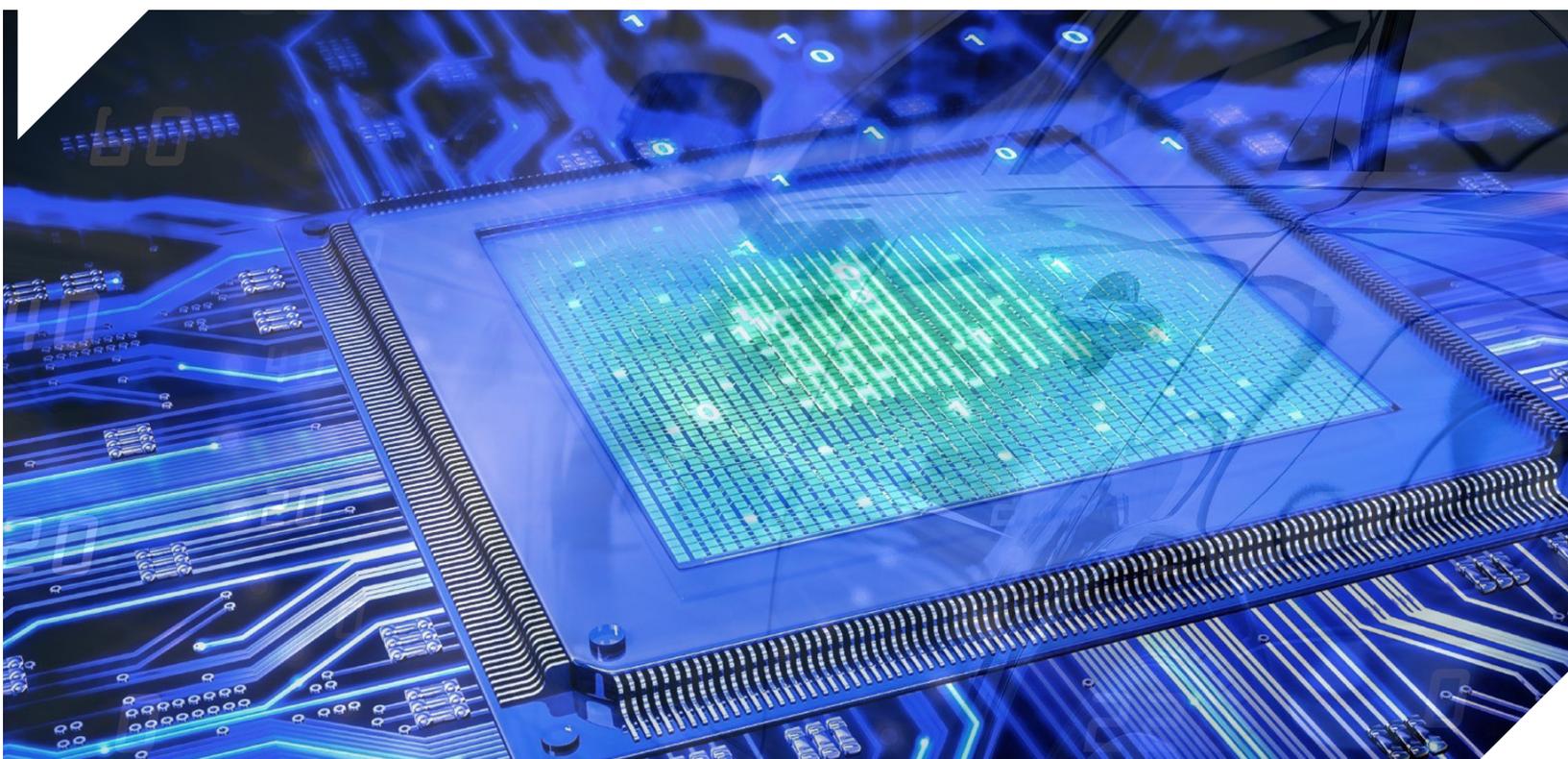


LOS GIGANTES DE LA INDUSTRIA SE UNEN PARA EL DESARROLLO DE PROCESADORES PARA LA NUBE Y EL EDGE

DESARROLLO DE CHIPS PARA CENTROS DE DATOS

POR REDACCIÓN DATA CENTER MARKET



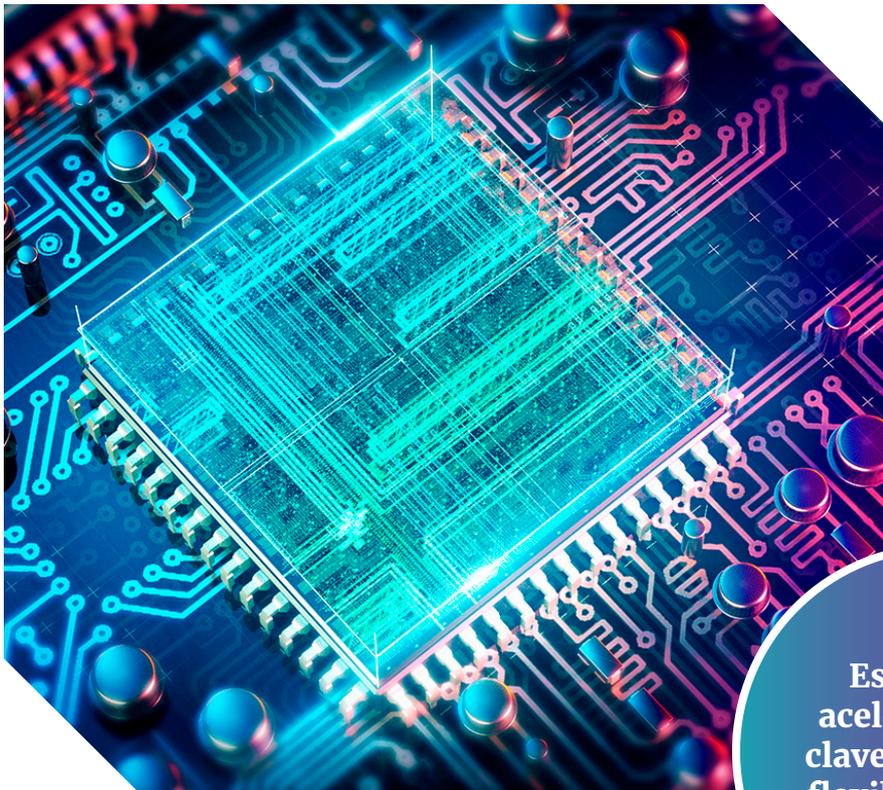
Con la explosión de la nube, los hiperescalares buscan chips para optimizar las cargas de trabajo. Como resultado, se producen alianzas que implican a fabricantes de procesadores para desarrollar experiencias como Mount Evans.

Hace tan solo unas semanas, Intel anunciaba un acuerdo con Google Cloud para el desarrollo de un chip cuyo nombre en clave es Mount Evans. Se trata de una estrecha colaboración en el diseño y desarrollo de esta solución abierta apoyada por el lenguaje de programación estándar de la industria y el IPDK de fuente abierta con el fin de simplificar el acceso de los desarrolladores a la tecnología en los centros de datos de Google Cloud.

Se trata de la creación de una nueva categoría de chips, que en un futuro no solamente se centrará en Google Cloud, sino que piensa ser comercializado para otros clientes. Así, Mount Evans podrá venderse a terceros, y promete cambiar

la forma en la que operan los proveedores de computación en la nube, según han informado algunas agencias como Reuters.

Los nuevos chips permitirán construir centros de datos llenos de potentes computadoras físicas y vender porciones virtuales de esas máquinas a otras empresas, que a su vez obtienen un mejor retorno de la inversión que la construcción de las propias máquinas. Para los proveedores de servicios en la nube, tareas como configurar máquinas virtuales y colocar los datos del cliente en el lugar correcto suponen unos importantes costes adicionales. El chip Mount Evans, que Google e Intel denominaron «unidad de procesamiento de infraestructura» (IPU), separa y acelera



las funciones de las tareas informáticas clave. Dicha funcionalidad ayuda a garantizar la seguridad de estas funciones contra los cibercriminales y agrega flexibilidad a los centros de datos.

“Esta alianza es estratégicamente vital. Se trata de una unidad de negocio extremadamente importante para nosotros y para los centros de datos”, asegura dijo Nick McKeown, vicepresidente senior del grupo de redes de Intel.

Intel y Google están trabajando juntos en un conjunto de herramientas para software que se lanzarán de forma gratuita con la esperanza de convertir la versión final del chip de Intel en un estándar industrial más amplio que se utiliza más allá de los centros de datos de Google. Amin Vahdat, vicepresidente de ingeniería de Google, aseguró que el gigante estadounidense espera impulsar una “tendencia tecnológica que facilite que todos los operadores de centros de datos sean más flexibles sobre cómo llevar a cabo las particiones sus servidores físicos en virtuales para sí mismos”.

Pure Storage y Microsoft Azure

Pure Storage ha anunciado que se ha asociado con Microsoft Azure para acelerar significativamente el diseño y

desarrollo de chips de próxima generación al brindar una capa de datos que hace frente a cargas de trabajo masivas y concurrentes de computación de alto rendimiento (HPC) para ejecutarse en la nube. FlashBlade en Equinix con Microsoft Azure para EDA aprovecha el almacenamiento adyacente a la nube para cargas de trabajo automatizadas (EDA).

La demanda de los clientes de un desarrollo de chips avanzados ha generado

Estos chips aceleran tareas clave, añadiendo flexibilidad a los centros de datos

la necesidad de un rendimiento mucho mayor que el que pueden proporcionar las arquitecturas de almacenamiento heredadas. En un contexto de escasez global de chips, las compañías buscan aprovechar la nube pública para cargas de trabajo HPC y acelerar el diseño y la fabricación en general.

Por ello, Pure Storage y Equinix han unido fuerzas con Microsoft Azure para ofrecer almacenamiento adyacente a la nube para EDA, HPC y otras cargas de trabajo altamente paralelas, como la construcción y prueba de software. La solución aprovecha Pure Storage Flash-Blade, la plataforma de almacenamiento

unificado rápido de archivos y objetos (UFFO) que ofrece un rendimiento multidimensional a escala.

Construido con el diseño de chips de próxima generación en mente, Flash-Blade ofrece una mayor eficiencia y utilización de recursos, así como análisis avanzados para eliminar los cuellos de botella. La propuesta de valor central de FlashBlade de simplicidad, rendimiento multidimensional y escalabilidad permite la reducción del tiempo de ejecución del trabajo, lo que la convierte en la solución de almacenamiento ideal para cargas de trabajo EDA. **DCM**

VENTAJAS DEL DESARROLLO

FlashBlade en Equinix con Azure para EDA emplea FlashBlade en un centro de datos de Equinix con una conexión de baja latencia a Azure. La solución ofrece varios beneficios, que incluyen:

- **Adopción simplificada de la nube:** mediante el uso de funciones a nivel de matriz, los datos se pueden organizar y preparar para su uso en la nube en cualquier momento y en cualquier ubicación geográfica.
- **Rendimiento a escala:** FlashBlade es un sistema de almacenamiento todo flash de alto rendimiento para datos de archivos y objetos. Puede admitir cientos de miles de conexiones TCP paralelas por chasis para permitir altos niveles de cálculo paralelo.
- **Seguridad y control:** los clientes mantienen el control total de sus datos mientras aprovechan el sistema operativo Purity de FlashBlade con funciones integradas de seguridad y administración de datos. Las empresas también tendrán la capacidad de adaptarse a múltiples nubes sin migración de datos.