it

vmworld®
2020

Planteando la base digital para el negocio en un mundo cambiante

vmware®

Planteando la base digital

para el negocio en un mundo cambiante

Pat Gelsinger, Chief Executive Officer de VMware, fue el encargado de dar el pistoletazo de salida de la primera edición virtual de VMworld que se desarrolló del 30 de septiembre hasta el 1 de octubre para mostrar la visión estratégica de la compañía, así como múltiples ejemplos de éxito de sus clientes en un año, este 2020, que el propio Gelsinger definía como extraordinario y retador. Y esta estrategia pasa por proponer la base digital para responder a las necesidades de un mundo impredecible.

PLANTEANDO LA BASE DIGITAL PARA EL NEGOCIO EN UN MUNDO CAMBIANTE

La celebración virtual de VMworld 2020 ha permitido, tal y como explicaba Pat Gelsinger en su mensaje de bienvenida, "estar conectados con más de vosotros". De hecho, las cifras de registrados que manejaba ayer la compañía se situaban por encima de las 120.000 personas, con unas 2.700 desde España. Pero la edición de este año es especial, porque la situación que hemos vivido "está cambiando cualquier tipo de interacción en nuestras vidas", una realidad que exige un profundo cambio que coloca en el centro la innovación digital "donde convergen elementos como aplicaciones, nube y dispositivos, y donde nuestra estrategia pasa por permitir trabajar con cualquier app, en cualquier nube y con cualquier dispositivo", recordaba Pat Gelsinger.

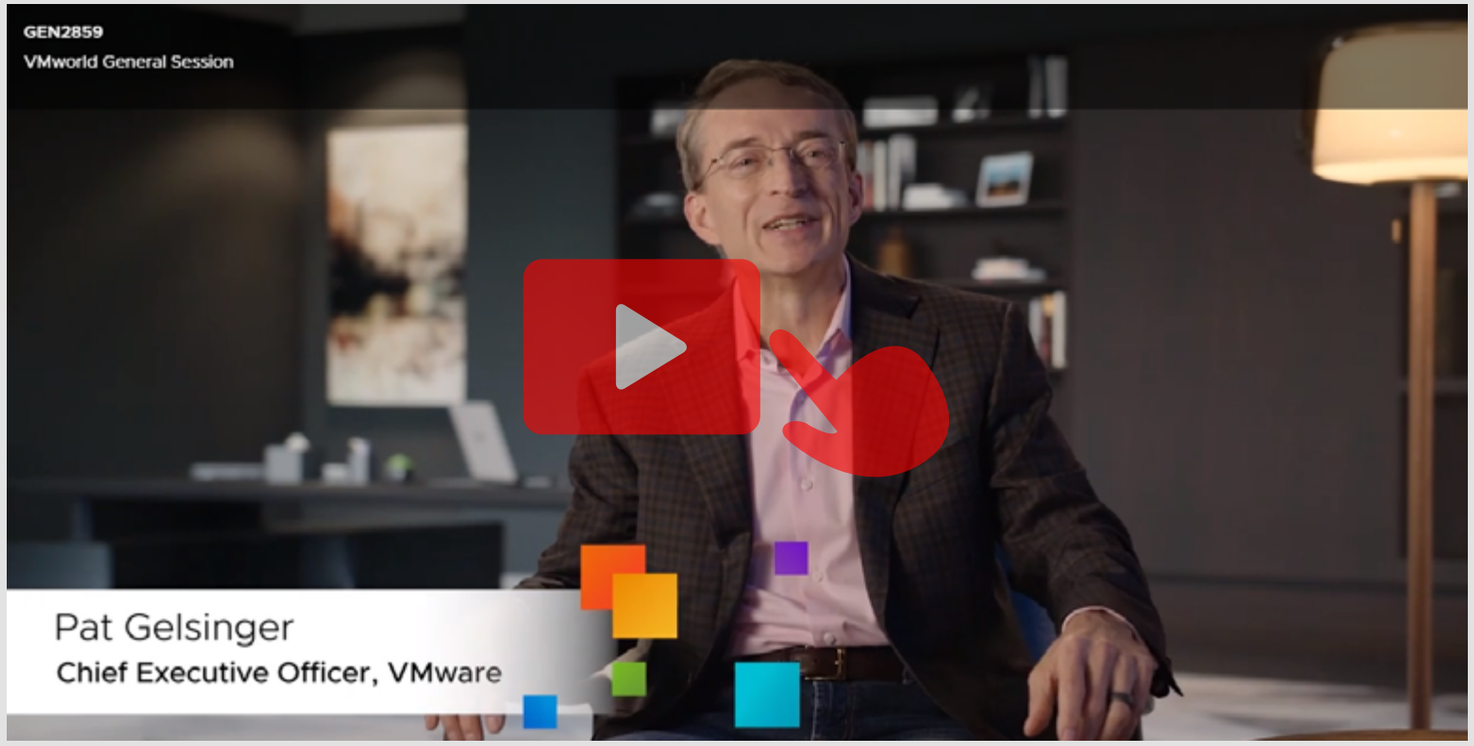
Sobre esta base, Gelsinger ha señalado que VMware quiere seguir siendo "el elemento más innovador de vuestra infraestructura, pero si vemos la VMware de hoy, va más allá de la infraestructura, estamos definiendo las prioridades digitales en todas las áreas del negocio. Nuestra estrategia consiste en proporcionar la base digital para un mundo impredecible".

Para el CEO de VMware, "el core de nuestra estrategia son vuestros negocios, vuestras aplicaciones y vuestros datos", y es que reconocía que en estos meses "he hablado con muchos CEO y CIO y en todos detecté la urgencia de buscar nuevas formas de interactuar con sus clientes para mantener el negocio. La clave para ello es la innovación en el software".

CINCO PIEZAS ESENCIALES PARA LA ESTRATEGIA DE VMWARE

El objetivo de VMware es potenciar el negocio de los clientes, y para ello ha diseñado una estrategia con cinco piezas esenciales: Modernización de las Aplicaciones, Multi-Cloud, Espacio de Trabajo Digital, Virtual Cloud Networking y Seguridad Intrínseca.

Comenzando por la Modernización de las Aplicaciones, hace un año VMware presentaba Tanzu, para crear, ejecutar y modernizar las aplicaciones en cualquier nube mediante con-



VMWORLD 2020: SESIÓN GENERAL

¿Quieres descubrir todas las novedades de VMworld 2020?

Accede a los contenidos bajo demanda en este enlace

tenedores. Ahora, explicaba Gelsinger, "hemos rediseñado vSphere para que Kubernetes sea el componente principal". El que hasta la fecha era el Proyecto Pacific, "ya está disponible, con lo que vSphere es a día de hoy la mejor plataforma para ejecutar apps virtualizadas y en contenedores".

ACUERDO CON NVIDIA: PROYECTO MONTEREY

Pensando en el futuro de las apps, éste está en los datos, y la mejor forma de extraerlos y explotarlos pasa por la Inteligencia Artificial. Son muchos los casos de uso, pero la IA sigue sin estar disponible para todas las empresas, y su adopción empresarial no pasa del 10-15%, de ahí que VMware haya anunciado en esta edición de VMworld una alianza estratégica con Nvidia para llevar la IA a cualquier empresa. La que será la próxima re-arquitectura de vSphere, el Proyecto Monterey, pasa por transferir el sistema operativo del centro de datos a SmartNIC aislando las apps del plano de datos y de control, acelerando el procesamiento de datos y la seguridad del procesamiento, incrementando con ello el rendimiento en el centro de datos.

UNA REALIDAD MULTI-CLOUD

La segunda de las áreas, el entorno multi-cloud, es la plataforma estratégica para desarrollar el negocio, porque permite la innovación aprovechando las fortalezas de los distintos servicios cloud. Pero "es imprescindible que no se creen nuevos silos entre las diferentes nubes y, para ello, VMware Cloud permite ejecutar cualquier app en cualquier nube.

En este terreno, presume VMware de sus alianzas, entre las que destacan la que tiene con AWS, cuyo número de máquinas virtuales se triplica anualmente y Azure, ya disponible en Norteamérica, Europa y Asia, si bien VMware Cloud alcanza ya los principales hiperescaladores, incluyendo IBM, Alibaba, Google y Oracle, además de instalaciones on-premise con VMware Cloud on Dell. Con esto y los más de 200 partners de VMware Cloud, "somos el elemento integrador en este mundo de nubes múltiples", recalcaba Gelsinger, que adelantaba el anuncio de VMware Telco Cloud para el desarrollo de 5G, "poniendo a disposición de los principales jugadores un entorno abierto y definido por software en la nube". Asimismo, añadía que están trabajando con Dish en el desarrollo de la primera RAN (Radio Area Network) nativa de la nube y definida por software, que llegará primero a Estados Unidos antes de desplegarse en otras zonas geográficas.

NETWORKING DEFINIDO POR SOFTWARE

La tercera pieza de la estrategia de VMware es Virtual Cloud Networking, con un elemento central, NSX, que ya supera los 17.000 clientes a nivel mundial, incluidas 91 empresas de la lista Fortune100. NSX proporciona la flexibilidad de una solución definida por software en cuatro segmentos:

Novedades VMWorld 2020: Modernización de Aplicaciones

Recordaba Gelsinger que cuando Java llegó al mercado, lo hizo con la promesa de desarrollar una vez y ejecutar en cualquier plataforma. Ahora es necesaria una propuesta similar en el mundo actual, un mundo multi-cloud e híbrido, y ésta es Kubernetes, la herramienta ideal para automatizar la creación y ejecución de aplicaciones en contenedores.

Tanzu permite a los desarrolladores llevar las apps a producción más rápido y entregar el código en cualquier nube. Con el nuevo rediseño de vSphere, VMware convierte esta plataforma "en la mejor para ejecutar aplicaciones virtualizadas y contenedorizadas".

VMware Tanzu

❖ Extender las apps modernas en varias nubes de forma automática con equilibrio de carga avanzado.

❖ Seguridad intrínseca en las apps en cualquier lugar con firewalls definidos por servicio, que ahora se integra con la detección de amenazas de LastLine.

❖ Extender la red al Edge y sucursales con VeloCloud.

❖ Extender los servicios de seguridad al Edge.

Ahora, VMware anuncia significativas mejoras en seguridad en SD-WAN con Secure Access Service Edge (SASE), que incluye acceso Zero Trust con Workspace ONE junto con el firewall para NSX y controles web avanzados con Secure Web Gateway. Además, la compañía ha anunciado un alianza de la suite SASE con Zscaler.

SEGURIDAD INTRÍNSECA

Y es que la seguridad es un elemento esencial en toda la estrategia de VMware, una seguridad basada en una propuesta coherente independientemente de la app, la nube o el dispositivo. Catorce meses después de la combinación con Carbon Black, ofrecen servicios a más de 200.000 clientes de seguridad, un negocio que representa más de 1.000 millones de dólares para la compañía.

Ahora se anuncia VMware Carbon Black Cloud Workload, una herramienta para configurar y administrar cargas de trabajo virtuales, que integra, de forma navita, vSphere para simplificad las operaciones. Aprovechando su anuncio,

Novedades VMworld 2020: Alianza con Nvidia

VMware y Nvidia han anunciado durante el VMworld 2020 un acuerdo para ofrecer una plataforma empresarial de extremo a extremo para Inteligencia Artificial, una nueva arquitectura para los centros de datos, la nube y el perímetro que utiliza unidades de procesamiento de datos (DPU) de NVIDIA para apoyar a las aplicaciones existentes y de próxima generación.

A través de esta colaboración, el conjunto de soluciones de IA de Nvidia se integrará en VMware vSphere, VMware Cloud Foundation y VMware Tanzu, con el objetivo de acelerar la adopción de la IA, al permitir a las empresas ampliar la infraestructura existente para IA, gestionar todas las aplicaciones con un único conjunto de operaciones, e implementar una infraestructura preparada para IA donde residan los datos, ya sea en el centro de datos, la nube o el perímetro.

Como parte del Proyecto Monterey, ambas compañías trabajarán para ofrecer una arquitectura para la nube híbrida basada en la tecnología SmartNIC, incluido Nvidia BlueField-2. La combinación de VMware Cloud Foundation y Nvidia BlueField-2 ofrecerá una infraestructura de próxima generación diseñada específicamente para las demandas de la IA, machine learning, alto rendimiento y aplicaciones centradas en datos. También ofrecerá una aceleración de aplicaciones ampliada más allá de la inteligencia artificial para todas las cargas de trabajo empresariales y proporcionará una capa adicional de seguridad a través de una nueva arquitectura que descarga los servicios críticos del centro de datos de la CPU a las SmartNIC y las DPU programables. Preguntado por este proyecto por IT User, Pat Gelsinger señalaba que se trata de un proyecto "a largo plazo. Se trata de un proyecto muy significativo del que esperamos ver resultados en los próximos años. No se trata de buscar resultados a corto plazo, porque es un cambio muy profundo".

NOVEDADES VMWORLD 2020:

Seguridad Intrínseca

La estrategia de seguridad de VMware pasa por una propuesta única y coherente sin que importe de qué aplicación se trata, en qué nube se ejecuta o con que dispositivo. Esta propuesta de seguridad se vio reforzada hace poco más de un año con la combinación de la tecnología de la compañía con Carbon Black, y ahora se mejora con la posibilidad de configurar y administrar máquinas virtuales.

Virtual Cloud Networking

VMware anuncia significativas mejoras en seguridad en SD-WAN con Secure Access Service Edge (SASE), que incluye acceso Zero Trust con Workspace ONE junto con el firewall para NSX y controles web avanzados con Secure Web Gateway. Además, la compañía ha anunciado un alianza de la suite SASE con Zscaler.

Espacio de trabajo digital

En un momento en que el trabajo en remoto ha adquirido un protagonismo inusitado, VMware ha anunciado una solución que potencia las capacidades de su plataforma en este segmento: Workspace ONE. Así, para potenciar a esta fuerza laboral remota, anuncia Workspace Solution, que incluye: Workspace ONE, VMware SD-WAN by VeloCloud y VMware Carbon Black EndPoint. Unidas estas tres herramientas, se ofrece una solución Zero Trust para que los trabajadores tengan la libertad para trabajar desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo.

VMware ofrece una prueba gratuita para sus clientes durante los próximos 6 meses, con un número ilimitado de máquinas virtuales.

ESPACIO DE TRABAJO DIGITAL

La última pieza de la estrategia es el Espacio de Trabajo Digital, en un momento en que "vivimos la mayor evolución del teletrabajo en la historia". De ahí que VMware quiera potenciar a esta fuerza laboral remota y anuncie Workspace Solution, que incluye "lo mejor de tres áreas", Workspace ONE, VMware SD-WAN by VeloCloud y VMware Carbon Black EndPoint, que, combinados, "constituyen una solución Zero Trust que ofrece a los trabajadores la libertad para trabajar desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo". ■

MÁS INFORMACIÓN

Todos los contenidos de VMworld