UN PLAN EN CINCO PASOS PARA MIGRAR LAS APLICACIONES A LA CLOUD

vmware®

Transforme su empresa con un estrategia de migración a la cloud

Las aplicaciones, las plataformas y los servicios de cloud están cambiando la manera en que las empresas compiten por los clientes. La implementación de la tecnología de cloud promete la transformación y la modernización de la empresa, a la vez que añade valor a los productos y hace frente a las necesidades cada vez más exigentes de las aplicaciones, dirigiendo incluso a las organizaciones más conservadoras hacia el futuro digital.

Según Taneja Group, más del 65 % de las empresas encuestadas ejecutan al menos algunas cargas de trabajo esenciales en una cloud pública[1]; ya no se trata de si una organización debería migrar a la cloud, ni siquiera de cuándo debería hacerlo, sino de cómo aprovechar la migración a la cloud para generar el mayor valor empresarial a partir de las aplicaciones y los servicios.

Se podría pensar que la migración a la cloud es sencilla. A menudo, los equipos no valoran en su justa medida la complejidad y la dimensión del proceso.

Si desarrolla una estrategia de migración sólida y evalúa sus objetivos, puede migrar a la cloud de forma eficaz, en los plazos establecidos, sin salirse del presupuesto y con un riesgo mínimo.

Esta guía de prácticas recomendadas para la migración de aplicaciones a la cloud ayuda a los equipos a desarrollar una estrategia de migración equilibrada, ya sea para mejorar la agilidad del departamento de TI o la escalabilidad operativa, o bien para reducir el coste total de propiedad.

El 90 % de las organizaciones
habrán adoptado la gestión de una infraestructura híbrida en 2020.[1]

1. Gartner, «Predicts 2017: Infrastructure Services Become Hybrid Infrastructure Services», 2016.

La cloud híbrida se adopta de forma generalizada

El modelo de cloud híbrida implica migrar una selección específica de cargas de trabajo a la cloud, lo que permite que una organización pueda utilizar mejor su centro de datos local para otros fines.

Entre las ventajas principales, se incluyen las siguientes:

Menor coste total de propiedad

Acelera la adopción de la cloud mientras mantiene el control de los datos y las planificaciones. Permite la migración sin necesidad de adaptaciones ni reconfiguraciones (como, por ejemplo, reescribir aplicaciones o cambiar las plataformas de las cargas de trabajo), con las ventajas que suponen la extensión de capacidad según las necesidades y la protección mediante la recuperación ante desastres.

Aceleración de la migración

Permite migraciones «dinámicas» sin tiempo de inactividad y migraciones a gran escala planificadas con poco tiempo de inactividad, entre varios sitios y la cloud.

Operaciones coherentes

Utiliza los mismos conocimientos, herramientas y procesos para gestionar los entornos de cloud pública y privada para una prestación de servicios fiable, una mejor productividad y una reducción de los costes.

Infraestructura híbrida

Ejecuta, gestiona y protege las aplicaciones en un entorno de TI híbrido sin necesidad de adquirir hardware personalizado, reescribir aplicaciones ni modificar los modelos operativos.

Desarrollar una estrategia de migración a la cloud que tenga éxito

1. Racionalizar y justificar la transición a la cloud.
2. Investigar las estrategias de migración.
3. Probar, aprender y adaptar el enfoque.
4. Planificar de forma eficaz para reducir el riesgo.
5. Colaborar con un partner de confianza para lograr los mejores resultados.

1 Racionalizar y justificar la transición a la cloud

Información básica

- Identificar necesidades empresariales evidentes para continuar con la migración.
- Comprender cómo se añadirá valor.
- No subestimar el desafío.

Para minimizar el riesgo, es fundamental evaluar con claridad los motivos de la migración a la cloud, justificando el efecto que tendrán en la empresa factores como, por ejemplo, la rentabilidad y la velocidad de implementación de cada carga de trabajo antes de continuar la expansión a la cloud.

Si revisa las cargas de trabajo empresariales (su uso, función, dependencias y valor) obtendrá información sobre la estrategia de migración a la cloud. Desarrolle un inventario completo de las cargas de trabajo y determine si la migración añadirá valor empresarial, permitirá más funciones en la infraestructura o revelará cargas de trabajo cuya migración se debería realizar simultáneamente para maximizar el éxito. Es posible que esta revisión incluso muestre los servicios que es mejor dejar en las instalaciones.

La migración a la cloud puede aliviar una gran carga financiera a nivel empresarial. No obstante, el verdadero valor de la migración a la cloud es la oportunidad de modernizar los productos existentes y crear la nueva generación de aplicaciones de gran valor definiendo la mejor manera de gestionar las cargas de trabajo de las aplicaciones.

«Las encuestas de Gartner a los clientes muestran que la necesidad empresarial respecto a la cloud privada se centra principalmente en la aceleración del ciclo de implementación de las aplicaciones, mejorando así la fiabilidad y la disponibilidad. El ahorro de costes no siempre es la prioridad principal de la necesidad empresarial, y es posible que ni la empresa ni el departamento de TI deseen cambiar los modelos de operaciones y de financiación durante la primera fase de la adopción de la cloud».[2]

2. Gartner, «Build the Right Justification for Moving to the Cloud», 2017

2 Investigar las estrategias de migración

Existen diversas estrategias a tener en cuenta a la hora de decidir cómo migrar eficazmente a la cloud:

Migración sin realizar conversiones

Migrar un activo principal (como un sitio web) de un entorno local a la cloud pública, sin modificar nada en el activo, puede suponer un ahorro considerable. También puede proporcionar un apoyo adicional mediante una característica integrada de optimización de la cloud, como la recuperación ante desastres y la extensión de capacidad según las necesidades.

Sustitución mediante un SaaS

Encontrar una solución de software como servicio (SaaS) en el mercado que ya pueda hacer lo que usted necesita puede no solo reducir la carga del proceso de migración sino también liberar recursos locales para otras cargas de trabajo.

Sustitución mediante una PaaS

Adoptar una plataforma como servicio (PaaS) sin necesidad de ajustar la arquitectura puede sustituir la necesidad de un costoso servidor local con un servicio basado en suscripción. A menudo, esto se traduce en una mayor agilidad durante los periodos de mayor demanda.

Rediseño

La modernización de una aplicación o un servicio mediante la migración a la cloud puede proporcionar características nuevas y mejoradas, añadir valor tangible a los productos y dar una nueva vida a un producto antiguo pero aún valioso.

Retirada de recursos

Si una carga de trabajo determinada no proporciona ningún valor empresarial, ni es intrínseca de otra carga de trabajo, retírela.

3 Probar, aprender y adaptar el enfoque

Una práctica recomendada consiste en elegir diversas cargas de trabajo no esenciales y utilizarlas como pioneras para la migración principal.

Los conocimientos obtenidos a partir de los casos de prueba le proporcionarán información sobre cómo ejecutar la migración y garantizar que las cargas de trabajo esenciales se transfieren sin problemas.

Se trata de una buena oportunidad para ampliar los conocimientos y la experiencia de todo el personal de TI con un riesgo mínimo.

Si al principio se toma las cosas con calma, no solo resultarán más fáciles las tareas de migración de mayor envergadura, sino que más adelante podría reducir los costes de contratación de trabajadores externos con experiencia en la cloud.

4 Planificar de forma eficaz para reducir el riesgo

Con frecuencia se subestima la asignación de conocimiento y tiempo dedicados durante la planificación y ejecución de la migración a la cloud.

Asegúrese de que su equipo tiene la experiencia necesaria.

La necesidad de trabajadores con experiencia en la migración a la cloud es fundamental para evitar riesgos. Las migraciones empresariales correctas suelen utilizar equipos dedicados que tienen los conocimientos y la experiencia para realizar las tareas necesarias de investigación, evaluación de cargas de trabajo, pruebas iniciales, así como las fases esenciales de la migración.

Puesto que es habitual que las migraciones empresariales incluyan cientos de miles de cargas de trabajo, garantizar que los equipos que realizarán la migración disponen de las herramientas y los recursos que les permitirán realizar las acciones de migración será una inversión a largo plazo.

Utilice el tiempo de manera eficaz.

Cada migración tiene lugar en un periodo de tiempo distinto, en función de los motivos de la migración y la refactorización de las aplicaciones, así como del número y la complejidad de las cargas de trabajo que se deban migrar. Las migraciones de mayor envergadura se suelen escalonar durante periodos largos de tiempo para minimizar las interrupciones en los servicios y garantizar que las características nativas de cloud se aprovechan de manera eficaz.

Dedicar el tiempo suficiente desde el principio a impulsar la experiencia del equipo mediante la migración de las aplicaciones menos fundamentales puede reducir el riesgo de interrupciones mientras continúa la migración.

5 Colaborar con un partner de confianza para lograr los mejores resultados

Información básica

- El proveedor de soluciones adecuado puede lograr que su migración a la cloud sea más fácil y tenga éxito.
- VMware Cloud Foundation proporciona una infraestructura común para nuestro programa VMware Cloud Provider o para VMware Cloud on AWS.
- Sea cual sea el enfoque que decida aplicar, VMware ofrece operaciones e infraestructura coherentes que le ayudarán a mejorar la agilidad, la seguridad y la visibilidad.

Infraestructura coherente, operaciones coherentes

Las organizaciones pueden dar pasos de gigante hacia la implementación de una cloud híbrida con una infraestructura y unas operaciones coherentes modernizando sus centros de datos locales por medio de VMware Cloud Foundation.

Cloud Foundation proporciona recursos informáticos, almacenamiento, redes y seguridad integrados y en forma de software, así como unos eficaces servicios de gestión de la cloud.

Elija su ruta hacia la cloud híbrida

Con un centro de datos definido por software, las organizaciones pueden elegir el enfoque de cloud híbrida más adecuado. Pueden implementar una solución de alguno de los 4500 partners VMware Cloud Provider que ejecutan tecnologías de VMware en sus entornos.

VMware Cloud on AWS es otra opción excelente. Se trata de un servicio a la carta que da acceso a una experiencia de centro de datos definido por software completa. Combina la solución líder en cloud privada que se ejecuta en la infraestructura elástica, dedicada y de nivel nativo más popular del mundo con acceso a una amplia gama de servicios.

Permite a las organizaciones ampliar sus centros de datos locales y migrar fácilmente las cargas de trabajo de las aplicaciones a VMware Cloud on AWS sin conversiones ni rediseño.

Además, las migraciones a la cloud pueden aprovechar la portabilidad bidireccional de cargas de trabajo entre los sistemas locales y VMware Cloud on AWS.

Se puede añadir aún más valor modernizando las aplicaciones mediante el acceso optimizado a servicios nativos de AWS.

«La posibilidad de desarrollar un producto una sola vez y después extenderlo a las clouds públicas y privadas nos permite sacar al mercado nuevos productos, servicios y actualizaciones con mucha mayor rapidez, lo que a su vez nos ayuda a mantenernos al ritmo de los cambios que se están produciendo en nuestro sector e incluso liderarlos».

ALAN ROSA
VICEPRESIDENTE SÉNIOR DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA
Y SEGURIDAD DE TI, MARRIOTT INTERNATIONAL

VMware le ayuda a avanzar hacia la cloud con confianza

Las exigencias empresariales en continuo aumento impulsan la transformación digital en las organizaciones. La empresa y el departamento de TI se alinean en torno a las aplicaciones que facilitan una interacción moderna con los clientes. Por ello, el departamento de TI debe poder proporcionar una infraestructura digital compatible con las aplicaciones modernas en cualquier parte. VMware permite a las organizaciones gestionar y ejecutar una infraestructura y unas operaciones coherentes en los centros de datos y las clouds públicas que ofrecen aplicaciones con la rapidez y la agilidad necesarias para apoyar la innovación y el crecimiento empresariales. La solución de VMware se basa en una arquitectura de infraestructura hiperconvergente definida por software con tecnologías de virtualización de recursos informáticos, redes y almacenamiento integradas de forma nativa, junto con operaciones y gestión autónomas. Este innovador enfoque ofrece un modelo operativo uniforme en cualquier cloud.

EMPEZAR

Pruebe VMware Cloud on AWS en un laboratorio práctico >

Obtenga más información sobre cómo un enfoque híbrido puede beneficiar a su organización >

Síganos:

vmware®

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
C/ Rafael Botí, 26 - 2.ª planta, 28023 Madrid, España. Tel. +34 914125000 Fax +34 914125001 www.vmware.com/es
Copyright © 2018 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por las leyes de derechos de autor y de propiedad intelectual de Estados Unidos e internacionales. Los productos de VMware están cubiertos por una o varias de las patentes enumeradas en http://www.vmware.com/go/patents. VMware es una marca comercial o marca registrada de VMware Inc. en Estados Unidos o en otras jurisdicciones. Las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. N.º artículo: DCMA-0505_VMW_5StepsToCloud_EB_ES
06/18