

# AUTOMATIZACIÓN DEL ENTORNO DE TI: EN QUÉ CONSISTE Y POR QUÉ ES IMPORTANTE AHORA

El camino hacia la  
transformación digital

### ¿ESTÁ PREPARADO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL?

Según una encuesta realizada por Gartner, Inc., el 59 % de los profesionales de TI encuestados creen que sus organizaciones de TI no están preparadas para la transformación digital que tendrá lugar en los próximos dos años.<sup>6</sup>

### La economía digital ha llegado

En los últimos años, se ha hablado sobre la aparición de la economía digital y del cambio radical que supondrá en la vida de todas las empresas tal como la conocemos. Ese día ha llegado. La economía digital está aquí y está creciendo a un ritmo desconcertante. Según las predicciones de IDC para 2019, el 40 % de los proyectos de TI crearán nuevos servicios digitales y flujos de ingresos que monetizarán los datos.<sup>1</sup>

Centrémonos en el rápido auge de las grandes empresas de comercio virtual y de búsquedas por Internet. Google se fundó en 1998. Actualmente es un servicio imprescindible usado por millones de usuarios de todo el mundo.<sup>2</sup> Amazon abrió su primera tienda en línea en 1995. En 2015, se convirtió en la empresa más rápida en llegar a alcanzar los 100.000 millones de dólares de ventas anuales.<sup>3</sup> En este nuevo mundo basado en aplicaciones, parece que empresas emergentes como Airbnb y Uber pueden convertirse en potentes empresas globales de la noche a la mañana. A medida que avanzan, están cambiando las reglas básicas de los sectores a los que pertenecen.

No solo las empresas emergentes están contribuyendo al crecimiento de la economía digital. Las empresas consolidadas están redefiniendo los modelos de negocio e invirtiendo de forma considerable en software, datos y técnica de análisis. General Electric, por ejemplo, se ha propuesto el objetivo de convertirse en una de las 10 compañías de software más importantes<sup>4</sup> y ya se ha convertido en líder reconocido de software del Internet de las cosas.<sup>5</sup> Como indica la experiencia de GE, actualmente todas las empresas son empresas de software.

Para tener éxito en esta nueva era basada en el software, las empresas necesitan acelerar el desarrollo y el despliegue de las aplicaciones para seguir siendo competitivas. Esta realidad de la economía digital aumenta la presión que tienen las organizaciones de TI para reinventar los procesos que utiliza para desplegar rápidamente los recursos de TI que ayudan a la empresa.

### ¿PUEDE IMPLEMENTAR LA INFRAESTRUCTURA RÁPIDAMENTE?

Un estudio de Forrester afirma que solo el 24 % de las empresas puede aprovisionar las infraestructuras en cuestión de horas. El resto tarda días o semanas.<sup>8</sup>

### La necesidad de una virtualización más amplia

Hace años que las organizaciones de TI empezaron a establecer las bases para la transformación digital, en el momento en que empezaron a virtualizar los recursos de almacenamiento y los servidores. Actualmente, muchas organizaciones ya tienen tasas de virtualización de servidores que, según Gartner, superan el 75 %.<sup>7</sup>

Estas cifras son alentadoras. La virtualización cambia radicalmente la forma en la que se despliegan los servicios de TI. Gracias a esto, las organizaciones de TI pueden distribuir recursos de almacenamiento e informáticos según las necesidades. La virtualización posibilita una amplia gama de eficiencias operativas, entre las que se incluye la automatización de procesos para configurar y desplegar los servicios de TI.

A pesar de estas ventajas, aún existen obstáculos importantes en el camino hacia una organización de TI realmente ágil. En concreto, la distribución de servicios de redes y seguridad todavía se suele realizar mediante procesos manuales que requieren mucho tiempo y se distribuyen a través de varios grupos de TI aislados. Estos procesos se pueden sobrecargar debido a los errores, las repeticiones de trabajo y la burocracia de la organización.

Aunque los equipos de TI han mejorado algunos aspectos del proceso de aprovisionamiento gracias a scripts y herramientas mejoradas para gestionar la configuración, estos avances son insuficientes para alcanzar la alta velocidad de distribución o los altos niveles de eficiencia operativa que requiere una empresa digital. El aprovisionamiento de redes y seguridad aún requiere una cantidad desproporcionada de recursos, en términos de tiempo y presupuesto.

### Automatizar el entorno de TI para obtener agilidad

Mientras la mayoría de las empresas han virtualizado sus entornos informáticos y de almacenamiento, muchas se han quedado atrás en cuanto a la virtualización de la red y de los servicios de seguridad asociados. En el siguiente paso hacia la virtualización, los servicios de redes y seguridad que en este momento se producen en la infraestructura física, incluidos el enrutamiento, la conmutación, el equilibrio de carga y la creación de los cortafuegos, se desvinculan de la infraestructura y se abstraen en la capa de virtualización del centro de datos. Todos los servicios se implementan y controlan mediante software.

Desde el punto de vista de agilidad del entorno de TI, la virtualización de red es muy similar a la virtualización de servidores. Puede utilizar el mismo modelo funcional automatizado que ya utiliza con las máquinas virtuales y obtener muchas ventajas similares. Puede crear una red virtual única en cuestión de minutos y, a continuación, crear, mover, copiar, eliminar y restablecer las redes virtuales mediante programación, según sea necesario, sin tener que volver a configurar la topología o el hardware físicos subyacentes. Todas estas acciones se llevan a cabo de forma independiente de la red física.

Al virtualizar los servicios de redes y seguridad, podrá hacer un uso más amplio de la automatización para acelerar la distribución de los servicios de TI. La automatización permite eliminar los tiempos de espera, reducir las repeticiones de trabajo innecesarias y deshacer los cuellos de botella causados por los procesos manuales. En su conjunto, supone un nivel innovador de la agilidad del entorno de TI.

### ¿ESTÁ CONSIDERANDO ADOPTAR LA AUTOMATIZACIÓN?

Un estudio de Dimensional Research afirma que el 55 por ciento de profesionales de TI están considerando adoptar un despliegue de aplicaciones y una infraestructura automatizadas.<sup>9</sup>

### En resumen

Cuando adopta un enfoque para automatizar totalmente la distribución y la gestión continua de la infraestructura y las aplicaciones, incluidas las operaciones de redes y seguridad, puede acelerar la distribución del servicio y responder rápidamente a las necesidades de la empresa referentes a la economía digital. La automatización permite eliminar los cuellos de botella en el flujo de distribución de los servicios de TI, optimizar los procesos de flujo de trabajo y aumentar la seguridad y la agilidad.

VMware le proporciona estas funciones gracias a una combinación de tecnologías que automatiza y acelera el ciclo de vida de la distribución íntegra del servicio de TI. Las prestaciones combinadas de estos productos integrados de forma nativa permiten a la organización de TI automatizar totalmente el despliegue de aplicaciones de múltiples niveles de alto rendimiento, escalables y seguras, conservando, al mismo tiempo, el control y la visibilidad de los recursos de TI.

EMPIECE HOY MISMO

Automatice para  
acelerar el despliegue  
de servicios de TI

MÁS INFORMACIÓN >

Síguenos:



<sup>1</sup> COMUNICADO DE PRENSA DE IDC. "IDC REVEALS WORLDWIDE CIO AGENDA 2017 PREDICTIONS", 2 DE NOVIEMBRE DE 2016.

<sup>2</sup> DESCRIPCIÓN EMPRESARIAL DE GOOGLE.

<sup>3</sup> AMAZON. CARTA DE 2015 A LOS ACCIONISTAS.

<sup>4</sup> BUSINESS INSIDER. "JEFF IMMELT: GE IS ON TRACK TO BECOME A 'TOP 10 SOFTWARE COMPANY'", 29 DE ENERO DE 2015.

<sup>5</sup> GENERAL ELECTRIC. "ANALYST FIRM RECOGNIZES GE AS A LEADER IN IOT SOFTWARE PLATFORMS".

<sup>6</sup> COMUNICADO DE PRENSA DE GARTNER, INC. "GARTNER SURVEY FINDS THAT TWO-FIFTHS OF IT PROFESSIONALS CONSIDER THEIR IT ORGANISATION READY FOR DIGITAL BUSINESS", 13 DE JULIO DE 2016.

<sup>7</sup> NOTA DE PRENSA DE GARTNER. "GARTNER SAYS WORLDWIDE SERVER VIRTUALIZATION MARKET IS REACHING ITS PEAK", 12 DE MAYO DE 2016.

<sup>8</sup> FORRESTER. "ACCELERATE YOUR VIRTUALIZATION AND CLOUD JOURNEY" A FORRESTER CONSULTING THOUGHT LEADERSHIP PAPER COMMISSIONED BY VMWARE, JUNIO DE 2016.

<sup>9</sup> DIMENSIONAL RESEARCH. "MULTI-CLOUD ENVIRONMENTS ARE BECOMING THE NEW NORMAL FOR IT, DIMENSIONAL RESEARCH", FEBRERO DE 2016.



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304, EE. UU. Tel. +1 8774869273 Fax +1 6504275001 [www.vmware.com](http://www.vmware.com)  
C/ Rafael Botí, 26 - 2.ª planta, 28023 Madrid, España Tel. +34 914125000 Fax +34 914125001 [www.vmware.es](http://www.vmware.es)

Copyright © 2017 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por las leyes de copyright y de propiedad intelectual de los EE. UU. e internacionales. Los productos de VMware están cubiertos por una o más patentes que se detallan 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. Todas las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. N.º de artículo: DCMA-0174-Automation\_What\_it\_Means\_Why\_it\_Matters\_TB 02/17