



Automatización inteligente:

Cómo la automatización inteligente impulsa la innovación empresarial

DELLTechnologies

intel

vmware[®]

Contenido:

- Cómo la automatización inteligente impulsa la innovación empresarial 3
- Cómo la complejidad de las infraestructuras reduce las herramientas de innovación 4
- Enfoque de automatización inteligente para la infraestructura de datos 6
- Los beneficios de un enfoque de información inteligente 7
- Automatización inteligente con Dell Technologies 8
- Cómo hacer que la innovación sea sostenible 8



Cómo la automatización inteligente impulsa la innovación empresarial

Todo negocio gira en torno a la innovación. Las organizaciones se siguen esforzando por crear nuevos productos, implementar nuevos procesos y perseguir nuevos mercados que explorar. O simplemente, se esfuerzan por sobrevivir. Esto se debe a que nunca antes los clientes habían tenido tantas opciones, ni los competidores tantas oportunidades, para interrumpir el mercado por sí mismos. En conclusión: si no innova, no aprovechará al máximo las increíbles oportunidades que tiene a su alcance.

Si la innovación es el motor de cambio que hace avanzar a su negocio, los datos son el combustible que la alimenta. A pesar de que las organizaciones pueden acceder mejor y a más datos desde más orígenes que nunca, aprovechar al máximo todos esos datos (y descubrir la información inteligente que conllevan) supone sus propios retos. Esto significa que aplicar el enfoque adecuado a la innovación empieza por aplicar el enfoque adecuado a su infraestructura.



Si la infraestructura se optimiza correctamente, una organización ahorrará tiempo y dinero y se cometerán menos errores conforme se vaya avanzando hacia el futuro.

El caso de innovación



La innovación, es decir, cuando hacemos cambios significativos y positivos en un proceso o sistema establecido, siempre ha ido vinculada a la tecnología. No es de extrañar, pues, que, cuando una organización pretende realizar un cambio innovador, acuda al departamento de tecnología informática para su implementación. Es decir, el departamento de tecnología informática debe estar en posición de decir sí cuando se apliquen estas solicitudes y estar preparado para que la empresa funcione más rápido y de forma más rentable, con un mejor plazo de comercialización y con menos errores humanos.



El departamento de tecnología informática actúa como fuerza impulsora de la innovación dentro de una organización, ya que es responsable de ofrecer las herramientas y tecnologías que elevan la experiencia del usuario. Aun así, si no cuenta con las herramientas adecuadas, la tecnología informática puede tener el efecto opuesto y suponer un bloqueo para la innovación. Al centrarse cada vez más en actividades transformadoras como la modernización de las infraestructuras y aplicaciones, los equipos de tecnología informática pueden dedicar más de su tiempo a impulsar la innovación empresarial.

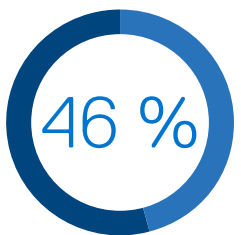
A pesar de que a los departamentos de TI les encantaría centrar toda su atención en innovar dentro de la organización, aún tienen que mantener los equipos en funcionamiento. Actividades funcionales como el aprovisionamiento de dispositivos, la asistencia técnica y la garantía de ciberseguridad pueden consumir gran cantidad del tiempo y los recursos de un departamento de TI



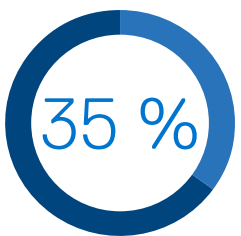
de las organizaciones que informan de contratiempos debidos a que el personal del departamento de TI tiene que dedicar más tiempo a tareas manuales y repetitivas¹, la automatización es clave para equilibrar la innovación y ayuda al departamento de TI a cumplir mejor las obligaciones funcionales. A fin de hacer tiempo para la innovación, el departamento de TI debe adoptar un enfoque inteligente para sus operaciones.

Cómo la complejidad de las infraestructuras reduce las herramientas de innovación

Cuantas más iniciativas de transformación emprenda una organización, más deberá lidiar el departamento de TI con el complejo entorno tecnológico actual:



de los responsables de tecnología informática afirma que todo lo relativo a esta materia es más complejo que hace dos años, frente al



de ellos apunta a los volúmenes de datos más altos como principal generador del aumento de la complejidad





El hecho es que la infraestructura de ayer no está diseñada para cumplir con los requisitos de innovación de hoy en día. Si el equipo de tecnología informática aplica un enfoque universal al diseño de soluciones y utiliza máquinas de uso general que puedan hacer todo con distintos grados de éxito, hay muchas probabilidades de que los problemas surjan rápidamente.



Es necesario aprovisionar, mantener y gestionar con cuidado estos sistemas, lo que requiere tiempo y recursos del departamento de TI que se podrían dedicar mejor a implementar y a servir de apoyo al desarrollo de tecnología innovadora en toda la empresa. Esta tarea manual no solo elimina al departamento de TI de los posibles proyectos de futuro, sino que también evita que la empresa pueda reaccionar a escala a las nuevas oportunidades que puedan surgir. La transformación digital implica que el departamento de TI ya tiene una lista llena de responsabilidades y todo lo que pueda hacer para aligerar su carga a través de la automatización implicará que puedan centrarse en otras tareas que añadirán valor comercial.



Además, ahora los datos que se mueven por su organización proceden de más sistemas y ubicaciones que nunca. Esto significa que el equipo de TI debe buscar nuevas formas de procesar datos en el perímetro y en la cloud. Al mismo tiempo, también implica que la tecnología informática tiene más lugares que supervisar, gestionar y mantener, lo que les exige ir de un lado a otro para poder manejarlos todos. Y con gente que accede a los datos en todas partes, la tecnología informática también debe garantizar la aplicación de medidas de ciberseguridad sólidas que puedan mantener las cargas de trabajo y sistemas innovadores a salvo de cibercriminales.



Las organizaciones tienen que gestionar su infraestructura de forma ágil y ampliable. Esto implica que el departamento de TI tenga que replantearse su enfoque, de modo que pueda reducir las tareas manuales y tediosas y mejorar su eficiencia para contar con más tiempo que les permita respaldar la innovación. Dado el constante crecimiento de los volúmenes de datos y las aplicaciones para las empresas digitales modernas, es necesario contar con un nuevo enfoque de infraestructura para impulsar la innovación. A este enfoque se le denomina "automatización inteligente".

Enfoque de automatización inteligente para la infraestructura de datos

Las nuevas cargas de trabajo y las tecnologías emergentes aumentan la complejidad de la tecnología informática, situación que podría detener la innovación. Para acelerar la innovación, el enfoque de automatización inteligente utiliza el aprendizaje automático, la inteligencia artificial y el análisis de datos predictivo para descargar la carga de gestión y liberar a los equipos de forma que se puedan centrar en iniciativas de innovación de alto valor.

Elementos de un enfoque de información inteligente:



COMPUTACIÓN ADAPTABLE

La infraestructura suministrada por los avances tecnológicos más recientes está especialmente diseñada para superar los retos de un entorno informático moderno, lo que permite acelerar el desarrollo, las pruebas y la implementación de cargas de trabajo complejas y centradas en los datos en su infraestructura de cloud híbrida.



INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACIÓN AUTÓNOMA

Utilice los sistemas inteligentes que funcionan automáticamente en conjunto, y los parámetros que ha definido de forma independiente. Así la infraestructura podrá responder a las oportunidades de negocio y a las necesidades de los empleados sin necesidad de la intervención manual del departamento de TI, de modo que el personal de TI pueda centrarse en iniciativas de mayor valor.



RESILIENCIA PROACTIVA

Garantice automáticamente la seguridad de los datos y de la red con varias capas de defensa que funcionan en conjunto para mantener a los piratas informáticos a raya y anticipan y eliminan, al mismo tiempo, los puntos ciegos antes de que puedan ser vulnerados.



SIMPLICIDAD COMO SERVICIO

La infraestructura suministrada mediante modelos operativos como servicio libera a los equipos de TI de la necesidad de implementar y gestionar hardware y mejorar, al mismo tiempo, la capacidad de la organización para adquirir, ampliar y gestionar la infraestructura a medida que crece la empresa.

Para aplicar la automatización inteligente, las organizaciones deben incorporar una infraestructura generada en torno a la automatización. Al actuar como motor de innovación de su organización, estos sistemas permiten al departamento de TI aumentar la agilidad, la eficiencia y el tiempo de actividad de la organización y, al mismo tiempo, centrarse más en la implementación de nuevas tecnologías y servicios.



Los beneficios de un enfoque de información inteligente

Si se aprovecha la automatización y la inteligencia en el diseño de los servidores, podrá abordar fácilmente la nueva realidad de los datos y reducir el impacto que la complejidad tiene en su negocio. Un enfoque de automatización inteligente facilita:

Emplear nuevas tecnologías: La infraestructura inteligente se adapta a cualquier carga de trabajo para proporcionar flexibilidad y ayudar a la TI a simplificar las operaciones.

Reducir la carga de TI: Los sistemas inteligentes pueden trabajar juntos y de forma independiente, lo que agiliza la transformación digital y la productividad y permite a las organizaciones ampliarse sin interrupciones.

Aumentar la confianza: Aproveche el aprendizaje automático para crear un enfoque con la seguridad primero que permita interacciones seguras, con capacidad para anticiparse y evitar posibles amenazas proactivamente.

Un enfoque de automatización inteligente permite al departamento de TI decir "sí" con mayor frecuencia a las solicitudes relacionadas con la innovación y elimina las complejidades del día a día para poder centrarse en los tipos de iniciativas que entusiasman y suponen un desafío para el negocio.

Automatización inteligente con Dell Technologies

En un mundo hiperdistribuido, el futuro pertenece a los innovadores equipados que se pueden adaptar y pueden prosperar independientemente de los obstáculos con los que se encuentren. Dell Technologies aúna colaboraciones de confianza, tecnologías innovadoras y la sencillez integral necesarias para hacer justamente eso. Entre nuestras soluciones se incluyen las siguientes:


Dell PowerEdge: La infraestructura inteligente es fundamental para la empresa digital moderna. Por este motivo, hemos adoptado la automatización al completo en nuestra línea de servidores PowerEdge. Cada servidor permite a los clientes reimaginar las posibilidades de la tecnología informática, computar en cualquier lugar y dar rienda suelta a las innovaciones con rendimiento, eficiencia y fiabilidad garantizados.

 [Más información acerca de PowerEdge](#)

CloudIQ: Con nuestra aplicación de supervisión y análisis predictivo en la nube podrá supervisar toda su flota de servidores PowerEdge, recibir notificaciones proactivas de los problemas de estado y acciones recomendadas para corregir la infraestructura de su servidor y el almacenamiento, la protección de datos y la CI/HCI de Dell EMC. Todo desde un solo portal.

 [Más información acerca de CloudIQ](#)

Nuestras ofertas integrales e inteligentes le permiten desarrollar de forma sencilla, rápida y segura su innovación más allá del alcance de la competencia. Conecte a las personas, las aplicaciones y los datos que impulsan su organización con soluciones de TI de confianza que le permiten centrarse en inspirar la innovación y no en gestionar la infraestructura.


 [Más información sobre soluciones de servidores de Dell Technologies](#)

Cómo hacer que la innovación sea sostenible

En Dell Technologies, la sostenibilidad es una parte integral de todo lo que hacemos.

Tenemos la profunda responsabilidad de innovar para nuestros clientes y nuestro planeta, utilizando todos los recursos a nuestro alcance para que la tecnología funcione para el mundo que necesitamos.

Para ayudar a los clientes a cumplir sus objetivos de sostenibilidad, estamos replanteando y rediseñando nuestras ofertas con el fin de maximizar la reciclabilidad y minimizar la huella de carbono. Impulsamos prácticas éticas y medioambientalmente sostenibles en toda nuestra cadena de suministros y en todo el sector. Y nos asociamos con nuestros clientes, proveedores y comunidades para crear proyectos que utilicen menos, permitan más y devuelvan algo a este mundo que tanto nos ha dado.

 [Más información en Dell.com/Sustainability](#)

Fuentes

[1] Dell Technologies, The State of Autonomous Operations.

[2] ESG, Dell EMC CloudIQ: AIOps para obtener información inteligente sobre la infraestructura de TI.