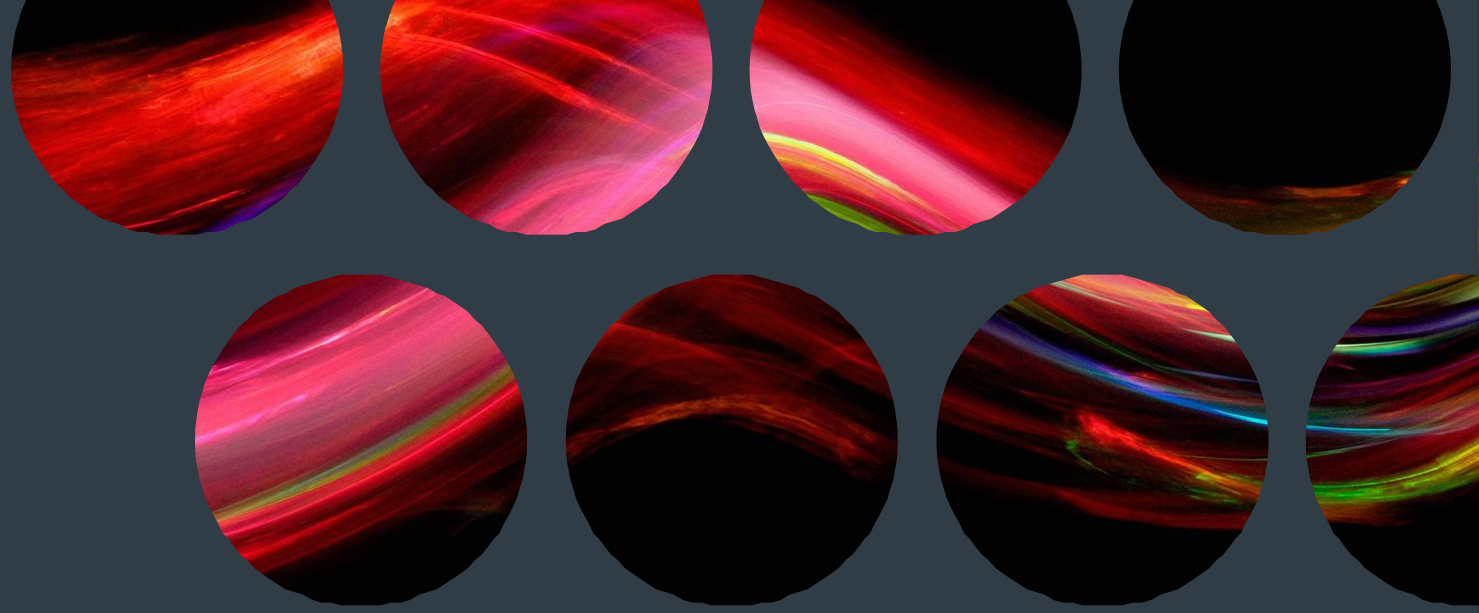


The logo for T-Systems, featuring a stylized 'T' symbol followed by the word 'Systems' in a serif font, all contained within a magenta rectangular box.

T · · Systems ·



T-SYSTEMS

Extender el legado para cubrir las demandas de velocidad y eficiencia

T-Systems, pionero de la computación en la nube, modernizó su infraestructura para ofrecer a los clientes la velocidad y flexibilidad que demandan a través de Lenovo Open Cloud Automation (LOCA).

The Lenovo logo, consisting of the word 'Lenovo' in a white, sans-serif font, oriented vertically within a red rectangular background.

Lenovo

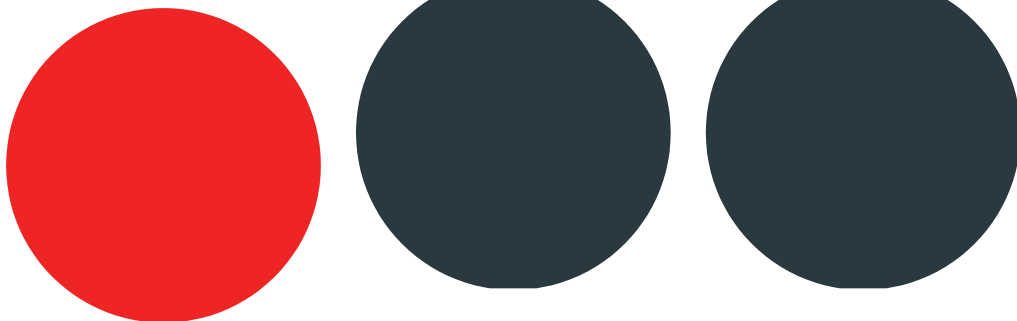


T-Systems es pionera en computación en la nube para empresas multinacionales y el sector público, con capacidades de servicio inigualables y un sólido ecosistema de socios. Proporciona a los clientes los componentes básicos que necesitan para permitir con éxito la transformación digital. Con sede en Frankfurt, Alemania, la empresa de servicios y consultoría de TI emplea a 37.500 personas en todo el mundo y es filial de Deutsche Telekom.

Como parte del proveedor de telecomunicaciones líder en Europa, T-Systems opera una enorme infraestructura de nube privada con plataformas similares a la nube ubicadas en aproximadamente 30 centros de datos de todo el mundo. Esto incluye alojar 65.000 máquinas virtuales

(VM) en alrededor de 10.000 servidores físicos, que contienen aplicaciones críticas para la empresa. Un cliente típico tiene alrededor de 300 máquinas virtuales, pero algunos utilizan hasta 5.000. Además, la empresa está creciendo a un ritmo de hasta 8.000 máquinas virtuales en términos interanuales, por lo tanto se encuentra en un proceso de migración constante.

T-Systems es el mayor proveedor de alojamiento SAP del mundo, con 5,9 millones de usuarios que utilizan sus sistemas, y ejecuta el mayor sistema de seguridad y ciberdefensa de Europa. Sus 4.800 expertos en transformación digital ofrecen consultoría, soluciones digitales y coinnovación. Esto constituye la base de una cartera integrada centrada en cuatro áreas clave: Nube e infraestructura, conectividad, digitalización y seguridad.

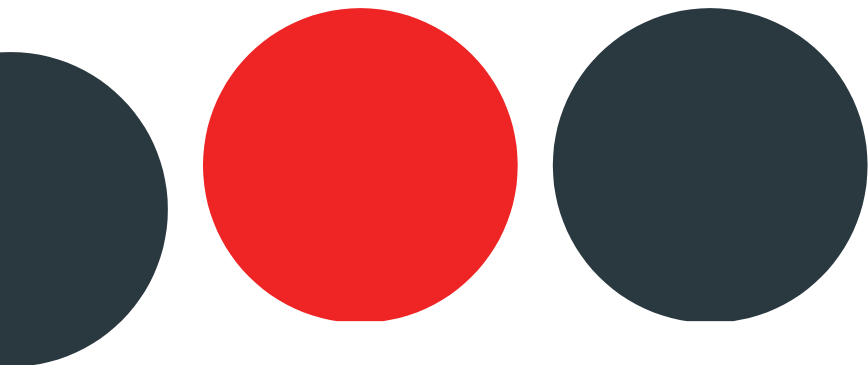


Utilizándolas como base de su enfoque, T-Systems ayuda a las empresas a crear el ecosistema adecuado para sus necesidades de transformación digital. Por lo tanto, es fundamental que la empresa proporcione un rendimiento constante y sin interrupciones a través de una cartera estandarizada, adaptada y escalable.

Sin embargo, la naturaleza inflexible de la anterior oferta de nube privada de T-Systems exigía grandes esfuerzos operativos debido a los diferentes métodos de configuración. Como resume Thomas Rumpf, CTO Private Cloud de T-Systems: La antigua forma de trabajar era demasiado lenta, compleja y costosa. Abundaba el "tiempo muerto" en el que los encargados de los servidores debían esperar para cumplir con sus tareas de almacenamiento y conexión de redes. Ello provocó la creciente aparición de reclamos en el sistema interno, mucho trabajo de coordinación y la mayor parte del tiempo destinado a esperar.

“Necesitábamos un enfoque más prescriptivo y una solución para separar realmente el control y los planos de datos.”

El gran punto de inflexión se produjo cuando T-Systems se dio cuenta de que los clientes estaban utilizando cada vez más entornos de nube múltiple. “Nuestros clientes querían utilizar los servicios de la misma manera que utilizaban los servicios en la nube de AWS, Azure o GCP”, afirmó Thomas Rumpf. “Esto significaba que nuestra plataforma no se adaptaba a las necesidades de nuestros clientes y era demasiado lenta para poder satisfacer sus demandas”.

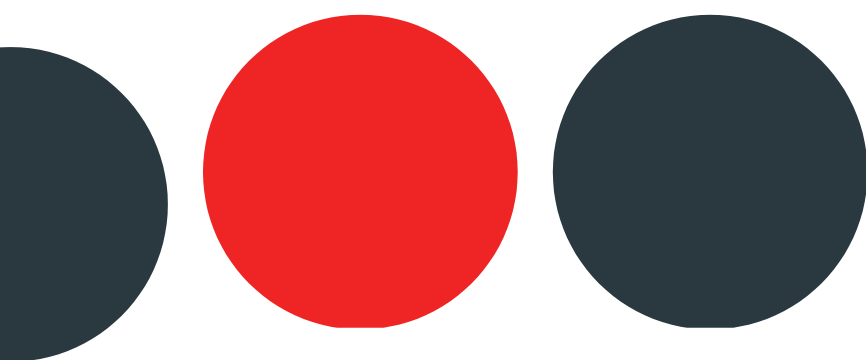


T-Systems necesitaba ahorrar costos y modernizar su infraestructura con una plataforma automatizada abierta de extremo a extremo que pudiera alojar futuras cargas de trabajo para clientes dentro y fuera de las instalaciones, al tiempo que mantenía sus entornos heredados. También era necesario garantizar que la experiencia del cliente en el uso de la nube privada fuera tan fluida como la nube pública, que pudiera abordar la escala y la complejidad, proporcionar velocidad y agilidad y dar soporte a VMware Cloud Foundation.

Para determinar la solución adecuada, T-Systems llevó a cabo un largo proceso de selección, durante el cual consideró tanto a los líderes del sector como a las empresas emergentes como opciones para satisfacer los requisitos de su plataforma. Después de examinar cuidadosamente el sector, la empresa llegó a la conclusión de que sólo Lenovo Open Cloud Automation (LOCA) podía satisfacer sus necesidades.

La solución de Lenovo ofrecía bloques de construcción a escala de nube, soporte de DevOps y una asociación de colaboración que redujo el tiempo necesario para incorporar nuevos clientes y proporcionó una implementación rápida automatizada y sin errores y una gestión del ciclo de vida integral. Esto incluía racks integrados en fábrica que contenían servidores ThinkAgile VX y Think System y redes que comprendían alrededor de 100 racks, 3.000 servidores y 350 conmutadores. Además, ofrecía una automatización integral del 100% a través de Lenovo Open Cloud Framework y VMware vRealize, que contenía alrededor de 20 flujos de trabajo y 500 tareas.

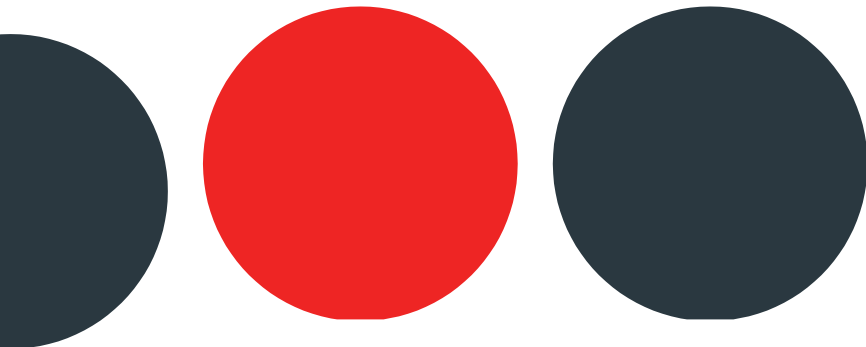
Thomas Rumpf recuerda: Tuvimos que trabajar arduamente para asegurarnos de que todos los componentes funcionaran correctamente a la vez. Nos esforzamos mucho para lograr que todos los componentes independientes de la arquitectura encajaran y luego para configurarlos y probarlos.



Pero el esfuerzo valió la pena. La solución de Lenovo ha cambiado completamente el funcionamiento de T-Systems. Un proceso de migración que antes llevaba dos semanas puede completarse en tan solo cuatro horas.

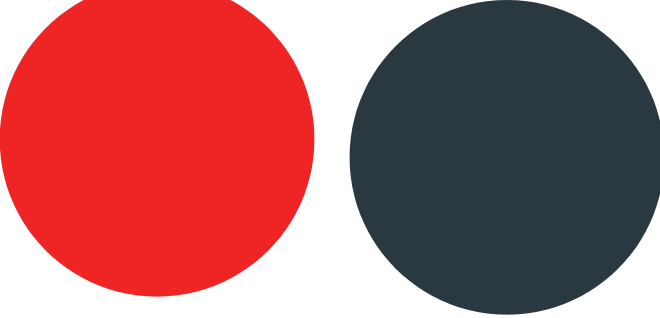
“Los casos de uso estándar ahora están 100% automatizados dentro de la plataforma a través de LOCA”, dijo Thomas Rumpf. “Sin embargo, todavía podemos personalizar los servicios a través de proyectos altamente automatizados, lo que conduce a una rentabilidad del 30 al 40% para el cliente”.

La empresa ahora sólo trabaja a nivel de API; su hardware Lenovo existente también está envuelto en una API automatizada. Su entorno ha evolucionado de clústeres de tres niveles a infraestructura hiperconvergente y opera VMware, que proporciona un gran número de nodos VSAN de Lenovo en diferentes tipos de servidores y versiones. Mientras tanto, la configuración se incluye en un manual de instrucciones que garantiza que los nuevos casos de uso se pueden repetir, se pueden desplegar rápidamente y se pueden adaptar fácilmente para satisfacer las cambiantes demandas de los clientes.



Además, el equipo de operaciones de T-Systems cuenta ahora con plantillas y configuraciones estandarizadas para todos los componentes, incluidos conmutadores y redes. LOCA garantiza que las tareas que anteriormente eran muy laboriosas y propensas a errores ahora se basan en configuraciones probadas y testeadas.

La solución de automatización de nube abierta de Lenovo ha ayudado a T-Systems a mantener su legado de TI y a prepararla para el futuro. Como siguiente paso, la empresa está buscando implementar pilas dobles en algunos entornos e integración básica para emparejar su enorme espacio de almacenamiento existente con su entorno OpenStack en el marco de LOCA.



“Es una calidad totalmente diferente en lo que hacemos. Ahora tenemos la opción de escalar de una manera que simplemente antes no teníamos. La eficiencia aumentó notablemente y ahora podemos hacer frente a los requerimientos de los clientes a una velocidad que antes era imposible.”

– Thomas Rumpf , CTO Private Cloud de T-Systems



© 2022 Lenovo. Todos los derechos reservados.

Disponibilidad: Las ofertas, precios, especificaciones y disponibilidad pueden variar sin previa notificación. Lenovo no asume responsabilidad alguna respecto de errores fotográficos o tipográficos. Garantía: Para obtener una copia de garantías vigentes, escribe a: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo no garantiza ni se responsabiliza de los productos y servicios de terceros. Marcas comerciales: Lenovo, el logotipo de Lenovo, AnyBay, ThinkSystem, y Xclarity son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. Intel, el logotipo de Intel, Xeon y Xeon Inside son marcas comerciales de Intel Corporation en los EE.UU. y/o en otros países. Todo otro nombre de empresa, producto o servicio puede ser marca registrada o marca de servicio de otros propietarios.