

FÁBRICA DE CARGAS DE TRABAJO BLUEXP



Automatización, gestión y optimización inteligentes para las cargas de trabajo de la nube que utilizan Amazon FSx para ONTAP de NetApp

El reto

Según IDC, el 84 % de las organizaciones operan con infraestructuras de TI híbridas. Poner en marcha cualquier carga de trabajo en la nube es una tarea compleja y exige un equipo que conozca bien las prácticas recomendadas del sector y de los proveedores para gestionarla de forma continua en varias herramientas. Estas exigencias pueden prolongar los plazos de planificación, aumentar los costes operativos y provocar ineficiencias por diseños no óptimos y posibles retrasos derivados de errores en la puesta en marcha.

La oportunidad

La fábrica de cargas de trabajo NetApp® BlueXP™ revoluciona la puesta en marcha de cargas de trabajo en la nube al eliminar la complejidad y reducir los errores. Este servicio complementario ofrece automatización, gestión y optimización inteligentes para cargas de trabajo que utilizan Amazon FSx para ONTAP de NetApp. Diseñado en torno a principios bien estructurados y a las prácticas recomendadas del sector, optimiza el diseño, la configuración y las operaciones continuas de los servicios de nube.

Al admitir una amplia gama de cargas de trabajo críticas, como GenAI para aplicaciones de IA, entornos VMware para la virtualización, bases de datos empresariales para la gestión de datos y espacios de trabajo de desarrollo, se acelera la puesta en marcha, mejora el rendimiento, refuerza la protección y reduce los costes operativos. Con la fábrica de cargas de trabajo, las organizaciones pueden iniciar cargas de trabajo más rápido, planificar de forma más efectiva y maximizar la eficiencia de la nube. La fábrica de cargas de trabajo BlueXP permite lo siguiente:

- Acortar de días a horas la planificación de la migración
- Reducir los errores hasta en un 90 % en las configuraciones de infraestructura
- Ahorrar hasta un 50 % en infraestructura y costes operativos

Por qué elegir la fábrica de cargas de trabajo BlueXP

Gestionar cargas de trabajo con eficiencia requiere coordinar un conjunto complejo de tareas entre varios roles de TI. La implementación implica evaluar los costes y la seguridad, planificar el escalado y tomar medidas de resiliencia, aprovisionamiento de infraestructura y transferencias de datos. Mientras tanto, las tareas operativas requieren automatización, supervisión continua, optimización de los recursos y sólida protección de la carga de trabajo, incluidas estrategias de backup, recuperación de datos y recuperación de desastres.

Estos procesos pueden ser complejos, requerir mucho tiempo y estar propensos a errores. La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP simplifica la puesta en marcha y la gestión de las cargas de trabajo, lo que optimiza las operaciones y garantiza la eficiencia, la seguridad y la resiliencia. Esto permite que los equipos de TI puedan centrarse en la innovación en lugar de en la coordinación manual.

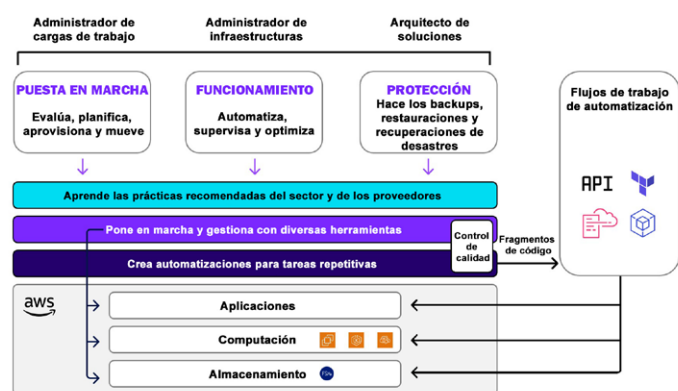


Figura 1: Pasos necesarios para poner en marcha una carga de trabajo.

La fábrica de cargas de trabajo BlueXP es un servicio gratuito que está disponible en el plano de control unificado de multinube híbrida de BlueXP y como oferta independiente. Esta fábrica simplifica todo el proceso de puesta en marcha de cargas de trabajo. Esta herramienta inteligente de automatización y gestión optimiza el funcionamiento de cargas de trabajo cruciales en Amazon FSx para ONTAP de NetApp. La autogeneración de planes que incluyen la infraestructura como código y siguen las prácticas recomendadas del sector y de los proveedores para el diseño, la configuración y el funcionamiento se traduce en una planificación más rápida, una puesta en marcha más fluida y un rendimiento superior, y todo ello a la vez que se reducen los costes operativos. Todo ello a partir de la consola BlueXP o la página de inicio de la fábrica de cargas de trabajo, donde puedes seleccionar la carga de trabajo que quieras.

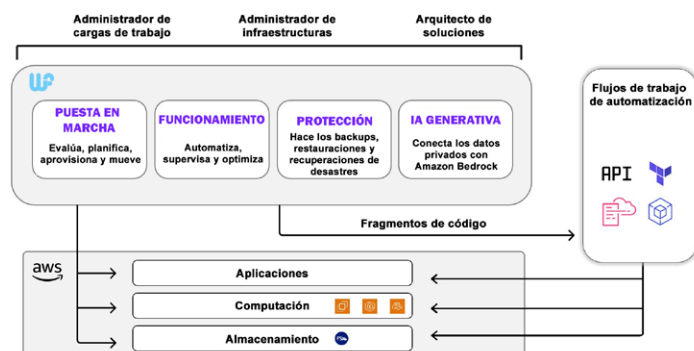


Figura 2: Fábrica de cargas de trabajo optimizada.

VENTAJAS CLAVE

- Automatizar la puesta en marcha de cargas de trabajo
- Reducir los errores de migración
- Reducir el tiempo de planificación de la migración
- Ahorrar en costes operativos
- Garantizar un rendimiento óptimo de la carga de trabajo
- Evaluar los entornos actuales
- Aplicar prácticas recomendadas incorporadas
- Integrar con los flujos de trabajo actuales

“La implementación rápida y fácil de una solución de RAG completa sin coste adicional de la fábrica de cargas de trabajo de NetApp reduce los obstáculos para las pruebas de concepto (POC) y acelera el ciclo del proyecto. La solución de almacenamiento FSxN subyacente tiene en cuenta todas las cuestiones relevantes relativas a la seguridad, el cumplimiento y el transporte de los datos correspondientes. Esto nos ayuda enormemente a acompañar a nuestros clientes en su viaje de GenAI como un partner competente y de confianza desde el primer momento”.

Sven Ramuschkat, cofundador, tecRacer

Valor añadido de NetApp

Servicio inteligente para la puesta en marcha de cargas de trabajo en Amazon FSx para ONTAP de NetApp

- Permite a los usuarios centrarse en los resultados deseados de la carga de trabajo y no en las operaciones necesarias para conseguirlos
- Perfila de forma automática los requisitos de la carga de trabajo y evalúa las distintas opciones de recursos en cuanto a coste, rendimiento, seguridad y resiliencia
- Utiliza principios bien diseñados con prácticas recomendadas integradas para planificar, aprovisionar, lanzar y supervisar cargas de trabajo en la nube

Supervisión activa de los recursos de la carga de trabajo

- Supervisa activamente el uso de recursos y el rendimiento para conducir a un escalado óptimo, ya sea vertical u horizontal
- Utiliza plantillas para convertir acciones repetibles en llamadas a la API o fragmentos de infraestructura como código (IaC) para una integración fluida con los flujos de trabajo de orquestación ya existentes
- Supervisa de forma continua para asegurarse de que las cargas de trabajo cumplen las prácticas recomendadas y tienen un rendimiento óptimo

Ahorro de tiempo y dinero

- Reduce hasta en un 90 % los pasos de puesta en marcha manual propensos a errores
- Ahorra una media del 50 % en el coste de puesta en marcha de bases de datos
- Acorta de días a horas el tiempo de migración
- Emplea recursos de carga de trabajo dimensionados para cumplir los objetivos operativos y de rendimiento

Protección de los datos de la carga de trabajo

- Todos los datos en ejecución que se migran a Amazon FSx para ONTAP de NetApp están protegidos con cifrado de extremo a extremo.
- Los servicios de protección de nivel empresarial protegen de forma continua los datos de la carga de trabajo de los errores de usuario y corrupción de los datos, incluidas las soluciones de backup y recuperación de desastres.

Este documento se ha generado como referencia mediante traducción automática. En caso de contradicciones o incoherencias con respecto a la versión en inglés, prevalecerá el contenido de esta última.

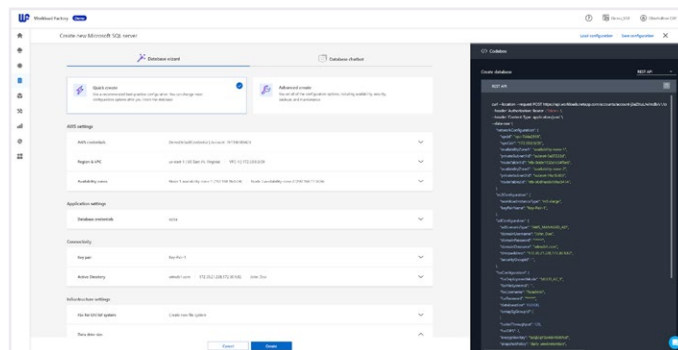


Figura 3: Crear una base de datos.

Resumen

NetApp se destaca al ofrecer implementación de cargas de trabajo de extremo a extremo, automatización y una gestión integral de cargas de trabajo, eliminando la complejidad manual. Los administradores de infraestructura deben navegar entre las mejores prácticas de la industria y de múltiples proveedores, dependiendo a menudo de una documentación exhaustiva que puede ser difícil de interpretar y requerir mucho tiempo para seguirla. Los enfoques tradicionales requieren la ejecución manual en diversas herramientas, lo que lleva a ineficiencias, errores potenciales y retos de escalabilidad.

La fábrica de cargas de trabajo de BlueXP simplifica este proceso al seguir principios bien diseñados, como la integración de prácticas recomendadas directamente en flujos de trabajo automatizados y la supervisión continua de las desviaciones del entorno. En lugar de descifrar instrucciones complejas y coordinar manualmente tareas, los administradores pueden confiar en una interfaz unificada, accesible a través de IU o API, para ejecutar sin problemas las operaciones de carga de trabajo.



Contacto

Acerca de NetApp

NetApp es la empresa de infraestructura de datos inteligente que combina almacenamiento de datos unificado, servicios de datos integrados y soluciones CloudOps para convertir un mundo lleno de desafíos en una oportunidad para cada cliente. NetApp crea una infraestructura sin silos y aprovecha la observabilidad y la IA para lograr la mejor gestión de datos del sector. Nuestro servicio de almacenamiento de datos, el único de clase empresarial integrado de forma nativa en las mayores plataformas de nube del mundo, proporciona una flexibilidad perfecta. Además, nuestros servicios de datos crean una ventaja de datos a través de una resiliencia digital, gobernanza y agilidad de aplicaciones excelentes. Nuestras soluciones CloudOps proporcionan una optimización continua del rendimiento y la eficiencia a través de la observabilidad y la IA. Independientemente del tipo de datos, la carga de trabajo o el entorno, NetApp permite transformar la infraestructura de datos para convertir en realidad todas las posibilidades empresariales. www.netapp.com/es

