

Seis aspectos a considerar al elegir la plataforma de Kubernetes adecuada

Cuando implementa una plataforma integrada de Kubernetes que está lista para diseñar y gestionar aplicaciones, obtiene rápidamente la eficiencia que necesita sin tener que crear un sistema desde cero. Elija una solución empresarial innovadora que cuenta con miles de casos de uso exitosos en producción. A continuación, se describen seis aspectos que debe tener en cuenta al momento de elegir una plataforma de Kubernetes.

1 Integre los sistemas actuales con aplicaciones desarrolladas en la nube

Sus clientes cuentan con que usted continúe prestando los servicios actuales de manera consistente y al mismo tiempo, el mercado exige innovación de manera permanente. Dada esta situación, cada vez es más necesario tener plataformas de desarrollo que se puedan administrar de manera sencilla y que distribuyan las aplicaciones en contenedores gestionados por Kubernetes.

- ▶ Una migración completa de todos los sistemas a la nube es poco común. Elija una plataforma que permita un enfoque híbrido para la modernización de la TI. Asimismo, traslade algunas de las aplicaciones heredadas y cargas de trabajo actuales a la nube y adopte un método de desarrollo en nube para las aplicaciones nuevas.
- ▶ Seleccione una plataforma comprobada que le brinde una amplia variedad de posibilidades en el futuro.

2 Utilice herramientas que tengan en cuenta los flujos de trabajo estandarizados

La nueva generación de tecnologías habilitadas para la nube, como la inteligencia artificial (IA), el aprendizaje automático (ML), el edge computing y el Internet de las cosas (IoT), generará un nuevo nivel de competitividad empresarial. La plataforma de desarrollo de aplicaciones correcta proporcionará un entorno de trabajo uniforme y funcionará como una base para la innovación.

- ▶ Busque un conjunto sólido de recursos para desarrolladores, herramientas integradas y funciones de automatización que lo prepare para la innovación permanente. Identifique otras funciones que le permitan ahorrar tiempo como el autocompletado inteligente de código y su generación automatizada.
- ▶ Elija un entorno de desarrollo integrado que ofrezca herramientas comunes para desarrolladores en una sola interfaz gráfica de usuario a fin de acelerar el tiempo de configuración.

3 Gestione los contenedores y las máquinas virtuales

En la actualidad, muchas empresas están cambiando la infraestructura virtualizada por contenedores. Para facilitar esta transición, busque una plataforma basada en Kubernetes que se pueda organizar y gestionar tanto en los contenedores como en las máquinas virtuales.

- ▶ Tenga en cuenta que el retorno sobre la inversión (ROI) provendrá de las aplicaciones basadas en microservicios que se desarrollen con tecnología de open source, en lugar de la virtualización de la infraestructura heredada.
- ▶ Capacite al personal que actualmente se dedica a la virtualización en la tecnología de Kubernetes y adopte la automatización para lograr un mayor crecimiento profesional y aumentar el ROI de su empresa.

4 Implemente y gestione cargas de trabajo en cualquier entorno de manera uniforme

Para que las organizaciones puedan solucionar los desafíos empresariales que enfrentan, deben acelerar y simplificar el desarrollo y operación de aplicaciones en la nube, independientemente del entorno donde las diseñen e implementen y del método que usen para hacerlo. Si cuentan con una infraestructura de nube confiable, las aplicaciones se convierten en protagonistas de la transformación empresarial.

- ▶ Elija una plataforma flexible que le permita trabajar en cualquier entorno – desde nubes públicas, privadas o híbridas hasta centros de datos y lugares al borde de la innovación.
- ▶ Combine nuevas nubes, herramientas e integraciones para superar los desafíos empresariales a medida que se presentan, ya que una solución que funciona bien actualmente puede no ser la mejor opción para el futuro. Asimismo, opte por una plataforma flexible que pueda operar de manera uniforme en todos los entornos.

5 Optimice los recursos con una sola pila completa

Cuando adopta una plataforma de contenedores que se basa en Kubernetes, puede perfeccionarla reforzándola para el uso empresarial e incorporando herramientas adicionales para implementar, gestionar y ajustar sus sistemas. No obstante, evite aquellas distribuciones comerciales de Kubernetes que, si bien incluyen elementos open source, lo obligan a depender de una plataforma propietaria.

- ▶ Elija una solución impulsada por la comunidad open source para asegurarse de que se puede acceder libremente a todos sus elementos, desde el sistema operativo Linux® hasta el panel sin servidor.
- ▶ Busque una solución que integre la red de contenedores, el equilibrio de carga y los recursos Ingress, el almacenamiento, la supervisión y el registro.

6 Obtenga los beneficios de un sistema de software probado, certificado y soportado

La plataforma de Kubernetes adecuada le proporcionará las herramientas necesarias para operar con éxito en un entorno de nube híbrida. Utilice un sistema de software y proveedores de nube de confianza para desarrollar aplicaciones en su plataforma. Busque una plataforma que lo conecte con un ecosistema integrado de herramientas complementarias de la nube.

- ▶ Saque más provecho de su plataforma de Kubernetes por medio de la incorporación de un sistema de software probado y certificado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa. Asimismo, ignore a aquellos proveedores que no ofrecen un mercado ni un ecosistema confiables.
- ▶ Destine el tiempo que ahorra gracias al software certificado y con respaldo comercial a otras labores. Utilice los recursos para realizar actividades creativas que tengan el potencial de generar ingresos, en lugar de usarlos para llevar a cabo tareas de mantenimiento.

Primeros pasos

La velocidad de comercialización suele determinar el éxito empresarial. Modernice las aplicaciones heredadas e implemente una infraestructura que le permita generar las innovaciones que forjarán su futuro. Lea el ebook [Obtenga ventaja competitiva gracias a su estrategia de contenedores: guía para elegir una plataforma de Kubernetes flexible, eficiente y más segura](#) para conocer otros aspectos que lo ayudarán en su proceso de selección.



ACERCA DE RED HAT

Red Hat es el proveedor líder de soluciones de software de open source para empresas, que adopta un enfoque basado en la comunidad para ofrecer tecnologías confiables y de alto rendimiento de Linux, nube híbrida, contenedores y Kubernetes. Red Hat ayuda a los clientes a integrar aplicaciones de TI nuevas y existentes, desarrollar aplicaciones nativas de la nube, estandarizar en nuestro sistema operativo líder del sector y automatizar, proteger y gestionar entornos complejos. Sus servicios galardonados de soporte, capacitación y consultoría convierten a Red Hat en un asesor de confianza para las empresas de Fortune 500. Como partner estratégico de proveedores de nube, integradores de sistemas, proveedores de aplicaciones, clientes y comunidades de open source, Red Hat puede ayudar a las organizaciones a prepararse para el futuro digital.



facebook.com/redhatinc

@RedHatLA

@RedHatIberia

linkedin.com/company/red-hat

ARGENTINA

+54 11 4329 7300

MÉXICO

+52 55 8851 6400

CHILE

+562 2597 7000

ESPAÑA

+34 914 148 800

COLOMBIA

+571 508 8631

+52 55 8851 6400