

Enfoque unificado para la resiliencia de datos en contenedores

Los contenedores y los microservicios actualmente desempeñan un papel estratégico y central en el desarrollo de aplicaciones. Según un estudio de IDC de 2020, la capacidad de almacenamiento de los entornos contenedorizados está creciendo a un 47 % interanual, y más del 50 % de las empresas han implementado contenedores en sus entornos, de las que más del 34 % mencionan que se trata de implementaciones de producción.¹

Los equipos de desarrollo y operaciones están optando por contenedores porque son más versátiles y ágiles que las imágenes de máquinas virtuales (VM), lo que permite mayor portabilidad, mejor disponibilidad de las aplicaciones, y requieren menos recursos del sistema. Además, la implementación de contenedores puede cambiar drásticamente la velocidad a la que los equipos pueden pasar de la implementación a la producción, lo que proporciona una mayor agilidad y productividad y, por lo tanto, una ventaja competitiva.

A medida que las aplicaciones contenedorizadas entran en producción, IDC recomienda que "las empresas adopten un enfoque holístico de protección, gestión y seguridad de datos para ampliar su estrategia de contenedores y microservicios".

Enfoque unificado para la resiliencia de datos en Red Hat OpenShift y Kubernetes

La protección unificada de cargas de trabajo de IBM Spectrum Protect Plus incluye una amplia resiliencia de datos para contenedores que se ejecutan en entornos Red Hat OpenShift y Kubernetes. La integración nativa con Kubernetes favorece la productividad de los desarrolladores y garantiza una completa recuperación de datos con una moderna solución de protección de datos que gestiona tanto volúmenes persistentes (PV) como metadatos de recursos de Kubernetes (etcd).

BENEFICIOS CLAVE:

- La integración nativa con Kubernetes y Red Hat OpenShift maximiza la productividad de los desarrolladores.
- El soporte a las instantáneas de CSI abarca tanto el almacenamiento nativo en contenedores como el existente listo para contenedores.
- Las políticas de SLA ayudan a garantizar la resiliencia y la conformidad de los datos.

El soporte para el almacenamiento de contenedores y las instantáneas de la interfaz de almacenamiento común (CSI) proporciona la flexibilidad necesaria para utilizar tanto el almacenamiento existente como el nativo de contenedores. IBM Spectrum Protect Plus puede realizar una copia de seguridad de los metadatos de recursos de Kubernetes (etcd) mediante el uso de RedHat OpenShift API Data Protection (OADP).

Maximice la productividad de los desarrolladores

Los administradores de Kubernetes y los desarrolladores de aplicaciones pueden utilizar la interfaz de línea de comandos nativa (kubectl) para habilitar la protección de datos para sus aplicaciones contenedorizadas. Para proteger las aplicaciones, los desarrolladores asignan acuerdos de nivel de servicio (SLA) a nivel de proyecto o de namespace, o pueden usar etiquetas para asignar SLA a reclamaciones de volumen persistente (PVC) y a los metadatos de recursos de Kubernetes asociados (etcd). Esta capacidad de proteger tanto los PVC como los metadatos de recursos de Kubernetes (etcd) admite la recuperación ante desastres y permite la reutilización de datos para el desarrollo, las pruebas y la analítica.

Menores costos de almacenamiento

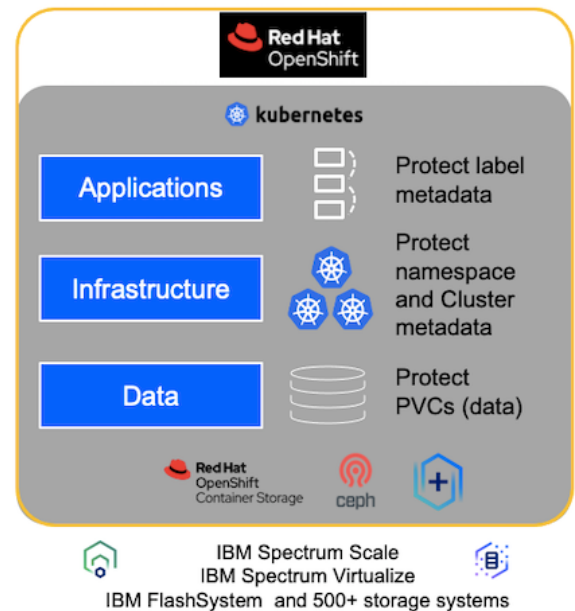
Para realizar instantáneas de volúmenes de contenedores persistentes, IBM Spectrum Protect Plus utiliza las instantáneas CSI. El soporte para CSI es importante, ya que CSI unifica la orquestación de contenedores con múltiples sistemas de almacenamiento. IBM Spectrum Protect Plus soporta el almacenamiento nativo de contenedores para Red Hat CephFS, instantáneas CSI de Red Hat Ceph Storage RADOS Block Device (RBD) y el almacenamiento listo para contenedores en IBM Spectrum Scale e IBM Spectrum Virtualize para los sistemas de almacenamiento IBM FlashSystem y 500+.

Impulse la eficiencia operativa

IBM Spectrum Protect Plus es una solución moderna end-to-end de protección de datos que unifica la recuperación, la retención y la reutilización de los datos para cargas de trabajo físicas, virtualizadas y basadas en contenedores. Los desarrolladores pueden utilizar políticas para crear copias de datos de los contenedores para su protección o reutilización de datos. Los datos se pueden copiar en sitios secundarios, en el almacenamiento de objetos en la nube o en IBM Spectrum Protect para la retención segura de los datos a largo plazo.

Apoye la ciberresiliencia

Para proteger los datos contra los ciberataques, IBM Spectrum Protect Plus ofrece la posibilidad de almacenar de forma segura los datos de los contenedores en Red Hat Ceph Storage, en el inmutable IBM Cloud Object Storage, o las empresas pueden aislar datos (air-gap) utilizando la cinta de IBM, a través de IBM Spectrum Protect.



“IBM Spectrum Protect Plus ofrece una verdadera resiliencia de datos para los contenedores que se ejecutan en entornos Red Hat OpenShift y Kubernetes. La integración nativa con Kubernetes aumenta la productividad de los desarrolladores; la capacidad de proteger tanto volúmenes persistentes como metadatos operacionales garantiza la completa recuperación; y el soporte a las instantáneas de CSI ofrece a nuestros clientes la flexibilidad para utilizar el almacenamiento listo para contenedores existente, así como el almacenamiento nativo de contenedores”.

Christophe Lesur
CEO, Cloud Temple

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Una lista actualizada de las marcas registradas de IBM está disponible en <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>, y determinadas marcas registradas de terceros a las que se hace referencia en este documento están disponibles en https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4.

Este documento contiene información relativa a los siguientes productos de IBM que son marcas comerciales o marcas registradas de IBM Corporation: IBM®, ibm. com, IBM Cloud™, PartnerWorld®, IBM Spectrum®

Red Hat®, OpenShift®, Ceph® son marcas o marcas registradas de Red Hat Inc. o sus subsidiarias en los Estados Unidos y otros países.

© Copyright IBM Corporation 2021.

