

Abordagem unificada de resiliência de dados para containers

Os containers e microsserviços atualmente exercem uma função estratégica e central no desenvolvimento de aplicação. De acordo com uma pesquisa da IDC de 2020, a capacidade de armazenamento para ambientes containerizados está crescendo 47% ao ano. Mais de 50% das empresas implementaram containers em seus ambientes, enquanto mais de 34% mencionam implementações de produção.¹

As equipes de desenvolvimento e operações estão mudando para containers, porque são mais rápidos e ágeis do que imagens de máquina virtual (VM), permitindo maior portabilidade e melhor disponibilidade de aplicações, além de exigirem menos recursos do sistema. Além disso, a implementação de container pode mudar drasticamente a velocidade com que as equipes podem passar da implementação para a produção, proporcionando maior agilidade, produtividade e, conseqüentemente, vantagem competitiva.

Conforme as aplicações containerizadas entram em produção, a IDC recomenda o seguinte: “as empresas devem adotar uma abordagem holística de proteção de dados, gerenciamento de dados e segurança de dados para expandir a estratégia de containers e microsserviços”.

Abordagem unificada de resiliência de dados para Red Hat OpenShift e Kubernetes

A proteção unificada da aplicação crítica do IBM Spectrum Protect Plus inclui resiliência de dados abrangente para containers em execução em ambientes Red Hat OpenShift e Kubernetes. A integração nativa com o Kubernetes permite a produtividade da equipe de desenvolvimento e assegura a recuperação completa dos dados com uma solução de proteção de dados moderna que gerencia volumes persistentes (PVs) e metadados de recursos do Kubernetes (etcd).

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS:

- A integração nativa com Kubernetes e Red Hat OpenShift maximiza a produtividade da equipe de desenvolvimento.
- O suporte para captura instantânea de CSI abrange o armazenamento nativo em container e o pronto para container existente.
- As políticas de SLA ajudam a assegurar a resiliência e a conformidade dos dados

As capturas instantâneas de suporte para o armazenamento em container e a interface de armazenamento comum (CSI) fornecem a flexibilidade para utilizar o armazenamento existente e o nativo em container. O IBM Spectrum Protect Plus pode fazer backup dos metadados de recursos do Kubernetes (etcd) usando o RedHat OpenShift API Data Protection (OADP).

Maximize a produtividade da equipe de desenvolvimento

Administradores e desenvolvedores de aplicação do Kubernetes podem usar a interface de linha de comando nativa (kubectl) para ativar a proteção de dados para suas aplicações containerizadas. Para proteger as aplicações, os desenvolvedores e desenvolvedoras atribuem SLAs no nível do projeto ou do namespace. Também podem usar rótulos para atribuir SLAs a declarações de volume persistentes (PVCs) e metadados de recursos do Kubernetes associados (etcd). Essa capacidade de proteger PVCs e metadados de recursos do Kubernetes (etcd) oferece suporte à recuperação de desastres e permite a reutilização de dados para desenvolvimento, teste e análise.

Diminua os custos do armazenamento

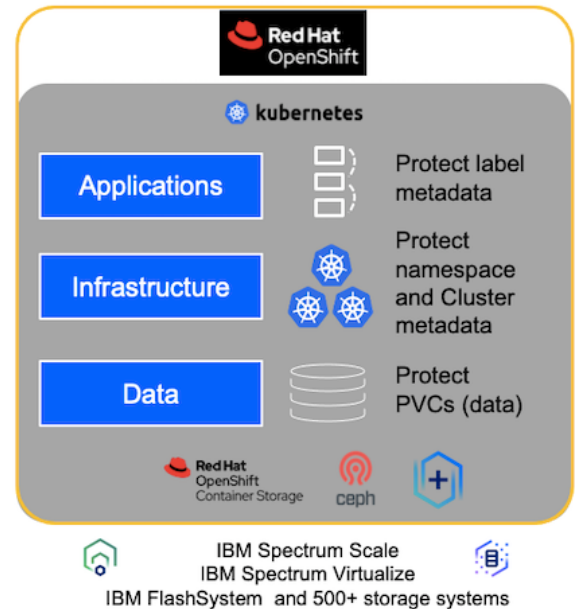
Para fazer uma captura instantânea de volumes de container persistentes, o IBM Spectrum Protect Plus usa as capturas instantâneas da CSI. O suporte para CSI é significativo porque a CSI unifica a orquestração de containers com vários sistemas de armazenamento. O IBM Spectrum Protect Plus oferece suporte ao armazenamento nativo em container para Red Hat CephFS, capturas instantâneas da CSI do RADOS Block Device (RBD) da Red Hat Ceph Storage e armazenamento pronto para contêiner no IBM Spectrum Scale e IBM Spectrum Virtualize para IBM FlashSystem e mais de 500 sistemas de armazenamento.

Gere eficiência operacional

O IBM Spectrum Protect Plus é uma solução de proteção de dados moderna de ponta a ponta que unifica a recuperação de dados, a retenção de dados e a reutilização de dados para aplicações críticas físicas, virtualizadas e baseadas em container. As equipes de desenvolvimento podem usar políticas para criar cópias de dados de container para proteção ou reutilização de dados. É possível copiar os dados para sites secundários, armazenamento de objeto em nuvem ou para o IBM Spectrum Protect para retenção segura de dados a longo prazo.

Suporte para a resiliência cibernética

Para proteger os dados de ataques cibernéticos, o IBM Spectrum Protect Plus oferece a capacidade de armazenar com segurança os dados do container no Red Hat Ceph Storage ou no IBM Cloud Object Storage imutável. As empresas também podem abrir um espaço de dados usando fita IBM, por meio do IBM Spectrum Protect.



“O IBM Spectrum Protect Plus oferece resiliência de dados verdadeira para containers em execução em ambientes Red Hat OpenShift e Kubernetes. A integração nativa com o Kubernetes aumenta a produtividade da equipe de desenvolvimento; a capacidade de proteger os volumes persistentes e os metadados operacionais garante a recuperação completa; e o suporte "a capturas instantâneas da CSI dá aos nossos clientes a flexibilidade de utilizar o armazenamento pronto para container existente e o armazenamento nativo em container.”

Christophe Lesur
CEO, Cloud Temple

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas comerciais da IBM está disponível na Web, no site <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>. As marcas comerciais de terceiros selecionadas que podem ter sido citadas neste documento estão disponíveis em https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4.

Este documento contém informações referentes aos produtos IBM a seguir que são marcas comerciais e/ou marcas registradas da IBM Corporation: IBM®, ibm. com, IBM Cloud™, PartnerWorld®, IBM Spectrum®

Red Hat®, OpenShift®, Ceph® são marcas comerciais ou registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

© Copyright IBM Corporation 2021.

