

## RESUMO DA SOLUÇÃO

# Desbloqueie o valor dos dados Kubernetes com Portworx

Solução totalmente integrada de gerenciamento de dados em contêiner

O desenvolvimento moderno de aplicativos está na vanguarda de todas as organizações, servindo como base para acelerar a inovação em toda a empresa. A capacidade de concretizar iniciativas de modernização é essencial para empresas que buscam acompanhar a inovação de seus concorrentes e do setor como um todo. Esses esforços levaram a um rápido aumento na adoção do Kubernetes e dos contêineres, mas o gerenciamento de armazenamento e dados continua sendo uma barreira significativa para as empresas que desejam ter sucesso na implementação de Kubernetes em grande escala. Soluções existentes, como sistemas de armazenamento externos com drivers CSI ou soluções de armazenamento de código aberto simplesmente não são inovadoras ou abrangentes o suficiente para apoiar dados Kubernetes em grande escala.

## Desbloqueie o poder do Kubernetes em grande escala

Para líderes de engenharia de plataforma ou DevOps com dificuldades para lidar com a complexidade e a resiliência da infraestrutura de dados que sustenta as iniciativas de modernização de aplicativos, a Portworx® by Pure Storage® revela o valor dos dados Kubernetes em escala corporativa. A Portworx oferece uma plataforma de gerenciamento de dados de contêineres totalmente integrada para automatizar, proteger e unificar aplicativos modernos em implantações híbridas e de várias nuvens na empresa. Ao contrário de sistemas de armazenamento externos como drivers CSI ou soluções de armazenamento de código aberto, a Portworx acelera o retorno financeiro, entrega resiliência de dados e capacita a agilidade em escala corporativa sem abrir mão de nada.



### Acelere o retorno financeiro

- Melhore a eficiência operacional do armazenamento com gerenciamento automatizado de Dia 1 e Dia 2 e dos serviços de colocação inteligente de volumes



### Arquitete a resiliência de dados

- Obtenha zero perda de dados e reduza o tempo gasto no gerenciamento de BCDR e de proteção de dados em até 75%



### Obtenha agilidade de dados

- A Portworx oferece gerenciamento de dados em contêiner para qualquer distribuição K8s em qualquer infraestrutura no local, híbrida ou de nuvem.

## A diferença da Portworx

A Portworx da Pure Storage, reconhecida pelo IDC como [líder em gerenciamento de dados em contêiner](#) no MarketScape de 2023, tem como objetivo abordar os desafios mais urgentes enfrentados por empresas conforme implantam o Kubernetes em produção:

### DESAFIO:

### Valor da Portworx

#### Necessidade de acelerar a inovação

As abordagens atuais ao gerenciamento de armazenamento e dados, como drivers CSI ou soluções de armazenamento de código aberto, não conseguem acompanhar a natureza dinâmica dos aplicativos nativos de nuvem, com cargas de trabalho stateful logo enfrentando problemas de desempenho e escalabilidade conforme mais cargas de trabalho são implantadas. Além disso, processos extremamente manuais atrasam o desenvolvimento de aplicativos, a velocidade do lançamento de recursos e a criação de modelos de aprendizado de máquina.

#### Acelere o retorno financeiro

A Portworx permite que os clientes acelerem o retorno financeiro oferecendo uma plataforma de gerenciamento de dados de nível corporativo que automatiza processos de armazenamento e reduz o atrito em todo o ciclo de vida de DevOps ou MLOps. Isso não apenas melhora a eficiência operacional como também permite acesso por autoatendimento a serviços de armazenamento e banco de dados para desenvolvedores e cientistas de dados, com disponibilidade, escalabilidade e desempenho líderes do setor.

#### Interrupções de aplicativo e perda de dados

As empresas precisam de uma série de SLAs de confiabilidade, incluindo os de zero perda de dados, mas as abordagens de BCDR tradicionais não conseguem dar suporte a aplicativos Kubernetes essenciais em grande escala. Além disso, soluções para proteção de dados baseadas em VM não foram desenvolvidas para Kubernetes e não oferecem o reconhecimento de aplicativos e a granularidade de contêiner necessários para ambientes de aplicativos modernos. Isso resulta em uma implementação inconsistente de políticas de segurança e aumenta o risco de perda de dados.

#### Arquitete a resiliência de dados

A Portworx garante que as empresas possam arquitetar a resiliência de dados com reconhecimento de contêineres em plataformas modernas (IDPs e PaaS), funcionando em qualquer ambiente, desde o primeiro dia. A Portworx oferece uma série de soluções de BCDR, incluindo, entre outras, a garantia de zero perda de dados com recuperação de desastres síncrona. Além disso, a Portworx permite criptografia em todo o cluster, RBAC integrado e políticas automatizadas de backup e arquivo, o que reduz o risco de segurança, simplifica a conformidade e garante uma resposta rápida a ciberataques.

#### Complexidade e dependência de fornecedores

Quanto mais empresas usam vários tipos de nuvem, a complexidade de cada ambiente (público, privado, híbrido) adiciona mais curvas de aprendizado, problemas de compatibilidade, custo e desafios de gerenciamento de armazenamento. Ao mesmo tempo, a rápida adoção de contêineres e Kubernetes forçou as empresas a utilizar ambas as plataformas de desenvolvimento de aplicativos, frequentemente em diferentes arquiteturas de armazenamento, o que resultou na duplicação de esforços de gerenciamento de dados e na ausência de políticas consistentes de gerenciamento de dados.

#### Valor da Portworx: obtenha agilidade de dados

A Portworx abstrai as complexidades de diferentes infraestruturas de armazenamento dos ambientes híbridos e de várias nuvens atuais, o que reduz os custos e a necessidade de expertise aprofundado em vários tipos de nuvem. Criada para ser agnóstica tanto na infraestrutura quando na camada de distribuição do Kubernetes, a Portworx oferece com exclusividade uma solução de gerenciamento de dados em contêineres que permite uma experiência unificada em qualquer distribuição do Kubernetes e em qualquer combinação de infraestrutura local e em nuvem. Essa solução aberta e flexível permite que os clientes arquitetem um modelo operacional em nuvem que seja executado e dimensionado em toda a empresa.



## Os clientes confiam na Portworx

Os clientes escolhem a Portworx para ter uma plataforma de gerenciamento de dados nativa de nuvem que oferece armazenamento persistente, proteção de dados e recursos de DBPaaS para ecossistemas Kubernetes e baseados em contêineres entre várias plataformas, serviços de dados e ambientes de nuvem.

“É essencial que toda a nossa empresa opere com a mesma infraestrutura escalável para podermos medir o sucesso de cada produto e serviço usando métricas consistentes. “Como uma solução de armazenamento Kubernetes independente da nuvem que se integra a cada uma das principais plataformas que usamos, a Portworx é ideal para o trabalho.”

JOHNSON CONTROLS

“Os fundamentos da plataforma de fato ajudaram. Ajudaram a Comcast a economizar milhões em custos operacionais com o programa de observabilidade. O sistema permitiu identificar rapidamente problemas antigos e também novos que surgiram. Isso ajudou a reduzir a taxa geral de falha para menos de 1%.”

COMCAST

“No fim das contas, estamos falando de capacitação dos desenvolvedores e de velocidade na entrega de serviços em uma faixa de preço específica e com uma qualidade particular. Com o Kubernetes, praticamente tudo exige armazenamento persistente, e foi isso que nos uniu à Portworx.”

FORD

## Recursos adicionais

- Saiba mais sobre a [Portworx](#).
- Saiba por que a Pure Storage foi considerada [líder no IDC Marketscape de gerenciamento de dados em contêiner de 2023](#)
- Ouça o que [os consumidores têm a dizer](#)

[purestorage.com](https://purestorage.com)

800.379.PURE

