

# Dell APEX Navigator for Kubernetes

Experiência do usuário unificada para gerenciamento do Kubernetes multicloud e em vários locais.



## Simplificar o gerenciamento de persistência do Kubernetes

- Centralize o gerenciamento dos serviços de armazenamento do Kubernetes no Dell APEX Console
- Automatize a descoberta de recursos do cluster e do Kubernetes
- Experiência do usuário unificada, projetada para modelos operacionais novos e maduros



## Capacitar as equipes de DevOps

- Implemente, opere e gerencie os Módulos de armazenamento de contêineres da Dell em escala
- Mobilidade de aplicativos entre ambientes, independentemente de onde são implementados (no local, na nuvem)
- Experiência sem complicações para administradores de armazenamento do Kubernetes e equipes de DevOps



## Controlar e proteger nos ambientes

- Monitore todos os recursos de armazenamento do Kubernetes em uma interface fácil de usar
- Utilize serviços de dados avançados, como replicação, autorização e recuperação de falhas
- Aplicação consistente de políticas em ambientes de armazenamento empresarial e DevOps

*“Os módulos de armazenamento de contêineres da Dell são extensões líderes do setor para a CSI, permitindo serviços avançados de dados em ambientes baseados no Kubernetes. O esforço e a velocidade da Dell para adicionar recursos a seu portfólio é notável.”*

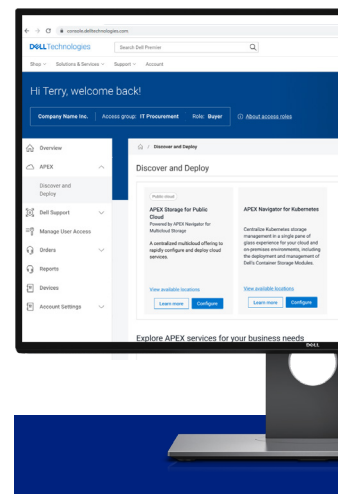
— [Relatório GigaOm Radar de 2022 para armazenamento de dados corporativos no Kubernetes](#)

## Complexidade crescente para ambientes do Kubernetes multicloud

O provisionamento e o gerenciamento do Kubernetes em escala são complexos, resultando em desafios de implementação e gerenciamento conforme as empresas se expandem para a multicloud. As experiências fragmentadas do usuário com base em processos manuais aumentam a carga de trabalho administrativa e os membros da equipe de DevOps, bem como administradores e engenheiros do Kubernetes, precisam de uma maneira de automatizar os fluxos de trabalho e, ao mesmo tempo, simplificar o gerenciamento entre ambientes. É importante combinar essa experiência simplificada de gerenciamento do Kubernetes com o fácil acesso a serviços de dados avançados, permitindo que os membros da equipe não só melhorem a produtividade, mas também dediquem tempo à inovação e às operações.

## Dell APEX Navigator for Kubernetes

O Dell APEX Navigator for Kubernetes é uma experiência de gerenciamento de persistência do Kubernetes para multicloud e vários locais, disponível por meio do Dell APEX Console, que aproveita os módulos de armazenamento de contêineres da Dell para promover a simplicidade e a produtividade. Com o Dell APEX Navigator for Kubernetes, os administradores de armazenamento do Kubernetes e os membros da equipe de DevOps podem implementar e gerenciar facilmente módulos de armazenamento de contêineres em escala no ambiente do Kubernetes, proporcionando acesso a serviços de dados avançados, como mobilidade de aplicativos, replicação e muito mais. Como resultado, as empresas simplificam o gerenciamento de persistência do Kubernetes, capacitam as equipes de DevOps e administram e protegem os ambientes.



## Gerenciamento de persistência do Kubernetes para Dell APEX

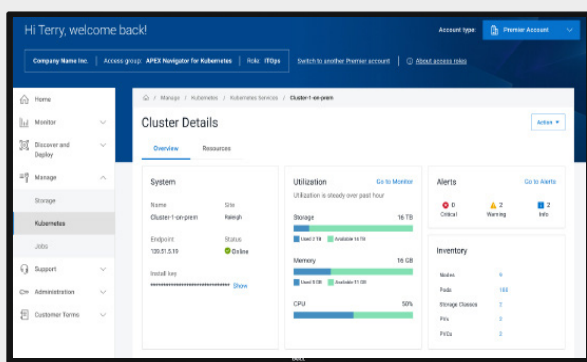
Projetado para modelos operacionais novos e antigos, o Dell APEX Navigator for Kubernetes proporciona uma experiência sem complicações, assim os administradores de armazenamento do Kubernetes, os engenheiros de confiabilidade do local e os membros da equipe de DevOps podem:

- Descobrir os clusters e os principais tipos de recursos do Kubernetes
- Implementar os módulos de armazenamento de contêineres da Dell em todo o ambiente do Kubernetes
- Gerenciar ambientes do Kubernetes na nuvem e no local
- Controlar seus ambientes do Kubernetes multicloud insights inteligentes e acionáveis

## Experiência integrada com módulos de armazenamento de contêineres da Dell

Os [Módulos de armazenamento de contêineres](#) da Dell são integrados à experiência do usuário do Dell APEX Navigator for Kubernetes, oferecendo serviços avançados de dados para que as organizações adotem mais facilmente as cargas de trabalho nativas da nuvem, tenham maior produtividade e operações escaláveis. Isso inclui:

- **Replicação:** Amplie a proteção de dados e o planejamento de DR para cargas de trabalho do Kubernetes com aplicação consistente de políticas
- **Capacidade de observação:** Crie uma experiência de gerenciamento de painel único para os desenvolvedores e os administradores do Kubernetes
- **Resiliência:** Melhore o tempo de funcionamento do aplicativo com detecção e recuperação automáticas de falhas de nós
- **Autorização:** Aplique regras de cota e RBAC que restringem de modo instantâneo e automático o uso de recursos de armazenamento por um grupo de usuários do cluster
- **Mobilidade de aplicativos:** Clone dados de aplicativos e cargas de trabalho de aplicativos com monitoramento de estado para outros clusters de Kubernetes (no local ou na nuvem) usando um único comando
- **Criptografia:** Adicione de modo transparente a criptografia no host a um volume (usando gerenciadores de chaves externos familiares, como HashiCorp Vault)
- **Snapshot:** Aproveite a recuperação point-in-time da CSI com recursos adicionais, como snapshots consistentes de grupo/falhas com integridade referencial



## Visualização detalhada de clusters e sistemas de armazenamento

Por meio da detecção automatizada, o Dell APEX Navigator for Kubernetes oferece visibilidade de todo o ambiente do Kubernetes em ambientes locais e de nuvem. Isso permite que os usuários finais obtenham insights acionáveis sobre o uso do armazenamento, da memória e da CPU, bem como alertas sobre o status do cluster. Os detalhes do cluster também oferecem uma visualização única de todos os recursos do Kubernetes associados, como PVs, PVCs, StorageClasses, namespaces e muito mais. Com operações transparentes para a infraestrutura de armazenamento, você pode aproveitar recursos antigos de monitoramento, alertas e lógica analítica que têm um impacto significativo nos negócios.

## Automatizar os esforços manuais para economizar tempo e esforço

O Dell APEX Navigator for Kubernetes oferece fluxos de trabalho automatizados que não apenas beneficiam os membros da equipe de DevOps, mas também engenheiros (de confiabilidade do local e da plataforma) e administradores de armazenamento. A automação e a experiência unificada do usuário fornecidas como parte do Dell APEX Navigator for Kubernetes permitem que todos os membros da equipe agilizem tarefas manuais, repetitivas e que, muitas vezes, têm pouco ou nenhum valor em longo prazo, resultando na redução da carga administrativa.

Todos esses membros da equipe na organização desempenham um papel importante no sucesso das implementações e operações do Kubernetes. À medida que os ambientes multicluster e multicloud são dimensionados, o Dell APEX Navigator for Kubernetes garante o alinhamento entre as partes interessadas, fornecendo uma visão clara e concisa das operações entre ambientes.



[Saiba mais](#) sobre o portfólio de armazenamento Dell APEX para nuvem pública



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell Technologies

**DELL** Technologies

**A P E X**

© 2023 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou às suas subsidiárias. As demais marcas comerciais podem pertencer aos respectivos proprietários.