

Caso de uso do Veeam Kasten

Virtualização moderna com Veeam Kasten

Desafio de negócios

Muitas organizações estão adotando ambientes em contêineres para uma implantação mais rápida de aplicativos e explorando alternativas às plataformas tradicionais, como VMware, para obter maior flexibilidade e economia. Essa mudança requer a otimização da infraestrutura virtualizada existente, além de adotar novas arquiteturas nativas da nuvem. As equipes de TI precisam gerenciar ambientes híbridos, integrar sistemas legados e garantir a proteção de dados. Equilibrar essas prioridades é fundamental para impulsionar a inovação, maximizar os recursos e preparar a TI para o futuro em um cenário em rápida evolução.

Chega a virtualização moderna

No admirável mundo novo da virtualização moderna, onde as VMs operam lado a lado com aplicações containerizadas no Kubernetes, os clientes precisam proteger de forma eficaz todos os seus dados de aplicações virtualizadas desde o primeiro dia, enquanto continuam inovando para o futuro. A virtualização moderna (MV) integra VMs às plataformas Kubernetes (por exemplo, Red Hat OpenShift Virtualization e SUSE Virtualization) para serem executadas lado a lado com contêineres, todos gerenciados por meio de um único plano de controle. As empresas estão buscando a virtualização moderna para reduzir o risco e o custo do licenciamento, unificar operações, fortalecer a segurança e modernizar as aplicações sem expor os dados a vulnerabilidades ou comprometer a continuidade operacional. Os riscos associados a essa transição para o novo mundo da virtualização incluem: migração e tempo de inatividade, fragmentação de ferramentas entre ambientes, brechas na proteção contra ransomware, conformidade e complexidade de segurança.

Proposta de valor do Veeam Kasten

Para ajudar a abordar a proteção de dados na virtualização moderna, o Veeam Kasten oferece proteção de dados unificada e nativa do Kubernetes tanto para aplicações em contêineres quanto para VMs baseadas em KubeVirt. Ele oferece backup consistente e orientado por políticas, DR, mobilidade de aplicações e imutabilidade em ambientes no local, na nuvem e na borda.

Resiliência de VMs e Contêineres Preparados para o Futuro

Proteção unificada para VMs e contêineres

- Proteja tanto aplicações do Kubernetes quanto máquinas virtuais (VMs) do KubeVirt com políticas unificadas.
- Reduza o risco e garanta a consistência com backups com percepção de aplicações.
- Simplifique a proteção enquanto moderniza as aplicações.

Recuperação de desastres e mobilidade entre clusters

- Recupere ou migre rapidamente aplicações do ambiente local para a borda e para a nuvem.
- Simplifique testes e desenvolvimento, upgrades e recuperação de desastres (DR) com o mínimo esforço manual.
- Garanta a continuidade dos negócios em ambientes dinâmicos e complexos.

Resiliência a ransomware e imutabilidade

- Proteja os backups contra ameaças de ransomware com a imutabilidade do Object Lock
- Garanta a segurança usando acesso com privilégios mínimos e fluxos de trabalho auditados.
- Restaure com confiança, mesmo após incidentes cibernéticos.

Automação e operações ágeis do dia 2

- Acelere as implantações com instalação baseada em operador e Helm/GitOps.
- Reduza a sobrecarga operacional por meio do gerenciamento de múltiplos clusters.
- Garanta operações seguras usando RBAC/OIDC e FIPS.

Profundidade e flexibilidade do ecossistema

- Integre o storage nativo baseado em CSI com o storage no local e storage na nuvem.
- Garanta a proteção abrangente do banco de dados usando Kanister Blueprints.
- Ofereça suporte a uma pilha tecnológica diversificada para uma verdadeira modernização.

Impulsionando a inovação: Veeam Kasten e Plataformas Líderes

Plataforma	Solução Conjunta/Integração	Valor universal entregue pela Veeam Kasten
Red Hat OpenShift	Operador Veeam Kasten certificado com integração profunda à OpenShift Virtualization, OpenShift Virtualization Engine, e ao ecossistema de segurança da Red Hat. Disponível em implantações locais e em serviços de nuvem gerenciados (por exemplo, ROSA no AWS e ARO no Azure).	Proteção de dados unificada: Uma solução para proteger tanto VMs quanto contêineres com backup e recuperação consistentes e orientados por políticas. Continuidade dos negócios resiliente: Backup corporativo, DR e proteção contra ransomware mantêm aplicativos críticos disponíveis durante paralizações ou projetos de modernização. Conformidade e confiança em segurança: Imutabilidade, criptografia, e controle de acesso baseado em função (RBAC) simplificam auditorias e fortalecem a resiliência cibernética. Liberdade de nuvem híbrida e múltiplas nuvens: Proteja e mova cargas de trabalho de forma integrada entre ambientes no local, nuvem e borda, sem lock-in.
Virtualização SUSE	Integração nativa para proteger cargas de trabalho em contêineres e VMs sob gestão do SUSE Virtualization, totalmente integrada ao Kubernetes para controle unificado.	Modernize no seu ritmo: Execute e proteja VMs legadas e novos contêineres lado a lado enquanto moderniza as aplicações com o passar do tempo. Eficiência operacional: Automação, integração GitOps/CI/CD e gerenciamento centralizado reduzem a sobrecarga e capacitam as equipes. Mobilidade de dados em qualquer lugar: Simplifica a migração de cargas de trabalho, clonagem e failover de cargas de trabalho entre ambientes, acelerando a inovação.

Cenários de uso da virtualização moderna

Migração de cargas de trabalho entre nuvens

À medida que as organizações migram do VMware para plataformas modernas de aplicação, um caso de uso fundamental é refatorar ou replataformar cargas de trabalho legadas baseadas em VMs em arquiteturas containerizadas e baseadas em microsserviços. Em vez de executar aplicativos monolíticos em VMs, o Kubernetes permite que esses aplicativos sejam divididos em contêineres gerenciáveis e escaláveis. Isso moderniza a pilha de tecnologia, reduz a sobrecarga e habilita recursos como dimensionamento automático e atualizações graduais. Plataformas de aplicação modernas podem ajudar a preencher essa lacuna executando VMs e contêineres lado a lado durante o período de transição.

Agilidade aprimorada para desenvolvedores

Ambientes VMware tradicionais exigem muita infraestrutura e requerem provisionamento manual e ciclos de implantação lentos. O Kubernetes muda esse modelo ao oferecer plataformas de autosserviço orientadas por API que capacitam as equipes de DevOps. Os desenvolvedores podem criar serviços, executar pipelines de CI/CD e gerenciar infraestrutura como código usando ferramentas como Helm, GitOps ou ArgoCD. Isso reduz significativamente o atrito e acelera a velocidade de lançamento em comparação com ambientes baseados em VM, onde as mudanças geralmente passam por fluxos de trabalho mais lentos e baseados em tickets.

Veeam Kasten — Recursos avançados, gerenciamento simplificado

Recurso	Como funciona	Valor agregado
Recuperação nativa no nível do arquivo	Selecione instantaneamente e acesse remotamente arquivos individuais de PersistentVolumeClaims em qualquer ponto de restauração do Veeam Kasten, sem a necessidade de restaurar volumes inteiros ou VMs. O acesso seguro é fornecido via SFTP para recuperação rápida de arquivos de qualquer local.	Minimize o tempo de inatividade e a sobrecarga operacional: Habilite restaurações rápidas e direcionadas de arquivos para economizar tempo e recursos. Capacite as equipes para que cumpram contratos de nível de serviço (SLAs) rígidos de recuperação e aumente a confiança na resiliência dos dados.
Políticas de proteção automatizadas para VMs	Aplique facilmente políticas personalizadas de backup e recuperação a VMs KubeVirt individuais ou em grupo. A automação integrada detecta todos os recursos dependentes. Não é necessária configuração manual ou rotulagem.	Simplifique a conformidade e reduza o risco: Garanta que todas as VMs recebam a proteção correta, reduzindo erros manuais e lacunas de políticas. Acelere a adoção de plataformas de virtualização moderna sem aumentar a complexidade.
Restaurações simplificadas centradas na VM	Restaurar VMs específicas selecionando apenas os recursos necessários, com Kasten identificando automaticamente todas as dependências. Elimine a seleção manual e a adivinhação para uma recuperação rápida e confiável.	Acelere a recuperação e reduza a complexidade: As restaurações são simples e eficientes, liberando recursos de TI e garantindo que as VMs essenciais voltem a estar online rapidamente. Aprimore a agilidade operacional em ambientes dinâmicos.
Restauração opcional do endereço MAC da VM	Garanta a conectividade contínua do sistema mantendo o endereço original do KubeVirt adaptadores de rede da VM ao restaurar Evite conflitos de rede para garantir a conectividade após a restauração.	Melhore a resiliência do sistema: Garanta continuidade ininterrupta e consistência da rede. Minimize o tempo de inatividade e evite a perda de dados essenciais.
Painel de VMs	Simplifique a proteção de dados de VM no Kubernetes, fornecendo visibilidade clara em todo o cluster do status de proteção de VM KubeVirt. Melhora os recursos de resposta das equipes de administração ao status do KubeVirt e facilita o entendimento de conceitos do Kubernetes com os quais elas não estão familiarizadas.	Ganhe insights visuais profundos sobre VMs Kubernetes: Reduza os tempos de resposta para equipes de operações. Reduza a complexidade de gerenciar e manter ambientes KubeVirt.

Veeam Kasten for Kubernetes Plataforma de proteção de dados

O Veeam Kasten é uma plataforma de proteção de dados nativa do Kubernetes que oferece às equipes de operações corporativas um sistema fácil de usar, escalável e seguro para backup e restaurar, DR e aplicação mobilidade de aplicações Kubernetes. Com o Veeam Kasten, as equipes alcançam resiliência nativa Kubernetes contra ataques de ransomware.

Veeam Kasten oferece uma abordagem centrada em aplicações e integrações profundas com bancos de dados relacionais e NoSQL, distribuições e APIs Kubernetes, e plataformas de nuvem.

Isso oferece às equipes a liberdade de escolher qualquer infraestrutura que desejarem, ao mesmo tempo em que alcançam máxima simplicidade operacional. Orientado por políticas e extensível, o Veeam Kasten também inclui recursos como consistência de espectro completo, integrações com bancos de dados, descoberta automática de aplicações, mobilidade multi-cloud e uma interface de usuário baseada na Web avançada.

Resumo dos casos de uso de proteção de dados para Kubernetes

A Veeam compreende profundamente o Kubernetes e seus desafios únicos em relação ao backup, restauração, DR, mobilidade de aplicação, proteção contra ransomware e virtualização moderna. O Veeam Kasten ajuda as corporações a executar aplicações no Kubernetes com confiança.

Obtenha resiliência de dados unificada com o Veeam Kasten



Backup e restauração

Proteja com confiança e eficiência suas aplicações Kubernetes, VMs e seus dados essenciais para os negócios.



Recuperação de desastres

Gerencie com facilidade como os backups são replicados externamente para cumprir os requisitos normativos e de negócios.



Mobilidade de aplicação

Mova e proteja os dados de forma eficaz onde eles são necessários, sem se prender ao fornecedor.



Proteção contra ransomware

Proteja seus dados contra riscos com detecção proativa de ameaças, criptografia e imutabilidade.



Virtualização moderna

Proteja VMs e contêineres de forma integrada no Kubernetes.

→ Para obter mais informações, visite veeam.com ou siga [@Veeam](https://twitter.com/Veeam) no X.