



# Melhores práticas para a nuvem híbrida

Seu guia para segurança de backup em nuvem híbrida, implementação e muito mais.



---

# Conteúdo

<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>Implementação</b>	<b>4</b>
Avaliação e planejamento	4
Projeto de arquitetura	5
Integração de segurança	5
Backup e recuperação de desastres	6
<b>Manutenção</b>	<b>7</b>
Governança e conformidade	7
Monitoramento e gerenciamento	8
<b>Otimização</b>	<b>9</b>
Otimização de recursos	9
Melhora constante	10
<b>Por que a Veeam?</b>	<b>11</b>

## Introdução

Os ambientes de nuvem híbrida oferecem uma solução avançada para organizações que desejam equilibrar a flexibilidade da computação em nuvem com o controle e a segurança da infraestrutura local. Ao integrar recursos de nuvem pública e privada, a nuvem híbrida permite que as empresas otimizem sua estratégia de TI e garantam escalabilidade e economia, mantendo dados e aplicações essenciais em um ambiente seguro e controlado. Essa abordagem permite que as organizações se adaptem com agilidade a cargas de trabalho e demandas variadas, aproveitem as mais recentes inovações da nuvem e cumpram requisitos normativos. Como resultado, a nuvem híbrida fornece uma estrutura adaptável e resiliente para promover a continuidade dos negócios, aprimorar a eficiência operacional e impulsionar a inovação.



# Implementação

## Avaliação e planejamento

Antes de começar a implementar soluções de nuvem híbrida, você precisa primeiro avaliar seus requisitos atuais de infraestrutura de TI, aplicações e dados. Isso consiste em analisar seu hardware, software, configurações de rede e soluções de storage de dados atuais para ter uma compreensão mais aprofundada de seus recursos e limitações. Determine quais aplicações são essenciais para suas operações, incluindo suas necessidades de desempenho e como elas interagem com seus dados. Essa avaliação abrangente ajudará a identificar lacunas e áreas em que as soluções em nuvem podem aumentar a eficiência, a escalabilidade ou a relação custo-benefício.

Em seguida, defina objetivos claros e identifique por que sua organização específica se beneficiará da adoção de um ambiente de nuvem híbrida. Considere fatores como otimização de carga de trabalho, redundância de local e necessidades específicas de negócios, como conformidade ou soberania de dados. Por exemplo, você pode buscar utilizar a nuvem para aplicações que exigem alto desempenho, enquanto mantém os dados sensíveis armazenados de maneira local. Ao estabelecer metas bem definidas, você também pode alinhar melhor sua estratégia de nuvem com suas necessidades organizacionais para garantir que o modelo escolhido suporte os requisitos atuais e futuros.



## Projeto de arquitetura

Projetar uma arquitetura híbrida ou de múltiplas nuvens requer alinhamento com as metas organizacionais e requisitos de conformidade, aproveitando os benefícios oferecidos pelos serviços de nuvem. Comece delineando uma arquitetura que integre recursos locais com ambientes de nuvem de forma a atender aos seus objetivos de negócios. Considere fatores como localidade dos dados, desempenho do aplicativo e conformidade normativa para projetar uma solução que equilibre essas necessidades de forma eficaz.

Certifique-se também de aproveitar as vantagens inerentes dos serviços de nuvem, incluindo flexibilidade, escalabilidade, segurança e economia de custos. Por exemplo, use a escalabilidade da nuvem para lidar com picos de carga e garantir que sua arquitetura possa se adaptar às demandas de negócios em constante mudança. Implemente soluções de conectividade, como redes virtuais privadas (VPNs) ou conexões diretas, para facilitar a comunicação segura e confiável entre sua infraestrutura local e os ambientes de nuvem. Essa abordagem de design ajudará a criar uma configuração híbrida ou de múltiplas nuvens perfeita e eficiente.



## Integração de segurança

Integrar a segurança em um ambiente de nuvem híbrida ou múltiplas nuvens é essencial para proteger seus dados e aplicações. Desenvolva uma estratégia de segurança abrangente que use os fortes recursos de segurança da nuvem, incluindo imutabilidade, criptografia de dados, controles de acesso e gerenciamento de identidade. Essa estratégia deve abranger seus sistemas locais e ambientes de nuvem para garantir uma proteção consistente contra ameaças.

Certifique-se de incorporar também ferramentas e serviços de segurança nativos de nuvem junto com suas medidas de segurança locais existentes para aprimorar a proteção geral. Por exemplo, aproveite as ferramentas de segurança integradas oferecidas pelos seus provedores de nuvem para detectar ameaças em tempo real e garantir conformidade automatizada. Além disso, é fundamental revisar periodicamente suas políticas de segurança e realizar auditorias para assegurar que você esteja em conformidade com os padrões do setor e minimizar riscos emergentes. Essa manutenção contínua ajuda a proteger sua infraestrutura contra ameaças de segurança em constante evolução.

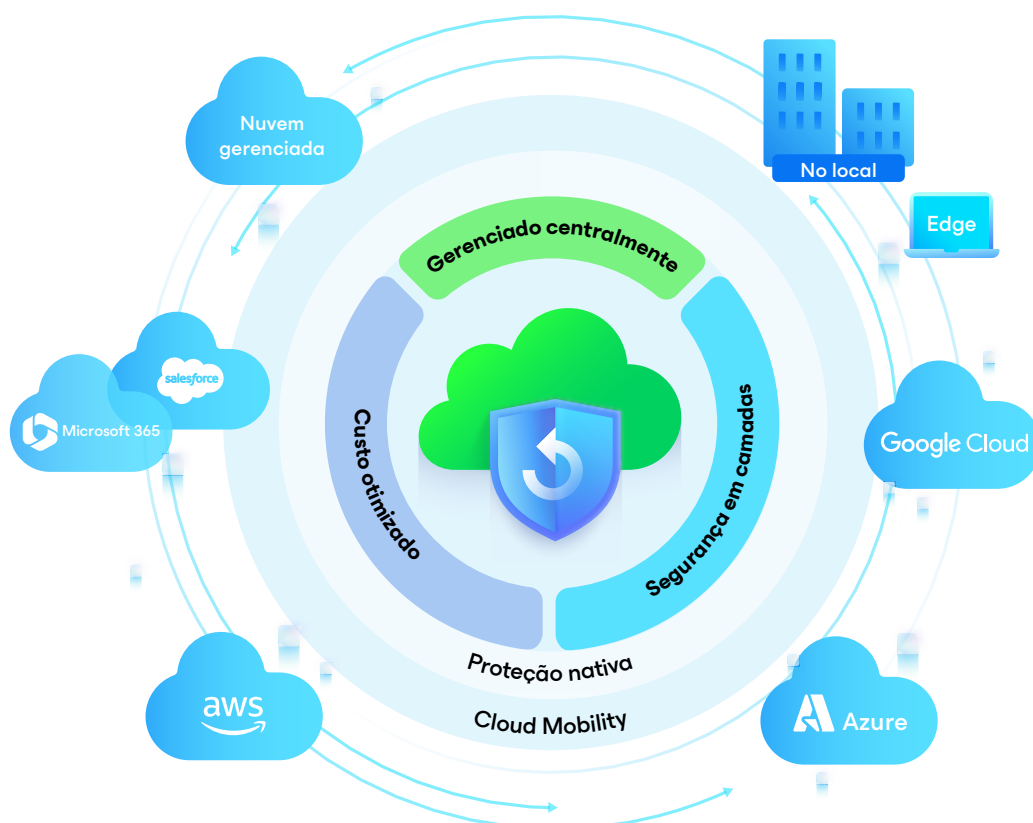


## Backup e recuperação de desastres

Uma estratégia abrangente de backup e recuperação de desastres (DR) é essencial para garantir a continuidade dos negócios em seus ambientes locais e na nuvem. Comece implementando um plano de backup abrangente que cubra todos os seus dados e aplicações essenciais e garanta que tanto os seus dados na nuvem quanto os no local sejam regularmente gravados em backup e facilmente recuperáveis.

Então, certifique-se de aproveitar os serviços de DR baseados na nuvem para aprimorar a sua estratégia geral de DR. Esses serviços podem oferecer opções de recuperação rápida e minimizar o tempo de inatividade de aplicações e dados essenciais. Implementar soluções de backup automatizadas e replicação baseada na nuvem também garante que o seu plano de DR possa responder rapidamente a eventos imprevistos. Teste regularmente seus procedimentos para validar a eficácia deles e garantir que seus recursos de recuperação atendam aos requisitos de continuidade dos negócios.

A Veeam disponibiliza diversos recursos e funcionalidades que auxiliam as empresas na criação de um ambiente de nuvem híbrida resiliente. Com uma ampla gama de recursos de segurança, incluindo imutabilidade, criptografia, controle de acesso baseado em função (RBAC) e autenticação multifator (MFA), as empresas podem proteger seus dados essenciais não importa onde residam, protegendo backups e minimizando riscos. O compromisso da Veeam com a proteção de dados é demonstrado pela sua inovadora regra 3-2-1-0-0, que assegura a proteção dos dados, independentemente de onde estejam localizados na nuvem híbrida. Agnosticismo de plataforma, portabilidade de dados e portabilidade de licenças dão aos usuários a liberdade e flexibilidade para seguir essa regra e permitir transferências de dados simplificadas entre ambientes locais e na nuvem.



# Manutenção

## Governança e conformidade

Uma governança eficaz é essencial para gerenciar ambientes híbridos de TI. Comece desenvolvendo políticas de governança abrangentes que abranjam alocação de recursos, gerenciamento de custos e conformidade. As políticas de governança também devem definir procedimentos para manter a conformidade em várias plataformas e tecnologias, a fim de garantir que todas as partes do ambiente híbrido sejam cobertas.

Depois de definir suas políticas, você precisa mantê-las por meio de auditorias regulares e verificações de conformidade. Eles devem ser agendados com frequência para garantir que seus sistemas e processos estejam alinhados com as normas, como GDPR e HIPAA. Essas auditorias ajudam a identificar lacunas ou áreas em que o seu ambiente híbrido pode ficar aquém dos padrões de conformidade, permitindo que você resolva problemas de forma proativa e evite possíveis penalidades.

Além disso, implementar o RBAC é vital para gerenciar o acesso em um ambiente híbrido. O RBAC permite que você aplique o princípio do privilégio mínimo e garanta que os usuários tenham apenas o acesso necessário para desempenhar suas funções de trabalho. Ao definir funções e permissões claramente, você minimiza o risco de acesso não autorizado a dados e sistemas confidenciais. Essa abordagem não só fortalece a segurança, mas também simplifica o gerenciamento do acesso de usuários em diversos ambientes.



## Monitoramento e gerenciamento

Para manter a visibilidade e o controle sobre as infraestruturas locais e na nuvem, você deve implantar ferramentas abrangentes de monitoramento. Essas ferramentas devem fornecer insights sobre o desempenho, a disponibilidade e a integridade do sistema em todo o ambiente híbrido. Soluções de monitoramento eficazes facilitam o rastreamento do status dos recursos, a detecção de anomalias e a obtenção de uma compreensão mais clara de como os diferentes componentes interagem.

Essas informações podem fornecer KPIs à sua organização, incluindo objetivos de tempo de recuperação e objetivos de ponto de recuperação (RTOs e RPOs). Elas são cruciais para garantir que seu ambiente híbrido cumpra os objetivos de DR e continuidade dos negócios. Além disso, esses insights podem rastrear a utilização de recursos para garantir que os recursos estejam sendo usados de forma eficiente e identificar possíveis gargalos ou ativos subutilizados. A revisão regular desses KPIs pode ajudar a manter o desempenho ideal e o planejamento para futuras necessidades de recursos.

Por fim, com os ataques virtuais em alta, convém implementar sistemas de alerta proativos para identificar e resolver problemas rapidamente à medida que eles surgem. Os processos de correção automatizados podem ajudar na resolução de problemas sem intervenção manual, reduzindo o tempo de inatividade e minimizando o impacto nas operações. Ao configurar alertas para problemas críticos e configurar respostas automatizadas, você pode garantir um ambiente de TI híbrido mais responsivo e resiliente. Essa abordagem ajuda a manter altos níveis de desempenho e disponibilidade, permitindo que sua equipe de TI se concentre em iniciativas estratégicas em vez de resolver problemas de rotina.



A Veeam fornece às organizações políticas de backup altamente flexíveis para gerenciar automaticamente os dados de backup com base em sua criticidade, localização ou tags, liberando recursos ao mesmo tempo em que garante resiliência e recuperabilidade, mesmo em escala corporativa. Além disso, a Veeam oferece monitoramento, alertas e análises detalhadas não apenas para os dados armazenados na nuvem, mas também para todo o patrimônio de dados da empresa. Independentemente de seu ambiente ser baseado em uma única nuvem, em uma nuvem híbrida ou em múltiplas nuvens, a Veeam oferece uma visão unificada e centralizada da sua estratégia de proteção de dados, garantindo confiança e conformidade.

# Otimização

## Otimização de recursos

A otimização eficaz de recursos é essencial para equilibrar o custo e o desempenho em ambientes híbridos. Para isso, avalie e ajuste regularmente como seus recursos são usados em sua infraestrutura local e na nuvem. Isso envolve analisar padrões de uso para identificar recursos subutilizados ou superprovisionados e ajustar para se alinhar às suas necessidades reais. Adote estratégias para ajustar seus recursos de maneira dinâmica conforme a demanda em tempo real, assegurando que você pague apenas pelo que utilizar e otimize a eficiência da sua infraestrutura.

Aproveite as ferramentas nativas de nuvem, projetadas para lidar com cargas de trabalho dinâmicas e flutuações de demanda com facilidade. Implemente mecanismos de dimensionamento automático que ajustam o número de instâncias ou recursos ativos com base nos requisitos atuais de tráfego e carga de trabalho. Isso pode ajudar a garantir que você possa acomodar os horários de pico de uso sem provisionar demais em períodos mais silenciosos. De maneira similar, utilize o balanceamento de carga para distribuir as cargas de trabalho de maneira equilibrada entre os servidores, evitando que um único recurso se torne um ponto de estrangulamento, o que contribui para melhorar o desempenho e a confiabilidade como um todo.

Para obter melhor controle sobre seus gastos com a nuvem, use estratégias de marcação de recursos e alocação de custos. A marcação permite categorizar e controlar recursos com base em vários critérios, como departamento, projeto ou ambiente. Essa visibilidade ajuda a monitorar padrões de uso e identificar áreas onde os custos podem ser reduzidos. Implemente estratégias de alocação de custos para mapear despesas para unidades de negócios ou projetos específicos, o que fornece uma compreensão mais clara de onde seu dinheiro está sendo gasto e permite um orçamento e planejamento financeiro mais precisos.



## Melhora constante

A nuvem está mudando constantemente, então as organizações precisam avaliar e refinar suas estratégias de nuvem híbrida para obter a melhor proteção. Revise frequentemente sua arquitetura, políticas e práticas de nuvem para garantir que permaneçam alinhadas com os objetivos de negócios em constante mudança e com os avanços tecnológicos.

As métricas de desempenho são fundamentais no processo de revisão para avaliar a eficiência e a eficácia de seu ambiente híbrido. Analise as principais métricas, como tempos de resposta, taxa de transferência e utilização de recursos, para identificar gargalos de desempenho. Ao identificar áreas em que o desempenho está abaixo do esperado, você pode adotar medidas específicas para solucionar problemas, otimizar a alocação de recursos e aprimorar o desempenho geral do sistema. Essa abordagem proativa também garante que seu ambiente híbrido permaneça responsivo e atenda às necessidades da sua organização.

As organizações também podem usar os benefícios oferecidos pelos provedores de nuvem para ajudar a monitorar e melhorar seus ambientes. Aproveite essas ferramentas integradas para obter insights sobre o desempenho de sua infraestrutura de nuvem e recomendações de melhoria. Por exemplo, provedores de nuvem geralmente oferecem recomendações automatizadas para dimensionar corretamente as instâncias, otimizar o armazenamento e melhorar a segurança. Ao aproveitar esses recursos, você pode obter insights valiosos e implementar as melhores práticas para manter um ambiente de nuvem híbrida eficiente e de alto desempenho.



Com a Veeam, as organizações podem simplificar a alocação e utilização de recursos para garantir que os recursos sejam alocados de forma eficiente e efetiva em ambientes locais e na nuvem. Essa otimização permite que as organizações obtenham redução de custos e maximizem o retorno de seus investimentos em TI. Além disso, as organizações se manterão atualizadas com os avanços mais recentes em tecnologias de nuvem híbrida, que otimizam ainda mais o desempenho, a escalabilidade e a resiliência da nuvem híbrida.

## Por que a Veeam?

A Veeam é a escolha ideal para gerenciar ambientes de nuvem híbrida devido aos seus inúmeros recursos e funcionalidades. Primeiro, a Veeam oferece uma plataforma única que permite às empresas gerenciar e proteger seus dados em ambientes locais e baseados na nuvem. Essa abordagem integrada elimina a necessidade de diversas ferramentas e simplifica o processo de gerenciamento, ajudando a economizar tempo e recursos.

Conformidade e governança são fatores cruciais em qualquer ambiente de TI, especialmente em configurações de nuvem híbrida. A Veeam fornece recursos abrangentes para manter a conformidade. Com a Veeam, as organizações podem facilmente configurar e aplicar políticas de governança, monitorar o acesso e a utilização de dados e garantir que elas permaneçam em conformidade com regulamentos como GDPR e HIPAA.

Como já foi destacado, a segurança é uma prioridade essencial, e a Veeam vai ainda mais longe para lidar com essa questão. Ele oferece medidas de segurança robustas, como criptografia, backup seguro e opções de recuperação para ajudar os usuários a garantir que seus dados permaneçam protegidos durante a transmissão e o armazenamento. Além disso, os recursos de segurança integrados da Veeam oferecem uma proteção em várias camadas contra ameaças cibernéticas e acesso não autorizado a dados essenciais.

O custo-benefício é outra vantagem de usar a Veeam para ambientes de nuvem híbrida. Os recursos eficientes de gerenciamento, compactação e otimização de dados da Veeam ajudam a reduzir os custos de storage ao eliminar dados redundantes e otimizar o uso de storage. Ele também oferece opções flexíveis de licenciamento para permitir que as organizações escolham o modelo mais econômico e adequado às suas necessidades específicas.

O Veeam ONE, a ferramenta de monitoramento e alertas da Veeam, oferece insights em tempo real sobre o desempenho, a saúde e a capacidade do ambiente de nuvem híbrida. Por meio de monitoramento proativo e alertas automatizados, as equipes de TI podem identificar e resolver problemas rapidamente para evitar potencial tempo de inatividade ou perda de dados.



### Sobre a Veeam Software

A Veeam®, a líder nº 1 do mercado global em resiliência de dados, acredita que toda empresa deve ser capaz de retornar à frente após uma interrupção com a confiança e o controle de todos os seus dados, quando e onde forem necessários. A Veeam chama isso de resiliência radical, e estamos determinados a criar formas inovadoras de ajudar nossos clientes a alcançá-lo. As soluções da Veeam são desenvolvidas especificamente para potencializar a resiliência de dados, fornecendo backup, recuperação, liberdade de dados, segurança e inteligência de dados. Com a Veeam, os líderes de TI e segurança ficam tranquilos sabendo que seus aplicativos e dados estão protegidos e sempre disponíveis em seus ambientes físicos, virtuais, na nuvem, SaaS e Kubernetes. Com sede em Seattle e escritórios em mais de 30 países, a Veeam protege mais de 550.000 clientes no mundo inteiro, incluindo 74% dos participantes da Global 2000, que confiam na Veeam para manter seus negócios em operação. Resiliência radical começa com a Veeam. Saiba mais em [www.veeam.com](http://www.veeam.com) ou siga a Veeam no LinkedIn [@veeam-software](https://www.linkedin.com/company/veeam-software) no X [@veeam](https://twitter.com/veeam).

➔ Para ver a Veeam em ação em um ambiente de nuvem híbrida, [clique aqui](#) para assistir à nossa demonstração.