

**IBM Services**



# IBM Cloud Resiliency Orchestration

Recuperação automatizada,  
confiável e rápida para ambientes  
de nuvem híbrida





## Índice

- 2 Um futuro com tolerância zero para as falhas
- 3 Recuperação de desastres simplificada para um mundo híbrido e complexo
- 4 Resiliência otimizada para uma continuidade de negócios reforçada
- 5 Proteção de dados confiável e inteligente para ambientes de multinuvem
- 6 Por que escolher a IBM?

Sua empresa está pronta para proteger os dados de forma mais inteligente?



## Um futuro com tolerância zero para as falhas

As empresas na jornada para um futuro de multinuvem híbrida estão descobrindo tarde demais como é difícil gerenciar seus fluxos de trabalho de recuperação de desastres em ambientes cada vez mais diversos e interconectados. Como resultado, muitas delas acabam esquecendo os principais motivos para adotar a multinuvem híbrida, ou seja, obter melhores recursos e fornecer uma experiência superior ao cliente.

Ambientes de multinuvem híbrida apresentam complexidades e demandas operacionais. Eles também oferecem mais oportunidades para ciberataques. Essas realidades aumentam os riscos de interrupções e tempos de inatividade não planejados. Além disso, o impacto comercial da interrupção do serviço no mundo acelerado de hoje pode ser devastador.

Para diminuir ou evitar interrupções de serviço e paralisações dispendiosas em um mundo de multinuvem híbrida, uma plataforma de nuvem híbrida é necessária para a proteção e a recuperação de dados, combinada com habilidades altamente especializadas, uma estratégia integrada e tecnologias como a orquestração para uma recuperação cibernética e de desastres. Essas bases para a verdadeira resiliência devem ser integradas à sua estratégia de multinuvem híbrida antes do início de sua jornada de transformação digital. Se a proteção de dados e a recuperação de desastres forem abordadas apenas mais adiante, a probabilidade de problemas aumentará.

Para diminuir interrupções de serviço e paralisações dispendiosas em um mundo de multinuvem híbrida, são necessárias habilidades altamente especializadas, uma estratégia integrada e tecnologias para a proteção e a recuperação de dados.

## Recuperação de desastres simplificada para um mundo híbrido e complexo

O IBM Cloud Resiliency Orchestration é um conjunto de serviços gerenciados que ajuda a elevar a resiliência do serviço de TI quanto às expectativas elevadas, ao crescimento exponencial de dados e a um número maior de ameaças cibernéticas. O serviço utiliza uma plataforma de orquestração orientada pelo software IBM Resiliency Orchestration e empacotada com um replicador e uma ferramenta de detecção de anomalias próprios, que fornecem automação imediata para o failover e a recuperação de aplicações em caso de interrupções. A automação de failover permite a recuperação dentro dos objetivos de tempo de recuperação (RTOs) definidos pelos negócios. A recuperação de aplicações se torna previsível quando os erros do operador são eliminados e a dependência nas pessoas é reduzida.

Com o IBM Cloud Resiliency Orchestration, é possível simplificar o gerenciamento de recuperação de desastres para reduzir o risco e melhorar a disponibilidade, a eficiência e a continuidade dos negócios. Ele fornece uma automação inteligente de fluxos de trabalho de proteção de dados e recuperação de desastres, além de permitir o gerenciamento completo do ciclo de vida de recuperação de desastres (DR) e a orquestração da recuperação de incidentes cibernéticos para infraestruturas híbridas complexas.

### Fluxos de trabalho de recuperação confiáveis e replicáveis

O IBM Cloud Resiliency Orchestration tem uma ampla biblioteca dos padrões de banco de dados e aplicações mais comumente usados, bem como opções de automação de fluxos de trabalho inteligentes. É possível escolher entre mais de 800 opções de automação e padrões de fluxo de trabalho predefinido que são padrão de mercado e montá-los para criar fluxos de trabalho de recuperação confiáveis e replicáveis. Também é possível aumentar, diminuir e simplificar o processo de recuperação. Isso também permite a recuperação rápida de desastres na nuvem com uma automação que minimiza os erros humanos e garante que o desempenho do SLA seja mantido.

### Prontidão para recuperação de desastres em tempo real

Por meio de seu painel de gerenciamento baseado na web de fácil e simples utilização, o IBM Cloud Resiliency Orchestration permite automatizar, monitorar e gerenciar todas as suas operações de recuperação de desastres em tempo real, incluindo o gerenciamento de failover e recuperação para sistemas físicos ou virtuais.

Enquanto isso, as operações diárias que abrangem o monitoramento e o gerenciamento da recuperação de desastres são realizadas pelo IBM Resiliency Services. No caso de uma interrupção, você receberá uma notificação com base em suas políticas e receberá relatórios de conformidade por meio de seu painel.

### Relatórios robustos e muitos recursos

O IBM Cloud Resiliency Orchestration oferece uma plataforma de relatórios e um painel de conformidade e auditoria de recuperação de desastres abrangente. Ele gera relatórios de desvio para seu objetivo de ponto de recuperação (RPO) e RTO para que executivos responsáveis tenham melhores insights do desempenho de recuperação e para que seja possível garantir que os requisitos regulamentares sejam atendidos. Além disso, o IBM Cloud Resiliency Orchestration alerta você no caso de um desvio e fornece uma funcionalidade de detalhamento para que seja possível obter percepções mais profundas dos problemas de recuperação.

A plataforma IBM Cloud Resiliency Orchestration simplifica e automatiza a recuperação de dados e aplicações no caso de um desastre ou interrupção cibernética por meio da automação do fluxo de trabalho de recuperação inteligente em ambientes de multinuvem híbrida e de multitecnologia.



## Resiliência otimizada para uma continuidade de negócios reforçada

A automação inteligente e a resiliência otimizada ajudam a reduzir o tempo de recuperação em caso de desastres ou interrupções:

- Automatizando a recuperação complexa para ambientes físicos, virtuais e de contêineres de diversos fornecedores;
- Fornecimento de proteção de dados, além da replicação nativa;
- Ativando a verificação de anomalias em dados de backup para maior resiliência cibernética;
- Gerenciando mudanças na configuração da plataforma;
- Fornecendo insights em tempo real da perda de dados da aplicação e do tempo de recuperação;
- Usando recursos de simulação para detectar mudanças no ambiente que causam falhas na recuperação;
- Automatizando processos de recuperação de desastres redundantes, caros e que consomem muitos recursos;
- Desenvolvendo fluxos de trabalho de recuperação para atender a SLAs e RTOs/RPOs;
- Possibilitando relatórios e documentações de auditoria de recuperação global.

### Funcionalidade eficiente e facilidade de uso para equipes de TI

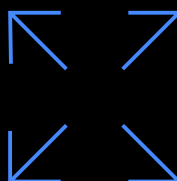
Usuários de TI e gerentes de risco que usam o IBM Cloud Resiliency Orchestration obtêm uma redução nos tempos de exercícios de recuperação de desastres. Esses profissionais também se beneficiam do failover e da recuperação de um clique, bem como do provisionamento rápido e fácil de recursos e ambientes.

O IBM Cloud Resiliency Orchestration elimina os esforços manuais e os processos de recuperação de TI caros e que consomem muitos recursos.

## Benefícios do IBM Cloud Resiliency Orchestration



**Velocidade** | A automação e o teste da recuperação de desastres reduzem o tempo de provisionamento, de horas ou dias para minutos, a fim de acelerar o RTO e o RPO.



**Ajuste de escala** | O painel de monitoramento e gerenciamento em tempo real tem sua escala ajustada para diversos data centers e oferece suporte para ambientes heterogêneos.



**Simplicidade** | Uma abordagem inteligente de aplicações torna mais fácil a implementação e o gerenciamento da recuperação multicamada para aplicações corporativas.



**Adaptabilidade** | Oferece recuperação para aplicações corporativas que abrangem diversas tecnologias, ajudando a atender aos requisitos de gerenciamento de auditoria e conformidade.



## Proteção de dados confiável e inteligente para ambientes de multinuvem

### Replicação integrada de bloco contínuo

O IBM Cloud Resiliency Orchestration oferece replicação contínua de blocos para maior flexibilidade em nuvens públicas e privadas utilizando o Resiliency Block Replicator (RBR) integrado. Os recursos do Resiliency Block Replicator são:

- Replicação de dados assíncrona e contínua com base no hypervisor do VMware para cargas de trabalho corporativas que são executadas em sistemas Microsoft Windows e Linux;
- Replicação de dados baseada em host para cargas de trabalho que não são VMware;
- Implementação automatizada dos componentes de replicação que permitem menor esforço de implementação;
- Fluxos de trabalho de recuperação de desastres de failover e failback.

### Cyber Recovery as a Service (CRaaS)

A oferta Cyber Recovery as a Service é um serviço totalmente gerenciado que permite que os clientes se recuperem de um ciberataque em seus sistemas. Ele foi desenvolvido para uma recuperação rápida que minimiza o impacto nos negócios decorrentes do ataque.

O IBM Resiliency Orchestration inclui os recursos de recuperação de incidentes cibernéticos. Esses recursos são arquitetados com tecnologias de última geração, como armazenamento WORM imutável, proteção com isolamento físico, gerenciamento de dados de cópia, cópias de momento e detecção de anomalias.

### Orchestrated Disaster Recovery as a Service (DRaaS)

O IBM Orchestrated DRaaS for IBM Cloud pode simplificar a automação de RD com uma tecnologia de orquestração e replicação. Soluções integradas são desenvolvidas para permitir uma recuperação automatizada e simples de cargas de trabalho VMware e Hyper-V para um dos data centers da IBM Cloud, fornecendo uma validação de prontidão de RD em tempo real que pode reduzir os tempos de teste e failover de RD. Isso pode resultar em uma experiência de RD mais econômica, inteligente, personalizada e ágil do que nunca.

### Serviços opcionais de valor agregado

O IBM Cloud Resiliency Orchestration também oferece serviços opcionais especialmente desenvolvidos, incluindo consultoria e descoberta de TI e aplicações, que aprimoram a experiência do cliente e ajudam a permitir uma resiliência corporativa preditiva e completa.

### Consultas do Resiliency Orchestration

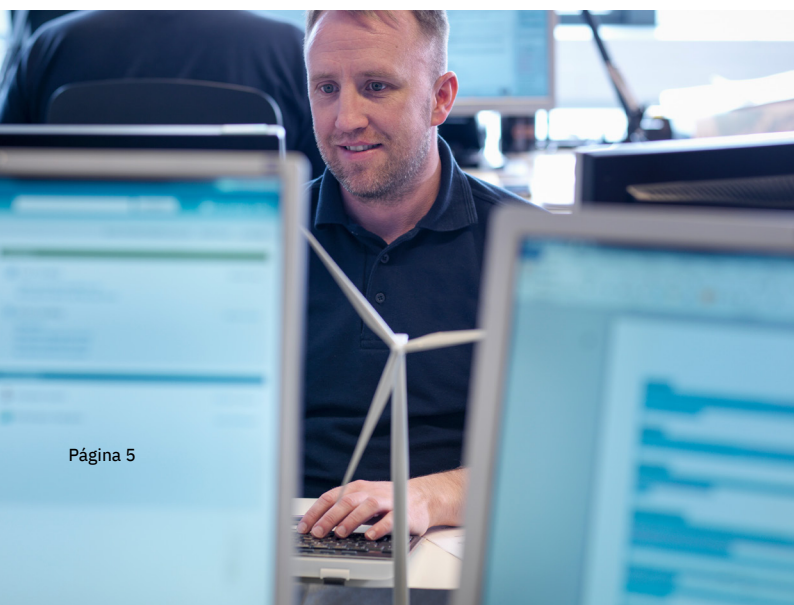
O IBM Cloud Resiliency Orchestration com consultoria opcional ajuda a permitir uma resiliência corporativa abrangente.

- **Avaliação de prontidão de orquestração:** Examina dez áreas essenciais para a orquestração e determina o nível de prontidão para a migração
- **Análise de dependência de aplicação:** Identifique dependências críticas de aplicações para fluxos de trabalho e procedimentos de recuperação/reinicialização
- **Gerenciamento do programa de resiliência:** Faça o gerenciamento geral do programa de RD, do desenvolvimento de fluxos de trabalho de recuperação e da coordenação de exercícios de teste

### Descoberta de TI e de aplicações

O Cloud Resiliency Application and IT Discovery for Orchestration ajuda a automatizar o processo de descoberta da segmentação lógica da infraestrutura

- Identifica dependências de servidor de diversos níveis
- Mais rápido e preciso do que as técnicas manuais de agrupamento



## Por que escolher a IBM?

O IBM Business Resiliency Services tem décadas de experiência ajudando clientes em todo o mundo com suas necessidades de backup e recuperação.

### Vantagem da IBM

- Conhecimento de todo o ciclo de vida de resiliência
- Recuperação automatizada de cargas de trabalho físicas, virtuais e em nuvem
- RPO/RTO de quase zero/segundos ou conforme necessário para sua empresa
- Mais de 800 padrões predefinidos para uma implementação e uma escalabilidade mais rápidas e eficientes
- IBM Cloud e Red Hat para escalabilidade corporativa
- Planos e opções de pagamento flexíveis com o IBM Global Financing

### Parceiro

- Mais de 9.000 clientes são protegidos pelos serviços de recuperação de desastres e de gerenciamento de dados da IBM
- A IBM emprega em todo o mundo mais de 6.000 profissionais dedicados a serviços de recuperação

### Um alcance global

- Há mais de 300 IBM Resiliency Centers em mais de 50 países ao redor do mundo
- A IBM emprega mais de 6.000 profissionais em todo o mundo devido à resiliência

## Sua empresa está pronta para proteger os dados de forma mais inteligente?

Use a automação inteligente de cargas de trabalho de proteção de dados e recuperação de desastres para minimizar seu tempo de inatividade não planejado e reduzir o risco de negócios.

Assista a [essa](#) demo para ver o que o IBM Cloud Resiliency Orchestration pode fazer por você.



IBM Brasil Ltda  
Rua Tutóia, 1157  
CEP 04007-900  
São Paulo - SP - Brasil

A página inicial da IBM pode ser localizada em:  
[ibm.com](http://ibm.com)

IBM, o logotipo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Cloud, e IBM Services são marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em diversos países no mundo inteiro. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na web em “Informações de marca registrada e copyright” em [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Este documento estava atualizado na data de publicação inicial e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países nos quais a IBM opera.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO OFERECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM (“AS IS”) SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECIAL E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. A garantia dos produtos IBM se dá de acordo com os termos e condições dos acordos nos quais eles são fornecidos.

Declaração de Boas Práticas de Segurança: a segurança do sistema de TI envolve a proteção dos sistemas e informações através da prevenção, detecção e resposta ao acesso indevido de dentro e de fora de sua empresa. O acesso incorreto pode resultar na alteração, destruição, apropriação ou uso indevido de informações ou pode resultar em danos ou uso indevido de seus sistemas, incluindo o uso em ataques a terceiros. Nenhum sistema ou produto de TI deve ser considerado completamente seguro e nenhuma medida exclusiva de produto, serviço ou segurança pode ser completamente efetiva na prevenção de uso ou acesso incorreto. Os sistemas, produtos e serviços IBM foram projetados para fazer parte de uma abordagem de segurança legítima e abrangente, a qual necessariamente envolve procedimentos operacionais adicionais e pode exigir que outros sistemas, produtos ou serviços sejam mais efetivos. A IBM NÃO GARANTE QUE TODOS OS SISTEMAS, PRODUTOS OU SERVIÇOS ESTEJAM LIVRES DE, OU QUE TORNARÃO A SUA EMPRESA LIVRE DE CONDUTA MALICIOSA OU ILEGAL DE QUALQUER PARTE.

2 Comunicado à imprensa do Gartner.

© Copyright IBM Corporation 2021

WXZGPA3G\_98036998-BRPT-00