

IBM Db2 on Cloud

Um banco de dados relacional totalmente gerenciado, no IBM Cloud e no Amazon Web Services, com dimensionamento flexível e failover autônomo

Destques

- SLA com 99,99% de tempo de atividade, com planos de alta disponibilidade e recuperação remota de desastres
- Tira proveito da recuperação de desastres de alta disponibilidade (HADR) do Db2, IPs portáteis e redirecionamento automático de clientes para failover
- Dimensionamento de bancos de dados de qualquer tamanho em menos de 90 minutos, sem tempo de inatividade
- Dimensionamento flexível do armazenamento e da computação para que você possa pagar conforme o uso
- Console da web embutido com editor de SQL e ferramentas básicas
- Totalmente gerenciado, com toda a potência do mecanismo Db2 Advanced Enterprise

O IBM® Db2® on Cloud é um banco de dados SQL em nuvem, totalmente gerenciado, que pode ser provisionado no IBM Cloud™ e no Amazon Web Services, eliminando o tempo e as despesas de configuração de hardware, instalação de software e manutenção geral. O Db2 on Cloud fornece compatibilidade, integração e licenciamento contínuos com a imensa família Db2, tornando seus dados altamente portáteis e extremamente flexíveis. Por meio do ecossistema de ofertas Db2, as empresas podem desagregar os sistemas de registro e obter uma verdadeira visão analítica, independentemente da fonte ou tipo de dados. O Db2 on Cloud e a imensa família Db2 oferecem suporte a arquiteturas híbridas multinuvm, fornecendo acesso a análises inteligentes na fonte dos dados, insights por toda a empresa e flexibilidade para lidar com cargas de trabalho e casos de consumo em constante mudança. Esteja você buscando criar aplicações nativas da nuvem, efetuar a transição para uma instância totalmente gerenciada do Db2 ou descarregar determinadas cargas de trabalho para recuperação de desastres, o Db2 on Cloud fornece a flexibilidade e a agilidade necessárias para executar consultas rápidas e suporte a aplicações de nível empresarial.

Recursos e benefícios do Db2 on Cloud

Segurança e recuperação de desastres

Os bancos de dados em nuvem precisam fornecer tecnologia para proteger as aplicações e rodar em uma plataforma que forneça segurança funcional, de infraestrutura, operacional, de rede e física. O IBM Db2 on Cloud faz isso criptografando os dados, tanto estáticos quanto em uso, para que fiquem mais bem protegidos ao longo de todo o seu ciclo de vida. O IBM Db2 on Cloud ajuda a restringir o uso dos dados apenas a usuários autorizados, com autenticação de usuário para serviços de plataforma e controle de acesso a recursos. Como parte dessa proteção, todas as instâncias do banco de dados Db2 on Cloud são habilitadas para usar as ferramentas de gerenciamento de identidades e acesso da IBM.

Para ajudar as organizações a aderirem diversos regulamentos de dados e segurança, os planos Flex e Precise Performance no IBM Cloud e no AWS também incluem os seguintes padrões de segurança e processos de auditoria:

- ISO
- HIPAA
- SOC 2 Tipo 2
- GDPR
- Escudo de Privacidade

Planos de alta disponibilidade, com nós de recuperação de desastres replicados geograficamente

Mesmo quando os dados são protegidos contra terceiros mal intencionados e bloqueados para usuários internos sem necessidade de acesso, pode haver perda de dados ou o acesso pode ser interrompido devido a erros ou desastres. Os bancos de dados Db2 visam diminuir esse risco com recursos robustos de backup e disponibilidade. O IBM Db2 on Cloud oferece backups diários que podem ser mantidos por 14 dias com opções de cópia de banco de dados. Com esses backups, você pode restaurar sua instância do Db2 para um momento específico anterior a um evento indesejado.

O Db2 on Cloud oferece planos de alta disponibilidade contendo um SLA com 99,99% de tempo de atividade, failover contínuo e atualizações contínuas, tudo gerenciado por você usando o redirecionamento automático de clientes (ACR, Automatic Client Reroute) e IPs portáteis. Isso é realizado com a utilização de um segundo servidor, que assume imediatamente o controle quando o servidor principal falha, e a inclusão da tecnologia IP flexível, que facilita a integração da alta disponibilidade nas aplicações. Também estão disponíveis nós de recuperação de desastres replicados geograficamente para recuperação remota, de forma que você possa sincronizar seus dados em tempo real com um nó de banco de dados em um data center IBM Cloud externo. Isso é particularmente útil para que as operações possam continuar, apesar de falhas ou desastres localizados e contínuos.

Federação de dados para uma arquitetura verdadeiramente híbrida

O Db2 on Cloud oferece suporte à virtualização de dados, com acesso via consulta única a todos os seus dados em qualquer lugar da organização. O mecanismo SQL comum subjacente ao Db2 on Cloud torna isso possível. Ele permite que as aplicações trabalhem na nuvem ou no local em toda a família de ofertas Db2, incluindo bancos de dados, data warehouses, projetos de código aberto e ofertas Netezza® existentes. O mecanismo SQL comum também oferece suporte à virtualização de dados integrada e inclui uma camada de Compatibilidade de Aplicações Oracle, permitindo a integração de aplicações Oracle com a família IBM Db2. Simplificando, o mecanismo SQL comum permite que as organizações escrevam o código SQL uma única vez e o implantem praticamente em qualquer lugar.

Essa flexibilidade de código oferece diversos benefícios. Em primeiro lugar, a não necessidade de refazer o código em diferentes soluções de gerenciamento de dados economiza tempo que pode ser gasto em projetos de valor agregado. Da mesma forma, um melhor acesso aos dados em toda a organização oferece a oportunidade para que mais variáveis possam ser consideradas e insights mais completos possam ser encontrados. A escalabilidade também é aumentada, pois a base de código comum faz com que expandir sua arquitetura adicionando capacidade de nuvem seja mais simples, sem se preocupar com complicações na transferência de dados. Isso também se aplica ao balanceamento de carga nas implantações na nuvem e no local. Por fim, o mecanismo SQL comum permite que os microsserviços trabalhem juntos de maneira mais integrada, sem a necessidade de criar conexões extensas para alinhar o código.

Pode ser implementado em diversos provedores de nuvem pública

Atualmente, o Db2 on Cloud pode ser implementado com todas as suas principais funcionalidades no IBM Cloud e no Amazon Web Services (AWS), fornecendo às empresas todos os recursos e as funcionalidades exclusivas do mecanismo Db2, podendo ser executados na infraestrutura de dados de sua escolha. A operação em múltiplas nuvens fornece acesso a mais funcionalidades de análises de dados, que podem não ser encontradas em uma única nuvem padronizada. As cargas de trabalho do Db2 on Cloud implementadas no AWS oferecem suporte a opções de alta disponibilidade, atualizações contínuas, VPC privada (mediante solicitação), IOPs provisionadas extremamente rápido e replicações no local.

Além da versão totalmente gerenciada do Db2 on Cloud no AWS, você pode usar o Amazon AWS Marketplace para iniciar o Db2 em uma máquina virtual do AWS com acesso root completo. Você pode até usar sua licença Db2 existente.

Você também pode usar o IBM Cloud Pak™ for Data no AWS para executar o Db2 em uma nuvem privada. Produtos IBM incluídos no Watson™, Cognos® e em outros conjuntos de soluções que antes talvez não rodassem no AWS também podem fazer parte de uma solução robusta tirando proveito do IBM Cloud Pak for Data e do Db2. Isso é particularmente importante se seus dados já residem no AWS, permitindo que as empresas evitem mudar para um provedor de nuvem diferente.

A migração de suas cargas de trabalho locais existentes do Db2 para a nuvem também é simples, com alterações mínimas nos processos atuais. Se você atualmente possui licenças para o Db2, então poderá acessar os serviços do Db2 on Cloud a um preço reduzido.

Dimensionamento independente de armazenamento e potência de computação

O Db2 on Cloud permite dimensionar, de forma independente, a RAM, o armazenamento e os núcleos de computação, os quais podem ser ajustados por meio de seu console intuitivo usando controles deslizantes dinâmicos. Com o dimensionamento independente, as organizações conseguem atender à demanda dos picos de carga de trabalho, quando necessário, sem precisar arcar com as despesas de manutenção dessa capacidade de computação o tempo todo. Os usuários podem simplesmente usar o controle deslizante para aumentar os núcleos de computação agora e diminuí-los depois, sem precisar se preocupar com o incômodo de alterar planos ou adquirir armazenamento adicional e os custos de armazenamento associados a essa decisão. Portanto, recomenda-se uma maior flexibilidade, permitindo que as empresas se adaptem melhor à criação de insights com base em suas situações organizacionais e de mercado exclusivas. O plano inicial Flex é implementado com 1 núcleo, 4 GB de RAM e 2 GB de espaço em disco.

Opções de conectividade segura para atender aos requisitos de sua aplicação

Linguagens de programação comuns, como JDBC, ODBC, CLI, .NET, PHP e API REST podem ser usadas para criar aplicações que se conectam ao Db2 on Cloud. Aplicações e ferramentas externas, como DataStage®, Segment, Data Studio, Cognos Analytics, Microsoft Excel e SPSS®, também podem ser conectadas ao Db2 on Cloud e usadas para gerenciar ou analisar seus dados. As aplicações podem ser conectadas por meio de um nome de host público, fornecido quando o serviço é provisionado ou, se solicitado, um nome de host privado em uma rede isolada, acessível por meio de uma rede virtual privada (VPN). Ao todo, isso significa que cientistas de dados e desenvolvedores terão acesso às suas ferramentas e linguagens favoritas, tirando proveito das habilidades existentes sem precisar gastar tempo em reciclagem e com a flexibilidade necessária para fazer o melhor trabalho.

Casos de uso

Desenvolvimento de aplicações nativas da nuvem

Ao desenvolver uma nova aplicação ou testar diversas aplicações, o uso de um banco de dados em nuvem totalmente gerenciado permite que os programadores trabalhem mais rapidamente e economizem custos ao reduzir a computação ou eliminar sistemas que não estão em uso. Os servidores podem ser implementados com apenas um clique e dimensionados em menos de 20 minutos, independentemente da quantidade de espaço em disco necessária.

Desenvolva e teste na nuvem para implantar em produção localmente

Empresas que desejam acelerar o desenvolvimento de uma aplicação legada, reduzir os custos de desenvolvimento ou testar aplicações prontas para a produção devem considerar o uso de uma nuvem pública. O Db2 on Cloud fornece implementação instantânea e teste automatizado para que o desenvolvimento e os testes possam ocorrer rapidamente. Isso também ajuda a evitar o risco de desenvolvedores e

processos de teste ocuparem recursos de CPU, armazenamento e rede necessários para cargas de trabalho importantes. No entanto, quando o desenvolvimento e os testes são concluídos, as aplicações controladas podem ser facilmente executadas em um ambiente de produção local, usando o mesmo mecanismo SQL comum para reduzir os custos de migração.

Failover na nuvem

Com o Db2 on Cloud, um nó de alta disponibilidade em um data center IBM certificado e compatível pode ser facilmente adicionado. Isso oferece failover contínuo por meio do Redirecionamento de Conexão Ativa, sem exigir uma migração ou um novo data center.

Planos de serviço

O IBM Db2 on Cloud oferece quatro tipos de configurações de banco de dados para atender aos requisitos de negócios:

Planos de serviço

Plano de preços	Tipo de instância	Base de custo por instância	Instância de alta disponibilidade**	RAM	Armazenamento	1 milhão de operações de IO	Instância do nó de recuperação de desastres**
Plano Lite	Hospedagem multi-tenant compartilhada	\$0	-	-	200 MB incluídos	-	-
Plano Flex (mais popular)	Servidor virtual single-tenant	\$189	+\$189	4 GB incluídos + \$13 por GB extra	2 GB incluídos + \$1 por GB extra	+\$0,20	+\$189
Planos Precise Performance							
Plano 500	Single-tenant	\$250	+\$250	8 GB incluídos	500 GB incluídos	-	+\$250
Plano 1400	Servidor bare metal dedicado	\$4.000	+\$4.000	128 GB incluídos	1,4 TB incluídos	-	+\$4.000
Plano 10000	Servidor bare metal dedicado	\$18.000	+\$18.000	1 TB incluídos	11 TB incluídos	-	+\$18.000
Plano Flex de plataforma de gerenciamento híbrido de dados	Servidor virtual single-tenant	\$189***	+\$189	4 GB incluídos + \$13 por GB extra	2 GB incluídos + \$1 por GB extra	+\$0,20	+\$189

* Todos os custos em dólares dos EUA por mês. ** Indica preços de complementos. *** É necessário um gasto mínimo de US\$ 250/mês.

Para obter mais informações e iniciar um teste gratuitamente

Para saber mais sobre o Db2 on Cloud e iniciar uma avaliação gratuita, entre em contato com seu consultor IBM ou com um Parceiro de negócios IBM, ou acesse ibm.com/cloud/db2-on-cloud.

Você também pode receber um crédito de US\$ 200 no IBM Cloud ao implementar sua primeira instância do Db2 on Cloud. [Saiba como](#).



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504
Produzido nos Estados Unidos da América
Fevereiro de 2020

IBM, o logotipo IBM, **ibm.com**, Cognos, DataStage, Db2, IBM Cloud, IBM Cloud Pak e Watson são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em muitas jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas comerciais da IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” (Informações sobre direitos autorais e marcas comerciais) em ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo do Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Netezza® é marca registrada da IBM International Group B.V., uma empresa da IBM.

Este documento encontra-se atualizado na data inicial de sua publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM opera.

É responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de quaisquer outros produtos ou programas com produtos e programas IBM. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NA FORMA EM QUE SE ENCONTRAM”, SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM NENHUMA GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA DETERMINADA FINALIDADE, E SEM NENHUMA GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. Os produtos da IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais são fornecidos.

O cliente é responsável por garantir sua conformidade com leis e regulamentações. A IBM não oferece conselho jurídico nem declara ou garante que seus serviços ou produtos garantirão a conformidade do cliente com qualquer lei ou regulamentação.

Declaração de Boas Práticas de Segurança: A segurança do sistema de TI envolve a proteção de sistemas e informações por meio de prevenção, detecção e resposta ao acesso inadequado de dentro e fora da sua empresa. O acesso inadequado pode resultar na alteração, destruição, desapropriação ou abuso de informações ou pode resultar em danos ou abuso de seus sistemas, inclusive para atacar outros. Nenhum produto ou sistema de TI deve ser considerado completamente seguro, e nenhum produto, serviço ou medida de segurança pode ser completamente eficaz na prevenção do uso ou acesso inadequado. Os sistemas, produtos e serviços da IBM são projetados para serem parte de uma abordagem de segurança abrangente e dentro da lei, que necessariamente envolverá procedimentos operacionais adicionais e podem necessitar de outros sistemas, produtos ou serviços para terem a máxima eficácia. A IBM NÃO GARANTE QUE NENHUM SISTEMA, PRODUTO OU SERVIÇO ESTEJA IMUNE OU VÁ TORNAR SUA EMPRESA IMUNE A CONDUTAS MALICIOSAS OU ILEGAIS DE TERCEIROS.