



Modernização de mainframe com o Kyndryl Managed Extended Cloud Infrastructure as a Service for IBM Z

Use o mainframe moderno como um pilar para desenvolver a infraestrutura que possibilitará sua jornada para a nuvem híbrida



Destaques

- Modernize a infraestrutura para aproveitar seu mainframe ao máximo
- Promova uma mudança na cultura que permita a sua jornada para a nuvem híbrida
- Confie na zCloud para oferecer capacidade de computação do IBM Z® usando um modelo de nuvem altamente seguro e escalável



Na Kyndryl™ estamos comprometidos com o conceito de que a modernização do mainframe não se trata apenas de migrar todas as seus workload e aplicações da plataforma IBM Z de alta performance, segurança e disponibilidade. Trata-se de usar as capacidades de todas as plataformas da nuvem híbrida para hospedar todas as aplicações com base em disponibilidade específica, desempenho, segurança, tolerância a falhas e outros requisitos.

O ecossistema moderno de nuvem híbrida

Os esforços de modernização de mainframe requerem que as empresas com mainframe mantenham soluções modernas, como o IBM Z, no centro da sua estratégia de nuvem híbrida. A nuvem híbrida é mais do que uma mudança de plataforma. É um processo de migração de um ambiente monolítico para outro. O mainframe moderno foi concebido para ser aberto, suportando não apenas workloads tradicionais, mas também aplicações nativas de nuvem, que foram criadas usando linguagens conhecidas por desenvolvedores em todas as plataformas, que podem ser implementadas como microsserviços em contêineres.

O Kyndryl Managed Extended Cloud Infrastructure as a Service for IBM Z, também chamado de zCloud, usa um modelo de distribuição em nuvem para oferecer acesso a uma infraestrutura escalável e multi-tenant, que foi criado para proporcionar flexibilidade e adaptabilidade. Você pode escolher entre vários sistemas de operacionais, incluindo IBM z/OS®, Red Hat® Enterprise Linux ou outras plataformas Linux, e as versões mais recentes das soluções de software padronizadas para aumentar a flexibilidade. O zCloud pode também dar suporte a outro software IBM, assim como a um software de fornecedor independente (ISV) de forma customizada. As capacidades para computação, armazenamento e fita virtual são escaláveis para atender às necessidades específicas da sua empresa.

É possível usar o Red Hat Enterprise Linux e as capacidades de contêiner do Red Hat OpenShift® Container Platform (OCP) para desenvolvimento local. A combinação destas soluções com produtos como o z/OS Connect para expor dados e o middleware de mainframe tradicional através de APIs facilita a integração. Hospede estas soluções no mesmo mainframe para obter uma rede rápida e latência quase nula. Além disso, você pode criar microsserviços em contêineres em qualquer plataforma e integrá-los para ter consistência e aumentar a agilidade.

Promover uma nova cultura na empresa é o principal motivador da modernização de mainframe

A nuvem híbrida, assim como o mainframe moderno, pode ser gerenciada de forma consistente na infraestrutura e na plataforma usando ferramentas comuns e abertas. Isto permite oferecer suporte integrado aos processos DevOps ou DevSecOps da sua empresa. A busca por processos ágeis é uma mudança necessária na cultura da empresa, que é o principal motivador para as modernizações bem-sucedidas de mainframe e das jornadas para a nuvem híbrida.

A plataforma certa para os workloads certos

A Kyndryl fornece muitas opções de hospedagem e gerenciamento para seus ambientes IBM Z e LinuxOne. Oferecemos suporte onde quer que você precise: em seu data center ou em um dos nossos data centers projetados para atender as suas necessidades específicas. Você pode escolher um modelo de servidor dedicado ou acelerar sua jornada para a nuvem híbrida com o zCloud. De qualquer forma, nós proporcionamos conhecimento de gerenciamento, experiência profunda em IBM Z, usando tecnologia de virtualização, para oferecer uma plataforma IaaS altamente segura e disponível que pode redefinir a eficiência, os custos e a agilidade da sua TI.

Reduza os custos com IBM Z e serviços gerenciados

O zCloud pode ajudá-lo a reduzir custos, disponibilizando opções de financiamento que você pode redirecionar para outras iniciativas de modernização. Esta eficiência financeira ajuda a reduzir, ou mesmo eliminar, as despesas de caixa e os gastos gerais associados à operação de seu próprio data center, como hardware, espaço físico, custos de energia e refrigeração. Nossa solução IaaS também pode ajudar você a otimizar seu portfólio de software, além

de oferecer preços baseados em consumo previsível, com faturamento mensal para que você possa gerenciar seus custos.

A consolidação de workload Linux a partir de sistemas distribuídos e plataformas para o IBM Z também permite reduzir a complexidade e os custos de licenciamento de software, gerando oportunidades para realizar um financiamento adicional para projetos de modernização e outros projetos críticos para os negócios.

Esses serviços são projetados para fornecer gerenciamento e monitoramento completos, usando a experiência de milhares de especialistas em mainframes de todo o mundo. A Kyndryl usa tecnologias inovadoras, ferramentas e processos eficazes e automação para prevenir problemas no seu ambiente antes que eles ocorram. Os especialistas em mainframe da Kyndryl também podem reduzir os desafios e custos envolvidos na contratação e retenção de talentos com este conhecimento técnico, permitindo que sua equipe se concentre em outras áreas de inovação. Usando soluções abertas como o Zowe™, ou outras ferramentas integradas, baseadas na interface gráfica com o usuário (GUI), também podemos ajudar a aumentar a produtividade em sua equipe que não utiliza mainframe, reduzindo a necessidade de conhecimento específico para trabalhar com o IBM Z.

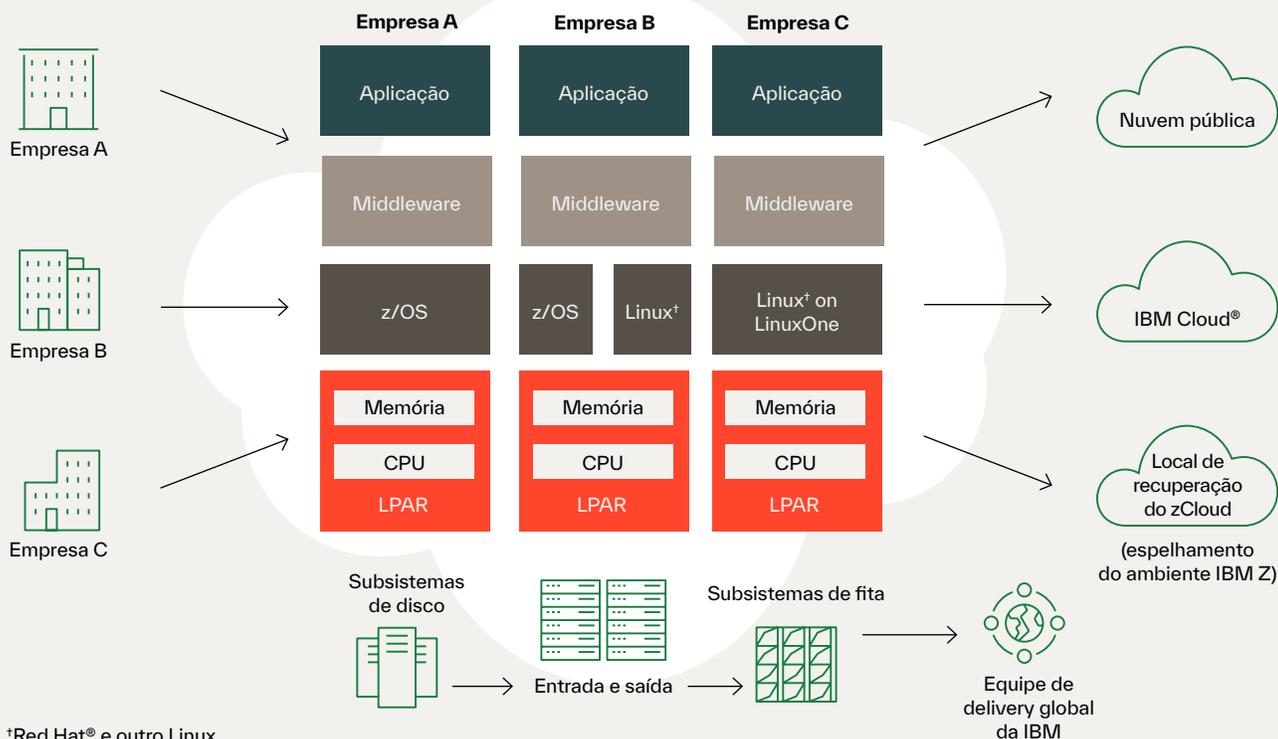


Figura 1. As LPARs e os subsistemas de armazenamento altamente seguros oferecem virtualização avançada em um ambiente gerenciado pela Kyndryl.

Ofereça alta disponibilidade e segurança com serviço especializado

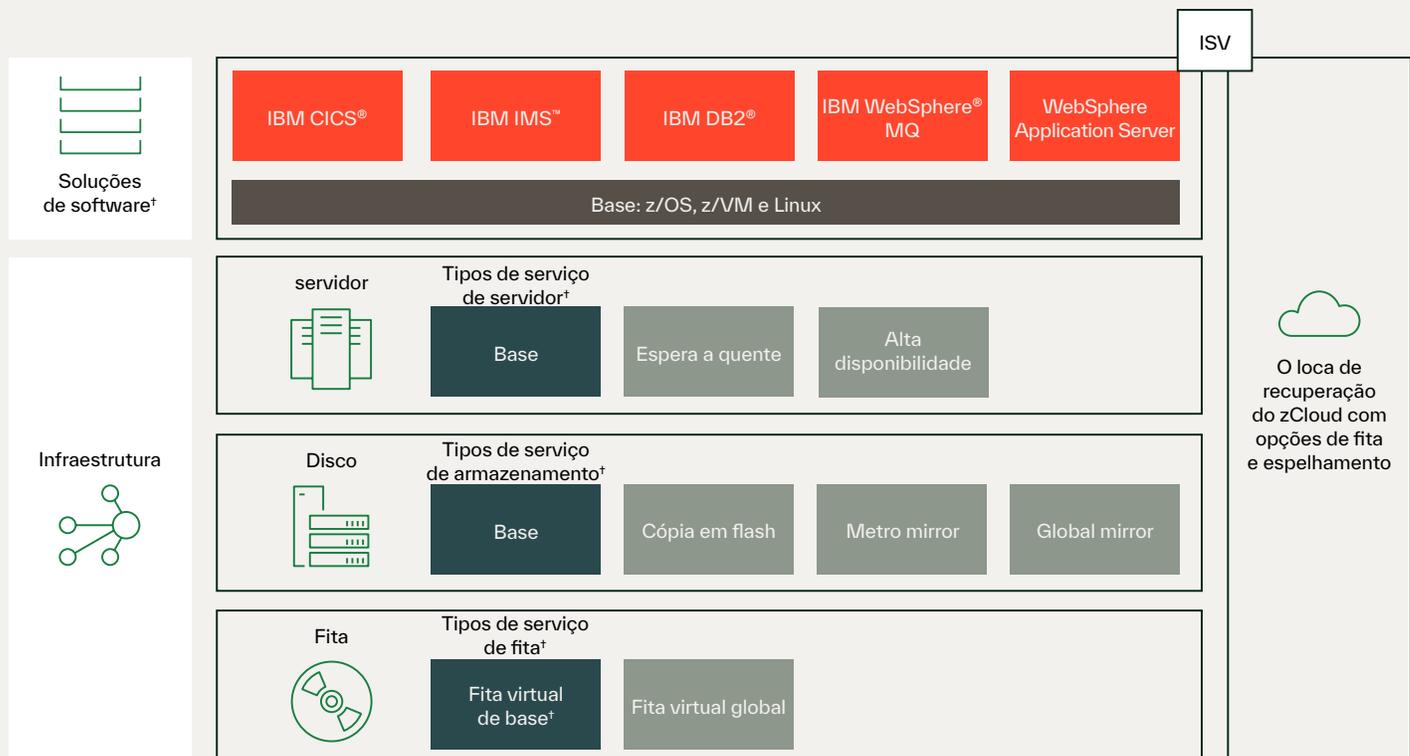
A capacidade de mainframe do zCloud que oferecemos e gerenciamos está hospedada em data centers, altamente flexíveis e seguros, criados para atender suas necessidades específicas em todo o mundo. Nosso modelo baseado em LPAR foi projetado para oferecer os mais altos níveis de segurança, com um sistema que possui a certificação de Nível de Garantia de Avaliação 5 (EAL5). O subsistema de isolamento adicional ajuda a proteger os seus dados, aplicações, testes e ambientes de produção. A solução foi criada para oferecer criptografia de ponta a ponta inclusive para fita virtual de armazenamento e dados em transferência na rede. Para obter controles de acesso adicionais, o IBM Z é suportado por produtos de gerenciamento de segurança robustos para mainframes, incluindo o IBM Resource Access Control Facility (RACF), CA Top Secret e o CA Access Control Facility (ACF2), além de poder contar com o conhecimento profundo de domínio de segurança da Kyndryl. E, como um processador de dados que foi projetado para estar completamente em conformidade com o Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (GDPR), a Kyndryl e o zCloud podem ajudar a oferecer uma privacidade de dados aprimorada. A Kyndryl também pode trabalhar com você para aplicar os processos, sistemas, redes e ferramentas adequados de segurança corporativa, atendendo às suas necessidades específicas de conformidade,

tais como o Payment Card Industry (PCI), a Lei de Portabilidade e Responsabilidade dos Planos de Saúde (HIPAA) e os requisitos do Conselho Federal de Exame de Instituições Financeiras (FFIEC).

Além disso, a Kyndryl oferece opções configuráveis de alta disponibilidade para suporte a aplicações de negócios críticas e menos críticas com um custo reduzido. O zCloud oferece opções configuráveis além das opções padrões para z/OS, incluindo Hot Standby e High Availability, de até 99,999% com acordos de nível de serviço (SLAs). Em cada opção, é possível escolher o servidor, o disco e os recursos de armazenamento de fita virtual que você precisa (ver Figura 2). Para o Red Hat Enterprise Linux, a opção padrão é suficiente para atender grande parte dos requisitos do cliente, mas a Kyndryl pode atender os requisitos específicos do Linux da mesma forma. Um programa de manutenção e atualização cuidadosamente planejado, aumenta ainda mais a resiliência da plataforma.

Ampliando as capacidades do IBM Z para a nuvem híbrida

A Kyndryl oferece suporte na sua jornada para a nuvem híbrida. Nosso suporte foi criado para ser integrado a qualquer plataforma, seja completamente no IBM Z, através de conexões padrões com outras de nuvem híbrida, para aplicações mais adequadas a outras plataformas.



†Verifique a disponibilidade de recurso no seu país.

Figura 2. O Kyndryl Managed Extended Cloud IaaS for IBM Z é altamente configurável. É possível escolher entre vários sistemas de operação e soluções de software padronizadas, como as opções de servidor, disco e fita que são mais adequadas à sua demanda por disponibilidade.

Por que escolher a Kyndryl?

A Kyndryl tem grande experiência em desenhar, implementar e gerenciar infraestruturas tecnológicas complexas, agregando o que há de mais moderno, eficiente e seguro às operações de nossos clientes. Estamos comprometidos em transformar os sistemas tecnológicos essenciais para o progresso humano. Estamos construindo nossa base de excelência ao criar sistemas de novas maneiras: trazendo os parceiros certos, investindo em nosso negócio e trabalhando juntos com nossos clientes para ampliar o seu potencial.

Para saber mais sobre como o zCloud ou qualquer um de nossos outros serviços gerenciados de mainframe podem ajudá-lo a reduzir os custos e a complexidade da migração de aplicações de mainframe, entre em contato com seu representante Kyndryl ou visite-nos em ibm.com/kyndryl

Saiba mais →



© Copyright IBM Corporation 2021

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

Produzido nos Estados Unidos da América
Julho de 2021

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, Kyndryl e kyndryl.com são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM em ibm.com/trademark.

A marca registrada Linux® é usada de acordo com um sublicenciamento da Linux Foundation, licenciada exclusivamente do Linus Torvalds, proprietário da marca em todo o mundo.

Zowe™, o logotipo Zowe™ e o Open Mainframe Project™ são marcas comerciais da The Linux Foundation.

A Red Hat® e a OpenShift® são marcas comerciais ou marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

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 onde a IBM opera.

Todos os exemplos de cliente citados ou descritos são apresentados como ilustrações da maneira como alguns clientes usaram produtos IBM e dos resultados que eles podem ter atingido. Características de custo e desempenho ambientais variam, dependendo das configurações e condições individuais de cada cliente. Entre em contato com a IBM para ver o que podemos fazer por você.

É responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de quaisquer outros produtos ou programas com produtos e programas IBM. AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO OFERECIDAS NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM (“AS IS”) SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM QUALQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECIAL E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO VIOLAÇÃO. Os produtos IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais 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 em alteração, destruição, desapropriação e mau uso de informações ou pode resultar em danos ou mau uso de seus sistemas, incluindo ataques a outras pessoas. Nenhum sistema ou produto de TI deve ser considerado completamente seguro e nenhum produto, serviço ou produtos e serviços de medida de segurança foi projetado para fazer parte de uma abordagem de segurança abrangente e legal, que necessariamente envolverá procedimentos operacionais adicionais e pode exigir que outros sistemas, produtos ou serviços sejam mais eficazes. 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. É responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de quaisquer outros produtos ou programas em conjunto com produtos e serviços da IBM.

O cliente é responsável por garantir a conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis. A IBM não fornece conselhos jurídicos e não declara ou garante que seus serviços ou produtos irão assegurar que o cliente está em conformidade com qualquer lei ou regulamento.