

O data center da próxima geração

Um ambiente definido por software, conduzido pela otimização do serviço



Destaques

- O data center da próxima geração organiza os recursos de TI de forma holística e dinâmica e é capaz de detectar e responder às demandas de carga de trabalho em tempo real
 - O foco na otimização do serviço permite que a equipe de TI transfira seu tempo e o orçamento para a manutenção de sistemas e para a inovação em soluções de negócios
 - Sistemas especializados integrados poderão oferecer o caminho mais rápido para o data center da próxima geração
-

As rápidas mudanças no ambiente de negócios e de TI estão tornando necessário um data center de próxima geração. As novas oportunidades geradas pelo aumento da demanda por mobilidade, social business e analytics não podem esperar pela aquisição manual de recursos. A resposta precisa ser imediata para atender às crescentes expectativas de disponibilidade, escalabilidade e velocidade.

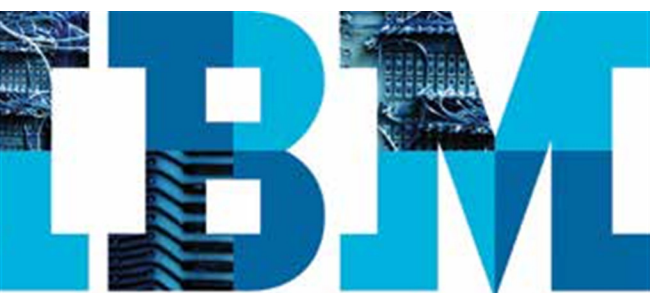
A visão da IBM para o data center da próxima geração

O data center da próxima geração satisfaz a necessidade por uma infraestrutura adaptável mais simples, capaz de lidar com mudanças disruptivas, fundir silos tecnológicos e integrar arquiteturas legadas a novas tecnologias em um único ecossistema gerenciável. Trata-se de um SDE (Software Defined Environment) em que os recursos do servidor, armazenamento, rede e instalações são fornecidos e configurados automaticamente por um software programado para entender e adaptar as decisões de acordo com os requisitos de cada workload, em tempo real.

A troca de uma infraestrutura administrada manualmente por uma infraestrutura automatizada, com reconhecimento de workloads, pode levar à importantes mudanças no custo da TI, no gerenciamento dos riscos e na qualidade do serviço. Isso permite que o departamento de TI transfira seu tempo e orçamento para manutenção de sistemas e para inovação em soluções de negócios. No data center da próxima geração, o foco não está na otimização do hardware, mas na otimização dos serviços de negócios que permitem que a organização cresça e prospere.

Construído a partir de padrões abertos, este novo data center da próxima geração facilita a integração das atuais infraestruturas e modelos de entrega, que são heterogêneos. Isso possibilita que as organizações tragam seus sistemas legados para o mundo baseado em nuvem e definido por software, além de explorarem novas tecnologias com mais facilidade.

O data center da próxima geração funciona como uma infraestrutura convergida, fornecendo um gerenciamento de TI coeso e centralizado para todos os elementos da infraestrutura física e virtual.



Para isso, incorpora-se o gerenciamento da infraestrutura de data center (DCIM) e o gerenciamento de serviços com base em ITIL, com o suporte de rigorosos Service Level Agreements (SLAs), analytics e mensuração. As métricas de TI medem o sucesso com base nos resultados de negócios, tais como satisfação e produtividade do cliente, e não apenas no desempenho de TI.

Este novo modelo de data center oferece uma disponibilidade contínua (de 99,999%), ao distribuir a virtualização do servidor, do armazenamento e da rede por vários sites, bem como ao utilizar tecnologias de cluster e de replicação de data center. Ele expande o SDE para incluir segurança e conformidade, agrupando recursos de segurança e automatizando as medidas de proteção.

Por fim, o data center da próxima geração usa sistemas cognitivos para processar enormes volumes de dados analiticamente, reconhecendo padrões, detectando anomalias e tomando decisões complexas em segundos. A capacidade de adaptar e aprender faz com que esses sistemas sejam importantes solucionadores de problemas e os mais diferentes segmentos de mercado.

Tomando-se um data center da próxima geração

O caminho evolutivo até o data center do futuro segue quatro estágios de transformação da infraestrutura e do serviço: consolidação e integração, otimização e padronização, simplificação e automação e otimização dinâmica. O momento em que as organizações entram no processo contínuo de transformação depende da maturidade da virtualização e da automação de sua infraestrutura atual.

Soluções de servidor, armazenamento e rede definidas por software estão surgindo para simplificar a transformação rumo ao data center de próxima geração, mas uma integração é essencial. Sistemas especializados endereçam essa necessidade oferecendo o caminho mais rápido para esta mudança. Integrados pelo design, esses sistemas organizam recursos de infraestrutura desde a instalação. Além disso, sua organização dinâmica permite que as empresas aproveitem as oportunidades de negócios à medida que acontecem.

Para obterem um data center de próxima geração, a IBM está ajudando as organizações a superarem obstáculos tecnológicos e organizacionais, além de proporcionar a visão, o conhecimento e as soluções necessárias para facilitar essa jornada.

Para obter mais informações

Para saber mais sobre como a IBM está transformando os data centers atuais, entre em contato através do número 0800-707-1426 ou acesse: <https://ibm.biz/Bd4yau>



© Copyright IBM Corporation 2014
IBM Corporation
IBM Global Technology Services
Route 100
Somers, NY 10589

Produzido nos Estados Unidos da América
Maio de 2014

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos ou serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” em ibm.com/legal/copytrade.shtml

ITIL é uma marca registrada e uma marca comunitária registrada do The Minister for the Cabinet Office, registrada no U.S. Patent and Trademark Office.

Este documento é atual de acordo com data inicial de publicação e poderá ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM atua.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM”, SEM NENHUMA GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃOVIOLAÇÃO. As garantias dos produtos IBM estão de acordo com os termos e condições dos contratos fornecidos.

