



Destaques

- Acelere a implementação de seu datacenter virtualizado utilizando um sistema pré-instalado e pré-integrado com software, servidores, armazenamento, rede e serviços
 - Ajude a economizar em custos operacionais por meio da implementação de uma carga de trabalho mais rápida e ágil e a diminuir as despesas de capital aproveitando os ativos de TI de maneira mais eficaz
 - Melhore a resiliência dos negócios implementando uma infraestrutura com nenhum ponto de falha
 - Reduza a complexidade e aprimore o controle de risco por meio de sistemas pré-carregados e pré-integrados que ajudam a minimizar o fator de erro humano
 - Adapte-se aos novos requisitos com a capacidade de escalar e estender para um ambiente de nuvem sem a necessidade de remoção e substituição da infraestrutura
-

IBM BladeCenter Foundation for Cloud

Implemente um ambiente virtualizado pronto para a nuvem de maneira rápida

Um caminho rápido para a computação virtualizada

A virtualização de seu datacenter oferece diversos benefícios possíveis, incluindo a redução de capital e dos custos operacionais. Mesmo assim, os desafios da instalação e configuração de um ambiente virtual podem ser esmagadores. O IBM BladeCenter® Foundation for Cloud fornece um sistema pré-integrado e pré-carregado com software, servidor, armazenamento, rede e serviços de inicialização para ajudar a eliminar as conjecturas de estabelecer um ambiente de datacenter virtualizado. É uma maneira rápida e fácil de instalar, implementar e começar a perceber os benefícios da virtualização, podendo ajudá-lo a iniciar a operação em dias, não semanas. A solução é desenvolvida combinando a força da plataforma IBM System x® e as vantagens dos mais novos recursos do BladeCenter no ambiente virtualizado — incluindo o rápido dimensionamento, a alta resiliência e o recurso líder de largura de banda da rede, bem como uma tecnologia de virtualização líder no segmento de mercado a partir da VMware. O BladeCenter Foundation for Cloud está disponível em diversos tamanhos de configuração a fim de atender às necessidades específicas de sua organização.

Maximize o uso de capital para uma maior economia

Datacenters virtualizados desenvolvidos no BladeCenter for Cloud podem ajudar a reduzir seu custo total de propriedade possibilitando um gerenciamento mais eficaz e o aproveitamento de investimentos de capital nos ativos de TI. Com base nos sistemas BladeCenter, ele fornece um amplo recurso de largura de banda da rede que excede as ofertas do concorrente e possibilita a rápida mudança das imagens da máquina virtual, combinado com a redução do custo da conectividade em até 44%, em comparação com os servidores tradicionais de rack1. Um design de energia inteligente e recursos integrados de gerenciamento de energia ajudam a promover uma utilização ideal de energia valiosa e de recursos de refrigeração. Com maior visibilidade das principais métricas de energia em seus ativos de TI, é possível



identificar áreas nas quais o consumo de energia pode ser reduzido. A virtualização integrada ajuda a criar um ambiente de TI flexível e simplificado capaz de economizar até metade do espaço valioso de seu datacenter, enquanto permite o uso mais eficiente de menos recursos. A virtualização de armazenamento é suportada por meio da inclusão do opcional IBM System Storage® SAN Volume Controller, que também ajuda a aumentar a eficiência de gerenciamento e a utilização de recursos de ativos heterogêneos de armazenamento.

Melhore a resiliência dos negócios

O BladeCenter Foundation for Cloud oferece um ambiente altamente resiliente com nenhum ponto isolado de falha e recursos avançados de virtualização desenvolvidos para simplificar o gerenciamento com uma combinação do IBM Systems Director e do servidor VMware vCenter. Ele inclui o IBM BladeCenter Open Fabric Manager, que automatiza a virtualização do endereço da rede e de armazenamento para uma mais rápida recuperação de falhas e uma expansão mais fácil. As melhores ferramentas de gerenciamento de sistemas, como a Predictive Failure Analysis e o sistema de diagnósticos por indicadores luminosos, podem minimizar o tempo de inatividade, enquanto os recursos de acesso remoto possibilitam o controle de recursos físicos e virtuais de TI por meio de uma única interface. A integração com o VMware vCenter possibilita a fácil mudança de máquinas virtuais entre servidores para ajudar a reduzir o tempo de inatividade e proteger contra indisponibilidades não planejadas.

Reduza a complexidade

Além da melhoria da resiliência dos negócios, o ambiente pré-carregado e pré-integrado do BladeCenter Foundation for Cloud pode reduzir a complexidade e o risco ajudando a abordar o fator de erro humano. A solução vem da fábrica com todas as peças totalmente integradas, incluindo racks, servidores, armazenamento, rede, software, PDUs, KVM, cabos, SFPs, etc. Isso ajuda a reduzir os erros comuns que podem ocorrer com a integração e configuração locais. A solução também é solicitada, faturada e suportada como uma única entidade, com um único número a ser discado para todas as solicitações de serviço.



Escale para a empresa

O BladeCenter Foundation for Cloud oferece um alto grau de flexibilidade, possibilitando a implementação imediata e dimensionar à medida que os requisitos de negócios mudam. Configurações padrão oferecem a capacidade de escalar até 2.000 máquinas virtuais; blades adicionais de servidor podem ser incluídos, conforme necessário. Além disso, os sistemas podem ser escalados incluindo mais memória. É possível estender o BladeCenter Foundation for Cloud para um ambiente de computação em nuvem com a inclusão da funcionalidade do software, como o IBM Service Delivery Manager ou ofertas similares, e isso pode ser feito sem ter que remover e substituir a infraestrutura instalada.

Visão rápida do IBM BladeCenter Foundation for Cloud

Sistemas	
Gerenciamento de virtualização e nós de computação	IBM BladeCenter H e blades HS22V com processadores 6-core Intel® Xeon® 5660 2.8 GHz de soquete duplo, 72 GB de memória
Nó de gerenciamento de servidor	IBM System x3550 M3 com processadores 4-core Intel Xeon 5620 2.4 GHz de soquete duplo
Interconectores	
Comutadores Ethernet	Comutadores Ethernet de 10 Gb para operações normais Comutadores Ethernet de 1 Gb para gerenciamento fora da banda
Adaptador Ethernet	Portas Ethernet dual 10 Gb inclusas em cada blade
Comutador SAN Fibre Channel	Comutadores SAN de 8 Gb
Adaptadores Fibre Channel	Adaptadores Fibre Channel dual 8 Gb em cada servidor blade
Armazenamento externo	
Servidores de armazenamento	IBM System Storage® DS3400
Expansão do armazenamento	Unidades de expansão de armazenamento EXP3000
Software	
Sistema operacional blade	VMware vSphere 4.1 Enterprise Edition
Software do nó de gerenciamento de servidor	Microsoft® Windows® 2008 R2 Standard Edition de 64 bits; IBM Systems Director, incluindo o Active Energy Manager; BladeCenter Open Fabric Manager2
Software do nó de gerenciamento de virtualização	VMware vCenter Server 4.1
Gabinetes do rack	
Gabinete do Rack e1350 42U	79,5" A x 25,5" L x 43,5" P (2020 mm x 648 mm x 1105 mm)
Escalabilidade	4 configurações predefinidas
Pequena	1 blade de gerenciamento de virtualização, 3 blades de computação, armazenamento de 7,2 TB
Média	1 blade de gerenciamento de virtualização, 4 - 13 blades de computação, armazenamento de até 29 TB
Grande	1 blade de gerenciamento de virtualização, 14 - 27 blades de computação, armazenamento de até 58 TB Observação: A escalabilidade Grande utiliza comutadores SAN top-of-rack
Extragrande	1 blade de gerenciamento de virtualização, 28 - 57 blades de computação, armazenamento de até 115 TB Observação: A escalabilidade Extragrande utiliza comutadores SAN top-of-rack e Ethernet
Nós de expansão	Nós de computação adicionais (blades) podem ser incluídos após a instalação
Serviços	O hardware e o software são pré-integrados na fábrica. Serviços de inicialização do IBM Lab Services são incluídos para fornecer a inicialização do ambiente do cliente e o treinamento local. Opcionalmente, a implementação do IBM System Storage SAN Volume Controller é fornecida como um serviço local.
Garantia	3 anos para peças, unidade substituível do cliente ou trabalho local, garantia limitada com nós individuais mantendo a garantia e ofertas de atualização do serviço para o tipo de máquina da IBM; atualizações opcionais do serviço de garantia

Por que a IBM?

Desenvolvido com base em tecnologias implementadas em milhares de sites de clientes em todo o mundo, o BladeCenter Foundation for Cloud pode ajudar a simplificar e acelerar a aquisição e implementação de seu datacenter virtualizado. Métodos e melhores práticas de implementação da virtualização comprovados pelo tempo e adquiridos pelas próprias experiências da IBM já ajudaram os clientes a planejar, desenvolver, testar e otimizar seus ambientes de TI para implementações bem-sucedidas de computação virtualizada. Oferecemos diversas configurações escaláveis para atender a requisitos específicos dos negócios e de TI. Quatro configurações padrão estão disponíveis, desde pequenas (quatro servidores blade) até extragrandes (56 servidores blade), com o recurso de criar configurações ainda maiores.

Para mais informações

Para saber mais sobre o BladeCenter Foundation for Cloud, acesse ibm.com/systems/bladecenter/solutions/infrastructure/virtualization/integratedcloudplatform/index.html, ou contate seu representante de marketing ou Parceiro de Negócios IBM.



© Copyright IBM Corporation 2011

IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, New York 10589

Produzido nos Estados Unidos da América
Fevereiro de 2011
Todos os Direitos Reservados

A IBM, o logotipo da IBM, o ibm.com, BladeCenter, System Storage e System x são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Se esses e outros termos de marca registrada da IBM estiverem acompanhados em suas primeiras ocorrências neste documento por um símbolo de marca registrada (® ou ™), esses símbolos indicam marcas registradas ou de direito consuetudinário de propriedade da IBM nos Estados Unidos no momento da publicação. Estas marcas registradas também podem ser marcas registradas ou de direito consuetudinário em outros países. Uma lista atualizada das marcas registradas da IBM está disponível na web em "Copyright and trademark information" em ibm.com/legal/copytrade.shtml

Intel e Intel Xeon são marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou de serviço de terceiros.

¹ Com base nas comparações da IBM de custos de conectividade de 14 servidores do IBM BladeCenter e dos servidores de rack da Hewlett-Packard a partir das informações de preço disponíveis em ibm.com e hp.com de 1o de fevereiro de 2011.

² O BladeCenter Open Fabric Manager é executado no BladeCenter Advanced Módulo de Gerenciamento



Please Recycle