

Descrição do Serviço

A IBM Cloud (IaaS) foi criada para oferecer infraestrutura de nuvem com o maior desempenho possível. Uma plataforma que leva centros de dados em todo o mundo que estão cheios da mais ampla gama de opções de computação em nuvem e, em seguida, integra e automatiza tudo através de uma rede privada e um sistema de gerenciamento avançado.

IBM Cloud (IaaS) é o único provedor com uma infraestrutura global, interconectada de alta velocidade, permitindo o melhor desempenho e confiabilidade. A Plataforma de infraestrutura da IBM Cloud entrega tanto servidores físicos Bare Metal como instâncias de servidores virtuais e nuvens privadas com arquitetura de rede tripla avançada, tudo sob o mesmo plano de controle.

A Arquitetura

O processo de arquitetura IBM Cloud é bem simples e dinâmico, através do portal de configuração do próprio site é possível realizar uma arquitetura de ambientes com Máquinas Virtuais (Nó Público/Privado), Bare Metal, Storage e Dispositivos de Segurança (Firewall e Gateways).

Descrição do Produto

1. Servidores Virtuais

A nuvem não é um comodite, e os servidores virtuais não são os mesmos onde quer que você vá. Você espera que qualquer servidor de nuvem virtual tenha velocidade de implantação, escalabilidade flexível e faturamento mensalizado ou por hora. Os servidores virtuais do IBM Cloud excedem essas expectativas. Os servidores virtuais IBM Cloud oferecem uma gama de opções para configuração, o que é chamado de **Flavor** e se integram perfeitamente com os servidores de Bare Metal. Os servidores Virtuais em Nó Público agora são arquitetados em até 4 diferentes modelos:

- **BALANCED - Melhor para cargas de trabalho comuns da nuvem que exigem um equilíbrio de desempenho e escalabilidade.**
 - ✓ Utiliza armazenamento conectado à rede (SAN).
 - ✓ Disco de inicialização principal SAN (25 ou 100GB) com discos adicionais disponíveis (5 discos totais permitidos).
 - ✓ O preço dos servidores virtuais públicos que utilizam o armazenamento SAN inclui CPU virtual, memória e disco de inicialização primário mínimo. Os preços do disco adicionais dependem do tamanho e quantidade de discos.
 - ✓ Essa opção (com armazenamento conectado à rede) está disponível em todos os Data Centers IBM Cloud.
 - ✓ Todos os sistemas operacionais são suportados (como RHEL, CentOS, Windows, Ubuntu e outros), bancos de dados e complementos de software também estão disponíveis com esta oferta
- **BALANCED LOCAL STORAGE (SSD) - Ideal para grandes clusters de banco de dados que requerem alta/baixa performance de IOPS.**
 - ✓ Tem maior desempenho.
 - ✓ Os recursos deste modelo vêm automaticamente com um disco de inicialização de armazenamento de 100 GB. Em seguida, você deve selecionar um segundo disco necessário. Todos os discos locais adicionais são opcionais. Se você precisar de mais de 500 GB, são necessários dois discos adicionais (por exemplo, 8 núcleos requerem 2 x 250 GB de armazenamento local).
 - ✓ O armazenamento local máximo é limitado por núcleos.
 - ✓ O tipo de armazenamento depende da localização do Data Center.
 - ✓ Você não pode separar discos primários ou secundários.
 - ✓ Os seguintes Data Centers suportam servidores virtuais Balanced Local Storage: AMS01, DAL01, SJC01, DAL05, SJC04, DAL06, SEA01, DAL13, SNG01, HKG02 e WDC01
- **COMPUTE - Ideal para workloads com tráfego web de moderada a alta**
 - ✓ São melhores para workloads com demandas intensivas de CPU, como cargas de trabalho com tráfego de alta velocidade, processamento de lote de produção e servidores web de front-end.
 - ✓ Disco de inicialização principal SAN (25 ou 100 GB) com discos adicionais disponíveis (5 discos totais permitidos).
 - ✓ O preço dos servidores virtuais públicos que utilizam o armazenamento SAN inclui CPU virtual, memória e disco de inicialização primário mínimo. Os preços dos discos adicionais dependem do tamanho e quantidade do disco.
 - ✓ Estão disponíveis em todos os Data Centers.
- **MEMORY - Ideal para armazenamento em memória e workloads que realizam análises de dados em tempo real.**

- ✓ Ideal para armazenamento em memória e workloads que realizam análises de dados em tempo real.
- ✓ São os melhores para cargas de trabalho com intensivo uso de memória, como grandes workloads de cache, aplicações de banco de dados ou cargas de trabalho com análise na memória.
- ✓ Disco de inicialização principal SAN (25 ou 100 GB) com discos adicionais disponíveis (5 discos totais permitidos).
- ✓ O preço dos servidores virtuais públicos que utilizam o armazenamento SAN inclui CPU virtual, memória e disco de inicialização primário mínimo. Os preços do disco adicionais dependem do tamanho e quantidade do disco.
- ✓ Estão disponíveis em todos os Data Centers.

2. Servidores Bare Metal

Os servidores Bare Metal da IBM Cloud fornecem a potência bruta que você exige para suas cargas de trabalho intensivas em processador e em I/O de discos. Esses servidores vêm com o pacote mais completo de recursos e serviços padrão. Configure o servidor de acordo com suas especificações exatas por meio do Cloud Marketplace e implemente em tempo real.

Opções de servidores Bare Metal

2 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 2 GB RAM	4 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 4 GB RAM
8 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 8 GB RAM	16 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 16 GB RAM
2 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 8 GB RAM	4 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 16 GB RAM
8 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 32 GB RAM	16 x 2.0 GHz Core Bare Metal - 64 GB RAM

3. Bare Metal Server: Processador Intel® Xeon® 1200 Series

A série 1200 faz parte da família de processadores Sandy Bridge da próxima geração da Intel, oferecendo novos e ricos recursos, ideais para alimentar aplicativos em nuvem, computação virtualizada, streaming de conteúdo e muito mais.

Os principais benefícios dos novos servidores incluem:

- Padrão avançado de criptografia (AES)
- Novas Extensões Avançadas Intel (256 bit)
- Intel Turbo Boost 2.0
- 8MB L3 CPU Cache
- Intel Hyper-Threading
- Interface de Gerenciamento de Data Center

Single Processor Xeon 1200 Series (BMS)
Single Processor Quad Core Xeon 1270 - 3.40GHz (Sandy Bridge) - 1 x 8MB cache w/HT
Single Processor Quad Core Xeon 1270 V3 - 3.50GHz (Haswell) - 1 x 8MB

4. Bare Metal Server: Processador Intel Xeon E5-2600 Series

A série E5-2600 baseia-se na arquitetura Sandy Bridge da Intel e oferece mais núcleos, suporte de memória e largura de banda de I/O, o que o torna ideal para alimentar aplicativos em nuvem, computação virtualizada e streaming de conteúdo.

Os principais benefícios dos novos servidores incluem:

- Aumento de desempenho de até 80% sobre a geração anterior de processadores Intel Xeon série 5600
- A nova I/O integrada da Intel com o PCI Express 3.0 pode triplicar o movimento de dados para dentro e para fora do processador para que as informações possam ser disponibilizadas de forma mais ágil para suportar aplicativos que consomem muitos dados
- Advanced Vector Extensions (AVX) - uma nova extensão de conjunto de instruções de 256 bits para o Intel SSE que acelera aplicações de ponto flutuante intensivas e reduz os tempos de computação
- Tecnologia Hyper-threading que permite até 16 threads computacionais

Single Processor Xeon 2600 Series (BMS)
Single Processor Hex Core Xeon 2620 - 2.00GHz (Sandy Bridge) - 1 x 15MB cache
Single Processor Octo Core Xeon 2690 - 2.90GHz (Sandy Bridge) - 1 x 20MB cache
Single Processor Octo Core Xeon 2650 - 2.00GHz (Sandy Bridge) - 1 x 20MB cache

5. Network: Vyatta - Gateway Appliance (Um dispositivo all-in-one para roteadores virtuais, firewalls, VPNs e muito mais)

Proteja sua infraestrutura de nuvem e otimize seu desempenho com um Appliance de Gateway: um servidor Bare Metal com Vyatta Network OS para servidores x86. Crie roteadores virtuais, firewalls e VPNs que se encaixem em seus requisitos de aplicativos exclusivos, todos construídos com o sólido desempenho de um sistema dedicado e com a segurança da arquitetura de rede tripla IBM Cloud.

Opções de configuração Network Appliance

Primary IPv6 Addresses	Data Centers	Surcharges
Monitoring	Server	Second Hard Drive
Notification	Operating System	Third Hard Drive
Response	RAM	Fourth Hard Drive
VPN Management - Private Network	Disk Controller	Uplink Port Speeds
Vulnerability Assessments & Management	First Hard Drive	Primary IP Addresses
Remote Management	Public Bandwidth	

Informações Importantes - Aproveite os argumentos de vendas e key points que podem alavancar sua venda.

Características	Benefícios
1. Escolha e personalização da infraestrutura de nuvem	Personalize e ajuste seu ambiente para atender às necessidades de negócios em constante mudança com opções de servidores Bare Metal, bem como recursos virtuais compartilhados e dedicados.
2. Atuação Global	Data Centers e pontos de presença em todo o mundo trazem a conectividade da IBM Cloud à sua rede de conexão mais próxima.
3. Rede Tripla de Comunicação	Segurança de Gerenciamento e Conectividade entre Data Centers IBM Cloud. Largura de banda segura e sem cobrança entre DC IBM Cloud.
4. Transparência	Mais controle sobre sua aplicação e desempenho com visibilidade de data center, servidor e componentes essenciais.
5. Segurança	Rede global única com uma arquitetura altamente redundante. Alinhamento com padrões governamentais e industriais rigorosos.

Top (3) Key Points

1. Escolha da infraestrutura: Servidor Bare Metal, nuvem pública e privada gerenciada por um único painel	Opções de servidor Bare Metal e servidor virtual que podem ser provisionados e executados lado a lado no ambiente padrão do IBM Cloud
2. Redundância tripla de Rede	Arquitetura de rede tripla que inclui uma rede privada completa que pode abranger todo o ecossistema da IBM Cloud
3. Performance	Robustos servidores Bare Metal com capacidade de até 48 Cores e até mesmo servidores homologados para SAP

Qual é a Proposta de Valor para o Cliente Final?

IBM Cloud oferece uma plataforma de nuvem construída focada em performance. Os clientes podem escolher entre Servidores Físicos Bare Metal e Máquinas Virtuais; Implementações públicas, privadas ou híbridas; Tudo em um único Data Center ou distribuído ao redor do Mundo. Uma plataforma automatizada all-in-one une tudo isso e permite que você tenha total controle através do portal, APIs ou aplicativos móveis.

Desafios do Cliente	Oportunidade de Venda
O custo da infraestrutura de nuvem pública é maior do que o esperado pelo cliente	Pergunte sobre tarifas de rede; É uma carga de trabalho intensiva em execução? - IBM Cloud não cobra pelo tráfego de rede entre seus centros de dados. Relação "custo vs benefício" muito melhor quando cargas de trabalho intensivas são executadas em Bare Metal no IBM Cloud (em oposição ao compartilhado virtual em outros data centers).
"Noisy neighbours" em uma infraestrutura de nuvem compartilhada	Uma opção do IBM Cloud disponível para você é uma infraestrutura de nuvem compartilhada privada. Você ainda obtém a flexibilidade de uma nuvem compartilhada, mas sem problemas de desempenho de outros clientes em execução em uma máquina virtual no mesmo recurso físico.
Falta de visibilidade e controle da infraestrutura da nuvem	IBM Cloud oferece transparência completa, até mesmo para o número de série, se você adquiriu um servidor de Bare Metal. Através de interfaces de usuário e APIs, um cliente pode controlar e gerenciar sua infraestrutura de nuvem.
Público Alvo	Benefício ao cliente para resolver o problema
Empresas que nasceram na Nuvem e procuram uma infraestrutura de hospedagem	A infraestrutura de hospedagem da IBM Cloud oferece opções de servidores físicos e compartilhados. Relação Preço x Desempenho superior em relação à concorrência ao usar Bare Metal para cargas de trabalho que exigem um desempenho intenso de computação.
Pequenas e Médias Empresas que buscam expansão geográfica	A rede de centros de dados e pontos de presença do IBM Cloud em todo o mundo pode ajudar essas empresas a quebrar as barreiras geográficas. Os parceiros podem escolher onde fornecer os recursos do seu cliente. O tráfego na rede privada IBM Cloud de um local para outro está incluído no preço do serviço.
Empresas que buscam expandir seus Ambientes	A IBM Cloud disponibiliza opções de nuvens públicas, privadas ou híbridas com faturamento mensal ou por hora e dá às empresas a flexibilidade de que precisam ao procurar capacidade extra para novos projetos.

Contatos

Rogério Coelho – Account Manager (IaaS)
rogerio.coelho@ingrammicro.com

Julio Rodrigues – Cloud Technical Support Analyst
julio.rodrigues@ingrammicro.com

Renan Medeiros – Cloud Product Manager (IaaS)
renan.medeiros@ingrammicro.com