

Cloud **Essentials**

# Oracle Cloud Infrastructure

—  
Desenvolvida especialmente para empresas

**ORACLE**  
Cloud





## Oracle Cloud Infrastructure

Se tivessem escolha, praticamente todas as empresas optariam por soluções de TI que oferecem suporte à inovação e minimizam custos. Cada vez mais, a busca por este ideal leva as organizações a adotarem soluções em nuvem. De acordo com a 451 Research, há uma opção sólida de nuvem pública para praticamente todos os tipos de aplicativos e cargas de trabalho e toda uma geração de profissionais de TI cresceu com o modelo de infraestrutura como serviço (IaaS).<sup>1</sup>

Embora a tendência geral seja clara, a infraestrutura de legado e os aplicativos empresariais geralmente permanecem nos *data centers* locais (*on-premise*), em parte porque os líderes de TI são céticos sobre a capacidade que os provedores de nuvem pública têm para atender às necessidades da organização.

Este ceticismo tem fundamento: a maioria das nuvens públicas não tem os recursos necessários para hospedar importantes aplicativos de ponta. Os fornecedores de soluções em nuvem de primeira geração oferecem uma infraestrutura de nuvem de mercadorias *multi-tenant*, que não é compatível com as demandas de computação de ponta. Muitas vezes eles não conseguem fornecer a consistência, a baixa latência e o alto desempenho exigidos pelos aplicativos empresariais.

Por outro lado, a Oracle Cloud Infrastructure oferece uma nuvem pública de nível corporativo. A Oracle a criou especialmente para executar aplicativos empresariais e bancos de dados. Ela também inclui ferramentas e utilitários para a criação de novos aplicativos móveis e nativos de nuvem, tudo em uma plataforma unificada com estrutura de rede. A Oracle Cloud Infrastructure apresenta o desempenho, a versatilidade e o controle exigidos pela TI de nível corporativo, oferecendo um desempenho muitas vezes superior ao que é geralmente encontrado em ambientes de computação de alto desempenho *on-premise*. A Oracle também oferece ferramentas para migrar aplicativos existentes para a nuvem sem que você precise reformular estes aplicativos, juntamente com o suporte centrado na nuvem para aplicativos Oracle como Oracle E-Business Suite, JD Edwards, PeopleSoft, Siebel e muito mais.

Leia mais para conhecer esta oferta exclusiva de serviços em nuvem de nível corporativo da Oracle.

<sup>1</sup>451 Research, "Moving Critical Applications to the Cloud: Understanding the Benefits and Challenges," estudo patrocinado pela Oracle em fevereiro de 2018, [oracle.com/us/solutions/cloud/move-critical-apps-to-cloud-4441209.pdf](https://oracle.com/us/solutions/cloud/move-critical-apps-to-cloud-4441209.pdf).



# Bem-vindo à próxima geração

A Oracle Cloud Infrastructure combina a elasticidade e a utilidade da nuvem pública e o controle, a segurança, o desempenho e a previsibilidade de ambientes de computação *on-premise*. Os clientes da Oracle Cloud Infrastructure recebem níveis de serviço consistentes e seguros para todos os tipos de ambientes de computação e aplicativos, inclusive cargas de trabalho de computação complexas e técnicas, como simulação de testes de colisão, modelagem de riscos de seguro e teste de novos materiais de fabricação.

As ofertas de nuvem pública de primeira geração não foram criadas para acomodar estas arquiteturas de aplicativos tradicionais. Cargas de trabalho empresariais de alto desempenho não funcionam bem nesses ambientes baseados em hipervisor, onde vários locatários compartilham virtualmente a mesma infraestrutura física e disputam recursos limitados. Em contrapartida, a Oracle Cloud Infrastructure move a camada de virtualização para a rede física, um conceito chamado de *virtualização imediata*. Os clientes utilizam sua própria rede, chamada de *rede de nuvem virtual*, isolada da rede de todos os outros clientes. Estas redes de nuvem virtual podem incluir servidores *bare-metal single-tenant* de alto desempenho que não contêm *software* de provedor, permitindo que as organizações personalizem seus ambientes e sua computação e executem aplicativos da mesma maneira que fazem no seu próprio local.

## Aumente sua agilidade e maximize investimentos com a Oracle Cloud Infrastructure

### Aumente o ritmo de inovação

- Lance e dimensione novos aplicativos rapidamente, com infraestrutura sob demanda
- Concentre-se no diferencial competitivo, não em tarefas de TI rotineiras
- Coloque a infraestrutura de TI nas mãos daqueles que precisam dela rapidamente

### Maximize os gastos de TI

- Reduza a sua dependência na infraestrutura do *data center*
- Reduza os custos pagando apenas pelo que consome
- Maximize o valor combinando a capacidade com a demanda

## Agilidade de carga de trabalho para aplicativos na Oracle Cloud

### DevTest na nuvem

- Teste personalizações e novas versões de aplicativos
- Valide correções
- Teste tecnologias e estruturas nativas da nuvem, como contêineres, integração e implantação contínuas

### Faça Backup e recuperação de desastres na nuvem

- Aproveite a resiliência, disponibilidade e segurança integradas do armazenamento
- Utilize aparelhos virtuais/de automação para fazer backup e restaurar arquivos importantes e arquivar os que forem pouco acessados

### Produção na nuvem

- Use bare-metal para consistência e preço/desempenho líderes no mercado
- Use domínios de disponibilidade múltiplos, balanceamento de carga e RAC para alta disponibilidade

### Amplie o data center para a nuvem

- Conecte um data center on-premise à nuvem usando VPN ou FastConnect
- Reduza o risco de obsolescência tecnológica através do acesso à infraestrutura mais recente





## Rápida expansão em todo o mundo

---

A Oracle Gen 2 Cloud continua se expandindo rapidamente em todo o mundo. A Oracle continua oferecendo mais opções, apresentando a verdadeira inovação com diversas nuvens para as organizações. Através das nossas recentes parcerias com **Microsoft Azure** e **VMware** você pode aproveitar os investimentos existentes destas soluções e se conectar aos melhores serviços de nuvem da categoria.

A Oracle continua ampliando sua presença regional, e em breve contará com mais 36 regiões disponíveis. Isso proporciona melhor disponibilidade e recuperação de desastres para os clientes que desejam armazenar seus dados no país ou na região.





## Leve rapidamente aplicativos empresariais para a nuvem

A Oracle possui ferramentas e programas especializados e testados em campo para ajudar os clientes a migrarem aplicativos empresariais, como Oracle E-Business Suite, JD Edwards, PeopleSoft e Siebel para a Oracle Cloud Infrastructure. Ter um pacote de ferramentas de migração, provisionamento e gestão para estes aplicativos e os bancos de dados associados a eles significa realizar o mínimo de mudanças de arquitetura, ajudando você a ficar *online* rapidamente. As ferramentas de migração desenvolvidas pela Oracle simplificam a transição e podem até capturar personalizações de aplicativos.

### Mova e aprimore as cargas de trabalho dos aplicativos.

Somente a Oracle oferece:

- Uma maneira fácil e econômica de mover aplicativos essenciais da Oracle para a nuvem
- Funcionalidades para melhorar o desempenho, a resiliência e a agilidade do aplicativo em uma nuvem específica de nível corporativo
- Conjunto de opções de implantação e licenciamento para atender a qualquer necessidade empresarial

### Aproveite melhor os aplicativos da Oracle migrando para a Oracle Cloud Infrastructure

#### Mover

##### Assistência especializada em migração

Use ferramentas automatizadas e/ou especialistas para agilizar o processo de migração

##### Ferramentas de migração automatizada

Migre cargas de trabalho com adaptação mínima

##### Mantenha sua arquitetura

Modo mais barato e rápido de migrar para a nuvem

#### Aprimorar

##### Infraestrutura de nuvem empresarial

Desempenho superior, domínios de disponibilidade, suporte, alta disponibilidade e recuperação de desastres

##### Serviços empresariais de plataforma e banco de dados

Oracle Database: o banco de dados mais rápido, resiliente e completo

##### Provisionamento rápido e capacidade dimensionável

Crie rapidamente vários ambientes conforme necessário, e programe o aumento e a redução de capacidade



# Caso em destaque: migração da funcionalidade do ERP para a nuvem



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

## Organização

A Universidade de Santiago, uma das mais antigas do Chile, trabalhou com a Astute, parceira da Oracle, para implementar a solução PeopleSoft Campus na Oracle Cloud Infrastructure.

## Problema

A solução PeopleSoft é parte fundamental da infraestrutura de TI da universidade. No entanto, com o passar do tempo, o aplicativo de *software* empresarial começou a exigir um esforço significativo para ser mantido, protegido e atualizado. A implantação carecia de recursos e funcionalidades modernas, e o aplicativo não poderia se integrar facilmente a outros sistemas de informação. A universidade teve dificuldades para manter o *software* atualizado e manter altos níveis de disponibilidade.

## Solução

A Astute e a Oracle forneceram a solução completa PeopleSoft Campus na Oracle Cloud como um serviço gerenciado. A instalação primária levou apenas duas semanas e custou alguns milhares de dólares americanos. Hoje, a universidade usa o recurso integrado do PeopleSoft Cloud Manager em vez das ferramentas e processos manuais anteriores, e aproveita os domínios de disponibilidade independentes para aumentar a estabilidade, a confiabilidade e a segurança.

## Sucesso

A solução PeopleSoft baseada na nuvem custa 35% menos do que outras opções. A Astute fez a demonstração da solução em dias, testou em semanas e implementou totalmente em menos de seis meses. Com base nesse rápido sucesso, a universidade está migrando suas atividades DevTest e outros aplicativos importantes para a Oracle Cloud Infrastructure.

“Tivemos uma ótima experiência inicial com IaaS de nuvem pública, e já estamos explorando a migração de outros aplicativos para a Oracle Cloud Infrastructure.”

Francisco Acuña Castillo,  
Gerente de projetos, Universidade de Santiago

“Esta é a primeira grande incursão da Universidade de Santiago na nuvem, e eles ficaram espantados com a rapidez com que desenvolvemos, demonstramos e implementamos uma solução com a Oracle Cloud Infrastructure. Sempre recomendamos a Oracle Cloud Infrastructure, porque ela foi desenvolvida para este tipo de aplicativo de produção empresarial.”

Sudhir Mehandru,  
Cofundador e diretor de operações, Astute



## Tenha um excelente desempenho e controle granular com a Oracle Cloud Infrastructure

Aplicativos empresariais, computação de alto desempenho, aplicativos de banco de dados transacionais, análises em tempo real - todas estas cargas de trabalho exigem níveis máximos de desempenho e previsibilidade, que muitas vezes não existem em ambientes de nuvem de primeira geração. A infraestrutura em nuvem de última geração da Oracle oferece opções de CPU eficazes, funcionalidades massivas de memória e densa capacidade de armazenamento. Ela pode realizar milhões de transações por segundo dentro de uma única instância de computação com um preço melhor por transação.

A rede de nuvem de baixa latência e largura de banda alta da Oracle conecta estes servidores a recursos de armazenamento de arquivos, blocos e objetos. As opções de banco de dados altamente disponíveis incluem Oracle Real Application Clusters (RAC) de dois nós e Oracle Exadata Database Machine, bem como Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud. Tudo isso sendo executado na mesma infraestrutura que as instâncias de máquinas virtuais e *bare-metal*.

Os clientes que buscam os mais altos níveis de desempenho para cargas de trabalho mais complexas, como trabalhos de processamento que exigem uma infraestrutura firmemente acoplada, podem fornecer servidores *bare-metal* em conjunto com unidades de expressão de memória não volátil (NVMe) semipersistentes com 51,2 TB de capacidade e são capazes de 5 milhões de operações de E/S por segundo.

Cargas de trabalho com uso intenso de gráficos (como simulações de engenharia e trabalhos de renderização 3D) podem ser direcionadas para unidades de processamento gráfico (GPUs) com base nos processadores NVIDIA Tesla P100 e V100.

De acordo com relatórios de clientes, os cenários acima muitas vezes oferecem desempenho igual ou melhor do que ambientes de banco de dados dedicados no local.





### Tenha o máximo controle

A Oracle Cloud permite que você execute aplicativos empresariais tradicionais juntamente com aplicativos nativos da nuvem, todos na mesma plataforma, reduzindo as despesas gerais com operação e possibilitando a conectividade direta entre ambos os tipos de cargas de trabalho. Você pode começar pequeno, com um único servidor virtual, e expandir gradualmente para incluir um sistema Oracle Exadata, um *cluster* Oracle RAC e servidores *bare-metal* que podem acomodar os sistemas operacionais exatos, *middleware*, bancos de dados e aplicativos que você precisa instalar. Na verdade, você pode executar tudo na mesma estrutura de rede. Uma rede de nuvem virtual (VCN) totalmente programável e personalizável.

### Governança e controle integrados

Os usuários acessam os recursos da Oracle Cloud Infrastructure por meio da tecnologia de gerenciamento de identidades e acesso da Oracle, que oferece suporte a controles de acesso baseados em funções e recursos granulares de alocação e auditoria. Os administradores de nuvem podem definir políticas de acesso e conceder permissões para recursos de nuvem, configurando compartimentos específicos por projeto, por pessoa ou por grupo. Todo o uso é acumulado sob uma única estrutura de conta, simplificando o faturamento e a administração.

Em nível macro, a Oracle protege a Oracle Cloud Infrastructure com uma equipe altamente treinada no centro de operações de rede, que atende 24 horas por dia, 7 dias por semana. Servidores *bare-metal single-tenant* são isolados de todos os outros locatários, e nenhum *software* de fornecedor de qualquer tipo é executado nessas máquinas, para que os clientes tenham controle total sobre o ambiente. A Oracle Cloud é criada com várias camadas de segurança e vários níveis de defesa em toda a pilha tecnológica, desde a camada de aplicação até a camada de silício.



# Transforme-se em um inovador na nuvem

A Longitude Research pesquisou 730 líderes seniores de TI para determinar as principais tendências de nuvem.<sup>5</sup> Aqui estão as cinco principais motivações para migrar para a nuvem:

- Economizar em custos de TI (33%)
- Melhorar a gestão de recursos de TI (32%)
- Atualizar a infraestrutura de TI (27%)
- Aumentar a velocidade de inovação (25%)
- Melhorar as interações com o cliente e o consumidor (24%)

## Por que migrar para a Oracle Cloud?

### Inovação



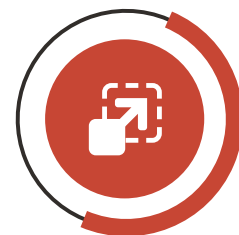
Acelerar a transformação empresarial

### Custo



Melhorar a utilização dos recursos

### Valor



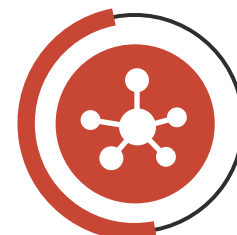
Agregar valor comercial sem problemas de infraestrutura

### Tranquilidade



Menor risco com a responsabilidade de um único fornecedor

### Agilidade



Ganhar agilidade para ambientes em rápida mudança

<sup>5</sup>Longitude Research, "Cloud Insights," estudo patrocinado pela Oracle e pela Intel, agosto de 2017, [oracle.com/cloud/your-cloud-platform-lessons-form.html](https://oracle.com/cloud/your-cloud-platform-lessons-form.html). [cadastro obrigatório].



# Caso em destaque: cargas de trabalho de alto desempenho na Oracle Cloud Infrastructure

## Organização

Zenotech - empresa de Bristol, no Reino Unido, que fornece aos seus clientes soluções em nuvem para fluidodinâmica computacional (CFD).

Essas simulações de desempenho intensivo são essenciais em vários setores (como aeroespacial, automotivo, de engenharia civil) e muitos campos científicos e têm o objetivo de ajudar a reduzir os custos associados à realização de testes físicos.

Como você pode imaginar, a Zenotech depende de computação técnica e características especiais que uma infraestrutura compartilhada não consegue oferecer.

## Problema

A CFD e a aerodinâmica computacional consomem enormes quantidades de recursos de computação, como *clusters* dedicados de computação técnica com milhares de nós de computação e grandes contagens de núcleo.

Consequentemente, a manutenção destas infraestruturas altamente complexas exige experiência e conhecimentos especializados.

## Sucesso

Ao integrar sua própria solução Elastic Private Interactive Cloud (EPIC) à Oracle Cloud Infrastructure, a Zenotech consegue fornecer aos seus clientes um ambiente em nuvem escalável e flexível para executar projetos de CFD. Agora, graças a *clusters* de computação em nuvem que incluem até 30 servidores *bare-metal* da Oracle (cada um com 52 núcleos, 768 GB de RAM e armazenamento SSD local ou volumes de bloco), os clientes podem reduzir seus *clusters* para minimizar os custos associados a recursos inativos. É uma maneira mais fácil e econômica para qualquer organização executar simulações técnicas de computação e cargas de trabalho com desempenho intensivo.

“A Oracle estabeleceu funcionalidades de melhoria de desempenho no nível da rede. A Oracle Cloud Infrastructure mantém estável o desempenho de nossos aplicativos, mesmo quando expandimos entre os domínios de disponibilidade, o que é muito importante quando precisamos estimar o tempo de execução do trabalho.”

Mike Turner, Líder de Produto, Zenotech





## Garantias de nível de serviço

A Oracle é o único grande provedor de nuvem que apoia sua oferta de nuvem com SLAs (acordos de nível de serviço) para desempenho, disponibilidade e capacidade de gerenciamento. A Oracle garante que seus recursos em nuvem estejam disponíveis para aplicativos empresariais essenciais, bem como para cargas de trabalho com uso intensivo de processador, como simulações de engenharia, modelagem financeira, IA e *machine learning* (ML).

- **SLAs de disponibilidade.** Suas cargas de trabalho na nuvem terão um tempo de atividade considerável graças aos serviços de computação de alta disponibilidade, volume de blocos, armazenamento de objetos e FastConnect da Oracle
- **SLAs de capacidade de gerenciamento.** A Oracle é o primeiro fornecedor de nuvem a oferecer SLAs com capacidade de gerenciabilidade, garantindo que você possa gerenciar, monitorar e modificar seus recursos conforme julgar adequado
- **SLAs de desempenho.** Não basta que seus aplicativos sejam apenas acessíveis. Eles devem ter um desempenho consistente, e a Oracle é o primeiro fornecedor de nuvem a garantir níveis de desempenho

Os SLAs são parte integrante das cargas de trabalho de produção e fornecem garantia aos clientes que desejam migrar as cargas de trabalho empresariais para a nuvem. Al Gillen, GVP de desenvolvimento de software e código aberto do IDC, resumiu: “Os clientes esperam que os compromissos de nível de serviço para tempo de atividade signifiquem que seus aplicativos não só estejam disponíveis, como sejam gerenciáveis e funcionem conforme o esperado, independentemente de onde estejam localizados. Infelizmente, muitos SLAs em nuvem não assumem este amplo compromisso. Os SLAs revisados da Oracle oferecem aos clientes a garantia de que precisam para executar com confiança aplicativos empresariais essenciais em ambientes de nuvem.”

## Concentre-se na sua organização, não nos princípios de TI

A computação em nuvem está criando categorias de negócios totalmente novas e rompendo com as existentes. E isso está acontecendo rapidamente.

A Oracle construiu a Oracle Cloud Infrastructure do zero para atender aos requisitos de grandes organizações que querem reduzir o custo de atualização, manutenção e operação de *data centers* empresariais. Ao mover suas cargas de trabalho essenciais para a Oracle Cloud Infrastructure, você pode se concentrar em sua atividade principal e não na previsão, aquisição, hospedagem e manutenção da infraestrutura.

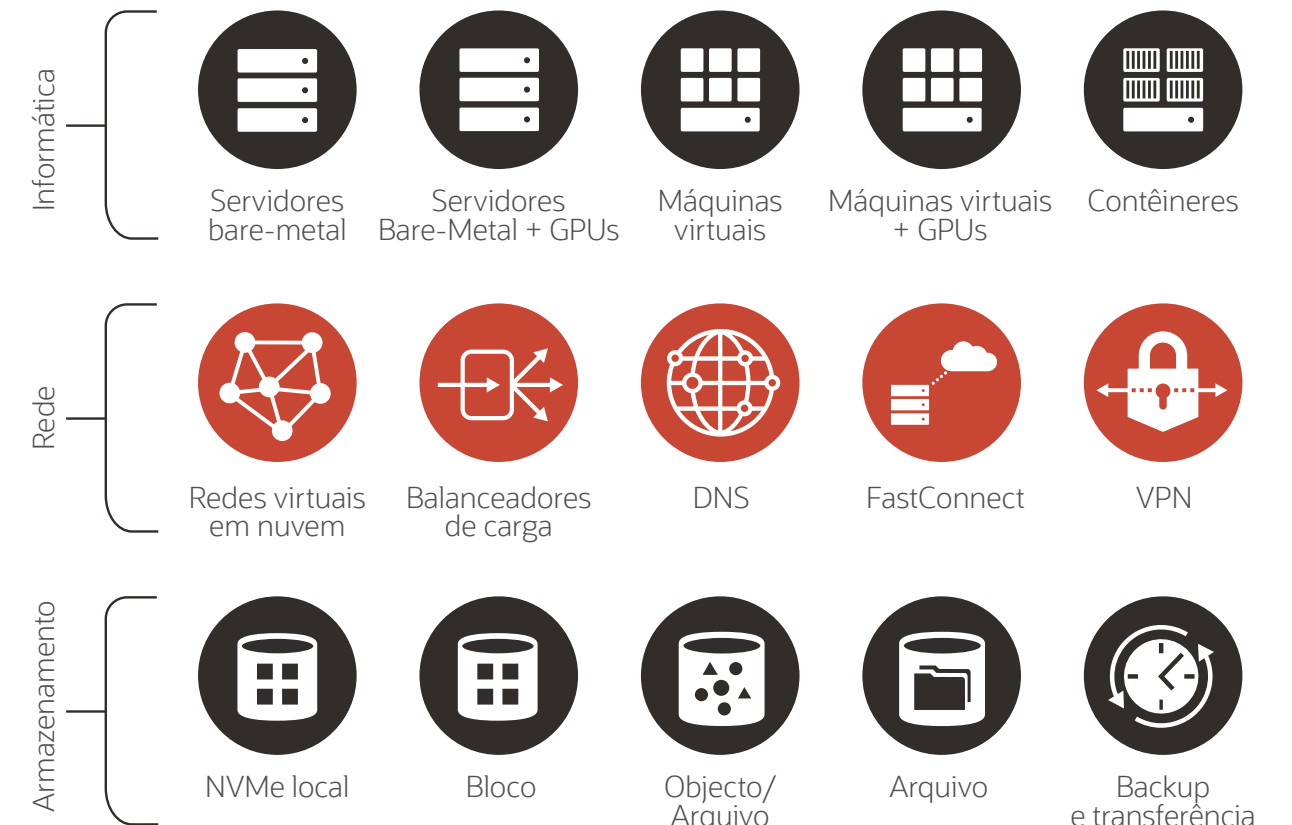
A Oracle tem tudo o que você precisa para migrar e executar aplicativos Oracle de forma rápida e fácil, bem como para mover aplicativos tradicionais de *data center* para a nuvem sem alterações na arquitetura. Você pode criar novos aplicativos nativos da nuvem na mesma infraestrutura de nuvem flexível e aproveitar os princípios fundamentais de versatilidade, desempenho, governança e preços previsíveis para atender a todos os requisitos empresariais.

### Oracle Advanced Customer Services (ACS)

O ACS oferece gerenciamento completo do ciclo de vida do Oracle Applications Unlimited na Oracle Technology Cloud, com SLAs líderes do setor, recuperação de desastres e monitoramento de transações empresariais essenciais, habilitado por uma plataforma de automação em nuvem baseada na Oracle Cloud Infrastructure. Estes serviços de ciclo de vida de aplicativos incluem Planejamento, Transição e Validação, Design de Aplicativos, Desenvolvimento e Teste, além de suporte organizacional contínuo.

Faça agora um *test-drive* da Oracle Cloud Infrastructure em [oracle.com/br/cloud/free/](https://oracle.com/br/cloud/free/)

### Oracle Cloud Infrastructure



Os recursos eficazes de computação, armazenamento e rede da Oracle Cloud Infrastructure são compatíveis com aplicativos que exigem milhões de operações de E/S por segundo, latência de milissegundos e muitos gigabytes por segundo de largura de banda garantida.



Em uma única oferta, a Oracle Cloud Infrastructure combina os benefícios da nuvem pública (autoatendimento, disponibilidade sob demanda e escalabilidade) com as vantagens geralmente associadas a ambientes locais (previsibilidade, desempenho e controle).

A Oracle Cloud Infrastructure aproveita redes de larga escala e alta largura de banda, que conectam servidores em nuvem ao armazenamento local de arquivos, blocos e objetos de alto desempenho. Isso oferece uma plataforma em nuvem que produz o maior desempenho para aplicativos tradicionais e distribuídos, bem como bancos de dados altamente disponíveis. Em suma, a Oracle Cloud Infrastructure foi especificamente arquitetada para ser compatível com os aplicativos que as organizações vêm executando há anos e também com aqueles que elas estão criando para o futuro.

Ela também oferece a capacidade de executar tudo, como pequenas máquinas virtuais (VMs), grandes *clusters bare-metal* e bancos de dados altamente disponíveis nas mesmas redes isoladas. Eles são acessíveis através das mesmas APIs e do mesmo console, permitindo que os aplicativos tenham acesso direto e de baixa latência a bancos de dados de alto desempenho executados em servidores físicos ou virtuais na mesma infraestrutura.

## Cloud Essentials

Saiba mais sobre a [Oracle Cloud Infrastructure](#), e descubra o que diferencia a Oracle de outros fornecedores de nuvem. Experimente a Oracle Cloud hoje mesmo: acesse [oracle.com/br/cloud/free/](https://oracle.com/br/cloud/free/)

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Oracle e Java são marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas de seus respectivos donos. VDL51082 191122



**ORACLE**  
Cloud

