

# Descrever o modelo baseado em consumo

3 minutos

Ao comparar modelos de infraestrutura de TI, há dois tipos de despesas a serem consideradas. CapEx (despesas de capital) e OpEx (despesas operacionais).

A CapEx normalmente é uma despesa inicial única para comprar ou proteger recursos tangíveis. Um prédio novo, a repavimentação do estacionamento, a construção de um datacenter ou a compra de um veículo da empresa são exemplos de CapEx.

Ao contrário, a OpEx é o gasto de capital em serviços ou produtos ao longo do tempo. O aluguel de um centro de convenções, o leasing de um veículo da empresa ou a assinatura de serviços de nuvem são exemplos de OpEx.

A computação em nuvem se enquadra na OpEx porque opera em um modelo baseado em consumo. Na computação em nuvem, você não paga pela infraestrutura física, pela eletricidade, pela segurança nem por nada que esteja associado à manutenção de um datacenter. Você paga pelos recursos de TI que usa. Se você não usar nenhum recurso de TI durante o mês, não pagará nada.

Um modelo baseado em consumo oferece vários benefícios, como:

- Sem custos prévios.
- Não há necessidade de comprar nem gerenciar uma infraestrutura cara que os usuários talvez não usem na capacidade máxima.
- A capacidade de pagar para obter mais recursos quando necessário.
- A capacidade de parar de pagar por recursos que não são mais necessários.

Com um datacenter tradicional, você tenta estimar as necessidades futuras de recursos. Se você superestimar, gastará mais do que o necessário no datacenter, podendo desperdiçar capital. Se você subestimar, o datacenter atingirá a capacidade rapidamente e os aplicativos e serviços poderão sofrer redução de desempenho. A correção de um datacenter subprovisionado pode ser muito demorada. Pode ser necessário solicitar, receber e instalar mais hardware. Você também precisará adicionar energia, resfriamento e rede para o hardware extra.

Em um modelo baseado em nuvem, você não precisa se preocupar em acertar perfeitamente as necessidades de recursos. Se você achar que precisa de mais máquinas virtuais, bastará adicioná-las. Se a demanda cair e você não precisar de tantas máquinas virtuais, bastará

remover algumas, conforme o necessário. De qualquer forma, você só paga pelas máquinas virtuais que usa, não pela "capacidade extra" que o provedor de nuvem tem em mãos.

## Comparar os modelos de preços de nuvem

Computação em nuvem é a entrega de serviços de computação pela Internet, usando o modelo de preço pago conforme o uso. Normalmente, você paga apenas pelos serviços de nuvem que usa, o que ajuda a:

- Planeje e gerencie os custos operacionais.
- Executar a infraestrutura com mais eficiência.
- Escale as operações de acordo com as necessidades de negócios.

Em outras palavras, a computação em nuvem é uma forma de alugar capacidade computacional e armazenamento do datacenter de terceiros. Você pode tratar os recursos de nuvem como faria com os recursos em seu próprio datacenter. Mas, ao contrário do seu próprio datacenter, ao terminar de usar os recursos de nuvem, basta devolvê-los. Você é cobrado apenas pelo que usa.

Em vez de manter CPUs e armazenamento no seu datacenter, você aluga esses recursos pelo tempo necessário. O provedor em nuvem é responsável por manter a infraestrutura subjacente para você. A nuvem permite que você supere rapidamente os desafios empresariais mais difíceis e ofereça soluções de ponta para seus usuários.

---

## Unidade seguinte: Avaliação do módulo

[< Anterior](#)[Avançar >](#)