

# O que é o Amazon EC2?



O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem. Ele foi projetado para facilitar a computação em nuvem na escala da web para os desenvolvedores. A interface de serviço Web simples do Amazon EC2 permite que você obtenha e configure a capacidade sem muito esforço. Oferece um controle completo de seus recursos computacionais e permite que você trabalhe no ambiente computacional comprovado da Amazon.

O Amazon EC2 oferece a maior e mais abrangente plataforma de computação com a possibilidade de escolha de processador, armazenamento, rede, sistema operacional e modelo de compra. Oferecemos os processadores mais rápidos na nuvem e somos a única nuvem com rede Ethernet de 400 Gbps. Temos as instâncias de GPU mais potentes para treinamento de machine learning e cargas de trabalho gráficas, bem como as instâncias de menor custo por inferência na nuvem. Mais cargas de trabalho SAP, HPC, machine learning e Windows são executadas na AWS do que em qualquer outra nuvem.

Veja abaixo algumas das principais características do Amazon EC2:

- Mais de 400 instâncias para praticamente todas as necessidades empresariais;
- Único provedor em nuvem que com suporte ao macOS;
- 25 regiões e 81 zonas de disponibilidade em todo o mundo;
- Opção de processadores: Intel, AMD e baseados em Arm ;
- Infraestrutura confiável e escalável sob demanda;
- Aumente ou diminua a capacidade em questão de minutos, não em horas ou dias;
- Comprometimento com SLA de disponibilidade de 99,99% para cada região do Amazon EC2. Cada região consiste em ao menos 3 zonas de disponibilidade;
- O modelo de região/zona de disponibilidade da AWS foi reconhecido pela Gartner como a abordagem recomendada para executar aplicações empresariais que exigem alta disponibilidade.