

MODELOS INSTÂNCIAS AWS



CONCEITOS

O **EC2 - Amazon Elastic Compute Cloud** é um serviço IaaS que oferece infraestrutura escalável para rodar várias aplicações, configurando sistema operacional, armazenamento, memória e CPU, com mais de 750 Instâncias.

➤➤➤ Modelos das Instâncias virtuais do Amazon EC2 e hospedagens físicas tradicionais disponíveis:

1. Instâncias On-Demand (Virtual)

- Custo: Mais caras, pague por segundo utilizado, sem compromissos de longo prazo.
- Exemplo de Utilização: Testes, desenvolvimento, aplicações de curto prazo com demandas imprevisíveis.

2. Host Dedicado (Físico)

- Custo: Elevado, comparável ao on-demand, com reserva de todo o servidor físico para o cliente, uma hospedagem física tradicional que fica na AWS.
- Exemplo de Utilização: Controle total do servidor físico, licenças de software vinculadas ao hardware.

3. Instâncias Dedicadas (Física)

- Custo: Elevado devido ao hardware exclusivo para um único cliente, instância fisicamente isolada que fica na AWS.
- Exemplo de Utilização: Setores com necessidades regulatórias que exigem isolamento físico, como empresas financeiras.

4. Instâncias Reservadas (Virtuais)

- Custo: Economizam até 75% comparado ao on-demand, com compromisso mínimo de 1 ano ou 3 anos. Específicas para instâncias EC2.
- Exemplo de Utilização: Aplicações estáveis e previsíveis, como hospedagem de bancos de dados.

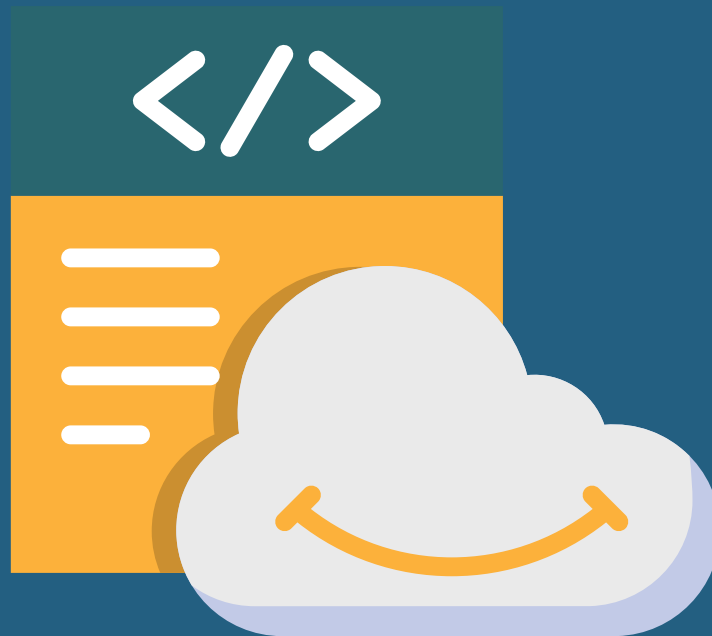
5. Saving Plans (Virtuais)

- Custo: Oferecem descontos de até 72% em troca de compromisso de 1 ou 3 anos. Para outros serviços de computação - Lambda, Fargate..
- Exemplo de Utilização: Workloads previsíveis e de longo prazo, como operações de e-commerce.

6. Instâncias Spot (Virtuais)

- Custo: Mais baratas, economizam até 90%, mas com risco de interrupção, onde a AWS pode retirá-la do cliente a qualquer momento, sendo instável.
- Exemplo de Utilização: Cargas de trabalho não críticas e tolerantes a falhas, como análise de dados e processamento batch.

Associando com nosso dia a dia...



Um empresário estava em dúvida sobre qual sala alugar para seu negócio, então convocou uma reunião com os sócios para discutir as opções que cada um encontrou para locação.



O primeiro sugeriu alugar uma sala de coworking por poucas horas, sem planejamento prévio, pagando um preço padrão apenas pelo tempo de uso. A ideia era usá-la exclusivamente para reuniões, pois todos trabalhariam de casa. Comparando essa opção a uma **instância Sob Demanda da AWS**, onde o cliente paga proporcionalmente ao uso, possui custo elevado.



O segundo sugeriu um escritório exclusivo e independente, disponível sempre para a equipe, isolado de outros escritórios, garantindo mais privacidade e segurança para os documentos. Comparando essa opção a um **Host Dedicado da AWS**, onde o cliente tem acesso exclusivo a uma máquina física dedicada, garantindo maior controle e segurança. Porém, com alto custo.



O terceiro sugeriu uma sala dedicada para o grupo, mas compartilhada entre os próprios membros da empresa, garantindo que só eles a usariam, mas sem o isolamento total de um escritório independente. Podendo comparar essa opção a uma **Instância Dedicada da AWS**, que oferece isolamento em nível de hardware para atender requisitos específicos, mas compartilhando recursos com outras instâncias do mesmo cliente.



O quarto sugeriu reservar uma sala fixa de coworking por um ano, onde todos trabalhariam pessoalmente todos os dias durante o próximo ano. Eles poderiam pagar antecipadamente por um pacote anual com desconto, similar a uma **instância Reservada da AWS**.



O quinto sugeriu que considerassem alugar uma sala que pudessem usar regularmente, mas sem compromissos rígidos, pagando uma taxa reduzida por uso contínuo. Podendo comparar essa opção ao **Compute Savings Plan da AWS**, onde se obtém descontos ao se comprometer com um uso contínuo de computação por um período, mas com flexibilidade para mudar de instâncias e regiões.



O último sugeriu alugar uma sala durante horários de baixa demanda com até 90% de desconto, apenas para rápidas reuniões de alinhamento e estratégia. Todos trabalhariam em casa e usariam a sala esporadicamente. No entanto, durante essas reuniões, poderiam ser solicitados a desocupar a sala se a demanda aumentasse, semelhante a uma instância Spot da AWS.



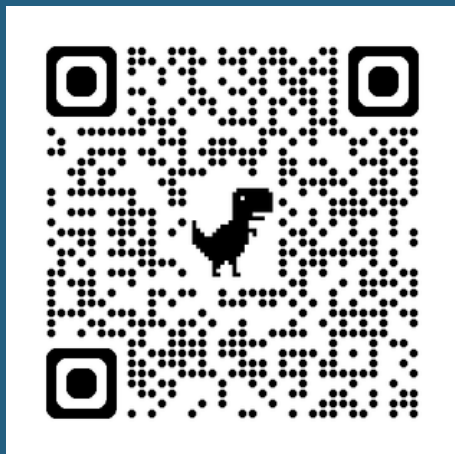
Após muita conversa, optaram por alugar uma sala para encontros rápidos (**instância Spot**), pois estavam começando o negócio e essa era a opção mais econômica. Trabalhariam em home office e se encontrariam esporadicamente no coworking, mesmo que tivessem a emoção de, eventualmente, terem que desocupar a sala rapidamente caso outro grupo estivesse disposto a pagar mais naquele momento. Assim, adequariam os melhores custos proporcionais à realidade atual da empresa, até conseguirem expandir os negócios e alterar o tipo de locação no futuro. Da mesma forma que acontece com os clientes da AWS onde cada um tem o plano ideal para o momento atual do seu negócio.



Patrícia Sousa

Patrícia Sousa

Gratidão
pelo tempo que você
reservou para ler este conteúdo.



*Patrícia
Sousa*

Patrícia Sousa

Patrícia Sousa