

Modelos de Preços em Ambientes de Nuvem

Termos de Uso



Propriedade Growdev

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

Modelos de Preços



Por que entender os modelos de preços na nuvem?

Compreender os modelos de preços na nuvem é essencial para otimizar custos e atender às necessidades de negócios. Diferentes modelos são projetados para cenários variados:

- **Flexibilidade:** Modelos como **pay-as-you-go** são ideais para demandas imprevisíveis.
- **Eficiência de custos:** Modelos de longo prazo, como **instâncias reservadas**, reduzem gastos em cargas constantes.

Modelos de Preços



Como funciona o Pay-as-you-go?

Nesse modelo, você paga apenas pelo que usa, sendo ideal para cenários com demandas variáveis ou imprevisíveis.

Cobranças por uso:

- **CPU:** Processamento usado por hora.
- **Armazenamento:** Volume ocupado.
- **Transferências de dados:** Saída de dados da nuvem.

Quando usar?

- Aplicações de teste e desenvolvimento.
- Cargas sazonais ou variáveis.

Modelos de Preços



O que são Instâncias Reservadas ou Compromisso de Uso?

Esses modelos oferecem descontos significativos em troca de um compromisso de longo prazo (1 ou 3 anos).

Características:

- Redução de custo significativa em cargas previsíveis.
- Ideal para cargas constantes, como servidores de produção.

Casos de uso:

- Sistemas corporativos com demandas estáveis.
- Bancos de dados de produção.

Disponível em:

- AWS: **Reserved Instances**
- Azure: **Reservas de Máquina Virtual**
- Google Cloud: **Committed Use Discounts**

Modelos de Preços



O que são Savings Plans?

Savings Plans ou modelos similares oferecem flexibilidade com descontos em troca de compromissos de uso contínuo.

Características:

- Desconto aplicado a diferentes tipos de recursos, mantendo flexibilidade.
- Menores descontos que instâncias reservadas, mas maior versatilidade.

Casos de uso:

- Empresas com cargas previsíveis e necessidade de flexibilidade.

Disponível em:

- AWS: **Savings Plans**
- Azure: **Savings Plans**
- Google Cloud: Não possui um equivalente direto, mas os **Committed Use Discounts** oferecem flexibilidade moderada.

Modelos de Preços



Quando escolher cada modelo?

Pay-as-you-go:

- Cenários imprevisíveis ou sazonais.
- Desenvolvimento e testes rápidos.

Instâncias Reservadas / Compromisso de Uso:

- Demandas estáveis de longo prazo.
- Cargas críticas que operam continuamente.

Savings Plans / Modelos Flexíveis:

- Compromisso com uso contínuo, mantendo flexibilidade.
- Empresas em crescimento com variação moderada de demandas.

Modelos de Preços



Quando escolher cada modelo?

Vamos a uma comparação prática de custos nos diferentes modelos de preços na AWS:

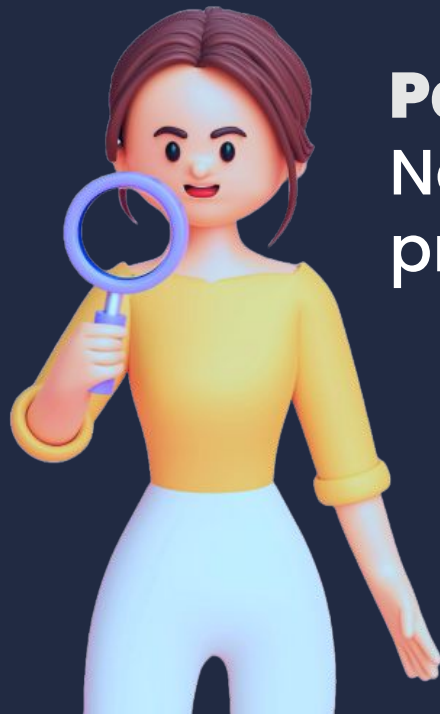
Instâncias AWS	CPUs	Memória	Pay-as-you-go	Reservadas	Savings
m6i.large	2	8 GiB	\$70,08	\$31,79	\$35,54
m6i.xlarge	4	16 GiB	\$140,16	\$63,58	\$71,08
m6i.2xlarge	8	32 GiB	\$280,32	\$127,15	\$142,17
m6i.4xlarge	16	64 GiB	\$560,64	\$254,30	\$284,33

Esses valores são exemplos aproximados baseados na AWS e podem variar dependendo da região, configuração e demanda. A tabela destaca como diferentes modelos de preços impactam os custos, ajudando a escolher a melhor opção para cada cenário.

Resumo da Ópera

- **Pay-as-you-go:** Universal; paga-se pelo uso, ideal para demandas imprevisíveis.
- **Instâncias Reservadas / Compromisso de Uso:** Longo prazo, para cargas previsíveis.
- **Savings Plans / Modelos Flexíveis:** Compromissos com flexibilidade em AWS e Azure; Google Cloud tem abordagem similar.

Dica: Avalie o padrão de uso e escolha o modelo que maximize economia e eficiência.



Parabéns!
Nos vemos na
próxima etapa!