SISTEMAS DE SOFTWARE INFRAESTRUTURA PARA

Introdução - Google Cloud, Azure e AWS

ROTEIRO

- O que é o Google Cloud Plataform (GCP)
- Como funciona a GCP
- Preços da GCP
- O que é a Microsoft Azure
- Como funciona a Microsoft Azure
- Preços da Azure
- O que é a Amazon Web Services (AWS)
- Como funciona a AWS
- Preços da AWS

O QUE E A GOOGLE CLOUD PLATFORM?

- máquinas virtuais, de diversas configurações do ambiente, pa Ambiente que oferece serviços de infraestrutura para criar executar aplicações
- Possui serviços que fazem com que o deploy de uma aplicaçã seja mais simples, fácil e rápido
- Permite o armazenamento de grandes quantidades de dados tempo real
- Possibilidade de incorporar Machine Learning e treinar modelo para tomar decisões de forma rápida

COMO FUNCIONA A GCP?

- Permite executar suas aplicações na mesma infraestrutura em o Google utiliza seus sistemas
- Fornece segurança para o deploy de aplicações, pois tudo que armazenado na GCP é criptografado
- backups, além de disponibilizar serviços de infraestrutura de b Fornece tolerância a falhas e possui sistemas e políticas de data e machine learning
- Opera com edge caching, onde os dados podem ser cacheado zonas próximas ao usuário (menor custo e melhor desempenh

FORMA DE COBRANÇA DA GCP

- Novos clientes ganham 300 dólares para executar suas aplicações por um período
- Você paga apenas pelo que utiliza dos recursos, sem taxas antecipadas e nem mesmo políticas de rescisão
- Permite o controle dos gastos com orçamentos, alertas, limites cota e outras ferramentas gratuitas de gerenciamento de cust
- Permite otimizar os custos com recomendações usando IA
- Possui painéis personalizáveis baseados em IA, que mostram tendências e previsões de custos

PREÇOS DA GCP

 Os preços para os serviços da GCP podem ser consultados na links a seguir

Preços do Google Cloud

https://cloud.google.com/pricing?hl=pt-br

Também é possível utilizar uma *Calculadora de Preços* do Goo

Cloud

https://cloud.google.com/products/calculator?skip_cache=true&hl=pt-b

O QUE É A MICROSOFT AZURE?

- •É uma plataforma de nuvem da Microsoft que consiste em ma de 200 produtos e serviços de nuvem projetados para ajudar criar novas soluções de TI
- O Azure oferece suporte a tecnologias de software livre para que você possa usar as ferramentas e as tecnologias que desela

O QUE É A MICROSOFT AZURE?

- O Microsoft Azure funciona em dois modelos flexíveis de assinatura: pré-pago e pós-pago.
- sua demanda e na sua capacidade de investimento naquele Você paga apenas pelos serviços que precisa, baseado na momento
- computação e armazenamento), são elásticos em tempo real. Alguns desses módulos, inclusive (como a capacidade de

PREÇOS DA AZURE

 Pague por apenas aquilo que utiliza, podendo cancelar a qualquer momento Fornece uma calculadora de custos para diversos serviço

https://azure.microsoft.com/pt-br/pricing/#product-pricing

 Possui preços correspondentes aos da AWS em serviços comparáveis

O QUE É A AMAZON WEB SERVICES (AWS)?

- •É a plataforma de nuvem mais adotada no mundo, que oferec diversos serviços de tecnologia da informação
- Iniciou em 1994 com venda de livros
- Percebeu na época que vender recursos computacionais com serviços poderia ser muito lucrativo

COMO FUNCIONA A AWS?

- Disponibiliza serviços a partir de diversos data centers, espalha por zonas de disponibilidade (locais que abrigam os data cente em diversas áreas do mundo.
- próximas geograficamente e conectadas por links de rede de b Areas onde as zonas de disponibilidade estão situadas são latência.
- diferentes zonas para obter uma infraestrutura confiável e tolera Clientes podem acionar máquinas virtuais e replicar dados em a falhas.

FORMAS DE COBRANÇA DA AWS

- Formas de cobrança
- . On-demand: cálculo feito relação às horas ou segundos utilizados
- capacidade extra, e notifica o usuário antes que as instâncias · Instâncias spot: possui preço atrativo por ser instância de sejam interrompidas
- Instâncias reservadas: O preço por hora é fixo, independen da utilização

PREÇOS DA AWS

- Como há diversos tipos de serviços, eles são precificados de maneiras diferentes
- Você pode verificar os preços dos serviços oferecidos no link

Definição de preço da AWS

https://aws.amazon.com/pt/pricing/?nc2=h_ql_pr_ln

ANÁLISE - AZURE

Vantagens da Azure

- Integração com as aplicações da Microsoft
- Empresas que usam soluções da Microsoft acham que faz sentido também usar a Azure

Desvantagens da Azure

Integração com aplicações de código aberto (ainda pequena se comparada com AWS e GCP)

ANÁLISE - AWS

Vantagens da Amazon

- Focado no mercado de nuvem pública (tem o domínio)
- É líder em laaS no mundo
- Possui uma enorme variedade de serviços
- Possui alto nível de regulamentação e conformidade com no internacionais
- Oferece armazenamento de alto nível de segurança e confiabilidade

ANÁLISE - AWS

Desvantagem

- Custo
- Empresas acham difícil entender a estrutura de custos e fazo grande volume de carga de trabalho nas aplicações hospeda gerenciamento efetivo desses custos quando executam um

ANÁLISE - GCP

Vantagens da GCP

- Permite que instâncias se conectem com GPUs
- · Permite que usuários criem suas instâncias personalizadas (CPU, memória)
- É um dos mais baratos

Desvantagens da GCP

É pequeno na participação de nuvens públicas

REFERÊNCIAS

- 1. https://br.claranet.com/aws-entenda-como-funciona-o-servico-de-nuver
- amazon
- https://blog.tivit.com/aws-ou-microsoft-azure-qual-a-melhor-opcao-para nha-empresa
- https://blog.centralserver.com.br/aws-ou-azure-qual-e-melhor-nuvem/
- https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/azure-portal/azure-portal-overvie
- https://lgertel.medium.com/fundamentos-do-google-cloud-platform-56d0 836a 5.

SISTEMAS DE SOFTWARE INFRAESTRUTURA PARA

Introdução - Google Cloud, Azure e AWS