



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Revisão de Computação na nuvem



Revisão de Computação na nuvem

Computação na nuvem (**Cloud Computing**) é a *entrega sob demanda* de recursos de computação, banco de dados, armazenamento, aplicações ou qualquer outro recurso tecnológico, *através de uma plataforma via internet*, onde o pagamento é *preço é baseado em consumo* (pay-as-you-go).

Revisão de Computação na nuvem

Cenário: Empresa de aplicativo de delivery

Revisão de Computação na nuvem

Cenário: Empresa de aplicativo de delivery

A empresa iFome está no mercado há 5 anos, possui 200 mil estabelecimentos (restaurantes) cadastrados e processa cerca de 3 milhões de pedidos por mês.

Revisão de Computação na nuvem

Cenário: Empresa de aplicativo de delivery

A empresa iFome está no mercado há 5 anos, possui 200 mil estabelecimentos (restaurantes) cadastrados e processa cerca de 3 milhões de pedidos por mês.

Atualmente a empresa conta com 14 desenvolvedores e 5 DevOps que trabalham na parte da infra-estrutura para atender toda a demanda.

A empresa precisa contratar mais desenvolvedores e precisa aumentar a capacidade do datacenter para processar mais pedidos por mês.



Revisão de Computação na nuvem

Cenário: Empresa de aplicativo de delivery

A empresa iFome está no mercado há 5 anos, possui 200 mil estabelecimentos (restaurantes) cadastrados e processa cerca de 3 milhões de pedidos por mês.

Atualmente a empresa conta com 14 desenvolvedores e 5 DevOps que trabalham na parte da infra-estrutura para atender toda a demanda.

A empresa precisa contratar mais desenvolvedores e precisa aumentar a capacidade do datacenter para processar mais pedidos por mês.



Revisão de Computação na nuvem

Cenário: Empresa de aplicativo de delivery

A empresa iFome está no mercado há 5 anos, possui 200 mil estabelecimentos (restaurantes) cadastrados e processa cerca de 3 milhões de pedidos por mês.

Atualmente a empresa conta com 14 desenvolvedores e 5 DevOps que trabalham na parte da infra-estrutura para atender toda a demanda.

A empresa precisa contratar mais desenvolvedores e passou sua infra-estrutura para cloud computing, colocando o foco da empresa totalmente no seu negócio.



Revisão de Computação na nuvem



Revisão de Computação na nuvem

Categorias de computação em nuvem

Revisão de Computação na nuvem

Categorias de computação em nuvem

Public cloud: Engloba serviços prestados por empresas provedoras de cloud computing na qual qualquer indivíduo ou empresa poderá contratar.

Private cloud: Datacenter privado, ou seja, de uso particular, de uma empresa, instituição ou indivíduo.

Hybrid cloud: Uma combinação entre public e private cloud.

Revisão de Computação na nuvem

Tipos de computação em nuvem

Revisão de Computação na nuvem

Tipos de computação em nuvem

IaaS (Infrastructure As a Service): Infraestrutura como Serviço.

PaaS (Platform As a Service): Plataforma como Serviço.

SaaS (Software As a Service): Software como Serviço.

MBaaS (Mobile Backend As a Service): Mobile Backend como Serviço.

FaaS (Function As a Service): Função como Serviço.

Revisão de Computação na nuvem

IaaS (Infrastructure As a Service): Infraestrutura como Serviço

Neste tipo de cloud, as empresas fornecem como serviço toda a infraestrutura necessária, física ou virtual, para que o próprio cliente instale e gerencie sistemas operacionais e softwares adicionais.

O provedor não tem responsabilidade sobre o que você faz com os recursos contratados.

Um exemplo clássico deste serviço são as VPS (Virtual Private Server)

Revisão de Computação na nuvem

PaaS (Platform As a Service): Plataforma como Serviço

Neste tipo de cloud, a empresa provedora é responsável pelos recursos físicos ou virtuais, sistemas operacionais, softwares e alguns itens de segurança.

O contratante é responsável apenas por sua aplicação a ser hospedada/publicada na plataforma.

Um exemplo clássico deste serviço são as plataformas de hospedagem de website.

Revisão de Computação na nuvem

SaaS (Software As a Service): Software como Serviço

Neste tipo de cloud, as empresas provedores disponibilizam algum serviço para que nós, contratantes façamos uso.

Exemplos clássicos são o Dropbox, Gmail, Office 365, Spotify, Uber, e muitos outros.

Revisão de Computação na nuvem

MBaaS (Mobile Backend As a Service): Backend Mobile como Serviço

Neste tipo de cloud, também conhecido como **BaaS (Backend As a Service)** - Backend como Serviço, as empresas provedores disponibilizam diferentes recursos e ferramentas para uso em aplicativos mobile.

Um exemplo clássico são os serviços de notificações para aplicativos mobile, conhecidos como Push Notifications. Outro exemplo é de integração em redes sociais, como Facebook, Twitter, etc.

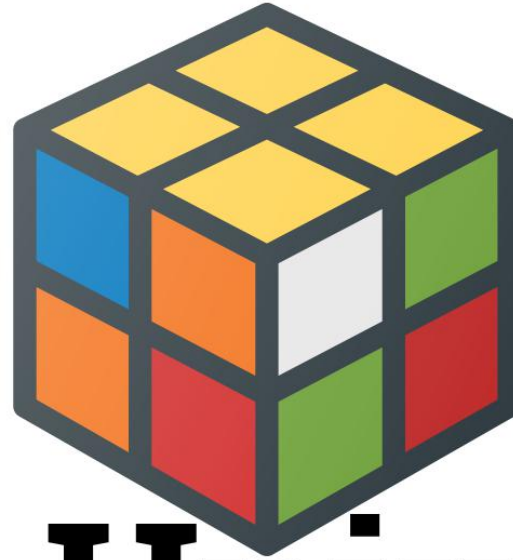
Revisão de Computação na nuvem

FaaS (Function As a Service): Função como Serviço

Neste tipo de cloud, as empresas provedores disponibilizam funções específicas para que nós, contratantes façamos uso.

Exemplos incluem processamento batch, processamento de stream, ETL (Extract-Transform-Load), Internet das Coisas (IoT), etc.

OBS: Este modelo de cloud provê também funcionalidade ‘serverless’ tipicamente utilizado em aplicações microserviços (microservices).



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br