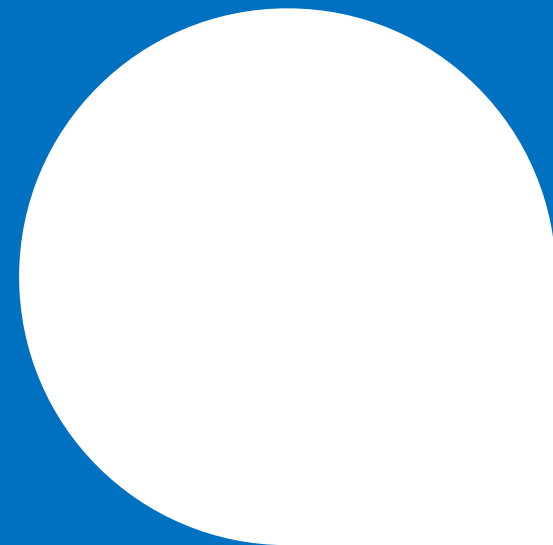


Cloud Computing



O que é Cloud Computing

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



Vantagens de Cloud Computing

Mudança na Modalidade de Gastos

Muda da modalidade de Despesa de Capital, ou Despesa de Aquisição de bens, **CAPEx** para Modelo de Despesa Variável ou Despesa Operacional, - **OPEx**.

Ao invés de investir em Data Center Servidores, que por muitas vezes são caros e subutilizados, agora você paga apenas quando consumir um recurso e paga apenas pelo tanto que consumir, seja o tempo ou a capacidade.



Vantagens de Cloud Computing

Economia de Escala

A Amazon Web Services tem volume de compras em uma escala enorme

Provavelmente sua empresa nunca vai fazer uma compra neste volume

Você não precisa comprar servidores, storages, geradores de energia, construir prédios, manutenção predial, segurança, entre outros.

Quanto mais esse volume cresce, mas sua empresa se beneficia seja em disponibilidade, performance ou preço.



Vantagens de Cloud Computing

Capacidade

Quem compra Data Center pode ter os seguintes problemas:

- *Comprar demais e perder dinheiro*
- *Comprar à menos e ter problemas para suportar o negócio, clientes, etc*

Cloud Computing voce cresce ou diminui a capacidade necessária para atender seu negócio pagando apenas o que consumir ao longo do tempo



Vantagens de Cloud Computing

Agilidade e Velocidade

Recursos estão disponíveis imediatamente

Cloud Computing permite que sua empresa crie produtos e negócios em muito pouco tempo, acelerando o Time-to-Market e melhorando a experiência do cliente.



Vantagens de Cloud Computing

Economia

Com Cloud Computing sua empresa deixa de gastar dinheiro para comprar e manter data centers e foco no que de fato é importante para o negócio.



Vantagens de Cloud Computing

Global em Poucos Minutos

A Cloud Computing, em especial a Amazon AWS permite que você tenha recursos disponíveis globalmente e que possa chegar a um número incrível de regiões em poucos minutos com baixíssima latência e baixo custo, melhorando a experiência do cliente.



Quais os Tipos de Cloud Computing

- **Infraestrutura como Serviço** - Infrastructure As a Service - IaaS
- **Plataforma como Serviço** - Platform As a Service - PaaS
- **Software como Serviço** - Software As a Service - SaaS



Quais os Tipos de Cloud Computing

Infraestrutura como Serviço - IaaS

- O contratante gerencia os servidores, sejam físicos ou virtuais
- O contratante gerencia os sistemas operacionais e softwares adicionais
- O datacenter não tem responsabilidade sobre o que você faz com os recursos (servidores)
- Empresas em geral compram serviços de hospedagem



Quais os Tipos de Cloud Computing

Plataforma como Serviço - PaaS

- O Datacenter é responsável pelos recursos físicos ou virtuais, sistemas operacionais, softwares, alguns itens de segurança
- O contratante é responsável pela aplicação
- Aqui por exemplo, se você quiser colocar um website no ar, a empresa te provê todo o ambiente, bastando você fazer o upload da sua aplicação e configurá-la.



Quais os Tipos de Cloud Computing

Software como Serviço - SaaS

Nesse modelo você praticamente usa o serviço e não tem que se preocupar com nada. Um bom exemplo disso é serviço de email como Gmail, a própria Udemy, Upfy, Office 365, Salesforce.com, entre outros.



Tipos de Instalação de Cloud Computing

- **Public Cloud** - Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform
- **Hybrid Cloud** - Combinação entre Pública e Privada
- **Private Cloud** - Normalmente é uma instalação física em um Datacenter onde você faz todo o gerenciamento, usando diversas tecnologias, entre elas VMWare e OpenStack



Resumo

Cloud Computing, sob demanda, via plataforma, baseado em consume #ondemand
#platform #payasyougo

- **Modalidade Gasto**
 - **Escala**
 - **Capacidade**
 - **Agilidade**
 - **Economia**
 - **Global em Minutos**
- **IaaS**
 - **PaaS**
 - **SaaS**
- **Public Cloud**
 - **Hybrid Cloud**
 - **Private Cloud**



