

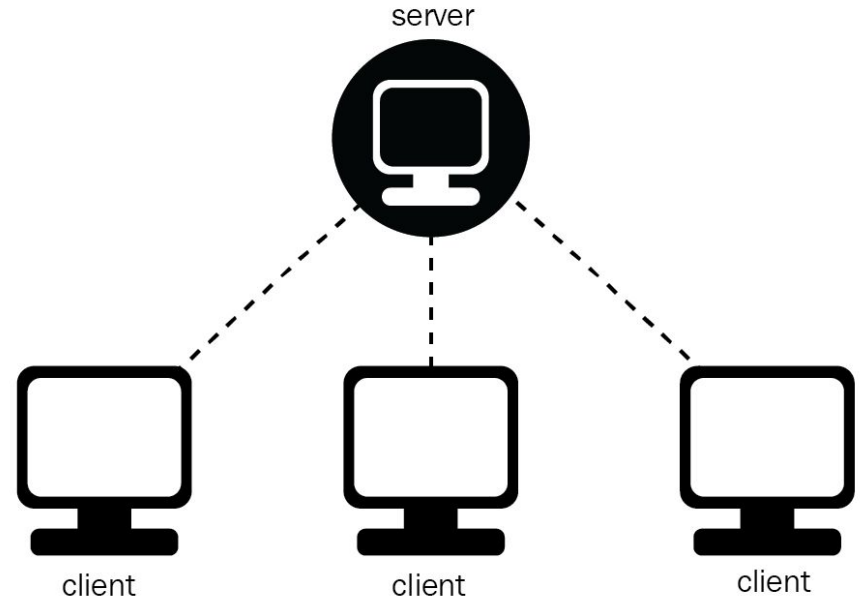


O que é Heroku

E como utilizá-lo

Servidores

Em informática, um **servidor** é um *software* ou computador, com sistema de computação centralizada que fornece serviços a uma rede de computadores, chamada de cliente.



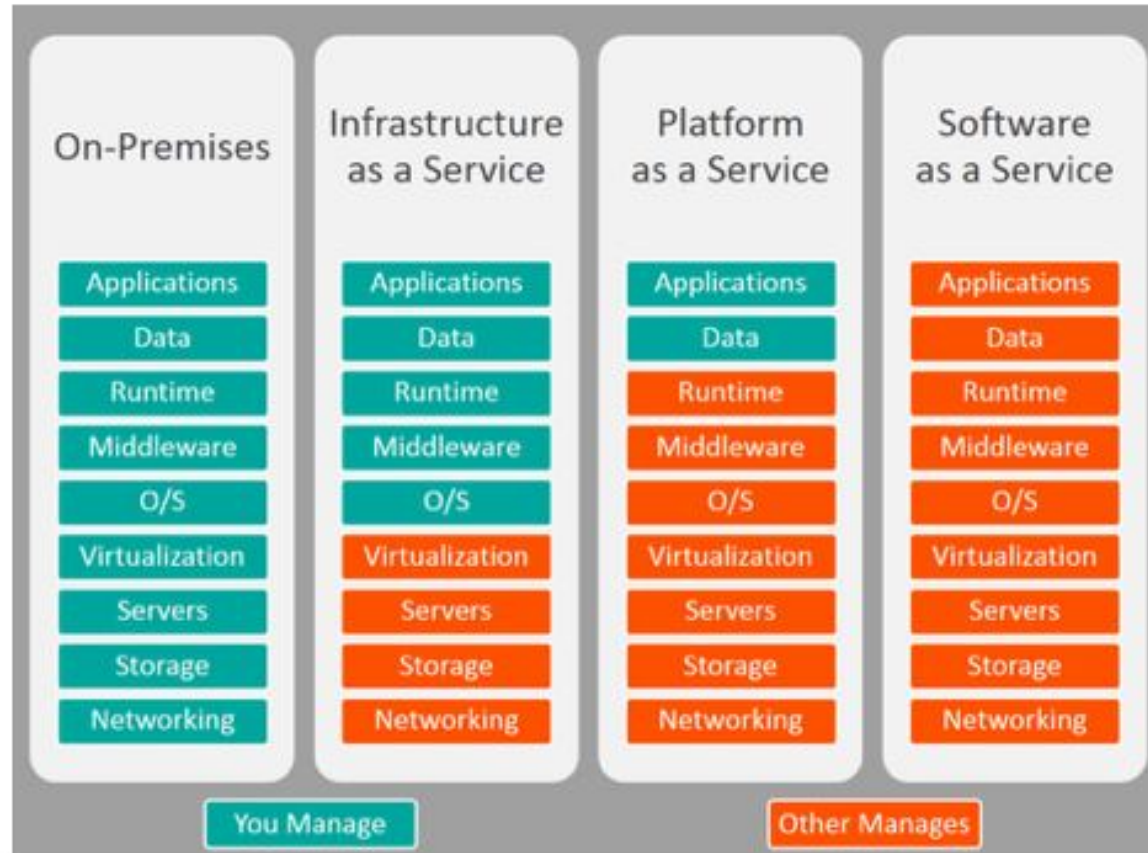
Computação em nuvem

Cloud computing, é a disponibilidade sob demanda de recursos do sistema de computador sem o gerenciamento ativo direto do usuário.

Dentre os diversos modelos de serviço de computação em nuvem, temos:

- Infrastructure as a Service (IaaS)
- Platform as a Service (PaaS)
- Software as a Service (SaaS)

On Premise x IaaS x PaaS x SaaS



PaaS: vantagens e desvantagens

- Automação de infraestrutura
- Preço elevado em escalas maiores
- Controle reduzido

Legenda:

- Ponto positivo
- Ponto negativo

Quando utilizar

Para projetos em que a equipe é reduzida, o uso de PaaS é apontado como uma boa solução, pois permite o foco em desenvolvimento, sem a necessidade de gerenciar, fazer a manutenção e garantir a segurança do servidor, optando por uma plataforma pronta.

Heroku

Heroku é um **PaaS** em nuvem baseado em **containers**, designado para fornecer às empresas a possibilidades de construir, entregar, monitorar e escalar apps.

Como eles mesmos se denominam “nós somos a maneira mais rápida de sair de ideia para URL, contornando todas as **dores de cabeça de infraestrutura**.”

Dynos: o coração do heroku

A Plataforma Heroku utiliza o modelo de **container** para rodar e escalar todos os apps Heroku.

Os containers usados no heroku são chamado de “dynos”.

Dynos são containers Linux virtualizados e isolados, designados para executar código baseado em um comando especificado pelo usuário no **procfile**.

Procfile

Aplicações no Heroku incluem um arquivo de configuração (texto puro) denominado **Procfile**, que especifica o comando executado pelo app na inicialização.

Podem ser definidos uma variedade de **tipos de processos** no Procfile, tais como: Web server, Worker, Clock e Tasks

Exemplos:

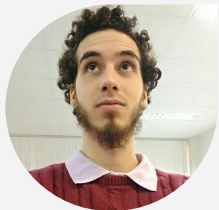
- web: python server.py -p \$PORT
- worker: python worker.py
- release: python script.py

Add-ons

Ferramentas e serviços para desenvolver, expandir e operar sua aplicação.

Alguns dos add-ons disponíveis no heroku são:

- Redis Cloud
- Heroku Postgres
- New Relic APM
- Papertrail
- Mailgun
- Sentry
- Butter CMS
- Elasticsearch
- DbInsights
- Parrot QA
- IronWorker
- QuotaGuard
- Deploy Hooks
- OAuth.io
- DocRaptor



Rodrigo Castro

Telegram: [@rodrigondc](https://t.me/@rodrigondc)

Github: <https://github.com/rodrigondc/>

Jerimum HackerSpace:
<https://jerimumhacker.space/>

Mãos na massa!



<http://bit.ly/heroku5>