

# O que servidores são capazes de fazer?

*TL;DR: Tudo o que um computador consegue fazer. Algumas coisas são muito mais fáceis de fazer neles, inclusive.*

Se você chegou até aqui no livro, deve estar com um servidor pronto na mão, mas ainda se perguntando sobre o que servidores são capazes de fazer.

Citarei aqui, portanto, algumas capacidades muito legais que esses computadores conseguem fazer.

1. Servidores que tem um **IP público** são (de uma maneira simples) acessíveis por todos os computadores conectados na internet. Isso possibilita a criação de:
  - Páginas web acessíveis por todos
  - Servidores de arquivos
  - jogos multi-jogador nos quais os clientes se conectam a um servidor específico
2. A habilidade de **distribuir computação** pode ser extremamente útil. Há problemas que um computador sozinho não consegue lidar em tempo hábil, mas milhares de computadores tornam o problema factível.
3. Pode ser que **centralizar informação** seja importante na sua aplicação. Uma única fonte de verdade pode ser importante -- imagina se uma LAN House precisasse gerenciar logins e senhas dos computadores dela individualmente?
4. **Offload de computação** é importante também. Em uma aplicação complexa, pode ser que seja necessário realizar muitos cálculos, e utilizar bastante processamento. Em alguns casos, não é uma boa prática deixar o cliente fazer essa computação, pois este pode estar em um celular ou dispositivo baseado em bateria. Por que não realizar a computação em um servidor e devolver o resultado para o cliente?

Espero que essa lista tenha ajudado a notar alguns usos de um servidor. Vamos realizar alguns exemplos nas próximas páginas.

---

Revision #1

Created Mon, Mar 25, 2019 3:38 AM by razgrizone

Updated Sun, Aug 25, 2019 8:17 PM by razgrizone