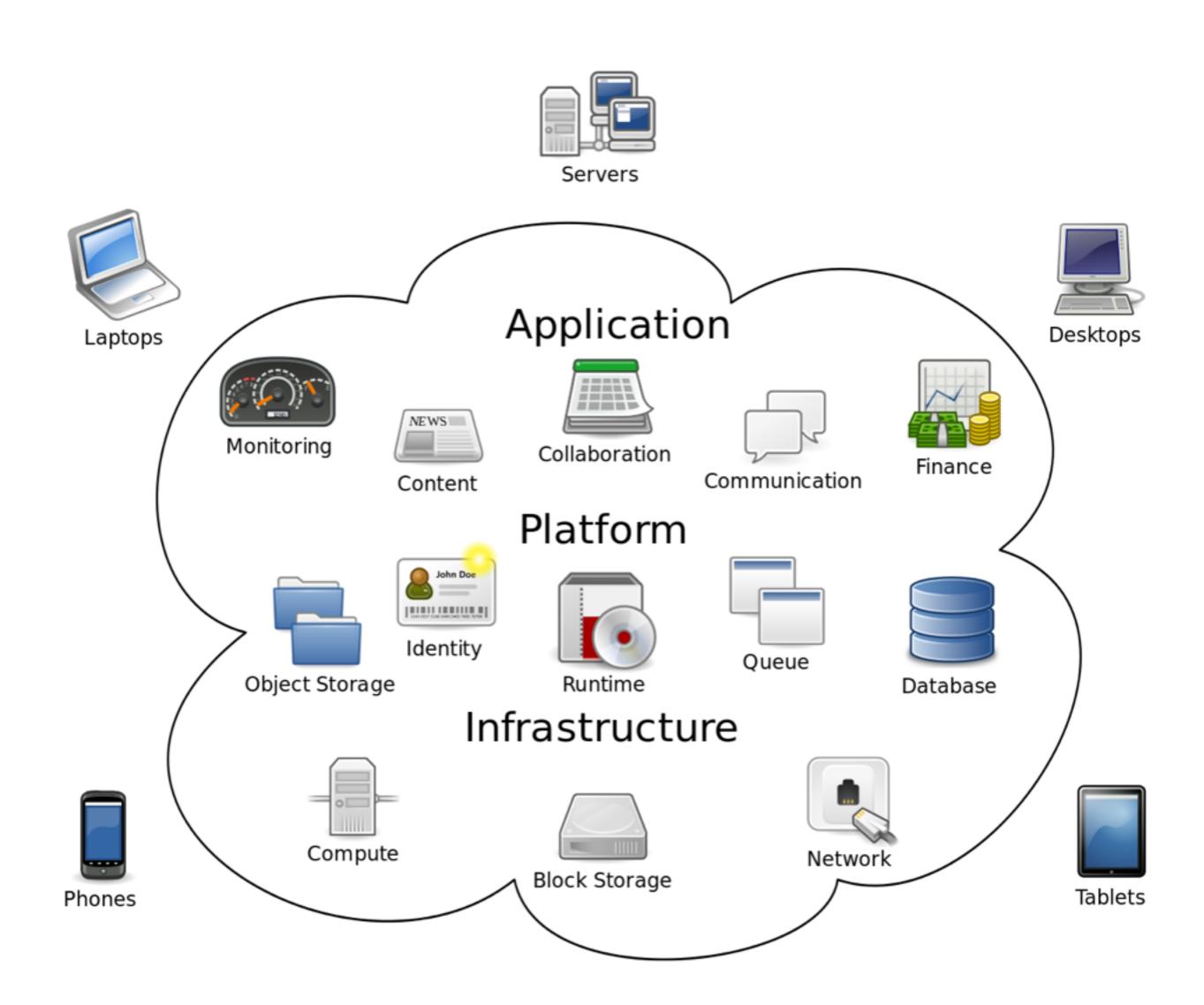


# 如何成为一名云计算工程师

# 什么是云计算?

#### 概览



## 定义

- •一种以"计算资源共享池"形式提供的服务
  - 计算资源包括网络、存储、服务器、应用软件等
- ·服务(通常)通过 Internet 提供
  - •能够被快速提供,只需投入很少的管理工作
- •服务资源可以按需分配、按量付费
  - 弹性服务,资源可以灵活申请和释放
  - 资源可计量

## Amazon Web Services (AWS)

# 云计算服务模型

#### 分类

- ·基础设施即服务 (laaS)
- ·平台即服务 (PaaS)
- · 软件即服务 (SaaS)

## 比较

Infrastructure Platform Software On-Premises as a Service as a Service as a Service **Applications Applications Applications** Applications Data Data Data Data Runtime Runtime Runtime Runtime Middleware Middleware Middleware Middleware O/S O/S O/S O/S Virtualization Virtualization Virtualization Virtualization Servers Servers Servers Servers Storage Storage Storage Storage Networking Networking Networking Networking Other Manages You Manage

## 举例

laaS

Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure、DigitalOcean

阿里云、腾讯云、华为云

PaaS

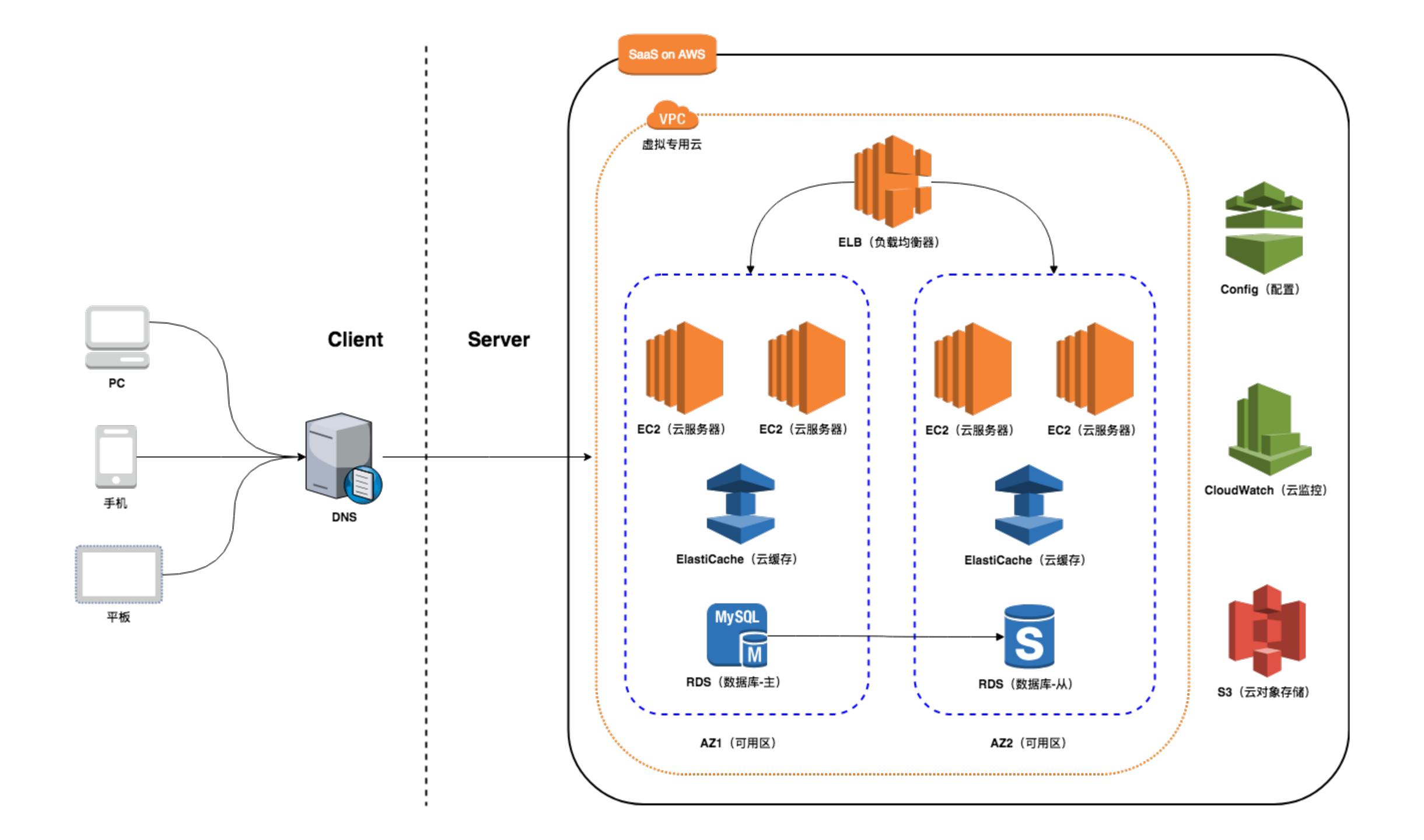
AWS Elastic Beanstalk、Heroku、Google App Engine、OpenShift

SaaS

Google Apps, Dropbox, Salesforce CRM

七牛云、销售易(CRM)、Tower(团队协作)、美洽(客服)

# SaaS on AWS 常见架构



# 云计算工程师的工作内容

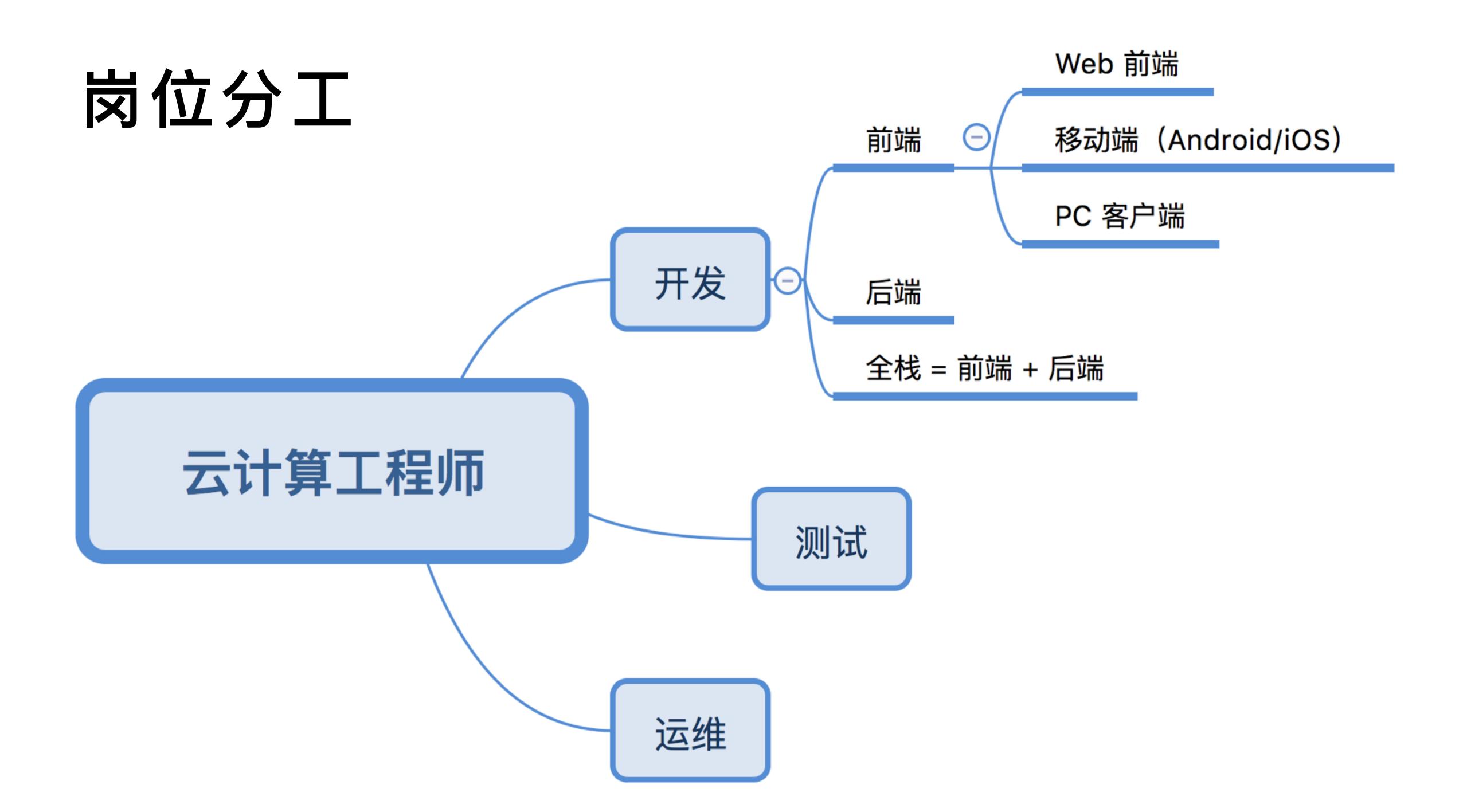
# 互联网产品开发

#### 特点

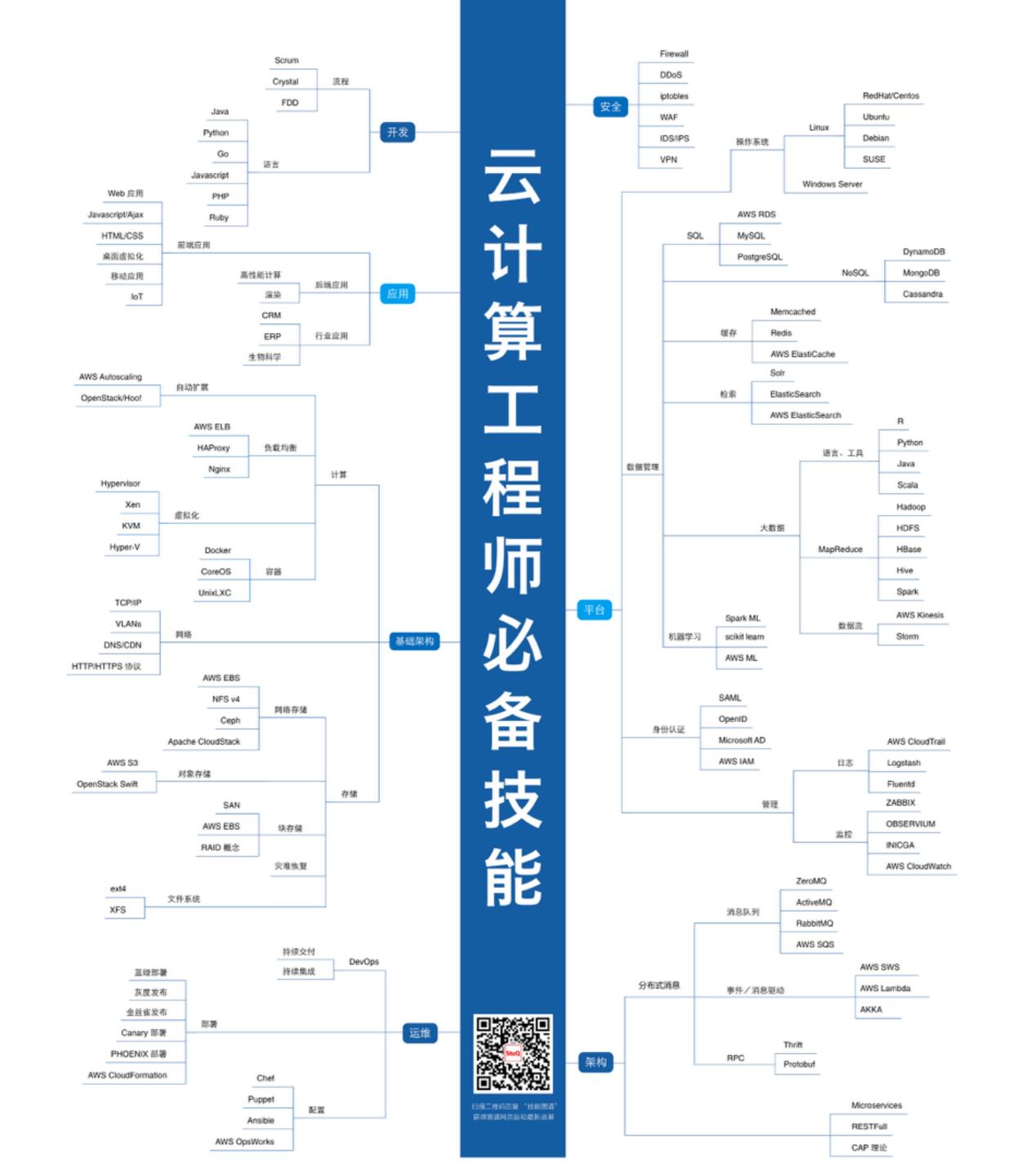
- 迭代开发
- 快速交付

#### 流程

- •需求分析
- 界面设计
- 前端开发
- 后端开发
- 功能测试
- 代码部署



# 云计算工程师的技能图谱



# Q&A