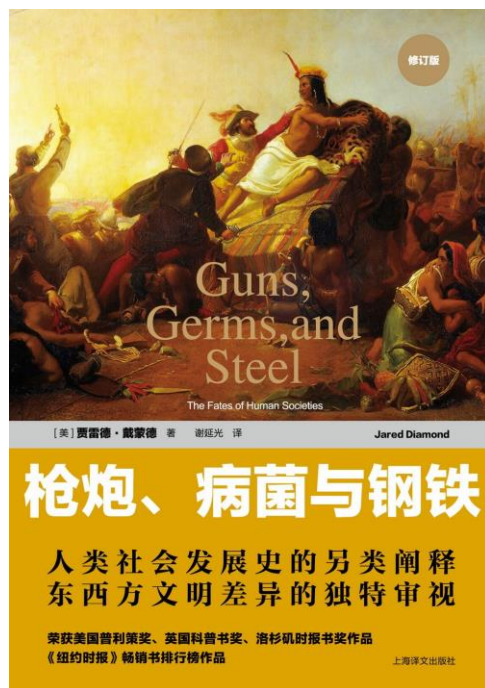


枪炮, 病菌, 钢铁和微服务

波波老师~研发总监/资深架构师



波波微课
spring2go.com



大纲

- 枪炮，病菌和钢铁书籍介绍
- 地域和国家维度类比启示
- 洲际维度类比启示
- 富足维度类比启示



Daniel Bryant (丹尼尔.布莱恩特)

- CTO@SpectoLabs
 - Architecture
 - DevOps
 - Java
 - Microservices
 - Cloud
 - Containers
 - CI/CD



枪炮，病菌和钢铁

- 试图解释为什么欧洲和北非文明能够幸存并征服其它民族
- 不赞成欧洲的领导地位是因为欧洲人的智商，道德，或者天生基因更优异
- 戴蒙德认为人类社会中权力和技术的差异主要是由**环境因素**造成，并且被各种**正向反馈环**（**positive feedback loops**）所强化



地域和国家维度

- 欧洲的河流，山脉和海岸线更易于造成社会割据
- 人们基于文化和信念组织成关系紧密的群组
- 由于贸易，征服和强制创新等因素，造成国家之间的流动性非常高



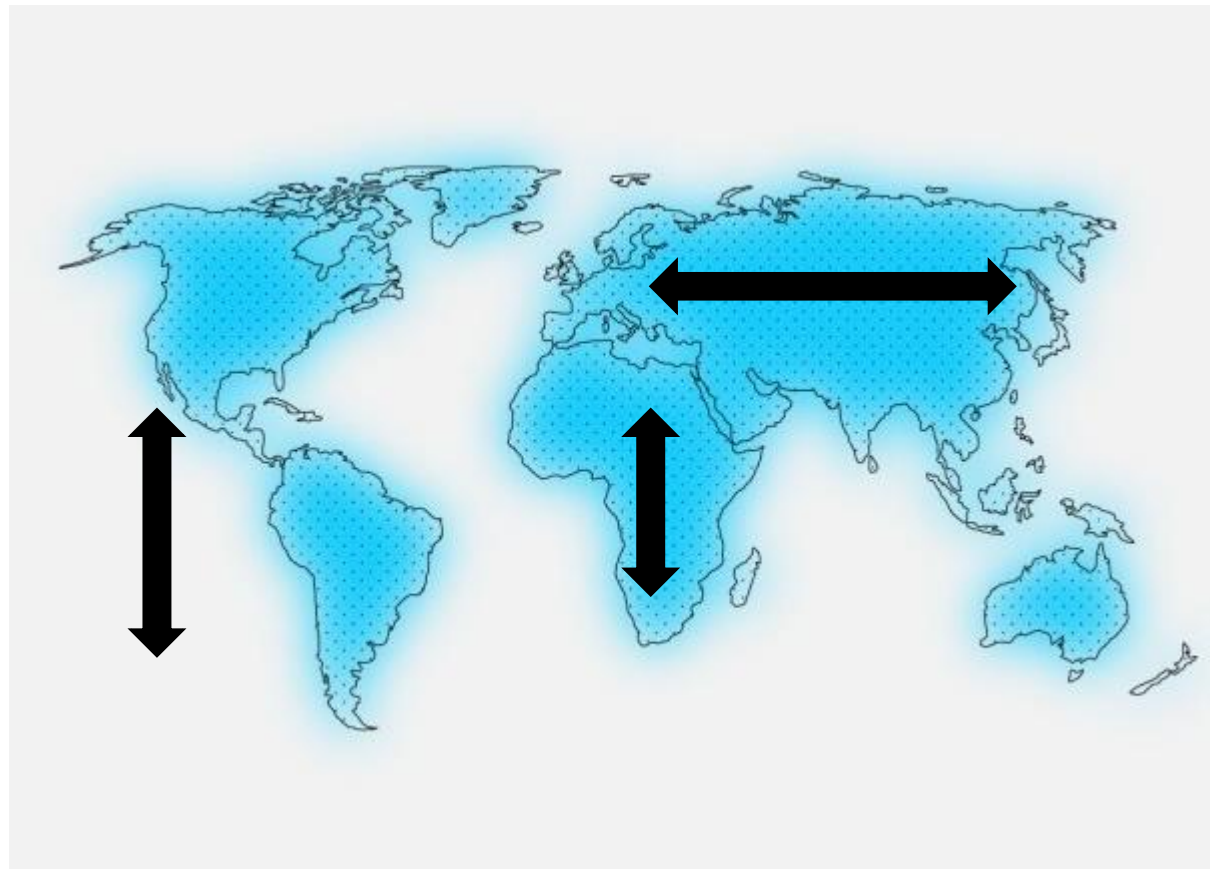
微服务启示

- 类比于微服务团队/组织构建方式
 - 高内聚
 - 低耦合
- 对比单体 “monolithic” 王国
 - 地理差异大
 - 高度耦合的治理，经济和社会规范
- 尽量避免单块
 - 应用
 - 发布
 - 数据库/中间件
 - 思维方式



洲际维度

- 欧洲的大陆轴是东西向
- 非洲和美洲：南北向
- 东西向纬度，气候比较相似，易于人口移动，有助于传播
 - 农作物
 - 创新
 - 疾病（免疫力）



技术架构启示

- 标准化技术
 - 平台
 - 接口和协议
 - 发布
- 定义社会规范
 - DevOps
 - 试验文化



富足纬度

- 肥沃新月地带适合农作物和动物驯化
 - 欧洲谷物易于播种并且蛋白质更丰富
 - 欧洲有13种大型动物，美洲只有1种
- 促成食物富足
- 促成社会专业化分工
- 促进社会和技术创新



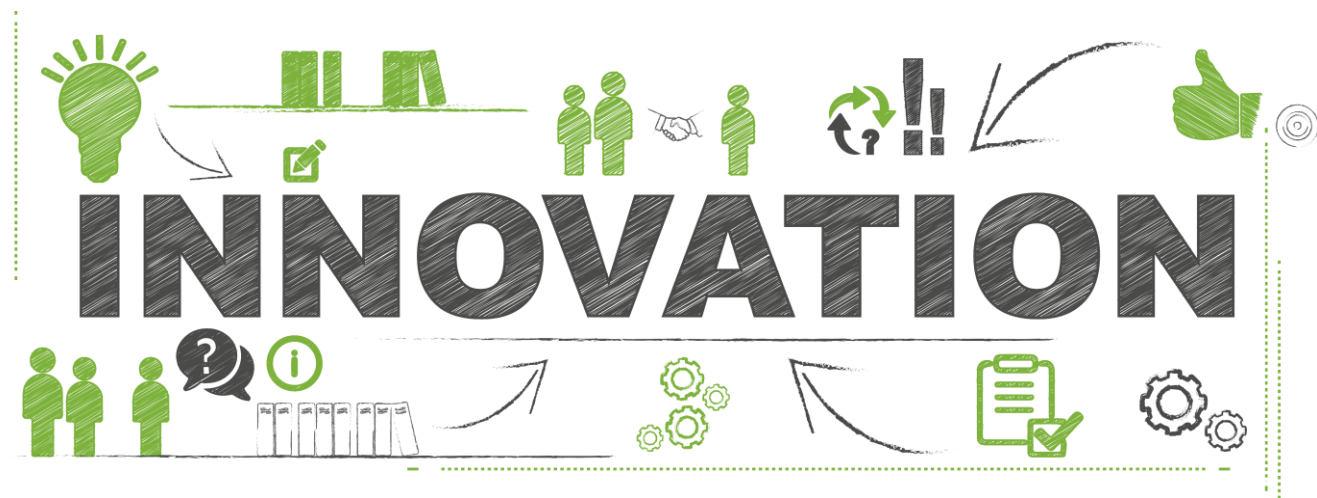
技术架构启示~促成技术富足

- 易于获得现有的解决方案，知识和实践
 - 分享和标准化

- 自动化是关键

- 度量驱动和反馈驱动开发

- 促进技术富足，专业化和进步，最终促进创新



参考

- Guns, Germs, and Steel(and Microservices)
 - https://www.slideshare.net/dbryant_uk/mucon-2017-guns-germs-and-steel-and-microservices



波波微课

spring2go.com

