

Microservices In Action

By Chương Nguyễn - The Funzy Dev

funzydevad@gmail.com

**Microservices
là gì?**



Microservices

“Do one thing do it well”, “Business-driven & Domain-driven”,

“Independently deployable services”, “scalability”...

Được áp dụng thành công bởi các công ty “siêu to khổng lồ” như : Uber, Netflix, Spotify...



**Microservices
are the best**



Microservices are the future?

- Lựa chọn Microservices mà không có sự chuẩn bị nhân sự, infrastructure
- Không hiểu rõ hệ thống hiện tại

MICROservices
nên mọi thứ
phải “nhỏ”



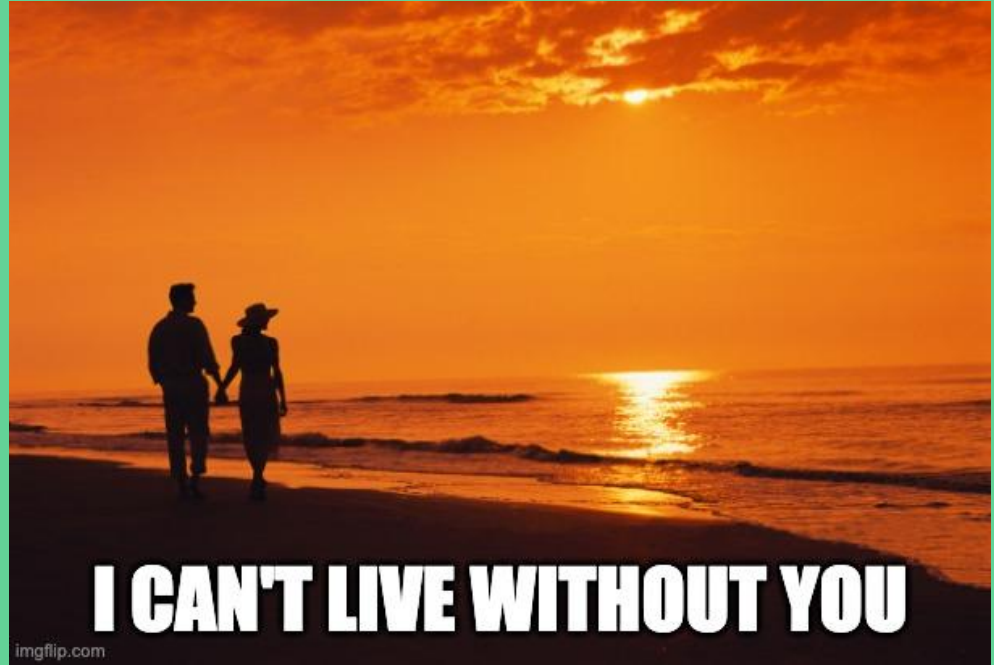
Xây dựng những service quá nhỏ

Khó để định nghĩa được như thế nào là đủ “nhỏ”

Nhiều service -> nhiều instance -> ảnh hưởng infrastructure -> ảnh hưởng performance

Nên bắt đầu xây dựng những service “hơi to”

Tightly Coupling Services



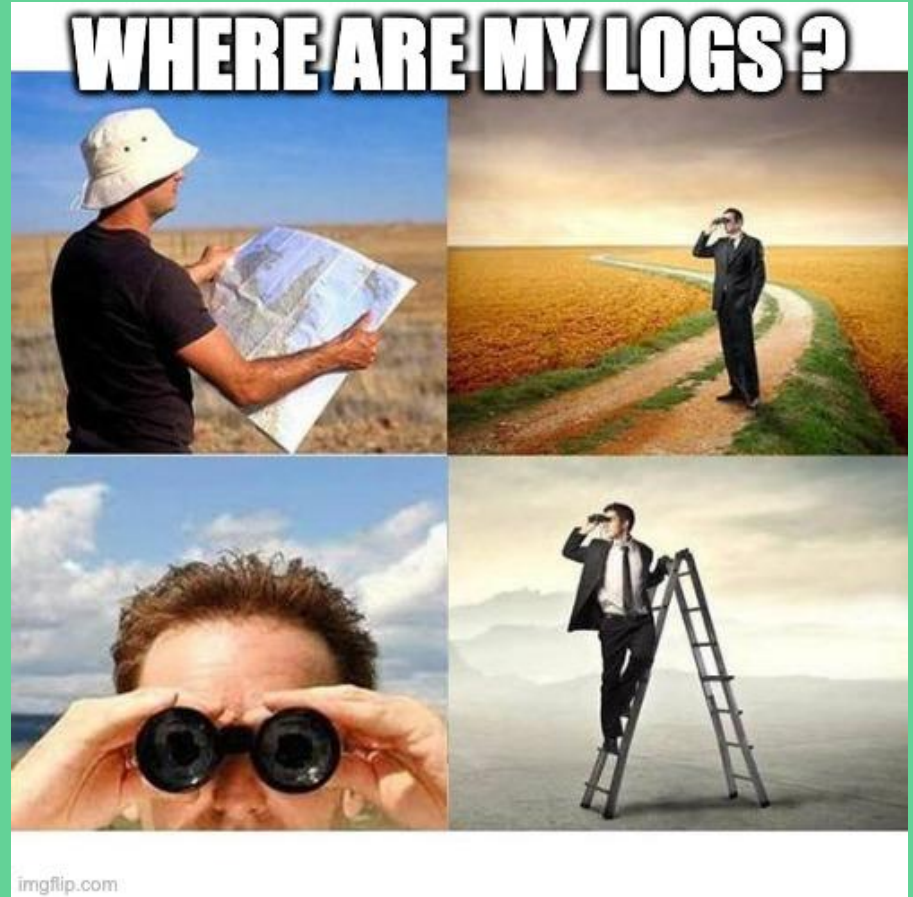
Tightly coupling services

- Tightly coupling services?
- Distributed monolith
- Các service nên “độc lập” nhất có thể -> dễ dàng update, scale ...

DISTRIBUTED

...

LOGS



Logs ơ mà ở đâu?

Log nằm riêng lẻ trong từng service

Cần phải tập trung log về một nơi để có thể dễ dàng tìm kiếm, filter...

Code duplicate & Dependency



Code duplicate & external dependency

Code duplicate -> gom lại thành external library

Mỗi lần update library -> rebuild toàn bộ các service có dùng

Sử dụng library trên github cũng tương tự...

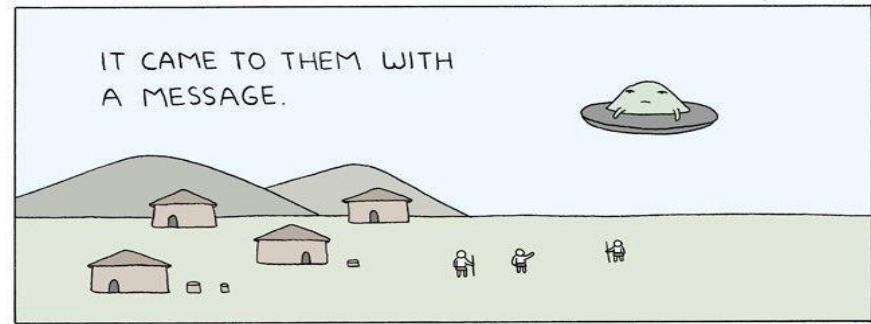
Automation & Monitor Tools



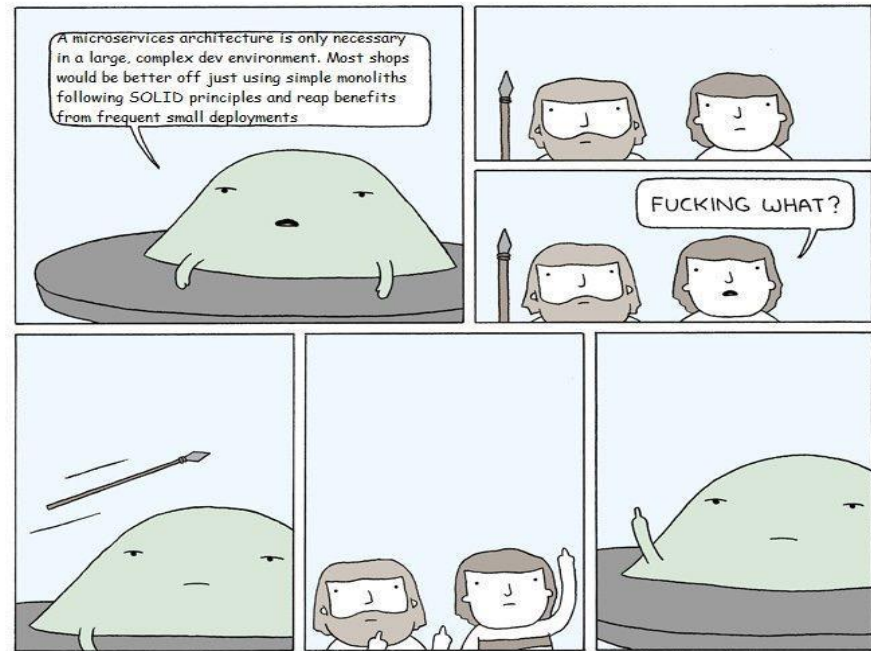
Automation & Monitor tools

- Không thể detect được nơi đang có vấn đề
- Tránh được sai sót khi làm thủ công

Microservices
rất tốt nhưng
mà ...



BUT THEY COULD NOT UNDERSTAND ITS ALIEN LANGUAGE



Lưu ý

Một khi đã lựa chọn thì khó có thể “quay đầu”. Do đó cần phải:

- Đánh giá ứng dụng hiện tại
- Xem xét cơ sở hạ tầng
- Đảm bảo nhân lực có thể “đi theo con đường”

Microservices

- Xác định Microservices là một con đường dài

The end !
Thank you !!!

By Chương Nguyễn - The Funzy Dev

funzydevad@gmail.com