

DevOps vs Site Reliability Engineering (SRE)

What is SRE?

- SRE = Ops do bởi Kỹ sư phần mềm
- Tự động hóa công việc lặp lại (toil)
- Viết mã thay vì thao tác tay
- Mục tiêu: Giảm toil < 50%

Khác biệt chính giữa SRE và DevOps

- Tổ chức nhóm
 - DevOps: Gộp team Dev + Ops
 - SRE: Tách biệt Dev và SRE
 - Sử dụng nhóm chung (chuyển đổi vai trò nếu cần)
- Kiểm soát độ ổn định
 - DevOps: CI/CD, tự động hóa, "you build it, you run it"
 - SRE: Dựa trên Error Budget (ví dụ: 99.9% uptime = 44s/tháng)
- Trách nhiệm
 - DevOps: Mọi người cùng chịu trách nhiệm với production
 - SRE: Dev bị cấm deploy nếu vượt quá error budget

Điểm chung giữa DevOps và SRE

- Làm rõ hoạt động Dev và Ops
- Văn hoá không đổ lỗi (blameless culture)
- Cùng mục tiêu: triển khai nhanh, ổn định

Sử dụng kết hợp SRE và DevOps

- SRE: Xây và vận hành hạ tầng (platform team)
- DevOps: Sử dụng hạ tầng đó để deploy app
- Ví dụ: Cloud - SRE vận hành cloud, DevOps tiêu dùng cloud