

# چالش Site Reliability Engineer



یه خونه سفید ابری



## بخش اصلی



- با Terraform سرور ( VM ) های لازم رو ایجاد کن
- یک کلاستر Kubernetes با استفاده از Ansible راه اندازی کن . یک کلاستر ساده با ۳ نود کفایت میکنه
- برای کلاستر مانیتورینگ پیاده سازی کن. از Prometheus یا VictoriaMetrics استفاده کن و توی Grafana براشون داشبورد ایجاد کن
- پیاده سازی سیستم Alerting مناسبی رو در نظر داشته باش
- یک کلاستر Postgres روی کلاستر کوبر پیاده سازی کن

## بخش انتخابی: یکی از دو مورد رو انتخاب و انجام بده



- مورد اول:

- یک Web API با Python یا Go بنویس که:

- یک IP رو بگیره و بگه اون IP مال کدوم کشوره
- دیتای بدست اومده رو روی Postgres ایی که آوردی ذخیره کن و برای درخواست های بعدی مجدد بهش مراجعه کن
- روی کلاستر کوبرنتیزت دیپلوی بشه
- برای دیپلوی حتما از Automation و CI/CD استفاده کن
- برای اپلیکیشنت Metric بنویس و اون ها رو هم توی Monitoring لحاظ کن

## بخش انتخابی: یکی از دو مورد رو انتخاب و انجام بده



- مورد دوم:

- یک کلاستر ELK روی کوبرنتیز راه اندازی کن که:
  - خطاهای اپلیکیشن رو جمع آوری کنه
  - لاگ کل پاد های کلاستر رو جمع آوری کنه
  - گزارش خطاها و لاگ ها رو در Kibana نمایش بده

## نکات مهم



- برای انجام همه کارها از ابزارهای Automation استفاده کن
- کل پروژه رو در یک ریپازیتوری گیت روی Github یا Gitlab تحویلمون بده
- برای همه کارها مستندات مناسب تهیه کن



با آرزوی موفقیت – مهرداد