

Site Reliability Engineer Challenge





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 کلاسترمانیتورینگ یاده سازی کن. از Prometheus یا Alloy استفاده کن و توانی Grafana برآشون داشبورد ایجاد کن.
- پیاده سازی سیستم Alerting مناسبی رو در نظر داشته باش
- یک کلاستر Postgres روی کلاسترکوبر یاده سازی کن



بخش انتخابی: یکی از دو مورد رو انتخاب و انجام بد

- مورد اول:
 - یک API WEB با پایتون یا Go بنویس که:
 - یک IP رو بگیره و بگه اون IP مال کدوم کشوره
 - دیتای بدست اومده رو روی Postgres ای که آورده ذخیره کن و برای درخواستهای بعدی مجدد بهش مراجعه کن.
 - روی کلاستر کوبرنیتیزت دیپلوی بشه.
 - برای دیپلوی حتما از CI/CD و Automation استفاده کن.
 - برای اپلیکیشن Metric Monitoring و اون ها رو هم توی لحاظ کن.



بخش انتخابی: یکی از دو مورد رو انتخاب و انجام بد

- مورد دو:
 - یک کلاستر ELK روی کوبرنتیز راه اندازی کن که:
 - خطاهای اپلیکیشن رو جمع آوری کنه.
 - لاغ کل پاد های کلاستر رو جمع آوری کنه.
 - گزارش خطاهای و لاغ ها رو در Kibana نمایش بده.
 - برای دیپلوی حتما از CI/CD و Automation استفاده کن.



نکات مهم:

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



با آرزوی موفقیت – محمد