

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

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



- مورد اول:
- یک WEB API 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 آوردی ذخیره کن و برای درخواستهای 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.
- برای دیپلوی حتما از Automation و CI/CD استفاده کن.

نکات مهم:



- برای انجام همه کار ها از ابزار های Automation استفاده کن.
- کل پروژه رو در یک ریپازیتوری گیت روی Github یا Gitlab تحویلمون بده.
- برای همه کار ها مستندات مناسب تهیه کن.



با آرزوی موفقیت – محمد