# Bài tập 3

## Nội dung

## Với file access log của nginx cho trước, sử dụng Logstash với grok filter để parse file log, kết hợp với geoip filter và template Elasticsearch phù hợp để ra được 1 visualization bản đồ, biểu thị các IP đã truy cập vào web.

## Yêu cầu

* Cài đặt và cấu hình Logstash để đọc và parse file access log, với input file.
* Sử dụng grok filter và pattern tương ứng để parse dữ liệu.
* Sử dụng Elasticsearch template cho index dữ liệu được parse ở trên.
* Với index sau khi hoàn thành quá trình parse, tiến hành tạo 1 visualization map biểu thị các IP truy cập trên bản đồ.

## Yêu cầu nộp bài

(các hình chụp phải rõ nét, các hình chụp không nhìn rõ text sẽ không được tính)

* 1 hình chụp cấu hình Logstash.
* 1 hình chụp cấu hình Dashboard, bao gồm 1 visualization map bên trong.