# **TÌM HIỂU VÀ TRIỂN KHAI PROMETHEUS TRÊN LINUX**

1. **Danh sách thành viên & Công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Họ & tên | MSSV | Công việc | Tiến độ |
| Nguyễn Thị Trang | 175A071236 | - Cài đặt demo Prometheus.  - Hướng dẫn sử dụng | Đang tìm hiểu |
| Trần Thu Thủy | 175A071198 | - Tìm hiểu tài tiệu về Prometheus  - Cài đặt demo Prometheus. | Đang tìm hiểu |

1. **Nội dung nghiên cứu** 
   1. **Prometheus là gì**

Prometheus là một hệ thống giám sát nguồn mở được phát triển bởi SoundCloud(Soundcloud là dịch vụ đăng ký dựa trên web để nghe tải lên nhạc gốc).

* 1. **Chức năng của prometheus**

- Prometheus lưu trữ tất cả dữ liệu của nó trong một cơ sở dữ liệu chuỗi thời gian, nó cung cấp một mô hình dữ liệu đa chiều và một ngôn ngữ truy vấn mạnh mẽ, cho phép quản trị hệ thống không chỉ dễ dàng tinh chỉnh các định nghĩa về số liệu của chúng mà còn tạo ra các báo cáo chính xác hơn.

* 1. **Hoạt động của Prometheus**

- Prometheus có khả năng thu thập thông số/số liệu (metric) từ các mục tiêu được cấu hình theo các khoảng thời gian nhất định, đánh giá các biểu thức quy tắc, hiển thị kết quả và có thể kích hoạt cảnh báo nếu một số điều kiện được thảo mãn yêu cầu.

* 1. **Hướng dẫn cài đặt Prometheus trên Ubuntu**
  2. **Hướng dẫn Sử dụng/Quản trị**

Bước 1 - Cài đặt Prometheus Server

## Bước 2 - Cài đặt Node Exporter (Để theo dõi các số liệu của máy chủ CentOS)

## Bước 3 - Chạy nút xuất khẩu dưới dạng dịch vụ

## Bước 4 - Khởi động máy chủ Prometheus

## Bước 5 - Cài đặt PromDash

## Bước 6 - Thiết lập môi trường Rails

## Bước 7 - Khởi động và cấu hình PromDash