# Hệ thống Noc pro

## Lịch sử

Đây là một hệ thống được xây dựng từ lâu từ những năm 2011, hiện tại phiên bản mới nhất là v4.0 và đang hướng tới phát triển phiên bản v5.0

Nocpro v4.0 đạt giải thưởng Sao Khuê 2018

## Yêu cầu

# Note

SNMP (Simple network management protocol), giao thức để quản lý các thành phần trong mạng

Một số ứng dụng để theo dõi, giám sát, track lỗi của hệ thống:

* Grafana: trực quan hóa dữ liệu
* Prometheus: pull metrics từ server muốn theo dõi, lưu trữ, xử lý, thiết lập ngưỡng cảnh báo và gửi tới alert manager
* Alert manager: gửi message cảnh báo đến user (quản trị hệ thống)
* Node exporter: thu thập những thông tin metric của server hoặc từng ứng dụng riêng (sử dụng exporter tương ứng)

## Node exporter

Exporter là một phần mềm có vai trò thu thập số liệu từ các ứng dụng, server và đổi thành định dạng mà prometheus có thể đọc được

Có nhiều loại exporter:

* System exporter: giám sát server, các thiết bị trong mạng qua snmp
* Application exporter: mỗi ứng dụng có một exporter riêng để giám sát
* Runtime exporter: giám sát các ứng dụng runtime
* Container/ cloud exporter: giám sát các dịch vụ cloud như của Amazon và các container trong docker
* Custom/ User-defined exporter: tự viết exporter

## Tìm hiểu về dynatrace