

Фінальна практична робота

Тема: Автоматизація розгортання Docker-сервісів та моніторингу за допомогою Ansible + Prometheus

Завдання

1. Інфраструктура

Створити середовище:

- **Ansible Controller** (керуюча машина);
- **Target Server** (віддалений сервер для розгортання).

2. Docker-сервіси

На віддаленому сервері потрібно автоматично розгорнути **за допомогою Ansible** такі контейнери:

Сервіс	Обов'язково
NGINX	Статичний сайт “Welcome” або стандартна сторінка
Prometheus	Збір метрик
Node Exporter	Метрики сервера
(Бонус) cAdvisor	Метрики контейнерів

3. Вимоги до Playbook

Створити **структурений проект** (ansible-galaxy init) та реалізувати:

- ✓ встановлення Docker + Docker Compose
- ✓ створення системного користувача для Docker (без sudo)
- ✓ деплой контейнерів Nginx, Prometheus, Node Exporter
- ✓ передача готових конфігів (prometheus.yml, docker-compose.yml) з шаблонів
- ✓ автоматичний перезапуск сервісів при зміні конфігу

Використати шаблони **Jinja2** для конфігурації **prometheus.yml**.

4. Конфігурація Prometheus

У Prometheus потрібно налаштувати targets:

- **Node Exporter** (обов'язково)
- (Бонус) **cAdvisor**

Файл **prometheus.yml** повинен копіюватися через Ansible-шаблон.

5. Grafana Dashboard

Додатково виконати:

- встановлення Grafana через Ansible або Docker;
- підключення до Prometheus;