1. Развернуть виртуальный стенд:

Создать сеть 192.168.100.0/2 в VirtualBox

Поднять 5 виртуальные машины:

VyOS - как маршрутизатор

Zabbix-сервер

Prometheus-сервер + Grafana

2 ВМ Ubuntu для агентов

2. Настрою системы мониторинга:

На Zabbix: установить сервер, настрить агент на первом ВМ Ubuntu, добавить мониторинг маршрутизатора по SNMP

На Prometheus: установить Prometheus + Node Exporter на второй ВМ Ubuntu, настроить SNMP Exporter для маршрутизатора

3. Провести сравнительный анализ:

Сравнить по критериям:

Простота установки и настройки

Мониторинг сетевого оборудования (SNMP)

Нагрузка на серверы и агенты

Гибкость и возможности запросов

Система оповещений

Визуализация данных