## Лабораторная работа № 11

Tema: Мониторинг MySQL с использованием Zabbix.

**Цель**: Настроить мониторинг MySQL-сервера с помощью Zabbix и получить основные метрики производительности.

## Задание:

- 1. Использование встроенных инструментов мониторинга
- 1. Установка Zabbix-агента и сервера Zabbix.

Установить и настроить Zabbix-сервер.

Установить Zabbix-агент на машину с MySQL-сервером.

2. Настройка мониторинга MySQL-сервера.

Hастроить шаблон для мониторинга MySQL (например, стандартный шаблон Zabbix для MySQL).

Включить отслеживание основных метрик (количество подключений, нагрузка на процессор, использование памяти, состояние кэша и т.д.).

3. Создание пользовательских элементов данных.

Добавить несколько метрик, которые не отслеживаются по умолчанию (например, медленные запросы или использование отдельных таблиц).

4. Настройка триггеров и оповещений.

Настроить триггеры для критических ситуаций (например, перегрузка CPU или недоступность MySQL-сервера).

Настроить уведомления на электронную почту или через мессенджер при срабатывании триггеров.

5. Анализ метрик.

Провести анализ собранных данных за определённый промежуток времени. Составить отчет о состоянии MySQL-сервера, включая графики и выводы о производительности.

6. Оптимизация MySQL на основе собранных данных (по желанию). На основании мониторинговых данных предложить изменения в конфигурации MySQL для оптимизации производительности.

## Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты с Zabbix, отображающие основные метрики.
- описание настроенных триггеров и оповещений.
- выводы о производительности MySQL-сервера на основе полученных данных.

Отчеты в формате pdf отправлять на email: colledge20education23@gmail.com