

Лабораторная работа № 9

Тема: Настройка MySQL сервера, резервное копирование и восстановление данных.

Цель: Научиться устанавливать MySQL сервер, выполнять резервное копирование и восстановление данных, а также настраивать бинарное логирование.

Задание:

1. Установка MySQL. Установите MySQL сервер на ваш компьютер (или виртуальную машину) с операционной системой Ubuntu. Проверьте правильность установки, запустив MySQL и подключившись к нему с помощью MySQL Workbench или командной строки.
2. Резервное копирование. Создайте тестовую базу данных с несколькими таблицами и внесите в них данные. Выполните резервное копирование базы данных с использованием утилиты `mysqldump`. Сохраните созданный файл резервной копии.
3. Восстановление данных. Удалите одну из таблиц в тестовой базе данных. Используя резервную копию, восстановите удалённую таблицу и убедитесь, что данные восстановлены корректно.
4. Настройка бинарного логирования. Включите бинарное логирование в MySQL, отредактировав конфигурационный файл. Проверьте, что бинарные логи создаются, и просмотрите их содержимое с помощью команды `mysqlbinlog`.
- 5.* Настройте репликацию базы данных между основным сервером и сервером-репликой. Оцените работу репликации и синхронизацию данных между серверами.

Ожидаемый результат:

Установленный MySQL сервер.

Созданная резервная копия базы данных и успешно восстановлены данные.

Включённое бинарное логирование.

Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты шагов установки, резервного копирования, восстановления данных и настройки бинарного логирования.
- скриншоты выполнения команд и результатов.
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате pdf отправлять на email:

colledge20education23@gmail.com