

1. Проанализируем ЛВС

Анализ существующей в организации ЛВС показал, что технический ее уровень удовлетворяет требованиям сервера баз данных. А вот организационный требует доработок по каждому пункту.

Следующим группам пользователей необходимо разрешить подключение и аутентификацию на сервере БД:

- Бухгалтера (группа Accounting);
- Менеджеры по продажам (группа Sales);
- Логисты (группа Logistics);

А также, используя инструментальное средство администрирования СУБД, создать необходимые учетные записи для этих групп, и определить права доступа.

Также, этим группам пользователей необходимо разрешить следующие действия в разрабатываемой БД:

- Бухгалтера (группа Accounting) – просмотр всех таблиц;
- Менеджеры по продажам (группа Sales) – просмотр всех таблиц;
- Логисты (группа Logistics) – просмотр всех таблиц, вставка и редактирование следующих таблиц:

- Журнал операций;
- Объекты хранения;
- Склады;
- Места хранения;
- Единицы измерения;
- Типы операций.

Политика безопасности доступа к серверу баз данных включает в себя следующие требования:

1. Не осуществлять доступ к серверу баз данных с личных и общественных компьютеров, планшетов, смартфонов.

2. Не осуществлять доступ к серверу баз данных посредством домашних и общественных сетей передачи данных – публичные Wi-Fi сети и т.п.

3. Не сообщать свои учетные данные другим сотрудникам или третьим лицам, кроме как по письменному распоряжению директора по информационной безопасности.

4. Не реже, чем раз в три месяца, менять пароль от корпоративной учетной записи.

Мероприятия по обслуживанию сервера БД включают в себя:

- Процедура установки сервера MySQL.
- Процедура выгрузки базы данных в дамп базы данных.
- Процедура восстановления базы данных из дампа на сервере MySQL.
- Процедура создания новой учетной записи пользователя БД и делегирования ему прав доступа к базе данных или отдельным ее таблицам.
- Процедура резервного копирования базы данных.
- Процедура восстановления базы данных из резервной копии.
- Процедура мониторинга нагрузки на сервер БД.
- Процедура работы с журналом аудита базы данных.

Учетные записи на сервере MySQL могут быть созданы при помощи инструментального средства phpMyAdmin 5.2.1. На рисунке 1 показан процесс создания учетной записи для главного бухгалтера.

Сервер: 127.0.0.1:3306

Базы данных SQL Состояние Учетные записи пользователей Экспорт Импорт

Добавить учетную запись пользователя

Информация учётной записи

Имя пользователя: Использовать текстов SeniorAccountant

Имя хоста: Любой хост % ?

Пароль: Использовать текстов Стойкость: Сложный

Подтверждение:

Плагин аутентификации: Собственная проверка подлинности MySQL

Создать пароль: Генерировать 5h(qA)c_j)Op@/gW

База данных для учетных записей пользователей

☐ Создать базу данных с таким же именем и предоставить на неё все привилегии.

☐ Предоставить все привилегии на то, что подпадает под шаблон (имя пользователя_%).

☒ Предоставить все привилегии в базе данных warehousing.

Рисунок 1. Создание учетной записи в phpMyAdmin.

На рисунке 2 показана процедура добавления прав на просмотр всех таблиц в БД пользователю «Главный бухгалтер» (SeniorAccountant).

Редактирование привилегий: Учетная запись пользователя 'SeniorAccountant'@'%' - База данных warehousing

Привилегии уровня базы данных Отметить все

Примечание: типы привилегий MySQL отображаются по-английски.

Данные

☒ SELECT

☐ INSERT

☐ UPDATE

☐ DELETE

Структура

☒ CREATE

☐ ALTER

☐ INDEX

☐ DROP

☐ CREATE TEMPORARY TABLES

☐ SHOW VIEW

☐ CREATE ROUTINE

☐ ALTER ROUTINE

☐ EXECUTE

☐ CREATE VIEW

☐ EVENT

☐ TRIGGER

Администрирование

☒ GRANT

☐ LOCK TABLES

☐ REFERENCES

Вперёд

Рисунок 2. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.

На рисунках 3-4 показана процедура добавления прав на просмотр всех таблиц в БД пользователю «Младший логист» (JuniorLogistic).

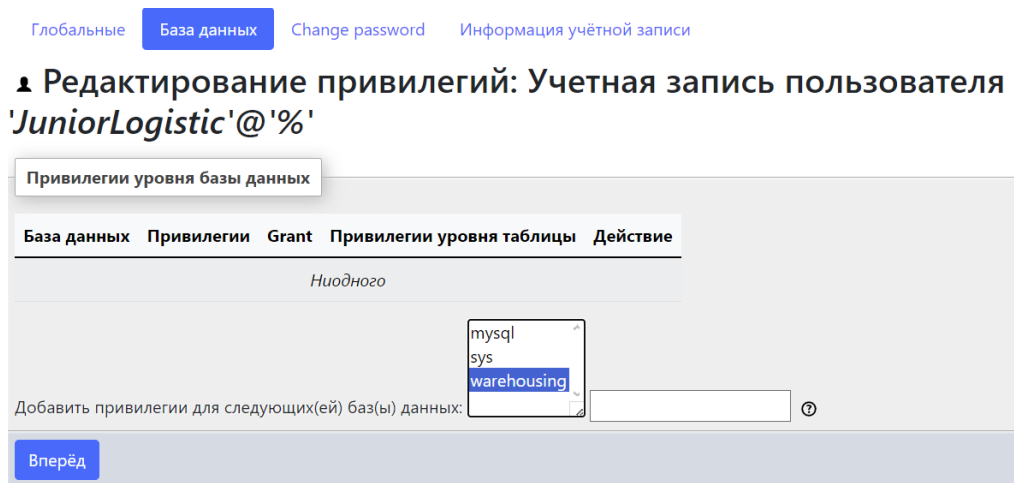


Рисунок 3. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.

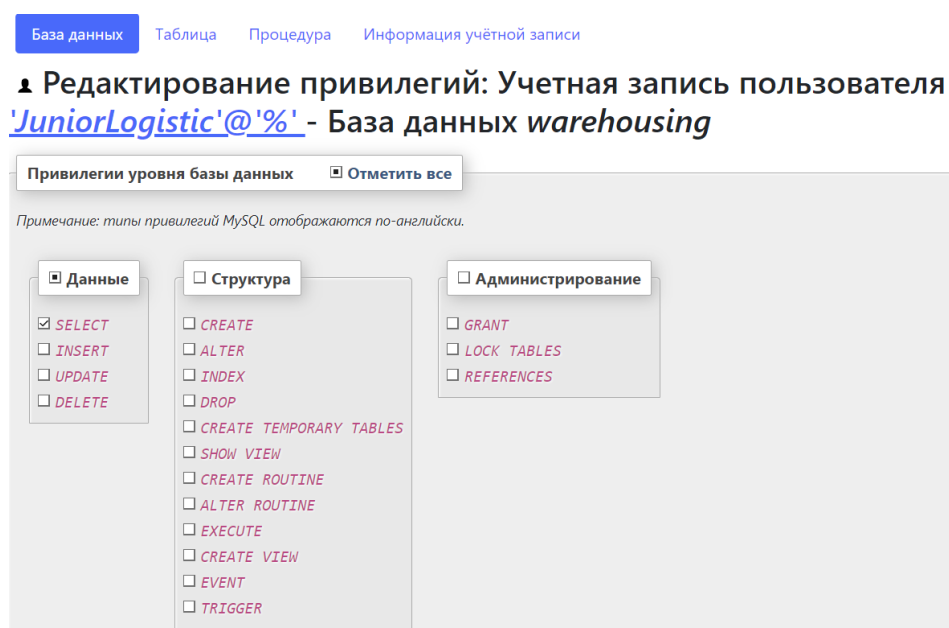


Рисунок 16. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.

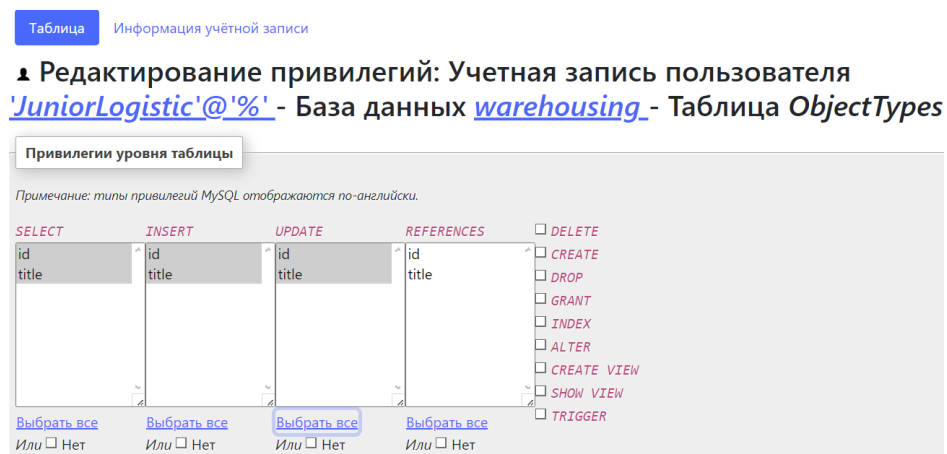


Рисунок 17. Редактирование привилегий учетной записи в phpMyAdmin.