

Итоговая контрольная работа по блоку специализация

Выполнение практического задания №3

Задание	Выполнение
Установка пакета MySQL из дополнительного репозитория (mysql.com)	
Обновление списка пакетов	<code>sudo apt update</code>
Установка пакетов, необходимых для работы через HTTPS	<code>sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common</code>
Шаг № 1 - добавление репозитория MySQL	
На сайте MySQL.com , по ссылке https://dev.mysql.com/downloads/repo/apt/ → Download → ..just start my download скопировать ссылку на файл для скачивания	<code>https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.28-1_all.deb</code>
Загрузка файла с помощью команды curl (-O – направление вывода в файл, -L – следовать переадресации ресурса, т.к. ссылка может использовать переадресацию)	<code>sudo curl -OL https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.28-1_all.deb</code>
<pre>boris@boris-VB:~\$ sudo curl -OL https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.28-1_all.deb % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 0 0 0 0 0 0 0 0 --:--:-- 0:00:02 --:--:-- 0 100 18124 100 18124 0 0 3561 0 0:00:05 0:00:05 --:--:-- 15179 boris@boris-VB:~\$ ls Desktop Downloads mysql-apt-config_0.8.28-1_all.deb Public Templates</pre>	
Установка пакета с помощью dpkg (флаг -i – установка из указанного файла)	<code>sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.28-1_all.deb</code>

В процессе установки необходимо выбрать конфигурацию пакета MySQL, **OK** – для последней версии

Package configuration

Configuring mysql-apt-config

MySQL APT Repo features MySQL Server along with a variety of MySQL components. You may select the appropriate product to choose the version that you wish to receive.

Once you are satisfied with the configuration then select last option 'Ok' to save the configuration, then run 'apt-get update' to load package list. Advanced users can always change the configurations later, depending on their own needs.

Which MySQL product do you wish to configure?

MySQL Server & Cluster (Currently selected: mysql-8.0)
MySQL Tools & Connectors (Currently selected: Enabled)
MySQL Preview Packages (Currently selected: Disabled)

Ok

<Ok>

Обновление списка пакетов (чтобы увидеть добавление репозитория от **mysql.com**)

sudo apt update

```
boris@boris-VB:~$ sudo apt update
[sudo] password for boris:
Get:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [20,2 kB]
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Hit:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Get:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 Sources [963 B]
Get:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config i386 Packages [565 B]
Get:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config amd64 Packages [565 B]
Get:9 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 Packages [12,6 kB]
Get:10 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools i386 Packages [457 B]
Get:11 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools amd64 Packages [7 994 B]
Fetched 154 kB in 4s (39,7 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
61 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

Удаление файла конфигурационного пакета

sudo rm mysql-apt-config_0.8.28-1_all.deb

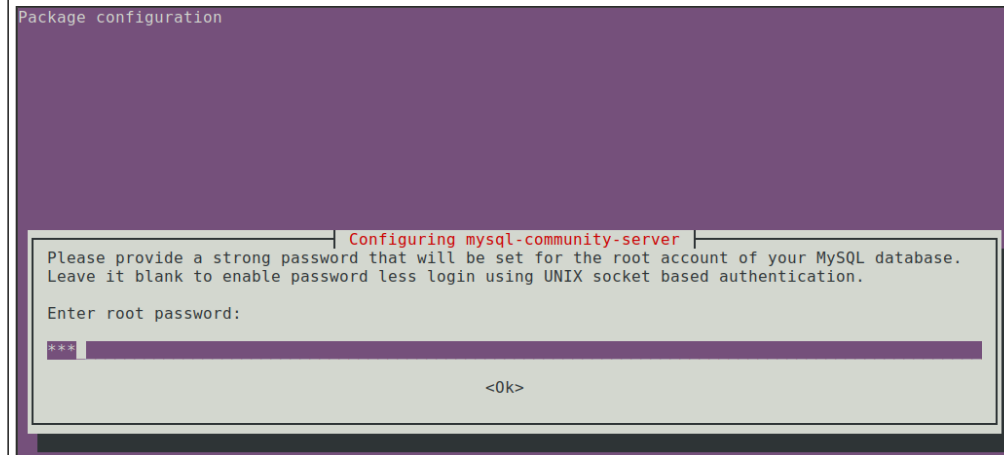
Шаг № 2 - установка MySQL

Установка MySQL

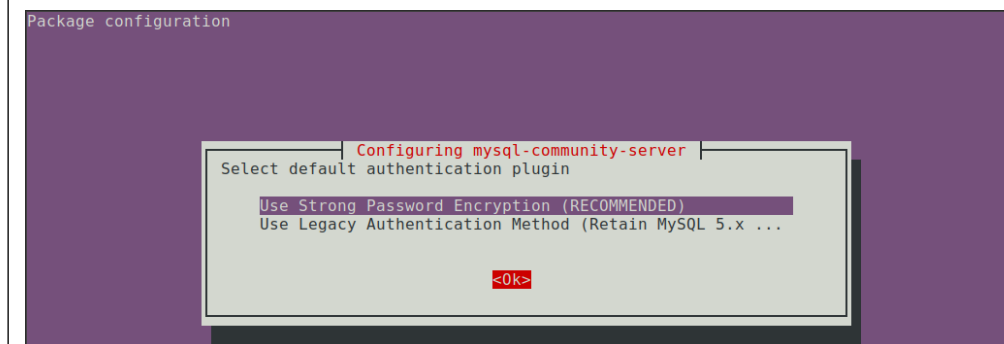
```
sudo apt install mysql-server
```

В процессе установки необходимо:

a) установить пароль для входа под именем **root**



b) выбрать плагин аутентификации для использования по умолчанию



Проверка работы MySQL

```
systemctl status mysql
```

```
boris@boris-VB:~$ systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-12-04 17:54:46 MSK; 1min 39s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
   Main PID: 38223 (mysqld)
     Status: "Server is operational"
    Tasks: 37 (limit: 4599)
   Memory: 362.6M
      CPU: 1.954s
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─38223 /usr/sbin/mysqld

дек 04 17:54:40 boris-VB systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
дек 04 17:54:46 boris-VB systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

Шаг № 3 - конфигурация системы безопасности MySQL

Конфигурация - ответы на вопросы, касающиеся безопасности установленного **MySQL**

mysql_secure_installation → опросник

Шаг № 4 - тестирование работы MySQL

Тест работы **MySQL** - команда администратора сервера **MySQL**

mysqladmin -u root -p version

```
boris@boris-VB:~$ mysqladmin -u root -p version
Enter password:
mysqladmin  Ver 8.0.35 for Linux on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Server version          8.0.35
Protocol version        10
Connection              Localhost via UNIX socket
UNIX socket             /var/run/mysqld/mysqld.sock
Uptime:                 15 min 12 sec

Threads: 2  Questions: 5  Slow queries: 0  Opens: 121  Flush tables: 3  Open tables: 40
Queries per second avg: 0.005
```