Homework_Lesson4_Report

Домашнее задание №4

Цель: получить практический опыт установки пакетов с помощью сторонних репозиториев и пакетного менеджера. Научиться выполнять задачи автоматизации с помощью Bash.

Задание 1 – установить MongoDB. *создать таблицу data; создать пользователя manager, у которого будет доступ только на чтение этой таблицы.

Задание 2 — ознакомиться с нижеуказанной статьей по теме «Bash» https://habr.com/ru/post/52871/

Задание 3 — написать Bash-скрипт в соответствии с требованиями: Содержание скрипта: замена существующего расширения в имени файла на заданное. Исходное имя файла и новое расширение передаются скрипту в качестве параметров. Основное средство: нестандартное раскрытие переменных. Усложнение: предусмотреть штатную реакцию на отсутствие расширения в исходном имени файла.

Задание 4 — написать Bash-скрипт в соответствии с требованиями: Содержание скрипта: выделение из исходной строки подстроки с границами, заданными порядковыми номерами символов в исходной строке. Усложнение: предусмотреть возможность не выделения, а удаления подстроки. Основные средства: команда cut, переменные оболочки

1. Устанавливаем МопдоDВ

Скачиваем и устанавливаем ключ pgp в список доверенных ключей. curl -fsSL https://www.mongodb.org/static/pgp/server-7.0.asc sudo gpg -o /usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg —dearmor

Далее добавляем репозиторий. В файл mongondb-otg-7.0.list прописываем: deb [arch=amd64,arm64 signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu jammy/mongodb-org/7.0 multiverse

```
avl@ubuntu-s24:/etc/apt/sources.list.d$ sudo touch mongodb-otg-7.0.list avl@ubuntu-s24:/etc/apt/sources.list.d$ sudo nano mongodb-otg-7.0.list avl@ubuntu-s24:/etc/apt/sources.list.d$ ls -l total 12
-rw-r--r-- 1 root root 147 oct 16 09:53 mongodb-otg-7.0.list
-rw-r--r-- 1 root root 386 Sep 24 13:45 ubuntu.sources
-rw-r--r-- 1 root root 2552 Aug 27 14:21 ubuntu.sources.curtin.orig
avl@ubuntu-s24:/etc/apt/sources.list.d$
```

Переходим к установке MongoDB.

```
avl@ubuntu-s24:/etc/apt/sources.list.d$ sudo apt install mongodb-org Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
mongodb-database-tools mongodb-mongosh mongodb-org-database
mongodb-org-database-tools-extra mongodb-org-mongos mongodb-org-server
mongodb-org-shell mongodb-org-tools
The following NEW packages will be installed:
mongodb-database-tools-extra mongodb-org-mongos mongodb-org-server
mongodb-org-shell mongodb-org-tools
The following NEW packages will be installed:
mongodb-database-tools mongodb-mongosh mongodb-org mongodb-org-server
mongodb-org-shell mongodb-org-tools
0 upgraded, 9 newly installed, 0 to remove and 18 not upgraded.
Need to get 162 MB of archives.
After this operation, 581 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] yes
Get:1 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu jammy/mongodb-org/7.0/multiverse amd64
mongodb-database-tools amd64 100.10.0 [46.4 MB]
Get:2 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu jammy/mongodb-org/7.0/multiverse amd64
mongodb-mongosh amd64 2.3.2 [54.1 MB]
Get:3 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu jammy/mongodb-org/7.0/multiverse amd64
mongodb-org-shell amd64 7.0.14 [2.980 B]
Get:4 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu
mongodb-org-server amd64 7.0.14 [36.5 MB]

avl@ubuntu-s24:~

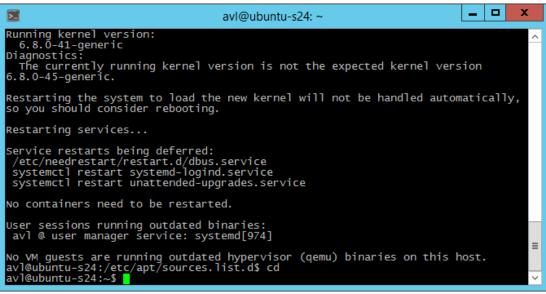
avl@ubuntu-s24:~

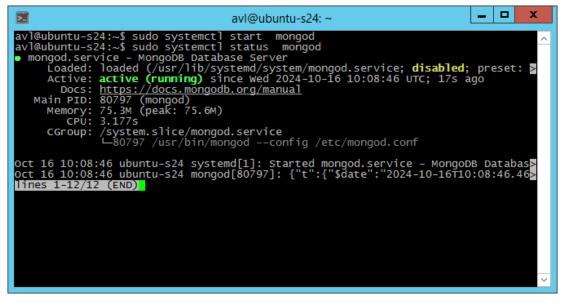
avl@ubuntu-s24:~

avl@ubuntu-s24:~

avl@ubuntu-s24:~

avl@ubuntu-s24:~
```





Войдем в MongoDB создадим базу данных, в ней создадим таблицу data и внесем в нее какую-нибудь информацию.

```
avl@ubuntu-s24:~$ mongosh
Current Mongosh Log ID: 670fa4fcda2c500c67fe6910
Connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&servers
electionTimeoutMs=2000&appName=mongosh+2.3.2
Using Mongosh: 7.0.14
Using Mongosh: 2.3.2

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/

-----

The server generated these startup warnings when booting
    2024-10-16T10:08:46.773+00:00: Using the XFS filesystem is strongly recommend ed with the wiredTiger storage engine. See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
    2024-10-16T10:08:49.483+00:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted

-----

test> use mydb
switched to db mydb
mydb> db.createCollection("data")
{ ok: 1 }
mydb> db.data.insertone({name: "Test", name2: "Test123"})
{
    acknowledged: true, insertedId: objectId('670fa6cbda2c500c67fe6911') }
    name: Test', name2: "Test123' }
}
mydb>    bobjectId('670fa6cbda2c500c67fe6911'), name: Test', name2: "Test123' }

mydb>    bobjectId('670fa6cbda2c500c67fe6911'), name2: "Test123' }

mydb>    bobjectId('670fa6cbda2c500c67fe6911'), name2: "Test123' }

mydb>    bobjectId('670fa6cbda2c500c67fe6911'), name2: "Test123' }
```

Создаем manager пользователя с правами только на чтение.

Входим в базу данных mydb просмотрим внесенную информацию и проверяем можем ли мы добавить информацию под пользователем manager. Как видим из скриншота нам прилетает ошибка.

Продолжение следует.....