Homework_Lesson5_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 — добавить в cron скрипт/команду,которая будет очищать кэш apt (кэшируемые пакеты, пакеты,которые не могут быть загружены) раз в месяц в 16 часов.

Опционально:

Задание 2 — в соответствии с нижеуказанным примером, запустить демон nodejs-приложения через systemd.

Задание 1.

Пишем скрипт. И проверяем его работоспособность. Для очистки используем команды apt clean, apt autoclean.

```
avl1@ubuntu24test:~

avl1@ubuntu24test:~$ sudo bash 123/4.1.sh
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
avl1@ubuntu24test:~$
```

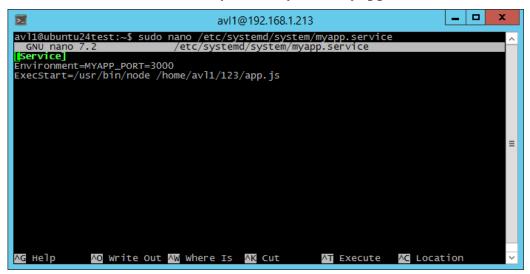
Добавляем в стоп наш скрипт.

Это значит, что 1 числа в 16 часов 0 минут будет выполняться скрипт по введенному пути.

Задание 2.

Создаем файл арр. јѕ и вставляем в него код из примера.

Создаем свой юнит в /etc/systemd/system/myapp.service.



Запускаем сервис и проверяем его статус.

```
avl1@ubuntu24test:~

avl1@ubuntu24test:~

sudo systemctl start myapp.service
avl1@ubuntu24test:~

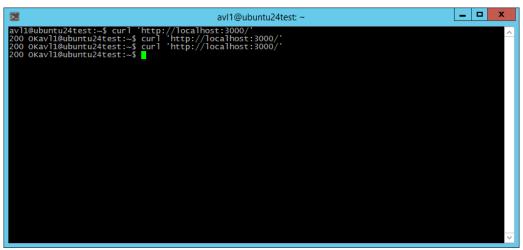
sudo systemctl status myapp.service

• myapp.service
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/myapp.service; static)
Active: active (running) since Mon 2024-10-21 11:37:45 UTC; 14min ago
Main PID: 33811 (node)
Tasks: 10 (limit: 1607)
Memory: 17.4M (peak: 19.1M)
CPU: 1.109s
CGroup: /system.slice/myapp.service
L33811 /usr/bin/node /home/avl1/123/app.js

Oct 21 11:37:45 ubuntu24test systemd[1]: Started myapp.service.
Oct 21 11:42:30 ubuntu24test node[33811]: Request GET /
avl1@ubuntu24test:~

V
```

Проверим работоспособность через curl. Прилетает ответ 200 ОК значит все хорошо.

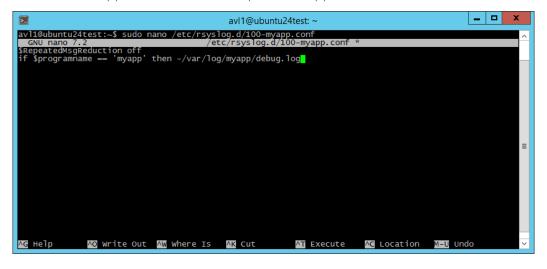


Добавим в юнит параметр для перезарузки демона. Теперь вручную остановим процесс. И проверим что бы он перезапустился.

Добавим пользователя и группу которые будут от которого будет запускаться процесс. А также внесем параметры что бы логи писались /var/log/syslog.



Создаем файл /etc/rsyslog.d/100-myapp.conf что бы логи в syslog не сохранялось несколько одинаковых сообщений в одно.



Посмотрим логи нашего серфиса.

```
av11@ubuntu24test.~

| Cot 21 11:25:29 | ubuntu24test systemd [1] | /etc/system/system/myapp.service:2: Assignment outside of section. Ignoring. Oct 21 11:25:29 | ubuntu24test systemd [1] | /etc/system/system/myapp.service:1: Assignment outside of section. Ignoring. Oct 21 11:27:09 | ubuntu24test systemd [1] | /etc/system/system/myapp.service:1: Assignment outside of section. Ignoring. Oct 21 11:27:09 | ubuntu24test systemd [1] | /etc/system/system/myapp.service:2: Assignment outside of section. Ignoring. Oct 21 11:27:09 | ubuntu24test systemd [1] | /etc/system/system/myapp.service:3: Assignment outside of section. Ignoring. Oct 21 11:27:24 | ubuntu24test systemd [1] | /etc/system/system/myapp.service:3: Assignment outside of section. Ignoring. Oct 21 11:27:24 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Main process exited, code-exited, status-203/EXEC | oct 21 11:28:10 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Failed | with result | exit-code | oct 21 11:28:10 | ubuntu24test systemd [1] | syapp.service: Asin process exited, code-exited, status-203/EXEC | oct 21 11:29:01 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Asin process exited, code-exited, status-203/EXEC | oct 21 11:29:01 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Main process exited, code-exited, status-203/EXEC | oct 21 11:29:18 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Main process exited, code-exited, status-203/EXEC | oct 21 11:29:18 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Failed | with result | exit-code | oct 21 11:29:18 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Failed | with result | exit-code | oct 21 11:29:18 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Failed | with result | exit-code | oct 21 11:29:18 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Failed | with result | exit-code | oct 21 11:29:18 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Failed | with result | exit-code | oct 21 11:29:29 | ubuntu24test systemd [1] | myapp.service: Failed | with result | exit-code | oct 21 11:29:29 | ubuntu24test systemd [1] | started | myapp.servi
```