Виконав курсант С-04 групи солдат Рощін Р.В

1. Встановлення DOCKER на Debian сервер:

**Оновлюємо індекс пакетів:**

apt update

**Встановлюємо пару залежностей:**

apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common

**Завантажуємо і встановлюємо пакет Docker.**

**Додаємо в систему GPG-ключ репозиторію Docker**

curl -fsSL [https://download.docker.com/linux/deb...](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqbnJLaHpNVlFCSlNTRmpuNXR0aTd2TWVQZ25yQXxBQ3Jtc0tuWVVad0NpNm9kLW1sTzdFcG1hOWh6VjlhU3puLUFJOW45WHF3cFNqaTNybV9lNUYtSGQyVmF1RVdoVHlSTXVreG40MEpZa2FTdFJMdnVDSHh2UU5wY0NGSVZSWTJENFlhYVA4V2s1YnJtdUdYeVM2RQ&q=https%3A%2F%2Fdownload.docker.com%2Flinux%2Fdebian%2Fgpg&v=Ww71yC_RBks) | sudo apt-key add –

**Додаємо цей репозиторій Docker в APT:**

add-apt-repository "deb [arch=amd64] [https://download.docker.com/linux/debian](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqbGVkaVh3dF9GWVNSTl9vR0phN2NHZjZ6WXdXUXxBQ3Jtc0tuNEdtZllKNXA3anZHR3R6bEJuX29mSUFqcmpBT2dpcjk2c3BzNm80eFp2NW9yeURfQmJGcjkyZjFYSnlWeU1mcy0tOFpMOXU4ZUo5REZiTjRLVUw3VzZfNDZkZDlpaDdLQU9pRUZUcDJURkgwV2tLSQ&q=https%3A%2F%2Fdownload.docker.com%2Flinux%2Fdebian&v=Ww71yC_RBks) $(lsb\_release -cs) stable"

**Оновлюємо індекс пакетів:**

apt update

**Переходимо із репозиторію Debian в репозиторій Docker:**

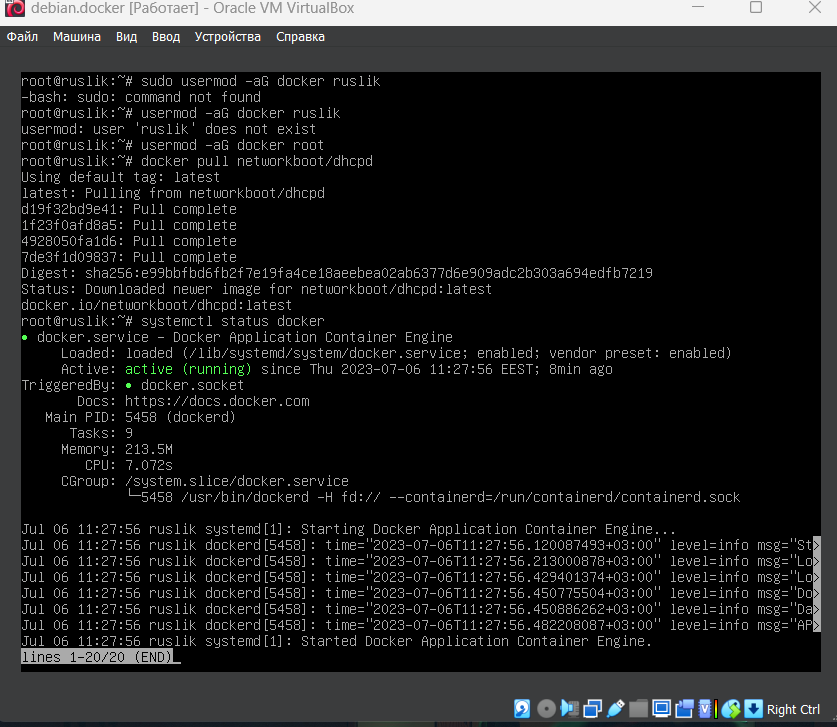
apt-cache policy docker-ce

**Встановлюємо Docker:**

apt install docker-ce

**Перевіряємо статус роботи Docker:**

systemctl status docker



Щоб встановити DHCP-сервер на Docker, можна використовувати готовий образ Docker для DHCP-сервера та налаштувати його. Ось кроки, які потрібно виконати:

**Крок 1:** Завантажте образ Docker для DHCP-сервера. Існує кілька доступних образів, наприклад, "networkboot/dhcpd" або "dhcplab/dhcpd". Ви можете вибрати той, який найбільше підходить до ваших потреб.

shellCopy code

docker pull networkboot/dhcpd

**Крок 2:** Створіть Docker контейнер на основі завантаженого образу.

shellCopy code

docker run -d --net=host --cap-add=NET\_ADMIN networkboot/dhcpd

Зауважте, що опція --net=host дозволяє контейнеру використовувати мережеві ресурси господарської системи без обмежень. Опція --cap-add=NET\_ADMIN надає контейнеру дозвіл на керування мережею.

**Крок 3:** Налаштуйте DHCP-сервер. Для цього ви можете змінити конфігураційний файл DHCP-сервера в контейнері або використати прив'язку томів Docker, щоб підключити свій власний файл конфігурації.

shellCopy code

docker run -d --net=host --cap-add=NET\_ADMIN -v /path/to/dhcpd.conf:/etc/dhcp/dhcpd.conf networkboot/dhcpd

Замініть /path/to/dhcpd.conf на шлях до вашого власного файлу конфігурації DHCP-сервера.

**Крок 4:** Перевірте, чи DHCP-сервер працює, переглянувши журнали або виконавши команду docker ps, щоб перевірити статус контейнера.

shellCopy code

docker ps

