

Docker (Cisco DevNet Associate)

Homework Assignments

Встановлення Docker

Завдання

Вашій команді доручено розгорнути два сервери з Docker на базі Ubuntu server. Після інсталяції необхідно переконатися, що Docker встановлено, і з ним можна працювати, не використовуючи користувача root.

Попередні вимоги

- Встановлена і базово сконфігурована ОС Ubuntu 18.04 LTS (Ubuntu 20.04 LTS).

1. Встановлення Docker

Інсталяційний пакет Docker, доступний в офіційному репозиторії Ubuntu, може бути не останньою версією. Щоб отримати останню версію, встановимо Docker з офіційного репозиторію Docker. Для цього додамо нове джерело пакета, додамо ключ GPG з Docker, щоб переконатися, що завантаження дійсні, а потім встановимо пакет.

- Спочатку необхідно оновити наявний список пакетів:

```
$ sudo apt update
```

- Встановити додаткові пакети, необхідні для того, щоб apt міг використовувати HTTPS:

```
$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

- Додати в систему ключ GPG для офіційного репозиторію Docker:

```
$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg sudo apt-key add -
```

- Додати репозиторій Docker у джерела apt:

```
$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic stable"
```

- Необхідно оновити базу даних пакетів, оскільки було додано новий репозиторій, з якого потрібно отримати список доступних пакетів:

```
$ sudo apt update
```

- Переконатися, що встановлення Docker відбуватиметься з репозиторію Docker замість репозиторію Ubuntu за замовчуванням:

```
$ apt-cache policy docker-ce
```

Виведення команди apt-cache policy docker-ce

```
docker-ce:
  Installed: (none)
  Candidate: 18.03.1~ce~3-0~ubuntu
  Version table:
    18.03.1~ce~3-0~ubuntu 500
    500 https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic/stable amd64 Packages
```

docker-ce не встановлений, але кандидата на встановлення взято зі сховища Docker для Ubuntu 18.04 (bionic).

- Встановимо Docker-ce

```
$ sudo apt install docker-ce
```

- Тепер Docker має бути встановлений, демон запущений, а процес має запускатися під час завантаження. Для перевірки переконаємося, що він запущений:

```
$ sudo systemctl status docker
```

```
docker.service - Docker Application Container Engine
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2021-08-09 19:42:32 UTC; 33s ago
Docs: https://docs.docker.com
Main PID: 5231 (dockerd)
Tasks: 7
CGroup: /system.slice/docker.service
└─5231 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
```

Ваше завдання

- 1 Встановити Docker на другому сервері.
- 2 Переконайтеся, що можна запустити контейнер у встановленому Docker.
- 3 Переконайтеся, що робота з Docker можлива без використання користувача root.