

## 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 відбудуватиметься 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
```

---

Висновок команди 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 Переконатися, що можна запустити контейнер у встановленому Docker.
- 3 Переконатися, що робота з Docker можлива без використання користувача root.

© STEP IT Academy, [istep.org](https://istep.org)

All the copyrighted photos, audio, and video works, fragments of which are used in the material, are the property of their respective owners. Fragments of the works are used for illustrative purposes to the extent justified by the objective, within the educational process, and for educational purposes, in accordance with the Act of "On Copyright and Related Rights". The scope and method of the cited works are in accordance with the adopted norms, without prejudice to the normal exploitation of copyright, and do not prejudice the legitimate interests of authors and right holders. At the time of use, the cited works fragments cannot be replaced by alternative, non-copyrighted counterparts and meet the criteria for fair use. All rights reserved. Any reproduction of the materials or its part is prohibited. Use of the works or their fragments must be agreed upon with authors and rights holders. Agreed material use is only possible with reference to the source. Responsibility for unauthorized copying and commercial use of the material is determined by the current legislation.