دانشجو : نرگس سادات طبسی

موضوع پروژه : داکر

استاد مربوطه : خانم دکتر هدی طاهری

دانشگاه حکیم سبزواری

فهرست

نصب Docker

برای نصب Docker روی Ubuntu مراحل را از روی تصاویر زیر پیش می رویم.

```
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for narges:
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu oracular-security InRelease
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular-updates InRelease
Hit:4 https://download.docker.com/linux/ubuntu oracular InRelease
Hit:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular-backports InRelease
Reading package lists... Done
```

```
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt-get install ca-certificates curl
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
ca-certificates is already the newest version (20240203).
curl is already the newest version (8.9.1-2ubuntu2).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 4 not upgraded.
```

```
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o /etc/apt/keyrin
gs/docker.asc
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/ubun
tu \
  $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

```
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu oracular-security InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular-updates InRelease
Hit:4 https://download.docker.com/linux/ubuntu oracular InRelease
Hit:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu oracular-backports InRelease
Reading package lists... Done
```

```
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin
 docker-compose-plugin
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
docker-ce is already the newest version (5:27.3.1-1~ubuntu.24.10~oracular).
docker-ce-cli is already the newest version (5:27.3.1-1~ubuntu.24.10~oracular).
containerd.io is already the newest version (1.7.22-1).
docker-buildx-plugin is already the newest version (0.17.1-1~ubuntu.24.10~oracular).
docker-compose-plugin is already the newest version (2.29.7-1~ubuntu.24.10~oracular).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 4 not upgraded.
```

در اینجا مراحل نصب Docker به پایان میرسد.

برای اینکه مطمئن شویم Docker به درستی نصب شده ، میتوانیم از دستورات زیر استفاده کنیم.

```
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ docker --version
Docker version 27.3.1, build ce12230
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ docker version
Client: Docker Engine - Community
 Version:           27.3.1
 API version:       1.47
 Go version:        go1.22.7
 Git commit:        ce12230
 Built:             Fri Sep 20 11:40:42 2024
 OS/Arch:           linux/amd64
 Context:           default

Server: Docker Engine - Community
 Engine:
  Version:          27.3.1
  API version:      1.47 (minimum version 1.24)
  Go version:       go1.22.7
  Git commit:       41ca978
  Built:            Fri Sep 20 11:40:42 2024
  OS/Arch:          linux/amd64
  Experimental:     false
 containerd:
  Version:          1.7.22
  GitCommit:        7f7fdf5fed64eb6a7caf99b3e12efcf9d60e311c
 runc:
  Version:          1.1.14
  GitCommit:        v1.1.14-0-g2c9f560
 docker-init:
  Version:          0.19.0
  GitCommit:        de40ad0
```

```
narges@narges-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
c1ec31eb5944: Pull complete
Digest: sha256:d211f485f2dd1dee407a80973c8f129f00d54604d2c90732e8e320e5038a0348
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
 1. The Docker client contacted the Docker daemon.
 2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
    (amd64)
 3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
    executable that produces the output you are currently reading.
 4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
    to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
 $ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
 https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
 https://docs.docker.com/get-started/
```

نصب Git و ایجاد repository

برای نصب Git ابتدا با دستور sudo apt update مخازن Ubuntu را آپدیت میکنیم و سپس با دستور sudo apt-get install git ، Git را نصب میکنیم.

پس از نصب Git باید با دستورات زیر اطلاعات کاربری خود را برای Git پیکربندی کنیم:

git config --global user.name "نام شما"

git config --global user.email "ایمیل شما"

برای ایجاد repository در GitHub وارد حساب کاربری خود شده و روی دکمه "+" در بالای صفحه کلیک کرده و گزینه "New repository" را انتخاب میکنیم.

نام repository و توضیحات آن را وارد کردهو گزینه‌های مربوط به عمومی یا خصوصی بودن repository را انتخاب میکنیم.

در نهایت روی دکمه "Create repository" کلیک میکینم.

حال باید repository را clone کینم.

این کار را با کد زیر انجام می دهیم:

git clone https://github.com/username/repository.git