



Installazione Docker in Linux/MAC

Installazione di Docker su Linux Ubuntu

In questa lezione vedremo come installare Docker su una piattaforma Linux, specificamente su Ubuntu. Seguiremo passo passo il processo di installazione e configurazione.

Passaggi di Installazione

1. Verifica Preliminare

Prima di procedere con l'installazione, verifichiamo se Docker è già presente nel sistema.

```
docker --version
```

Se Docker non è installato, apparirà un messaggio di errore che suggerisce il comando per l'installazione.

2. Aggiornare i Pacchetti

Prima di installare Docker, è consigliabile aggiornare la lista dei pacchetti.

```
sudo apt-get update
```

3. Installare i Pacchetti Prerequisiti

Docker richiede alcuni pacchetti prerequisiti. Installiamoli utilizzando il seguente comando:

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

4. Aggiungere il Repository Docker

Aggiungiamo il repository ufficiale di Docker alla lista delle sorgenti dei pacchetti:

```
curl -fsSL <https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg> | s  
udo apt-key add -  
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] <https://download.d  
ocker.com/linux/ubuntu> $(lsb_release -cs) stable"
```

5. Installare Docker

Aggiorniamo nuovamente la lista dei pacchetti e installiamo Docker:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install docker-ce
```

6. Verifica dell'Installazione

Una volta completata l'installazione, verifichiamo che Docker sia stato installato correttamente:

```
docker --version
```

Dovrebbe apparire la versione di Docker installata. Ad esempio:

```
Docker version 18.09.7, build 2d0083d
```

7. Configurazione Post-Installazione

Per evitare di dover usare `sudo` ogni volta che si esegue un comando Docker, aggiungiamo il nostro utente al gruppo `docker`.

```
sudo groupadd docker  
sudo usermod -aG docker $USER
```

8. Riavvio

Per applicare le modifiche, riavviamo il sistema operativo.

```
sudo reboot
```

9. Verifica Finale

Dopo il riavvio, verifichiamo che l'utente possa eseguire Docker senza problemi:

```
docker ps
```

Il comando dovrebbe mostrare una lista dei container attivi, anche se vuota, indicando che Docker è operativo e l'utente ha i permessi necessari.

Conclusione

Seguendo questi passaggi, Docker sarà installato e configurato correttamente su Ubuntu. Ora possiamo procedere con l'utilizzo di questo potente strumento per gestire container e sviluppare applicazioni.