

# Instrukcja instalacji aplikacji na serwerze ( Docker )

## 1. Instalacja Dockera

### a. Usuwamy starsze wersje pakietów

```
> sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc
```

### b. Aktualizujemy repozytoria

```
> sudo apt-get update
```

### c. Instalujemy parę gadżetów (w większości dystrybucji wystarczy apt-transport-https)

```
> sudo apt-get install \
apt-transport-https \
ca-certificates \
curl \
gnupg \
lsb-release
```

### d. Dodajemy klucz GPG dla repo Dockera

```
> curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --
dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

### e. Dodajemy repo Dockera

```
> echo \
"deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-
keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list
> /dev/null
```

### f. Aktualizujemy repozytoria

```
> sudo apt-get update
```

### g. Instalujemy Dockera

```
> sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose
```

2. Instalacja Portainera (webowe GUI do zarządzania środowiskiem Docker, jest to punkt **opcjonalny**, ale warto go używać do łatwiejszego monitorowania kontenerów)

a. Tworzymy przestrzeń dla Portainera

```
> docker volume create portainer_data
```

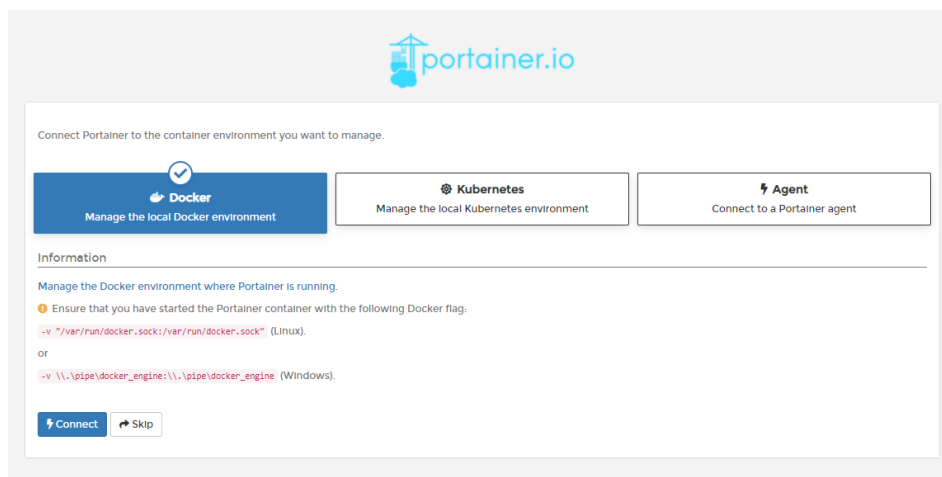
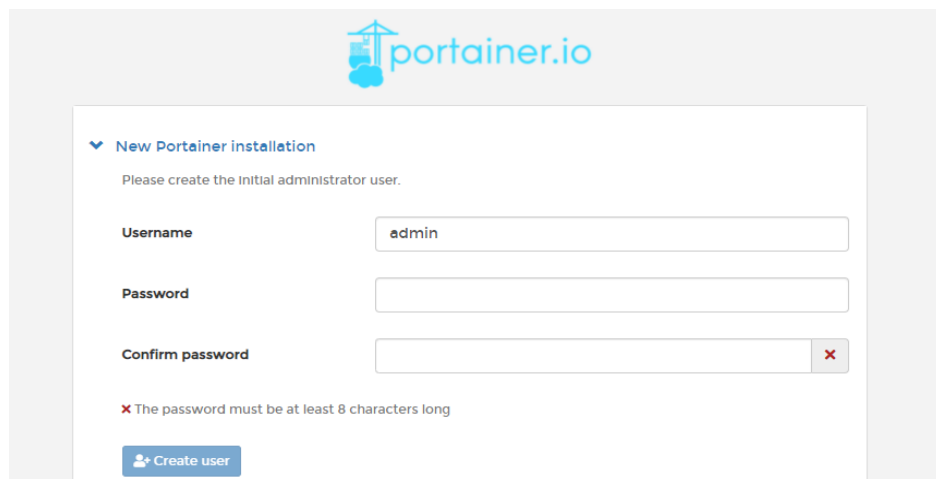
b. Odpalamy kontener z Portainerem

```
> docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 --name=portainer --  
restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v  
portainer_data:/data portainer/portainer-ce
```

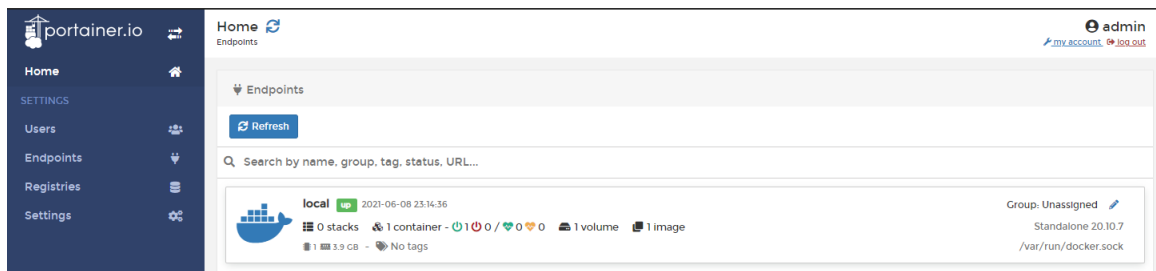
c. Odblokowujemy w firewallu port 9000 (GUI Portainera).

d. Przechodzimy pod adres <ip\_serwera>:9000 w przeglądarce i rejestrujemy użytkownika (admina) oraz wybieramy endpoint Docker.

e.



f. Klikamy w „local” i otwiera się dashboard Portainera



3. Odblokowujemy w firewallu porty HTTP/HTTPS, na których będzie potem odpalona aplikacja – domyślnie 80 i 443. Dodatkowo jeśli chcemy mieć dostęp do phpmyadmin w celu manualnego zarządzania bazą danych, to odblokowujemy port 8181. Uwaga, nie zalecamy ręcznej modyfikacji rekordów w bezpośrednio w bazie – może to spowodować utratę integralności aplikacji. Zmian proszę dokonywać poprzez podstronę /admin lub odpowiednie formularze.
4. Wrzucamy kod aplikacji na serwer do wybranej lokalizacji (u nas /usr/src/organize\_application/scheduler\_project). Można to zrobić przez FTP, wget, git clone, skopiować z pendriva, ściągnąć z Internetu itp.
  - a. Przykładowo dla git clone:

```
> cd /usr/src
> sudo git clone https://github.com/nadrowskyy/organize-application
```
5. Przechodzimy do folderu, gdzie jest zlokalizowany plik docker-compose.yml

```
> cd organize-application/scheduler_project
```
6. Uruchamiamy docker-compose – proces ten w zależności od wydajności komputera oraz szybkości łącza powinien zająć ok. 2-5 minut.

```
> sudo docker-compose up
```
7. Po poprawnym uruchomieniu stosu kontenerów, aplikacja będzie dostępna na porcie 80 adresu serwera. Można już uzyskać do niej dostęp z przeglądarki.

Domyślne dane do logowania admina to **superuser:super**. Po zainicjowaniu aplikacji zalecane jest zmienienie hasła w zakładce Profil > Zmiana hasła.