

Wymagania techniczne dla szkoleń

Kubernetes

Warsztaty przewidują, iż uczestnicy będą wykorzystywać swoje komputery z zainstalowanym odpowiednio oprogramowaniem dzięki czemu będą mogli wykorzystać ćwiczenia i przykłady nawet po zakończeniu szkolenia.

Zatem wymagane jest, aby komputer spełniał następujące wymagania:

- Posiadał 3GB wolnej pamięci RAM i 40GB wolnej przestrzeni na dysku
- Miał zainstalowany dowolny system operacyjny oraz następujące oprogramowanie
 - Virtualbox
 - Vagrant (<https://www.vagrantup.com/>)
 - Minikube (<https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-minikube/>)
 - Użyj instalatora (np. dla Windows plik minikube-installer.exe)
 - (dla stacji Windows) Git Bash (lub Bash w jakiegokolwiek innej formie)
- Posiadał wyjście do internetu w trakcie szkolenia (co najmniej porty 80/tcp i 443/tcp)

Przygotowanie i weryfikacja

Dla przyspieszenia procesu oraz weryfikacji poprawności ustawień (m.in. prawidłowe działanie Virtualbox, brak konfliktów z Hyper-V) należy

1) Uruchomić maszynę z użyciem Vagrant.

- Ściągnąć kod ze strony <https://github.com/cloudowski/vagrant-toolbox>
- W katalogu, gdzie został umieszczony kod z plikiem *Vagrantfile* uruchomić komendę

```
vagrant up
```

- Jeśli maszyna wstanie poprawnie to można ją skasować poleceniem

vagrant destroy

2) Uruchomić maszynę z minikube

- Zainstalować minikube
- Wydać polecenia

```
minikube config set kubernetes-version v1.15.4  
minikube start
```

- Jeśli maszyna wstanie poprawnie to można ją skasować poleceniem

```
minikube delete
```

3) Pozostała weryfikacja

Sprawdź czy razem z minikube zainstalowany został kubectl. Poniższa komenda wywołana z linii poleceń powinna zwrócić ci wersję narzędzia kubectl

```
kubectl version --client
```

Jeśli jej brakuje to ją doinstaluj korzystając z instrukcji na stronie <https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/install-kubectl/>.