

1. i 2.

Zainstalowałem Minikube

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
logo	2021-05-06 23:43	Ikona	259 KB
minikube	2021-05-06 23:43	Aplikacja	63 484 KB
uninstall	2021-05-27 13:51	Aplikacja	419 KB
update_path	2021-05-06 23:43	Plik PS1	3 KB

```

C:\Windows\system32>curl -LO https://dl.k8s.io/release/v1.21.0/bin/windows/amd64/kubectl.exe
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left     Speed
100 154    100    154    0     0    17       0  0:00:09  0:00:08  0:00:01    17
100 45.6M 100 45.6M    0     0 3465k       0  0:00:13  0:00:13 --:--:-- 11.0M

C:\Windows\system32>curl -LO https://dl.k8s.io/v1.21.0/bin/windows/amd64/kubectl.exe.sha256
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left     Speed
100 154    100    154    0     0    649       0  0:00:00  0:00:00  0:00:00    649
100 64    100    64    0     0    134       0  0:00:00  0:00:00  0:00:00    134

C:\Windows\system32>kubectl version --client
Client Version: version.Info{Major:"1", Minor:"21", GitVersion:"v1.21.0", GitCommit:"cb303e613a121a29364f75cc67d3d580833a7479", GitTreeState:"clean", BuildDate:"2021-04-08T16:31:21Z", GoVersion:"go1.16.1", Compiler:"gc", Platform:"windows/amd64"}

C:\Windows\system32>

```

Dodałem kubectl do zmiennych środowiskowych

Zmienna	Wartość
DOCKER_TOOL...	D:\Docker Toolbox
IntelliJ IDEA	C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA ...
kubectl	C:\Windows\System32\kubectl

Edytowanie zmiennej użytkownika

Nazwa zmiennej:

Wartość zmiennej:

Odpalam minikube:

```

D:\Minkube\Minikube>minikube.exe start
Enable colors error: Parametr jest niepoprawny.
* minikube v1.20.0 na Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1 6.1.7601 B
uild 7601
* Using the docker driver based on user configuration
* Starting control plane node minikube in cluster minikube
* Pulling base image ...
  > gcr.io/k8s-minikube/kicbase...: 358.10 MiB / 358.10 MiB 100.00% 6.90 MiB
* Creating docker container (CPUs=2, Memory=1993MB) ...
! Listening to 0.0.0.0 on external docker host 192.168.99.100. Please be advised

E0615 22:22:10.080100 3572 kic.go:261] icacls failed applying permissions - e
rr - [%!s<nil>]l, output - [przetworzono plik: C:\Users\Jakub\.minikube\machine
s\minikube\id_rsa
Liczba plik?w przetworzonych pomy?lnie: 1; liczba plik?w, kt?rych przetwarzanie
nie powiod?o si?: 0.1
* Wykryto opcje sieciowe:
  - NO_PROXY=192.168.99.100
  - no_proxy=192.168.99.100
* Przygotowywanie Kubernetesa v1.20.2 na Docker 20.10.6...
  - env NO_PROXY=192.168.99.100
  - Generating certificates and keys ...
  - Booting up control plane ...
  - Configuring RBAC rules ...
* Verifying Kubernetes components...
  - Using image gcr.io/k8s-minikube/storage-provisioner:v5
* Enabled addons: storage-provisioner, default-storageclass
* Done! kubectl is now configured to use "minikube" cluster and "default" namesp
ace by default

D:\Minkube\Minikube>

```

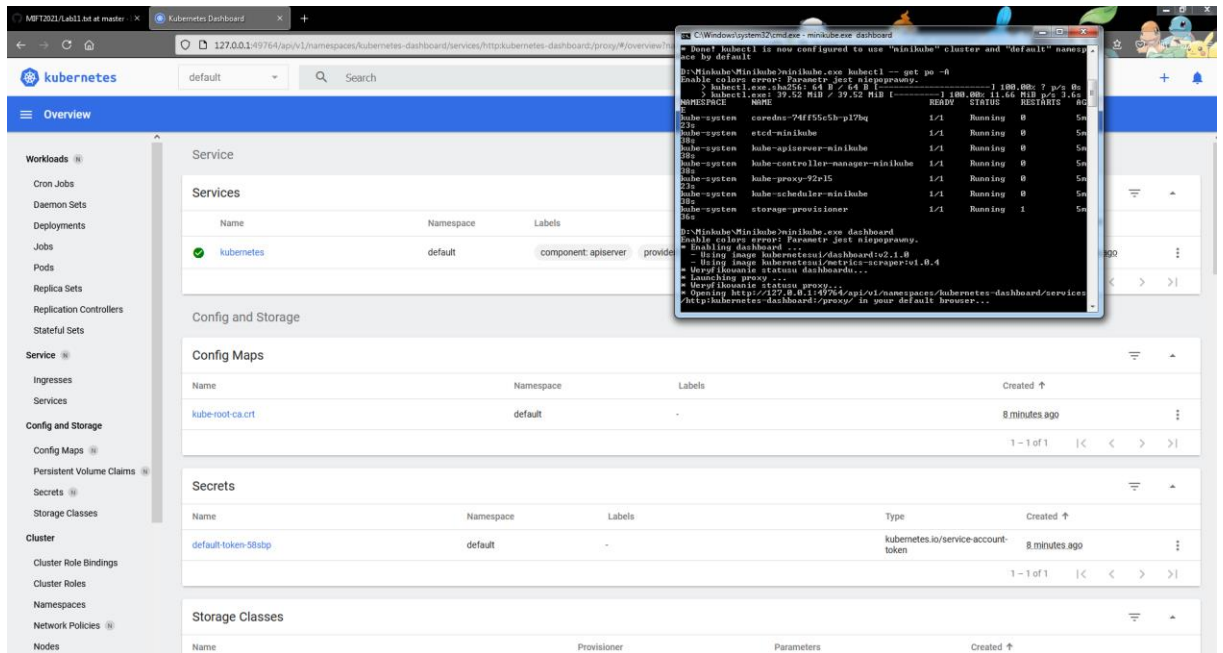
```

D:\Minkube\Minikube>minikube.exe kubectl -- get po -A
Enable colors error: Parametr jest niepoprawny.
  > kubectl.exe.sha256: 64 B / 64 B [-----] 100.00% ? p/s 0s
  > kubectl.exe: 39.52 MiB / 39.52 MiB [-----] 100.00% 11.66 MiB p/s 3.6s

```

NAMESPACE	NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
kube-system	coredns-74ff55c5b-pl7bq	1/1	Running	0	5m
kube-system	etcd-minikube	1/1	Running	0	5m
kube-system	kube-apiserver-minikube	1/1	Running	0	5m
kube-system	kube-controller-manager-minikube	1/1	Running	0	5m
kube-system	kube-proxy-92r15	1/1	Running	0	5m
kube-system	kube-scheduler-minikube	1/1	Running	0	5m
kube-system	storage-provisioner	1/1	Running	1	5m

3.  
minikube dashboard



Lista co można zrobić dzięki minikube dashboard:

- uruchamianie aplikacji w kontenerach
- skalowanie aplikacji
- umieszczanie konfiguracji w YAML, albo JSON
- zarządzanie klastrami
- tworzenie podów
- automatyczne naprawianie błędów instalacji i maszyn w klastrze
- monitoring instalacji
- tworzenie i aktualizowanie instancjo aplikacji
- instalowanie aplikacji
- udostępnianie aplikacji na zewnątrz
- sterowanie zmiennymi środowiskowymi
- zestawienie danych i statystyk

4.

```
D:\Minkube\Minikube>kubectl run deltachat --image=xtensu/myjenkins-blueocean --p
ort=9999 --labels app=deltachat
pod/deltachat created
```

5.

Pods								
Name	Namespace	Labels	Node	Status	Restarts	CPU Usage (cores)	Memory Usage (bytes)	Created ↑
deltachat	default	app: deltachat	minikube	Running	0	-	-	a minute ago