# fd deployed

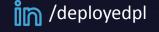
YOUR SOFTWARE ENGINEERING TEAM

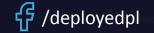


```
context->title.append((char *)chars, length);
```











## F<sup>3</sup>/ deployed

# Orkiestracja kontenerów w praktyce: Jak zacząć i co warto wiedzieć.

Krok po kroku – od pierwszej konfiguracji do zarządzania skalowalnym środowiskiem.

27.03.2025



Marcin Oleś (Context \*)voidContext;

DevOps/SRE (Context \*)voidContext;





## Repozytorium z kodem

https://github.com/deployed/kernel-kubernetes



## Agenda spotkania

- 1. Łatwe tworzenie środowiska (k3s).
- 2. Podstawowe obiekty użytkowe.
- 3. Architektura klastra.
- 4. Kubernetes z UI (Rancher).
- 4. Helm package manager.
- 5. Kubernetes (k8s).
- 6. Kubernetes w chmurze (AWS EKS).
- 7. Inne narzędzia.



## Łatwe tworzenie środowiska za pomocą k3s.

```
k3s - Lightweight, fully compliant Kubernetes distribution
```

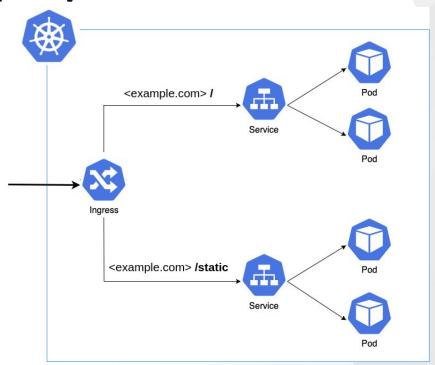
https://docs.k3s.io/

```
curl -sfL https://get.k3s.io | sh -
```



## Podstawowe obiekty użytkowe

- Namespace
- 2. Pod
- 3. Deployment
- 4. Service
- 5. Ingress
- ConfigMap
- Secret
- 8. StatefulSet







## Architektura klastra

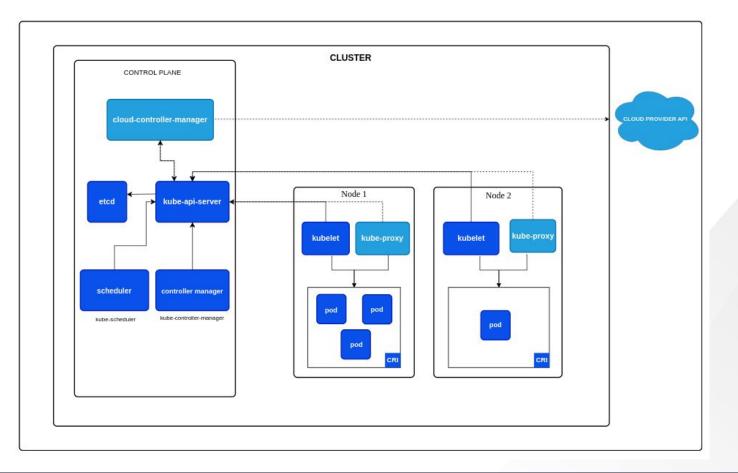
#### **Control plane:**

- 1. etcd
- 2. kube-api-server
- kube-controller-manager
- 4. kube-scheduler
- 5. cloud-controller-manager

#### Node:

- 1. kubelet
- 2. kube-proxy
- 3. container runtime

### F<sup>1</sup>/ deployed









## **Kubernetes z UI (Rancher).**

https://github.com/rancher/rancher

sudo docker run -d --restart=unless-stopped -p 80:80 -p 443:443 --privileged rancher/rancher



## Helm - package manager.



https://helm.sh/

- \$ helm repo add my-repo https://charts.bitnami.com/bitnami
- \$ helm install my-release -f values.yaml my-repo/nginx



## **Kubernetes (k8s)**

https://docs.docker.com/engine/install/debian/

https://kubernetes.io/docs/setup/production-environme
nt/tools/kubeadm/install-kubeadm/

https://docs.tigera.io/calico/latest/getting-started/ kubernetes/quickstart





## **Kubernetes w chmurze (AWS EKS)**

https://github.com/eksctl-io/eksctl



## Inne narzędzia



https://k9scli.io/



https://karpenter.sh/



https://argo-cd.readthedocs.io/

# fd/deployed

YOUR SOFTWARE ENGINEERING TEAM



```
context->title.append((char *)chars, length);
```





