

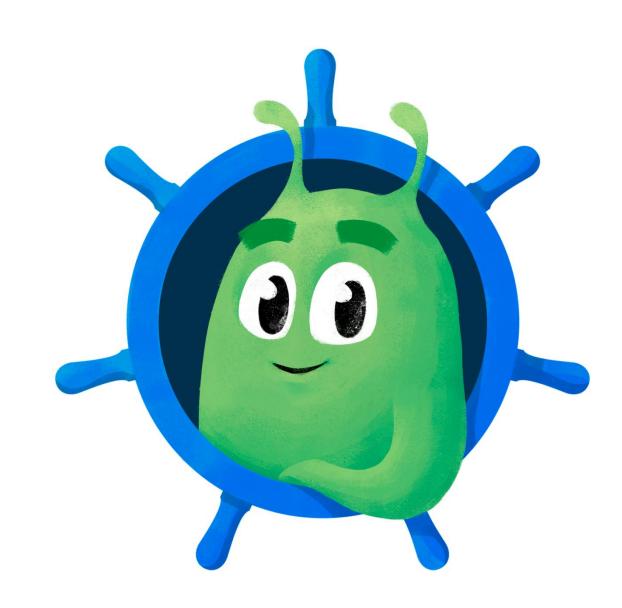
Альтернативы deployment

Сергей Бондарев Архитектор Southbridge



План

- DaemonSet
- StatefulSet



Задача мониторинга

- На каждой ноде автоматически запускается агент
- Управляются агенты из одной точки
- Конфигурируются так же из одной точки

- Static Pod
- Pod Anti Affinity
- Daemon Set

Задача мониторинга

- На каждой ноде автоматически запускается агент
- Управляются агенты из одной точки
- Конфигурируются так же из одной точки

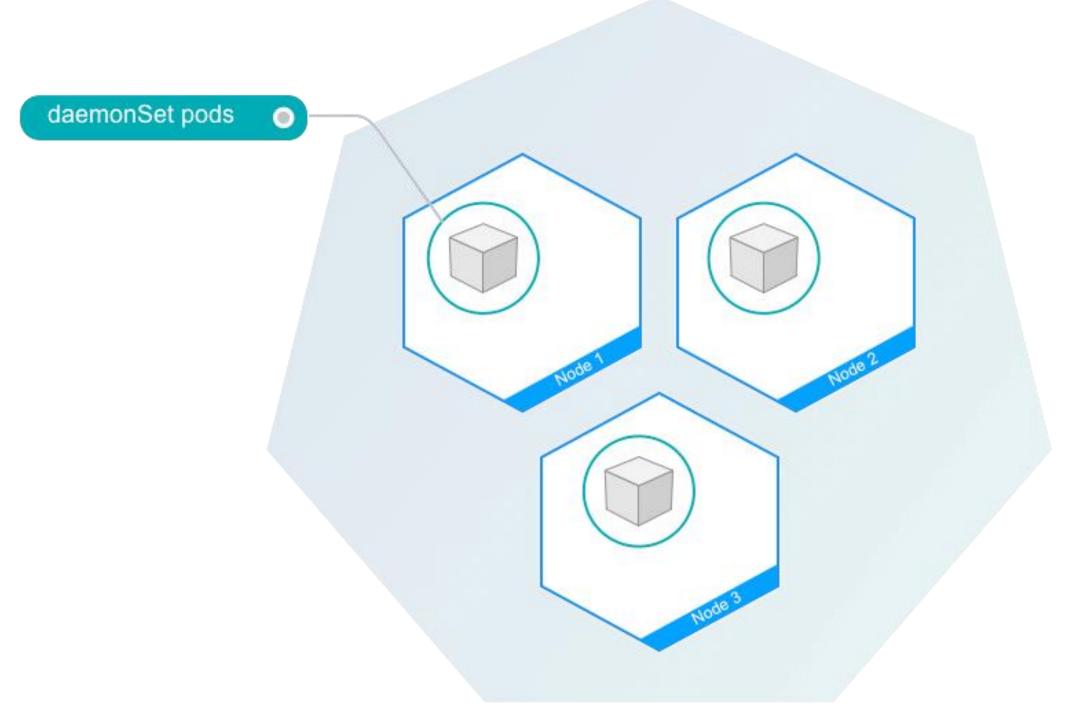
- Static Pod (2)
- Pod Anti Affinity
- Daemon Set

Задача мониторинга

- На каждой ноде автоматически запускается агент
- Управляются агенты из одной точки
- Конфигурируются так же из одной точки

- Static Pod (2)
- Pod Anti Affinity (4)
- Daemon Set

DaemonSet



Kubernetes cluster

DaemonSet

- Запускает поды на всех нодах кластера
- При добавлении ноды добавляет под
- При удалении ноды GC удаляет под
- Описание практически полностью соответствует Deployment



Tolerations

https://kubernetes.io/docs/concepts/configuration/taint-and-toleration/

```
$ kubectl get node master-...
  taints:
  - effect: NoSchedule
    key: node-role.kubernetes.io/master
    value: "true"
$ cat daemonset.yaml
  tolerations:
  - effect: NoSchedule
    operator: Exists
    key: node-role.kubernetes.io/master
```

Запустить под демонсета на всех нодах

StatefulSet

- Позволяет запускать группу подов (как Deployment)
 - о Гарантирует их уникальность
 - Гарантирует их последовательность
- PVC template
 - При удалении не удаляет РVС
- Используется для запуска приложений с сохранением

состояния

- Rabbit
- o DBs
- Redis
- Kafka
- 0 ...

Affinity

Affinity

Headless Service

- .spec.clusterIP: None
- Резолвится в IP всех эндпоинтов
- Создает записи с именами всех эндпоинтов

