







# Урок 10. Альтернативы deployment

Сергей Бондарев Архитектор Southbridge

#### План

- DaemonSet
- StatefulSet





- 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 (<del>2</del>)
- Pod Anti Affinity
- Daemon Set





#### Задача мониторинга

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

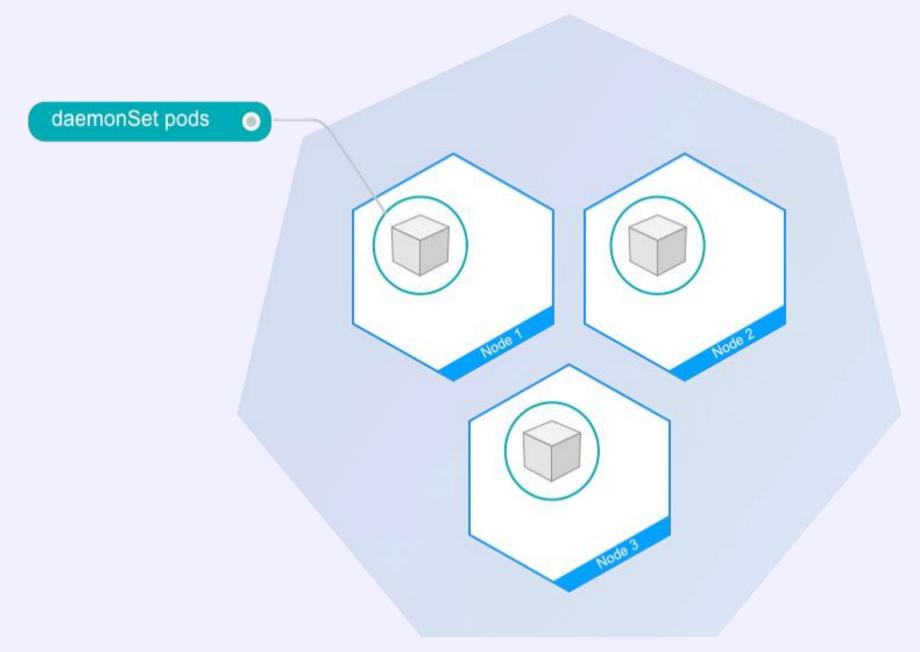
- Static Pod (2)
- Pod Anti Affinity (1)
- Daemon Set





# slurm.io Kuber

#### DaemonSet



**Kubernetes cluster** 



#### DaemonSet

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



#### StatefulSet

- Позволяет запускать группу подов (как Deployment)
  - 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 ..





10

## Affinity



### Affinity

```
affinity:
 nodeAffinity:
    preferredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution:
      - weight: 1
        preference:
          matchExpressions:
          - key: another-node-label-key
            operator: Exists
```



#### Headless Service

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







## VK Cloud Solutions

#### Присоединяйся к команде **VK Cloud Solutions:**



- 1) Python-разработчик с знанием Storage (команда laaS)
- 2) Python-разработчик в команду laaS
- 3) Python/Go-разработчик в команду PaaS (DinApp)
- 4) Python/Go-разработчик в команду PaaS (Runtime)
- 5) DevOps specialist (MCS Public Cloud)