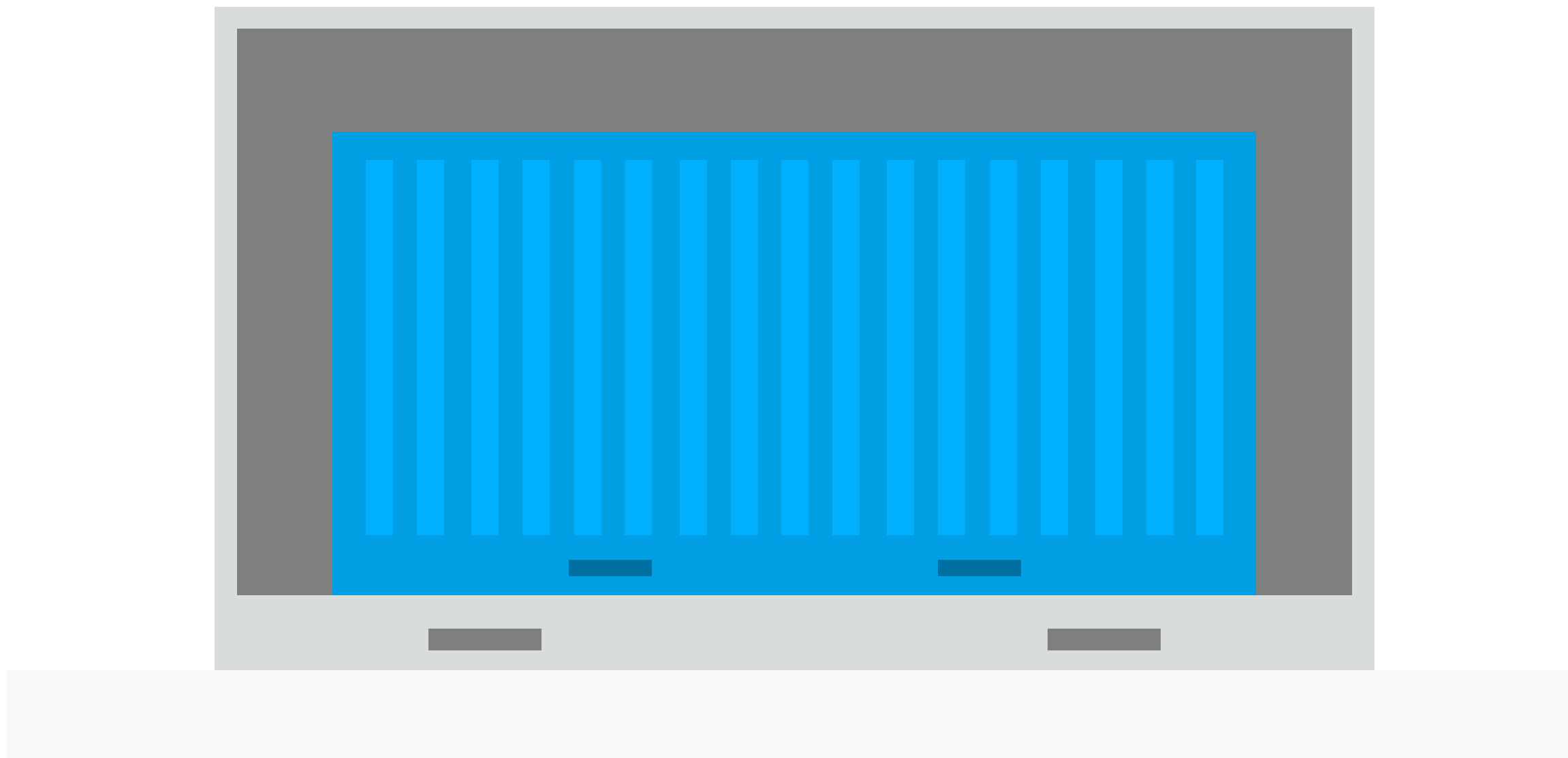


Абстракции приложений

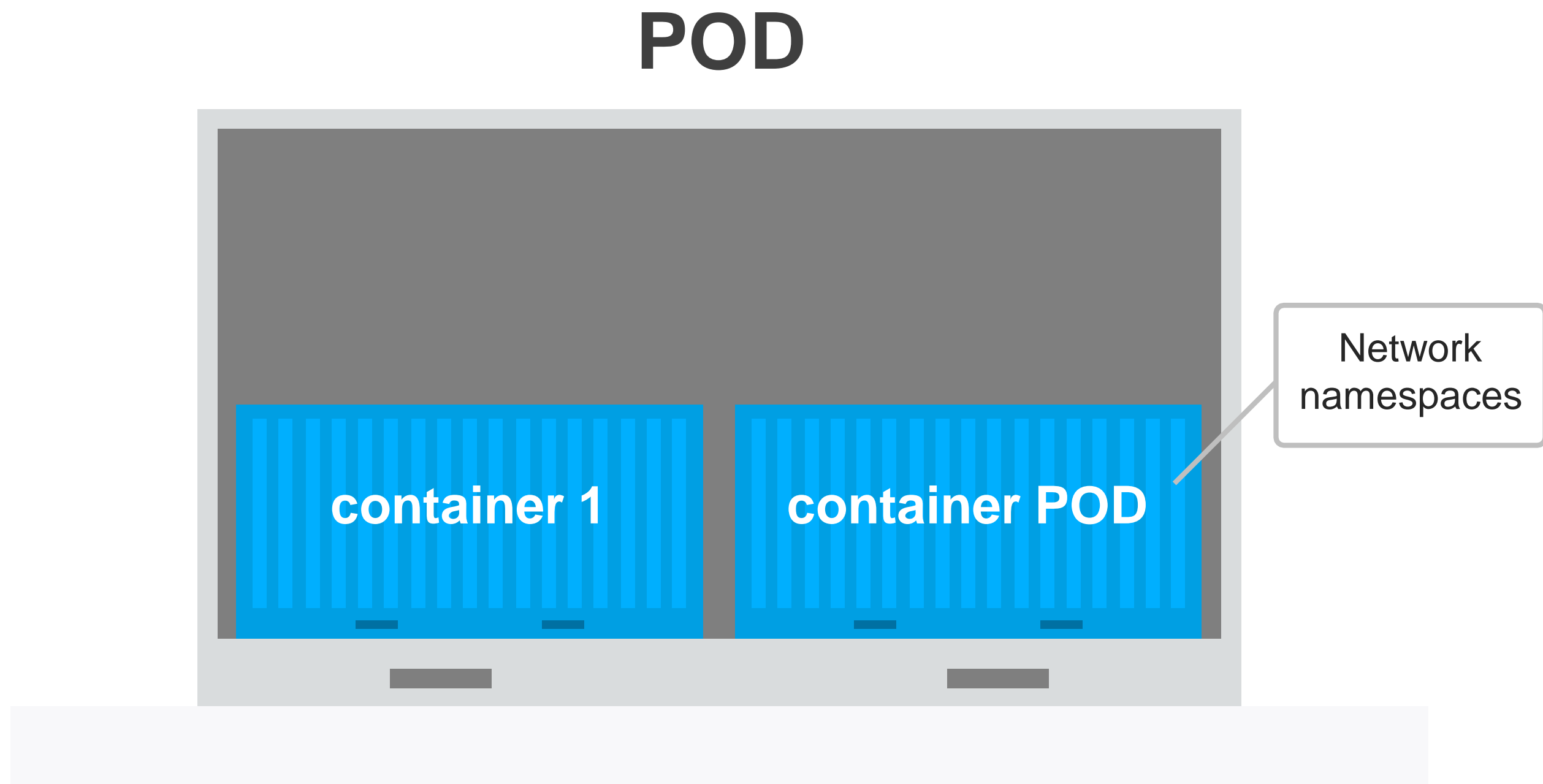
Павел Селиванов
Developer Advocate VK
Cloud Solutions

POD

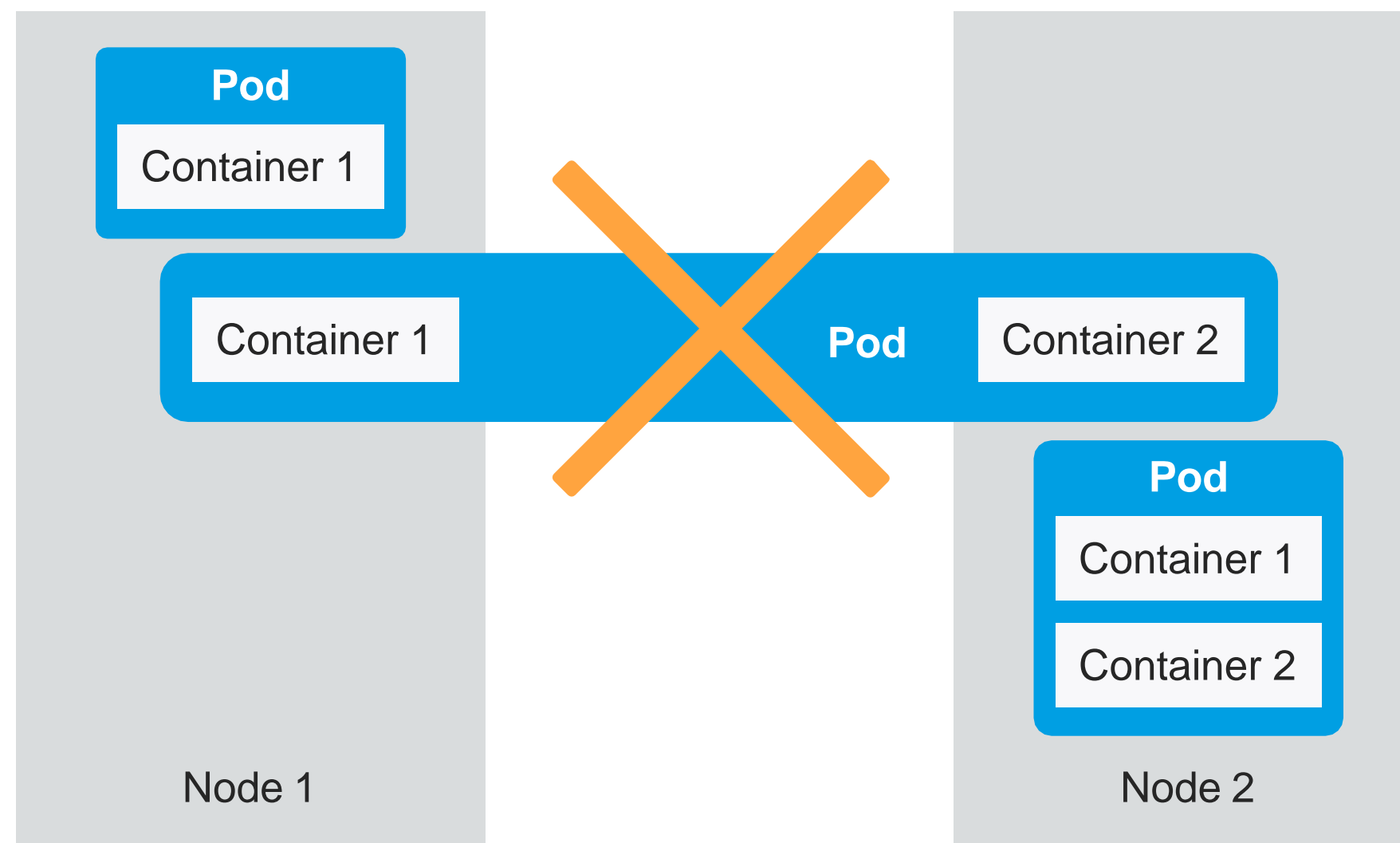
POD



POD



POD



Контейнеры внутри одного POD

- Если их нужно запускать на одном физическом хосте

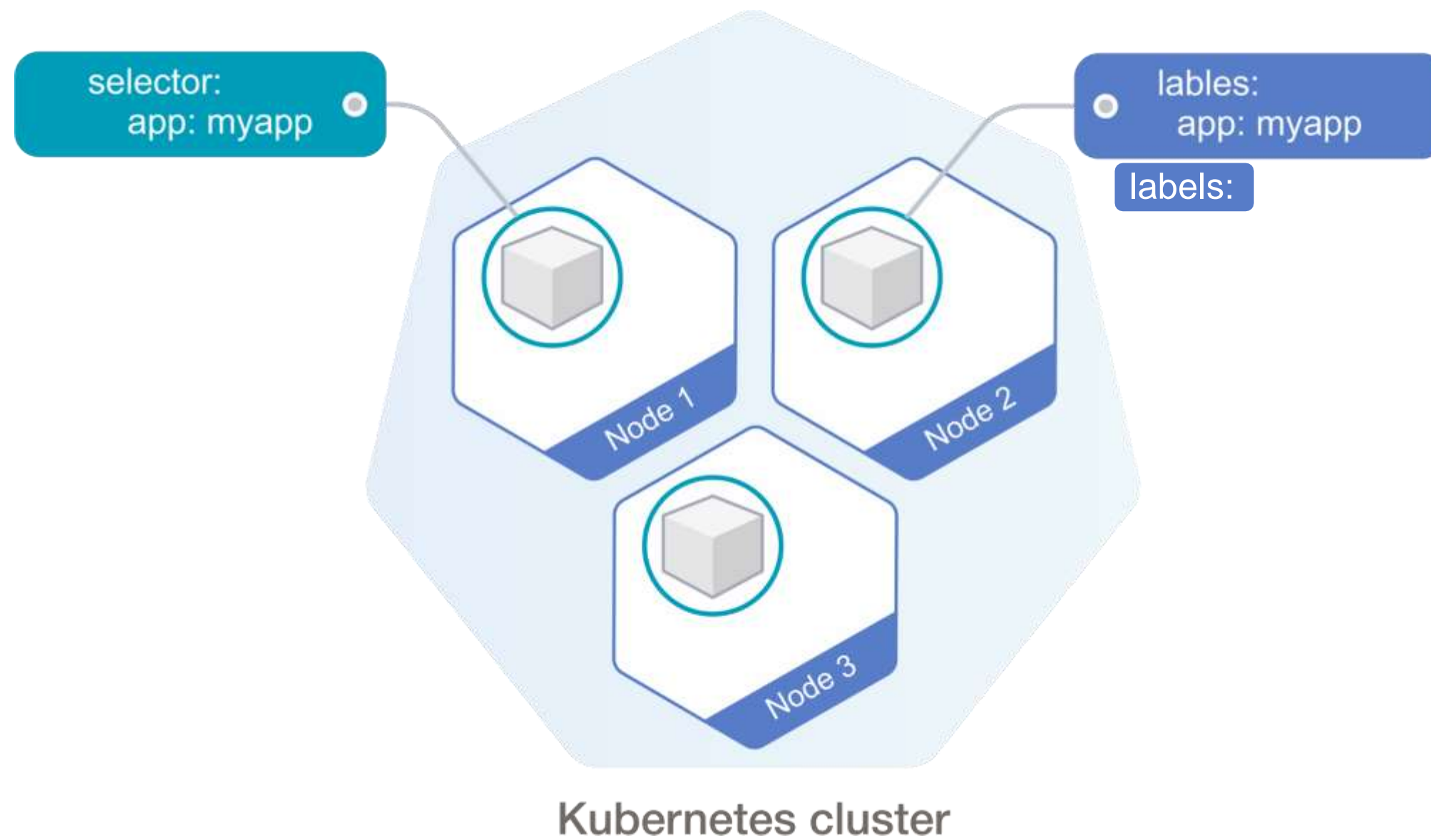
Контейнеры внутри одного POD

- Если их нужно запускать на одном физическом хосте
- Если масштабируются линейно

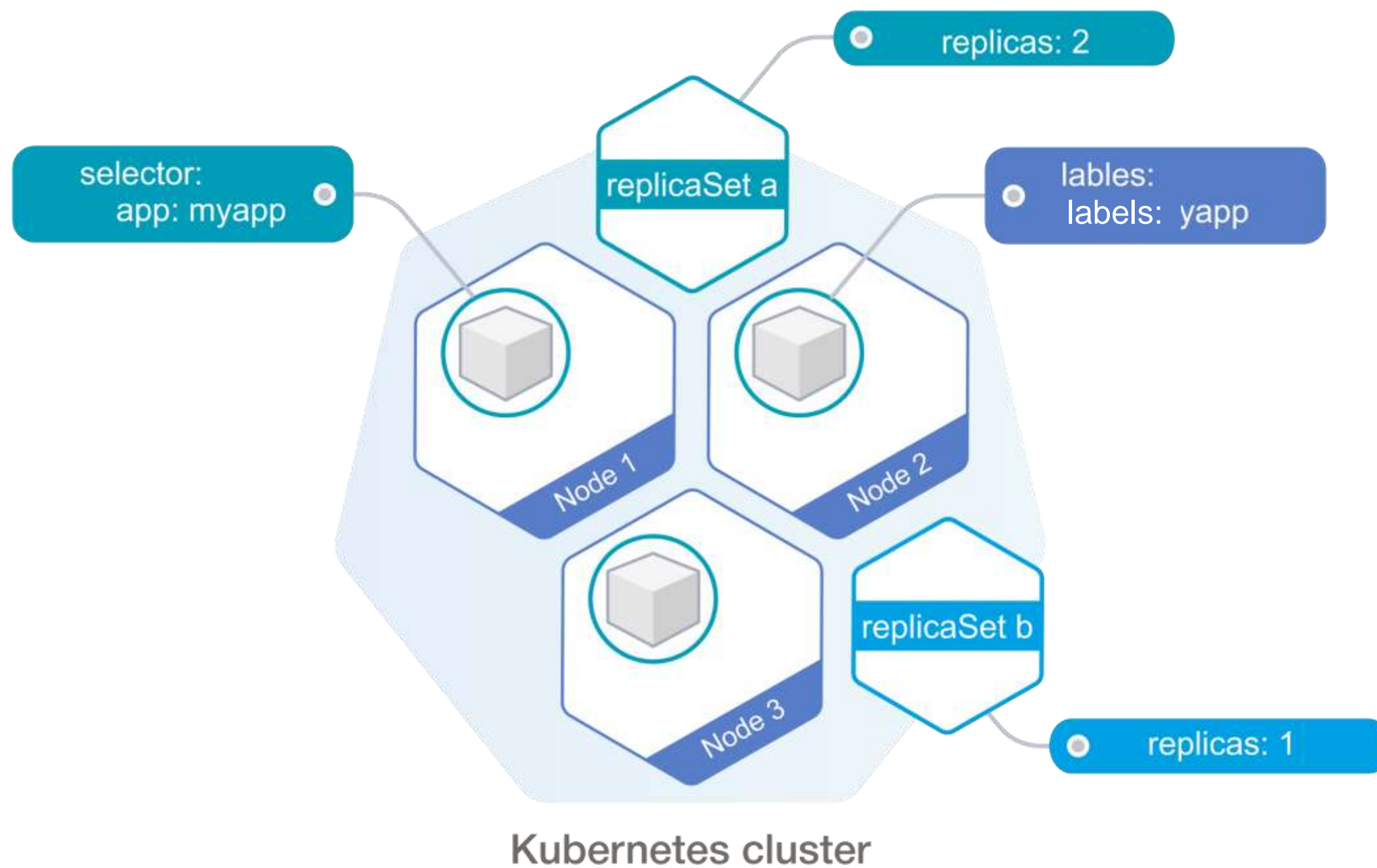
Контейнеры внутри одного POD

- Если их нужно запускать на одном физическом хосте
- Если масштабируются линейно
- Если компоненты имеют сильную связь

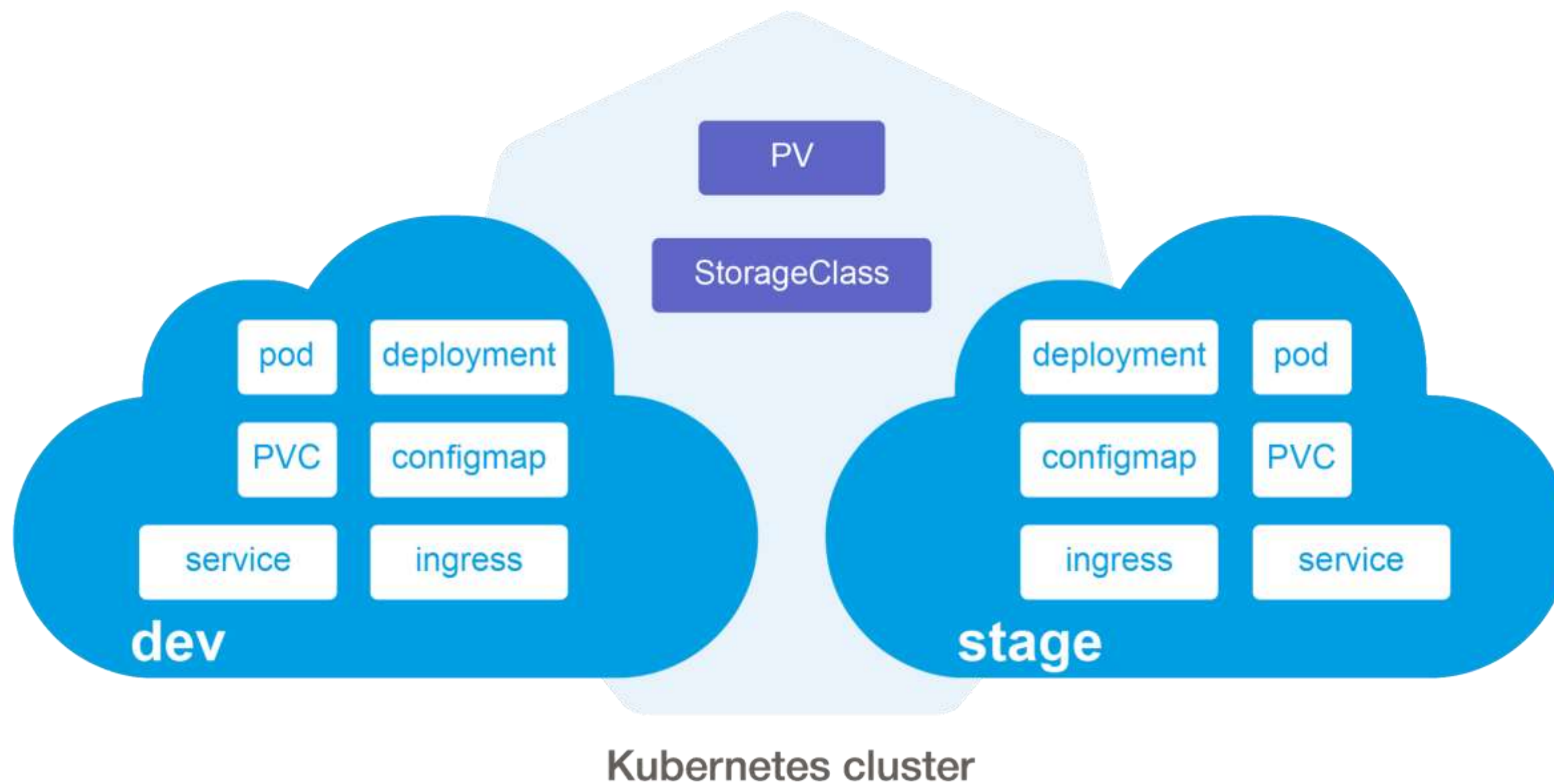
ReplicaSet



Deployment



Namespace



Resources

- Limits
 - Количество ресурсов, которые POD **может использовать**
 - Верхняя граница
- Requests
 - Количество ресурсов, которые **резервируются** для PODа **на ноде**
 - Не делятся с другими PODами на ноде



Kubectl cheat sheet

Create

Создание объекта из файла

```
kubectl create -f file.yaml
```

Создание или обновление объекта из файла

```
kubectl apply -f file.yaml
```

Создание деплоймента из cli

```
kubectl run --image image_name:tag name [command]
```

Interact

Выполнение команды внутри пода

```
kubectl exec -t -i pod_name command
```

Просмотр логов

```
kubectl logs pod_name
```



Kubectl cheat sheet

List

Получения списка объектов

```
kubectl get [pod|replicaset|deployment|...]
```

Полезные параметры для команды get:

- o wide – Расширенный вывод + IP подов и имена нод
- o yaml – Получение полного описания объекта в yaml
- n ns_name – Получение объектов в конкретном нэймспэйсе

Получение описания объекта и событий по нему

```
kubectl describe [pod|replicaset|deployment|...]
```

Clean up

Удаление объекта

```
kubectl delete [pod|replicaset|deployment|...] object_name
```

Удаление всех объектов

```
kubectl delete [pod|replicaset|deployment|...] --all
```

Удаление всех объектов (не включая ингрессы и конфигмапы)

```
kubectl delete all --all
```

Удаление объектов объявленных в файле

```
kubectl delete -f file.yaml
```



Kubectl cheat sheet

Update

Изменение объекта на лету

```
kubectl edit [pod|replicaset|deployment|...] object_name
```

Обновление имаджа

```
kubectl set image [deployment|...] container=image:tag
```

Копирование файла из контейнера

```
kubectl cp ns/pod_name:/etc/config.conf config.conf
```

Get Help

Получение описания команды, примеров использования и опций

```
kubectl [command] --help
```

Получение списка доступных команд

```
kubectl help
```

Получение описания объекта определенного типа

```
kubectl explain [pod|replicaset|deployment|...]
```



Спасибо!

СЛЁРМ



slurm.io



Southbridge



southbridge.io