



# Хранение данных

Сергей Бондарев  
Архитектор Southbridge

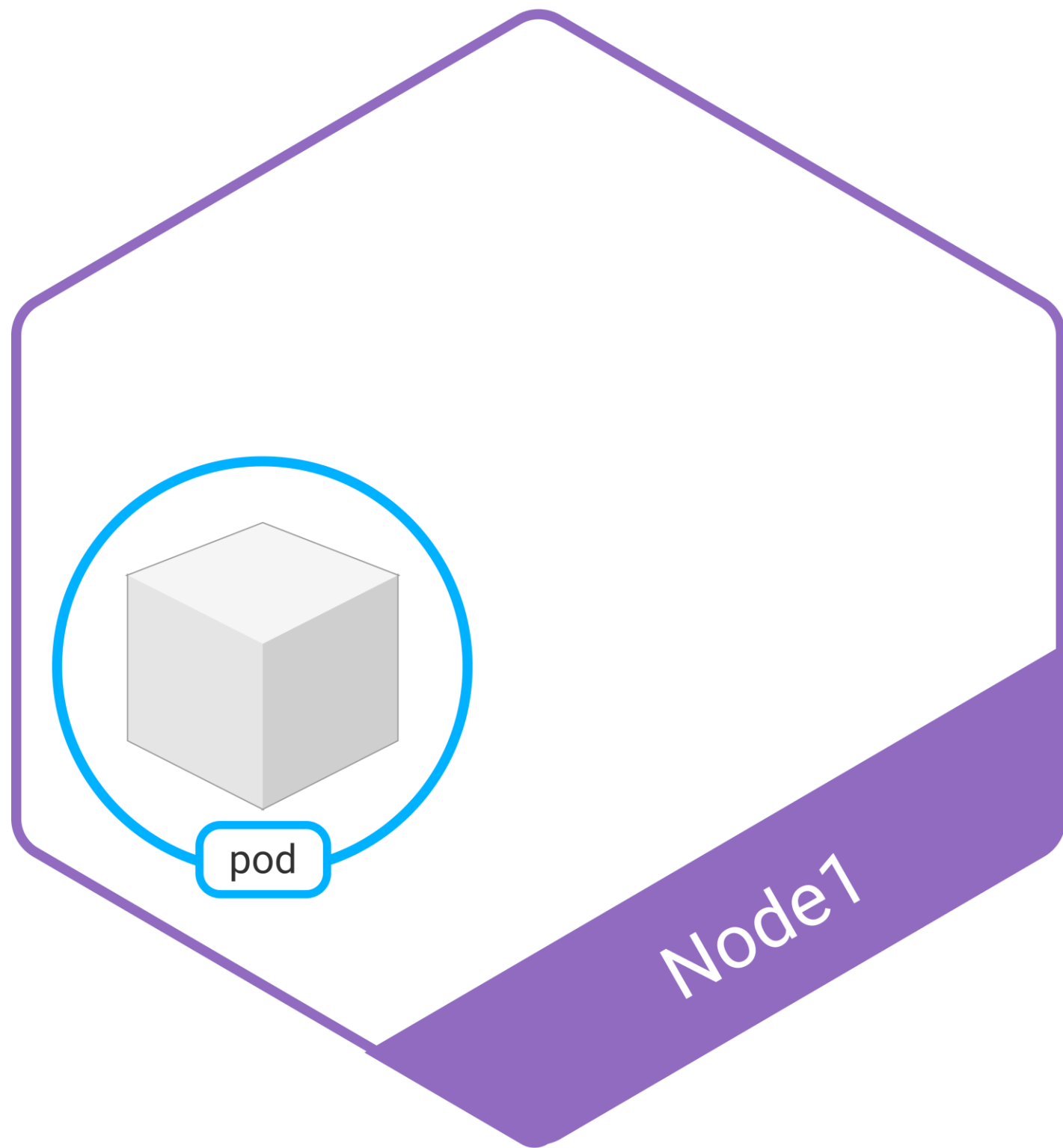
# Хранение данных

**Good state – dead state (stateless)**

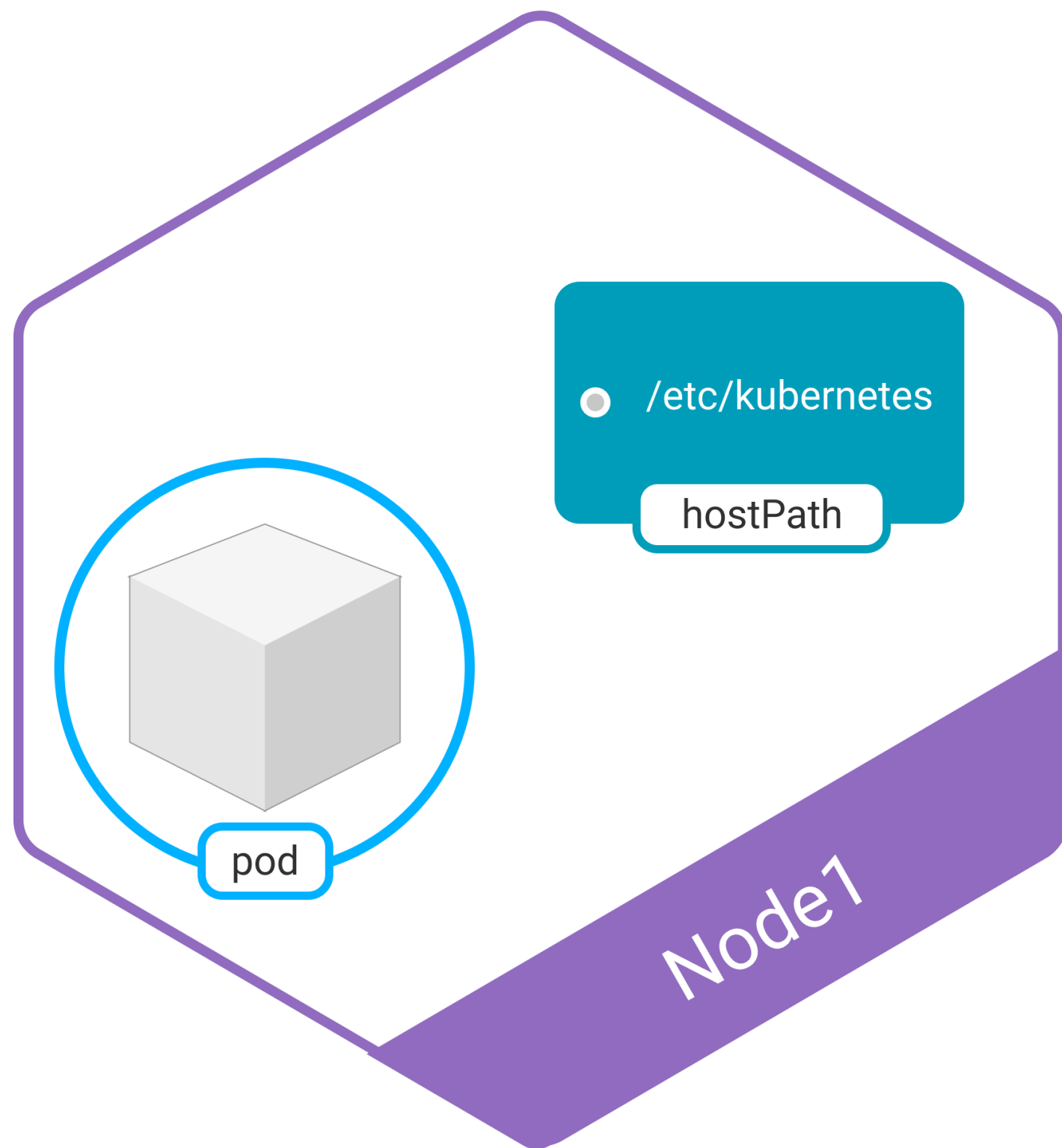
Храните данные в базе данных, а файлы в S3



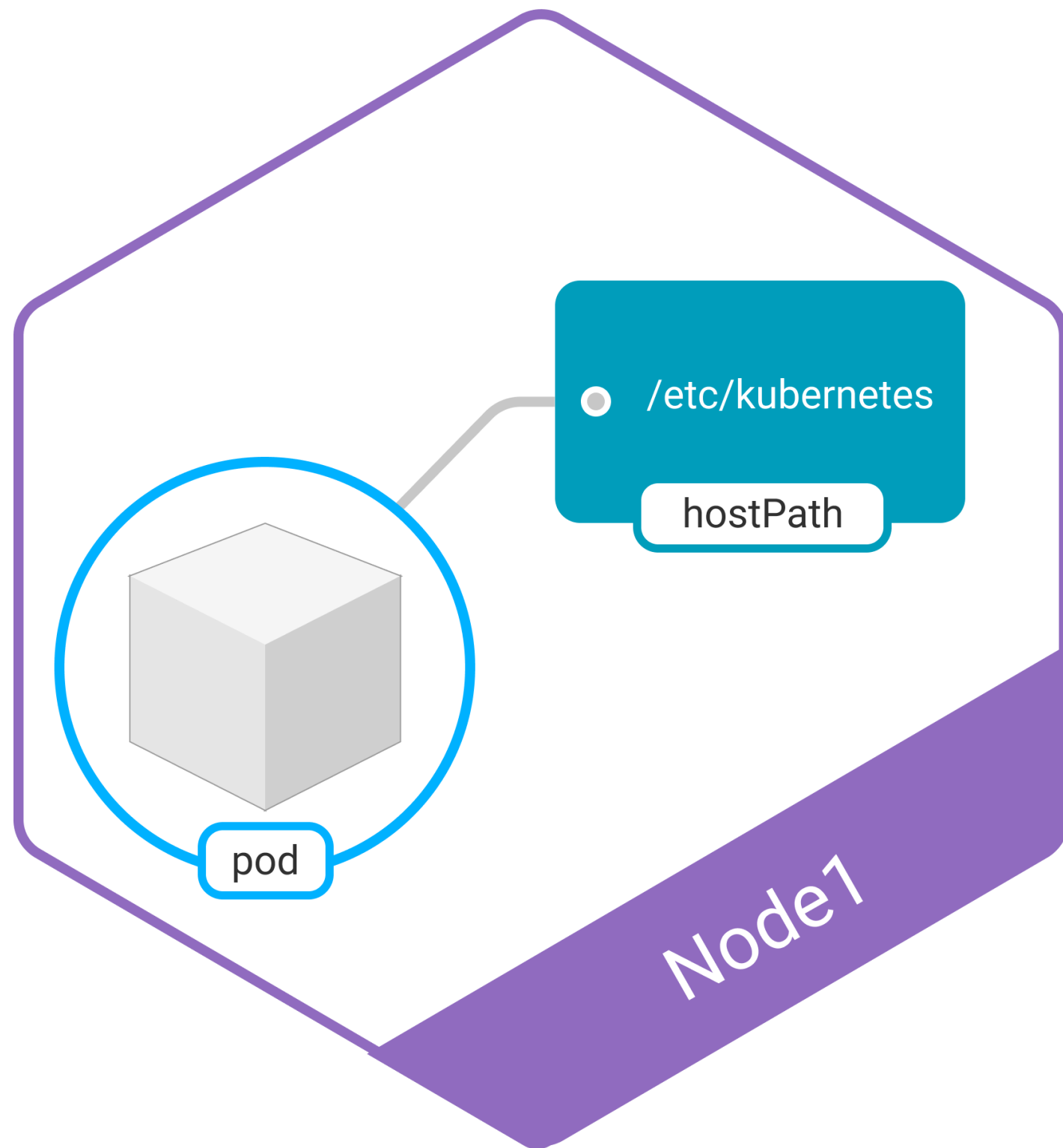
# HostPath



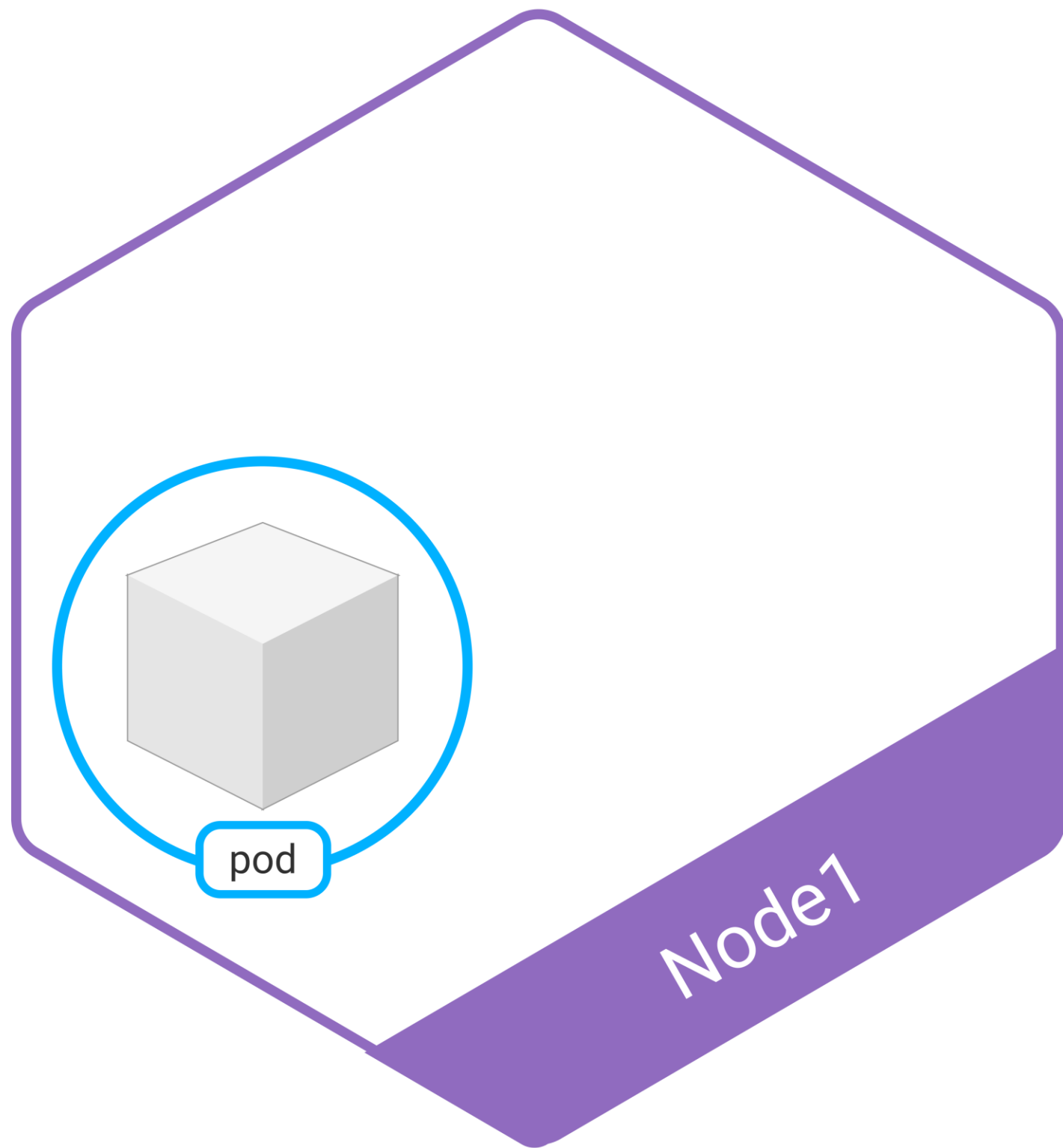
# HostPath



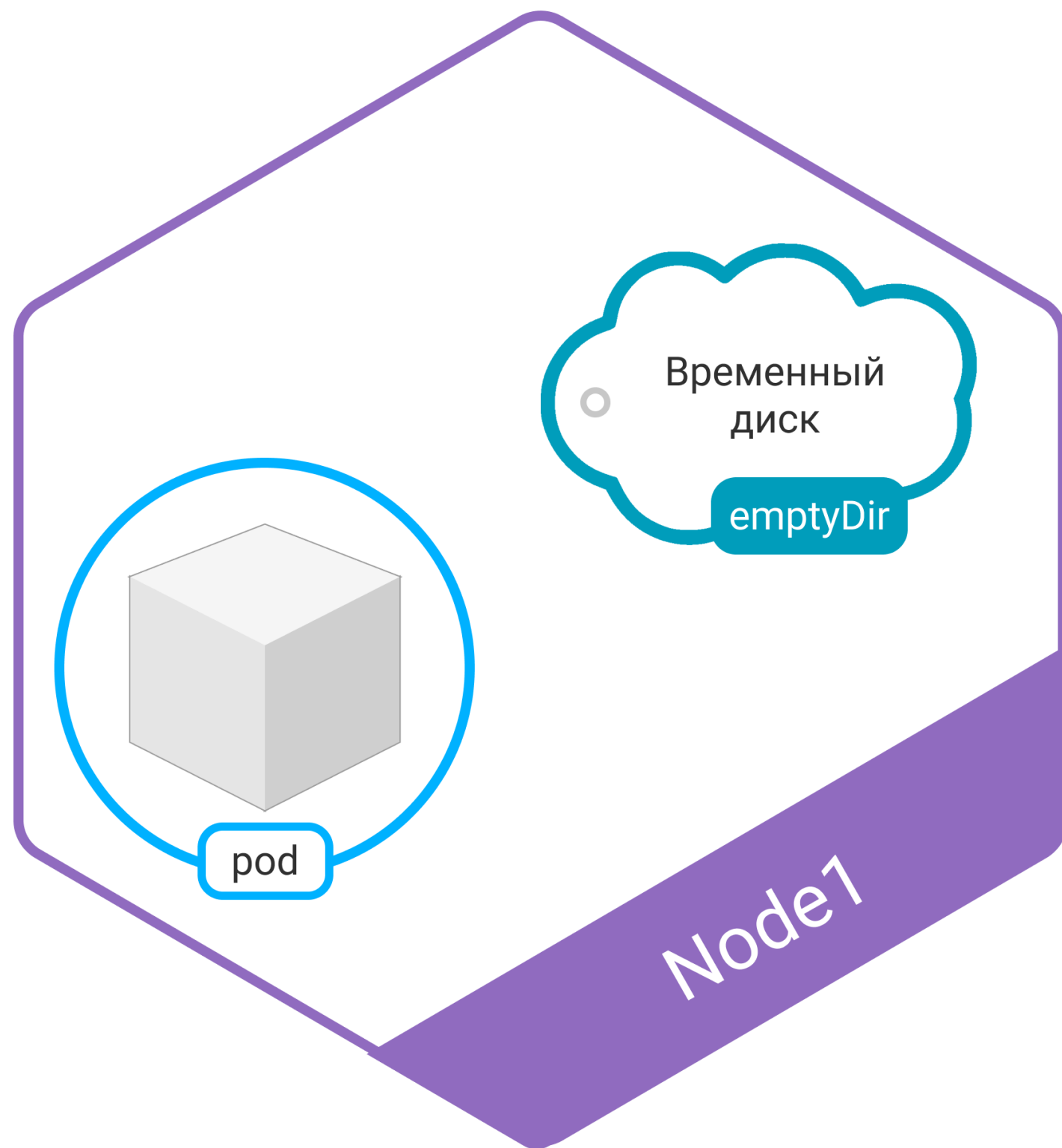
# HostPath



# EmptyDir

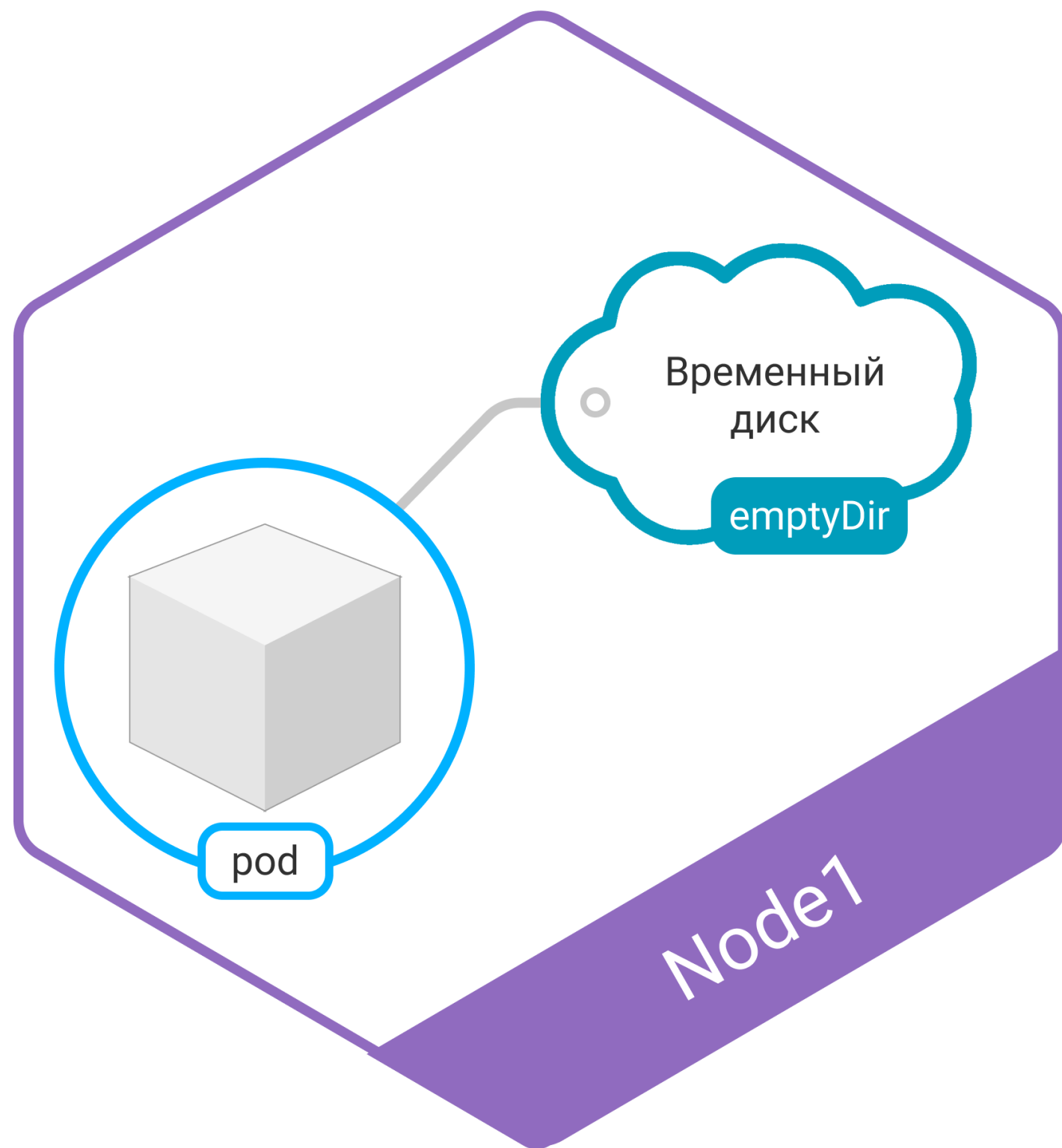


# EmptyDir





# EmptyDir





# PV / PVC

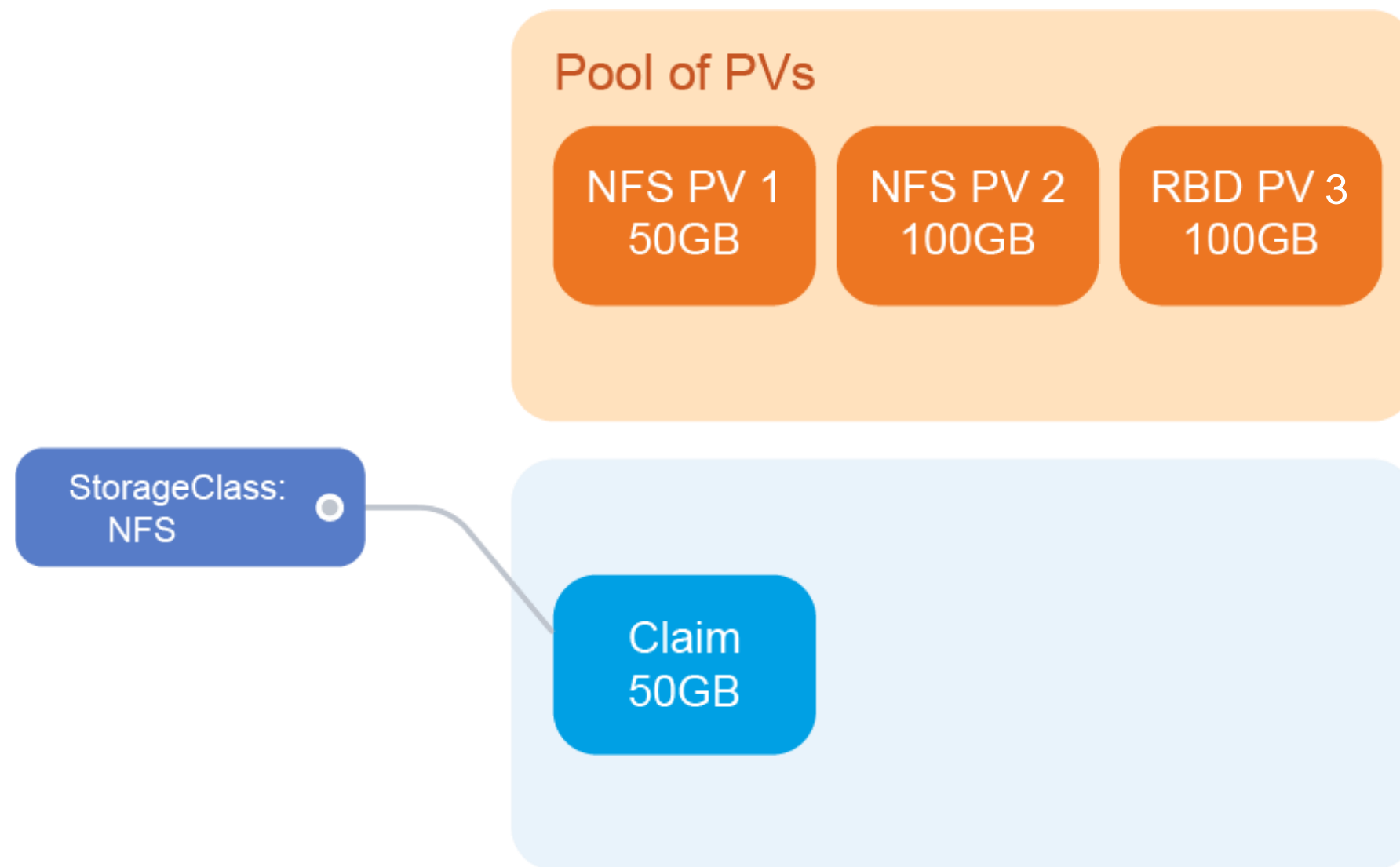
```
volumes:
  - name: mypd
    persistentVolumeClaim:
      claimName: myclaim
```

Storage class: хранит параметры подключения

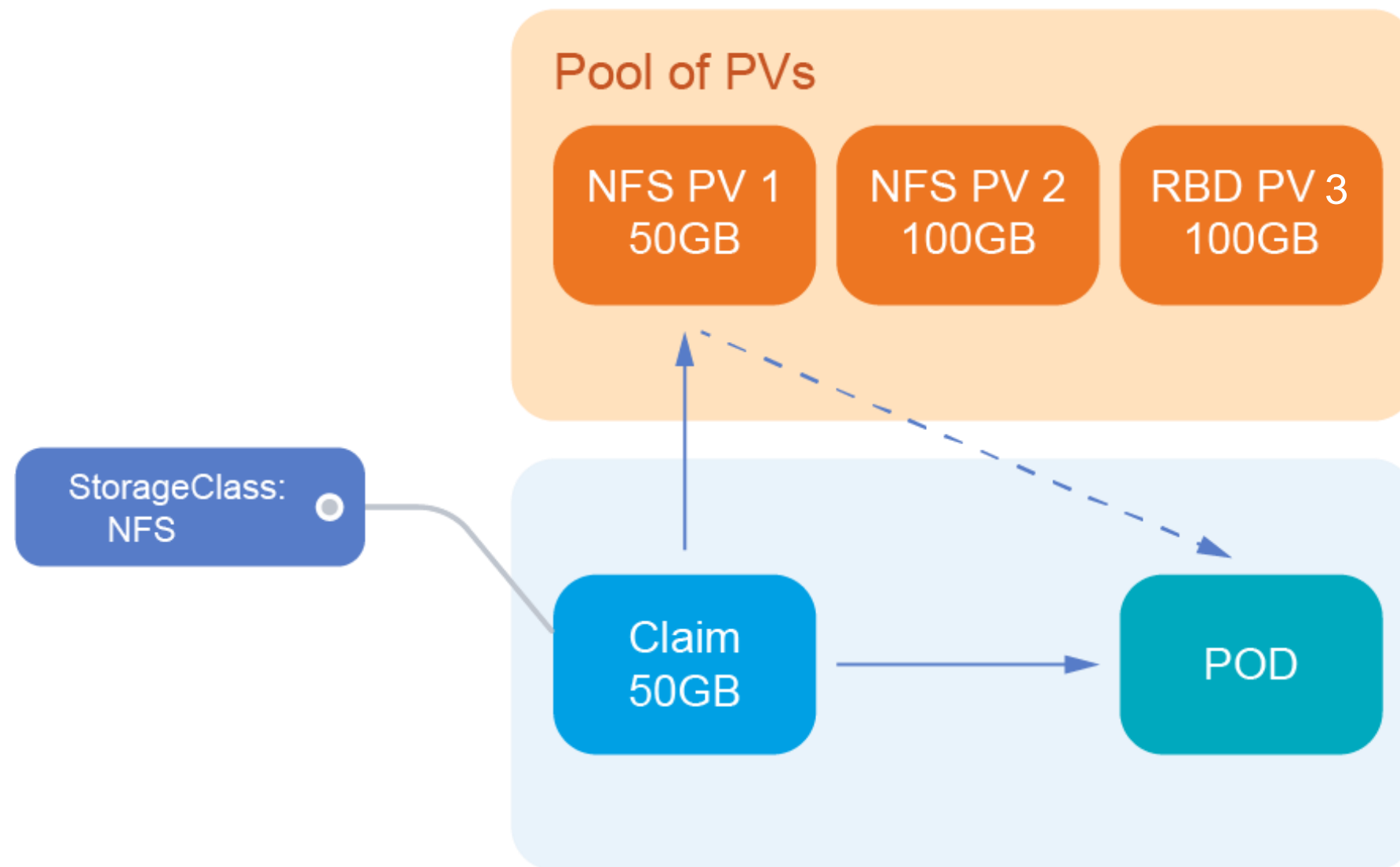
PersistentVolumeClaim: описывает требования к тому

PersistentVolume: хранит параметры и статус тома

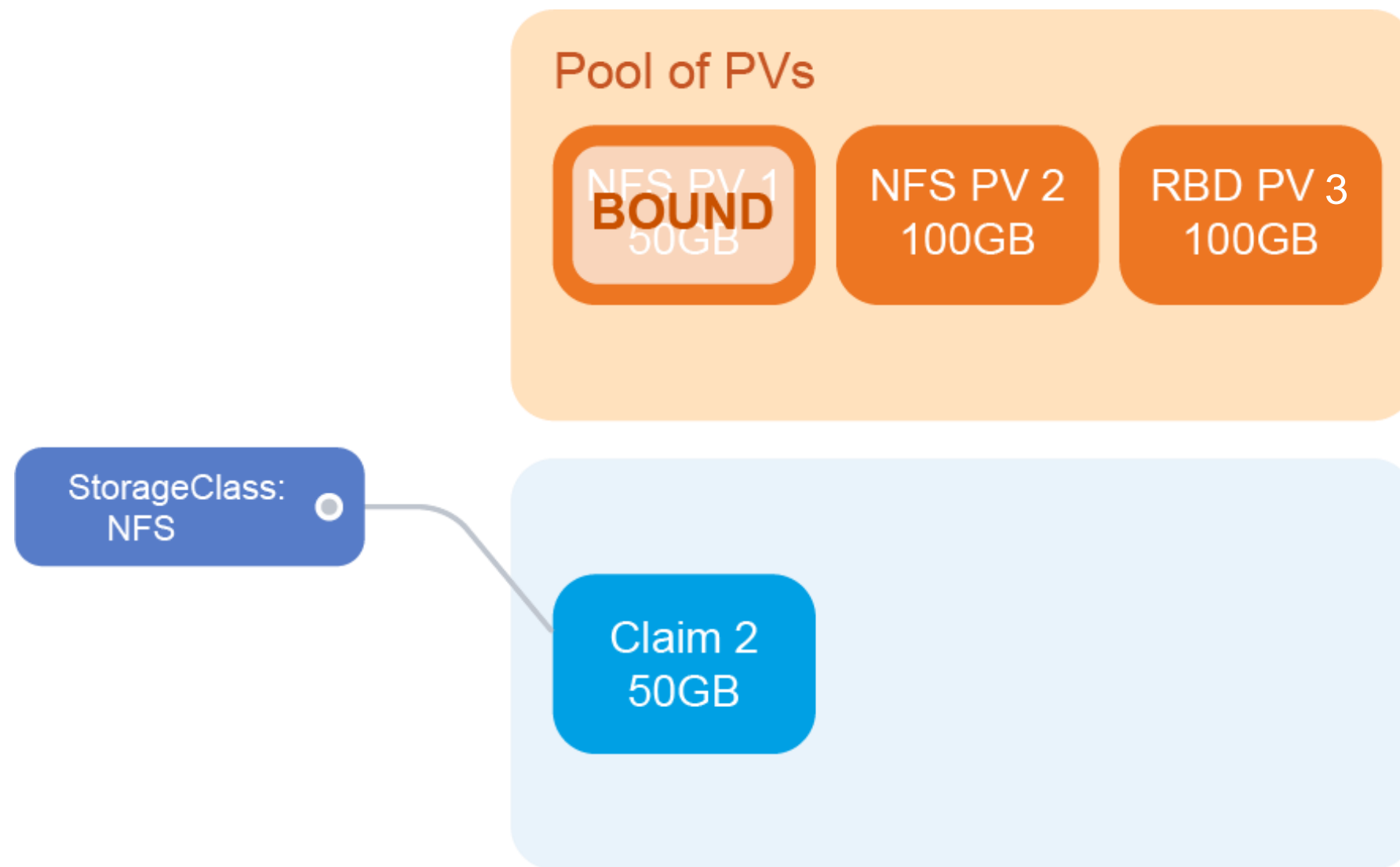
# PV / PVC



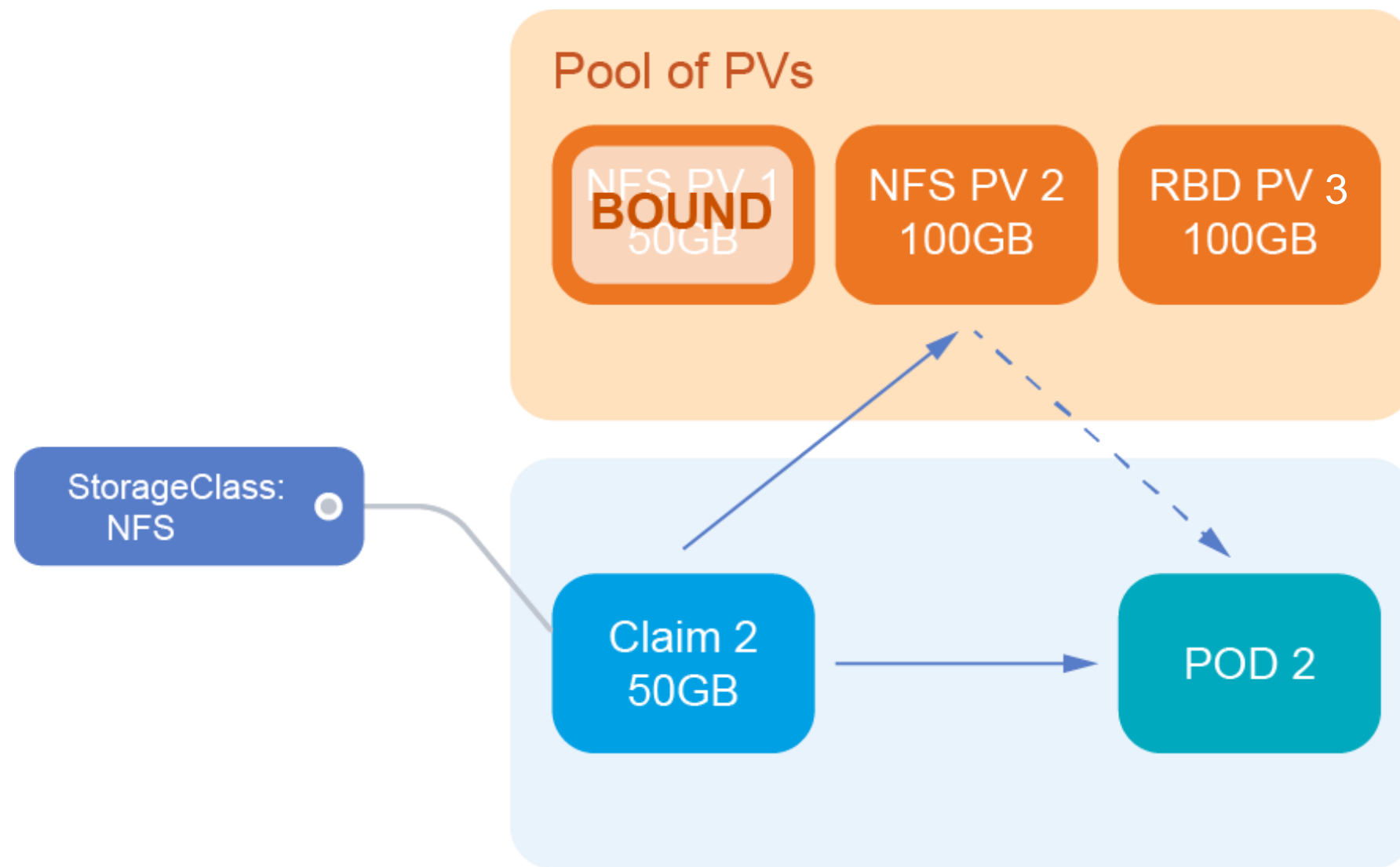
# PV / PVC



# PV / PVC

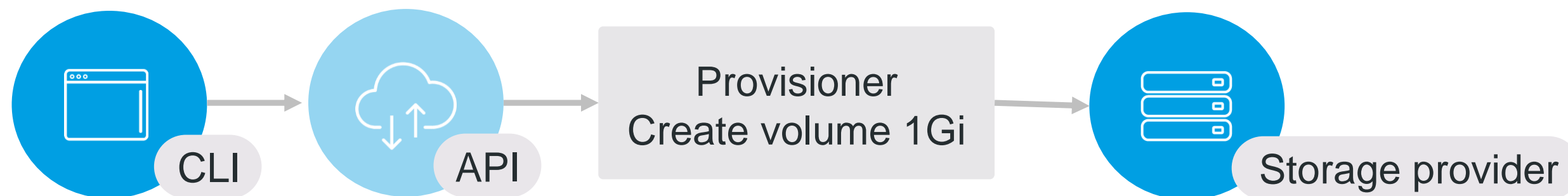


# PV / PVC



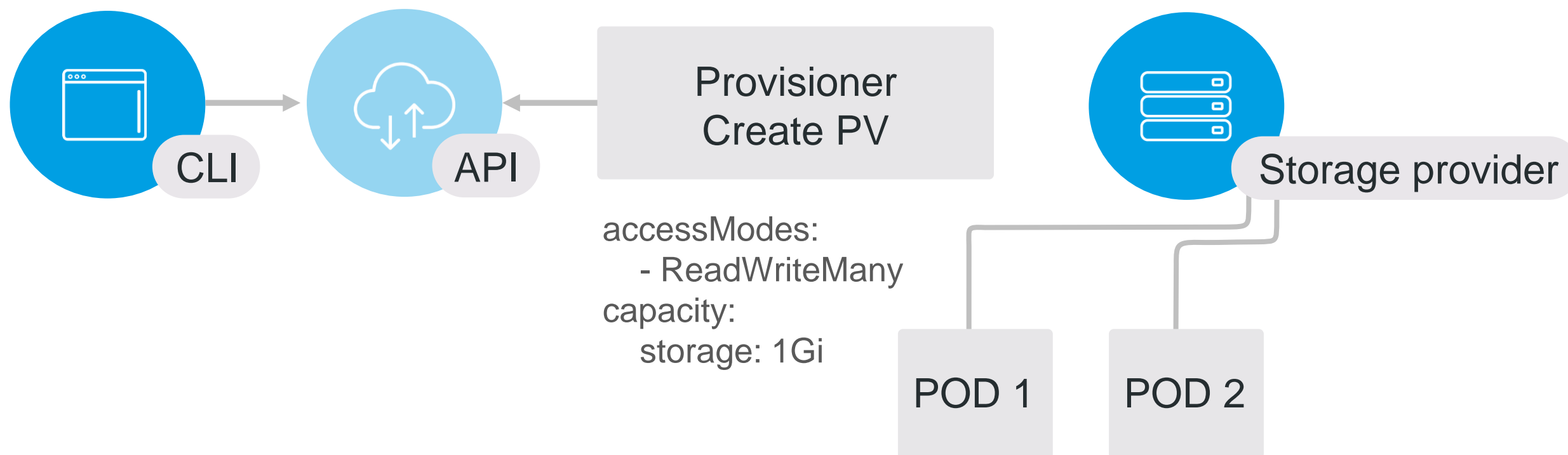
# PV Provisioners

accessModes:  
- ReadWriteMany  
resources:  
requests:  
storage: 1Gi



# PV Provisioners

accessModes:  
- ReadWriteMany  
resources:  
requests:  
storage: 1Gi





# initContainers

- Позволяет **выполнить настройки** перед запуском основного приложения



# initContainers

- Позволяет **выполнить настройки** перед запуском основного приложения
- Выполняются **по порядку** описания в манифесте



# initContainers

- Позволяет **выполнить настройки** перед запуском основного приложения
- Выполняются **по порядку** описания в манифесте
- Можно **монтировать** те же тома, что и в основных контейнерах



# initContainers

- Позволяет **выполнить настройки** перед запуском основного приложения
- Выполняются **по порядку** описания в манифесте
- Можно **монтировать** те же тома, что и в основных контейнерах
- Можно **запускать** от другого пользователя

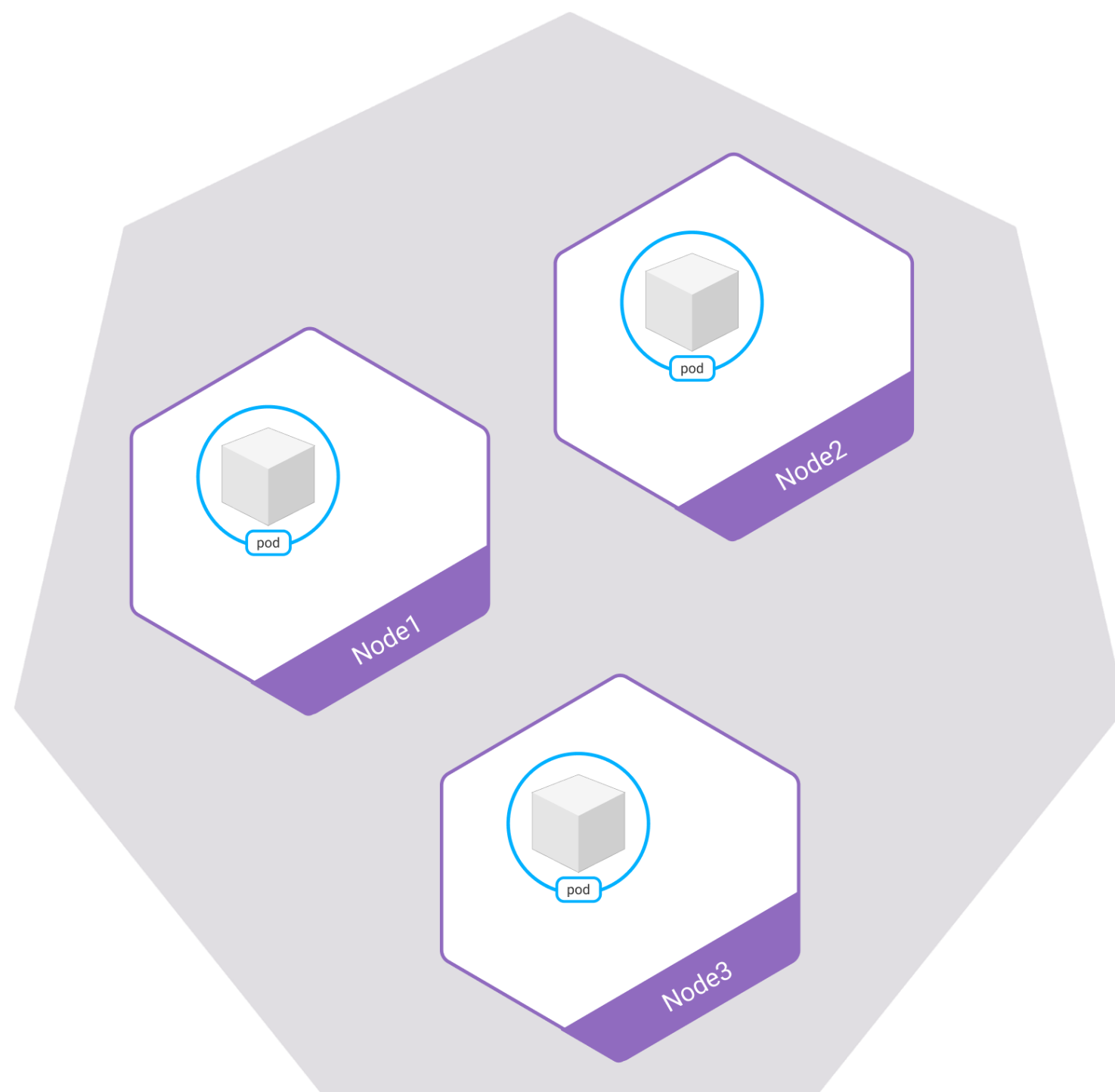


# initContainers

- Позволяет **выполнить настройки** перед запуском основного приложения
- Выполняются **по порядку** описания в манифесте
- Можно **монтировать** те же тома, что и в основных контейнерах
- Можно **запускать** от другого пользователя
- Должен **выполнить** действие и **остановиться**

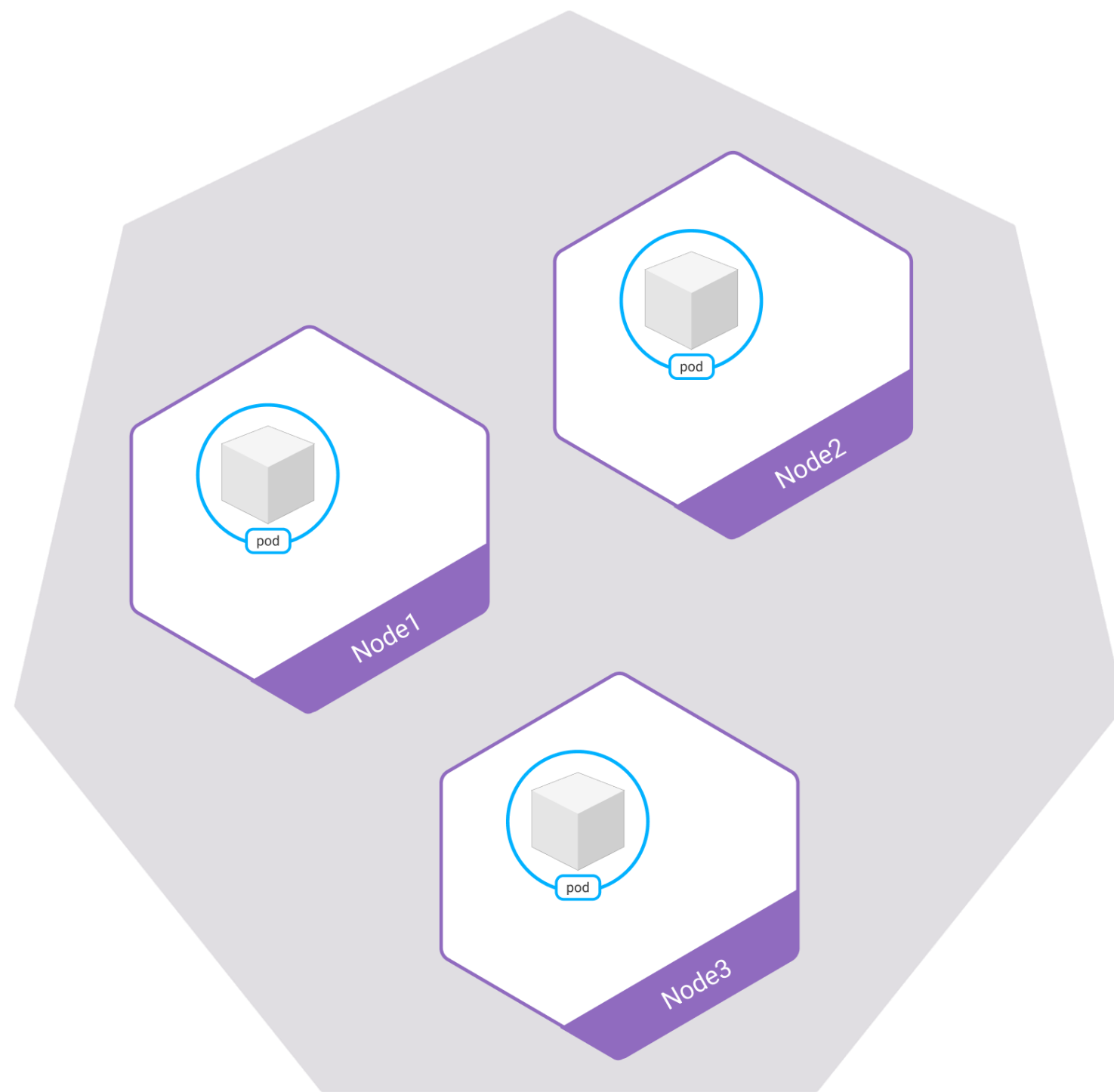


# ReadWriteMany



Kubernetes cluster

# ReadWriteMany

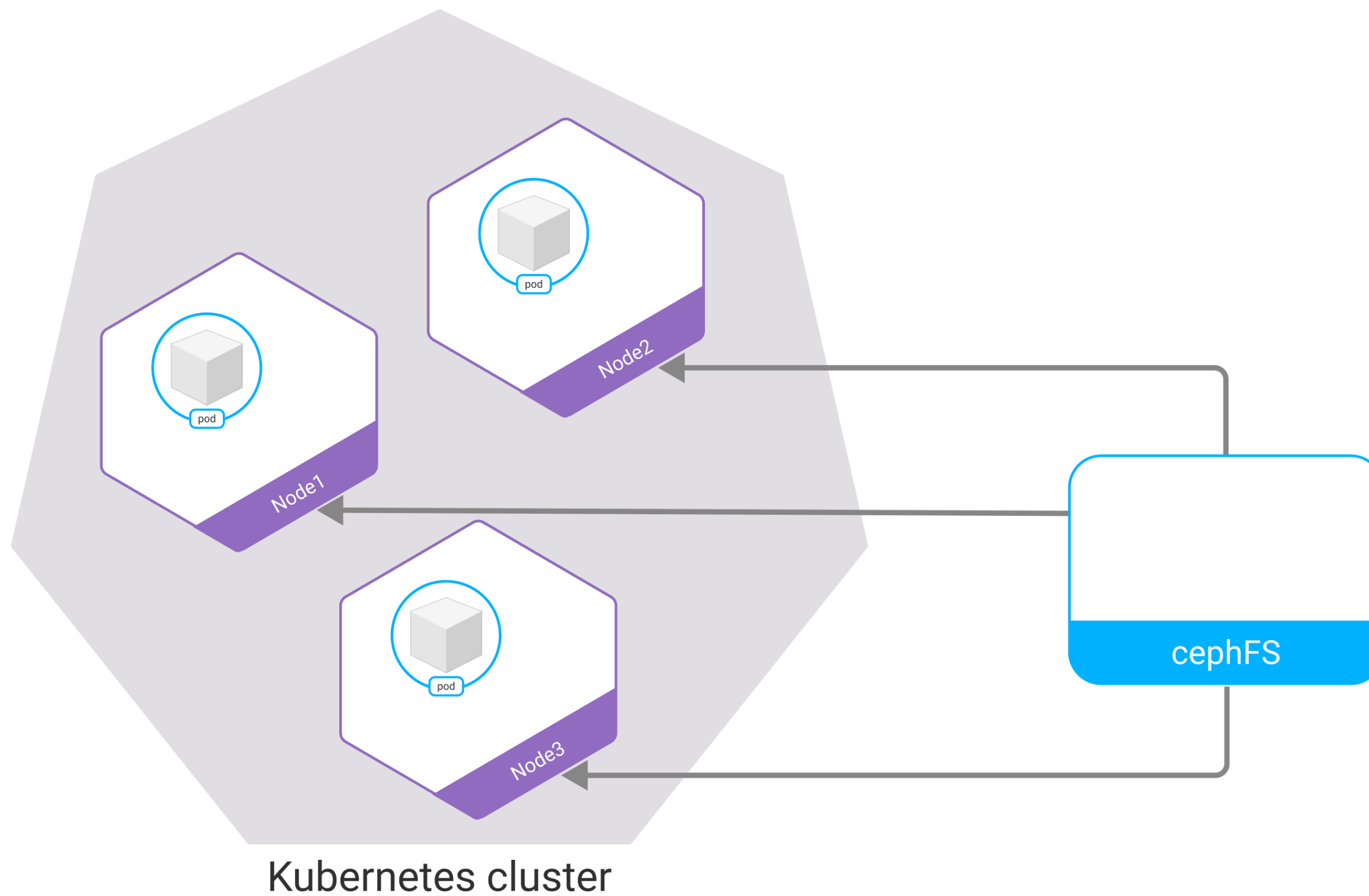


Kubernetes cluster

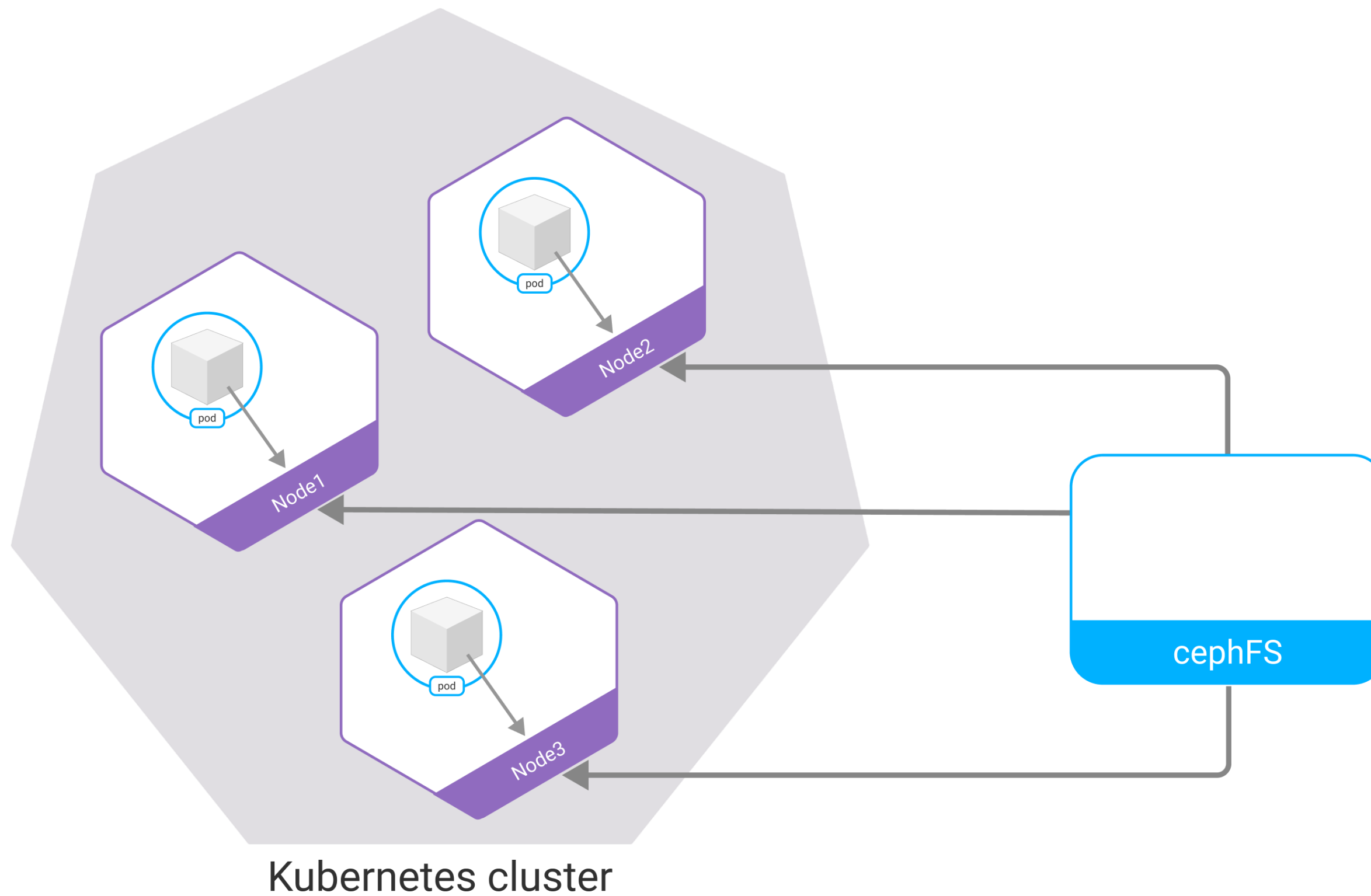




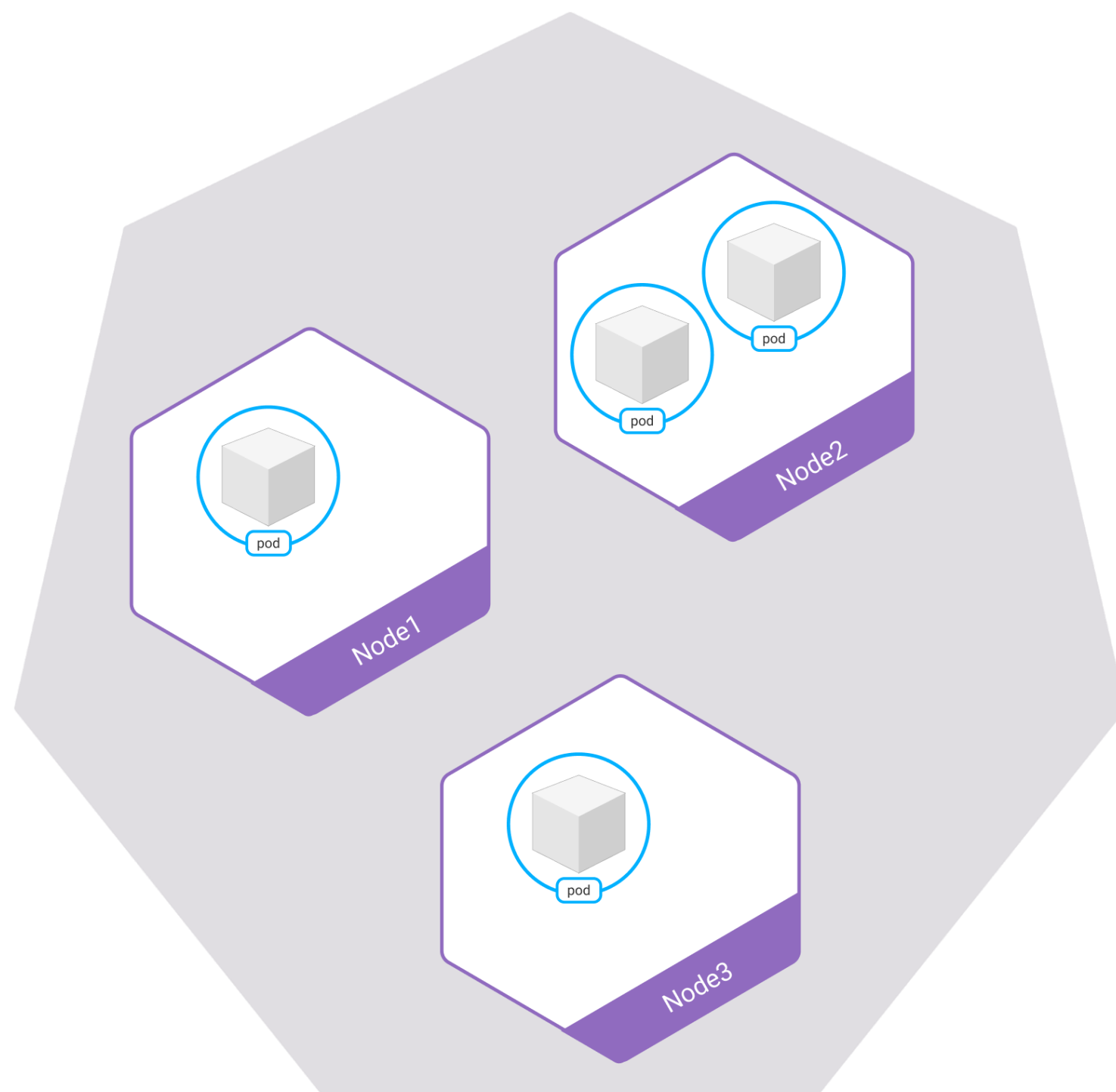
# ReadWriteMany



# ReadWriteMany

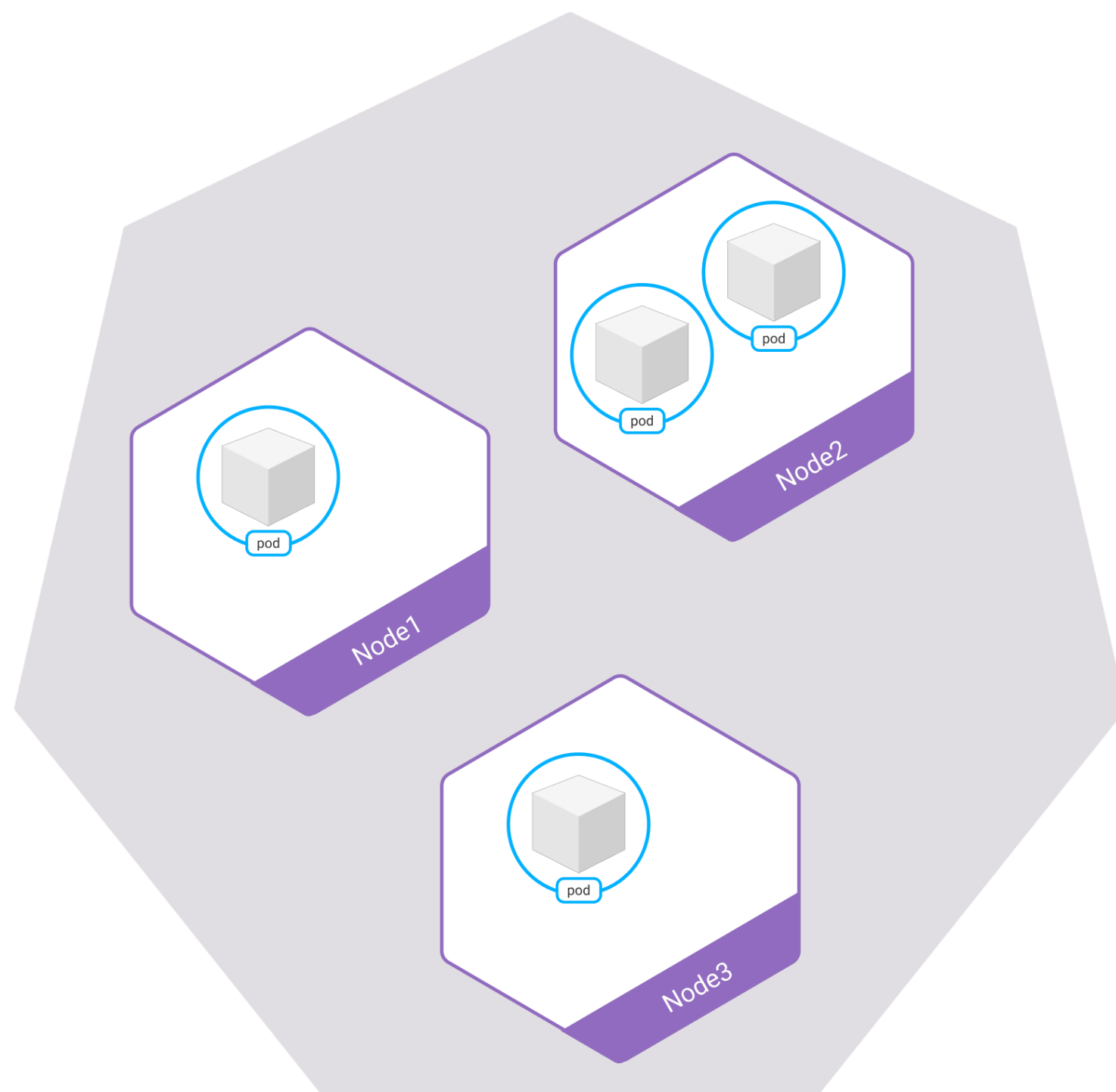


# ReadWriteOnce

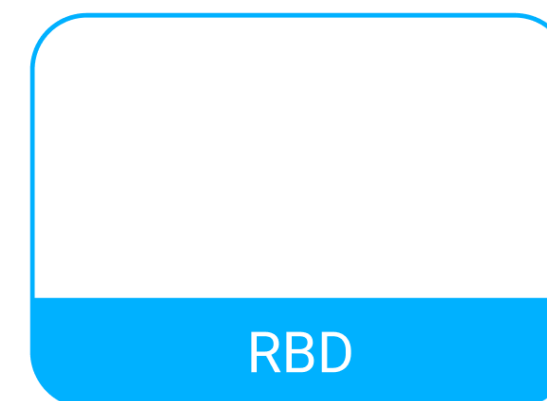


Kubernetes cluster

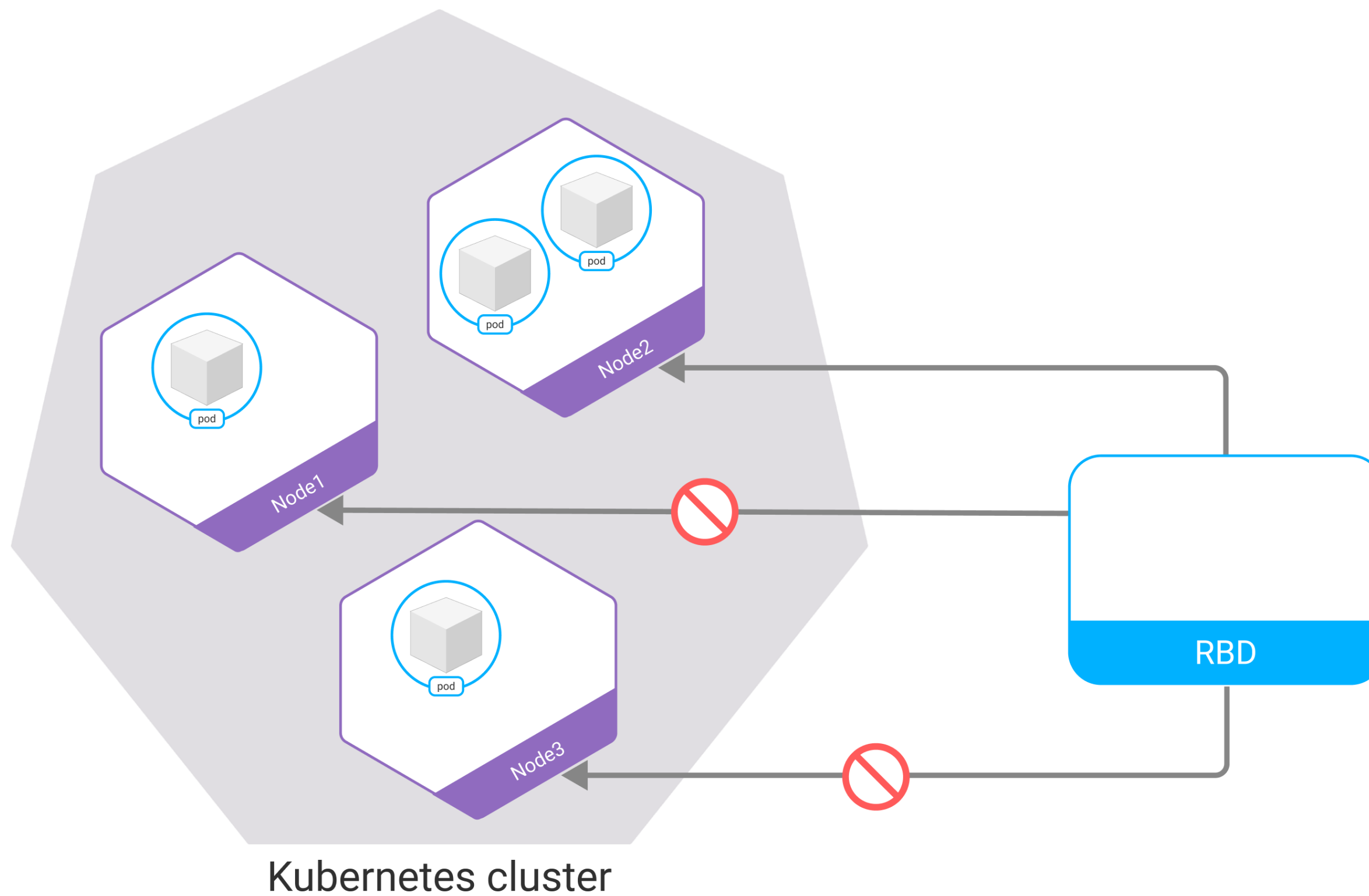
# ReadWriteOnce



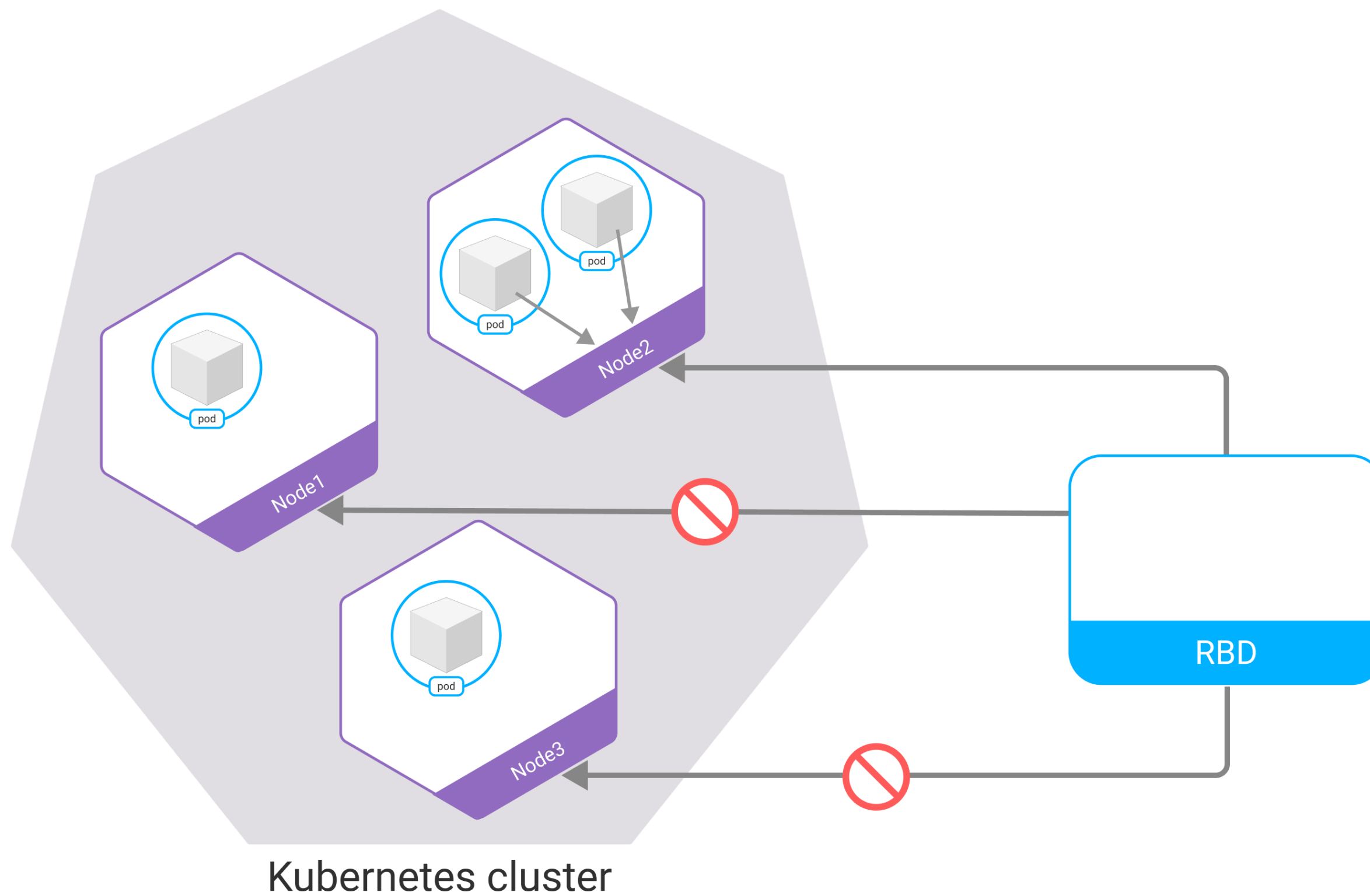
Kubernetes cluster



# ReadWriteOnce



# ReadWriteOnce





# Спасибо!

СЛЁРМ



slurm.io



Southbridge



southbridge.io