



Урок 5. Хранение данных

Сергей Бондарев
Архитектор
Southbridge

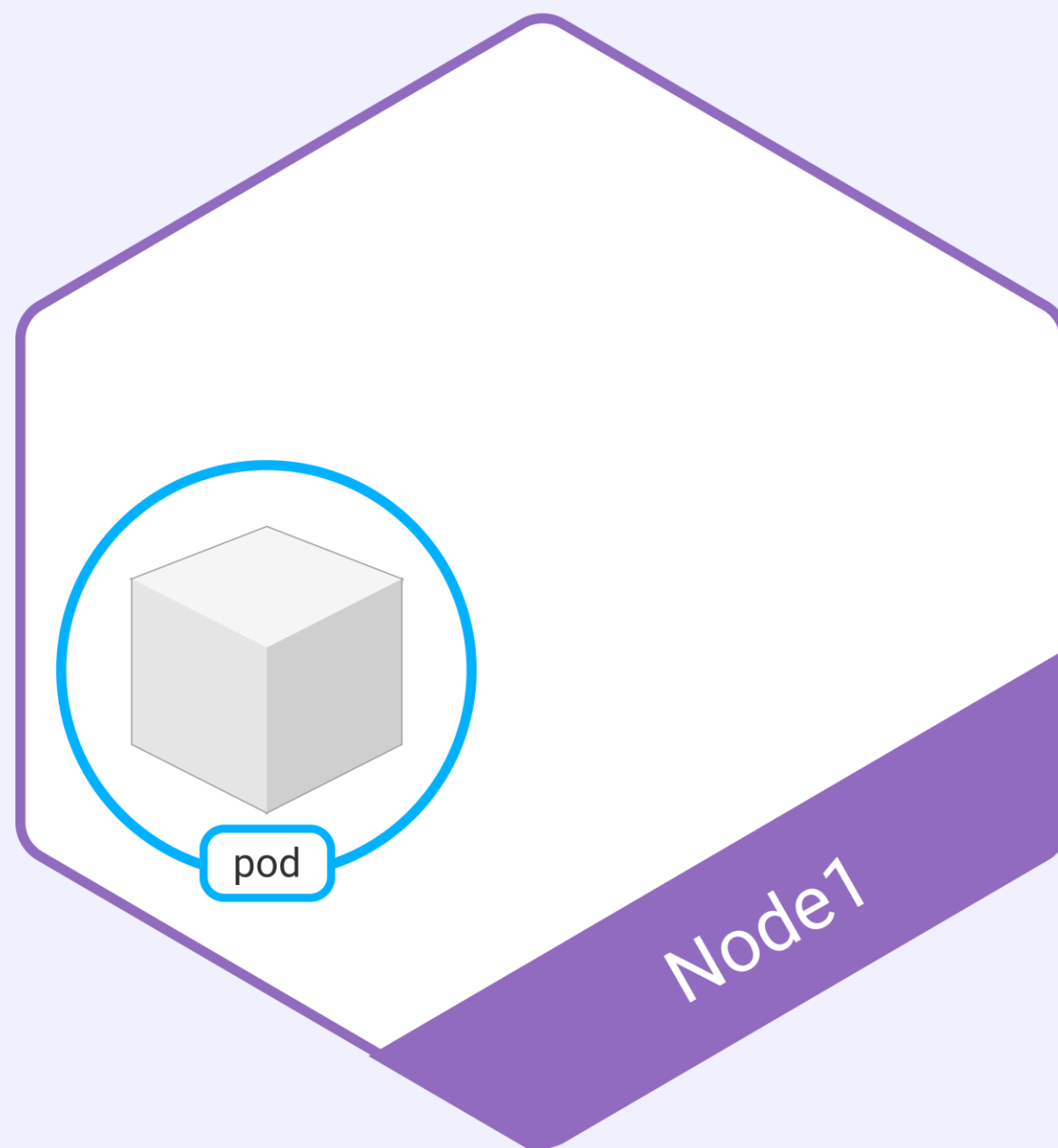
Хранение данных

Good state – dead state (stateless)

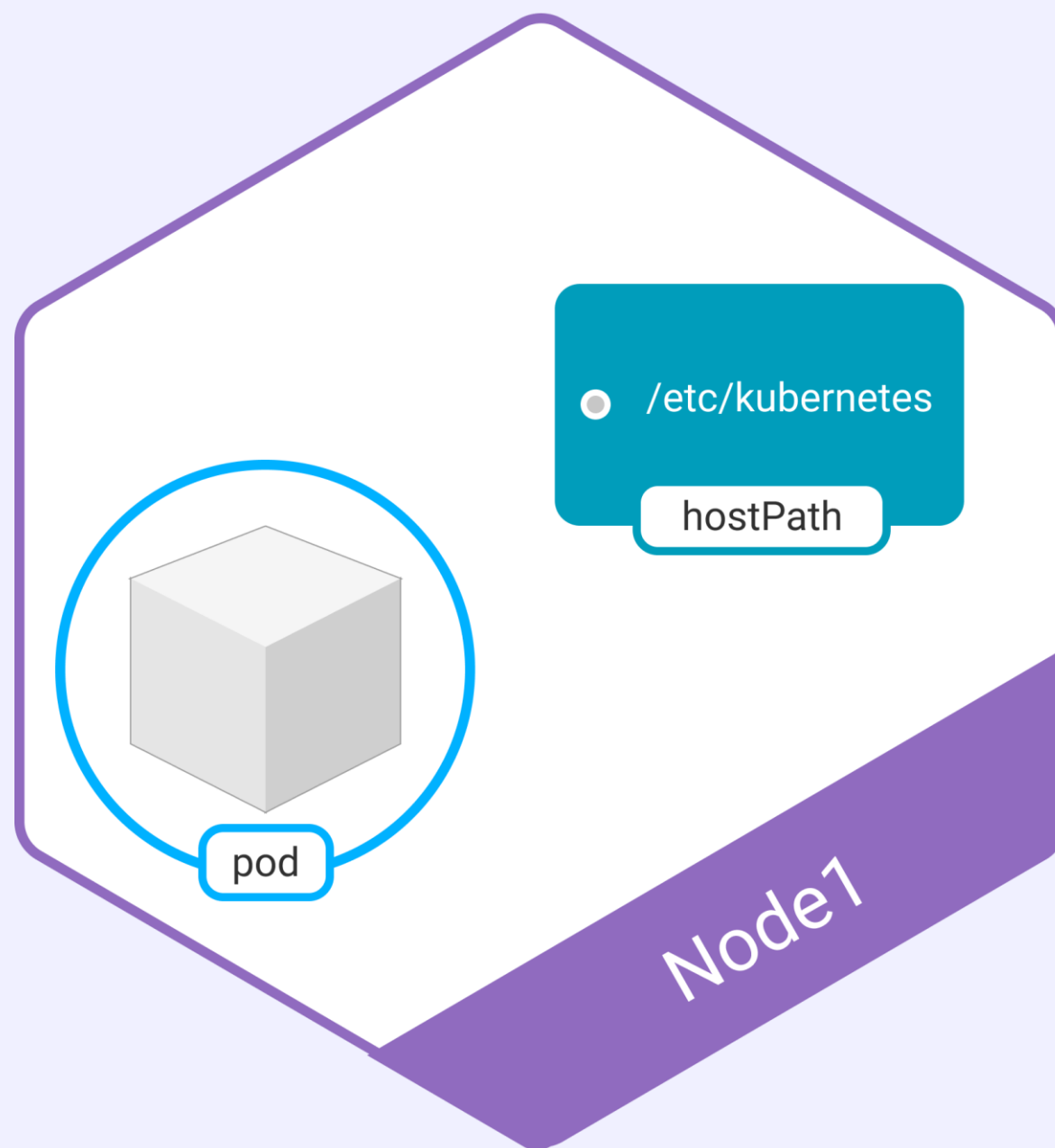
Храните данные в базе данных, а файлы в S3



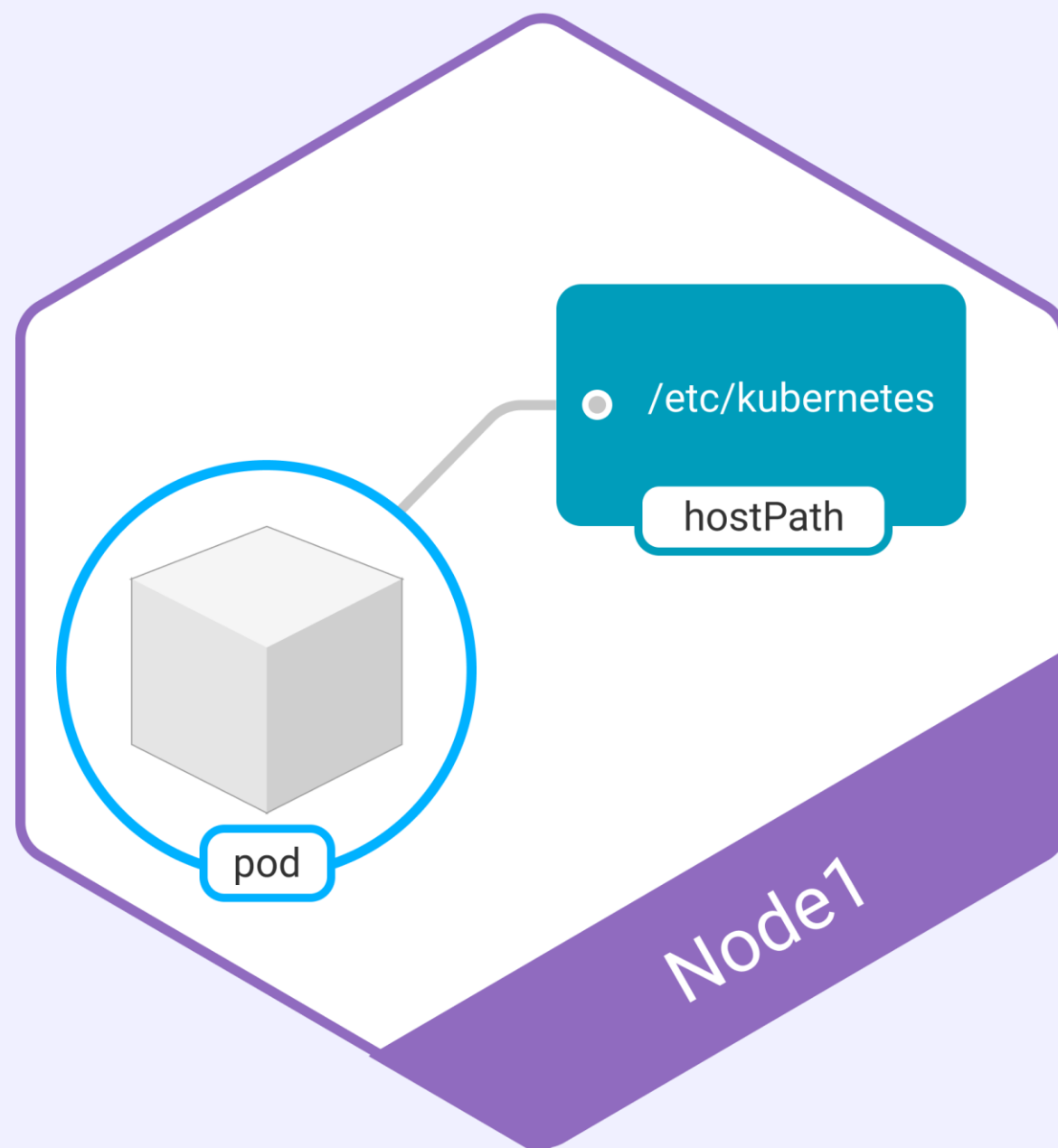
HostPath



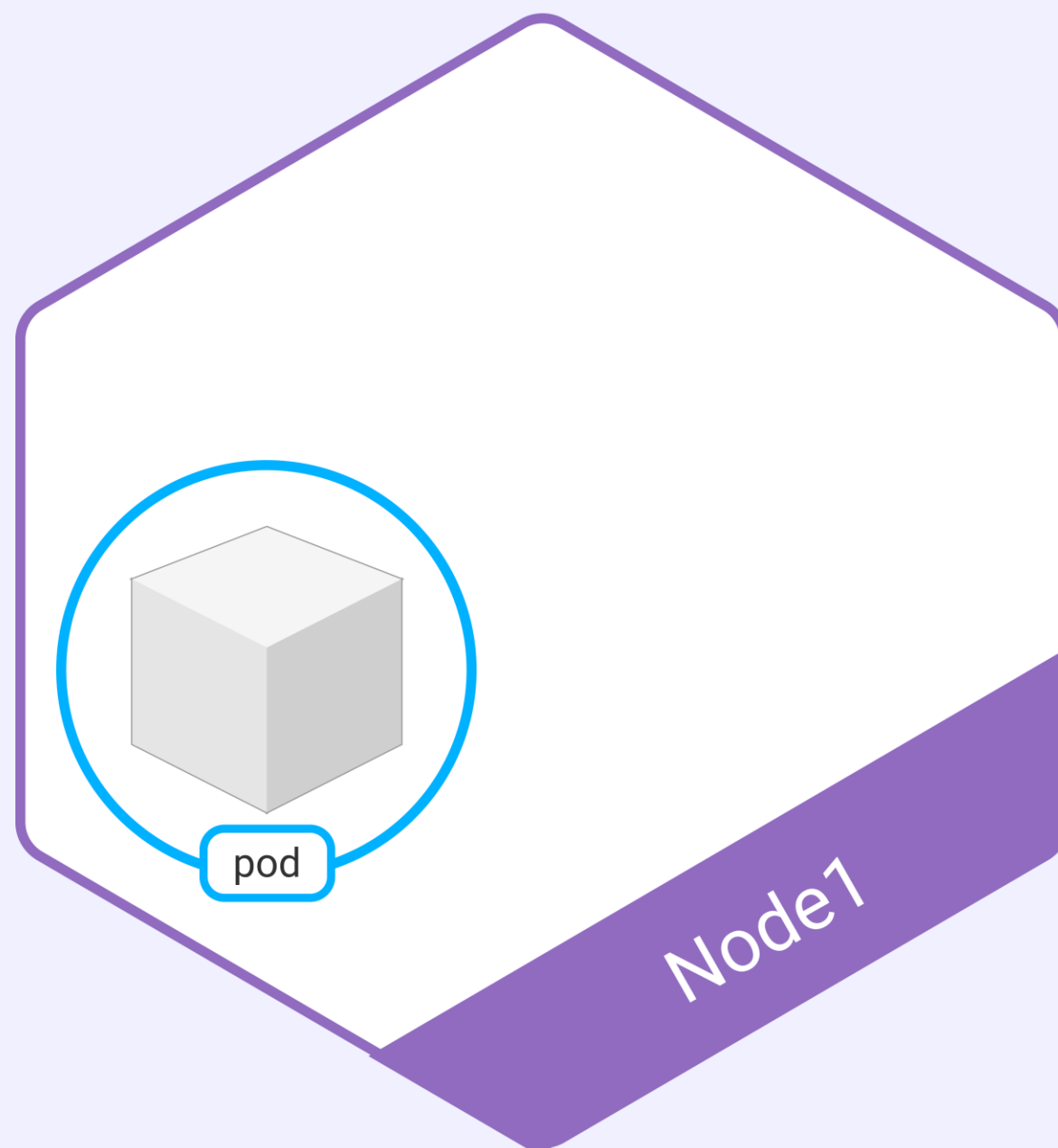
HostPath



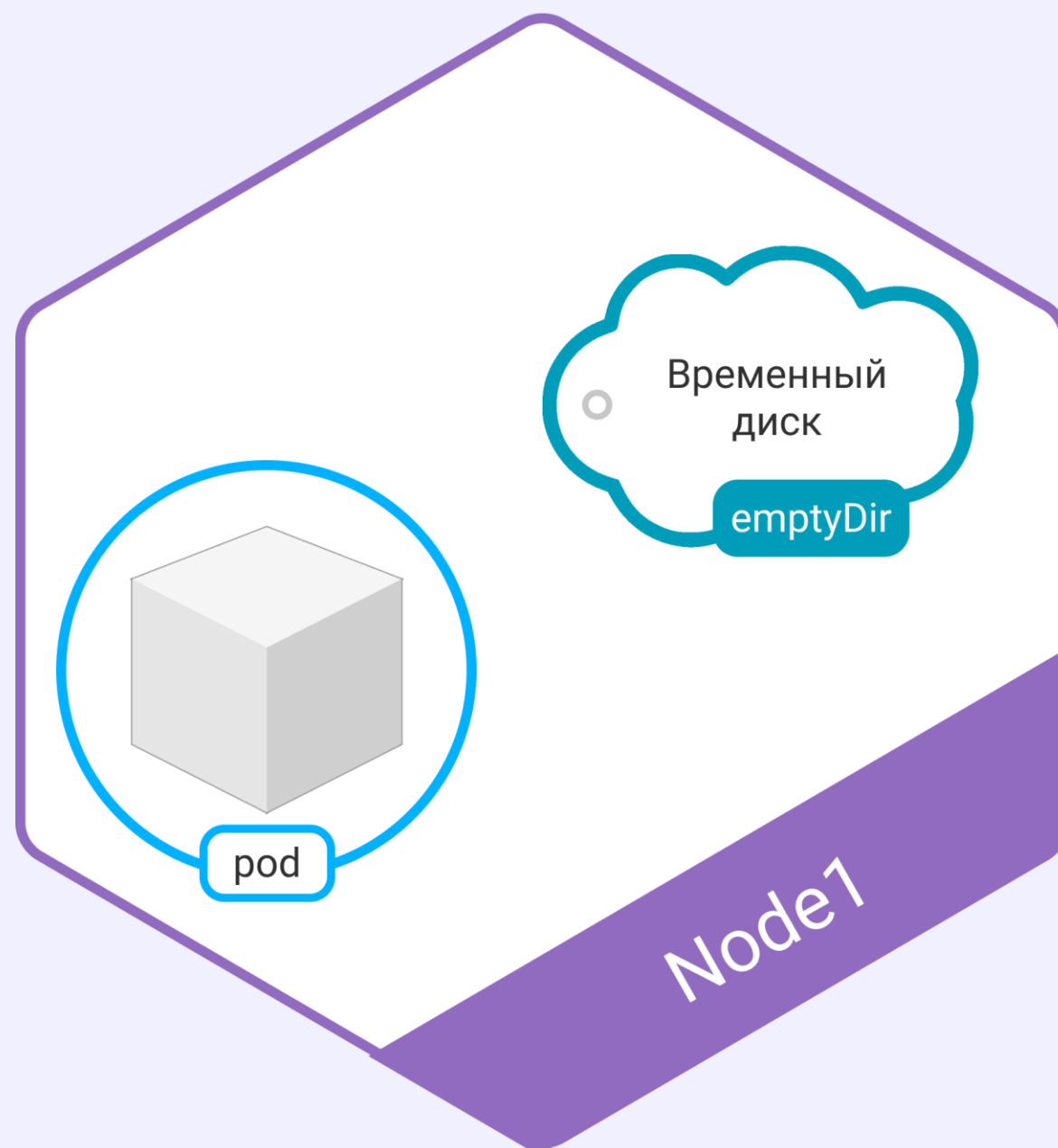
HostPath



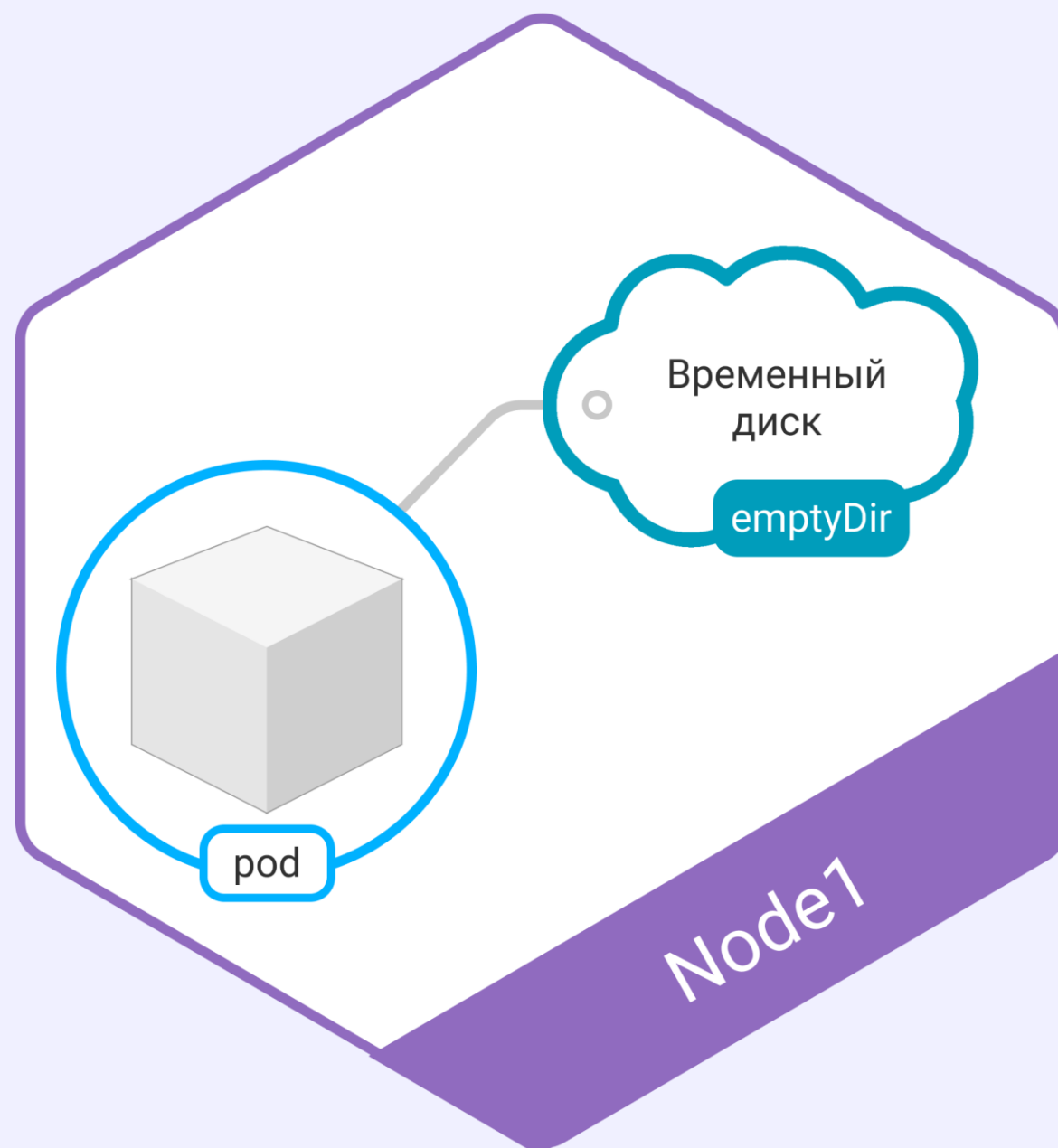
EmptyDir



EmptyDir



EmptyDir



PV / PVC

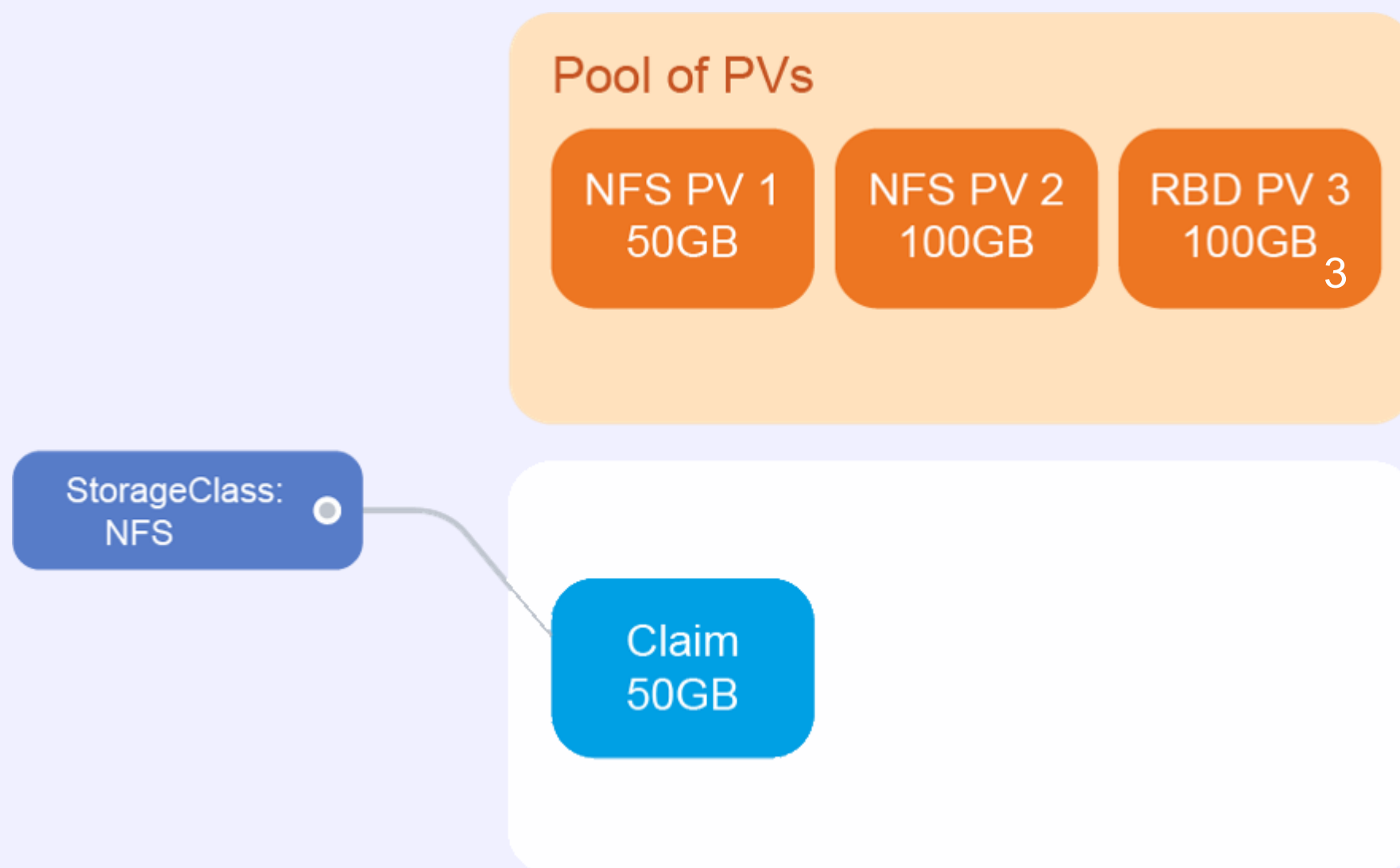
```
volumes:
  - name: mypd
    persistentVolumeClaim:
      claimName: myclaim
```

Storage class: хранит параметры подключения

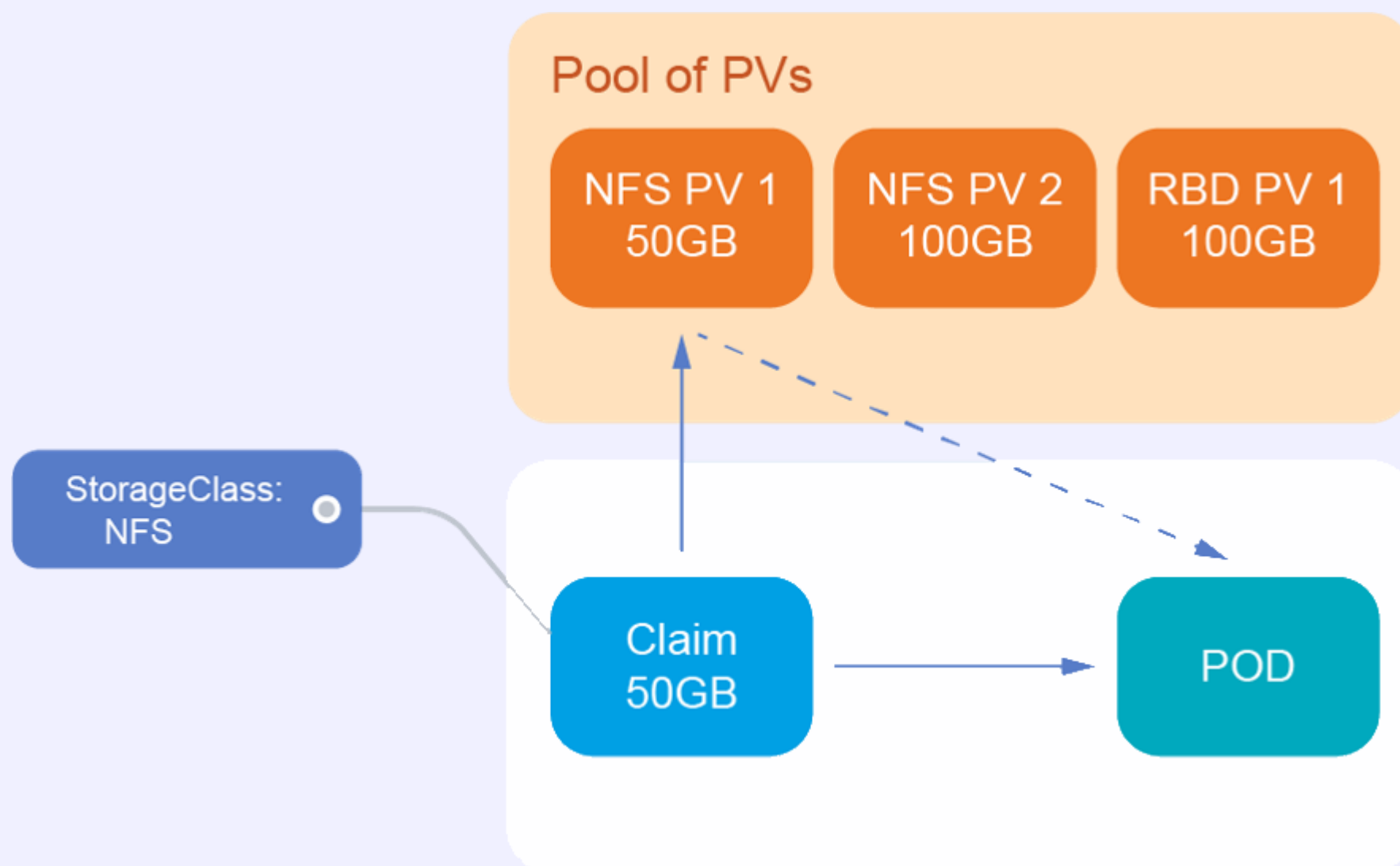
PersistentVolumeClaim: описывает требования к тому

PersistentVolume: хранит параметры и статус тома

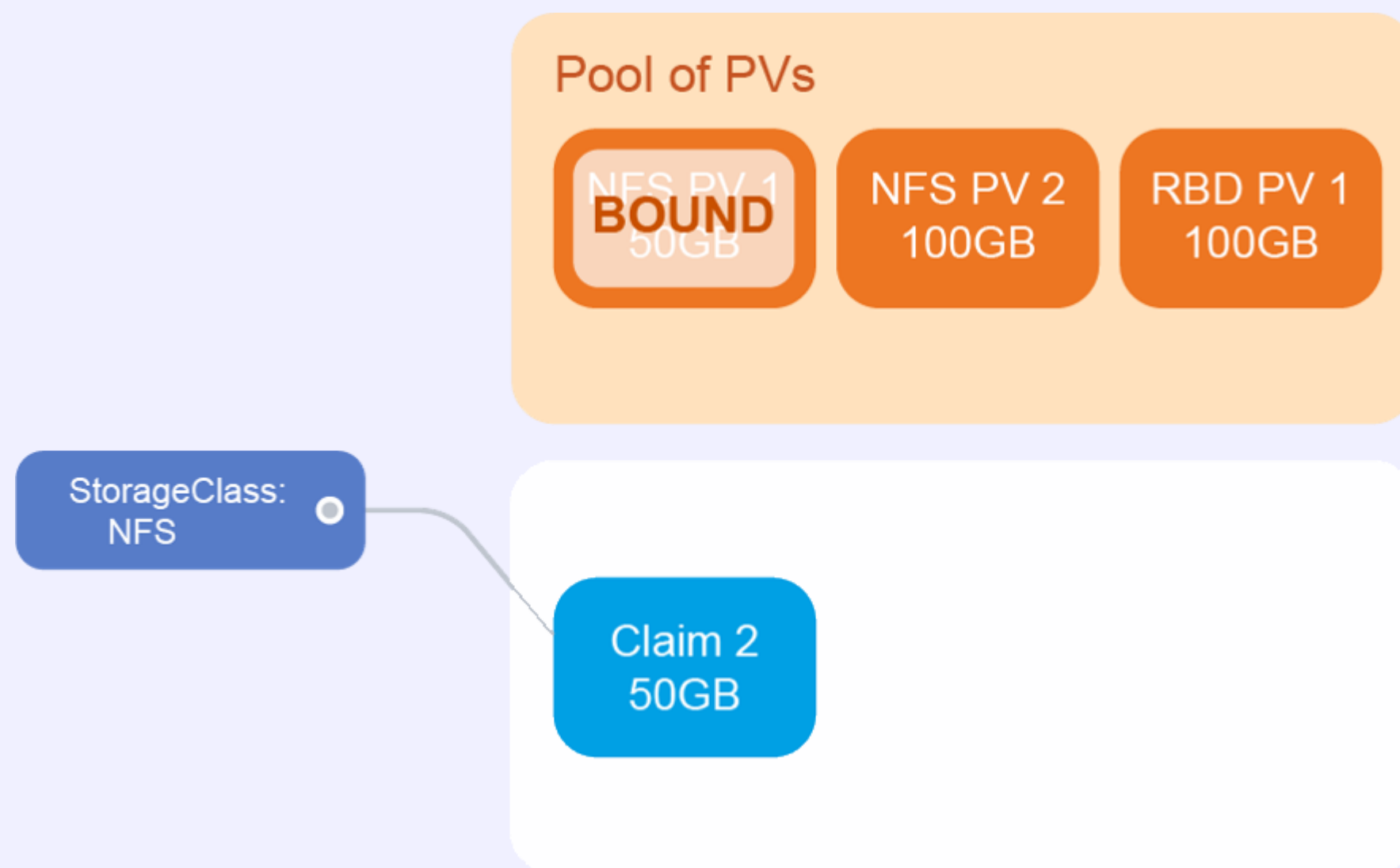
PV / PVC



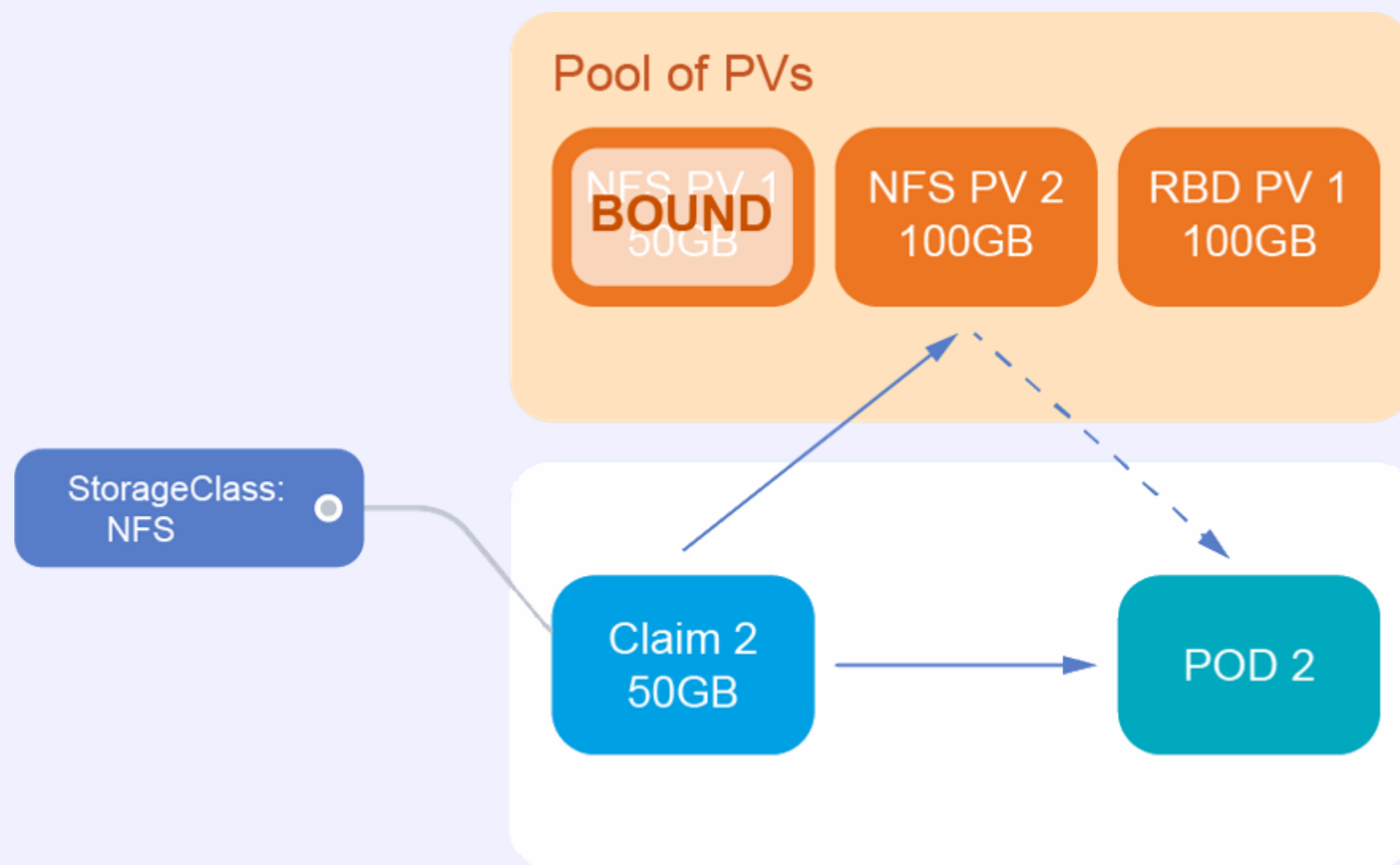
PV / PVC



PV / PVC



PV / PVC



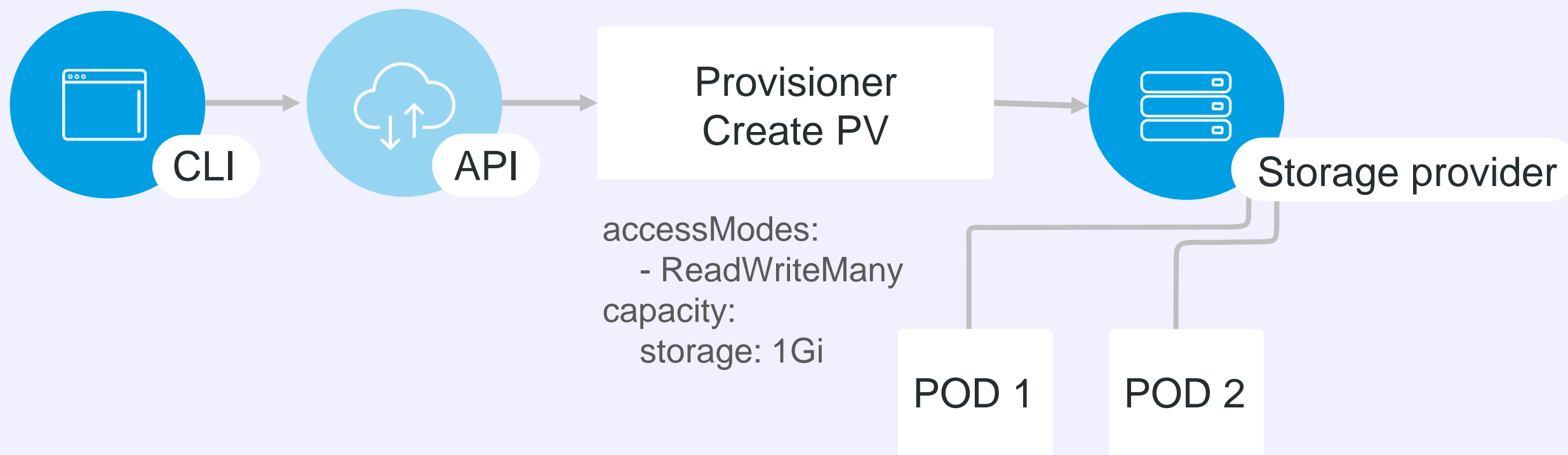
PV Provisioners

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

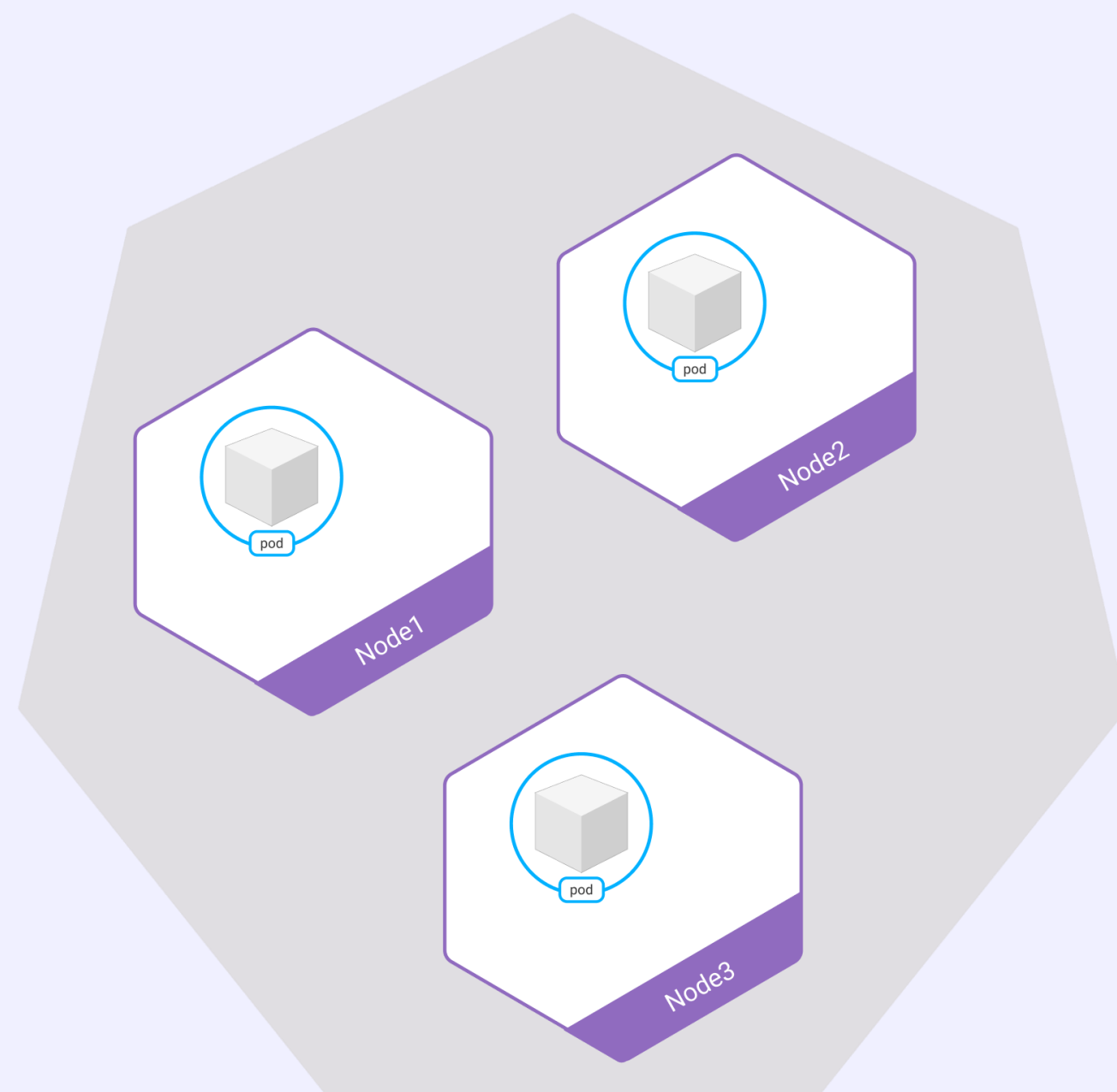


initContainers

- 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**

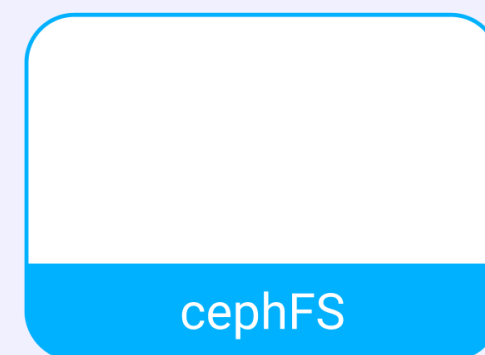
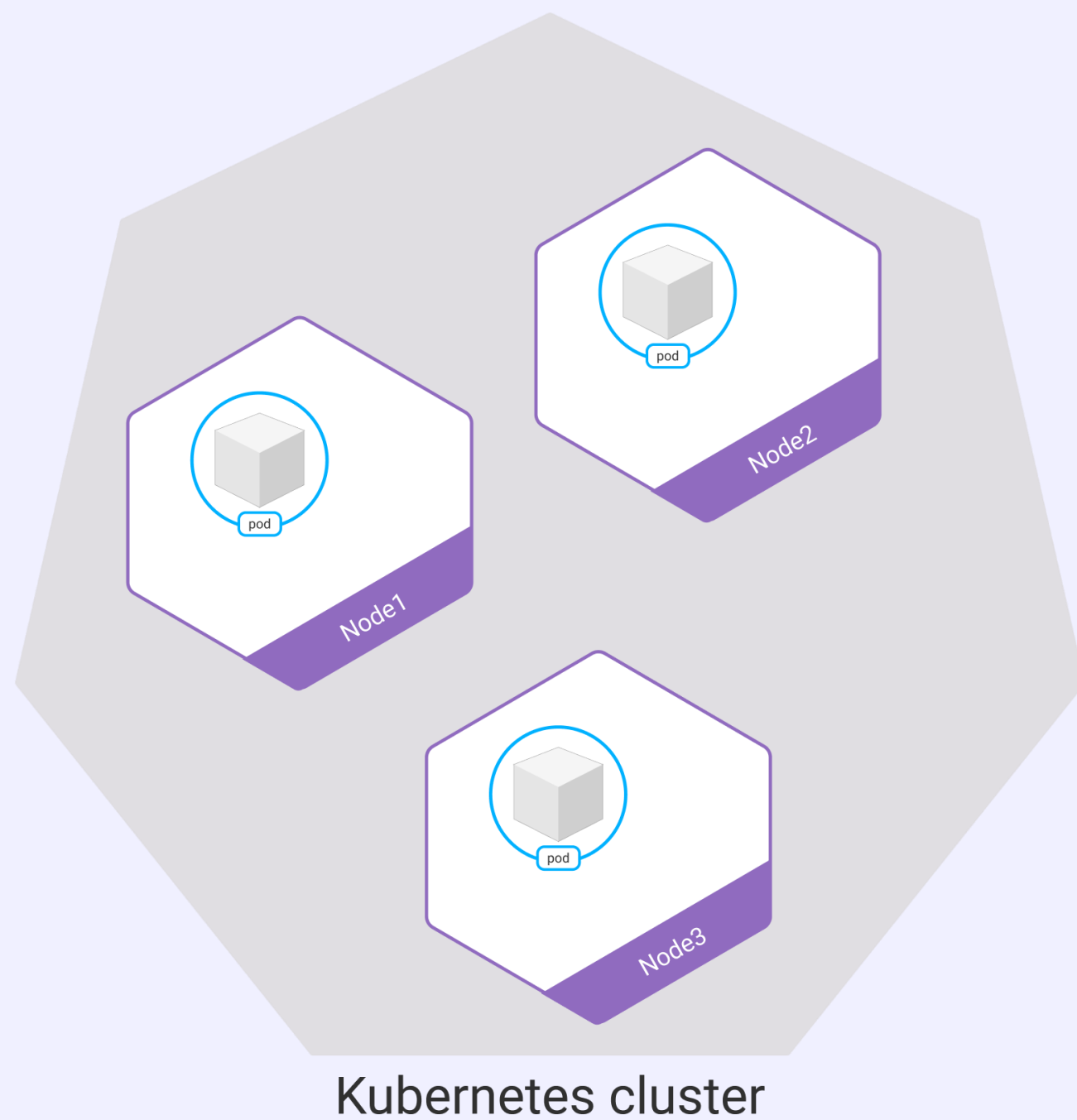


ReadWriteMany

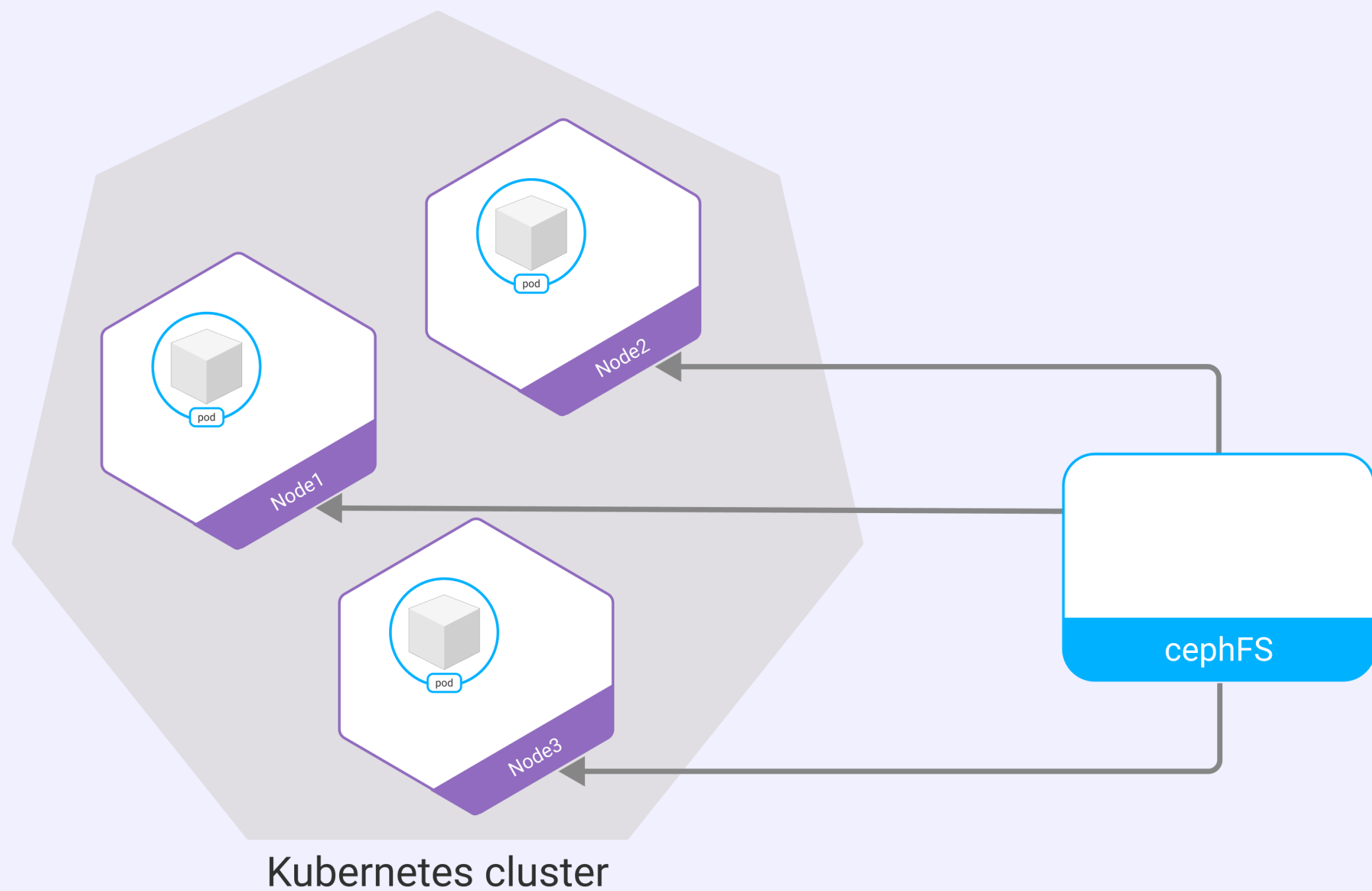


Kubernetes cluster

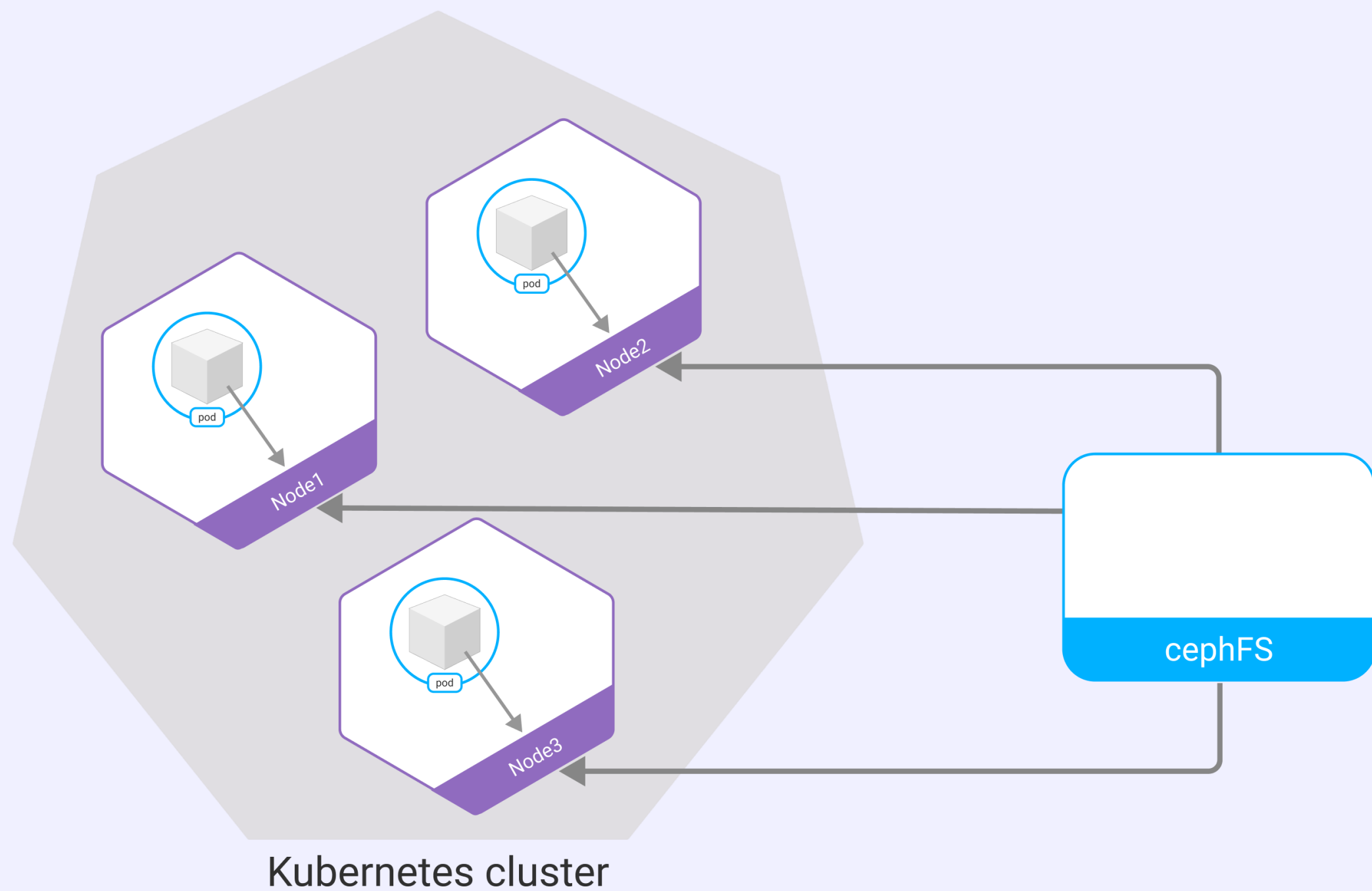
ReadWriteMany



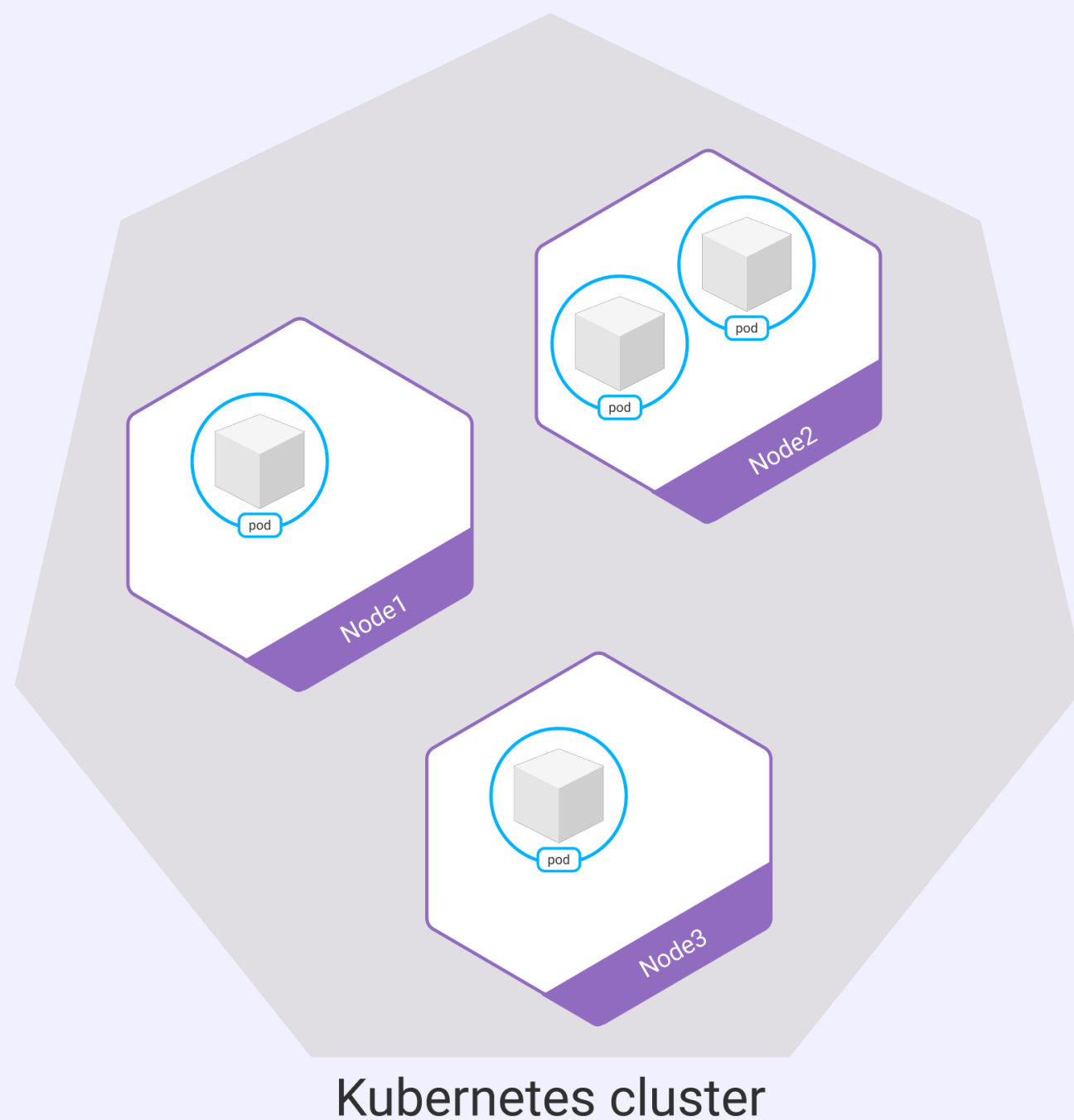
ReadWriteMany



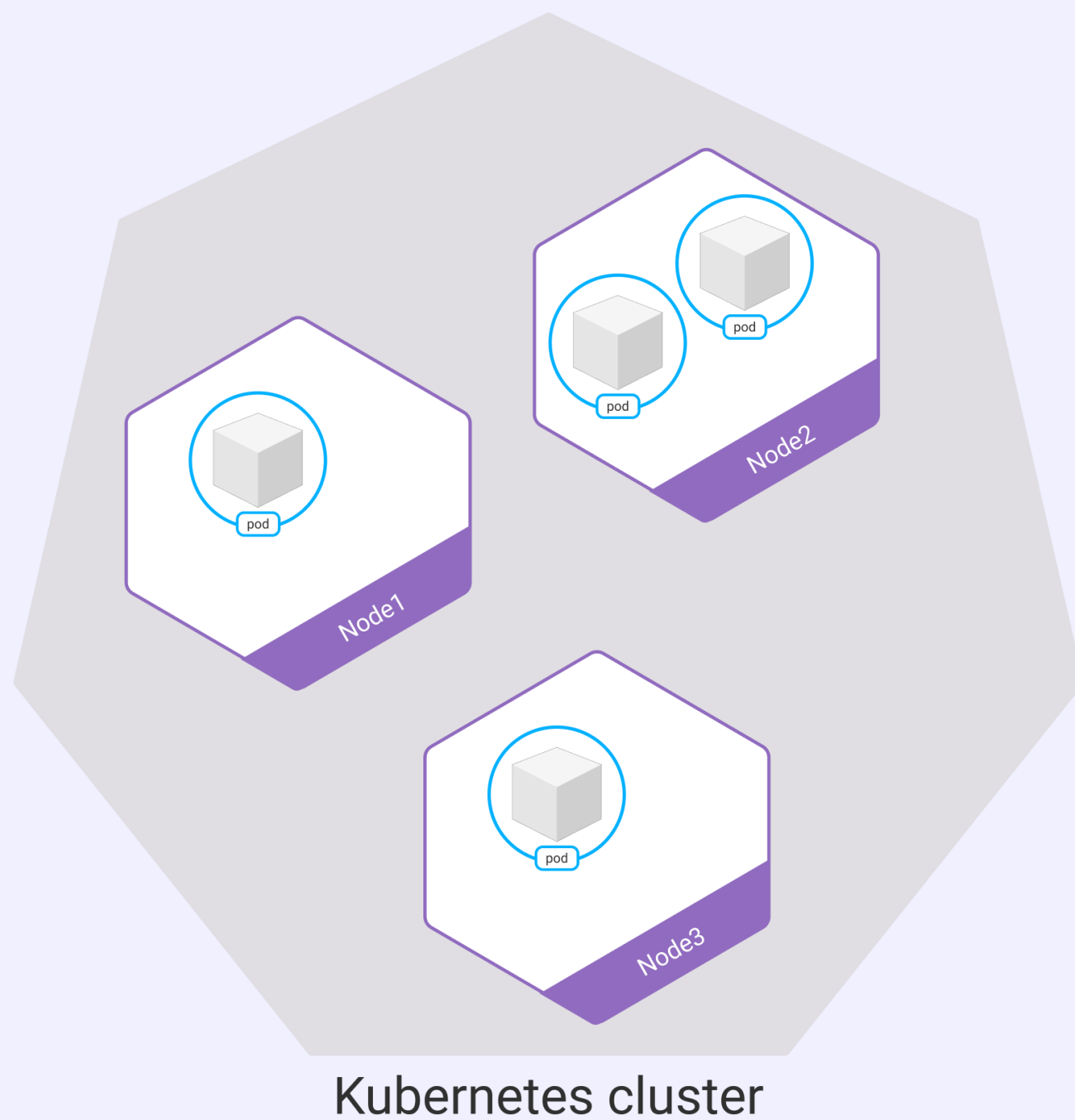
ReadWriteMany



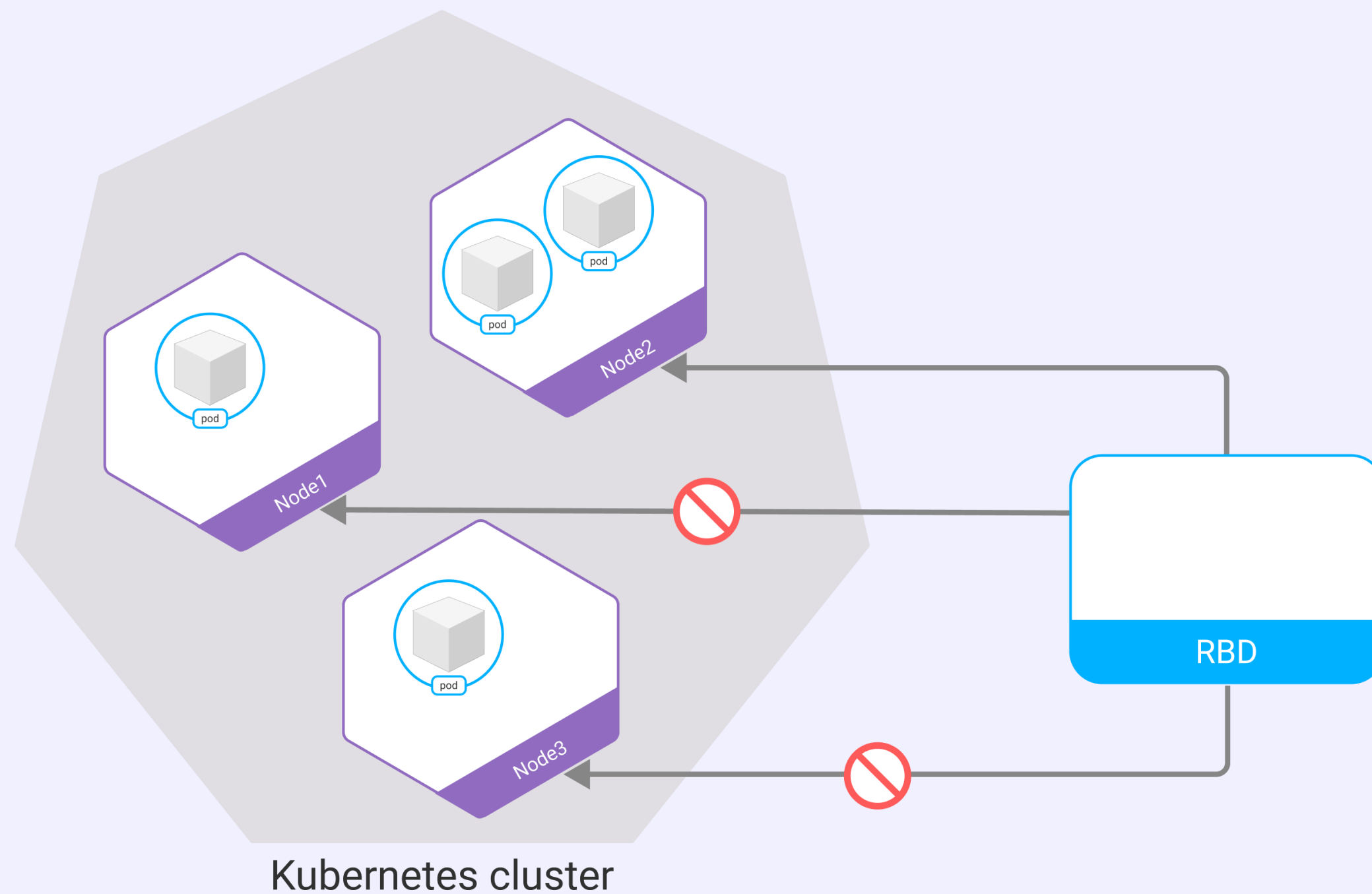
ReadWriteOnce



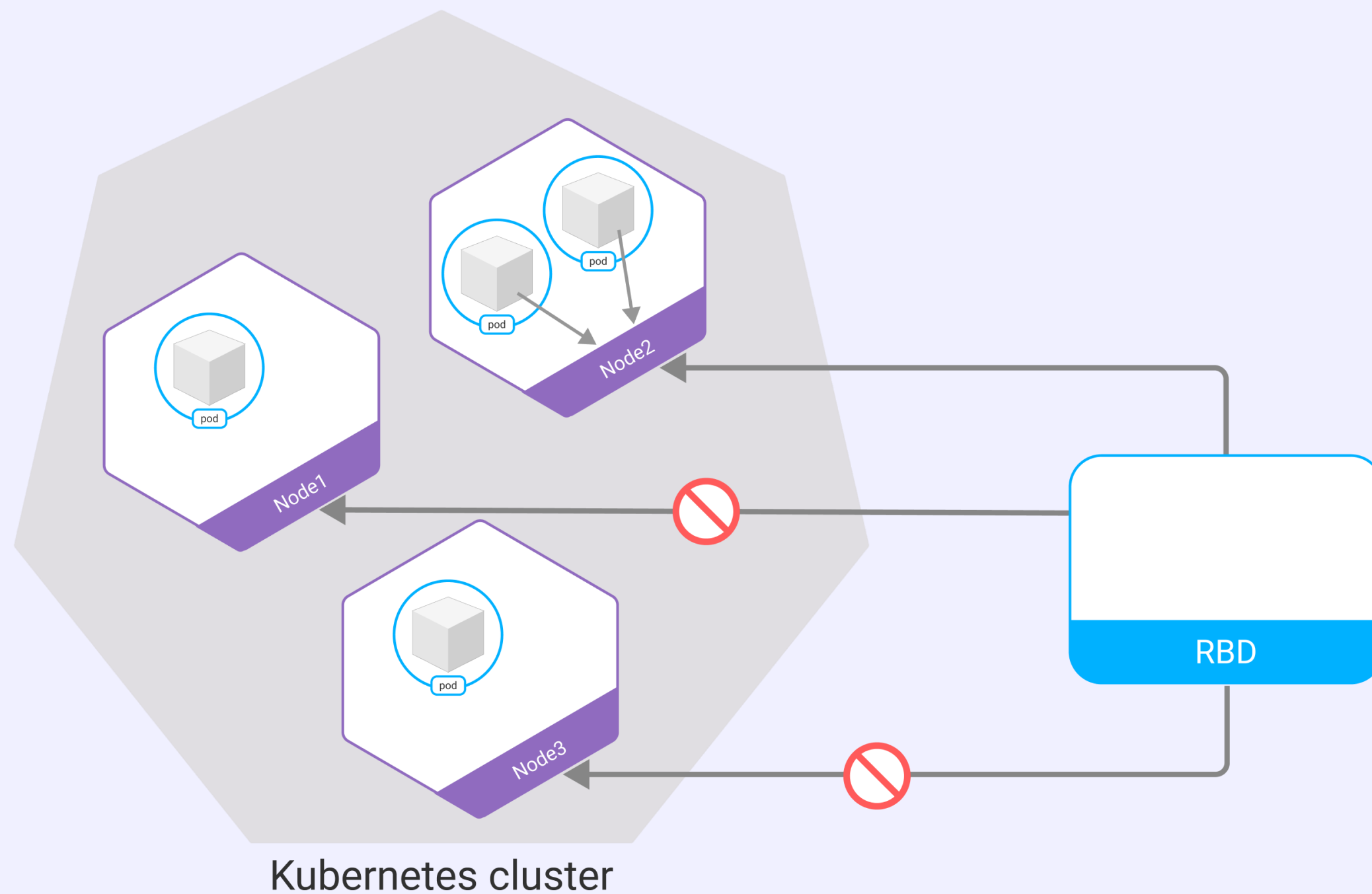
ReadWriteOnce



ReadWriteOnce



ReadWriteOnce





Бесплатный вводный курс «**Apache Kafka. Основы**»

Записаться



Александр Миронов
Infrastructure Engineer в Stripe,
ex-Booking

- Занимается развитием системы CI
- Опыт командной разработки в компаниях 2ГИС и Lingualeo
- Создавал мобильную версию сайта Booking.com
- С 2016 по 2020 возглавлял инфраструктурную команду разработки внутренних сервисов стриминга данных в Booking.com



Анатолий Солдатов
Data Engineer в Unity

- Работал PostgreSQL DBA/Developer
- Интересуется NoSQL
- Много работает с Kafka, Zookeeper и ClickHouse
- Пишет инфраструктурные сервисы на go, которые добавляют хранилищам новые возможности (например, очереди поверх Kafka)
- Выступает на митапах и конференциях