

Ресурсы и хранение данных

Урок #4 части «Микросервисная архитектура и контейнеризация»



План урока



1. Ресурсы
2. Хранение конфигураций
 - Secret
 - Configmap
3. Персистентность
 - Persistent Volume
 - Persistent Volume Claim

Ресурсы контейнеров

Limits

- Количество ресурсов, которые POD может использовать
- Верхняя граница



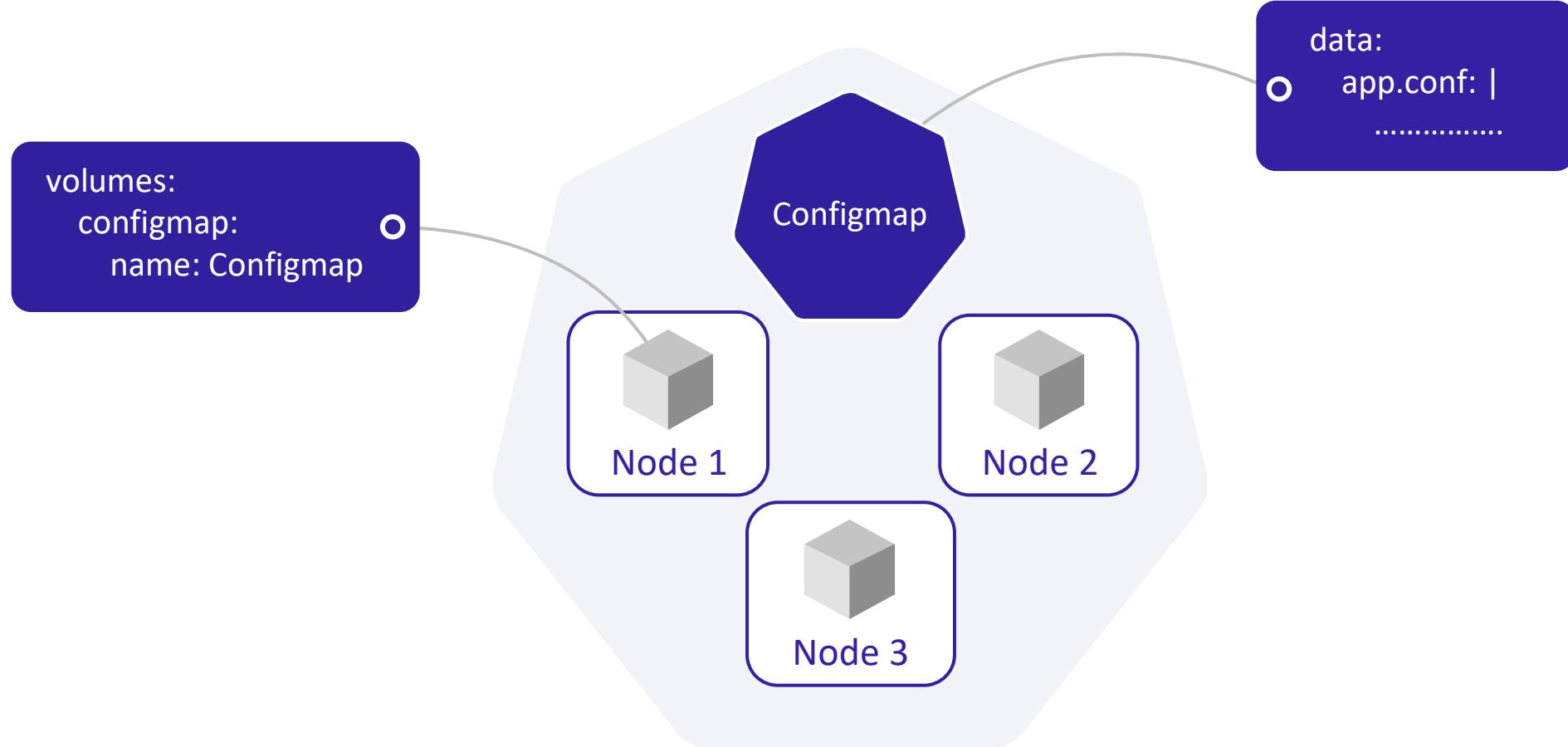
Ресурсы контейнеров

Requests

- Количество ресурсов, которые резервируются для PODa на ноде
- Не делятся с другими PODами на ноде



ConfigMap

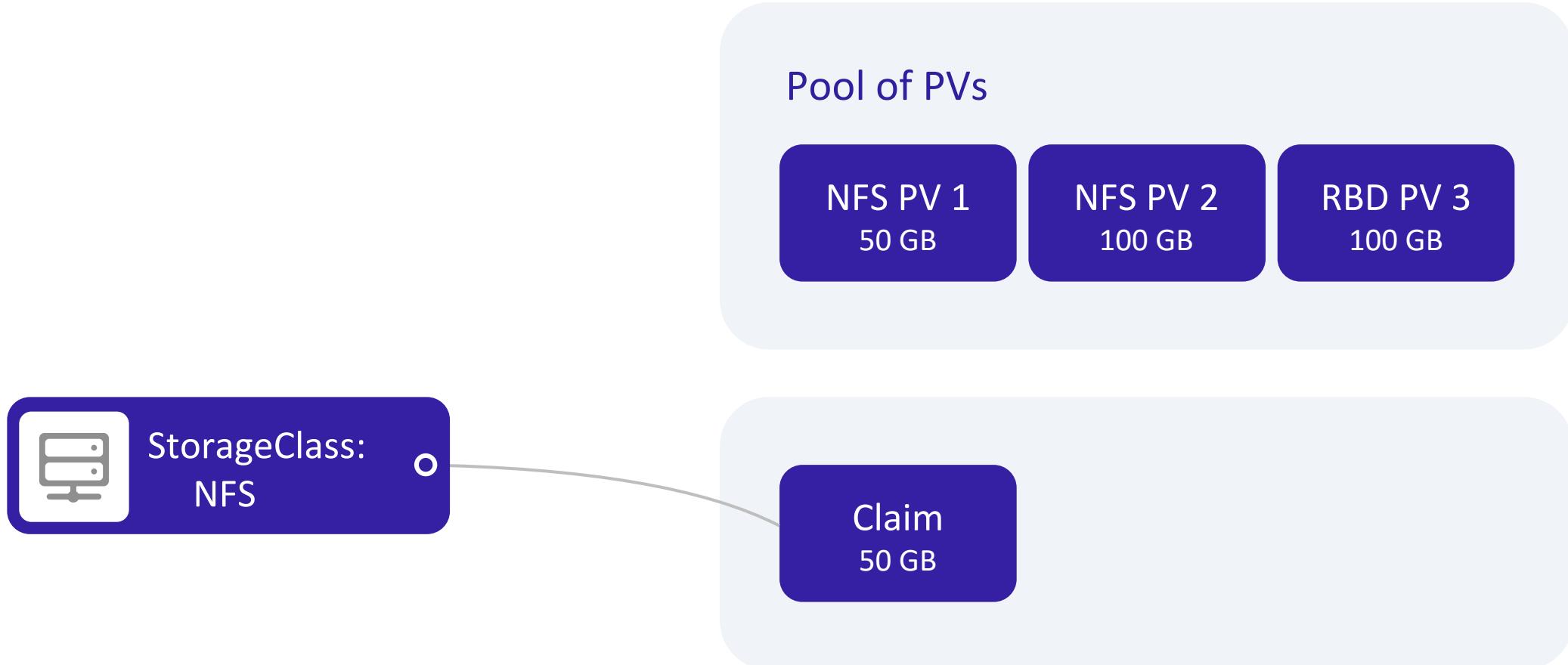


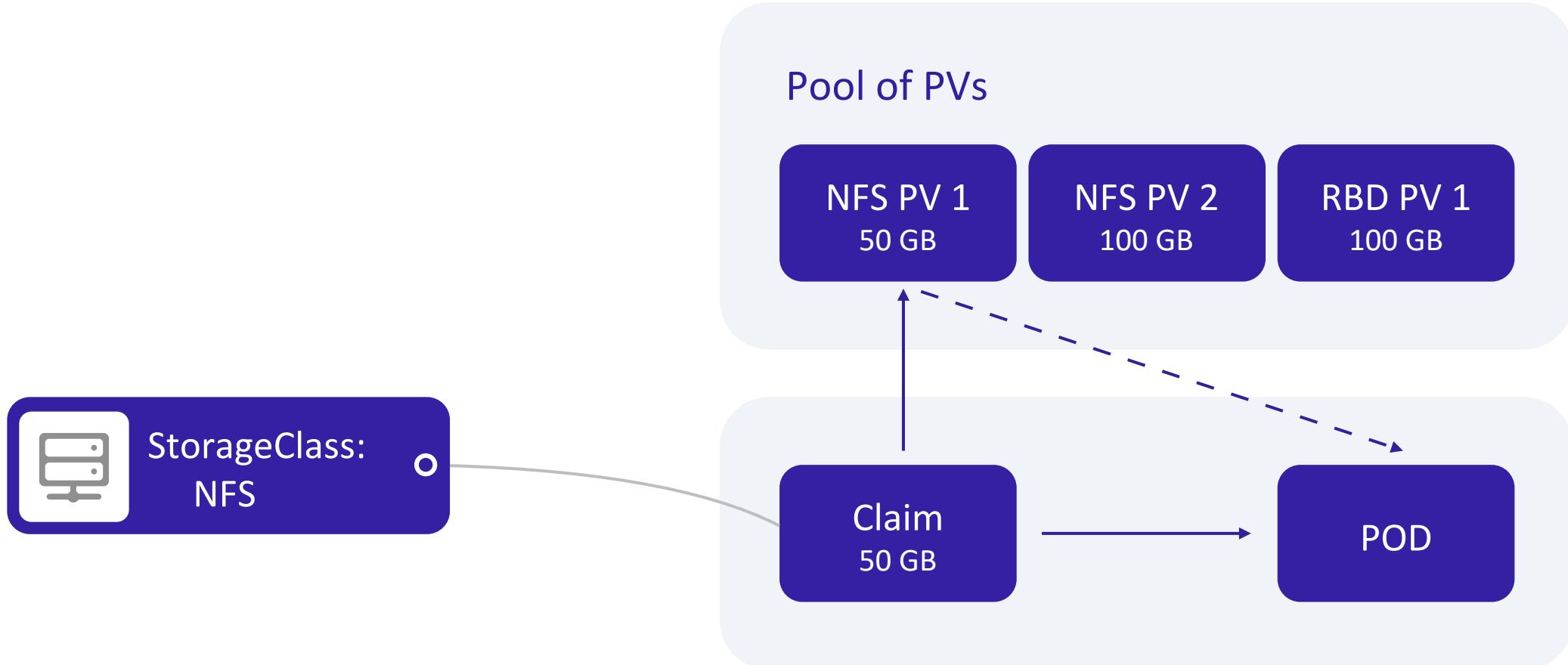
Kubernetes cluster

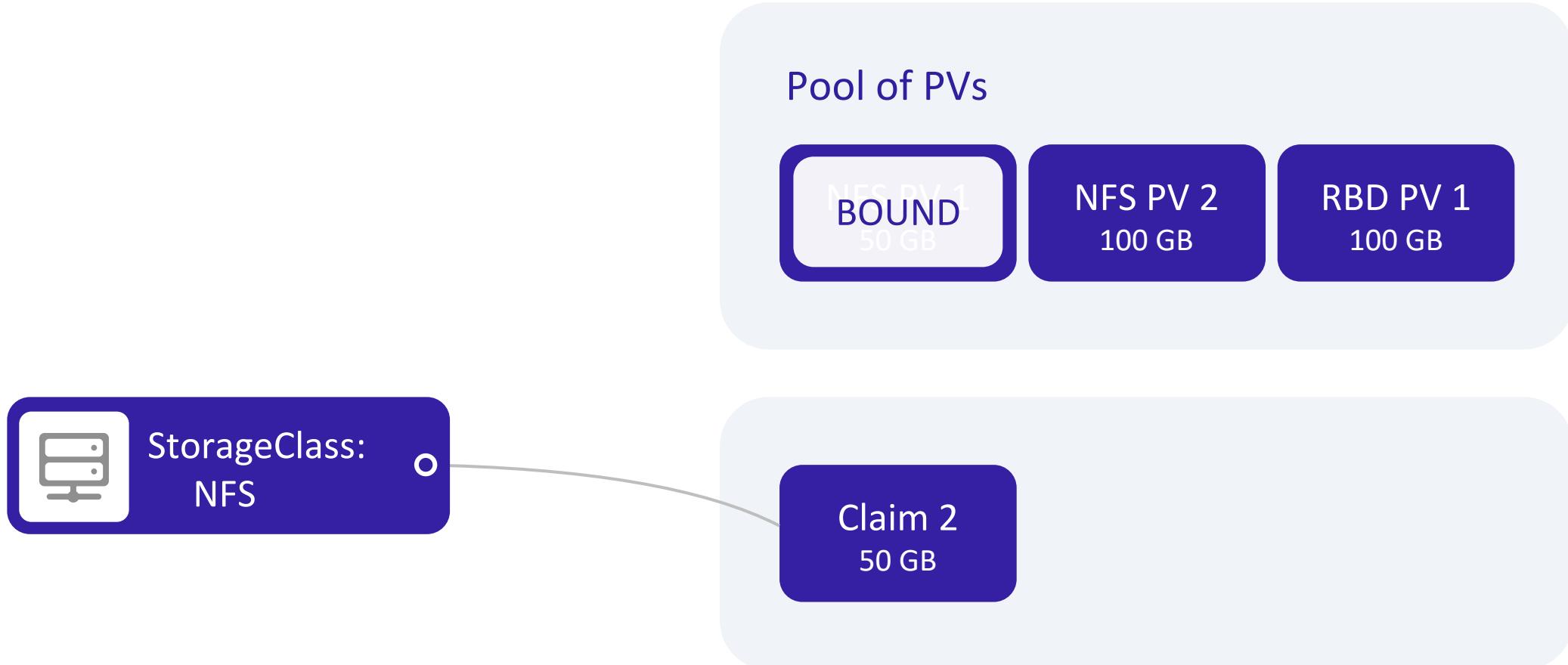
Secret

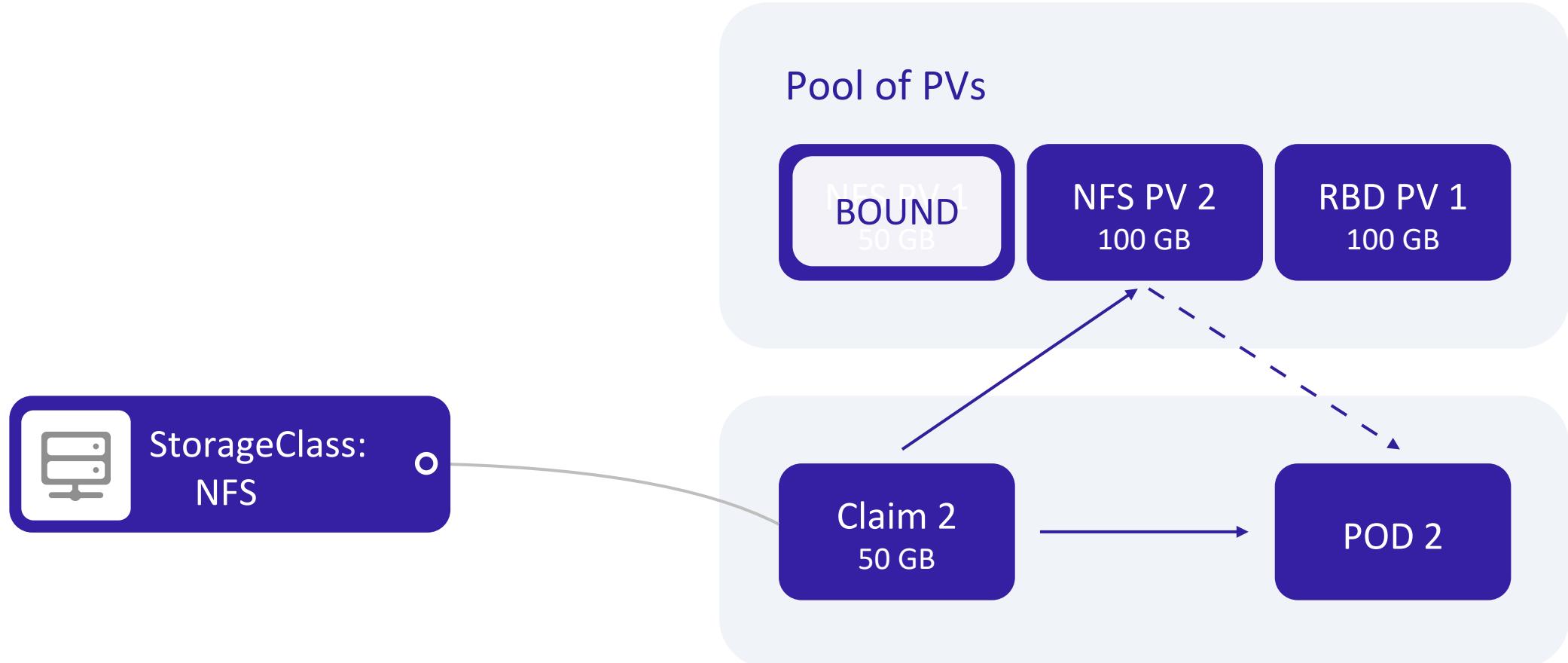
1. Пароли / токены для приложений
2. Данные авторизации в Registry
3. TLS сертификаты для Ingress

CONFIDENTIAL





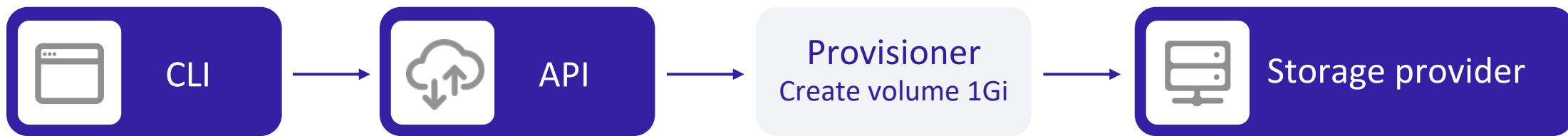




PV Provisioners



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



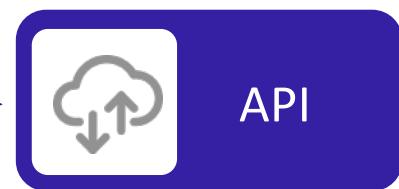
PV Provisioners



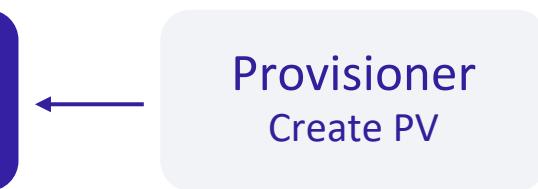
```
accessModes:  
  - ReadWriteMany  
resources:  
  requests:  
    storage: 1Gi
```



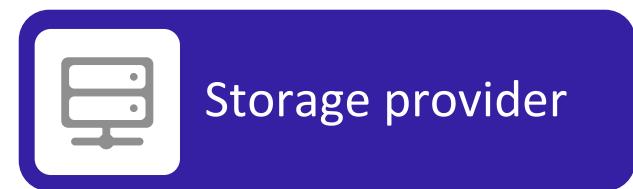
CLI



API



```
accessModes:  
  - ReadWriteMany  
capacity:  
  storage: 1Gi
```



Storage provider

POD 1

POD 2