

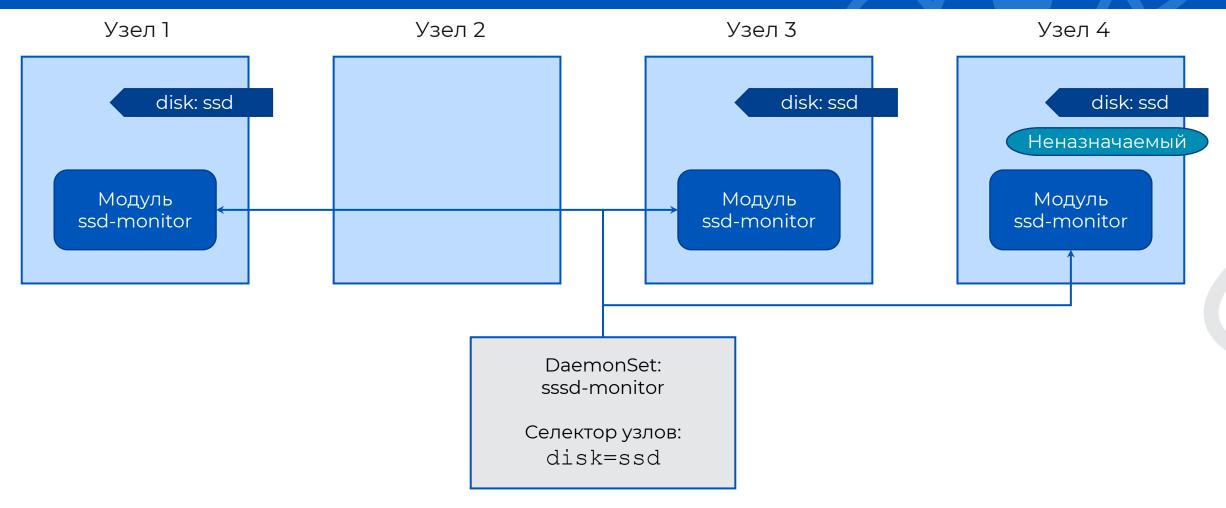
Kubernetes

DevOps

Ровнягин Михаил Михайлович



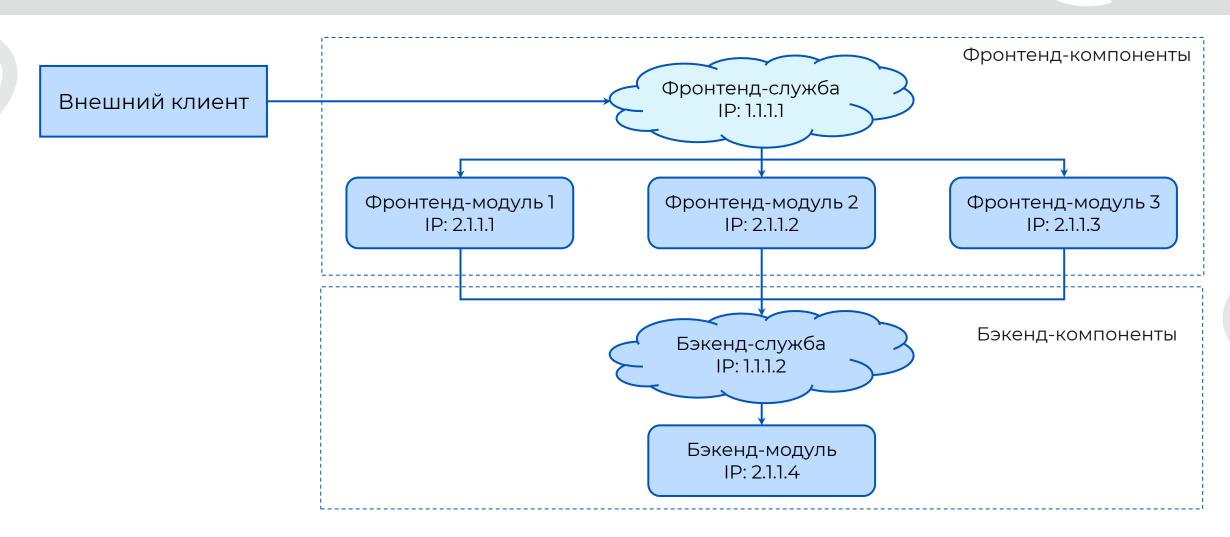
Создание YAML-определения ресурса DaemonSet



Использование объекта DaemonSet с селектором узлов для развертывания системных модулей только на определенных узлах

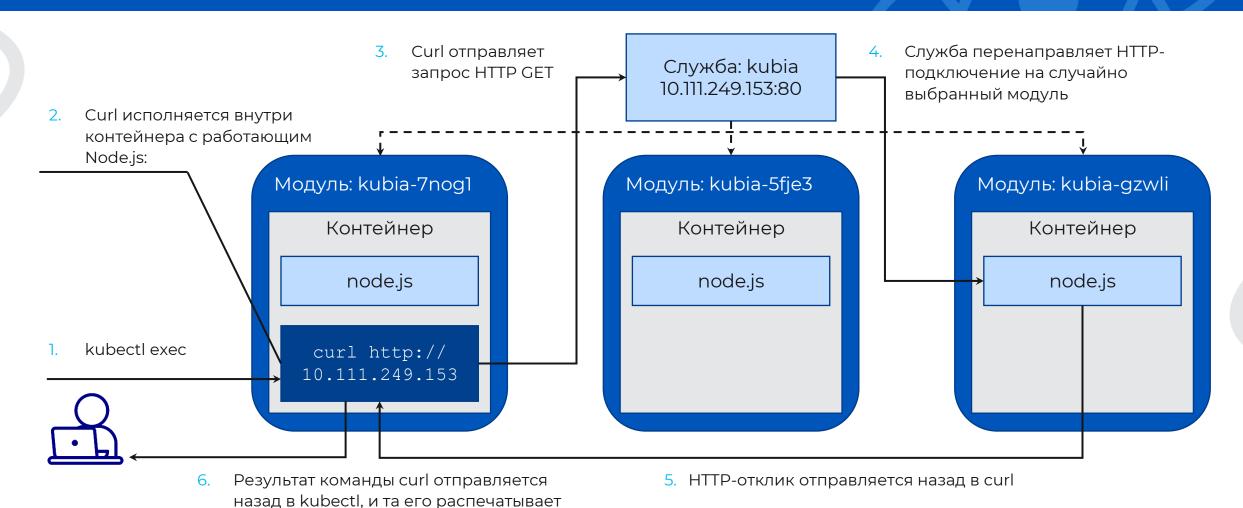
Знакомство со службами (Service)





Внутренние и внешние клиенты обычно подключаются к модулям через службы

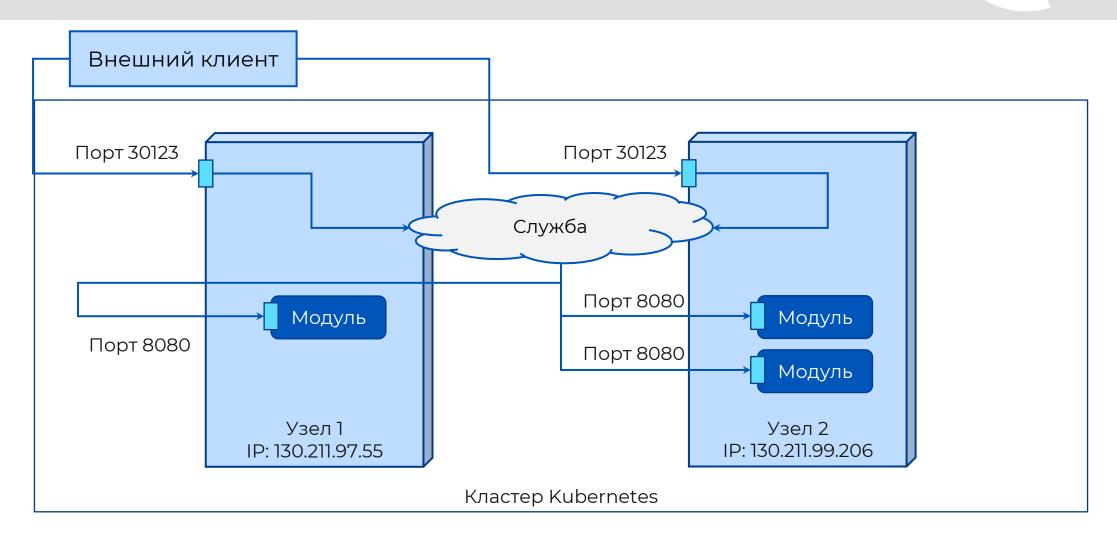
Удаленное выполнение команд в работающих контейнерах



Использование kubectl exec для проверки подключения к службе путем запуска curl в одном из модулей

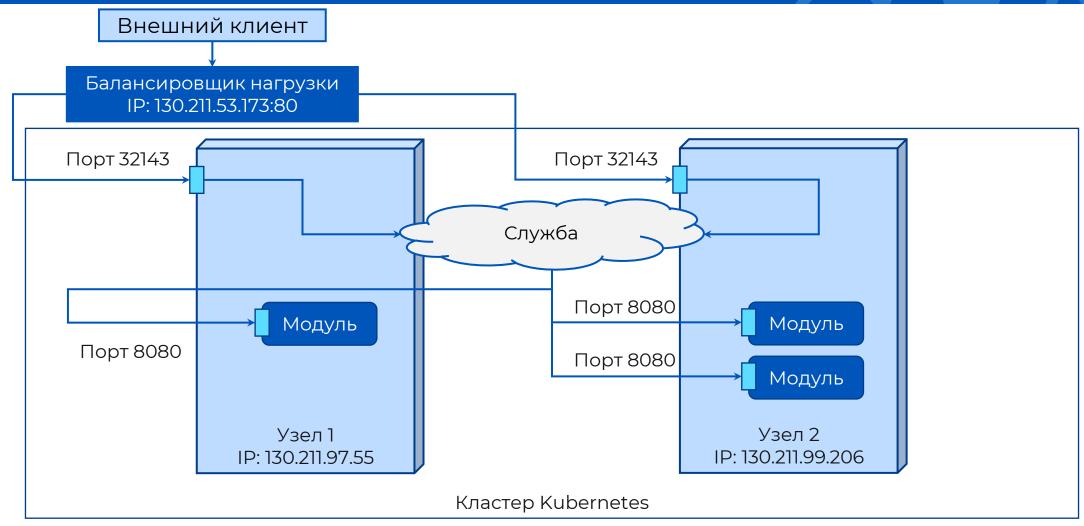
Исследование вашей службы NodePort





Внешний клиент, соединяющийся со службой NodePort через узел 1 либо через узел 2

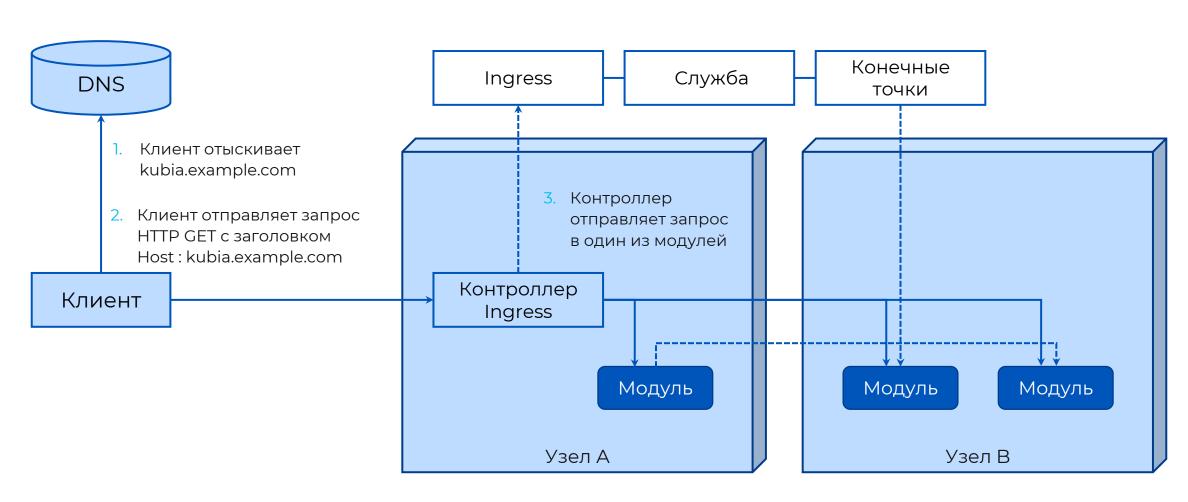
Подключение к службе через балансировщик нагрузки



Внешний клиент подключается к службе балансировки нагрузки

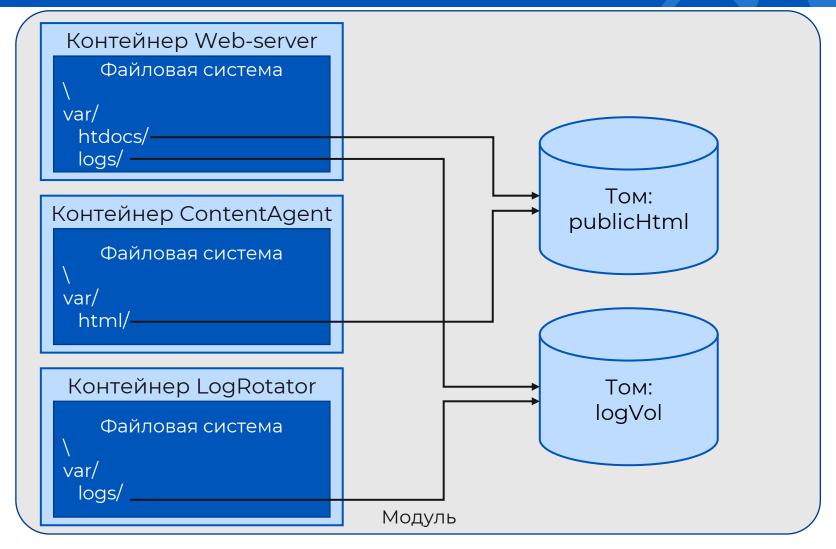
Как работает Ingress





Доступ к модулям через Ingress

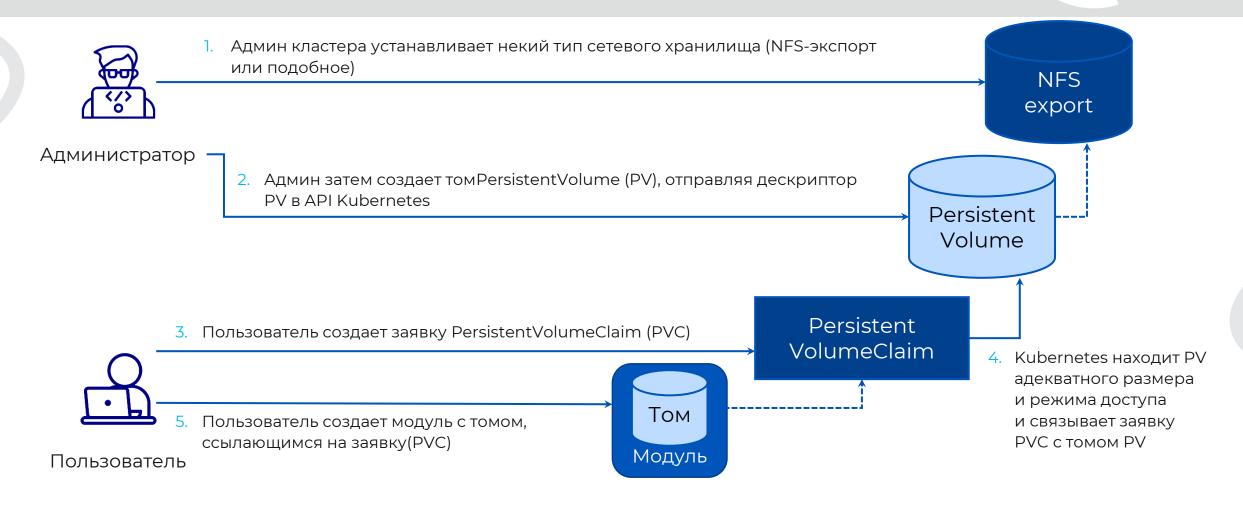
Объяснение томов на примере



Три контейнера с двумя томами, смонтированными в разных путях монтирования

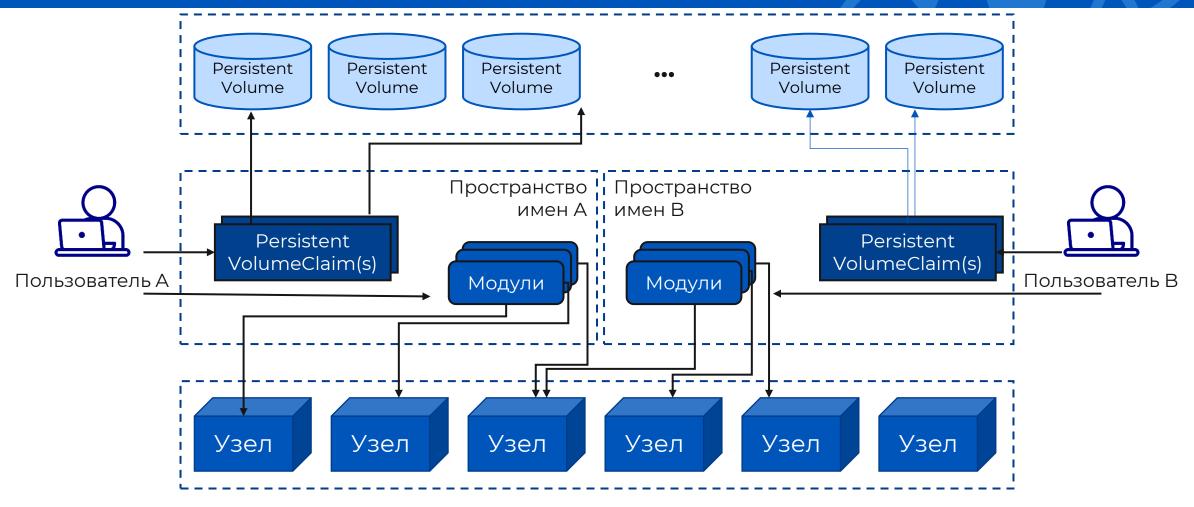
PersistentVolume





Постоянные тома PersistentVolume резервируются администраторами кластера и потребляются модулями посредством заявок PersistentVolumeClaim

Подача заявки на PersistentVolume путем создания ресурса PersistentVolumeClaim



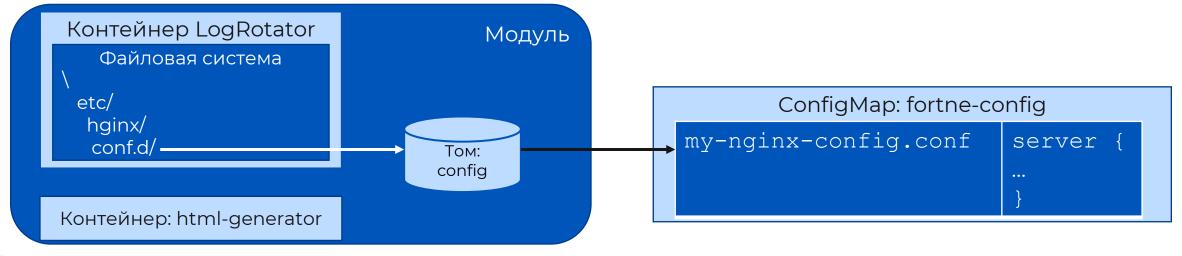
Pecypcы PersistentVolume, такие как узлы кластера не принадлежат ни к одному пространству имен, в отличие от модулей и ресурсов PersistentVolumeClaim

Передача записи словаря конфигурации в качестве аргумента командной строки

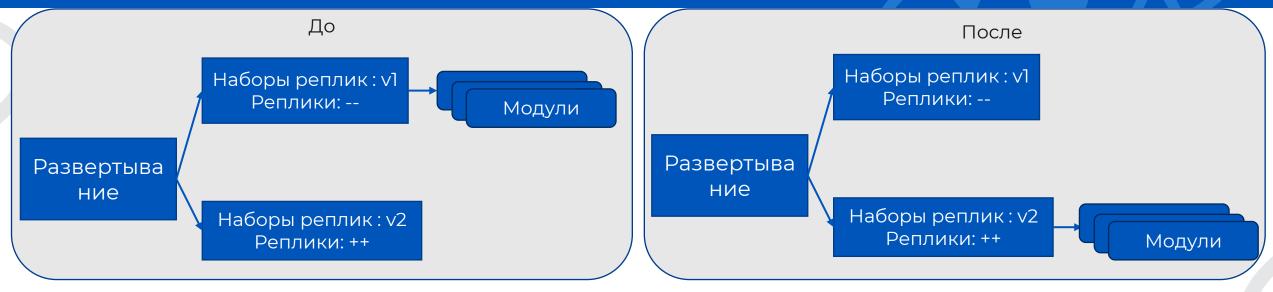




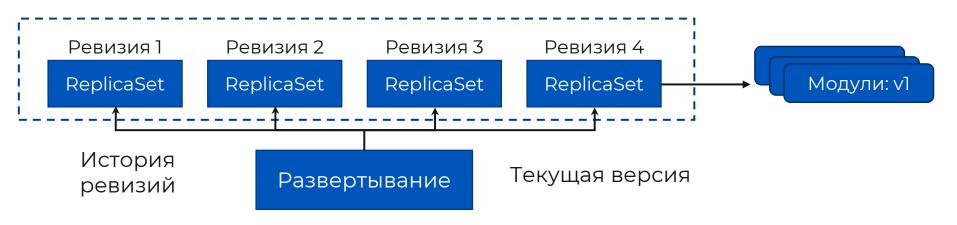
Передача записи словаря ConfigMap в качестве аргумента командной строки



Развертывния (Deployment)



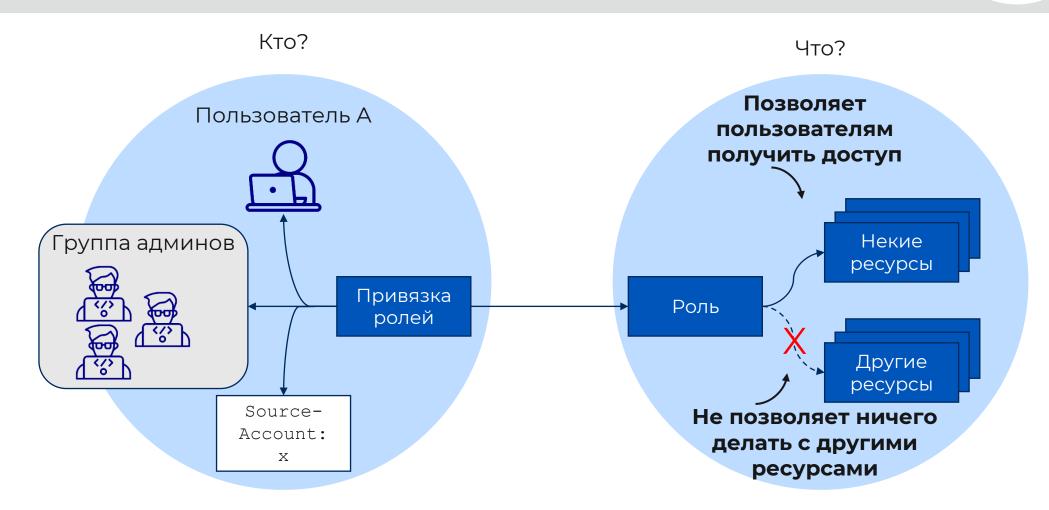
Развертывания в начале и в конце скользящего обновления



Наборы реплик развертывания также выступают в качестве его истории ревизий

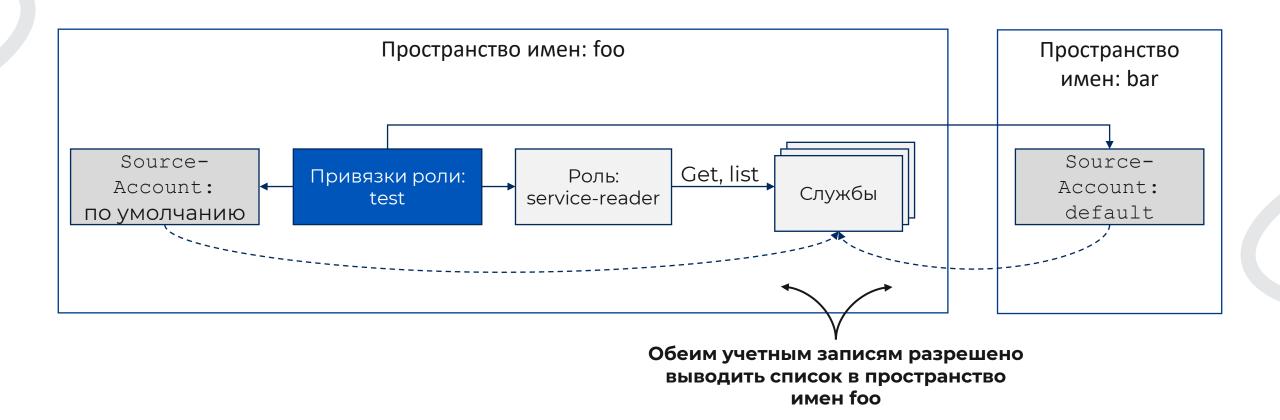
Знакомство с ресурсами RBAC





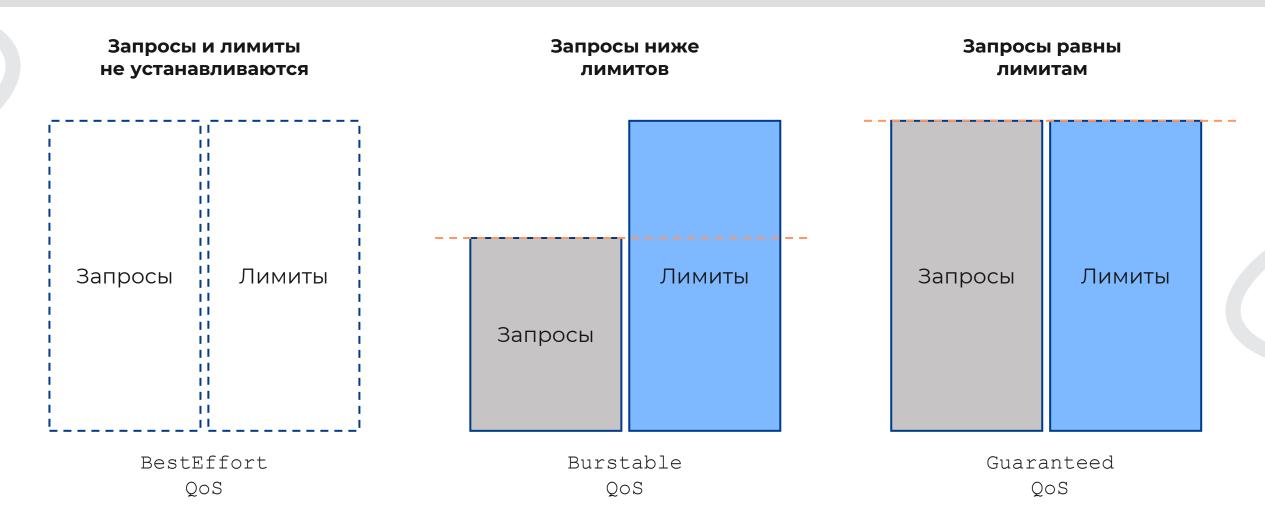
Роли предоставляют разрешения, тогда как привязки ролей связывают роли с субъектами

Применение кластерных ролей (ClasterRole) и привязок кластерных ролей (ClusterRoleBinding)



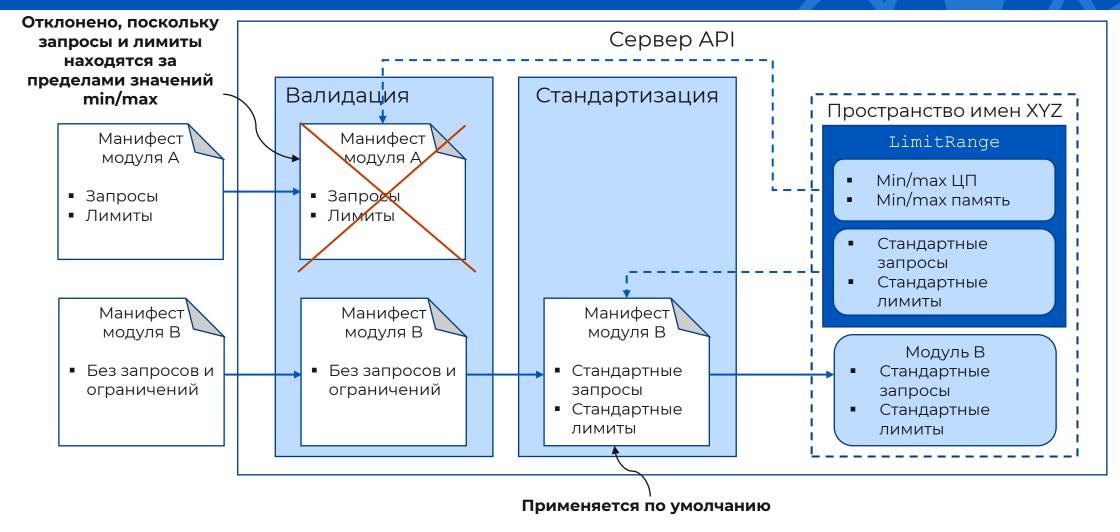
Как связь между запросами и лимитами определяет класс QoS





Ресурсные запросы, лимиты и классы QoS

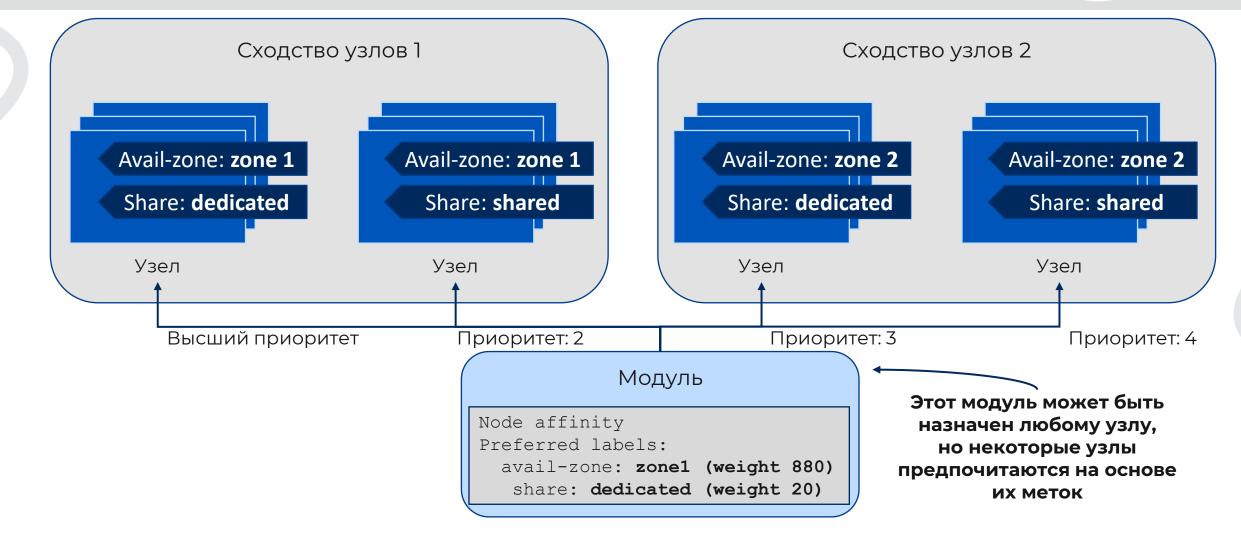
Знакомство с ресурсом LimitRange



Pecypc LimitRange используется для валидации и стандартизации модулей

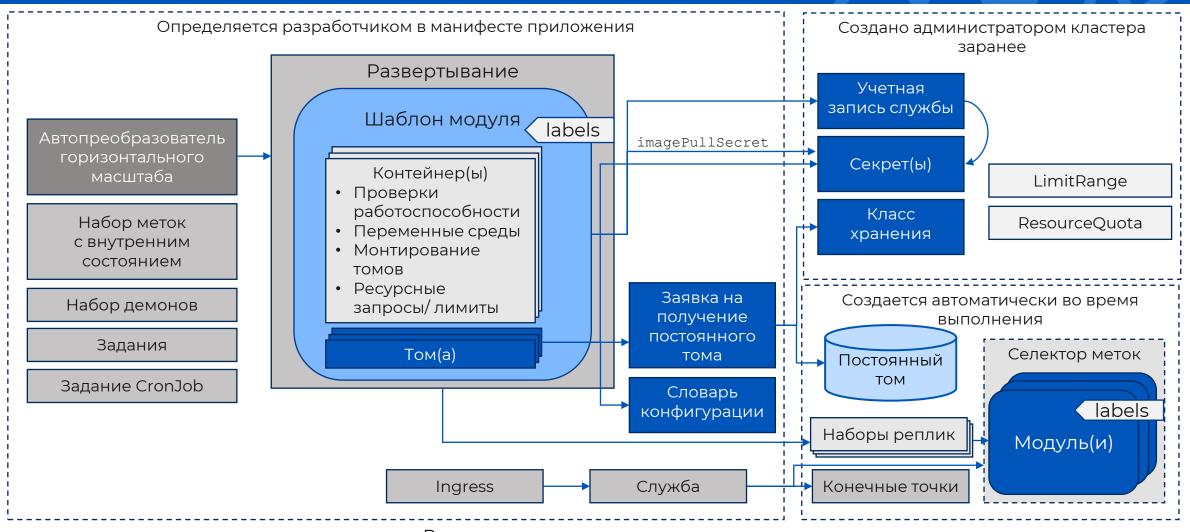
Как работают предпочтения узлов





Приоритизация узлов на основе предпочтений сходства узлов модуля

Соединение всего вместе





Kubernetes

DevOps