

Lab6. Размещение модулей на узлах с помощью селекторов узлов

Селектор узла задает карту пар ключ/значение, которые определяются с помощью настраиваемых меток на узлах и селекторах, указанных в модулях.

Чтобы модуль мог работать на узле, модуль должен иметь тот же селектор узла ключ/значение, что и метка на узле.

Вы можете использовать селекторы узлов на модулях и метки на узлах, чтобы контролировать, где запланирован модуль. С помощью селекторов узлов OpenShift Container Platform планирует модули на узлах, которые содержат совпадающие метки.

Чтобы использовать селекторы узлов и метки, сначала пометьте узел, чтобы избежать отмены планирования модулей, а затем добавьте селектор узлов к модулю.

Шаг 1. Получаем список узлов и их имена:

```
oc get node
```

Шаг 2. Применяем метку к узлу указанному по имени:

```
oc label nodes api.sno.test.local type=user-node region=east
```

Шаг 3. Выводим узлы с указанной меткой:

```
oc get nodes -l type=user-node,region=east
```

Задание 2. Селекторы узлов проекта

При использовании селекторов узлов проекта при создании модуля в этом проекте OpenShift Container Platform добавляет селекторы узлов в модуль и планирует модули на узле с соответствующими метками. Например, в следующем проекте есть селектор узла `region=east`:

Шаг 1. Перейдите в командную строку

Создайте файл `test4.yml` следующего содержания:

```
kind: Project
```

```
apiVersion: project.openshift.io/v1
```

```
metadata:
```

```
  name: test4
```

```
  annotations:
```

```
    openshift.io/node-selector: "region=east"
```

```
spec:
```

OpenShift Administration: Operating a Production Kubernetes

finalizers:

- Kubernetes

Шаг 2. Создайте проект

```
oc apply -f test4.yml
```

И перейдите в созданный проект:

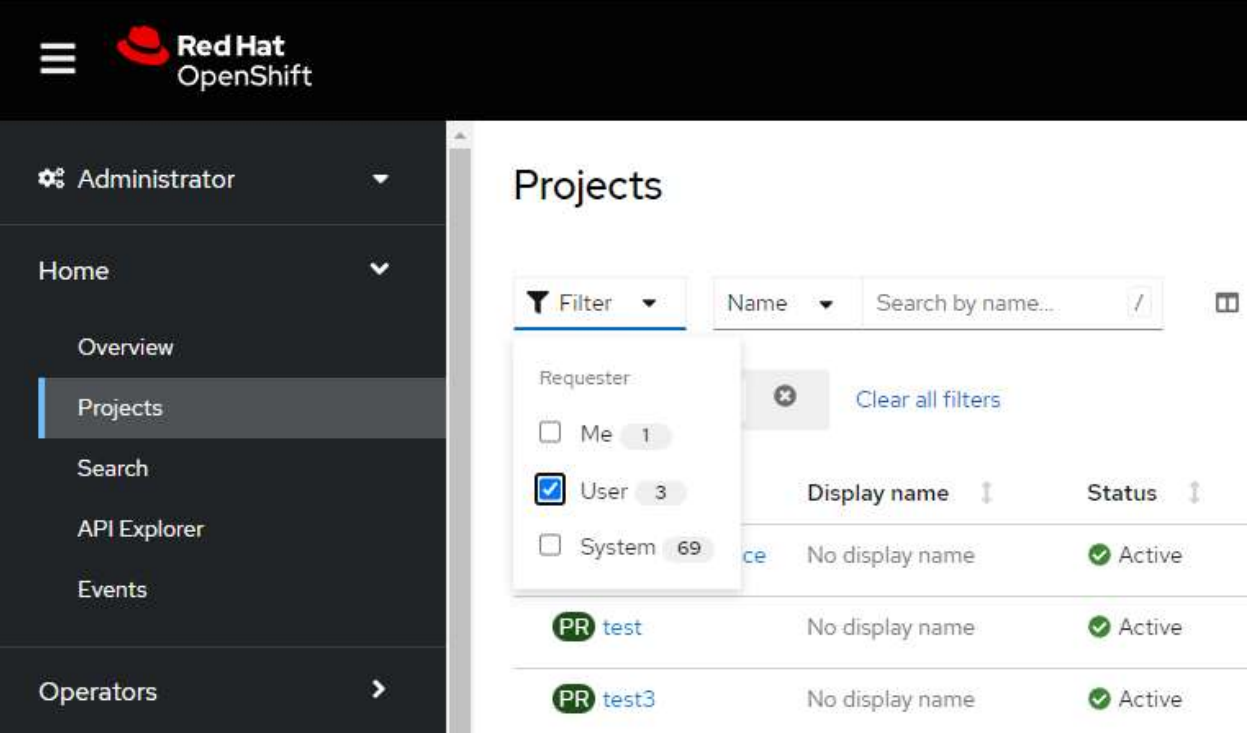
```
oc project test4
```

Шаг 3. Создайте в этом проекте развертывание

```
oc new-app quay.io/openshift-examples/simple-http-server:micro --name patty
```

Шаг 4. Перейдите в веб консоль в раздел Home Projects

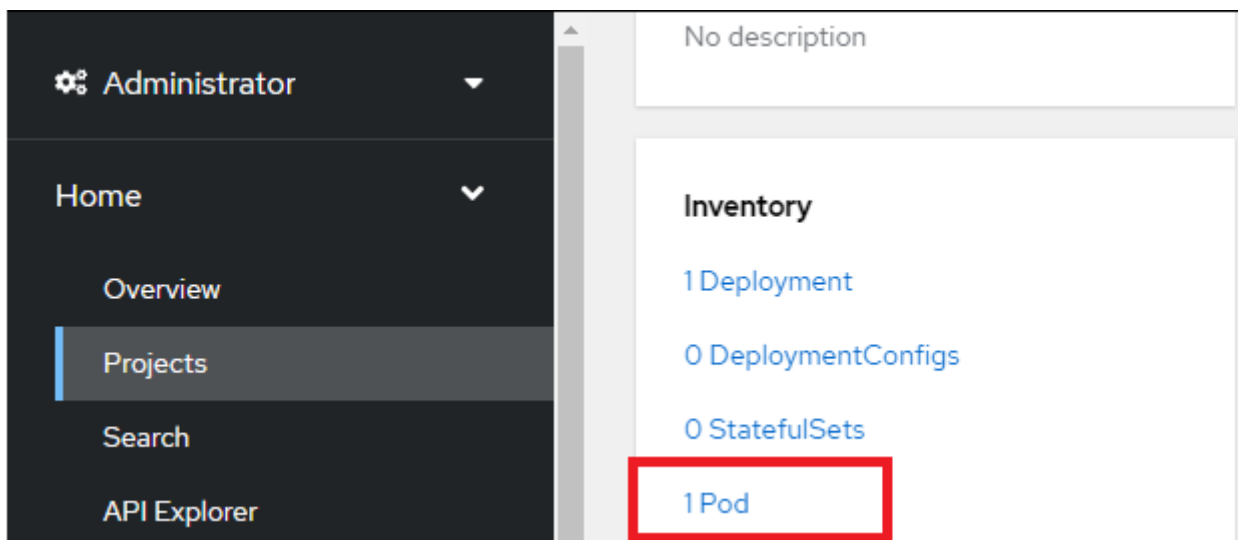
Отфильтруйте по пользовательским



The screenshot shows the Red Hat OpenShift web console interface. The left sidebar contains the navigation menu with the following items: Administrator, Home, Overview, Projects (selected), Search, API Explorer, Events, and Operators. The main content area is titled 'Projects' and features a filter dropdown set to 'Filter'. The filter dropdown is open, showing the 'Requester' section with three options: 'Me' (1), 'User' (3), and 'System' (69). The 'User' option is selected. The table below the filter shows a list of projects with columns for 'Display name' and 'Status'. The projects listed are 'test', 'test3', and 'test4', all with 'No display name' and 'Active' status.

Display name	Status
No display name	Active
No display name	Active
No display name	Active

Кликните по test4 и в Inventory кликните по 1Pod:



Нажмите на под и посмотрите `nodeSelector` в YAML пода в spec:

spec:

`nodeSelector:`

`region: east`

