



ConsoleLinks

1. Общая информация

ConsoleLinks позволяет создавать ссылки на веб-приложения, как внешние, так и внутренние.

По умолчанию добавляются ссылки на встроенные сервисы:

- Grafana
- Prometheus
- Alertmanager

При установке дополнительных модулей (например, OpenSearch) также добавляются ссылки на эти сервисы.

2. Настройка

1. В веб-консоли Nova Container Platform перейдите на вкладку **Администрирование** > **CustomResourceDefinitions**.
2. Найдите и нажмите на **ConsoleLinks**.
3. На вкладке **Инстансы** нажмите на кнопку [**Создать ConsoleLink**].
4. Настройте нужную ссылку следуя боковой подсказке. Также там располагаются готовые примеры.

3. Примеры

YAML |

```
apiVersion: console.nova-platform.io/v1
kind: ConsoleLink
metadata:
  name: nova-docs
spec:
  applicationMenu:
    section: Docs
  href: 'https://wiki.orionsoft.ru/nova/latest/'
  location: ApplicationMenu ①
  text: Nova Docs
```

1. Допустимые значения:

- `HelpMenu` — отображение ссылки в меню Help (кнопка знак вопроса);
- `UserMenu` — отображение ссылки в меню пользователя;
- `ApplicationMenu` — отображение ссылки в боковом меню;
- `NamespaceDashboard` — отображение ссылки в Namespaces.

3.1. ConsoleLinks доступны в меню приложений

YAML | 

```
apiVersion: console.nova-platform.io/v1
kind: ConsoleLink
metadata:
  name: application-menu-link-1
spec:
  href: 'https://www.example.com'
  location: ApplicationMenu
  text: Link 1
  applicationMenu:
    section: My New Section
    imageURL: https://via.placeholder.com/24 ①
```

1. Опциональный параметр. Если не указать - будет белый ярлык в меню приложений.
Если указывать - размер картинки должен быть 24x24.

3.2. ConsoleLinks доступны во всех Namespaces

YAML | 

```
apiVersion: console.nova-platform.io/v1
kind: ConsoleLink
metadata:
  name: namespaced-dashboard-link-for-all-namespaces
spec:
  href: 'https://www.example.com'
  location: NamespaceDashboard
  text: This appears in all namespaces
```

3.3. ConsoleLinks доступны в нескольких Namespaces

YAML | 

```
apiVersion: console.nova-platform.io/v1
kind: ConsoleLink
metadata:
  name: namespaced-dashboard-for-some-namespaces
spec:
  href: 'https://www.example.com'
  location: NamespaceDashboard
```

text: Custom Link Text

namespaceDashboard:

namespaces:

- my-namespace
- your-namespace
- other-namespace



ConsoleYAMLSample

1. Общая информация

С помощью ConsoleYAMLSample можно добавлять примеры манифестов для любых ресурсов внутри Nova Container Platform.

2. Настройка

1. В веб-консоли Nova Container Platform перейдите на вкладку **Администрирование > CustomResourceDefinitions**.
2. Найдите и нажмите на **ConsoleYAMLSample**.
3. На вкладке **Инстансы** нажмите на кнопку **[Создать ConsoleYAMLSample]**.
4. Настройте пример следуя боковой подсказке.

Пример манифеста для FluentbitAgent:

YAML |

```
apiVersion: console.nova-platform.io/v1
kind: ConsoleYAMLSample
metadata:
  name: nova-logs-fluentbit-example
spec:
  targetResource:
    apiVersion: logging.banzaicloud.io/v1beta1
    kind: FluentbitAgent
  title: FluentbitAgent example
  description: An example Job YAML sample
  yaml: |
    apiVersion: logging.banzaicloud.io/v1beta1
    kind: FluentbitAgent
    metadata:
      name: nova-logs-fluentbit
      namespace: nova-logs
    spec:
      tolerations:
        - operator: Exists
      filterKubernetes:
        Kube_URL: "https://kubernetes.default.svc.cluster.local:443"
        tls.verify: "Off"
      inputTail:
```

```
Refresh_Interval: "60"  
Rotate_Wait: "5"
```

1. Перейдите на вкладку **Администрирование** > **CustomResourceDefinitions**.
2. Найдите и нажмите на ресурс для которого был создан пример манифеста. В данном случае - **FluentbitAgent**.
3. На вкладке **Инстансы** создайте новый инстанс и убедитесь, что появилась вкладка **Примеры** на боковой панели с подсказкой.

Настройка Vertical Pod Autoscalers (VPA)

1. Предварительные условия

- ✓ У вас есть доступ к кластеру с учетной записью, имеющей роль `cluster-admin` в Kubernetes.
- ✓ Вы установили утилиту `kubectl` для работы с Kubernetes.
- ✓ Вы создали новое пространство имён. Например, с именем `test`.

2. Создание Deployment

Данный *Deployment* создаёт два пода, которые постепенно начинают утилизировать всё больше и больше ресурсов.

YAML | 

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: hamster
  namespace: test
spec:
  selector:
    matchLabels:
      app: hamster
  replicas: 2
  template:
    metadata:
      labels:
        app: hamster
    spec:
      securityContext:
        runAsNonRoot: true
        runAsUser: 65534
      containers:
        - name: hamster
          image: registry.k8s.io/ubuntu-slim:0.1
          resources:
            requests:
              cpu: 100m
              memory: 50Mi
          command: ["/bin/sh"]
          args:
```

```
- "-c"
- "while true; do timeout 0.5s yes >/dev/null; sleep 0.5s; done"
```

3. Создание VPA

Данный VPA начинает следить за потреблением ресурсов CPU и Memory подов *Deployment*, который был создан ранее.

YAML | 

```
apiVersion: "autoscaling.k8s.io/v1"
kind: VerticalPodAutoscaler
metadata:
  name: hamster-vpa
  namespace: test
spec:
  targetRef:
    apiVersion: "apps/v1"
    kind: Deployment
    name: hamster
  updatePolicy:
    updateMode: "Auto"
  resourcePolicy:
    containerPolicies:
      - containerName: '*'
        minAllowed:
          cpu: 100m
          memory: 50Mi
        maxAllowed:
          cpu: 1
          memory: 500Mi
    controlledResources: ["cpu", "memory"]
```

4. Проверка

1. Зайдите в Web UI консоли Nova.
2. Перейдите на вкладку *Workloads* → *Pods*.
3. Подождите пока один из подов не перейдёт в статус *Terminating*, зайдите в него и перейдите на вкладку *События*.
4. Убедитесь, что VPA применился. Вы должны увидеть событие `Pod was evicted by VPA Updater to apply resource recommendation.`

Administrator

Home

Overview

Namespaces

Search

API Explorer

Events

Workloads

Pods

Deployments

StatefulSets

Secrets

ConfigMaps

CronJobs

Jobs

DaemonSets

Namespace: test

Pods > Под детали

hamster-c6967774f-wjdqp Terminating

ДеталиМетрикиYAMLПеременные окруженияЛогиСобытияТерминал

Потоковое воспроизведение событий...

hamster-c6967774f-wjdqp

Сгенерировано из kubelet на worker.lopatin.local

Stopping container hamster

hamster-c6967774f-wjdqp

Сгенерировано из vpa-updater

Pod was evicted by VPA Updater to apply resource recommendation.

hamster-c6967774f-wjdqp

Сгенерировано из kubelet на worker.lopatin.local

Successfully pulled image "registry.k8s.io/ubuntu-slim:0.1" in 524ms (6.009s including waiting)

hamster-c6967774f-wjdqp

Сгенерировано из kubelet на worker.lopatin.local

Created container hamster