

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

```
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
```

YAML | □

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

```
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
```

[YAML](#) | [JSON](#)

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

```
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
```

[YAML](#) | [JSON](#)

3.3. ConsoleLinks доступны в нескольких Namespaces

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

[YAML](#) | [JSON](#)

```
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:

```
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.

```
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:
```

[YAML](#) | [JSON](#)

```
- "-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.

```
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"]
```

YAML | □

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

Детали Метрики YAML Переменные окружения Логи События Терминал

Потоковое воспроизведение событий...

hamster-c6967774f-wjdqp
Сгенерировано из кубеlet на worker.lopatin.local
Stopping container hamster

hamster-c6967774f-wjdqp
Сгенерировано из урса-updater
Pod was evicted by VPA Updater to apply resource recommendation.

hamster-c6967774f-wjdqp
Сгенерировано из кубеlet 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 кубеlet на worker.lopatin.local
Created container hamster

NS test

NS test

NS test

2025 orionsoft. Все права защищены.