

УТВЕРЖДЕНО

RU.86432418.00001-01 91 01-1 - ЛУ

Программное обеспечение «Deckhouse Platform Certified Security Edition»

Руководство пользователя

RU.86432418.00001-01 91 01-1

Листов 68

2024

Содержание

Список используемых обозначений и сокращений	4
1. Назначение средства.....	5
1.1. Область применения.....	5
1.2. Краткое описание возможностей	5
1.3. Уровень подготовки пользователя	5
1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю.....	5
2. Подготовка к работе	6
3. Режимы работы средства.....	7
4. Функции и интерфейсы, доступные пользователю.....	8
5. Описание операций.....	9
5.1. Подключение к кластеру	9
5.1.1. Проверка подключения к кластеру с помощью программы-клиента	9
5.1.2. Проверка доступа к веб-интерфейсу кластера	9
5.2. Работа с кластером с помощью программы-клиента	10
5.2.1. Создание объекта	11
5.2.2. Удаление объекта	11
5.2.3. Получение информации об объекте	12
5.2.4. Обновление объекта.....	12
5.3. Работа с веб-интерфейсом кластера.....	12
5.3.1. Главный экран	12
5.3.2. Работа с дашбордами	15
5.3.3. Фильтрация информации	15
5.3.4. Работа с данными	16
5.3.5. Дашборд Applications – Log Shipper.....	18
5.3.6. Дашборды группы Ingress Nginx	19
5.3.7. Дашборды группы Kubernetes Cluster	21
5.3.8. Дашборды группы Main	24
5.3.9. Дашборды группы Security.....	25
6. Принципы безопасной работы средства.....	26
7. Типы событий безопасности, связанные с доступными пользователю функциями средства	27
8. Аварийные ситуации.....	28

8.1. Действия после сбоев и ошибок эксплуатации ПО «Deckhouse Platform»	28
8.2. Несанкционированное вмешательство в данные.....	28
Приложение А	29
Лист регистрации изменений.....	68

Список используемых обозначений и сокращений

КТС	Комплекс технических средств
ОО	Объект оценки
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ТУ	Технические условия
ФО	Формуляр
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

1. Назначение средства

1.1. Область применения

Данное руководство предназначено для пользователей программного обеспечения «Deckhouse Platform Certified Security Edition» (далее по тексту – ПО «Deckhouse Platform», ООО).

1.2. Краткое описание возможностей

Объектом оценки является программное обеспечение ПО «Deckhouse Platform» назначением которого является управление Kubernetes-кластерами Deckhouse.

1.3. Уровень подготовки пользователя

Пользователи ПО «Deckhouse Platform» должны обладать базовыми навыками:

- наличие практических навыков работы с компьютерной техникой, операционным системами и Интернет-браузерами;

- знание технологических процессов обработки информации, выполняемых автоматизированным способом и знакомство с эксплуатационной документацией.

1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Пользователи обязаны до начала эксплуатации ПО «Deckhouse Platform» ознакомиться с эксплуатационной документацией, поставляемой с ПО «Deckhouse Platform», включая руководство пользователя.

2. Подготовка к работе

Для работы с ПО «Deckhouse Platform» пользователям требуется рабочее место, программа-клиент kubect1 и файл конфигурации программы-клиента kubect1.

В рамках подготовки к работе с ПО «Deckhouse Platform» пользователям необходимо ознакомиться с данным руководством. Дополнительной подготовки для работы с ПО «Deckhouse Platform» не требуется.

3. Режимы работы средства

ПО «Deckhouse Platform» функционирует в следующих режимах:

- штатный режим функционирования;
- сервисный режим, необходимый для проведения обслуживания, реконфигурации и пополнения технических и программных средств ПО «Deckhouse Platform» новыми компонентами;
- аварийный режим, в котором одна или несколько подсистем и модулей ПО «Deckhouse Platform» не выполняют своих функций.

Пусковой режим не предусмотрен.

В штатном режиме функционирования ПО «Deckhouse Platform» обеспечивает следующий режим работы: доступность функций в режиме — 24 часа в день, 7 дней в неделю (24x7). В данном режиме ПО «Deckhouse Platform» обеспечивает выполнение всех заявленных функций.

ПО «Deckhouse Platform» переходит в аварийный режим при возникновении нештатной ситуации и невозможности штатной работы. В случае перехода Системы в аварийный режим, обслуживающему персоналу необходимо перевести Систему в сервисный режим.

В аварийном режиме у пользователя пропадает доступ к ПО «Deckhouse Platform» до окончания устранения причины.

В сервисном режиме ПО «Deckhouse Platform» обеспечивает возможность проведения следующих работ:

- техническое обслуживание;
- модернизация КТС;
- устранение аварийных ситуаций.

Регламентные работы производятся с учетом требований о доступности ПО «Deckhouse Platform».

Функционирование ПО «Deckhouse Platform» при отказах и сбоях серверного общесистемного и специального программного обеспечения, и оборудования, в том числе структурных узлов ПО «Deckhouse Platform», не предусматривается.

4. Функции и интерфейсы, доступные пользователю

ПО «Deckhouse Platform» предназначен для управления Kubernetes-кластерами Deckhouse.

Интерфейсы, доступные пользователю ПО «Deckhouse Platform», определяются в соответствии с назначенной ролью (см. Приложение А). В п 5.2 -5.3 описано, как работать с этими интерфейсами.

5. Описание операций

5.1. Подключение к кластеру

Для подключения к развернутому кластеру необходимо получить от администратора безопасности файл конфигурации клиента (далее – kubeconfig) и, при необходимости, учетные данные пользователя веб-интерфейсов кластера.

Подключение к кластеру осуществляется с помощью программы-клиента kubectl (далее – kubectl, программа-клиент, программа-клиент kubectl). Программа-клиент kubectl предоставляется администратором информационной (автоматизированной) системы из состава ПО «Deckhouse Platform».

5.1.1. Проверка подключения к кластеру с помощью программы-клиента

Для проверки подключения к кластеру с помощью программы-клиента kubectl, выполните:

```
kubectl --kubeconfig <ФАЙЛ_КОНФИГУРАЦИИ> cluster-info,
```

где <ФАЙЛ_КОНФИГУРАЦИИ> – полученный от администратора безопасности файл конфигурации клиента, с учетом пути к файлу.

Пример вывода:

```
# kubectl --kubeconfig ~/.kube/config cluster-info
```

```
Kubernetes control plane is running at https://192.168.0.10:6445
```

```
To further debug and diagnose cluster problems, use 'kubectl cluster-info dump'.
```

5.1.2. Проверка доступа к веб-интерфейсу кластера

Проверка выполняется путем доступа к веб-интерфейсу Grafana.

Необходимо открыть в веб-браузере веб-интерфейс Grafana, доступный по адресу grafana.<ШАБЛОН_ИМЕН_КЛАСТЕРА>, где <ШАБЛОН_ИМЕН_КЛАСТЕРА> – строка, соответствующая шаблону DNS-имен кластера, указанному в глобальном параметре modules.publicDomainTemplate. Формат адреса подключения к Grafana может быть иным. Точный адрес подключения можно узнать у администратора информационной (автоматизированной) системы.

При первом входе в веб-интерфейс появится окно аутентификации (см. Рисунок 5.1.2.1.).

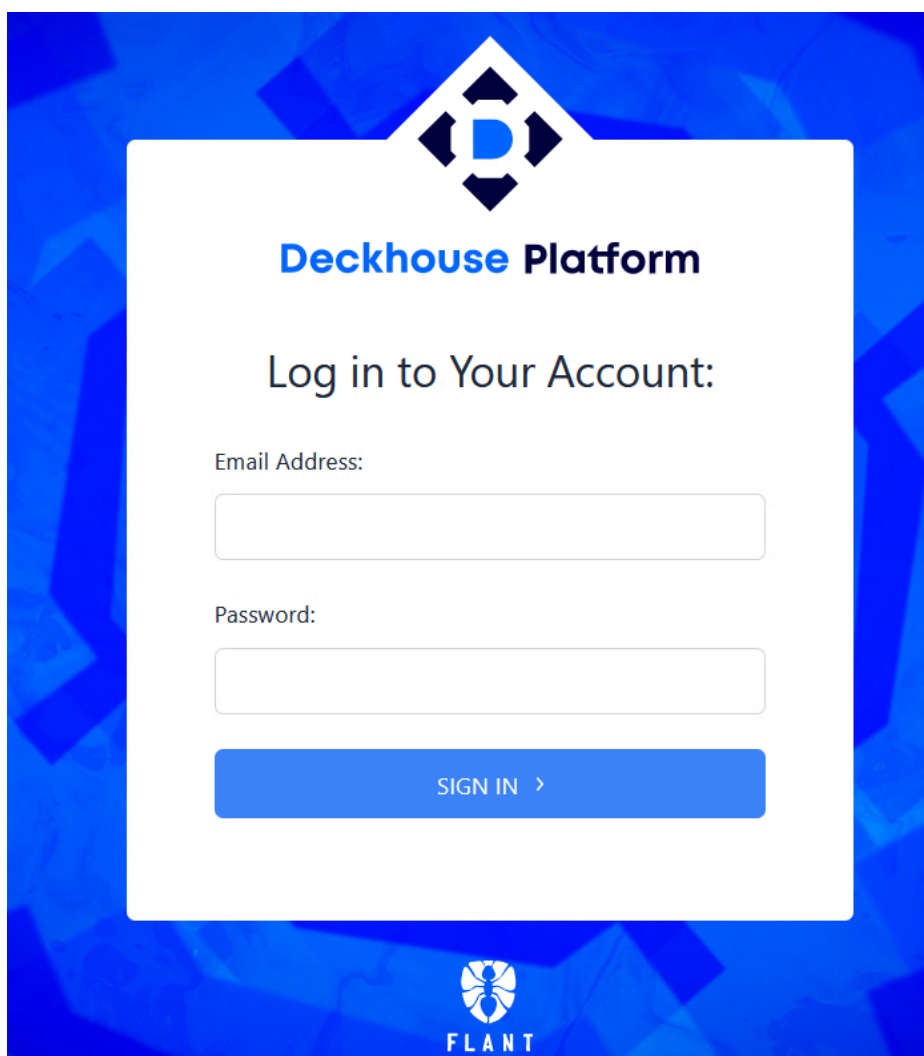


Рисунок 5.1.2.1. Пример окна аутентификации веб-интерфейса.

Для аутентификации введите учетные данные, полученные от администратора безопасности.

При успешной аутентификации откроется страница веб-интерфейса Grafana.

5.2. Работа с кластером с помощью программы-клиента

С помощью программы `kubectl` можно выполнять различные операции в кластере Kubernetes, учитывая предоставленные разрешения. Работа с программой осуществляется в терминале.

Создание объектов в кластере, их модификация и удаление с помощью `kubectl` возможно выполнять как с использованием команд утилиты `kubectl` (императивный способ), так и с использованием подготовленного файла манифеста ресурсов (декларативный способ). Для вызова справки по параметрам программы-клиента `kubectl` выполните: `kubectl help`.

При составлении файла манифеста ресурсов, информацию о составе его полей, допустимых значениях, а также описание полей можно получить в электронном приложении к настоящему документу, каталог «Электронные приложения» - «Deckhouse

Platform. Руководство пользователя - Справочник» (для ознакомления с информацией необходимо открыть файл index.html).

5.2.1. Создание объекта

Для создания объектов в кластере императивным способом используется команда *kubectl run*.

Пример создания объекта императивным способом:

```
kubectl run nginx --image=nginx
```

Для создания объектов в кластере с помощью файла манифеста, используется команда *kubectl create*.

Пример создания объекта с помощью *kubectl* и файла манифеста:

Файл манифеста *nginx.yaml*:

```
apiVersion: v1  
kind: Pod  
metadata:  
  name: nginx  
spec:  
  containers:  
    - image: nginx  
      name: nginx
```

Создание объекта с использованием файла манифеста *nginx.yaml*:

```
kubectl create -f nginx.yaml
```

5.2.2. Удаление объекта

Для удаления объектов в кластере императивным или декларативным способом используется команда *kubectl delete*.

Пример удаления объекта императивным способом, с использованием команд утилиты *kubectl*:

```
kubectl delete po nginx-abf4ef5
```

Пример удаления объекта с помощью *kubectl* и файла манифеста:

Файл манифеста *nginx.yaml*:

```
apiVersion: v1  
kind: Pod  
metadata:  
  name: nginx  
spec:  
  containers:  
    - image: nginx  
      name: nginx
```

Удаление объекта с использованием файла манифеста *nginx.yaml*:

```
kubectl delete -f nginx.yaml
```

5.2.3. Получение информации об объекте

Для получения информации об объекте кластере используется команда *kubectl get*. С помощью нее можно получить информацию об объектах кластера в различных форматах, включая манифесты кластера, которые можно использовать для дальнейшего создания объектов с помощью команды *kubectl create*.

Пример получения информации об объекте кластера с помощью команды *kubectl get*:
kubectl get po nginx-abf4ef5

5.2.4. Обновление объекта

Для обновления объектов в кластере декларативным способом используется команда *kubectl apply*.

Пример создания объекта с помощью *kubectl* и файла манифеста:

Файл манифеста *nginx.yaml*:

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: nginx
spec:
  containers:
  - image: nginx
    name: nginx
```

Создание объекта с использованием файла манифеста *nginx.yaml*:

```
kubectl apply -f nginx.yaml
```

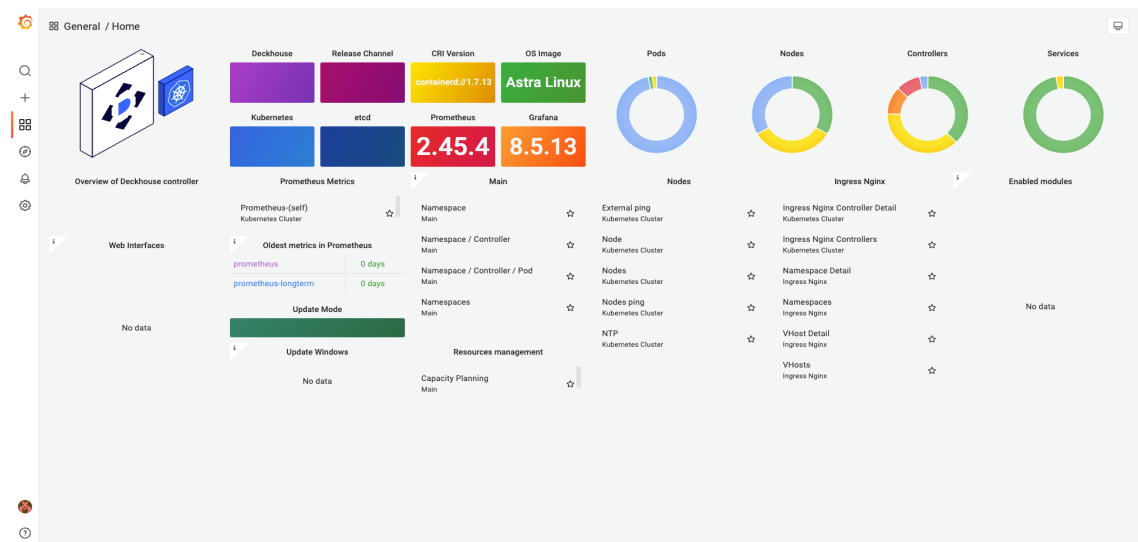
5.3. Работа с веб-интерфейсом кластера

Интерфейс предназначен для просмотра состояния кластера, просмотра событий безопасности и журналов.

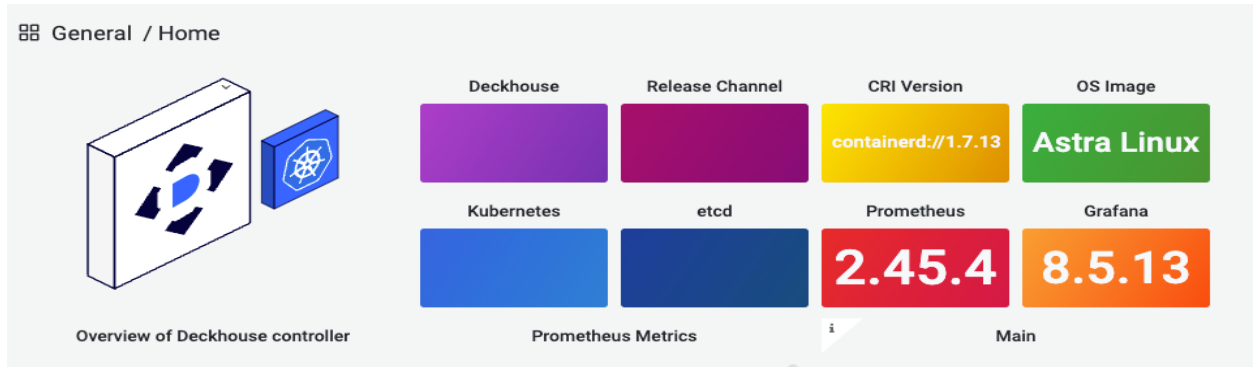
Выполните подключение к веб-интерфейсу кластера согласно п. 5.1. и п. 5.1.2

5.3.1. Главный экран

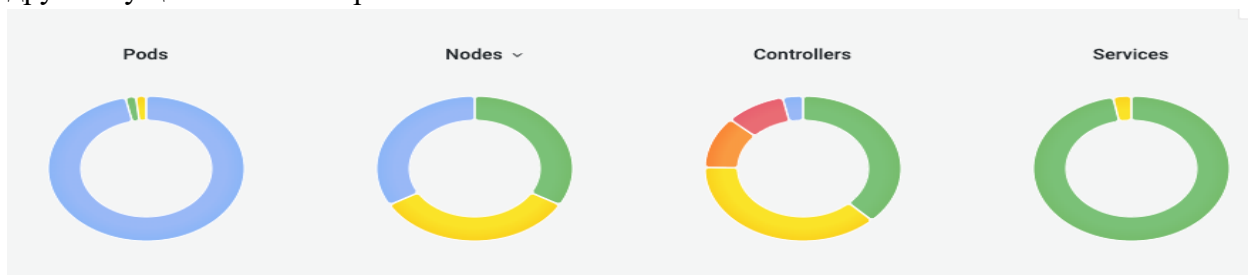
На главном экране Grafana расположена основная информация о кластере и его основных компонентах.



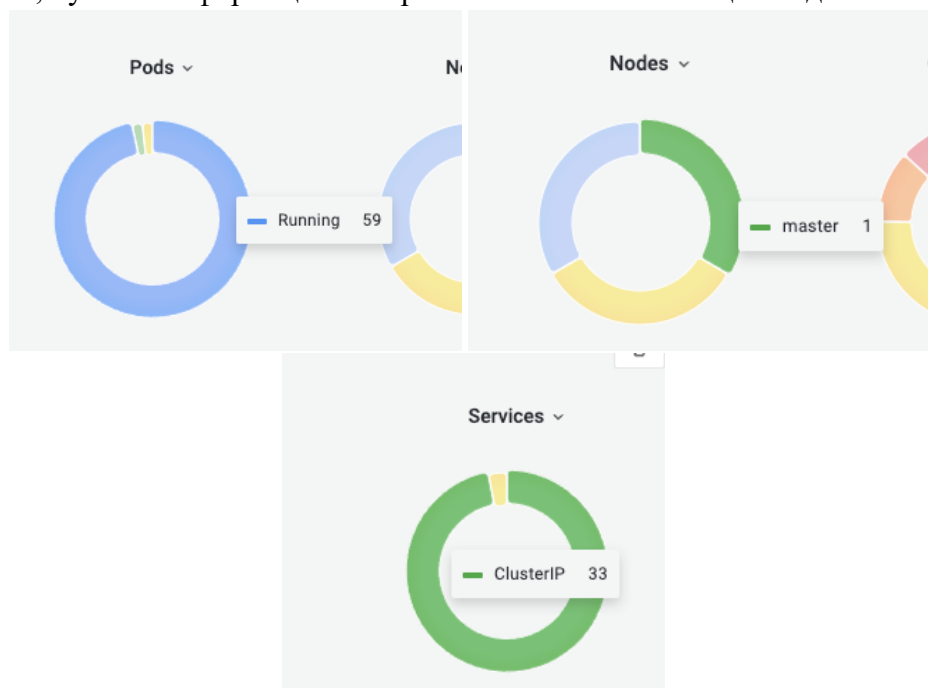
В левой верхней части экрана указаны характеристики основных компонентов кластера: версия containerd, дистрибутив Linux, на базе которого работает кластер, а также версии Grafana, Prometheus и т.д.



В правой верхней части экрана расположены удобные графические обозначения для основных параметров — количества узлов кластере, количество запущенных в ней подов и других сущностей кластера.



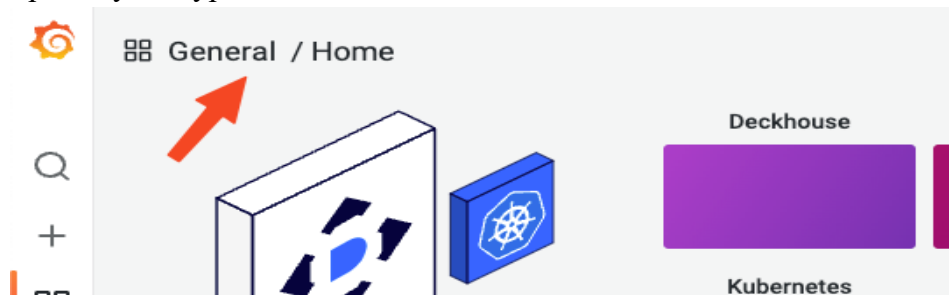
Для получения более подробной информации можно навести на любой элемент курсор мыши, нужная информация отображается во всплывающей подсказке:



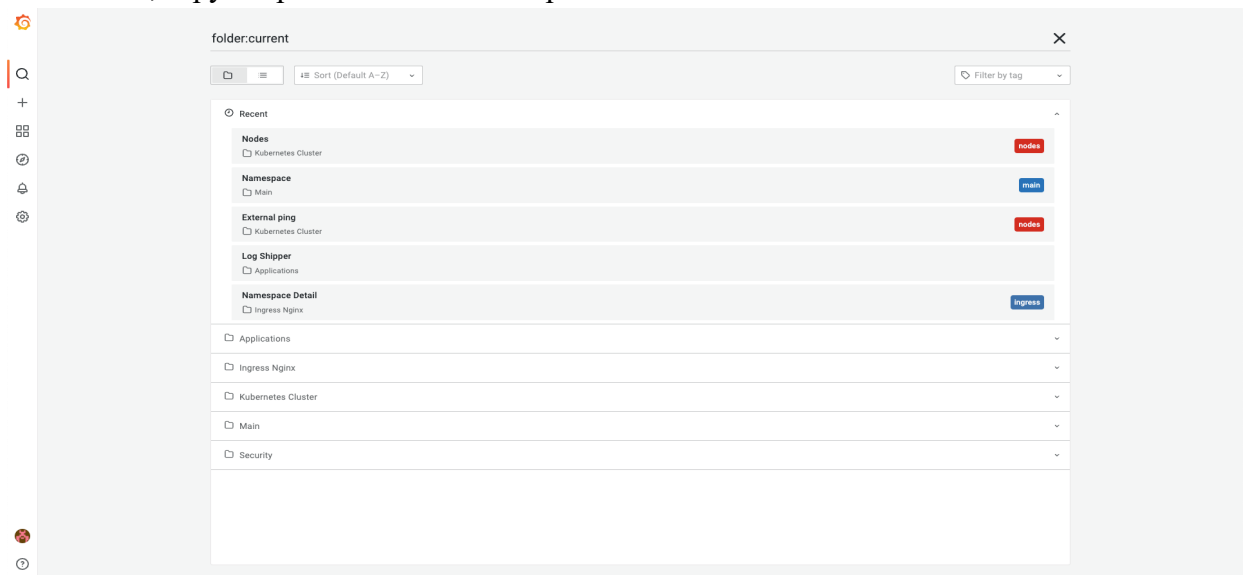
Ниже блоков с характеристиками расположены быстрые ссылки на дашборды некоторых компонентов кластера. Например, на мониторинг узлов кластера, потребления системных ресурсов его компонентами и статистику сетевого взаимодействия.

Main	Nodes	Ingress Nginx	Enabled modules
Namespace Main ☆	External ping Kubernetes Cluster ☆	Ingress Nginx Controller Detail Kubernetes Cluster ☆	
Namespace / Controller Main ☆	Node Kubernetes Cluster ☆	Ingress Nginx Controllers Kubernetes Cluster ☆	
Namespace / Controller / Pod Main ☆	Nodes Kubernetes Cluster ☆	Namespace Detail Ingress Nginx ☆	
Namespaces Main ☆	Nodes ping Kubernetes Cluster ☆	Namespaces Ingress Nginx ☆	No data
	NTP Kubernetes Cluster ☆	VHost Detail Ingress Nginx ☆	
Resources management		VHosts Ingress Nginx ☆	
Capacity Planning Main ☆			

В левом верхнем углу главного экрана расположена быстрая ссылка на текущий дашборд и предыдущие уровни.



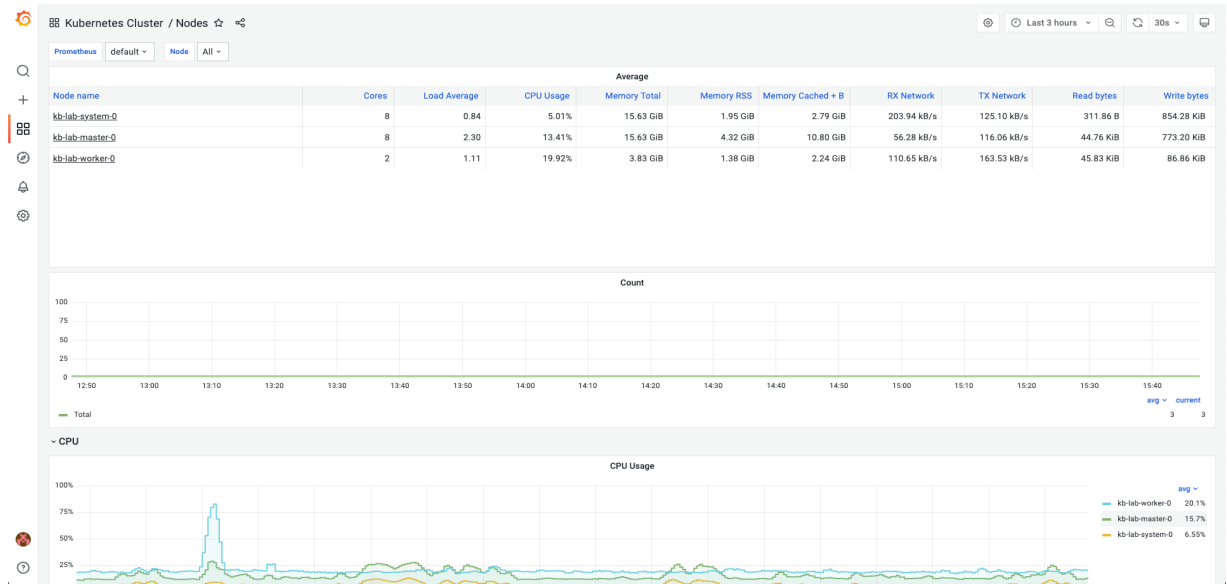
При переходе на вкладку «General» откроется список всех доступных дашбордов Deckhouse, сгруппированных по категориям.



Они имеют вложенную структуру и сгруппированы по назначению — приложения в кластере (Applications), сетевое взаимодействие (Ingress Nginx), параметры кластера (Kubernetes Cluster), основные (Main) и безопасность (Security). В начале списка отображаются недавно использовавшиеся пользователем дашборды.

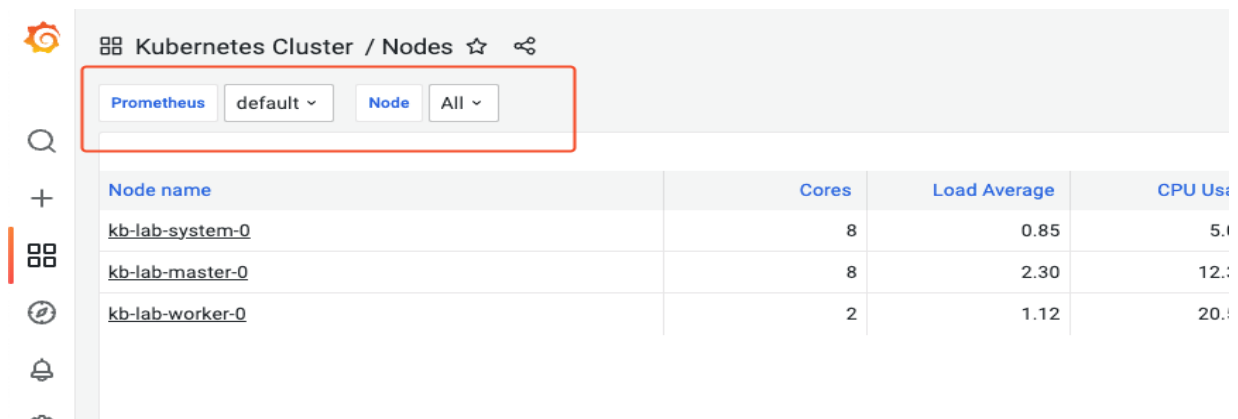
5.3.2. Работа с дашбордами

Дашборд представляет собой экран с расположенными на нем таблицами и графиками, содержащими информацию о выбранном компоненте кластера.

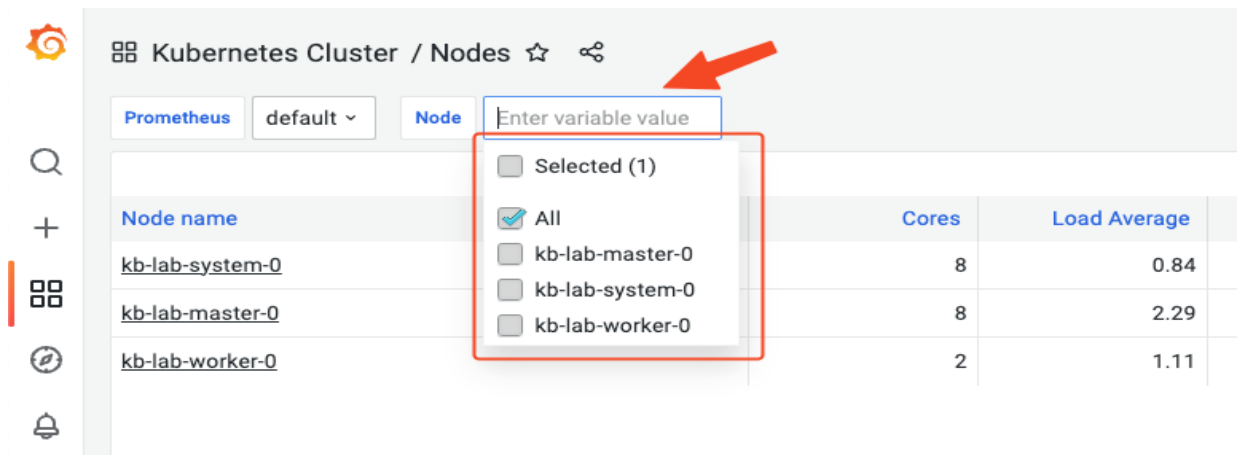


5.3.3. Фильтрация информации

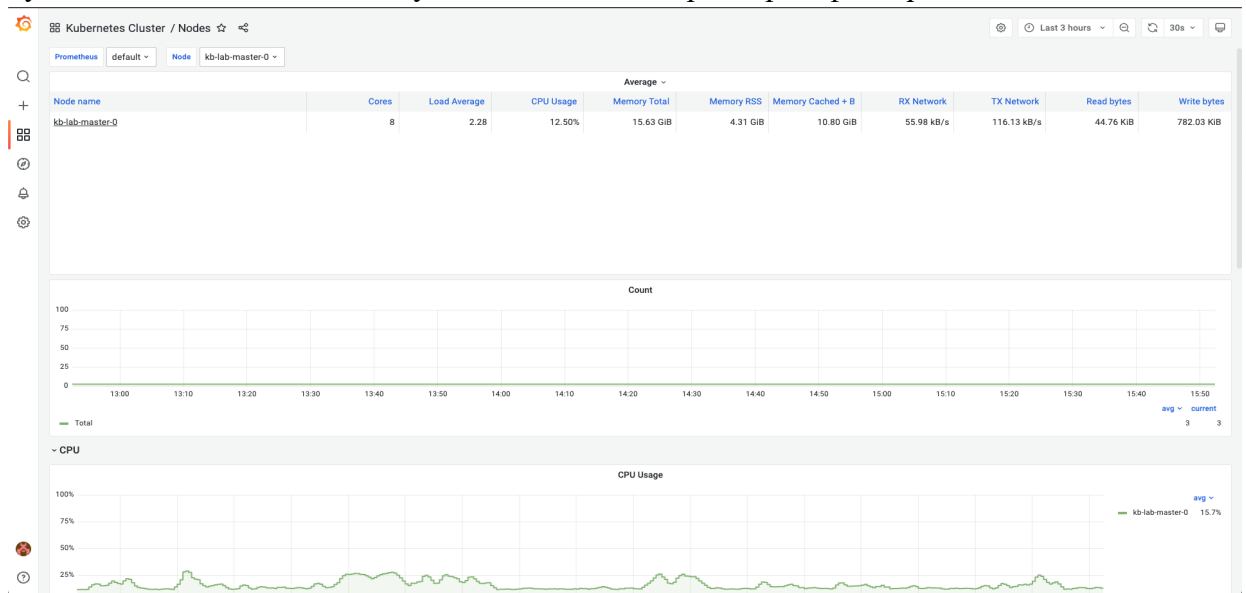
В верхней части под названием и быстрой ссылкой на родительскую категорию располагается блок фильтров, позволяющий настроить отображение, исключив из выдачи несущественную информацию или сконцентрировав выбор на одном конкретном компоненте.



Например, на приведенном выше примере с дашбордом узлов кластера можно задать в фильтре отображение только одного из трех узлов, исключив из выдачи информацию об остальных двух узлах.

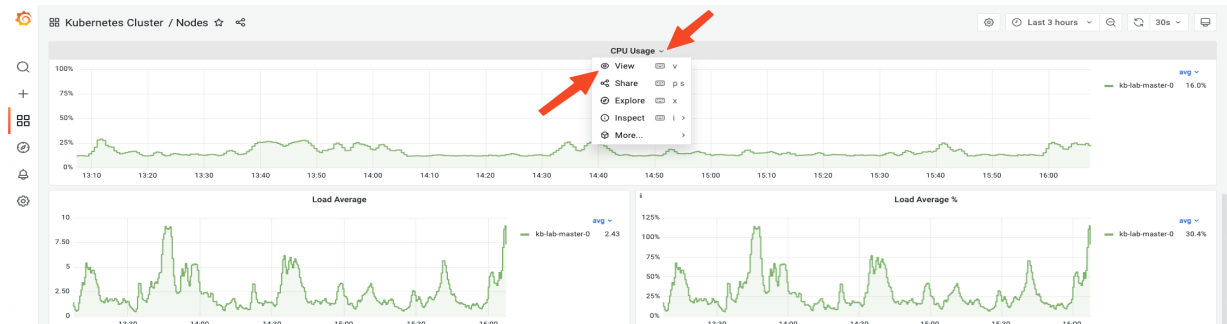


После выбора в фильтре параметров дашборд сразу же изменится, и содержимое будет заменено на соответствующее заданным параметрам фильтрации.

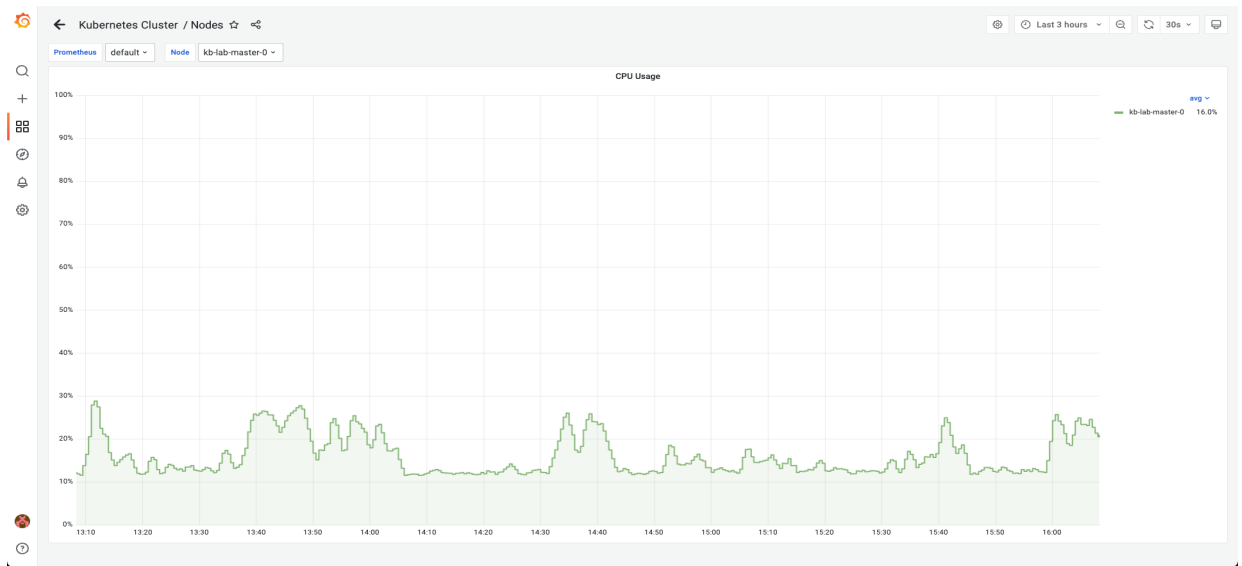


5.3.4. Работа с данными

Каждый из представленных на дашборде графиком можно открыть в более подробном виде. Для этого необходимо нажать на стрелочку возле его названия и выбрать пункт «View».



Выбранный график откроется на весь экран.

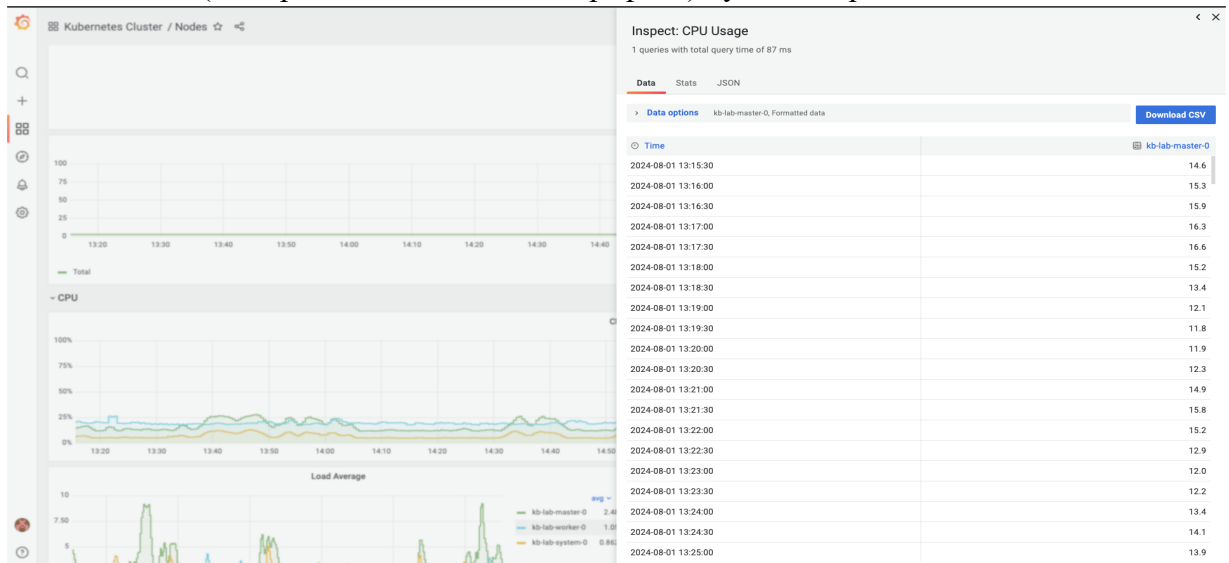


Здесь можно посмотреть более подробно информацию на графике за определенный момент времени. Для этого нужно навести курсор мыши на график — он примет вид красной горизонтальной черты, а рядом с ним отобразится всплывающее окошко с временной меткой и значением графика на этот момент:

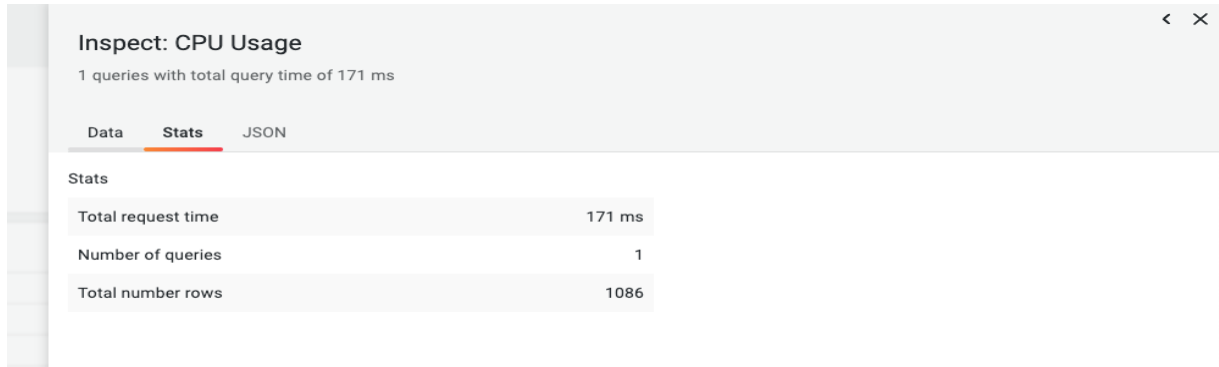


Для перехода обратно на предыдущий экран достаточно нажать «Esc».

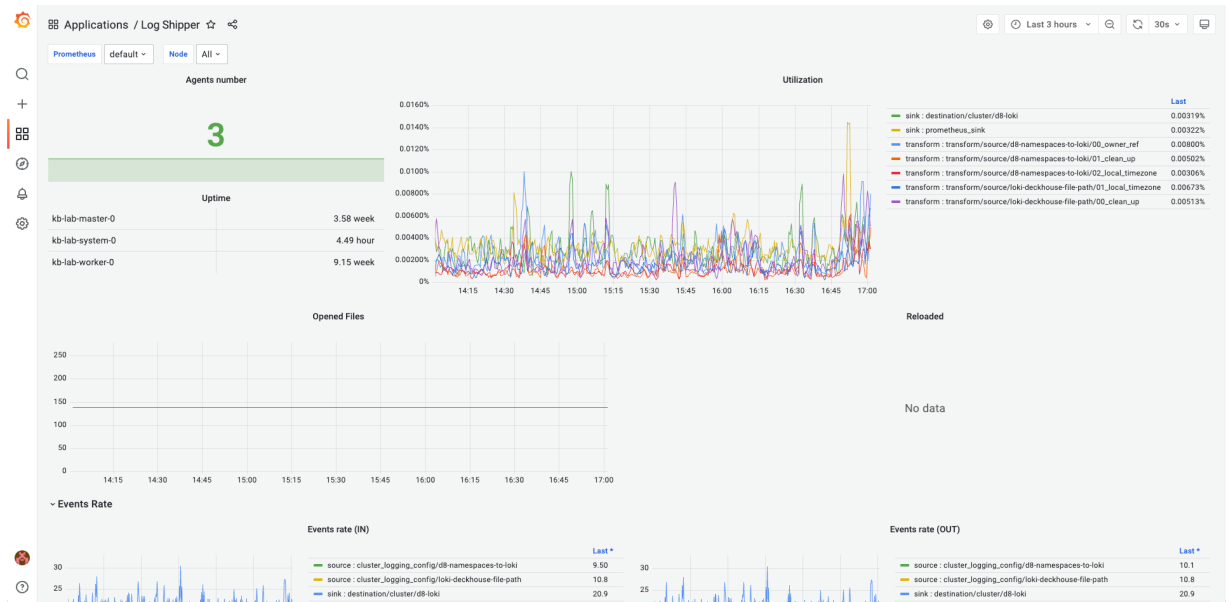
Просмотреть подробно список записей, из которых строится график, можно, выбрав в меню блока (по стрелке возле названия графика) пункт «Inspect».



В открывшемся окне отобразятся все данные, из которых построен график. Здесь их также можно скачать в формате *.CSV и просмотреть общую статистику (например, общее количество записей).



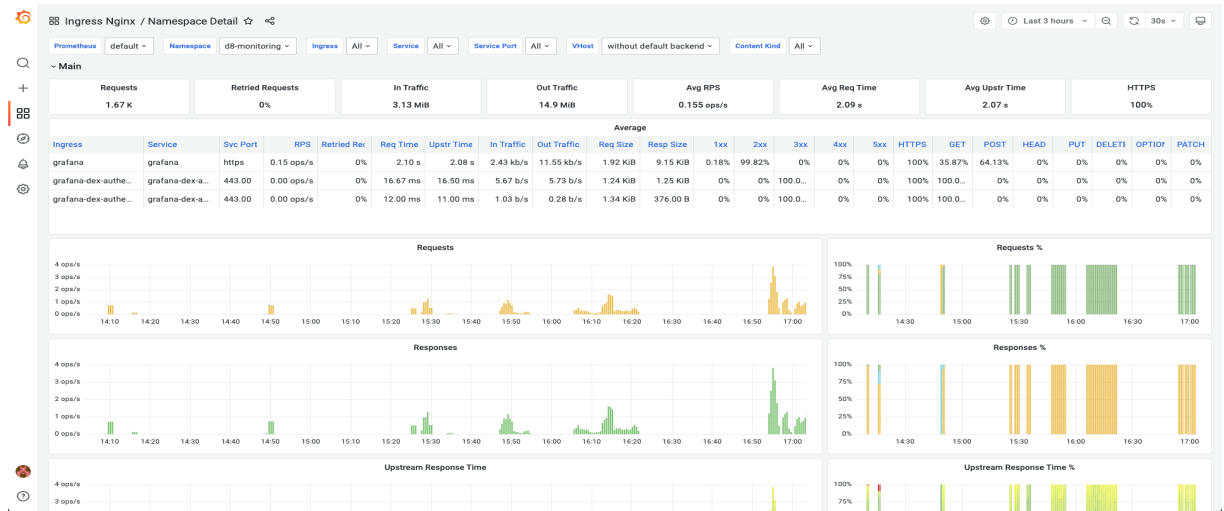
5.3.5. Дашборд Applications – Log Shipper Состояние модуля Log shipper.



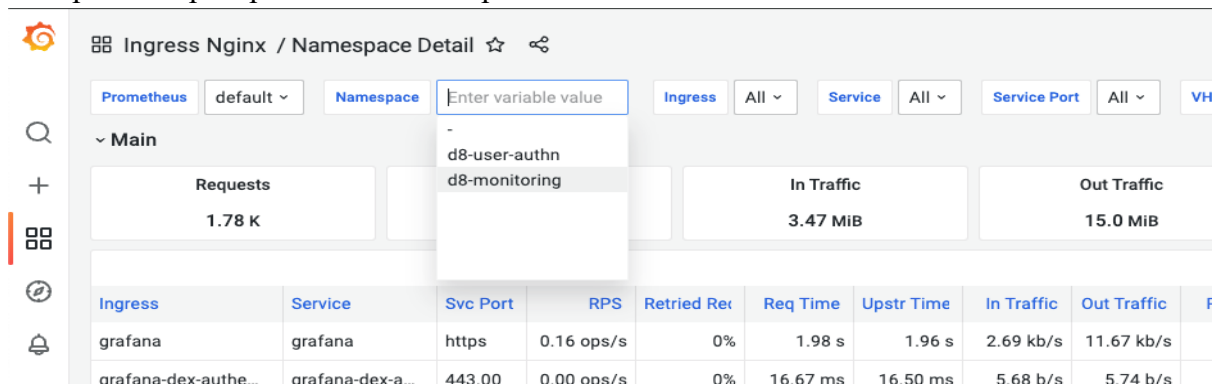
Здесь представлена количество агентов модуля на узлах и их нагрузка.

5.3.6. Дашборды группы Ingress Nginx

5.3.6.1. Дашборд Namespace Detail

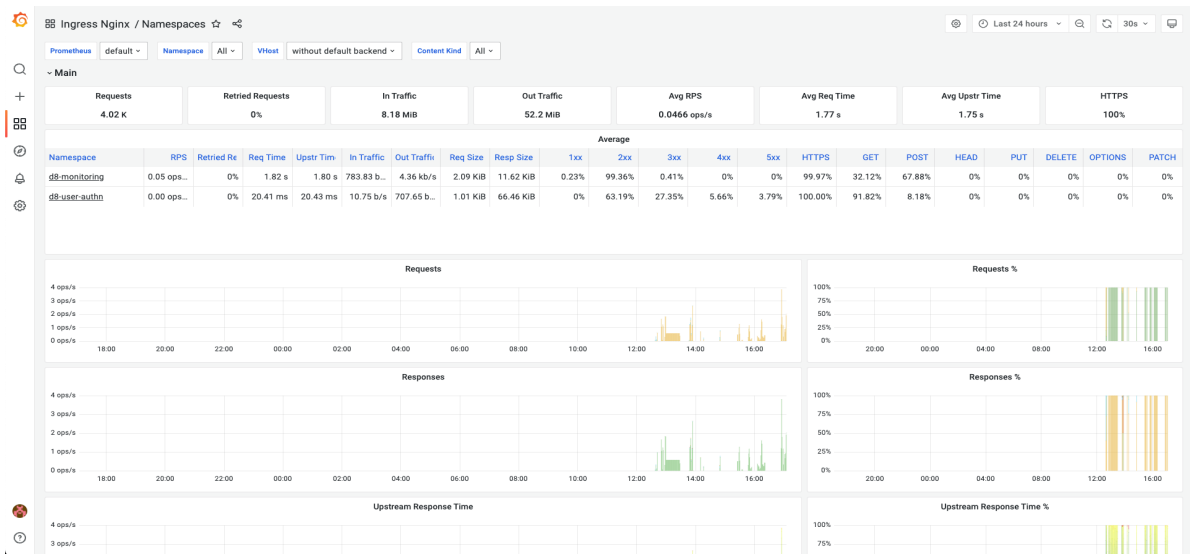


Детализация компонентов в пространстве имён. В фильтре возможно выбрать конкретное пространство для отображения.



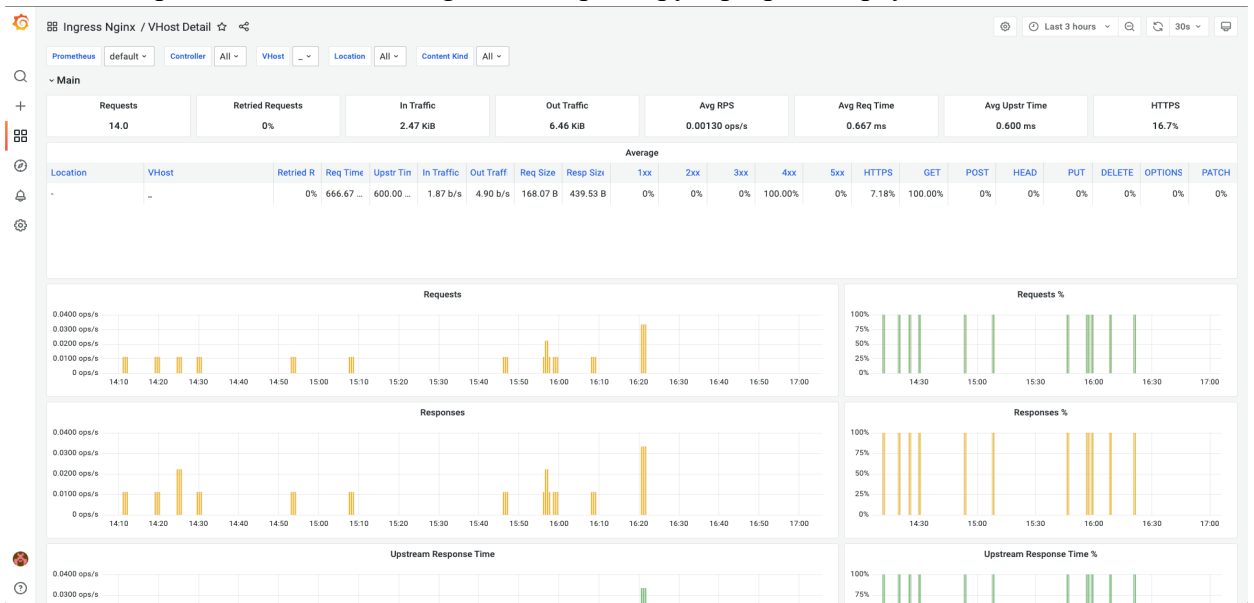
5.3.6.2. Дашборд Namespaces

Данные по Ingress-контроллеру в разрезе пространств имён кластера.



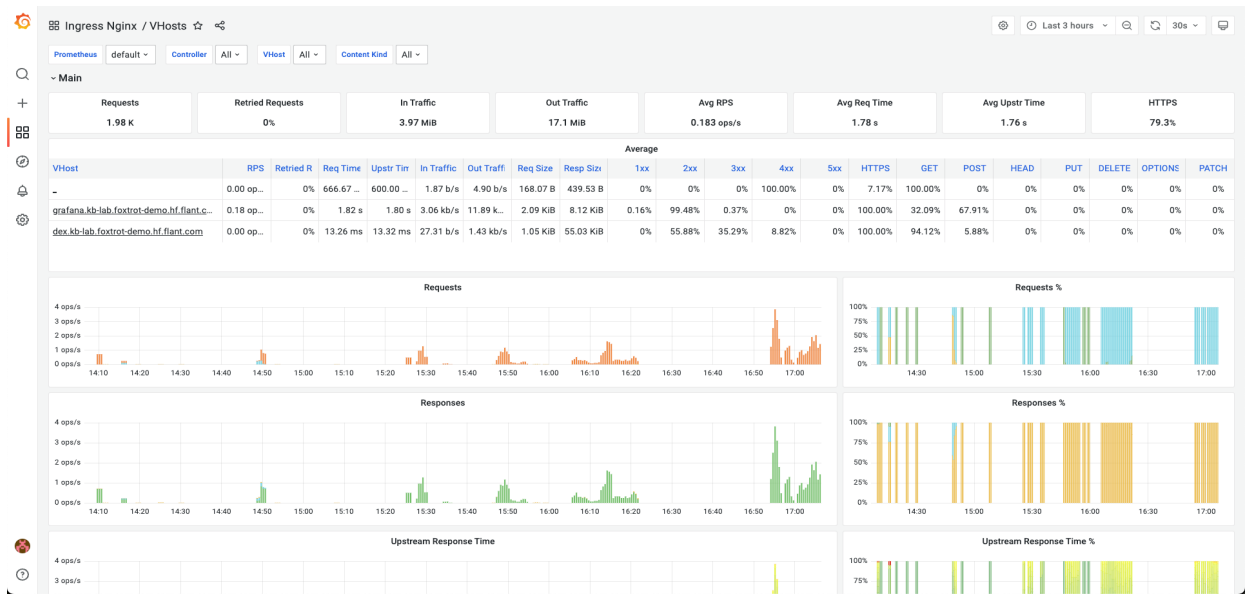
5.3.6.3. Дашборд VHost Detail

Подробные данные по Ingress-контроллеру в разрезе виртуальных хостов.



5.3.6.4. Дашборд VHosts

Сводные данные по Ingress-контроллеру в разрезе виртуальных хостов кластера.



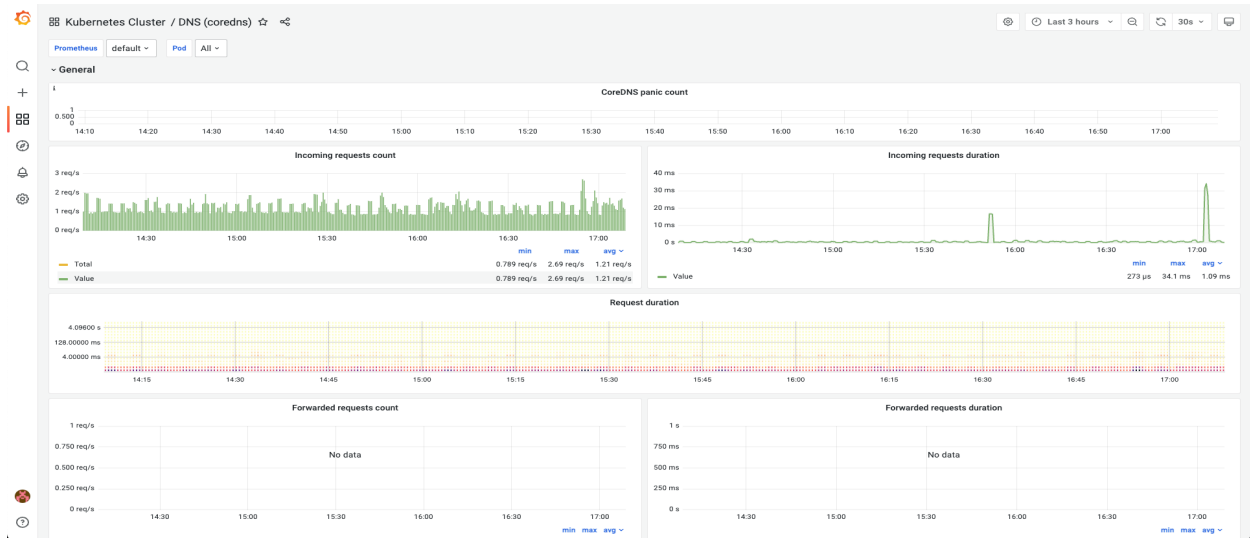
В фильтрации можно выбрать конкретный виртуальный хост.

5.3.7. Дашборды группы Kubernetes Cluster

Дашборды, связанные с кластером Kubernetes.

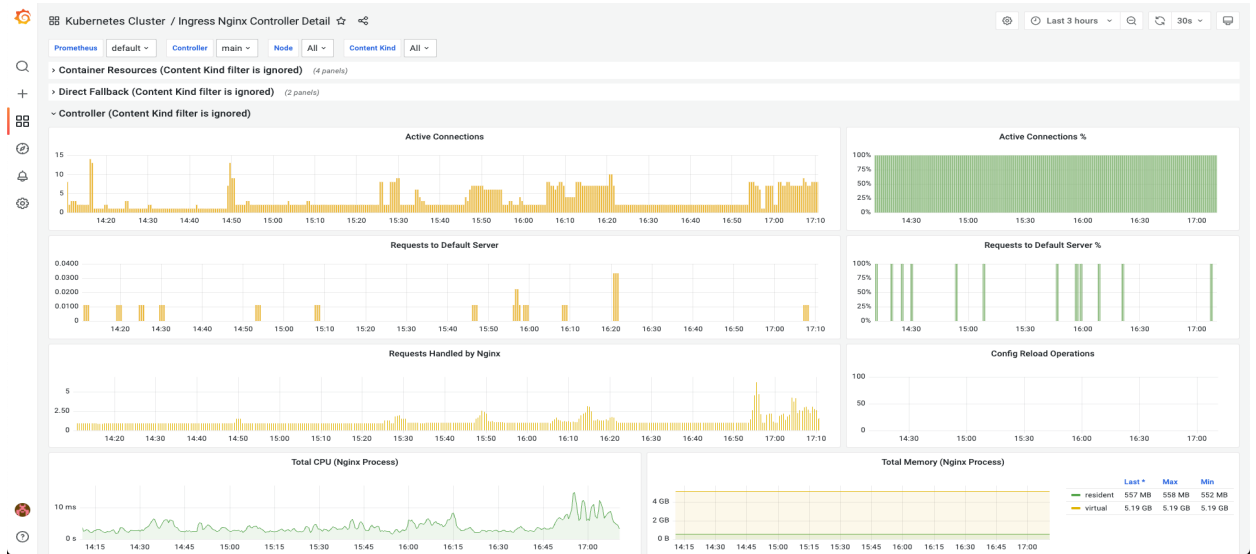
5.3.7.1. Дашборд DNS (coredns)

Данные о работе компонента CoreDNS.



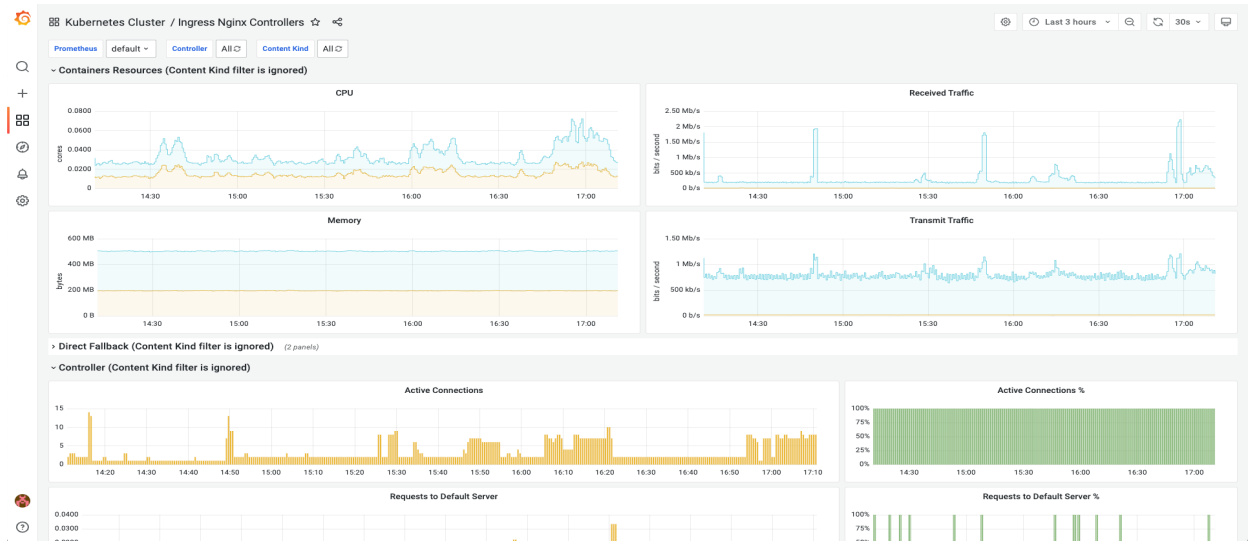
5.3.7.2. Дашборд Ingress Nginx Controller Detail

Подробные данные о работе Ingress-контроллера.



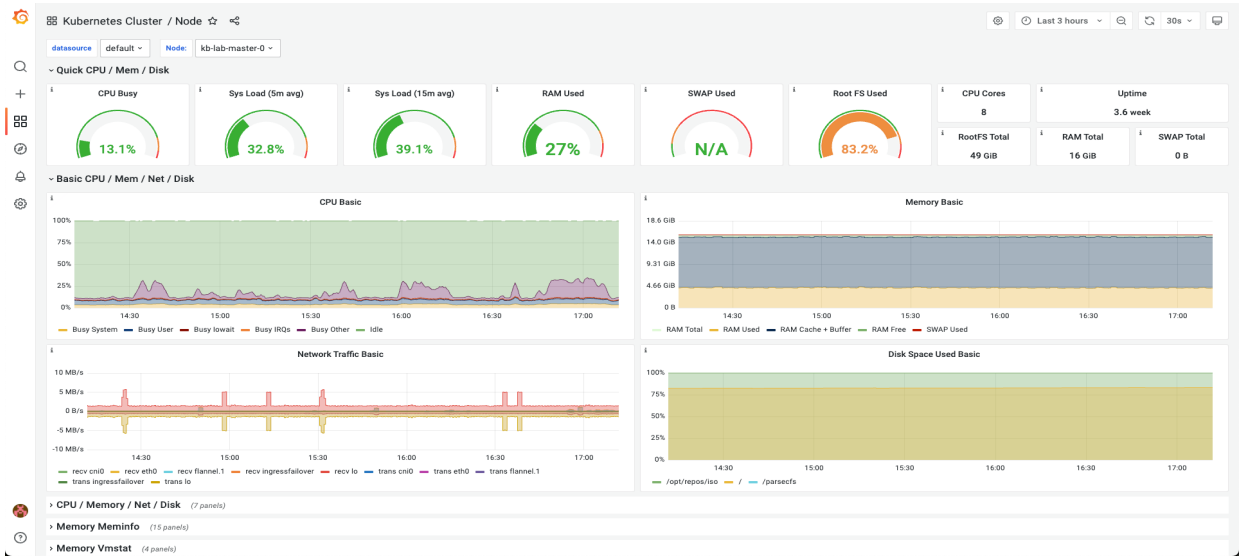
5.3.7.3. Дашборд Ingress Nginx Controllers

Сводные данные о работе Ingress-контроллеров кластера.



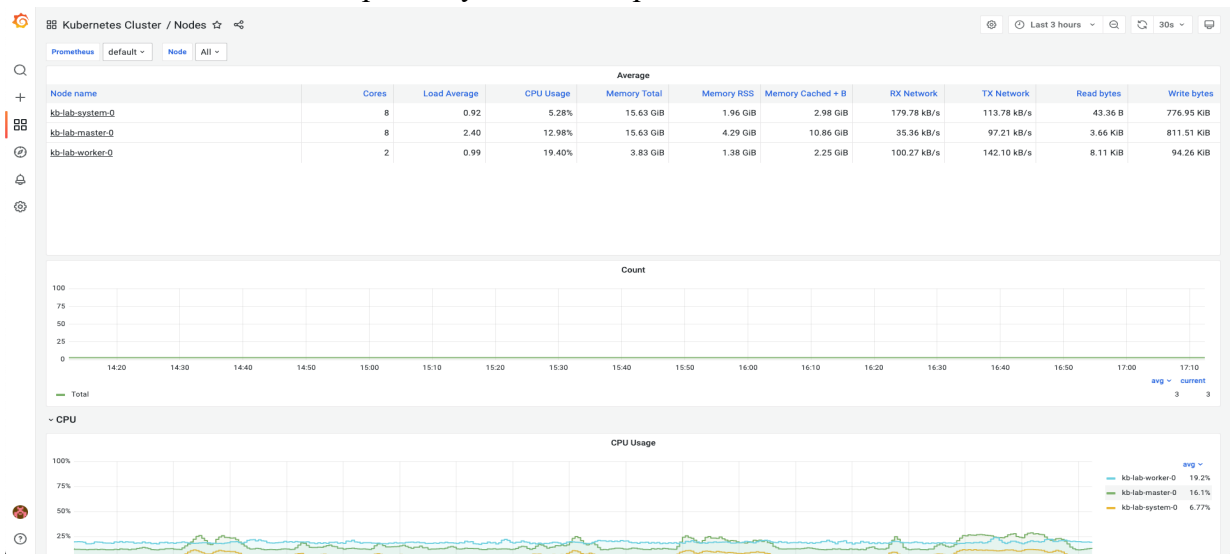
5.3.7.4. Дашборд Node

Данные о работе узла.



5.3.7.5. Дашборд Nodes

Сводные данные о работе узлов кластера.



5.3.7.6. Дашборд Prometheus Benchmark

Данные о работе компонентов модуля Prometheus.

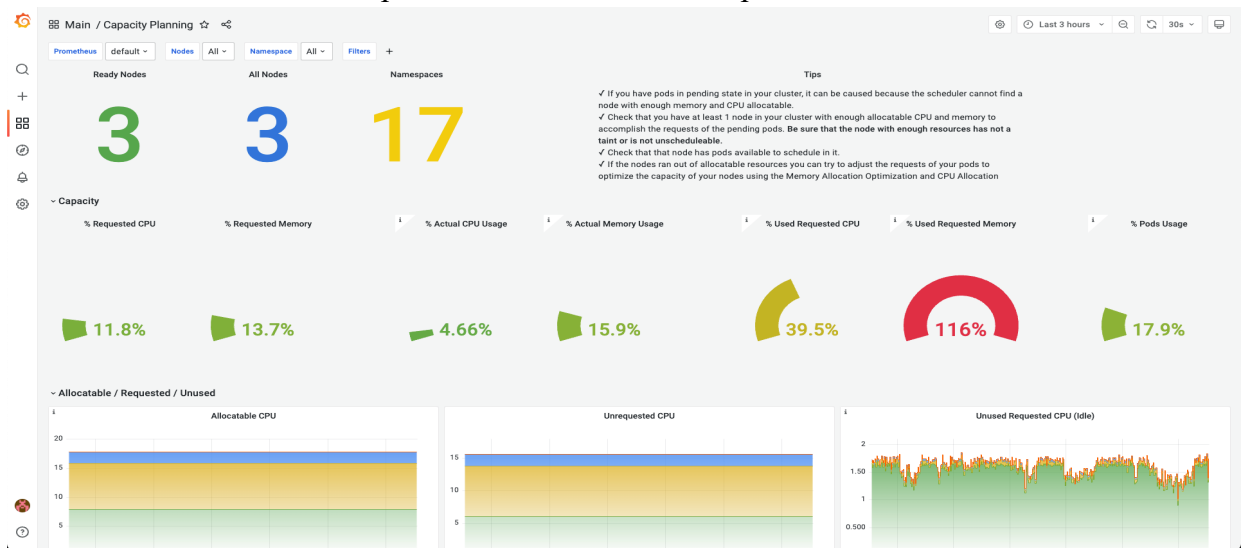


5.3.8. Дашборды группы Main

Дашборды с общими данными о состоянии кластера.

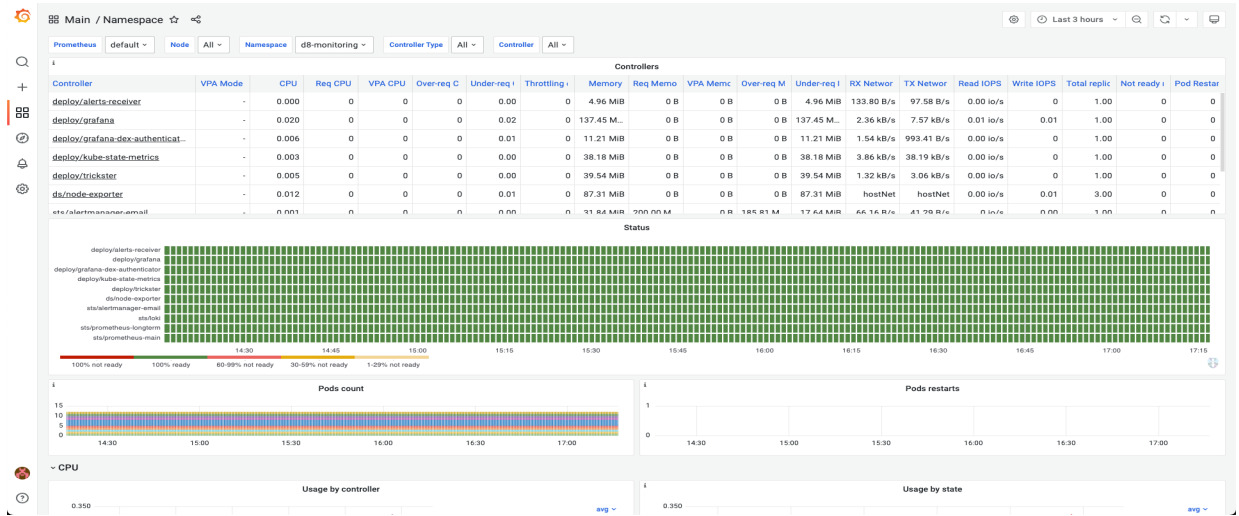
5.3.8.1. Дашборд Capacity Planning

Сводные данные о производительности кластера.



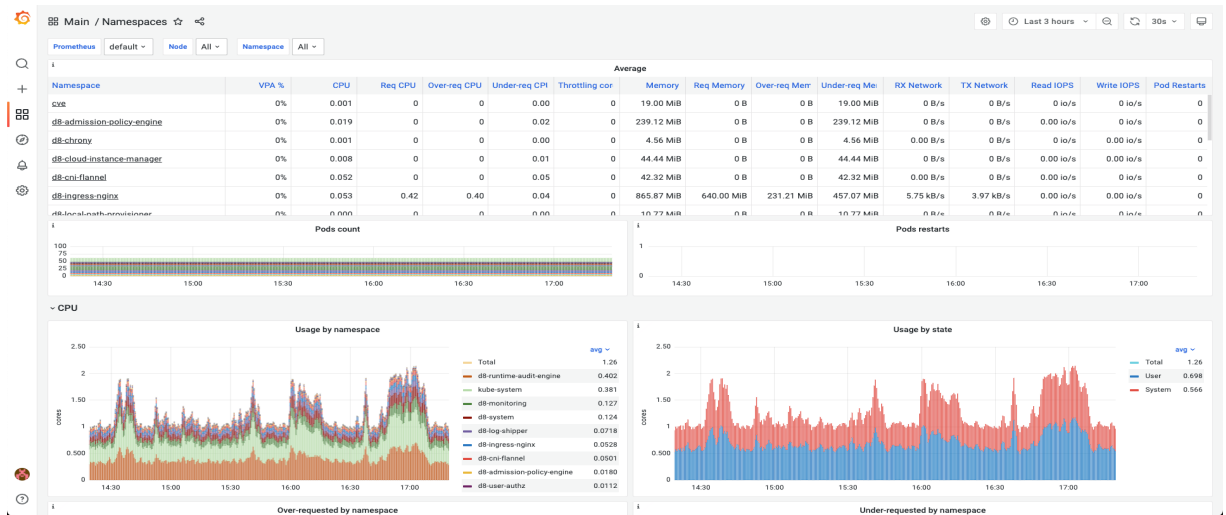
5.3.8.2. Дашборд Namespace

Данные по конкретному пространству имён кластера.



5.3.8.3. Дашборд Namespaces

Сводные данные в разрезе пространств имён в кластере.



5.3.9. Дашборды группы Security

Работа с дашбордами группы Security описана в разделе 4.5. Просмотр журналов событий безопасности, Руководства Администратора.

6. Принципы безопасной работы средства

При эксплуатации ПО «Deckhouse Platform» должно быть обеспечено выполнение следующих условий :

- наличие администраторов безопасности, обеспечивающих правильную эксплуатацию ПО «Deckhouse Platform», в том числе:
 - предотвращение несанкционированного доступа к идентификаторам и паролям привилегированных пользователей (администраторов безопасности);
 - предотвращение реализации некорректных методов управления доступом, типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил разграничения доступа;
 - обеспечение физической сохранности оборудования, на которое установлено изделие, и исключение возможности доступа к ним посторонних лиц;
- периодический контроль целостности изделия;
- ежедневная проверка рабочих мест администратором безопасности на наличие вредоносного ПО;
- ежемесячный поиск актуальных уязвимостей и сведений об уязвимостях изделия и среды функционирования, анализ идентифицированных уязвимостей на предмет возможности их использования для нарушения безопасности.

В ПО «Deckhouse Platform» реализованы следующие функции безопасности:

- изоляция контейнеров;
- выявление уязвимостей в образах контейнеров;
- проверка корректности конфигурации контейнеров;
- контроль целостности контейнеров и их образов;
- регистрация событий безопасности;
- ролевой метод управления доступом.

7. Типы событий безопасности, связанные с доступными пользователю функциями средства

В ПО «Deckhouse Platform» регистрируются следующие события безопасности, связанные с доступными пользователю функциями ПО «Deckhouse Platform»:

- получение доступа к образам контейнеров;
- запуск и остановка контейнеров с указанием причины остановки;
- изменение ролевой модели;
- модификация запускаемых контейнеров;
- выявление известных уязвимостей в образах контейнеров и некорректности конфигурации;
- факты нарушения целостности объектов контроля.

8. Аварийные ситуации

8.1. Действия после сбоев и ошибок эксплуатации ПО «Deckhouse Platform»

В случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе возникновении сбоев и ошибок эксплуатации ПО «Deckhouse Platform», необходимо обратиться к техническому персоналу и представителям эксплуатирующих подразделений.

8.2. Несанкционированное вмешательство в данные

В случаях обнаружения несанкционированного вмешательства в данные необходимо обратиться к техническому персоналу и представителям эксплуатирующих подразделений.

Приложение А

Компоне нт	Интерфейс обновления требуемого объекта ClusterRole (Кластерная роль)	Функция интерфейса	SuperAd min	Администра тор безопасност и (ClusterAdm in)	ClusterEdi tor	Администра тор ПО «Deckhouse Kubernetes Platform Certified Security Edition» (Admin)	Разработч ик образов контейне ров (Editor)	Привилегирован ный пользователь (PrivilegedUser)	Пользоват ель (user)
Dex	Интерфейс реализующий взаимодействие по протоколу OpenID Connect и OAuth 2.0	Веб-интерфейс для ввода логина и пароля	+	+	+	+	+	+	+
API Server	Интерфейс замены ClusterRole (Кластерная роль)	Создать роль кластера (Кластерную роль)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс удаления роли кластера	Частичное обновление требуемого объекта ClusterRole (Кластерная роль)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс удаления подборки кластерных ролей	Замена требуемого объекта ClusterRole (Кластерная роль)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра кластерной роли	Удалить роль кластера	+	+	-	-	-	-	-

Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка кластерных ролей	Удалить подборку объекта ClusterRole (Кластерная роль)	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотра изменений в объекте ClusterRole (Кластерная роль)	Считывание требуемого объекта ClusterRole (Кластерная роль)	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотра изменений в объекте ClusterRole (Кластерная роль)	Список или просмотр объекта ClusterRole (Кластерная роль)	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс создания clusterrolebinding	Просмотр изменений в объекте ClusterRole (Кластерная роль). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	-	-	-	-	-

	Интерфейс частичного обновления ClusterRoleBinding	Просмотр изменений в объекте ClusterRole (Кластерная роль). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс замены clusterrolebinding	Создать объект ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс замены clusterrolebinding	Частичное обновление объекта ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс удаления набора clusterrolebinding	Замена требуемого объекта ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра clusterrolebinding	Удалить объект ClusterRoleBinding	+	+	-	-	-	-	-

		(Привязка роли кластера)							
	Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка clusterrolebinding	Удалить подборку объекта ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра изменений в объекте ClusterRoleBinding	Считывание требуемого объекта ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке ClusterRoleBinding	Список или просмотр объекта ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера)	+	+	-	-	-	-	-
	Интерфейс создания роли	Просмотр изменений в объекте ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра	+	+	+	-	-	-	-

		'fieldselector' (выбор поля).							
Интерфейс частичного обновления требуемой Роли	Просмотр отдельных изменений в списке объекта ClusterRoleBinding (Привязка роли кластера). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.		+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемой Роли	Создать Роль		+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления роли	Частичное обновление требуемой Роли		+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления набора ролей	Замена требуемой Роли		+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра требуемой Роли	Удалить Роль		+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка ролей пространства имён	Удалить подборку Ролей		+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка ролей	Считывание требуемой Роли	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра изменений в роли.	Список или просмотр требуемой Роли	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке ролей пространства имён.	Список или просмотр требуемой Роли	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке ролей.	Просмотр изменений в объекте Роль. Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс создания RoleBinding	Просмотр отдельных изменений в списке Ролей. Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch'	+	+	+	-	-	-	-

		(просмотр) в списке операций.							
Интерфейс частичного обновления требуемого RoleBinding		Просмотр отдельных изменений в списке Ролей. Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемого RoleBinding		Создать RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления RoleBinding		Частичное обновление требуемого RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления набора RoleBinding		Замена требуемого RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра требуемого RoleBinding		Удалить RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка RoleBinding пространства имён		Удалить подборку RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка RoleBinding	Считывание требуемого RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс наблюдения изменений RoleBinding	Список или просмотр объекта RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс наблюдения отдельных изменений в списке RoleBinding пространства имён	Список или просмотр объекта RoleBinding (Связка ролей)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс наблюдения отдельных изменений в списке RoleBinding	Просмотр изменений в объекте RoleBinding (Связка ролей). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс считывания лога требуемого Пода	Просмотр отдельных изменений в списке RoleBinding (Связка ролей). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс создания пода	Просмотр отдельных изменений в списке RoleBinding (Связка ролей). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс создания выселения пода	Считывание лога требуемого Пода	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс частичного обновления требуемого Пода	Создать Под	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс замены требуемого Пода	Создать выселение Пода	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс удаления пода	Частичное обновление требуемого Пода	+	+	+	+	+	-	-

Интерфейс удаления подборки подов	Замена требуемого Пода	+		+	+	+	-	-
Интерфейс считывания требуемого пода	Удалить Под	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка подов пространства имён	Удалить подборку Пода	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс просмотра (или наблюдения) списка подов	Считывание требуемого Пода	+	+	+	+	+	-	-
Интерфейс наблюдения изменений требуемого Пода	Список или просмотр объектов Пода	+	-	+	+	+	-	-
Интерфейс наблюдения изменений в списке Подов пространства имён	Список или просмотр объектов Пода	+	-	+	+	+	-	-
Интерфейс наблюдения изменений в списке Подов	Просмотр изменений в объекте Под. Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного	+	-	+	+	+	-	-

		элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).							
	Интерфейс частичного обновления статуса требуемого Пода	Просмотр отдельных изменений в списке Подов. Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс считывания статуса требуемого Под	Просмотр отдельных изменений в списке Подов. Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс замены статуса требуемого Пода	Частичное обновление статуса требуемого Пода	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс частичного обновление эфемерных контейнеров требуемого Пода	Считывание статуса требуемого Под	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс считывания эфемерных	Замена статуса требуемого Пода	+	+	+	+	-	-	-

контейнеров требуемого Пода									
Интерфейс замены эфемерных контейнеров требуемого Пода	Частичное обновление эфемерных контейнеров требуемого Пода	+	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс подключения POST-запросов к переадресации портов Пода	Считывание эфемерных контейнеров требуемого Пода	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс подключения POST-запросов к прокси-серверу Пода	Замена эфемерных контейнеров требуемого Пода	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс подключения POST-запросов к прокси-серверу Пода	Подключить POST-запросы к переадресации портов Пода	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс подключения DELETE-запросов к прокси-серверу Пода	Подключить POST-запросы к прокси-серверу Пода	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс подключения GET-запросов к переадресации портов Пода	Подключить DELETE-запрос к прокси-серверу Пода	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс подключения GET-запросов к прокси-серверу Пода	Подключить DELETE-запрос к прокси-серверу Пода	+	+	+	-	-	-	-	-

Интерфейс подключения GET-запросов к прокси-серверу Пода	Подключить GET-запросы к переадресации портов Пода	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс подключения HEAD-запросов к прокси-серверу Пода	Подключить GET-запросы к прокси-серверу Пода	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс подключения PUT-запросов к прокси-серверу Пода	Подключить HEAD-запросы к прокси-серверу Пода	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс создания HorizontalPodAuto scale	Подключить PUT-запросы к прокси-серверу Пода	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс частичного обновления требуемого HorizontalPodAuto scale	Подключить PUT-запросы к прокси-серверу Пода	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемого HorizontalPodAuto scale	Создать HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное	+	+	+	-	-	-	-

		автомасштабирование подов)							
	Интерфейс удаления набора HorizontalPodAuto scale	Замена требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс считывания требуемого HorizontalPodAuto scale	Удалить HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс просмотра или наблюдения HorizontalPodAuto scale пространства имён	Удалить подборку HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс просмотра или наблюдения HorizontalPodAuto scale	Считывание требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс просмотра изменений HorizontalPodAuto scale	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	+	-	-	-

	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale	Просмотр изменений в объекте HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс частичного обновления статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо	+	+	+	+	-	-	-

		этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.							
	Интерфейс считывания статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс замены статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	+	-	-	-
	Интерфейс оздания PodTemplate	Считывание статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс частичного обновления требуемого PodTemplate	Замена статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемого PodTemplate	Создать PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления PodTemplate	Частичное обновление требуемого PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления подборку PodTemplate	Замена требуемого PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс считывания требуемого PodTemplate	Удалить PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра или наблюдения объекта PodTemplate пространства имён	Удалить подборку PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра или наблюдения объекта PodTemplate	Считывание требуемого PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс просмотра изменений в PodTemplate	Список или просмотр объекта PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке PodTemplate пространства имён	Список или просмотр объекта PodTemplate (Шаблон Пода)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке PodTemplate	Просмотр изменений в объекте PodTemplate (Шаблон Пода). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс создания PodDisruptionBudget	Просмотр отдельных изменений в списке PodTemplate (Шаблон Пода). Устарело: вместо	+	+	+	-	-	-	-

		этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.							
Интерфейс частичного обновления PodDisruptionBudget		Просмотр отдельных изменений в списке PodTemplate (Шаблон Поды). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемого PodDisruptionBudget		Создать объект PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления PodDisruptionBudget		Частичное обновление объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления набора PodDisruptionBudget		Замена требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс считывания требуемого PodDisruptionBudget	Удалить объект PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра или наблюдения PodDisruptionBudget пространства имён	Удалить подборку объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра или наблюдения PodDisruptionBudget	Считывание требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра изменений в PodDisruptionBudget	Список или просмотр объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотр отдельных изменений в списке PodDisruptionBudget	Список или просмотр объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-

	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке PodDisruptionBudget	Просмотр изменений в объекте PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс частичного обновления статуса требуемого PodDisruptionBudget	Просмотр отдельных изменений в списке объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-

	Интерфейс считывания статуса требуемого PodDisruptionBudget	Просмотр отдельных изменений в списке объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс замены статуса требуемого PodDisruptionBudget	Частичное обновление статуса требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс создания PodSecurityPolicy	Считывание статуса требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс частичного обновления	Замена статуса требуемого объекта PodDisruptionBudget	+	+	+	-	-	-	-

	требуемого PodSecurityPolicy	et (Квота количества неработающих подов)							
	Интерфейс замены требуемого PodSecurityPolicy	Создать ресурс PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс удаления PodSecurityPolicy	Частичное обновление требуемого ресурса PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс удаления набора PodSecurityPolicy	Замена требуемого ресурса PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс считывания требуемого PodSecurityPolicy	Удалить ресурс PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра или наблюдения PodSecurityPolicy	Удалить подборку ресурса PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра	Считывание требуемого	+	+	+	-	-	-	-

	изменений в PodSecurityPolicy	ресурса PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода)							
	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке PodSecurityPolicy.	Список или просмотр объекта PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс создания HorizontalPodAuto scale	Просмотр изменений в объекте PodSecurityPolicy (Политика безопасности Пода). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс частичного обновления требуемого HorizontalPodAuto scale	Просмотр отдельных изменений в списке PodSecurityPolicy (Политика	+	+	+	-	-	-	-

		безопасности Пода). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.							
Интерфейс замены требуемого HorizontalPodAuto scale	Создать HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирован ие подов)	+	+	+	-	-	-	-	
Интерфейс удаления HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирован ие подов)	+	+	+	-	-	-	-	
Интерфейс удаления набора HorizontalPodAuto scale	Замена требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирован ие подов)	+	+	+	-	-	-	-	
Интерфейс считывания требуемого HorizontalPodAuto scale	Удалить HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирован ие подов)	+	+	+	-	-	-	-	
Интерфейс просмотра или наблюдения	Удалить подборку HorizontalPodAuto scale	+	+	+	-	-	-	-	

HorizontalPodAuto scale пространства имён	(Горизонтальное автомасштабирование подов)								
Интерфейс просмотра или наблюдения HorizontalPodAuto scale	Считывание требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотра изменений в HorizontalPodAuto scale	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale пространства имён	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale	Просмотр изменений в объекте HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch'	+	+	+	-	-	-	-	-

		(просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).							
Интерфейс частичного обновления статуса требуемого HorizontalPodAuto scale		Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс считывания статуса требуемого HorizontalPodAuto scale		Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс замены статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс создания HorizontalPodAuto scale	Считывание статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс частичного обновления требуемого HorizontalPodAuto scale	Замена статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемого HorizontalPodAuto scale	Создать HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное	+	+	+	-	-	-	-

		автомасштабирование подов)							
	Интерфейс удаления набора HorizontalPodAuto scale	Замена требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс считывания требуемого HorizontalPodAuto scale	Удалить HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра или наблюдения HorizontalPodAuto scale пространства имён	Удалить подборку HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра или наблюдения HorizontalPodAuto scale	Считывание требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра изменений в объекте HorizontalPodAuto scale	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автоматическое масштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-

	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale	Просмотр изменений в объекте HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс частичного обновления статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо	+	+	+	-	-	-	-

		этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.							
	Интерфейс считывания статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс замены статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс создания HorizontalPodAuto scale	Считывание статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс частичного обновления требуемого HorizontalPodAuto scale	Замена статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемого HorizontalPodAuto scale	Создать HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления набора HorizontalPodAuto scale	Замена требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс считывания требуемого HorizontalPodAuto scale	Удалить HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс просмотра или наблюдения	Удалить подборку HorizontalPodAuto scale	+	+	+	-	-	-	-

HorizontalPodAuto scale пространства имён	(Горизонтальное автомасштабирование подов)								
Интерфейс просмотра или наблюдения HorizontalPodAuto scale	Считывание требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотра изменений в объекте HorizontalPodAuto scale	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale	Список или просмотр объекта HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-	-
Интерфейс просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale	Просмотр изменений в объекте HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в	+	+	+	-	-	-	-	-

		списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).							
	Интерфейс частичного обновления статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс считывания статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Просмотр отдельных изменений в списке HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-

Интерфейс замыса статуса требуемого HorizontalPodAuto scale	Частичное обновление статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс создания PodDisruptionBudget	Считывание статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс частичного обновления PodDisruptionBudget	Замена статуса требуемого HorizontalPodAuto scale (Горизонтальное автомасштабирование подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс замены требуемого PodDisruptionBudget	Создать объект PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Интерфейс удаления PodDisruptionBudget	Частичное обновление объекта PodDisruptionBudget (Квота количества	+	+	+	-	-	-	-

		неработающих подов)							
	Интерфейс удаления набора PodDisruptionBudget	Замена требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс считывания требуемого PodDisruptionBudget	Удалить объект PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра или наблюдения PodDisruptionBudget пространства имён	Удалить подборку объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра или наблюдения PodDisruptionBudget	Считывание требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра изменений в PodDisruptionBudget	Список или просмотр объекта PodDisruptionBudget (Квота количества	+	+	+	-	-	-	-

		неработающих подов)							
	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке PodDisruptionBudget	Список или просмотр объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс просмотра отдельных изменений в списке PodDisruptionBudget	Просмотр изменений в объекте PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов). Устарело: вместо этого следует использовать параметр 'watch' (просмотр) в списке операций, отфильтрованный до одного элемента с помощью параметра 'fieldselector' (выбор поля).	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс частичного обновления статуса требуемого PodDisruptionBudget	Просмотр отдельных изменений в списке объекта PodDisruptionBudget (Квота количества	+	+	+	-	-	-	-

		неработающих подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.							
	Интерфейс считывание статуса требуемого PodDisruptionBudget	Просмотр отдельных изменений в списке объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов). Устарело: вместо этого используйте параметр 'watch' (просмотр) в списке операций.	+	+	+	-	-	-	-
	Интерфейс замены статуса требуемого PodDisruptionBudget	Частичное обновление статуса требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	+	-	-	-	-
Deckhouse config webhook (Deckhouse)	Интерфейс проверки корректности параметров модуля	Считывание статуса требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота	+	+	-	-	-	-	-

		количества неработающих подов)							
	Интерфейс проверки наличия прав на редактирование служебных объектов	Замена статуса требуемого объекта PodDisruptionBudget (Квота количества неработающих подов)	+	+	-	-	-	-	-
Runtime audit engine (runtime audit engine)	Интерфейс регистрации события аудита	Получение метрик статистики работы kubernetes	+	-	-	-	-	-	-
	Интерфейс регистрации нескольких событий аудита	Получение метрик статистики работы контейнеров на узле	+	+	-	-	-	-	-
Gatekeeper controller manager (Admission policy engine)	Интерфейс проверки объекта на соответствие политики безопасности.	Получение метрик статистики использования ЦПУ и памяти контейнерами на узле	+	-	-	-	-	-	-
	Интерфейс изменения объекта в соответствии с политикой безопасности.	Получение метрик статистики происхождения проверок доступности (liveness и readiness - проверок)	+	+	-	-	-	-	-
Grafana	searchResult	Просмотр логов	-	+	-	-	-	-	-

