

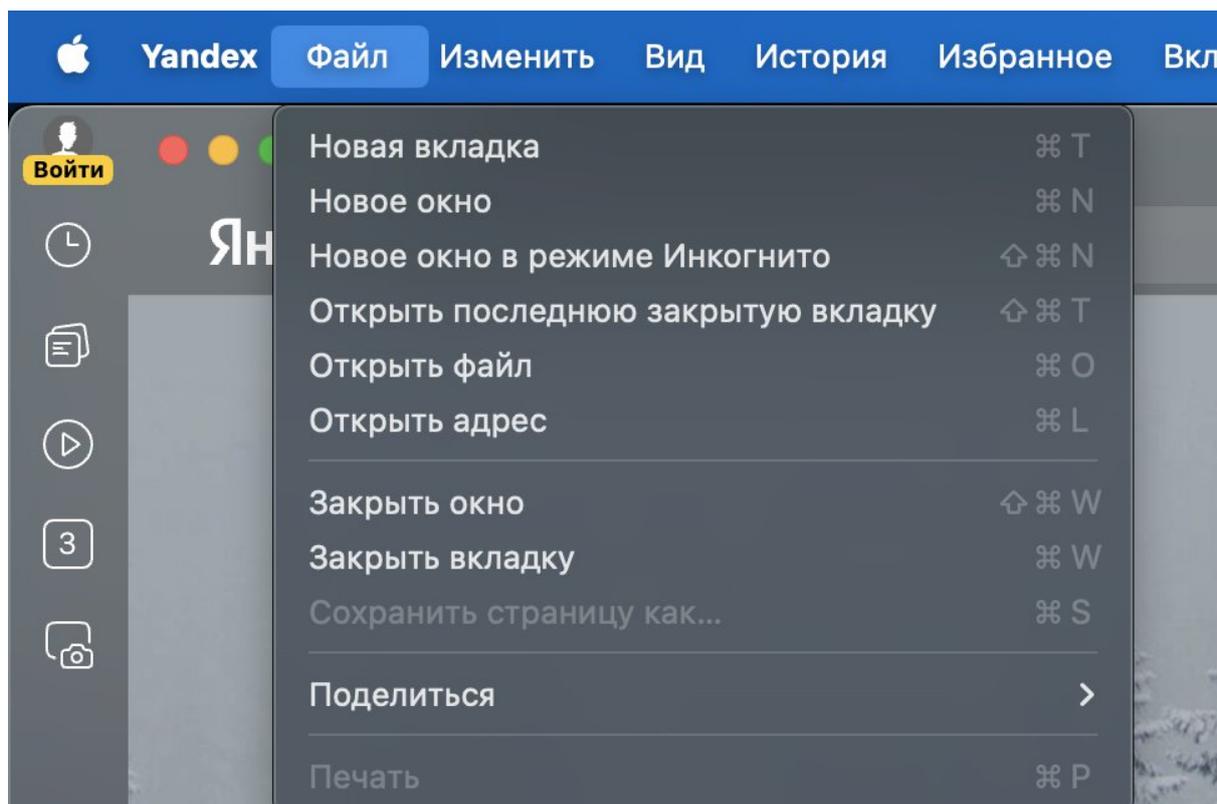
Инструкции для установки экземпляра ПО "Сайт Спорт24"

Используемое программное обеспечение	3
Контактная информация технических специалистов «Спорт24»	4
Авторизация в Яндекс.Облако	5
Network Load Balancer	7
Object Storage	8
Cloud CDN	9
Managed Service for PostgreSQL	10
Managed Service for Kafka	12
Message Queue	14
Manage Service for Kubernetes	15
Просмотр сервисов в Kubernetes	17
Продуктовые сервисы	17
Инфраструктурные сервисы	18

Используемое программное обеспечение

Для обеспечения корректного выполнения всех предстоящих операций и минимизации влияния кэшированных данных на процесс аудита настоятельно рекомендуется использование **Яндекс.Браузера** или **Google Chrome** в режиме инкогнито. Этот режим исключает сохранение истории браузера, файлов cookie и иных данных, что позволяет избежать возможных конфликтов или некорректных результатов.

Включение режима инкогнито может быть осуществлено при помощи сочетания клавиш **Ctrl+Shift+N** либо через меню браузера: «Файл» — «Новое окно в режиме инкогнито» (как показано на иллюстрации).



Контактная информация технических специалистов «Спорт24»

В случае возникновения вопросов или проблем в процессе проведения аудита инфраструктуры, вы всегда можете обратиться за консультацией к техническим специалистам **Sport24**.

Основные контактные лица для поддержки во время аудита:

- Карпенко Денис Владиславович
E-mail: denis.karpenko@sport24.ru
- Никитин Александр Владимирович
E-mail: aleksandr.nikitin@sport24.ru

Технические специалисты **Sport24** всегда готовы предоставить необходимую помощь и консультации, чтобы процесс аудита прошел максимально эффективно и без задержек.

Авторизация в Яндекс.Облако

Доступ к облачной инфраструктуре интернет-портала «Спорт24» осуществляется через провайдера Яндекс.Облако.

Для авторизации необходимо воспользоваться учетными данными, для получения которых обратитесь к контактным лицам указанным в разделе выше.

Для входа в консоль управления ресурсами Яндекс.Облака перейдите по следующему URL: <https://console.yandex.cloud>.

В случае, если текущий пользователь не авторизован, система автоматически перенаправит на страницу авторизации по адресу <https://auth.yandex.cloud/login>.

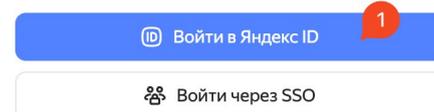


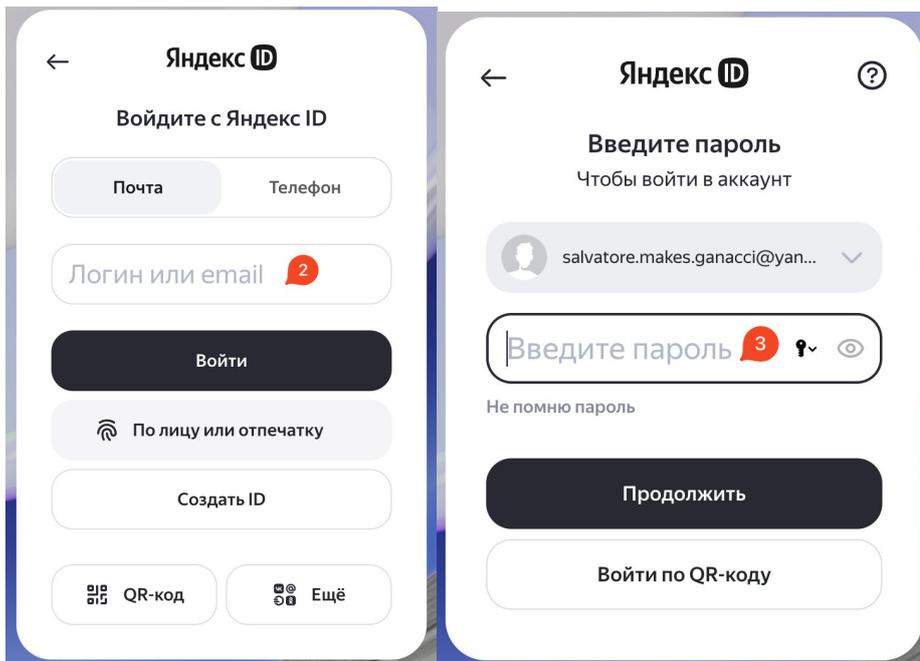
Процедура авторизации включает следующие шаги:

1. Нажмите кнопку **«Войти в Яндекс ID»**, которая будет выделена ярлыком (1) на странице
2. Введите логин и нажмите кнопку **«Войти»** (2)
3. Далее введите пароль и нажмите **«Продолжить»** (3)

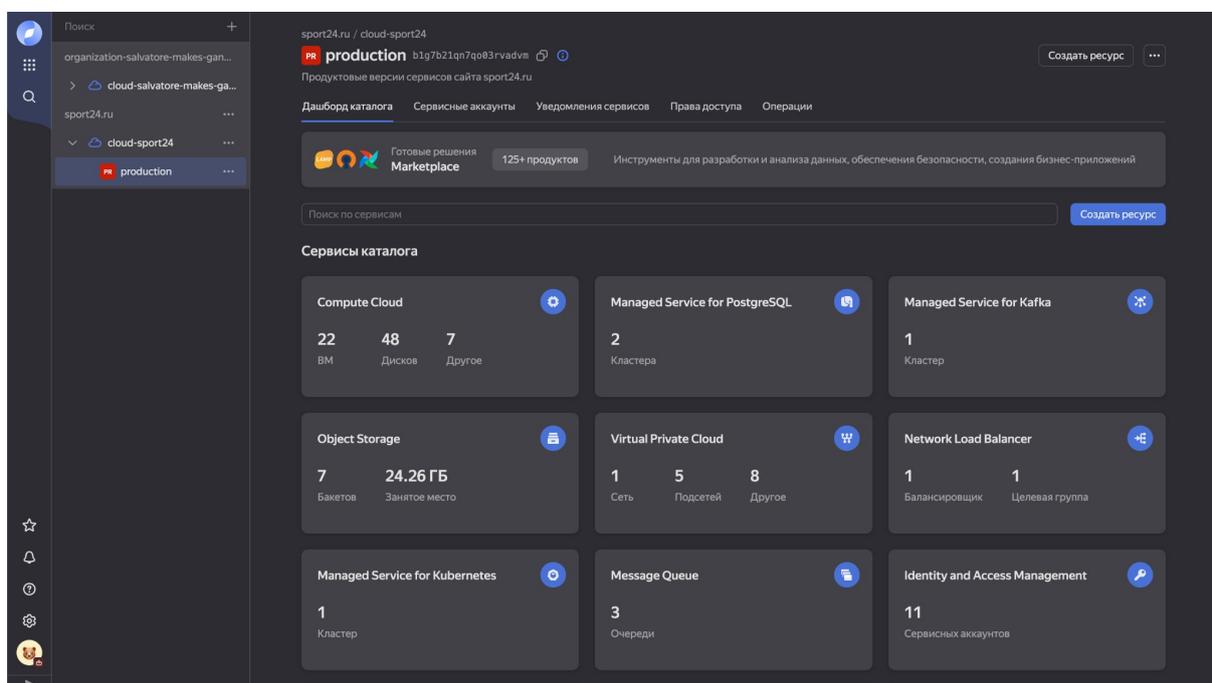
Консоль управления

Войдите в консоль управления Yandex Cloud, чтобы создать свое облако и подключить сервисы.

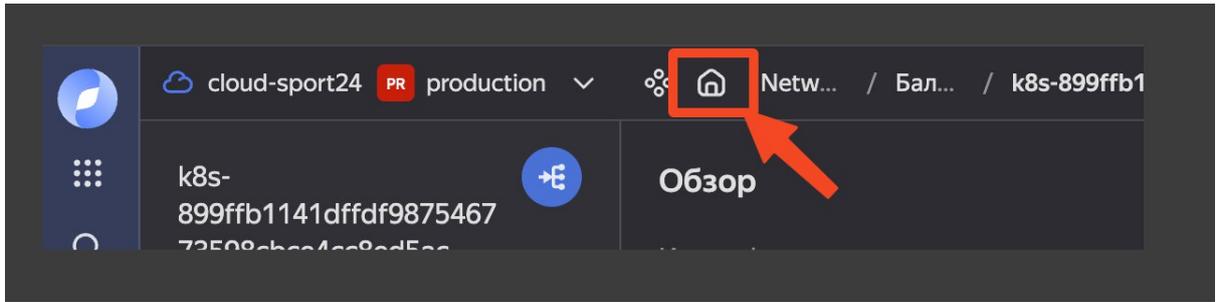




После успешной авторизации система перенаправит вас на страницу, отображающую обзор каталога **production** в облаке **cloud-sport24**.



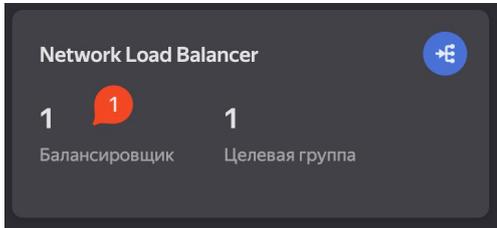
При навигации по различным сервисам и разделам системы всегда есть возможность вернуться на главную страницу с помощью значка домика.



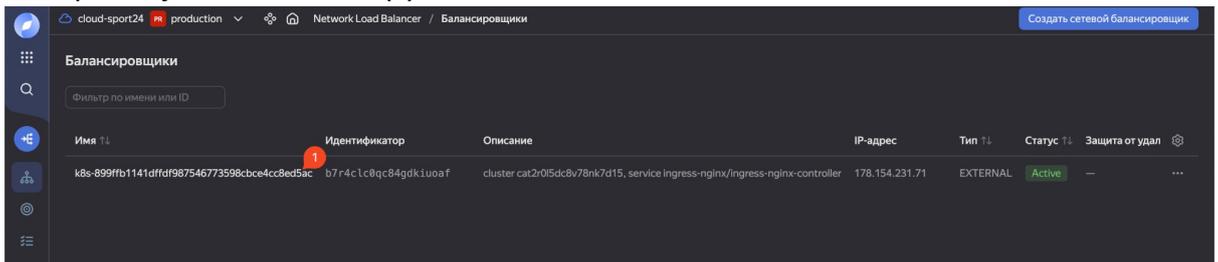
Network Load Balancer

Для того чтобы ознакомиться со списком балансировщиков нагрузки, используемых в инфраструктуре:

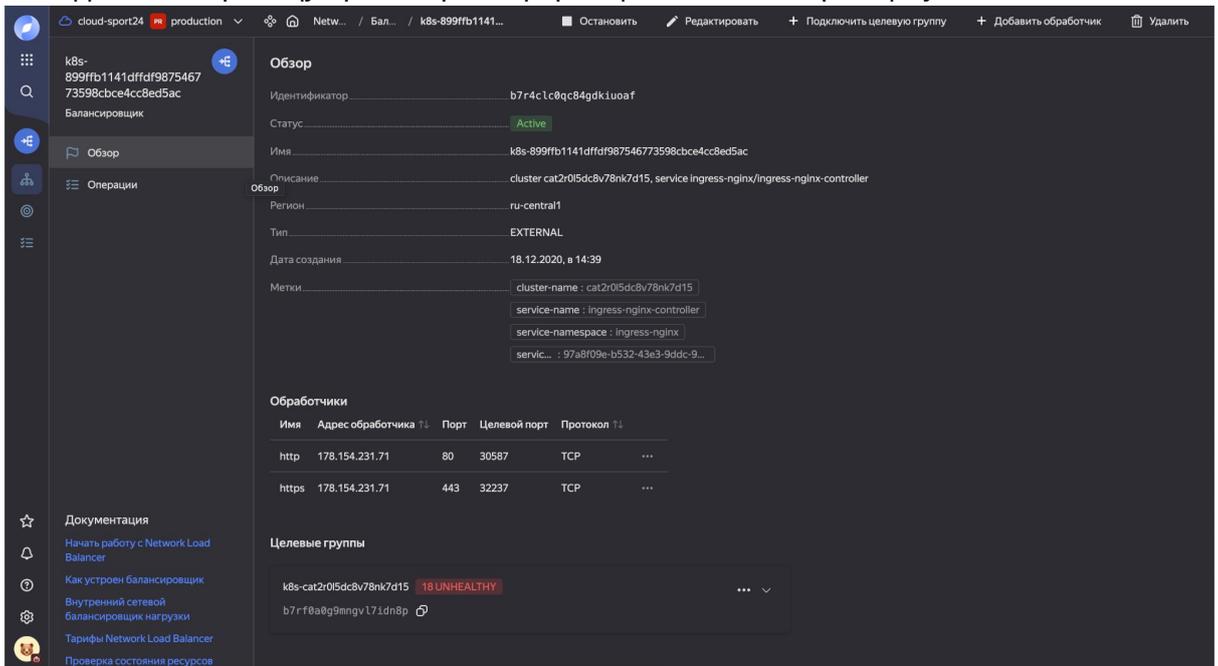
- Нажмите на элемент интерфейса, помеченный ярлыком (1)
Вы будете перенаправлены на страницу со списком всех балансировщиков



- Для получения детальной информации о конкретном балансировщике выберите нужный элемент (1)



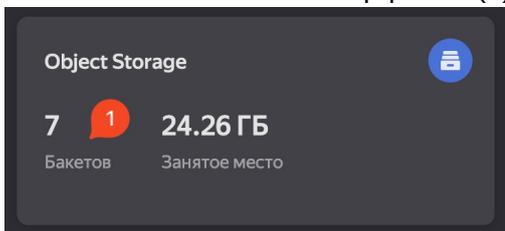
- Попадаем на страницу просмотра информации по балансировщику



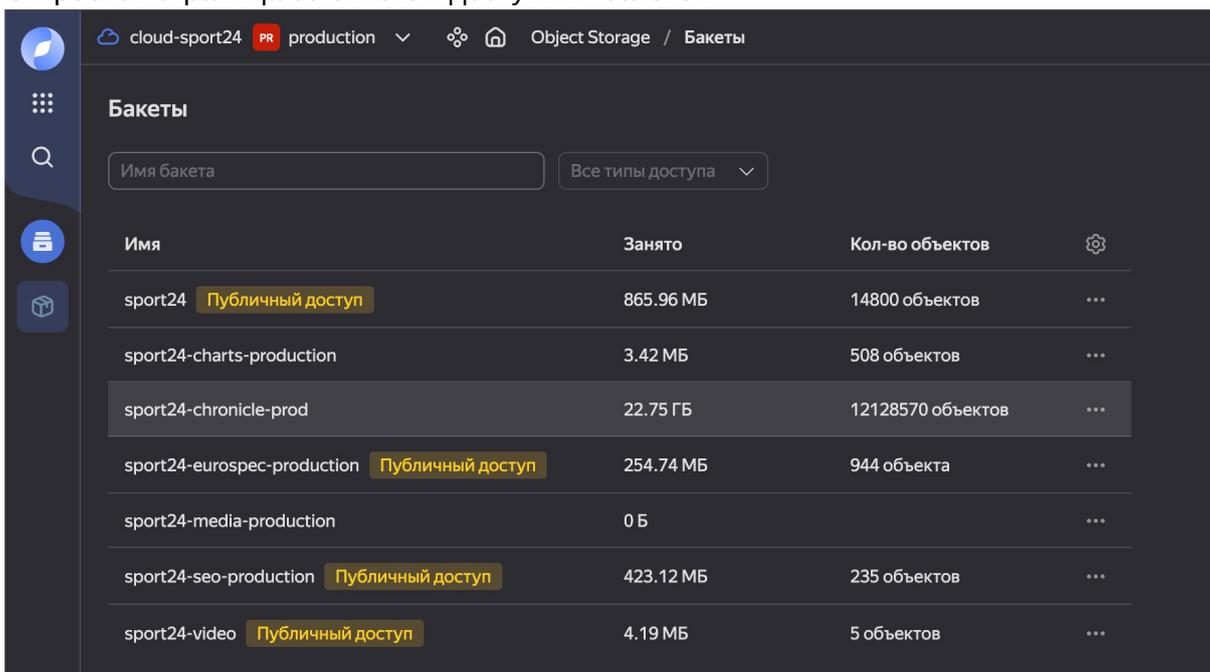
Object Storage

Для просмотра списка **бакетов** в объектном хранилище выполните следующие действия:

- Нажмите на элемент интерфейса (1)



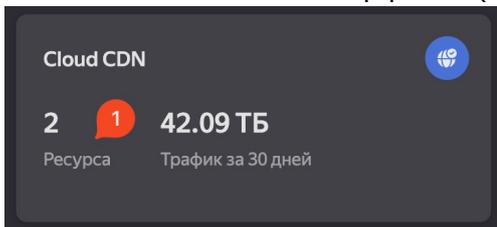
- Откроется страница со списком доступных бакетов



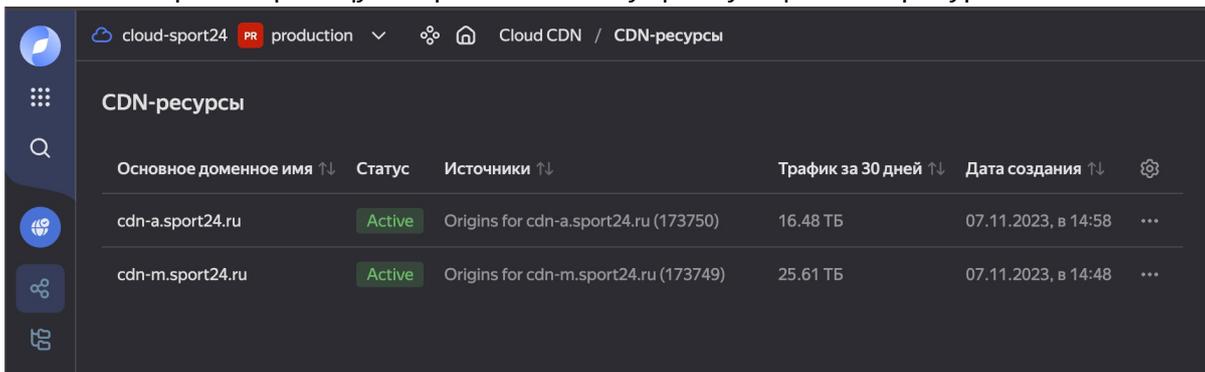
Cloud CDN

Для того чтобы ознакомиться со списком ресурсов CDN, выполните следующие шаги:

- Нажмите на элемент интерфейса (1)



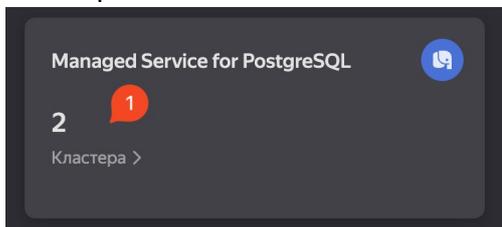
- Система откроет страницу с перечнем всех существующих CDN-ресурсов



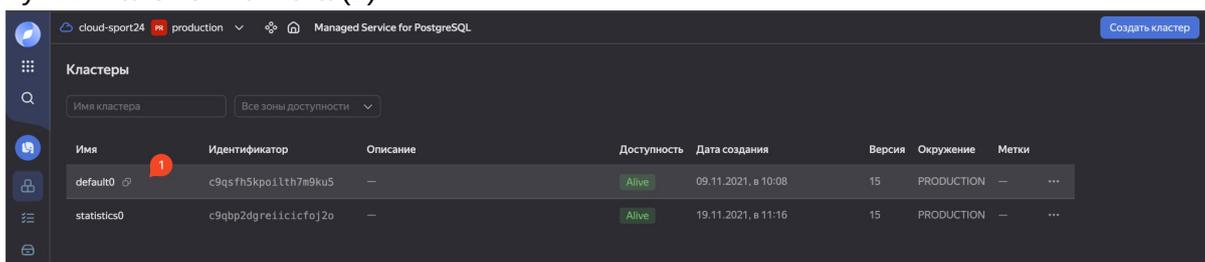
Managed Service for PostgreSQL

Чтобы получить доступ к информации о кластерах PostgreSQL:

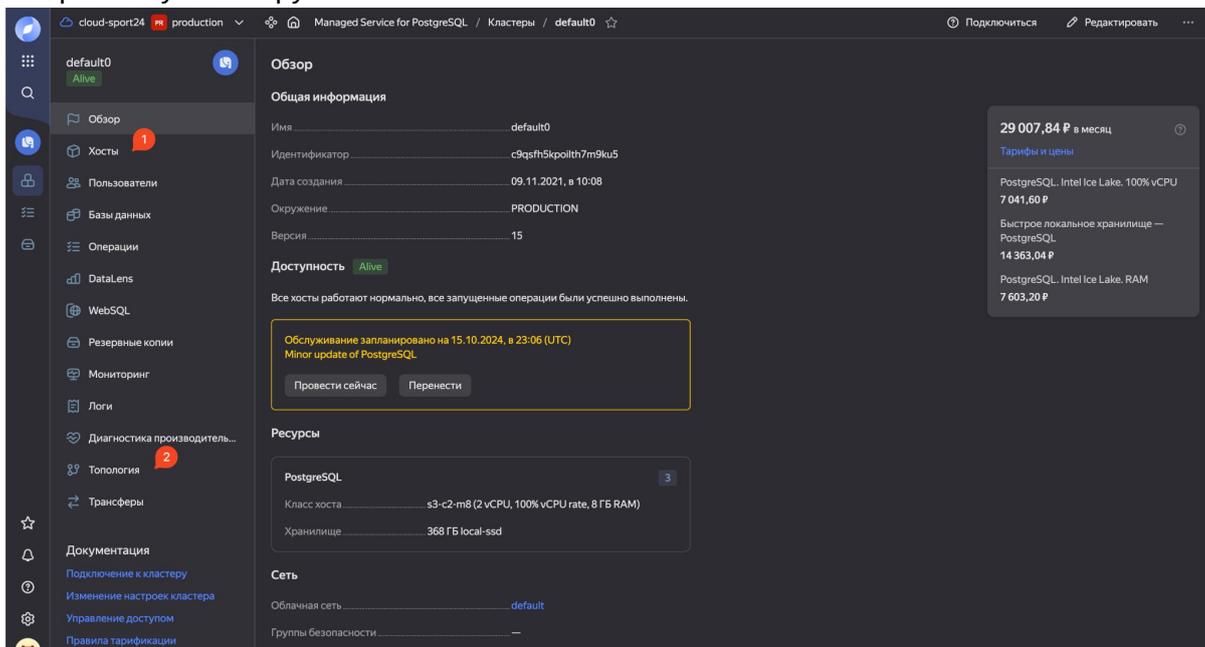
- Нажмите на элемент интерфейса (1), чтобы отобразить список доступных кластеров



- Для получения подробной информации о конкретном кластере выберите нужный элемент списка (1)



- На открывшейся странице будет представлена основная информация по выбранному кластеру.



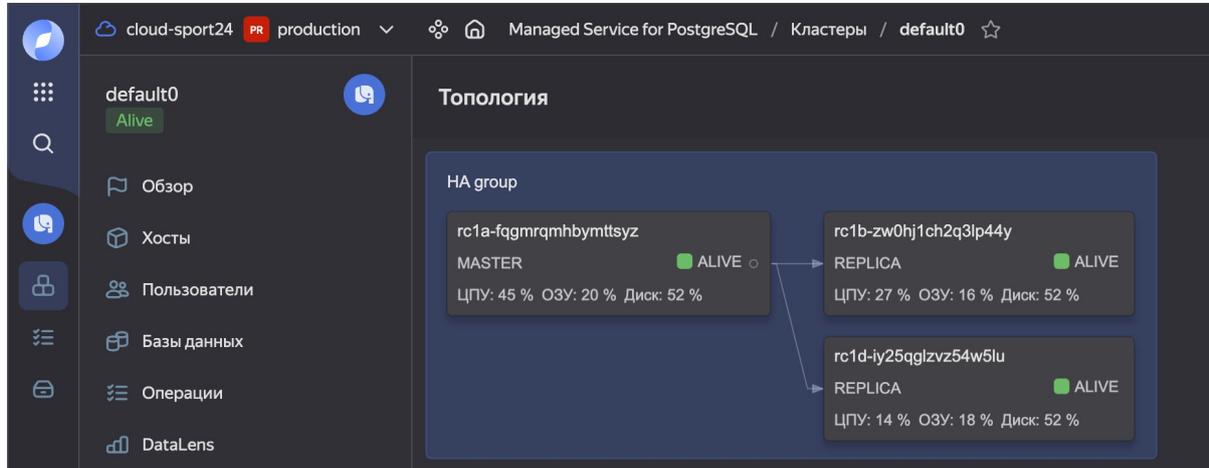
- Для дальнейшего анализа можно:

- Нажать на (1), чтобы просмотреть список хостов кластера.

The screenshot shows the 'Хосты' (Hosts) page for a PostgreSQL cluster. The table lists three hosts with their roles, states, and resource usage.

FQDN хоста	Роль	Состояние	ЦПУ	ОЗУ	Диск	Источник репликации	Подсеть	Публичный доступ	Зона доступности
rc1a-fqgmrmhbymttsyz	MASTER	ALIVE	72 %	18 %	52 %	-	default-a	нет	ru-central-1-a
rc1b-zw0hj1ch2q3lp44y	REPLICA	ALIVE	16 %	17 %	52 %	-	default-b	нет	ru-central-1-b
rc1d-iy25qglzvz54w5lu	REPLICA	ALIVE	12 %	18 %	52 %	-	default-d	нет	ru-central-1-d

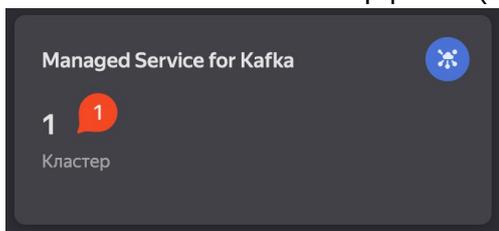
- Нажать на (2), чтобы отобразить топологию кластера.



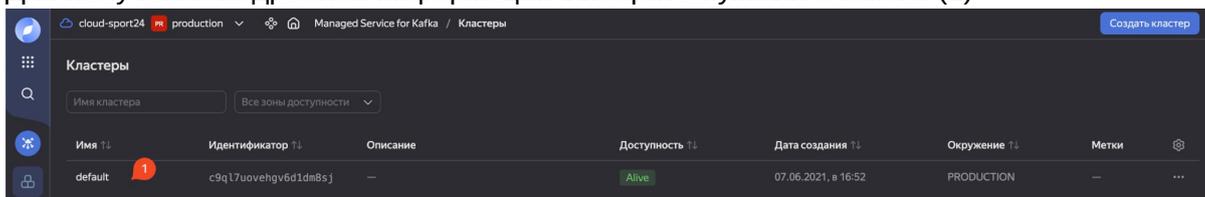
Managed Service for Kafka

Для доступа к списку кластеров Kafka выполните следующие действия:

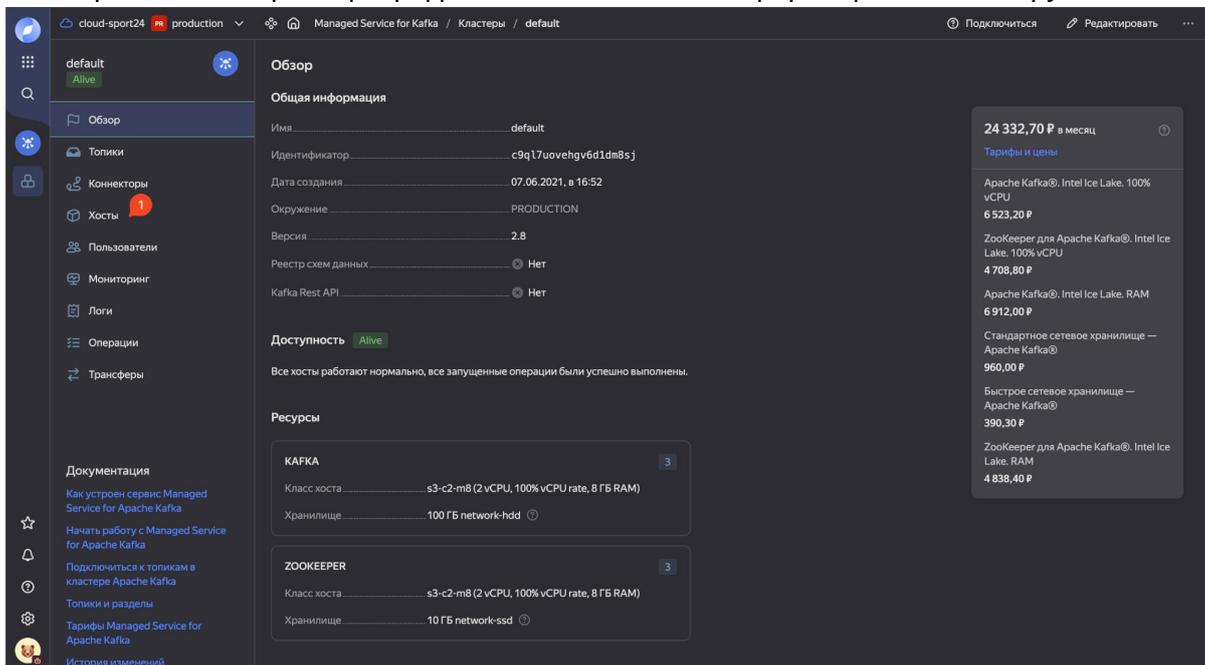
- Нажмите на элемент интерфейса (1), чтобы открыть список кластеров Kafka



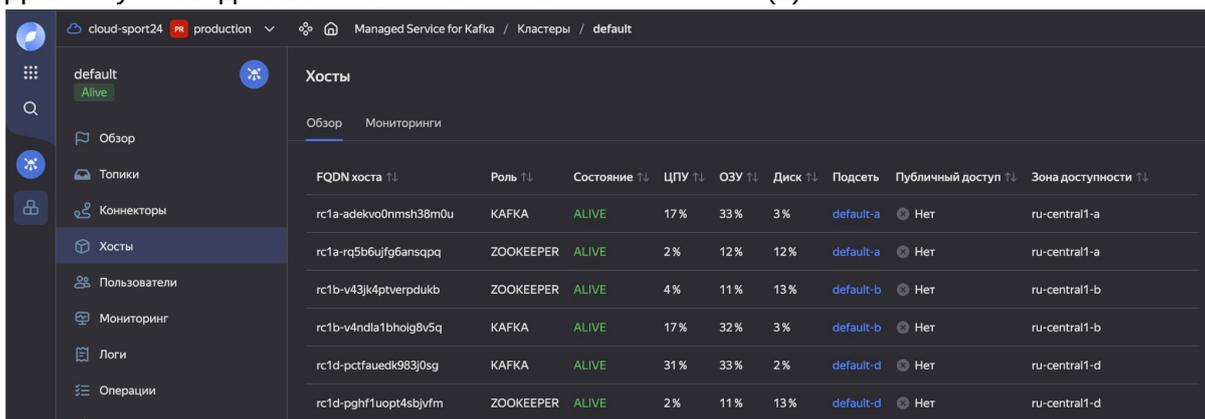
- Для получения подробной информации выберите нужный элемент (1)



- На открывшейся странице представлена основная информация по кластеру.



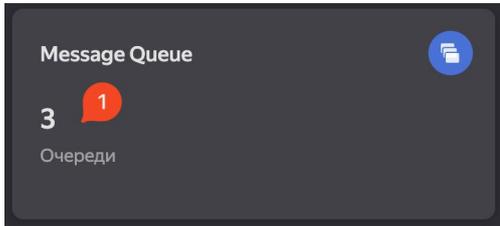
- Для получения данных по хостам нажмите на элемент (1).



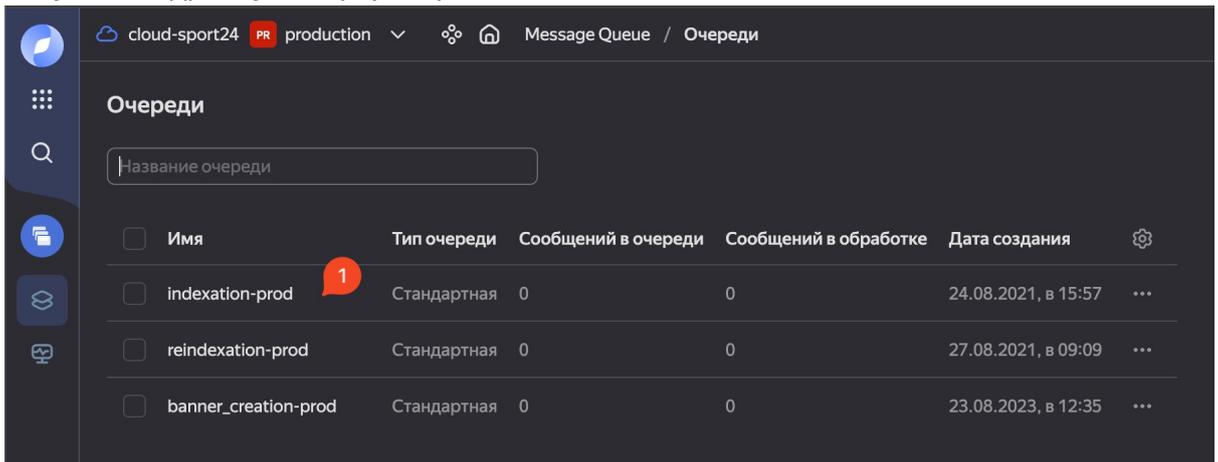
Message Queue

Для просмотра списка очередей сообщений:

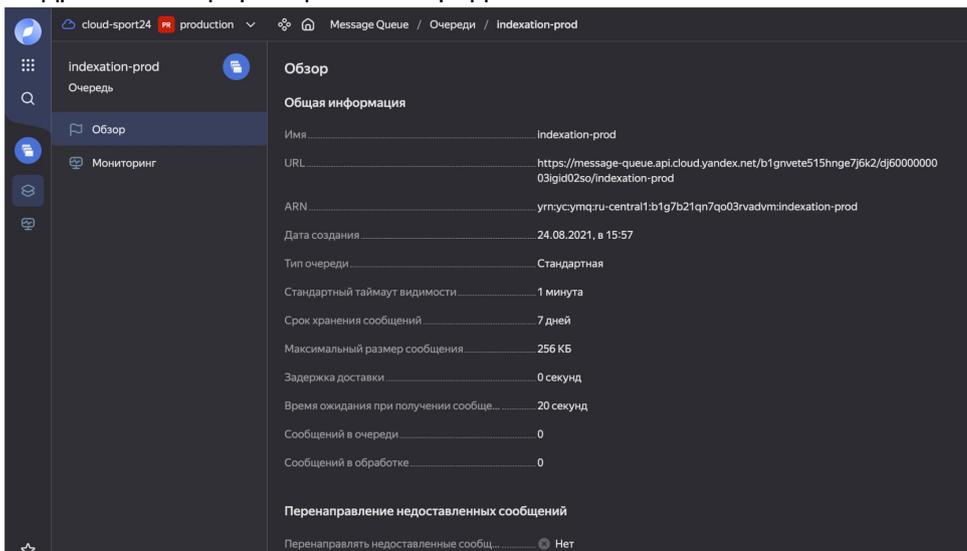
- Нажмите на элемент (1), чтобы перейти на страницу со списком всех очередей



- Выберите любую очередь, например, ту, что указана ссылкой (1), чтобы получить подробную информацию



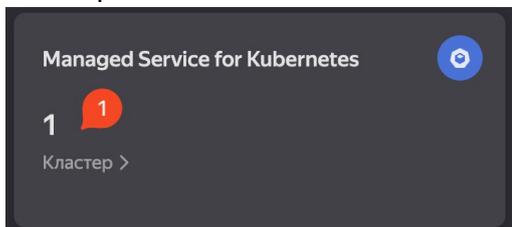
- Подробная информация по очереди



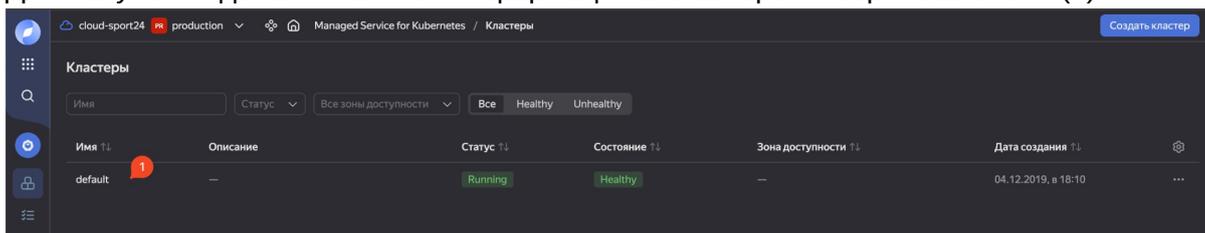
Manage Service for Kubernetes

Чтобы ознакомиться со списком Kubernetes-кластеров:

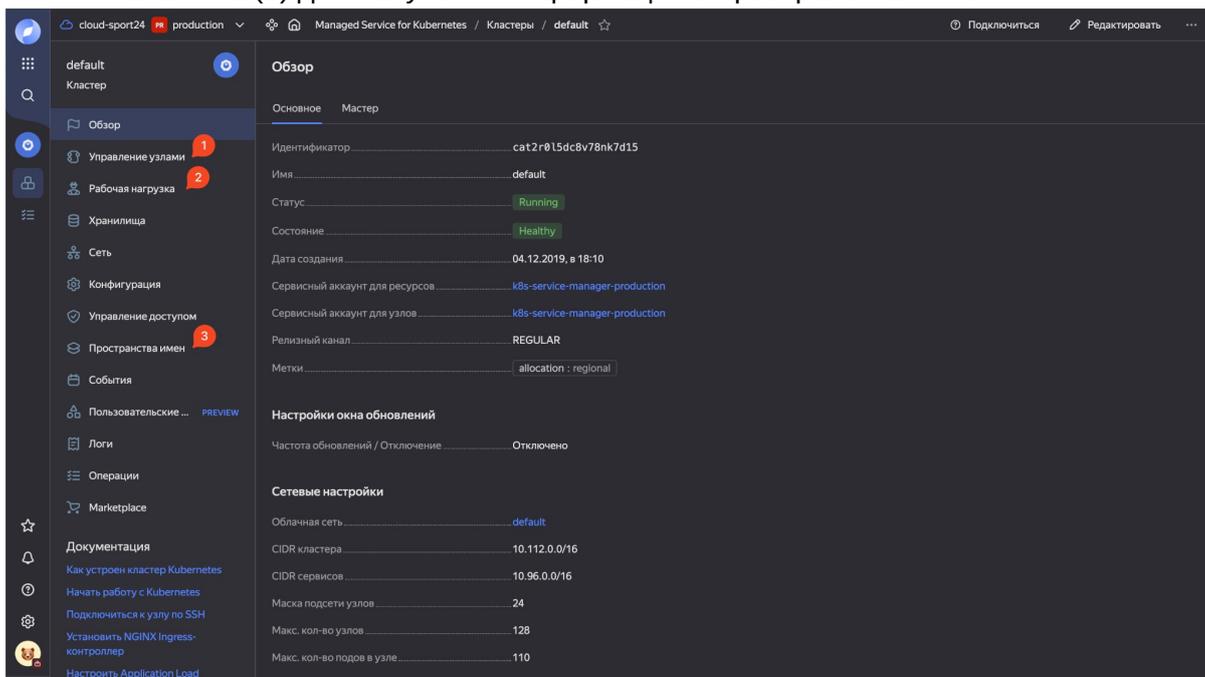
- Нажмите на элемент интерфейса (1), чтобы открыть перечень доступных кластеров



- Для получения дополнительной информации о кластере выберите элемент (1)



- На странице будет представлена основная информация о кластере. Также можно выполнить следующие действия:
 - Нажать на (1) для получения информации об узлах кластера.
 - Нажать на (2) для получения данных о рабочей нагрузке.
 - Нажать на (3) для получения информации о пространствах имен.



- Список групп узлов кластера

Имя	Тип	Статус	Кол-во узлов	Группа VM	vCPU	RAM	Размер диска	Дата создания
default3	Облачная	Running	6	cat07et0d1nm77v9246	4	16 Гб	64 Гб	07.02.2024, в 15:02
ingress1	Облачная	Running	3	cat58fca1j0fboqvqd5	2	2 Гб	64 Гб	07.02.2024, в 16:01
logs-data7	Облачная	Running	5	cat5j7oiepg5e9i2qga4	4	4 Гб	64 Гб	20.03.2024, в 13:07
elasticsearch4	Облачная	Running	3	cat65u00fv6q1m9ntgar	4	8 Гб	64 Гб	08.02.2024, в 11:36
infra4	Облачная	Running	3	catsklpgjnhg0g4ircpg	4	8 Гб	64 Гб	07.02.2024, в 17:47
prometheus2	Облачная	Running	1	catujdm2hrtbnto6gsea	2	16 Гб	64 Гб	10.10.2023, в 12:16

- Рабочая нагрузка в кластере

Имя	Пространство имен	Статус	Узел	Тип контроллера	Имя
argo-cd-argocd-application-controller-0	argo-cd	Running	ct1jc3j5eln137o12h8-udug	StatefulSet	argo
argo-cd-argocd-application-controller-1	argo-cd	Running	ct1jc3j5eln137o12h8-okim	StatefulSet	argo
argo-cd-argocd-applicationset-controller-dc8bf9f64-vrkmw	argo-cd	Running	ct1p6d4co1vdqb3c218v-ozyq	Deployment	argo
argo-cd-argocd-applicationset-controller-dc8bf9f64-zt8mp	argo-cd	Running	ct1p6d4co1vdqb3c218v-obas	Deployment	argo

Просмотр сервисов в Kubernetes

В процессе аудита Kubernetes-кластера можно ознакомиться с различными сервисами проекта, а также с инфраструктурными сервисами, которые развернуты внутри кластера.

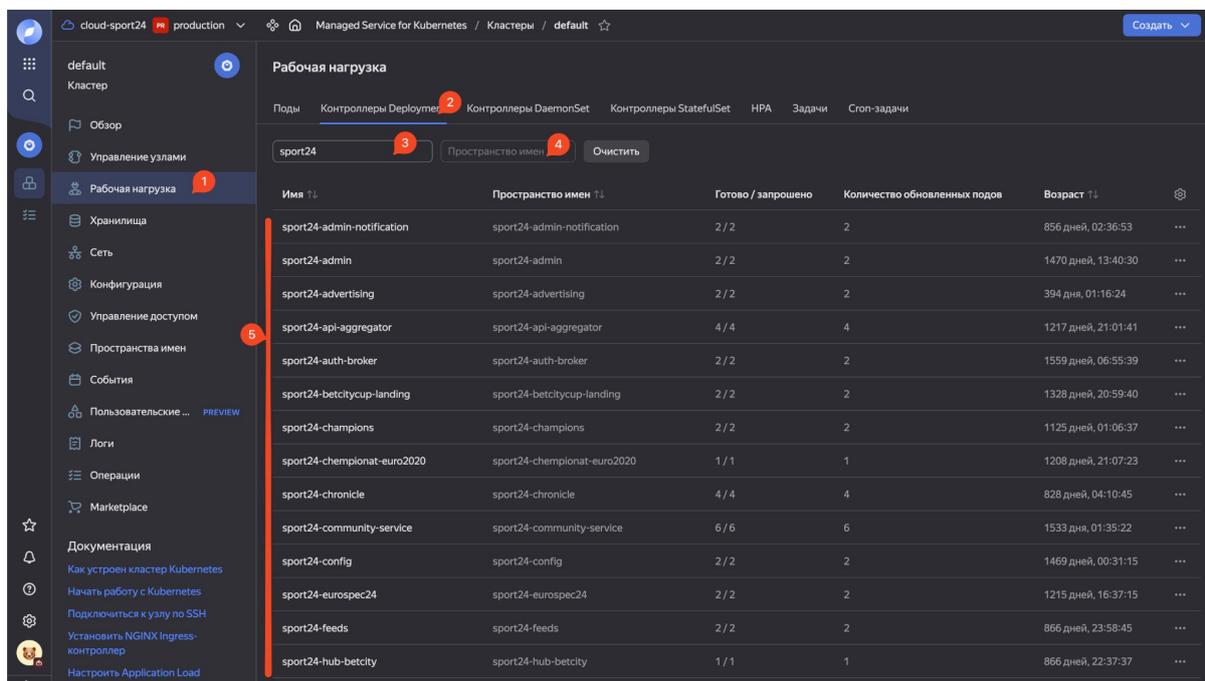
Эти сервисы играют ключевую роль в работе инфраструктуры и обеспечении её устойчивости.

Продуктовые сервисы

Для просмотра развернутых в Kubernetes продуктовых сервисов выполните следующие шаги:

- Перейдите на вкладку «**Рабочая нагрузка**»
- Выберите «**Контроллеры Deployment**»
- Введите в поисковое поле «**sport24**»
- Убедитесь, что поле «Пространства имен» оставлено пустым

В результате отобразится список всех продуктовых сервисов проекта **sport24**, развернутых в Kubernetes.



The screenshot shows the Kubernetes dashboard interface. The left sidebar contains navigation options, with 'Рабочая нагрузка' (Workload) selected. The main panel displays the 'Рабочая нагрузка' view for the 'sport24' namespace. The 'Контроллеры Deployment' tab is active. A search bar at the top contains 'sport24'. Below the search bar, a table lists the services:

Имя	Пространство имен	Готово / запрошено	Количество обновленных подов	Возраст
sport24-admin-notification	sport24-admin-notification	2 / 2	2	856 дней, 02:36:53
sport24-admin	sport24-admin	2 / 2	2	1470 дней, 13:40:30
sport24-advertising	sport24-advertising	2 / 2	2	394 дня, 01:16:24
sport24-api-aggregator	sport24-api-aggregator	4 / 4	4	1217 дней, 21:01:41
sport24-auth-broker	sport24-auth-broker	2 / 2	2	1559 дней, 06:55:39
sport24-betcitycup-landing	sport24-betcitycup-landing	2 / 2	2	1328 дней, 20:59:40
sport24-champions	sport24-champions	2 / 2	2	1125 дней, 01:06:37
sport24-chempionat-euro2020	sport24-chempionat-euro2020	1 / 1	1	1208 дней, 21:07:23
sport24-chronicle	sport24-chronicle	4 / 4	4	828 дней, 04:10:45
sport24-community-service	sport24-community-service	6 / 6	6	1533 дня, 01:35:22
sport24-config	sport24-config	2 / 2	2	1469 дней, 00:31:15
sport24-eurospec24	sport24-eurospec24	2 / 2	2	1215 дней, 16:37:15
sport24-feeds	sport24-feeds	2 / 2	2	866 дней, 23:58:45
sport24-hub-betcity	sport24-hub-betcity	1 / 1	1	866 дней, 22:37:37

Инфраструктурные сервисы

Для просмотра инфраструктурных сервисов в Kubernetes выполните следующие действия:

- Перейдите на вкладку «Рабочая нагрузка»
- Выберите «Контроллеры StatefulSet»
- Убедитесь, что поле поиска оставлено пустым
- В поле «Пространства имен» выберите **elasticsearch** или **redis**

В результате будет выведен список всех инфраструктурных сервисов проекта **sport24**, развернутых в Kubernetes.

The image shows two screenshots of the Kubernetes dashboard interface. The top screenshot shows the 'Рабочая нагрузка' (Workloads) tab with 'Контроллеры StatefulSet' selected. The search bar is empty, and the namespace is set to 'elasticsearch'. A table lists the StatefulSet 'elasticsearch-data-green' with 3/3 pods ready and an age of 1076 days. The bottom screenshot shows the same interface but with the namespace set to 'redis'. The table lists the StatefulSet 'redis-node' with 3/3 pods ready and an age of 824 days. Red numbered callouts (1-5) highlight specific UI elements: 1. 'Рабочая нагрузка' tab, 2. 'Контроллеры StatefulSet' tab, 3. Search bar, 4. Namespace dropdown, 5. Table header.

Имя	Пространство имен	Готово / запрошено	Возраст
elasticsearch-data-green	elasticsearch	3 / 3	1076 дней, 22:07:21

Имя	Пространство имен	Готово / запрошено	Возраст
redis-node	redis	3 / 3	824 дня, 00:54:59