

Общество с ограниченной ответственностью «Гиперион»

ОГРН 1237700921083 ИНН 9731127087

Программное обеспечение Платформа «Гиперион»

**Документация, содержащая информацию, необходимую
для эксплуатации ПО**

2024 г.

1. Общие положения	2
1.1. Полное наименование системы и ее обозначение	2
1.2. Назначение системы	2
1.3. Цель развития	2
2. Ограничение программной среды функционирования	3
3. Регламентные работы	4
3.1. Отслеживание доступности ПО	4
3.2. Восстановление доступности ПО	7

1. Общие положения

1.1. Полное наименование системы и ее обозначение

Полное наименование: программное обеспечение Платформа «Гиперион».

Сокращенное наименование в тексте: Платформа.

1.2. Назначение системы

Программное обеспечение Платформа «Гиперион» предназначено для хранения и анализа кода, а также облачной эксплуатации информационных систем (далее – ИС):

- управления исходным кодом;
- анализа исходного кода и поиска уязвимостей;
- управления релизами, включая возможности планирования и согласования релизов;
- реализации методов непрерывной сборки кода;
- хранения дистрибутивов ИС и настройки типового резервного копирования данных;
- управления ресурсами, включая возможности согласования и выделения необходимых квот;
- просмотра и управления ИС на портале Разработчика, с возможностью управления доступом к ресурсам внутри сети;
- ведения эксплуатационной документации по Системе;
- настройки типового мониторинга производительности ИС и вывод сведений на Портале разработчика.

1.3. Цель развития

Целью развития Платформы является обеспечение непрерывного функционирования. Основными целями развития Платформы являются:

- развитие внутренних функциональных возможностей Платформы;
- улучшение технических характеристик работы Платформы;
- повышение удобства пользователей при работе с Платформы.

2. Ограничение программной среды функционирования

Платформа может функционировать в следующих режимах:

Штатный режим, в котором система выполняет свои основные функции, является основным режимом функционирования Платформы, при котором:

- серверное программное обеспечение и технические средства серверов обеспечивают возможность круглосуточного функционирования с перерывами на обслуживание;
- исправно работает оборудование, составляющее комплекс технических средств;
- исправно функционирует системное и прикладное программное обеспечение системы.

Сервисный режим для проведения планового обслуживания, реконфигурации, замены и пополнения новыми компонентами, установки обновленных версий программного обеспечения:

- установка, настройка и мониторинг работоспособности системного программного обеспечения;
- инсталляция и настройка прикладного программного обеспечения;
- оптимизация функционирования прикладных баз данных по времени отклика, скорости доступа к данным;
- аварийное восстановление данных;
- конфигурирование и настройка программно-технических средств;
- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств;
- настройка локальной компьютерной сети и сетевого окружения.

3. Регламентные работы

3.1. Отслеживание доступности ПО

Мониторинг доступности Платформы, а также проблем, выявленных в ходе функционирования, производится с помощью компонента ArgoCD (это декларативный инструмент непрерывной доставки GitOps для систем по разработке и выполнению приложений, упакованных в контейнеры).

После авторизации в ArgoCD отобразится список созданных приложений (информационных систем), а также основное приложение с наименованием “hyperion”.

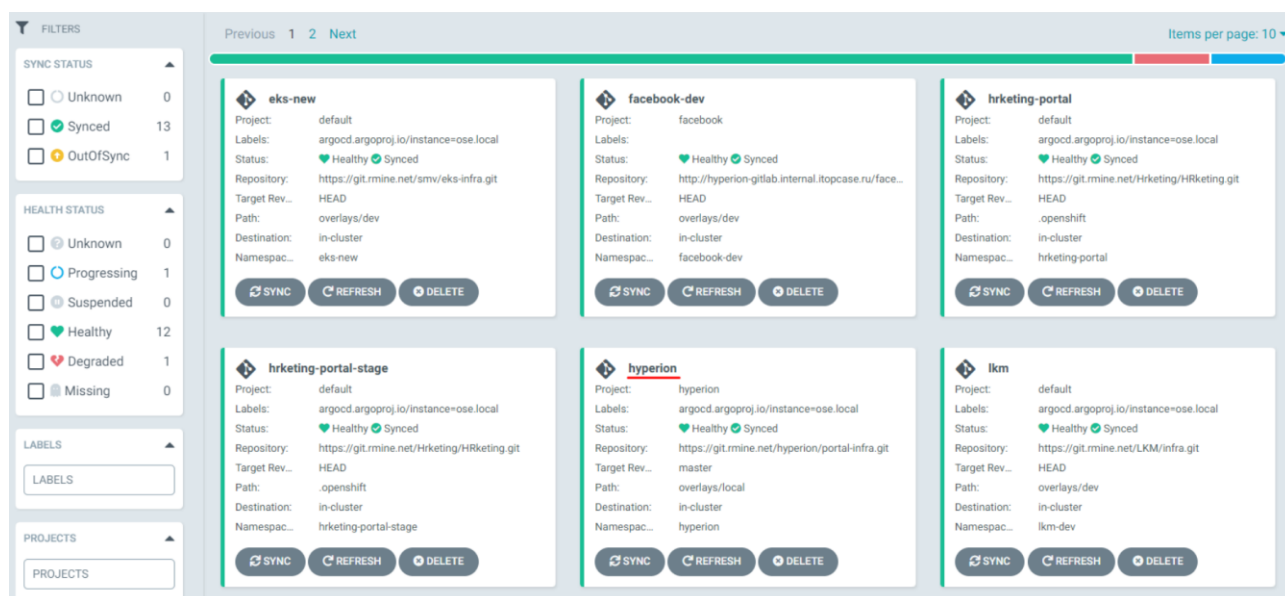


Рисунок 1. Отображение доступных приложений

Переход на страницу приложения производится при нажатии на его наименование.

На странице приложения отображается связь между всеми доступными компонентами в виде схемы (возможность изменения представления доступна в правом верхнем углу страницы).

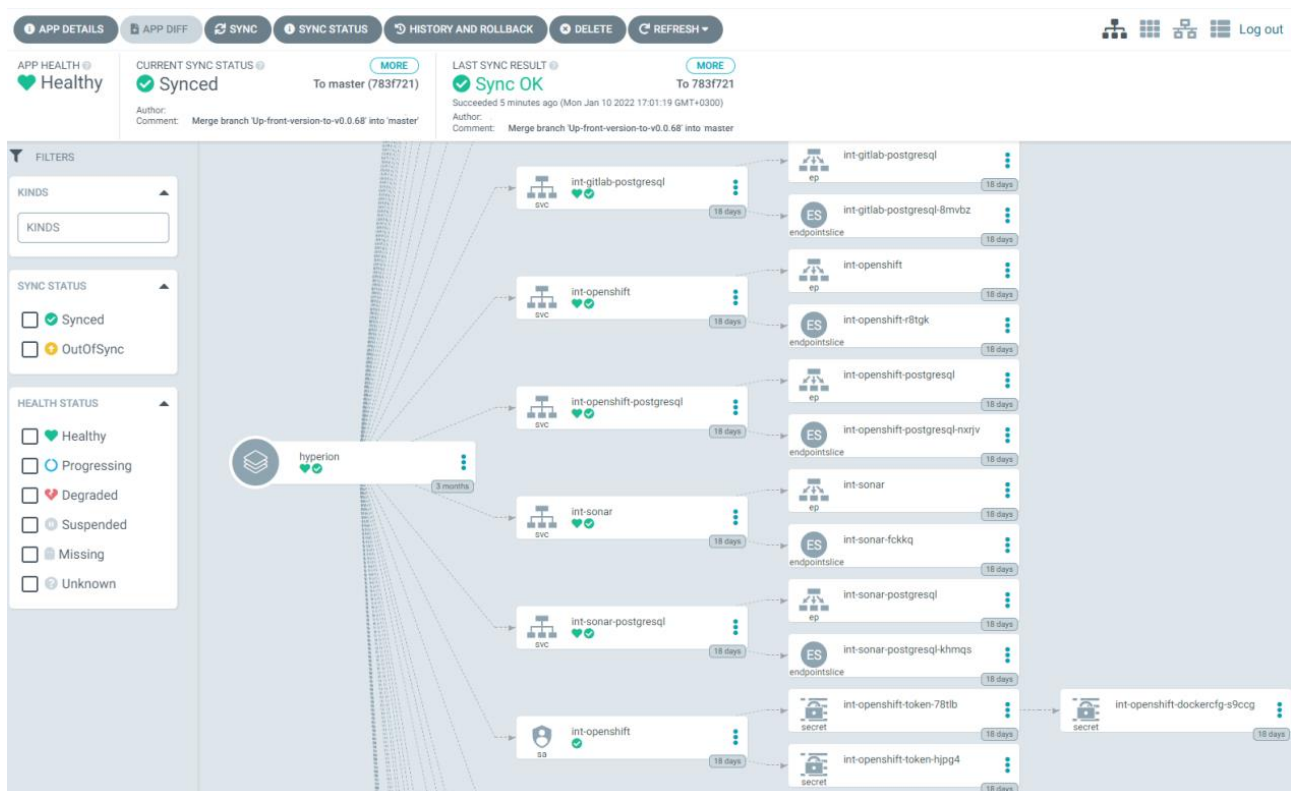


Рисунок 2. Компоненты приложения hyperion

Статус доступности приложения отображен в верхней части страницы (APP HEALTH), а также отображается в рамках схемы по каждому связанному компоненту/сервису в виде соответствующих иконок.

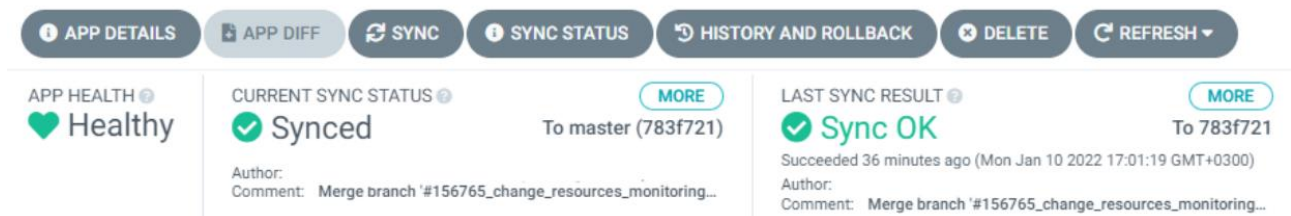


Рисунок 3. Корректно функционирующее приложение

В случае, если наблюдаются ошибки в работе одного или нескольких компонентов, статус приложения будет отображен как проблемный.

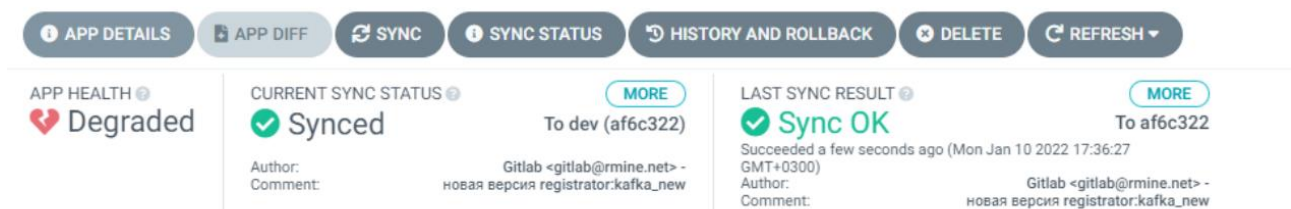


Рисунок 4. Некорректно функционирующее приложение

При этом на схеме будут отображены все связанные компоненты, имеющие связь со сбоем/ошибкой.

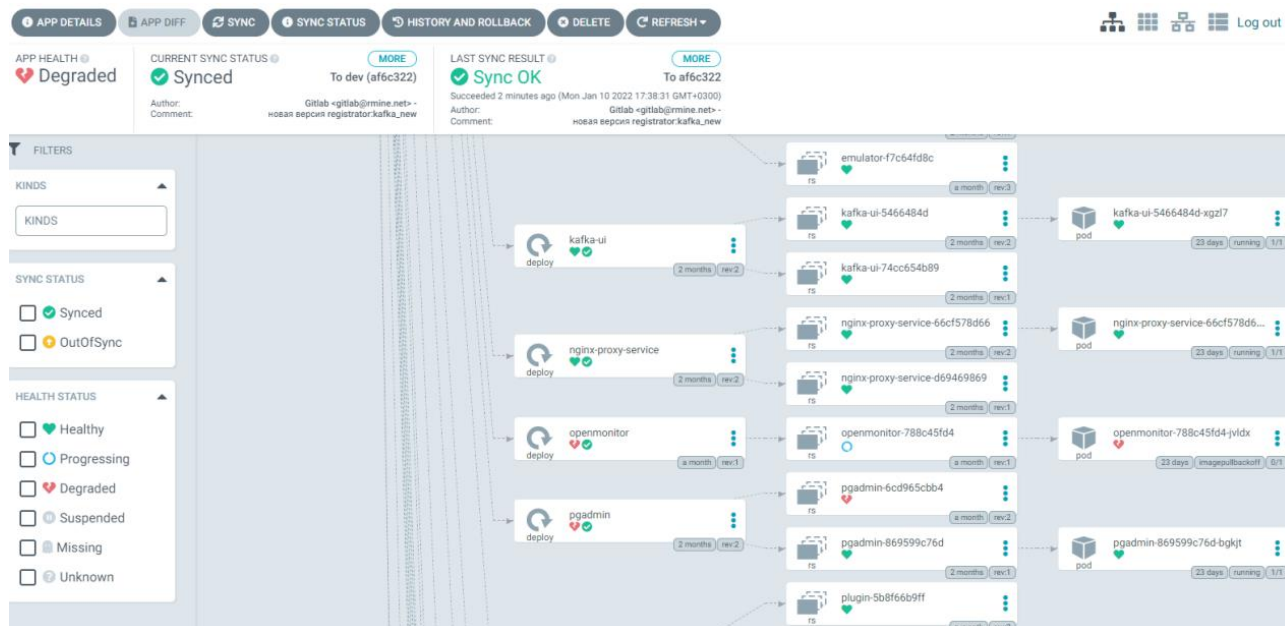


Рисунок 5. Некорректно функционирующие компоненты приложения

При нажатии на наименование необходимого компонента в правой части производится открытие подробной информации о данном компоненте.

The screenshot shows the Argo CD application details for the 'openmonitor' component. The top navigation bar includes tabs for APP DETAILS, APP DIFF, SYNC, SYNC STATUS, HISTORY AND ROLLBACK, DELETE, and REFRESH. The left sidebar contains filters for KINDS, SYNC STATUS, and HEALTH STATUS. The main content area displays the component's summary, events, and logs. The summary section displays the component's kind, name, namespace, creation time, status, and health. The live manifest section shows the component's configuration.

FIELD	VALUE
KIND	Deployment
NAME	openmonitor
NAMESPACE	nr-dev
CREATED_AT	12/07/2021 13:32:00
STATUS	Synced
HEALTH	Degraded
HEALTH DETAILS	Deployment "openmonitor" exceeded its progress deadline

```
1 apiVersion: apps/v1
2 kind: Deployment
3 metadata:
4   annotations:
5     deployment.kubernetes.io/revision: '1'
6     kubectl.kubernetes.io/last-applied-configuration: >
7     {"apiVersion":"apps/v1","kind":"Deployment","metadata":{"annotations":{},"labels":{"app":"openmonitor","app.kubernetes.io/name":"openmon
8   creationTimestamp: '2021-12-07T18:32:00Z'
9   generation: 1
10  labels:
11    app: openmonitor
12    app.kubernetes.io/name: openmonitor
13    argocd.argoproj.io/instance: nr-dev
14  managedFields:
15    - apiVersion: apps/v1
```

Рисунок 6. Просмотр компонента

На вкладке «Logs» отображается история сообщений, полученных в ходе работы данного компонента, включая сведения об ошибках.



Рисунок 7. Просмотр сообщений по работе компонента

3.2. Восстановление доступности ПО

Переход в окно восстановления производится нажатием на кнопку «HISTORY AND ROLLBACK».

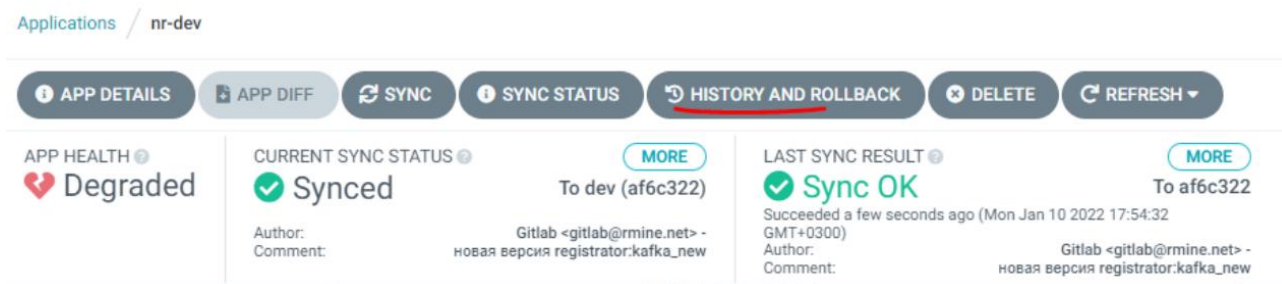


Рисунок 8. Переход на страницу восстановления

В окне будет отображен список установленных сборок в хронологическом порядке, начиная от самой новой.

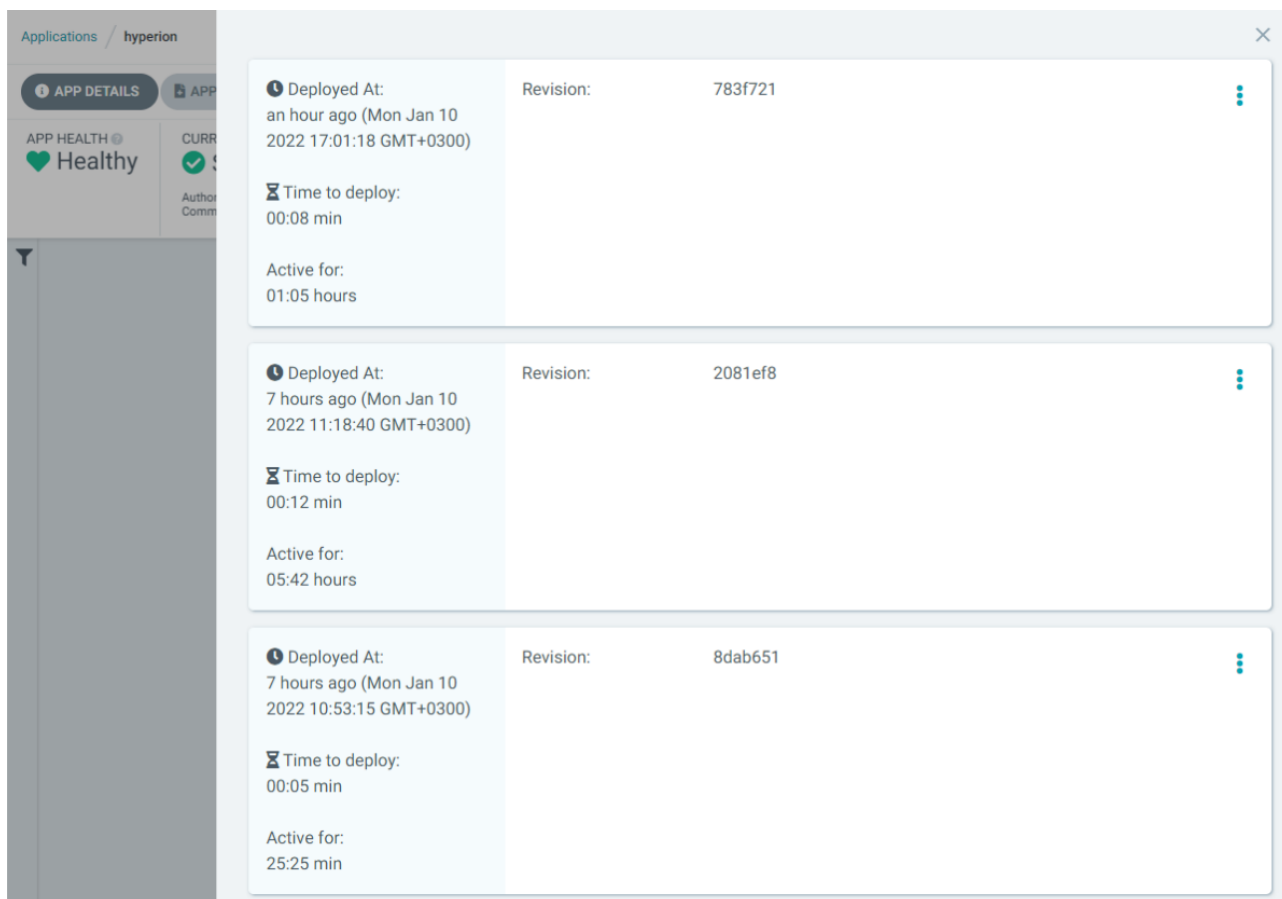


Рисунок 9. Переход на страницу восстановления

При нажатии на наименование отобразится список версий компонентов, вошедших в данную сборку.

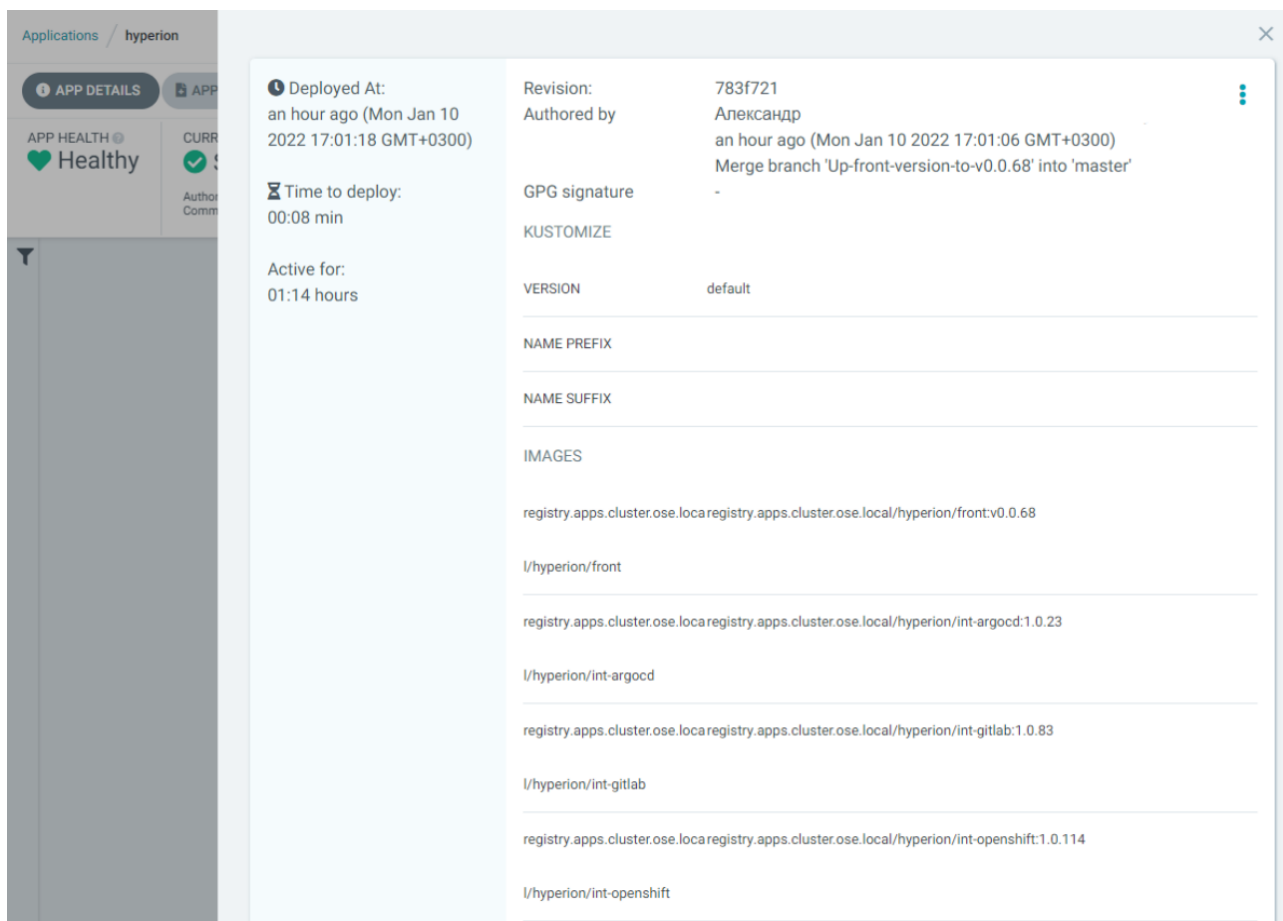


Рисунок 10. Версии компонентов в сборке

В правой части нажатием на меню действий выводится список доступных возможностей. При нажатии на действие «Redeploy» производится переустановка данной сборки, включая переустановку всех связанных компонентов до версий, указанных в списке.

Deployed At:
an hour ago (Mon Jan 10
2022 17:01:18 GMT+0300)

Time to deploy:
00:08 min

Active for:
01:12 hours

Revision: 783f721

Authored by Александр
an hour ago (Mon Jan 10 2022 17:01:06 GMT+0300)
Merge branch 'Up-front-version-to-v0.0.68' into 'master'

Redeploy

GPG signature -

KUSTOMIZE

VERSION default

NAME PREFIX

NAME SUFFIX

IMAGES

registry.apps.cluster.ose.local/registry.apps.cluster.ose.local/hyperion/front:v0.0.68

l/hyperion/front

Рисунок 11. Переустановка сборки