



Платформа «Планета.»

Инструкция по установке

Аннотация

Настоящее руководство содержит информацию, необходимую для подготовки инфраструктуры и последующей установки программных продуктов Платформы «Планета.».

Руководство предназначено для сотрудников компании-заказчика (администраторов), обладающих опытом настройки и управления локальными сетями и оборудованием, установки и настройки программного обеспечения инфраструктуры для автоматизации развёртывания, масштабирования и управления контейнеризированными приложениями.

Используемые в документе термины, определения и сокращения описаны в соответствующих разделах.

Общие сведения о программном продукте

Интернет-сайт продукта: <https://planetaibs.ru/>

Платформа Планета – экосистема инструментов цифровой трансформации на основе low-code подхода. Low-code подход позволяет быстро и с минимальными затратами решать задачи автоматизации с учетом особенностей бизнеса Клиента, сокращает ресурсоемкость, стоимость и время на внедрение. Дает оптимальную стоимость эксплуатации системы за счет того, что Клиент сможет собственными силами поддерживать и развивать внедренный проект – для этого в общем случае не потребуются компетенции программистов, либо навыки команды вендора

Сведения о владельцах

Владельцем программных продуктов Платформы «Планета.» является ООО «ИБС Экспертиза».

Владельцем (разработчиком) настоящего документа являются сотрудники ООО «ИБС Экспертиза».

1. Подготовка инфраструктуры

1.1. Подготовка Kubernetes

Требуется установленный Kubernetes, например:

- Deckhouse — <https://deckhouse.io/>

или

- K3s — <https://k3s.io/>

Установленный NFS Provisioner

Необходимо установить nfs-subdir-external-provisioner.

Получите имя storage class:

```
bash
```

```
kubectl get storageclasses.storage.k8s.io
```

Установленный ingress-nginx

Требуется установленный ingress nginx.

Кластерное хранилище артефактов

Необходимо установленное кластерное хранилище артефактов типа Nexus.

1.2. Установка утилит

Установить на клиентскую машину, с которой будет производиться установка «Планета. Аналитика»:

- kubectl: <https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/>;
- helm: <https://helm.sh/docs/intro/install/>.

Проверка доступа

Убедиться, что API-порты Kubernetes открыты и доступны с клиентской машины.

2. Установка «Планета»

2.1. Шаг 1. Получение доступа к хранилищу артефактов

Получить доступ до кластерного хранилища артефактов.

В качестве кластерного хранилища можно использовать Nexus:

<https://help.sonatype.com/en/install-nexus-repository.html>

2.2. Шаг 2. Загрузка Docker-образов

Загрузить Docker-образы из tar-файла сначала в локальный Docker repository, после чего переместить образы из локального репозитория в кластерное хранилище.

2.3. Шаг 3. Развёртывание Helm Chart

Развернуть Helm Chart (в приложении /helm).

Параметры конфигурации

Параметр	Значение / описание
global.config.planeta.registry.host	Параметры доступа до хранилища артефактов
global.config.planeta.registry.user	Пользователь хранилища артефактов
global.config.planeta.registry.pass	Пароль хранилища артефактов
global.config.planeta.http.domain	Доменное имя, которое должно разрешаться в IP-адреса вашего Load Balancer
analytics.discovery.config.subdomain	Субдомены, дающие доступ до отдельных компонентов системы. Рекомендуется создать CNAME запись с name: * указывающую на FQDN
app.projects.access.config.subdomain	
app.projects.analytics.config.subdomain	
etl.config.subdomain	
molap.config.subdomain	
nsi.frontend.config.subdomain	
global.config.aux.olap.user	admin — обязательно
global.config.aux.olap.pass	admin — обязательно
global.config.aux.olap.md5	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3 Важно: для первой установки установить обязательно эти значения по умолчанию
global.config.aux.olap.database	Имя базы данных для подключения по умолчанию, например: Resources. Изменять значение только после того, как база будет создана. При изменении любых параметров olap требуется выполнить helm upgrade, чтобы сервис гарантировано перечитал свой config
global.config.storageClass	Установить корректное значение:

Параметр	Значение / описание
	kubectl get storageclasses.storage.k8s.io

Для первой установки, чтобы сервис гарантированно перечитал свой config, обязательно использовать значения по умолчанию для:

- global.config.aux.olap.user
- global.config.aux.olap.pass
- global.config.aux.olap.md5

При изменении любых параметров OLAP требуется выполнить:

```
bash
```

```
helm upgrade
```

Рекомендуется создать указывающую на FQDN CNAME-запись:

```
text
```

```
name: *
```

Доменное имя должно разрешаться в адрес хоста (или нескольких хостов), где доступен ваш Load Balancer.

Для этого требуется изменить настройки CoreDNS.

Получить список StorageClass можно командой:

```
bash
```

```
kubectl get storageclasses.storage.k8s.io
```

2.4. Шаг 4. Установка релиза

Перейти в распакованный каталог Helm-чарта и установить релиз «Планеты»:

```
bash
```

```
helm -n planeta-prod upgrade --install planeta \
planeta-platforma-release-4.9.tgz \
-f /path-to-user-values/user-values.yaml
```

2.5. Шаг 5. Проверка запуска

Запуск системы может занять 10–15 минут.

Проверить, что все контейнеры успешно запущены:

```
bash
```

```
kubectl get pods
```