

Инструкция по установке Polymatica EPM

Подготовка к установке Polymatica EPM

Предварительные требования.

1. Необходима DNS-запись, которая будет использована в кластере при работе с продуктом. Например, epm.domain.tld
2. Требуется tls-сертификат в виде двух файлов, содержащих сам сертификат (fullchain) и ключ в формате base64 (например, cert.pem и key.pem). Сертификат должен быть выписан на имя хоста, который вы собираетесь использовать в кластере, например epm.domain.tld
3. Требуется kubeconfig от кластера, в который будет установлен продукт.
4. Kubernetes должен быть версии 1.30+ и в кластере должны быть установлены следующие компоненты:
 - контроллер ingress-nginx с классом nginx (параметр --ingress-class=nginx).
 - балансировщик (например, MetalLB). При использовании managed kubernetes в облаке, балансировщик уже есть.
 - хранилище (например, Longhorn), поддерживающее режимы RWO и RWX со StorageClass, работающим по умолчанию. При использовании managed kubernetes в облаке, хранилище (StorageClass) уже есть.

Установка Polymatica EPM

1. Создайте namespace, если он еще не создан (продукт устанавливается в namespace с именем epm):

```
kubectl create namespace epm
```
2. Создайте секрет с tls-сертификатом в кластере, указав пути до файлов с сертификатом и ключом (имя секрета должно быть в формате hostname-tls, например, epm.domain.tld-tls):

```
kubectl -n epm create secret tls epm.domain.tld-tls --cert=cert.pem --key=key.pem
```
3. Авторизуйтесь в helm-репозитории:

```
helm registry login -u token ***информация для получения доступа к репозиторию предоставляется по запросу***
```
4. Скачайте helm-чарты продукта:

```
helm pull ***адрес чарта предоставляется по запросу*** -untar
helm pull ***адрес чарта предоставляется по запросу*** -untar
helm pull ***адрес чарта предоставляется по запросу*** --untar
```
5. Задайте переменные с именем хоста и домена:
DOMAIN=domain.tld
HOSTNAME=epm.domain.tld

Инструкция по установке Polymatica EPM

6. Последовательно установите helm-чарты:

```
helm upgrade -n epm --install infra-data ./infrastructure-data --set domain=${DOMAIN?}
```

```
helm upgrade -n epm --install infra-misc ./infrastructure-misc --set domain=${DOMAIN?} --set keycloak.ingress.hostname=${HOSTNAME?} --set jupyterhub.proxy.ingress.hostname=${HOSTNAME?}
```

```
helm upgrade -n epm --install epm ./epm --set global.ingress.host=${HOSTNAME?}
```

7. Перейдите по адресу <https://epm.domain.tld>

Логин: ***предоставляется по запросу***

Пароль: ***предоставляется по запросу***