

# Проекты VK WorkSpace

Установка и настройка

# Оглавление

---

Установка	3
Установка {{ shell_product_name }}-infra	3
Установка {{ shell_product_name }}	4
Дополнительные настройки	5
Настройка выделения ресурсов для сервисов	5
Настройка секретов	5
Добавление CA сертификатов	5
Включение метрик prometheus	6
Дополнительные настройки сервисов	6

Для установки в kubernetes существуют 2 helm чарта:

- {{ shell\_product\_name }}-infra - инфраструктурные сервисы;
- {{ shell\_product\_name }} - приложение;

# Установка

---

Для онлайн установки подключитесь к нашим репозиториям docker и helm.

Для оффлайн установки необходимо скачать комплекты поставки с docker образами

```
{{ shell_product_name }}_v4.x.y.tgz и helm чартами {{ shell_product_name }}_helm_4.x.y.tgz и  
{{ shell_product_name }}_infra_helm_4.x.y.tgz .
```

Настройки по умолчанию заданы в файле `values.yaml`.

## Установка `{{ shell_product_name }}-infra`

Создайте свой файл с параметрами `values_{{ shell_product_name }}_infra.yaml` и добавьте минимальный набор параметров для установки.

```
global:  
  # При необходимости замените на свой docker репозиторий с ранее загруженными образами из  
  # комплекта поставки.  
  image:  
    repository: "registry.example.com"  
  # Секрет для доступа к docker репозиторию.  
  imagePullSecrets:  
    - name: {{ shell_product_name }}-regcred  
  
minio:  
  enabled: true  
  persistence:  
    size: 10Gi  
  
postgres:  
  enabled: true  
  persistence:  
    size: 5Gi  
pgbouncer:  
  replicas: 1  
  
rabbitmq:  
  enabled: true  
  persistence:  
    size: 1Gi  
  
redis:  
  enabled: true  
  persistence:  
    size: 1Gi  
  
gotenberg:  
  enabled: true  
  replicas: 1
```

Теперь можно установить `{{ shell_product_name }}-infra` указав свой `values_{{ shell_product_name }}_infra.yaml`.

```
# Для онлайн установки
helm upgrade --install -n {{ shell_product_name }} -f values_{{ shell_product_name }}
_infra.yaml --version VERSION --wait --create-namespace {{ shell_product_name }}-infra {{
shell_product_name }}/{{ shell_product_name }}-infra

# Для оффлайн установки
helm upgrade --install -n {{ shell_product_name }} -f values_{{ shell_product_name }}
_infra.yaml --wait --create-namespace {{ shell_product_name }}-infra {{ shell_product_name }}-
infra/
```

## Установка {{ shell\_product\_name }}

```
# Секрет для доступа к docker репозиторию.
imagePullSecrets:
  - name: {{ shell_product_name }}-regcred

# При использовании ingress-nginx
ingress:
  enabled: true
  # Укажите ingressClassName
  className: nginx
  # Для https укажите сертификат, если нужен только 80 порт, то tls не указывается.
  tls:
    - secretName: tls-secret
      hosts:
        - {{ urls_product_name }}.example.com

# В глобальных настройках обязательно указывается
global:
  # При необходимости замените на свой docker репозиторий с ранее загруженными образами из
  комплекта поставки.
  image:
    repository: "registry.example.com"
  # URL Проекты VK WorkSpace
  url: "https://{{ urls_product_name }}.example.com"
  hostname: "{{ urls_product_name }}.example.com"
```

Теперь можно установить {{ shell\_product\_name }} указав свой values\_{{ shell\_product\_name }}.yaml.

```
# Для онлайн установки
helm upgrade --install -n {{ shell_product_name }} -f values_{{ shell_product_name }}.yaml --
version VERSION --wait --create-namespace {{ shell_product_name }} {{ shell_product_name }}/
{{ shell_product_name }}

# Для оффлайн установки
helm upgrade --install -n {{ shell_product_name }} -f values_{{ shell_product_name }}.yaml --
wait --create-namespace {{ shell_product_name }} {{ shell_product_name }}/
```

# Дополнительные настройки

## Настройка выделения ресурсов для сервисов

Для каждого сервиса указана переменная `resources` с ресурсами по умолчанию. Для того чтобы включить ограничение ресурсов, необходимо убрать комментарий с настройками выделения ресурсов для каждого сервиса.

```
resources:
  requests:
    cpu: 50m
    memory: 128Mi
  limits:
    cpu: 150m
    memory: 256Mi
```

## Настройка секретов

Для каждого сервиса учетные данные указаны по умолчанию. Их можно переопределить, указав свои данные в переменной `global.<service>` или подключить существующие секреты. Для использования существующих секретов необходимо:

- Указать имя секрета в параметре `existingSecret`.
- Убедиться, что в секрете присутствуют ключи, указанные в примере `values.yaml`.

Приоритет загрузки учетных данных:

- Если указан `existingSecret`, данные будут браться из него.
- Если `existingSecret` не задан, используются значения из `values.yaml`.

Пример: Допустим, существует секрет с именем `my-secret`, содержащий пароль для `rabbitmq` с ключом `rmqPassword`. Секрет задан в параметре `global.rabbitmq.existingSecret`. В этом случае приложение будет использовать пароль из `my-secret` для доступа к `rabbitmq`.

## Добавление CA сертификатов

Для добавления CA сертификатов необходимо указать переменную `global.cert.ca` или существующий секрет со списком сертификатов `global.cert.existingSecretCA`.

```
global:
  certs:
    ca:
      - name: ca.crt
        cert: |
          -----BEGIN CERTIFICATE-----
          MIIDWTCCAkGgAwIBAgIUWUGdGGsp/Au80+nYqQ2PNNbuOfswDQYJKoZIhvcNAQEL
          BQAwPDETMDEGA1UEAwKTXkgUm9vdCBDQTEYMBYGA1UECgwPTXkgT3JnYW5pemF0
```

```
aW9uMQswCQYDVQQGEwJVUzAeFw0yNTA2MjQxMzY1MDJhFw0zNTA2MjIxMzY1MDJhMDwxZzARBgNVBAMMCK15IFJvb3QgQ0ExGDAWBGNVBAoMD015IE9yZ2FuaXphdGlvbjELMAKGA1UEBhMCVVMwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC1HPRQN72sRFJtnE/XedAKnjwXf11wBXXP9j1xWnFdRiqM6YGtt8Df4EzBmfzuhlFK8kYMQkCFZPUcsKs+7/DJFTczLm9APY0041SptcXpcDEtIW7w8b0cCFp+of4F4DAJGgYB3DNqucYkrZZHfmvoEeDnpBmR2uriJ4fmK1kSpnLVqobc+CFP/d4hf3hV0NnV3wKcJt1YeQ09/1RzoR/b9PYME9E5c5bY4q/k5y17+JXv6L105mV7NTP6PP109q1eXXjCLOIgt2vzuNmt0mbK2uzy0/1Y0k0r60rX9ZDFNDnD1jzqbpsMBcS4o/RxZYHmVPcEWGAM6cCg9mCMYonxAgMBAAGjUzBRMB0GA1UdDgQWBBTgv3IIwoTAW0j8x2BTERXee9zsoDAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQA544wchHy2aJkQRiox2Ej1xEKZhn0GSIKMW6N0lztivsnfFJ7G2YJeY8QIC+bqxya9+yanoqF/IVnnqz5opht54qEgnPUuBmE7FM0TNauQtjofFtfN2J9qTJmaaL1xUiex01tJIYCw6XH0vKsd4spRWwpu/NEL9XSazr/52360B0RT0bhM37YB7MXUbnY9CeYYaSBtYt1CTCqE0AvTpD/ZS71xHu+ojTEmfVI13/Gbq5mi/eIfZrNF2x9LPwT5v5hSiBkWqrvjK5rLqbcnXOL/B1lGnNDsHvPTaKswVRL0tJOMjxkW+8KkPZ0mIeLwtqK9W0ljeND3Igg/NlXJoU-----END CERTIFICATE-----
```

## Включение метрик prometheus

Для включения метрик prometheus используется servicemonitor.

```
metrics:  
  enabled: true  
  serviceMonitor:  
    enabled: true
```

## Дополнительные настройки сервисов

Настройки деплоя сервисов задаются в параметрах, соответствующих их именам. Дополнительно можно настроить переменные окружения или подключение файлов через монтирование.

```
frontend:  
  extraEnv:  
    - name: FOO  
      value: "bar"  
  extraEnvFrom:  
    - secretRef:  
        name: frontend-env  
  volumes:  
    - name: certs  
      secret:  
        secretName: "ssl"  
  volumeMounts:  
    - mountPath: /certs/  
      name: certs
```

🕒 6 мая 2026 г.