

---

# Установка и настройка Keycloak

---

## Установка Keycloak

**i** **Важно**

Если у вас уже есть Keycloak, то пропустите этот шаг и перейдите к его настройке.

Для установки Keycloak можете воспользоваться следующим [чартом](#)

Перед установкой необходимо создать следующий файл `values.yaml`, подставив везде свое значение в переменную `IP_LOADBALANCER`. Если у вас есть собственное доменное имя, то замените `IP_LOADBALANCER.nip.io` на свое доменное имя.

```
keycloakUser: "admin"
keycloakPassword: "admin"

databaseUser: "keycloak-user"
databasePassword: "dbpassword"

replicas: 1

extraEnv: |
- name: JAVA_OPTS
  value: >-
    -XX:+UseContainerSupport
    -XX:MaxRAMPercentage=50.0
    -Djava.net.preferIPv4Stack=true
    -Djboss.modules.system.pkgs=$JBOSS_MODULES_SYSTEM_PKGS
    -Djava.awt.headless=true
    -Dkeycloak.profile.feature.upload_scripts=enabled
- name: KEYCLOAK_LOGLEVEL
  value: INFO
- name: PROXY_ADDRESS_FORWARDING
  value: "true"

extraEnvFrom: |
- secretRef:
  name: '{{ include "keycloak.fullname" . }}-cred'
- secretRef:
  name: '{{ include "keycloak.fullname" . }}-db'

secrets:
cred:
  stringData:
    KEYCLOAK_USER: "{{ .Values.keycloakUser }}"
    KEYCLOAK_PASSWORD: "{{ .Values.keycloakPassword }}"
db:
  stringData:
    DB_USER: '{{ .Values.databaseUser }}'
    DB_PASSWORD: '{{ .Values.databasePassword }}'

# resources:
#   requests:
#     cpu: 500m
#     memory: 1024Mi
#   limits:
#     cpu: 2000m
#     memory: 2048Mi

ingress:
  enabled: true
  ingressClassName: "nginx"
  servicePort: http
  annotations:
    ingress.kubernetes.io/ssl-redirect: "true"
```

```

nginx.ingress.kubernetes.io/ssl-redirect: "true"
nginx.ingress.kubernetes.io/proxy-body-size: "128k"
nginx.ingress.kubernetes.io/server-snippet: |
  more_set_headers "Access-Control-Allow-Origin: $http_origin";
  location ~* /auth/realms/[^/]+/metrics {
    return 403;
  }
rules:
- host: "IP_LOADBALANCER.nip.io"
  paths:
  - path: /auth
    pathType: Prefix
tls:
- hosts:
  - "IP_LOADBALANCER.nip.io"
  secretName: dev-wildcard
console:
  enabled: true
  ingressClassName: "nginx"
  annotations:
    ingress.kubernetes.io/ssl-redirect: "true"
    nginx.ingress.kubernetes.io/ssl-redirect: "true"
    nginx.ingress.kubernetes.io/proxy-body-size: "128k"
  rules:
  - host: "IP_LOADBALANCER.nip.io"
    paths:
    - path: /auth/admin/
      pathType: Prefix
  tls:
  - hosts:
    - "IP_LOADBALANCER.nip.io"
    secretName: dev-wildcard

```

После создания файла, выполните установку Keycloak:

```

helm repo add codecentric https://codecentric.github.io/helm-charts
helm repo update
helm upgrade --install keycloak codecentric/keycloak \
--values values.yaml \
--namespace default \
--kube-context $CONTEXT_NAME

```

## Настройка доступа к Keycloak

0. Пройдите по адресу `https://IP_LOADBALANCER.nip.io/auth/admin/master/console/` и авторизуйтесь в системе.
1. Создайте клиента под именем `klmg` и добавьте клиенту в поле Valid redirect URIs текущий host в формате `https://{HOST}/*` (для локальной установки - `https://IP_LOADBALANCER.nip.io/*`).
2. В настройках клиента поле `Access Type` должно быть в значении `public`. В более новых версиях Keycloak, аналогом поля `Access Type` являются поля `Client authentication` и `Authorization`, они должны быть в состоянии `off`.

### 3. Настроить маппинг:

a. **В дефолтной версии:** В настройках клиента необходимо перейти в `Mappers`, нажать кнопку `Create`.

b. **В новой версии:**

В настройках клиента необходимо перейти в `Client scopes`. Из дефолтного списка `Assigned client scope` выбрать `<название клиента>-dedicated` и добавить маппер `by configuration` нажав `Add mapper`.

Также нажать на `Add client scope` и выбрать `openid` -> `Add` -> `Default`.

В настройках указать:

- Name: roles
- Mapper type: User Client Role
- Token Claim Name: roles
- Остальные настройки оставить по умолчанию, нажать `Save`.

4. В настройках клиента необходимо перейти в `Roles` и создать роль `predicate_admin` для предоставления выбранным пользователям прав админа (возможность видеть и изменять все сущности созданные на стенде любым пользователем) и `predicate_metric` (доступ до базовых метрик).

5. Создать необходимых пользователей и выдать им при необходимости роль `predicate_admin`. Если у пользователя нет роли `predicate_admin`, то он ему нужно будет выдать роль `predicate_metric`, чтобы он мог видеть базовые метрики. Для этого перейдите в раздел `Users`, выберите пользователя, перейдите в раздел `Role Mappings`.

a. **В дефолтной версии:** В поле `Client Roles` выберите клиента `klmg`, в поле `Available Roles` выберите роль `predicate_admin` и нажмите `Add selected`.

b. **В новой версии:** Нажмите `Assign role` -> `Filter by client`. В поиске введите `predicate_admin`, выберите роль и нажмите `Assign`.