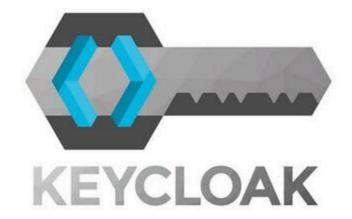


نصب و راه اندازی keycloak

در این سند طریقه نصب و تنظیم نرم افزار keycloak جهت راه اندازی سیستم احراز هویت کاربران شرح داده شده است.







۱- نصب و اجرا

۱-۱- ایجاد docker-compose

در این حالت از postgres برای دیتابیس داده های ساخته شده توسط keycloak استفاده میشود مانند: کاربران و گروه ها و قلمرو های ساخته شده در خود نرم افزار. keycloak یک دیتابیس ساده و داخلی نیز دارد ولی پیشنهاد میشود در محیط های عملیاتی از دیتابیسی مجزا و پیشرفته استفاده شود.

```
version: '3.8'
services:
  postares:
    image: postgres:latest
    container name: postgres-sso
    restart: always
    environment:
      POSTGRES DB: ${POSTGRES DB}
      POSTGRES USER: ${POSTGRES USER}
      POSTGRES PASSWORD: ${POSTGRES PASSWORD}
    ports:
      - '5432:5432'
    volumes:

    ./keycloak data/postgres:/var/lib/postgresgl/data

    networks:
      keycloak-network
  keycloak:
    image: quay.io/keycloak/keycloak:latest
    container name: keycloak-sso
    restart: always
    environment:
      DB VENDOR: ${DB VENDOR}
      DB ADDR: ${DB ADDR}
      DB DATABASE: ${DB DATABASE}
      DB USER: ${DB USER}
      DB PASSWORD: ${DB PASSWORD}
      KEYCLOAK ADMIN: ${KEYCLOAK ADMIN}
      KEYCLOAK ADMIN PASSWORD: ${KEYCLOAK ADMIN PASSWORD}
      KC HTTPS CERTIFICATE FILE: /etc/keycloak/certs/tls.crt.pem
      KC HTTPS CERTIFICATE KEY FILE: /etc/keycloak/certs/tls.key.pem
    command: ["start-dev", "--http-port", "8080", "--https-port", "8443"]
    ports:
      - "8080:8080"
      - "8443:8443"
```

```
volumes:
        - ./keycloak data/certs:/etc/keycloak/certs
     depends on:
        - postgres
      networks:
        - keycloak-network
 networks:
   keycloak-network:
     driver: bridge
پس از ایجاد این compose file در یک مسیر دلخواه فایل مورد نیاز متغیر های محیطی آن را نیز در کنار فایل با نام .env ایجاد کنید. درون این فایل نام های کاربری و رمز
```

های عبور keycloak و postgres قرار دارد.

```
POSTGRES DB=kevcloak
POSTGRES USER=keycloak
POSTGRES PASSWORD=password
DB VENDOR=postgres
DB ADDR=postgres
DB DATABASE=keycloak
DB USER=keycloak
DB PASSWORD=password
KEYCLOAK ADMIN=admin
KEYCLOAK ADMIN PASSWORD=admin
```

بعد از ساخت هر دو فایل اقدام به اجرای آن کنید:

```
docker-compose -f <file.yml> up -d
```

پس از ایجاد دایرکتوری داده های keycloak در مسیر جاری میتوان در دایرکتوری certs فایل های key و crt خود را قرار دهید.

نکته: keycloak فقط از فایلهایی با فرمت pem. پشتیبانی میکند.

```
./keycloak data/
├─ certs/
     tls.crt.pem
                     # certificate
     tls.key.pem
                     # Private key
   postares/
```

سپس سطح دسترسی هر دو فایل را تغییر دهید تا در دسترس سرویس نرم افزار باشند.

chmod 644 tls.*.pem

پس از اضافه کردن certificate کانتینر keycloak را ری استارت کنید تا تغییرات اعمال شود، بعد از این کار

۱-۱-۱ کاربرد آزمایشگاهی

در مدل های تستی و آزمایشگاهی میتوان بدون دسترسی به https نیز از نرم افزار استفاده کرد. برای این منظور قبل از اجرای فایل compose متغیر های مربوط به https را کامنت کنید.

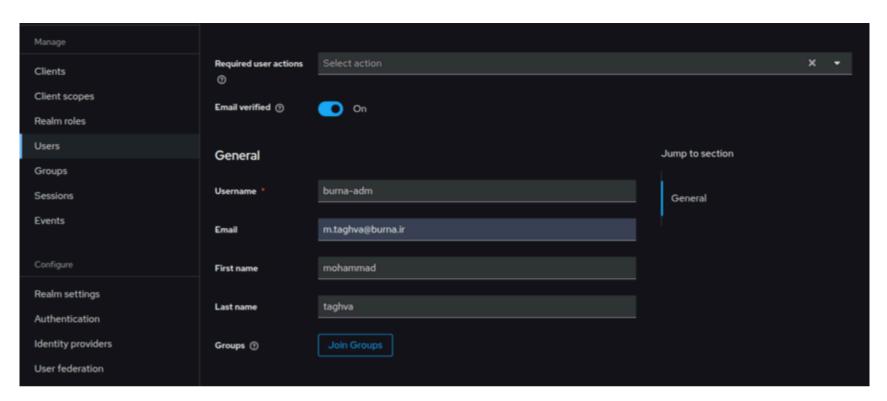
```
# KC_HTTPS_CERTIFICATE_FILE: /etc/keycloak/certs/tls.crt.pem
# KC_HTTPS_CERTIFICATE_KEY_FILE: /etc/keycloak/certs/tls.key.pem
```

و پس از اجرا وارد کانتینر keycloak شده و در مسیر ذکر شده اقدام به اجرای دستورات کنید. در زمان اجرا رمز عبور تعریف شده برای کاربر admin درخواست میشود که مطابق فایل .env برابر مقدار ذکر شده در آن است.

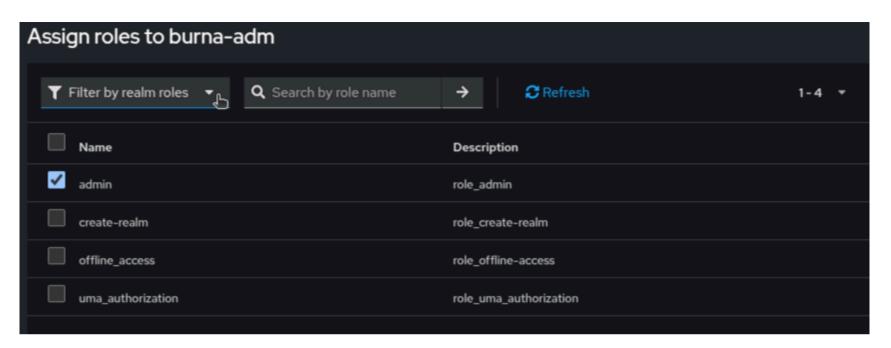
```
docker exec -it -u root keycloak-sso bash
cd /opt/keycloak/bin
./kcadm.sh config credentials --server http://localhost:8080 --realm master --user admin
./kcadm.sh update realms/master -s sslRequired=NONE
```

۲-۱- تنظیمات اولیه

پس از انجام مراحل قبل پنل وب نرم افزار در آدرسی مشابه در دسترس است: https://<IP or domain>:8443/admin یا env. موقت ذکر شده در فایل env. استفاده کرد ولی پس از آن باید کاربر ادمین اصلی را مشابه روند زیر تعریف کرد.
۱- پس از اولین ورود به realm master به تب client رفته و کاربر ادمین جدید را ایجاد کنید. مشابه تصویر:



۲- بعد از ایجاد کاربر در بخش تنظیمات آن در قسمت role mapping با استفاده گزینه assign role به منو نقش های موجود رفته و تغییر فیلتر به realm roles دسترسی به نقش ادمین را فعال کنید. مشابه تصویر:



حال میتوان از حساب کاربری موقت خارج شد و با ادمین جدید مجدد وارد شد و کاربر ادمین موقت را از لیست کاربران حذف کرد.

برگرفته از «keycloak&oldid=106791_نصب_و_راه_اندازی=keycloak&oldid=106791 برگرفته از «https://kateb.burna.ir/w/index.php?title

مشاركتكنندگان:محمد تقوا (100),

مشاهدهگر: محمد تقوا (۱۱)