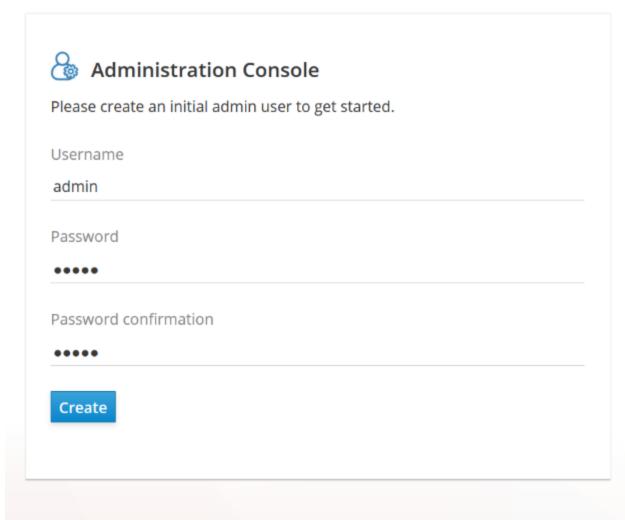
Setup Keycloak

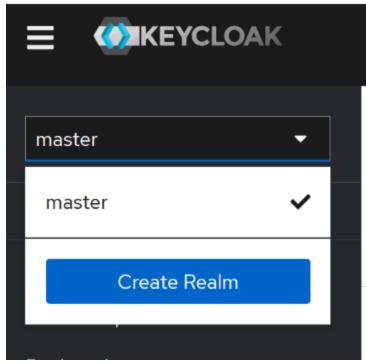
• Um Benutzer und Berechtigungen für unsere Applikation zu verwalten, verwenden wir die Software Keycloak. Beim Einrichten der Arbeitsumgebung sollte die Software bereits nach C:\Dev\Tools entpackt worden sein.

- Starten Sie die Applikation folgendermassen über Powershell (oder CMD).
 - o cd C:\Dev\Tools\keycloak-20.0.1\bin
 - ./kc.bat start-dev
 - Achtung: Port 8080 muss frei sein!
- Nach dem Start kann die Administration über einen beliebigen Browser unter http://localhost:8080 geöffnet werden.
- Beim ersten Mal muss ein Admin User erstellt werden. Für diesen Kurs empfehlen wir admin/admin zu verwenden in der Vergangenheit haben Teilnehmer immer wieder komplizierte Passwörter vergessen was zu Problemen geführt hat. In der Praxis würden natürlich komplexe Passwörter verwendet werden.
- Anschliessend kann die Admin-Umgebung mit einen Klick auf Administration Console gestartet werden.
- Zuerst erstellen wir unseren ILV Realm.
- Anschliessend erstellen wir einen Client für unsere Applikation. Die ID muss demoapp lauten. Bei allen anderen Einstellungen können die Standardwerte übernommen werden
- Anschliessend müssen die Redirect/Web Origin Einstellungen angepasst werden.
- Was jetzt noch fehlt sind Rollen und Benutzer um mit unserer Applikation arbeiten zu können.
- Die Rollen werden innerhalb unseres Clients angelegt. Wir benötigen die folgenden Rollen:
 - ROLE_read
 - ROLE_update
 - o ROLE_admin
- Wir legen jetzt noch 2 Benutzer an. Unser Benutzer user hat die read und update Rollen. Der Benutzer admin hat zusätzlich noch die admin Rolle.
- Um einloggen zu können, muss ein Passwort gesetzt werden.

Windows PowerShell Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6 PS C:\Dev\Tools\keycloak-20.0.2\bin>_.\kc.bat start-dev Updating the configuration and installing your custom providers, if any. Please wait. 2022-12-31 11:22:16,103 INFO [io.quarkus.deployment.QuarkusAugmentor] (main) Quarkus augmenta tion completed in 3Ó64ms 2022-12-31 11:22:17,357 INFO [org.keycloak.quarkus.runtime.hostname.DefaultHostnameProvider] (main) Hostname settings: Base URL: <unset>, Hostname: <request>, Strict HTTPS: false, Path: < request>, Strict BackChannel: false, Admin URL: <unset>, Admin: <request>, Port: -1, Proxied: false 2022-12-31 11:22:18,128 WARN [io.quarkus.agroal.runtime.DataSources] (main) Datasource <defau lt> enables XA but transaction recovery is not enabled. Please enable transaction recovery by setting quarkus.transaction-manager.enable-recovery=true, otherwise data may be lost if the ap plication is terminated abruptly 2022-12-31 11:22:18,732 WARN [org.infinispan.PERSISTENCE] (keycloak-cache-init) ISPN000554: j boss-marshalling is deprecated and planned for removal 2022-12-31 11:22:18,812 WARN [org.infinispan.CONFIG] (keycloak-cache-init) ISPN000569: Unable to persist Infinispan internal caches as no global state enabled 2022-12-31 11:22:18,831 INFO [org.infinispan.CONTAINER] (keycloak-cache-init) ISPN000556: Sta

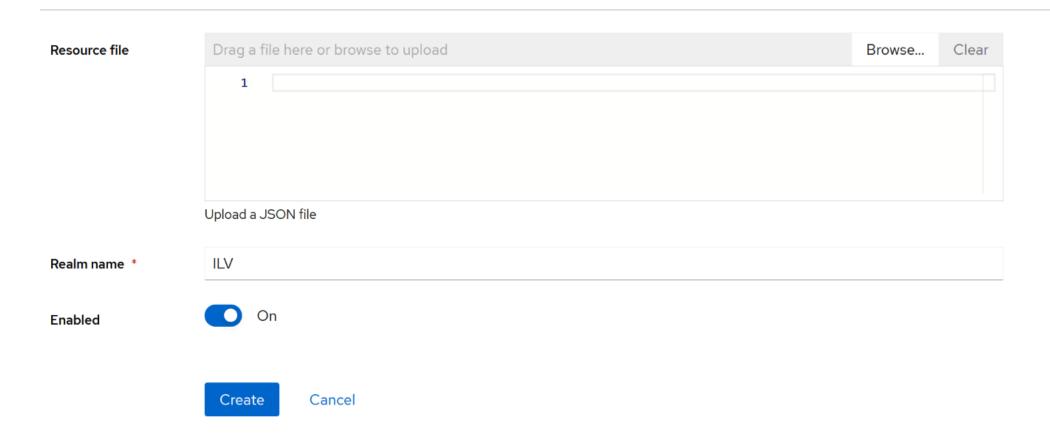
Welcome to **Keycloak**

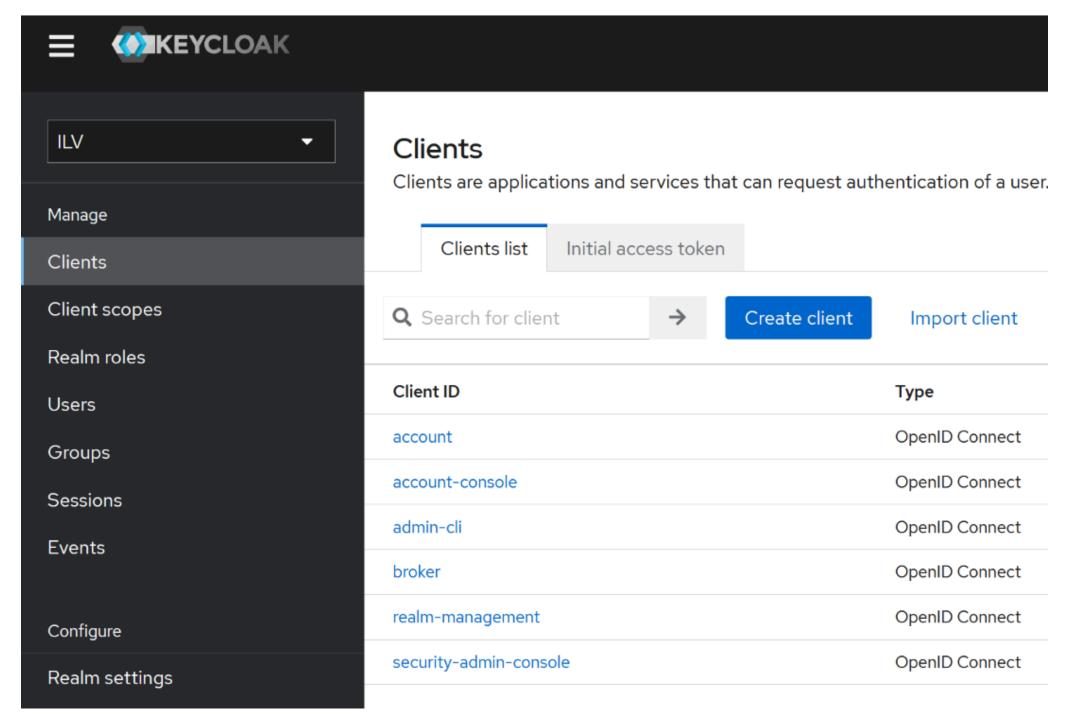




Create realm

A realm manages a set of users, credentials, roles, and groups. A user belongs to and logs into a realm. Realms are isolated from one another and can only m

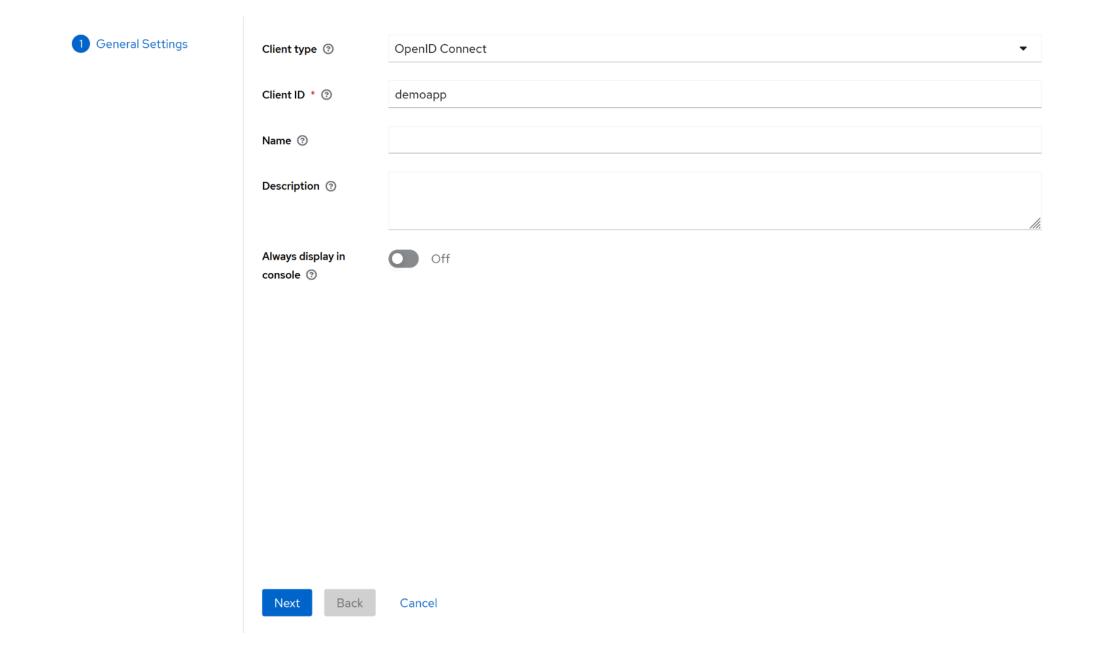




Clients > Create client

Create client

Clients are applications and services that can request authentication of a user.



Access settings Root URL ② Home URL ③ Valid redirect URIs ③ http://localhost:9090/* http://localhost:4200/* • Add valid redirect URIs Valid post logout redirect URIs ③ • Add valid post logout redirect URIs Web origins ③ Add web origins Admin URL ② Clients > Client details demoapp OpenID Connect Clients are applications and services that can request authentication of a user. Settings Roles Client scopes Sessions Advanced No roles for this client You haven't created any roles for this client. Create a role to get started. Create role Clients > Client details > Create role Create role Role name * role_read Description

4 of 6 3/24/2024, 6:01 PM

Save

Cancel

Clients > Client details

demoapp OpenID Connect

Clients are applications and services that can request authentication of a user.

