

Feide Connect Utviklingsplan - steg 1

Kobling mot cassandra

Lag et enkelt lag som håndterer kommunikasjon med Cassandra og som gjør spørringer.

Viktigst i første omgang er utlesing av bruker, klient og token objekter.

Authorization Middleware

Må kunne slåes på for de endepunktene som krever autentisering/ autorisasjon.

- Sjekk om requesten inneholder en **Authorization: Bearer** token.
- Dersom den gjør det, gjør en spørring mot oauth_tokens tabellen. Kast en feil om den ikke finnes der. Sjekk om token har expiret på tid.
- Token skal ha en referanse til en klient. Hent ut klientobjektet.
- Token kan ha en referanse til en bruker, dersom den har det, hent ut brukerobjektet.

API implementasjonene må ha et grensesnitt mot middlewarelaget som kan gjøre noe ala dette:

```
client = middleware.getClient();  
user = middleware.requireUser().getUser();  
middleware.requireScopes(['userinfo']);
```

Rate limiting

Eksperimenter med å bruke cassandra til ratelimiting. F.eks. ved å bruke innslag med tellere, kombinert med ttl.

Rate limiting kan foregå på forskjellige steder i middleware stacken. F.eks. kan det være fornuftig med en ratelimiting på IP-adresse aller først. I tillegg kan det være greit med en på bruker og en på bruker etter auth middleware laget.

Test endepunkter

For å enkelt teste fra utsiden, kunne det vært en grei start å lage noen endepunkter:

`/test/open`

et endepunkt som ikke krever autentisering.

`/test/client`

et endepunkt som krever at klienten er autentisert. Returnerer en JSON dump av token og klient data.

`/test/user`

et endepunkt som krever at også brukeren er autentisert. Returnerer en JSON dump av token, klient og brukerdata.

Ytelse

Teste responstiden på disse endepunktene.

Mål hvor stor del av responstiden som koblingen med cassandra utgjør.

Logging

Opprette logging mot logs.uninett.no