

Siste nytt i FS GraphQL API

- Søk og oppslag
- Tilgangsstyring og roller
- Ytelse og optimalisering

Søk og oppslag

Mot ei sentralisert
tilgangsstyring i FS

Plan for talen

- Stoda i dag. Ulemper
- Litt om tilgangsstyring
- Sentralisert tilgangsstyring
- Så langt har vi komme

Stoda i dag: Kvar app sin tilgangsstyring

- Studentweb, Fagpersonweb m.fl.
 - Feide-pålogging
 - Nøye tilrettelagde, meir eller mindre handlaga database-spørringar
- FS-klienten
 - Brukernavn og passord i app på PC sikra av institusjonen
 - Har andre nøye tilrettelagde database-spørringar
- FSWS
 - Eigen brukar-database
 - Atter andre tilrettelagde database-spørringar

Nokre ulemper i dag

- Ingen sentral oversikt finst over kven som har tilgang til kva
- Tilgangs-endringar må kanskje gjerast fleire stader for å få ønskt effekt
- Den same endringa må gjerne gjerast ulikt for ulike applikasjonar
- Det er nærast umogleg å gje andre tilgang for å lage egne skreddarsydde applikasjonar

Tilgangsstyring: Autentisering og autorisering

- Autentisering

- Personlege brukarar (Stort sett Feide)
- Maskinbrukarar (Eigen brukerbaser)

- Autorisering

- Personlege brukarar kan få tilgang som Student/Fagperson/Saksbehandlar
- Maskinbrukarar får tilgang som Maskinbrukar

Sentralisert tilgangsstyring på api.fellesstudentsystem.no

- Per i dag er det kun maskinbrukarar og utviklarar som får tilgang
- Personleg pålogging via Feide legg vi snart til rette for
 - Då kan app-utviklarar gjere spørringar på vegne av Studentar og andre
- Alle med tilgang til api-et kan gjere alle moglege spørringar


```
$ curl -u fagperson:fagperson \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"query": "query { personProfiler(filter { eierInstitusjonsnummer: \"1234\"}, \
first: 2) \
{ nodes { id fodselsnummer }}}"}' \
http://localhost:8080/graphql
```

```
{
  "data": {
    "personProfiler": {
      "nodes": [
        {"id": "NzY6MTIzNCww", "fodselsnummer": "16627690375"},
        {"id": "NzY6MTIzNCw4ODE", "fodselsnummer": "03537290012"},
      ]
    }
  }
}
```

Autorisering: Brukartypar

- Personlege brukarar kan få tilgang som Student/Fagperson/Saksbehandler
- Maskinbrukarar får tilgang som Maskinbrukar

Autorisering: Roller (for Maskinbrukarar)

- STUDIEELEMENTER_LES1 (Alle får i dag denne)
- STUDIEELEMENTER_LES2
- STUDENTDATA_LES1
- STUDENT_PROTOKOLL_LES1
- LANEKASSEN_ROLLE
- SE_TENTATIVE_DATOER

(Dette minner jo mykje om dagens rolletildeling i FS og FS-klienten)

Autorisering: Privilegier gir ekstra tilgang til noen felter

- SE_FNR
- SE_VURDERINGSTIDSPUNKT

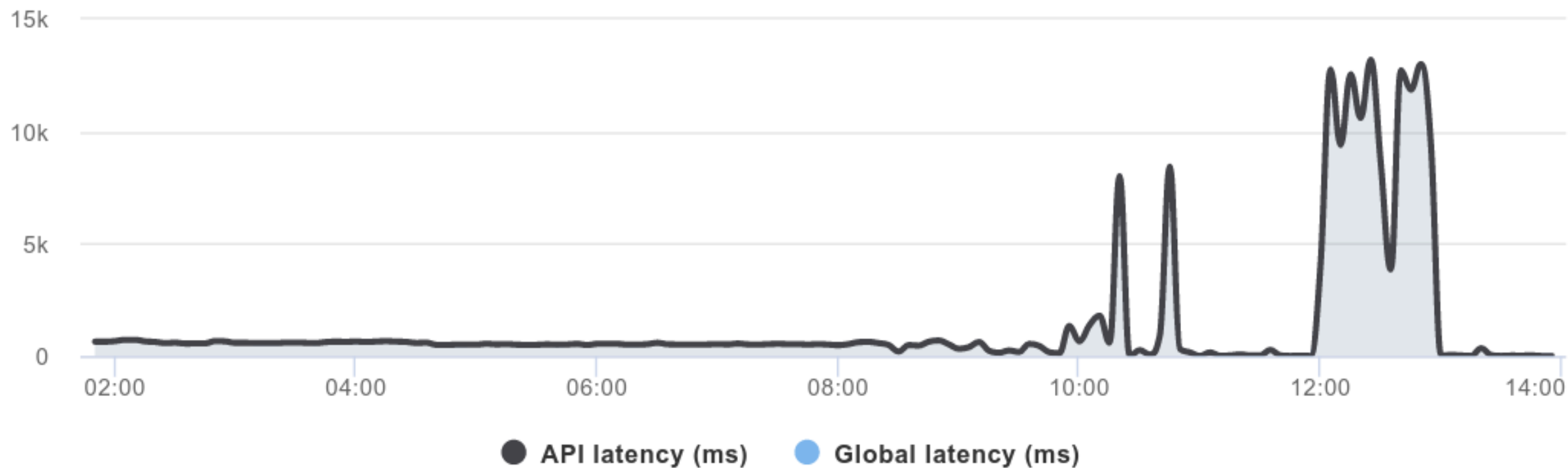
Innsyn i avgjerder om tilgangsstyring

- [Beslutningslogg](#)
- Vi vil lage oversikt over kven som har tilgang til kva
Dette vil bli tilgjengeleg i API-et.

Ytelse og optimalisering

Response times

Average response time for the gateway and the API





Make it work



Make it correct



Make it secure

Make it fast

Hva gjør vi?

- Holder et øye med ytelsen
- Ser etter generelle forbedringer
- Forbedrer verktøystøtte for å feilsøke ytelse

Hva kan dere gjøre?

- Ytelse er brukerbehov
 - Send oss spørringen dere ønsker å bruke samt ytelseskrav/forventning