

OS2mo nyhedsbrev

Udvikling og vedligehold i Q1 2024

Kære alle,

Her er et nyhedsbrev, der dækker første kvartal af 2024.

Der er sket en del forbedringer til vores test-suite, til performance, der er kommet event-drevne integrationer samt meget nyt på den nye brugergrænseflade. Det - og meget mere - kan I læse om nedenfor.

Fælles nyudvikling vil især begynde at kunne mærkes fra Q2, fordi midler er blevet frigivet til integrationen til [FK Klassifikation](#) og til håndtering af multiple it-konti - Se [her](#) og [her](#).

Nyhedsbrevet har en meget blandet målgruppe, så der vil sikkert være nyheder, som ikke lige rammer dig. Nogle af nyhederne er slutbrugervendte, andre er semi-tekniske, og endelig er der nogle, som dykker helt ned i maskinrummet.

Ny GUI.....	2
GraphQL.....	4
Ny Keycloak.....	4
Dokumentation.....	4
Integrationstests.....	5
Performance-nørderi.....	5
Hændelsesbaserede integrationer.....	6
SD-Tool+.....	7
Forenkling af MO-stakken.....	8

Ny GUI

Den nye brugergrænseflade er i test, og vi arbejder på de indkomne observationer og skaber også forbedringer.

Mange tak for jeres feedback!

Her er et *udsnit*:

- ★ Man kan nu nemt hoppe ned til det **KLE-nummer**, man har behov for ved at indtaste tekst i søgefeltet, når man skal opmærke en enhed:

Opret KLE-opmærkning

Startdato *

26-04-2024

Slutdato

dd-mm-åååå

KLE nummer *

kommun

00.01 - Kommunens styrelse

00.01.00 - Kommunens styrelse i almindelighed

00.17.15 - Kommunale samarbejder

00.22 - Kommunalbestyrelsen, udvalg mv. - kommunens styrelse

Opret KLE-opmærkning

Annullér

- ★ **Organisationssammenkoblinger** kan nu datostyres.

Opret sammenkobling:

Organisationssammenkobling

Dato for ændring *

30-04-2024

Lønorganisationen

> dfhftghfg

> Skole og Børn

> Social og sundhed

> Teknik og Miljø

MED-organisationen

Lønorganisationen

> dfhftghfg

> Skole og Børn

> Borgmesterens Afdeling

> IT-Support

> Social Indsats

> Social og sundhed

> Teknik og Miljø

MED-organisationen

Gem

Annullér

Udstil sammenkobling:

Social og sundhed

Enhed	Adresser	Engagementer	Tilknytninger	IT-bruger	KLE-opmærkning	Ledere	Ejere	Relaterede enheder
Fremtid	Nutid	Fortid	Opret relateret enhed					
Relateret enhed				Dato ↕				
Nutid								
MED-organisationen				Start 26-04-2024 Slut				
Borgmesterens Afdeling				Start 18-03-2024 Slut 30-04-2024				

- ★ **Nedarvede ledere** fungerer nu som før:

Nutid	
Aghvarth Espensen (*)	• Beredskabsledelse

- ★ **Visning af linjeorganisation** er ikke længere forskellig i den nye og den gamle GUI.

- ★ **Enhedsniveau** er ikke længere obligatorisk.

- ★ **Enhedsnummer** fremgår nu.

- ★ **Søgeknappen** kan nu toggles ved klik på ikonerne og ikke kun slide-barren:



- ★ Der står igen **initialer** på den person, der er logget ind, oppe i højre hjørne, i stedet for 'undefined'.

- ★ Der kan nu skrives **fritekst-noter** på **Opret IT-bruger**:

[Opret enhed](#) [Omdeb enhed](#) [Flyt enhed](#) [Afslut enhed](#)

Opret IT-bruger

Startdato *
26-04-2024

Slutdato
dd-mm-åååå

IT-system *
▼

Kontonavn *

☐ Primær

Noter

[Opret IT-bruger](#) [Annullér](#)

GraphQL

En række nye funktionaliteter er føjet til GraphQL:

- ★ **Søgning.** Ny funktionalitet er udviklet til at søge rekursivt i organisationsenheder i GraphQL. Dette gør det muligt at fremsøge enheder baseret på hele deres undertræ - ikke blot næste niveau. Funktionaliteten bliver brugt i den nye frontend til at filtrere korrekt på organisationshierarkiet.
- ★ **Filtrering.** Man kan nu [filtrere org-units via engagementer](#).
- ★ **Temporalitet.** Det er muligt at [vælge temporalitet i sine svar uafhængigt af filter datoen](#).
- ★ **Patch updates.** Man kan også lave [patch updates på org-units](#).

Ny Keycloak

Keycloak er den komponent MO bruger til at tillade SSO logon (den forbinder til jeres IdP (ADFS)), og det er også den komponent, der tillader rettighedsstyring i MO (jf. Ejer-begrebet).

Opgraderingen handlede mest om sikkerhed, men der er også kommet nyt kontrolpanel og en række mindre features.

I kan læse mere om den nye version [her](#).

Dokumentation

Dokumentationen bliver løbende opdateret, også ifm. publiceringen af den ny GUI (klik på billedet nedenfor):



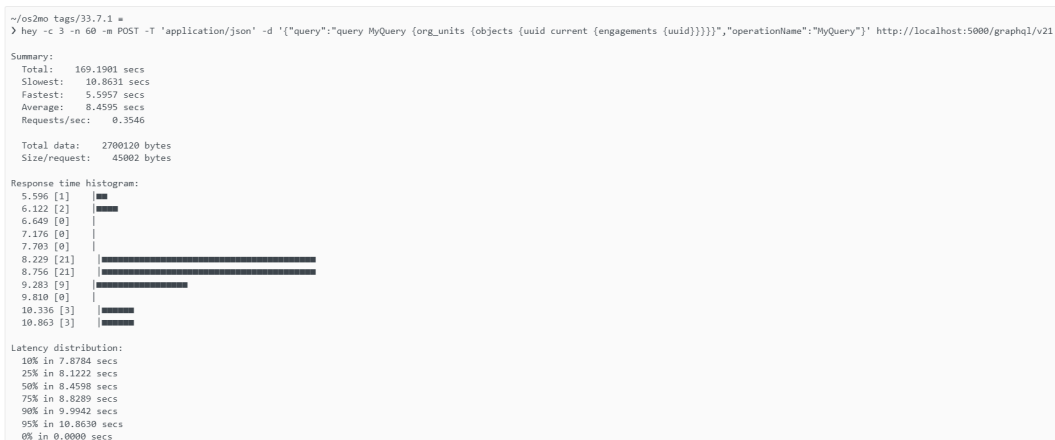
Integrationstests

Vi har arbejdet videre med at introducere flere integrationstests, så vi kan teste mange af de ting, der ikke kunne testes før i MO. Vores mål om 100% test coverage på unit-tests i koden, følges altså nu op af flere integrationstests.

Performance-nørderi

Der har været, og er fortsat, performance-issues i MO. Dem kigger vi løbende på, og her er et lille indblik i nogle af optimeringerne:

Før:



After:



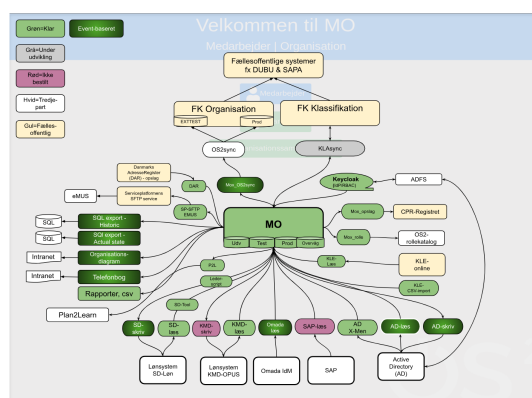
Herudover er der lavet performance-optimeringer, der gør at MO starter seks gange hurtigere og bruger mindre hukommelse.

Hændelsesbaserede integrationer

OS2mo-landskabet udvides hele tiden, og flere og flere af integrationerne bliver hændelsesbaserede.

Det næste ønske i den forbindelse er at få hændelsesbaserede events fra lønsystemerne, så alt bliver event-drevet og straksoprettelser kan ske helt fra kilden, nemlig OPUS og SD-Løn.

De hændelsesbaserede integrationer fremgår af illustrationen nedenfor, som du også kan tilgå på dokumentations-siden online ved at klikke på den:

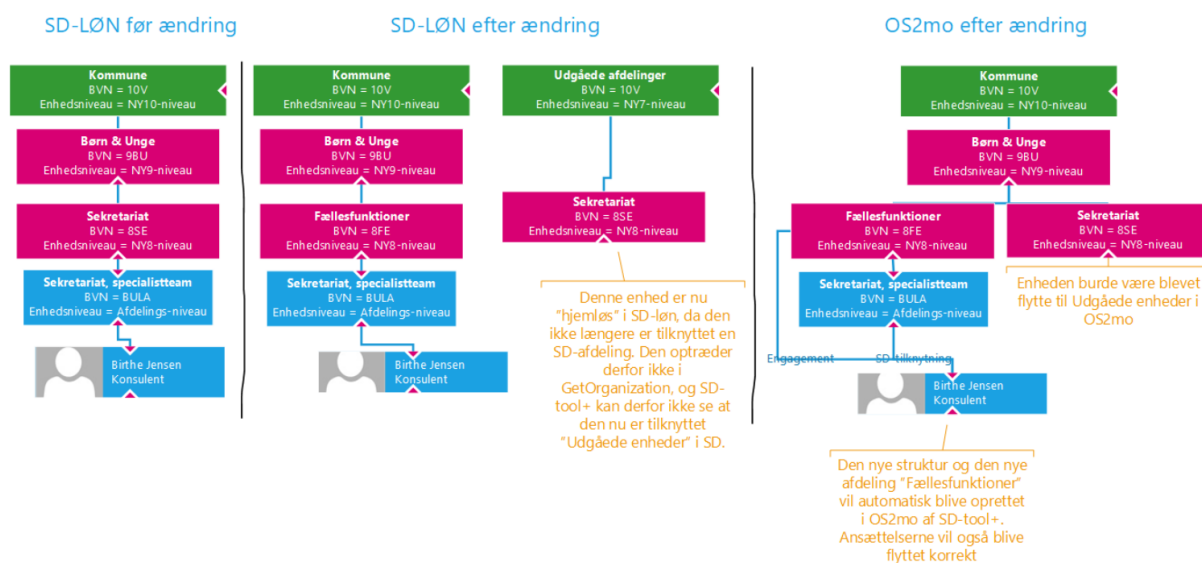


SD-Tool+

Det værktøj, der hos SD-kommunerne skal detektere og automatisere ændringer på organisationsenheder i SD-Løn (som *ikke* har noget organisations-API), blev forsinket af et uforudset scenarie omhandlende flytning af enheder til 'Udgåede enheder'.

Scenariet opstod, hvis man i SD-løn flytter en SD-Afdeling til en anden strukturenhed, hvilket ofte er tilfældet i forbindelse med en organisationsændring.

Fejlscenariet illustreres her med et eksempel, hvor afdelingen "Sekretariat" bliver nedlagt og erstattet af en ny afdeling kaldet "Fællesfunktioner":



Når SD-Tool+ bliver rullet ud, overflødiggøres SD-Tool knappen i MO, og alle opdateringer vil ske uden det manuelle tryk på knappen:

🏠 Social og sundhed

Placering: Lønorganisationen
Enhedsnr.: Social og sundhed

Enhed | Adresser | Engagementer | Tilknytninger | IT | Ledere | KLE-opmærkninger | Relateret | Ejere

► Fremtid

▼ Nutid

Enhed ▼	Enhedstype ▼	Enhedsniveau ▼	Tidsregistrering ▼	Overenhed ▼	Startdato ▼	Slutdato ▼
Social og sundhed	Afdeling	N2		Lønorganisationen	09-04-2024	

Forenkling af MO-stakken

MOs database plejede at være en separat komponent fra OS2mo og blev kaldt over HTTP via det såkaldte LoRa-API. Da LoRa-API'et ikke blev udstillet/benyttet eksternt, har vi smeltet komponenterne sammen og sørget for at OS2mo nu kalder direkte ned i LoRa-databasen via GraphQL-kald igennem MOs Fast-API.

Formålet var at simplificere koden og øge performance, da handlinger i OS2mo ville gå fra at kræve 100+ HTTP-kald over til LoRa til ét enkelt databaseopslag. For at opnå dette har vi fikset kaldestakken, så MO nu kalder direkte ned i LoRa-koden i stedet for over HTTP. I forbindelse med dette blev der ryddet op i en masse gammel kode og låst op for at implementere tests på førhen utestet kode.

Derudover har denne sag åbnet op for:

- hurtigere test-suite og CI-pipeline, så vi kan levere features hurtigere
- atomiske GraphQL mutationer, hvilket understøtter oprettelsesflows i frontenden
- performanceoptimering

Se arkitekturen [her](#) og [her](#):

