

Oprettelse af adgang til REST snitflade ”Lokale fagsystemer” (LFS) til Statens HR

Denne vejledning viser hvordan I som kunde af Statens HR kan få adgang til snitfladen ”Lokale fagsystemer” (LFS), der tillader at hente jeres egne stamdata fra SHR vha. webservicekald.

Vejledningen har følgende afsnit:

- A. Introduktion til LFS
- B. Proces for certifikatbaseret adgang
- C. Nyttige links hos NETS

A. Introduktion til LFS

LFS er en REST-snitflade, som tillader inbound webservice kald til Statens HR’s integrationsplatform, der drives af Miracle. Gennem denne udstilles fire XML-filer, der hver især indeholder et datasæt med stamdata fra Statens HR.

Formålet med snitfladen er, at data løbende kan hentes og konsumeres til lokale behov, fx til brug i lokale systemer såsom intranet, ESDH-løsninger, tidsregistreringssystemer eller lignende.

LFS er således ikke en system-til-system integration, og data leveres derfor heller ikke som events, delta eller lign. Der udstilles et nyt datasæt for hver XML-fil hver tredje time, og der er tale om et fuldt datasæt for hver fil, hver gang et nyt datasæt stilles til rådighed. Behandling af data efter de er importeret er institutionens ansvar.

Miracles dokumentation for dataindholdet i LFS-snitfladen kan findes i Appendix Datamodel for HR-Lokale fagsystemer.

Er der spørgsmål til indholdet af data i LFS, skal disse oprettes som spørgsmål i serviceportalen.

Det er ikke muligt at returnere data til SHR via LFS.

Resten af denne vejledning vil gennemgå, hvordan adgang til LFS-snitfladen opnås. Når denne adgang er etableret, vil opsætning af webservicekald, konsumering af data og evt. videredistribution af data være institutionens eget ansvar.

B. Proces for certifikatbaseret adgang

Adgangen til LFS styres via en certifikatbaseret rettighedsopsætning. Det betyder, at der pr. institution der skal hentes data for skal opsættes et certifikat, som sikrer at kun data fra den enkelte institution kan hentes. For at dette fungerer, skal der følges en bestemt proces som ser således ud:

1) Opret sag i Serviceportalen og anmod om adgang

Det første I skal gøre er, at oprette en sag i serviceportalen, hvor I anmoder om at få oprettet adgang til LFS. I denne anmodning skal I angive hvilken institution I skal have dataadgang til, samt vedhæfte en ledergodkendelse fra jeres egen institution, der viser at I har fået tilladelse til at udtrække jeres data fra SHR. Derudover skal I angive en forkortelse på det system, der skal hente data. Det kan fx være ”IDM”, ”ESDH” eller noget helt tredje I selv definerer. Hvis der efter aftale med Økonomistyrelsen er aftalt at hente LFS data fra UAT-miljøet (testmiljø), er det muligt at lade miljø indgå i systemforkortelsen – fx ”ESDHUAT” eller ”ESDHPROD”. Mellelrum og specialtegn er ikke tilladt. Se også punkt 3.

Hvis I opererer som en koncern HR og derfor skal have adgang til data for flere institutioner, skal dette angives eksplicit i bestillingen, og ledergodkendelsen skal aktivt beskrive godkendelsen af hvilke institutioner der er tale om.

2) Miracle udsteder navn til certifikat

ØS bestiller oprettelse til LFS for jeres institution hos Miracle. Miracle opretter nu den indledende konfiguration i integrationsplatformen, og returnerer et navn som skal bruges til certifikatbestillingen. Det kan fx hedde ”IDM_OES”, ”ESDH_OES”, ”ESDHUAT_OES” el ”ESDHPROD_OES” ud fra ovenstående eksempler på system navne. Se punkt 3 hvorledes navnet indsættes i certifikatet.

Hvis der skal oprettes dataadgang til flere institutioner i jeres koncern, skal der oprettes ét certifikat pr. juridisk enhed, og kaldene til disse foretages separat. Det er ikke muligt at lave ét certifikat til flere institutioner.

3) Bestilling af certifikat af institution

ØS udleverer nu det udstedte navn fra Miracle til institutionen via sagen i serviceportalen, som skal benyttes i bestillingen af certifikatet. Certifikatet skal bestilles hos NETS og kan enten være af typen FOCES eller VOCES, og bestilles af institutionen selv. Certifikatets identifikation skal starte præcis det udstedte navn i CN (Common name).

Certifikatet skal leve op til følgende kriterier:

- Typen FOCES eller VOCES
- Common name (CN) i certifikatet skal starte præcist med navnet udstedt af Miracle fra trin 2.
- I CN kan der tilføjes ekstra information – f.eks. miljø/leverandør. I så fald skal der være et mellemrum efter navn fra trin 2. Eksempel ”IDM_OES (UAT)”.
- Såfremt certifikat ikke overholder ovenstående, bliver det afvist af Miracle og der skal bestilles et nyt.

Der kan hentes hjælp til selve NemId certifikatudstedelsen i afsnit D. Specifikt skal det tildelte ’certifikat navn’ indtastes som ’Navn i funktionssignatur’ feltet:

Forside / Produkter / NemID medarbejdersignatur / Selvbetjening / Øvrige signaturer /

BESTIL FUNKTIONSSIGNATUR

Felter markeret med * skal udfyldes

En funktionssignatur anvendes af maskiner og programmer, der skal kommunikere sikkert på virksomhedens vegne, fx ved at autentificere en applikation, en enhed, en proces eller en service. En funktionssignatur repræsenterer selve virksomheden og ikke enkeltpersoner.

Prisen for en funktionssignatur er 240,00 kr. uden Pro-pakken og 165,00 kr. med Pro-pakken. Signaturen er gyldig i tre år. I betaler hele beløbet ved bestilling af funktionssignaturen.

Oplysninger om funktionssignatur

Navn i funktionssignatur* 
 

4) Certifikat afleveres til ØS og opsætning i integrationsplatform færdiggøres

Certifikatet skal nu leveres til ØS via sagen i serviceportalen, hvor det afleveres som vedhæftet fil. Bemærk at certifikatet skal være af filtypen .cer. (PEM /base 64 encoded X.509).

Miracle vil nu færdiggøre opsætningen af adgangen, og ØS vil give besked til institutionen via serviceportalen. Herefter kan de fire XML filer kaldes via de følgende URL's til PROD miljøet, og data vil returneres svarende til den institution certifikatet giver adgang til:

<https://mint-shr-lfs.xaas.dk/rest/assignment>

<https://mint-shr-lfs.xaas.dk/rest/organization>

<https://mint-shr-lfs.xaas.dk/rest/position>

<https://mint-shr-lfs.xaas.dk/rest/location>

5) Skemaer for de 4 services

XSD skemaer for de 4 services, der er udstillet via LFS, kan hentes på nedenstående URL'er:

	Skemaer - Produktionsmiljø
assignment	https://mint-shr-lfs.xaas.dk/schemas/LFS_Personer.xsd
organization	https://mint-shr-lfs.xaas.dk/schemas/LFS_Afdelinger.xsd
position	https://mint-shr-lfs.xaas.dk/schemas/LFS_Stillinger.xsd
location	https://mint-shr-lfs.xaas.dk/schemas/LFS_Lokationer.xsd

Beskrivelse af data kan findes i Appendix Datamodel for HR-Lokale fagsystemer

6) REST Kald til LFS – med klient certifikat

REST kaldene til LFS services skal ske med 'klient certifikat', hvor REST klienten sættes op til at benytte certifikatet samt den tilhørende private nøgle.

Hvorledes dette skal ske på den platform der ønskes benyttet, kan findes i system-dokumentation for platformen eller alternativt finde vha. en søgemaskine med søgninger a la:

”C# rest call with ssl client certificate”

”PHP CURL use client certificate”

”using client certificate with CURL”

”java cxf rest call with ssl client certificate”

7) Netværksbegrænsninger i den enkelte institution

Der kan i den enkelte institution være begrænsninger på hvad og hvordan man kan/må tilgå eksterne services.

SSL-trafik kan være sat til at ske gennem en SSL Proxy – og så er det ikke sikkert at man kan lave en 'hul-igennem-test' med sin browser, hvilket kan forhindre at man kan medsende sit certifikat.

Ligeledes kan restkald fra det integrationssoftware, der udvikles, risikere at bliver sendt gennem en SSL proxy.

C. Adgang til LFS på UAT miljø

Der er mulighed for at blive tilsluttet LFS på UAT miljøet.

Hertil skal der anskaffes et dedikeret certifikat. Se afsnit B.

URL'er til UAT-miljøet:

<https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/rest/assignment>

<https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/rest/organization>

<https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/rest/position>

<https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/rest/location>

Ligeledes findes der skema på UAT-miljøet:

	Skemaer – UAT miljø
assignment	https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/schemas/LFS_Personer.xsd
organization	https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/schemas/LFS_Afdelinger.xsd
position	https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/schemas/LFS_Stillinger.xsd
location	https://mint-platform-lfs-cert-mint-shr-uat.miracleosi.dk/schemas/LFS_Lokationer.xsd

D. Nyttige links til NETS

Til bestilling af det nødvendige certifikat hos NETS er der nedenfor indsat links til NETS installationsvejledninger for FOCES og VOCES certifikater:

FOCES:

<https://www.nets.eu/dk-da/kundeservice/medarbejdersignatur/oevrige-signaturer/Pages/installation-funktionssignatur.aspx>

VOCES:

<https://www.nets.eu/dk-da/kundeservice/medarbejdersignatur/oevrige-signaturer/Pages/installation-virksomhedssignatur.aspx>