# ADEventService – pixi beskrivelse til udvikler

20130902/SDE

## Indledning

Dette notat beskriver kort, hvorledes et fagsystem hookes op på (integreres med) GKs Active Directory (AD) ved hjælp af AD integrations motoren ADEventService.

How it works

ADEventService løsningen er illustreret i hosstående figur 1.

ADEventServicen selv er implementeret som en UI fri Windows Service, der installeres på en passende server. Servicen holder konstant øje med ændringer til AD’ets objekter. Når en ændring observeres – også kaldet en hændelse - (fx oprettelse af en ny AD bruger) – samles hændelsen op i en kø for senere behandling.

Et fagsystem der ønsker at modtage besked, når der observeres hændelser i AD, tegner et abonnement hos ADEventServicen. Abonnementets vigtigste kontrakt data er en endpoint adresse i form af en URI. Når abonnementet er aktivt, POST’es der en besked til endpointet med opdaterede data for det objekt der er blevet ændret.

How to ...

Således også i Gentofte Kommune (GK), som med omkring 6500 brugere, 500 organisatoriske enheder og 2-300 fagsystemer anvender AD i udstrækt grad til at vedligeholde stamoplysninger omkring disse entiteter.

Det er således AD der sidder i førersædet (såkaldt autoritativ kilde) når det drejer sig om vedligeholdelse af brugere, organisatoriske enheder og roller/rettigheder. I det følgende kaldes disse entiteter i det følgende kaldet AD objekter under et. Sådan er er det i alle alle fald i GK.

Mange IT-fagsystemer benytter sig også af et koncept om brugere, organisatoriske enheder (afdelinger), roller/rettigheder osv for at kunne understøtte den opgave de er udviklet til.

Det siger sig selv, at det er ikke er videre hensigtmæssigt, at skulle genindtaste oplysninger omkring brugere, enheder, osv i IT-fagsystemet, når de allerede findes i AD’et. Dels er der tale om en ekstra manuel opgave og dels er der risiko for inkonsistens mellem de systemer, som håndterer den slags oplysninger.

Derfor er det en stående målsætning for GK, at IT-fagsystemer der opererer med brugere, enheder og roller/rettigheder kan anvende/spejle de entiteter fra AD der allerede er oprettet og som løbende oprettes, ændres og nedlægges, men vel og mærke, uden manuel intervention.

## Integration med AD

Der findes en del teknologier og API’er for integration med AD. Leverandører er i udgangspunktet fri til at vælge den teknologi de foretrækker for integration af eget fagsystem til AD, men under forudsætning af, at den integration der udvikles understøtter følgende krav:

Integrationen omfatter alle 3 typer af AD entiteter, dvs brugere, organisatoriske enheder (OU) og AD sikkerhedsgrupper

Ændringer til entiteter afspejles i realtid eller næsten realtid i fagsystemets kopi af de(n) tilsvarende entitet(er)

Alle operationer der er lovlige at udføre på entiteter i AD, afspejles ”loyalt” i det tilsvarende entiteter i fagsystemet. Fx er det en forventning at objekter, der slettes fra AD – også slettes logisk

Integration kan ske uden AD skema udvidelse

xxx

Hvem har udviklet

Hvem ejer

Målgruppe for dette dokument

Virkemåde

Installation

3. parts integration