



SOSIGW

- Dokumentationsoverblik for SOSIGW 1.0

Indeks

Indeks	1
Revisionshistorik	2
SOSI-GW Overblik	2
Hostede ressourcer:	3

Version	Dato	Ansvarlig	Kommentarer
1	09-10-2009	jre	Initiel version

Revisionshistorik

Version	Dato	Ændring	Ansvarlig
1	09/10/09	Initiel version af dokument	jre
2	1/11/13	Rettet SVN link	kpn

SOSI-GW Overblik

Formålet med SOSIGW er at flytte ansvaret for signering af SOSI idkort fra de enkelte klienter til en central service. Denne service kan modtage requests og automatisk vedhæfte et signeret idkort inden requests sendes videre til de endelige endpoints, og dermed behøver de enkelte klienter ikke at bekymre sig om at implementere SOSI idkort selv.

I mange tilfælde er der krav om at køre på sikkerhedsniveau 4, som defineret i Den Gode WebService (DGWS), hvilket betyder at den enkelte bruger selv skal have underskrevet idkortet med den personlige digitale signatur. Dette ændres ikke af SOSIGW, da der stadig er behov for, at brugeren selv signerer idkortet. Måden det foregår på er, at SOSIGW holder selve idkortet men får en underskrift fra brugeren. Underskriften kan enten komme via en klient, fx implementeret i Java, eller via en browserapplet, der kan signere kortet via en normal browser. Anvendes browser-metoden, behøver de enkelte klienter heller ikke at kende til brugerens certifikater eller signeringen af idkort, og skal i stedet kun bekymre sig om at håndtere requests på den rette måde.

Når et idkort først er signeret, gemmes det i SOSIGW indtil det udløber. Det resulterer i noget, der ligner Single Signon, da brugeren kun en enkelt gang bliver bedt om at signere idkortet.

Det har været et designmål at SOSIGW skal være let og billig at skalere, og at konfigurationen af de enkelte servere skal være så enkel som muligt. Derudover skal den naturligvis understøtte de krav der er i forhold til at håndtere idkort, samt sikre at adgangen til SOSIGW er kontrolleret og begrænset på den bedst mulige måde.

Der har i designet af løsningen været fokus på ikke at have noget single point of failure. Det betyder, at alle servere i systemet skal kunne tages ned uden at det påvirker resten af komponenterne, og dermed er grundlaget for en skalerbar løsning lagt. Der er i løsningen også lagt vægt på, at den skal kunne fungere i alt fra de simpleste konfigurationer til de største. Det vil sige, at det er muligt at køre SOSIGW på en enkelt maskine, der har sin egen database, og derefter tilføje flere maskiner til systemet, og disse vil automatisk blive en del af den samlede SOSIGW. Denne tilgang er valgt fremfor en løsning baseret på fx clustering af databaser og J2EE-containere, da den er simplere og billigere at installere og vedligeholde, og når løsningen fra starten er designet til at køre i et distribueret miljø, er nedbrud ikke en kritisk hændelse, under forudsætning af at der kører flere maskiner i clusteret. Når der i det følgende skrives SOSIGW menes der det samlede system, uanset hvor mange maskiner det måtte bestå af.

Designet betyder også, at SOSIGW understøtter både det scenarie hvor en gateway

installeres decentralt til at betjene et enkelt system, og det hvor en gateway installeres mere centralt til at betjene en lang række systemer. Det er altså muligt at foretage en afvejelse af, om administrationen af SOSIGW skal ligge tæt på brugerne af systemet eller mere centralt.

Nye releases af SOSIGW kan altid findes på Subversion:

<https://svn.nspop.dk/svn/trifork/sosi-gw/>

Følgende udgør dokumentationen samt øvrige ressourcer for SOSI-GW. Filerne er placeret i doc/-biblioteket og eksisterer også i PDF-versioner:

- arkitektur: Beskriver den overordnede arkitektur for SOSI-GW samt en række centrale designbeslutninger.
- udviklingsvejledning.odt: Beskriver hvordan projektet bygges og tilpasses, hvordan der laves nye releases samt strukturen i projektet.
- programmers-guide.txt: Indeholder en beskrivelse af man udnytter de services, som SOSIGW udstiller.
- installationsvejledning.odt: Beskrivelse af, hvordan SOSIGW installeres.
- driftsvejledning.odt: Drifts- og sikkerhedsvejledning.
- brugerdokumentation.odf: Dokumentation af administrationskonsollen.
- postgresql-setup-notex.txt: Eksempel på, hvordan en PostgreSQL-database konfigureres.

Hostede ressourcer:

- Subversion: <https://svn.nspop.dk/svn/trifork/sosi-gw/> adgang tildeles af nspop.dk, brug support formularen på <http://nspop.dk>.
- Projektsite: <http://www.softwareborsen.dk/projekter/softwarecenter/sosi-gateway/>. Sitet vedligeholdes af Kåre Kjelstrøm.
- Issue tracker: <http://sosi.dk/jira/browse/SOSIGW>. Administreres af Lakeside.
- SOSI-projektet:
<http://www.sosi.dk/twiki/bin/view/ProjectManagement/SOSIProducts>.
Indeholder information om SOSI og har også links til kravspec og løsningsbeskrivelse for SOSIGW.