

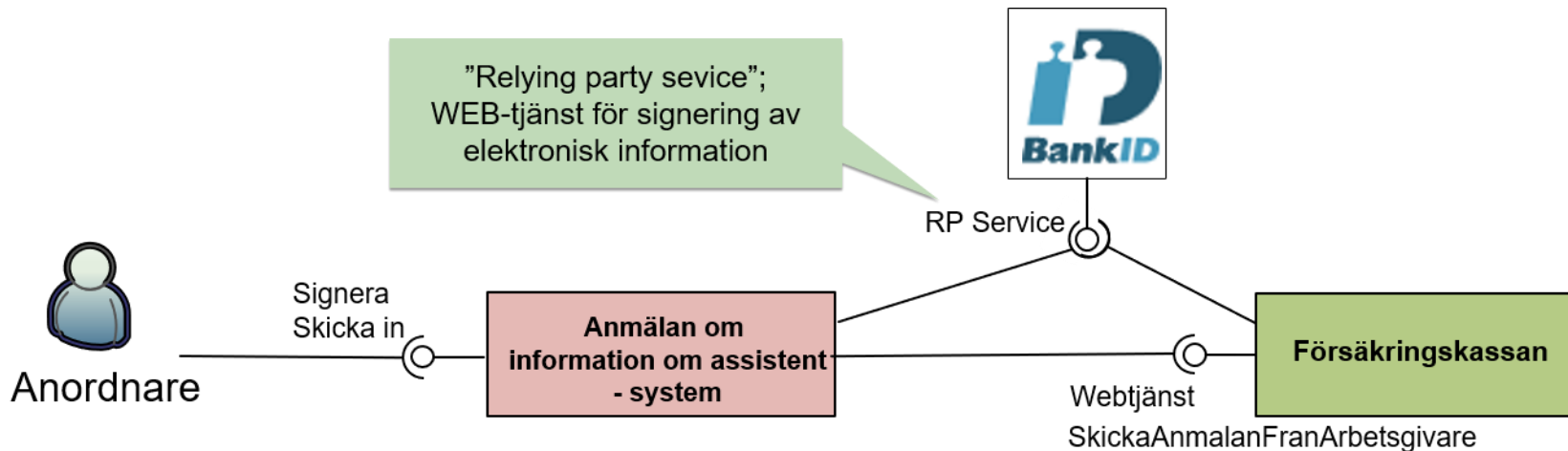
# Elektronisk anmälan från arbetsgivare

## Uppgifter om en personlig assistent

Presentation av gränssnitt mot system som hanterar information om assistenter

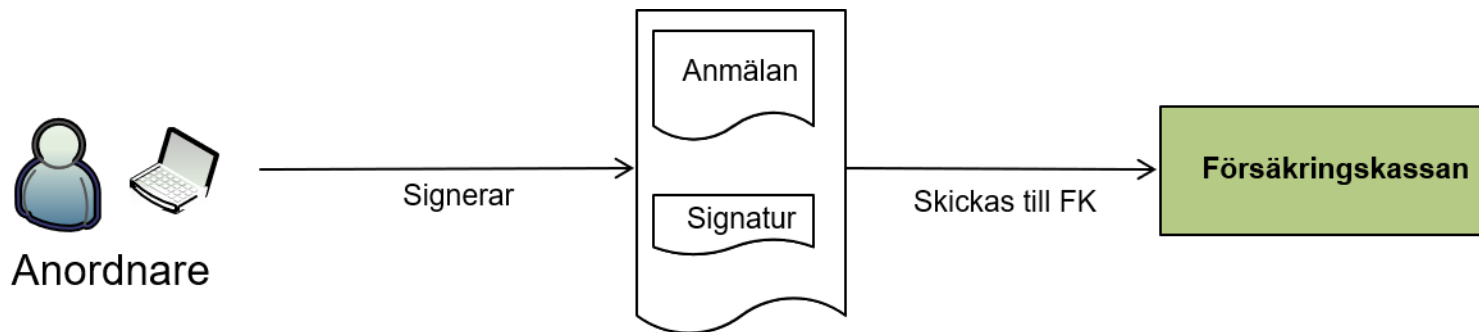
Systemet benämns även Elektronisk Information Om Assistent (E-IOA)

# Tekniskt gränssnitt för information om assistent



- Försäkringskassan tillhandhåller ett webbtjänstgränssnitt (SOAP) för att ta emot signerade anmälningar om information om assistent "SkickaAnmalanFranArbetsgivare"
- Webtjänst sker över TLS med certifikat
- Lösningen baseras på PKI signering för att skydda informationens integritet
- BankID används för signering av Anmälan om information om assistent i externa system

# Signering av anmälan



- Varje anmälan signeras av anordnare med BankID eller Mobilt BankID
- Format på anmälan / SOAP-meddelanden specificeras i XML-Schema av Försäkringskassan
- Försäkringskassan kommer att utföra kontroller av signaturer samt formatkontroll av innehåll. Felmeddelanden kommer att returneras och anropet kan komma att avvisas vid avvikelser

# Signaturprocedur

- Systemen behöver använda den av BankID rekommenderade signeringsproceduren "Method Sign".

Proceduren är enligt följande:

1. Presentera dokumentet som ska signeras för användaren.
2. Beräkna en checksumma av en binär representation av dokumentet.
3. Skapa en översikt av dokumentet.
4. Använd "Method Sign" med "userVisibleData" satt till översikten av dokumentet och "nonUserVisibleData" satt till den beräknade checksumman.

Se "*BankID Relying Party Guidline*" för mera detaljer kring BankIDs webbtjänstegränssnitt:

<https://www.bankid.com/utvecklare/rp-info>

# Använd BankIDs "MethodSign" för signering

- "MethodSign" baseras på kryptering av en för den som signerar synlig informationsdel, och en del som inte visas för den som signerar, `userVisibleData` och `userNonVisibleData`.
- Utifrån resultatet från signeringen är det två parametrar vi är intresserade av för att kunna verifiera signaturer:
  - "signature" XML-signaturen
  - "ocspResponse" OCSP-svaret som är kopplat till signaturen.

# Tillämpning av BankIDs ”Method Sign”

- Då dokumentet som ska signeras är en XML-struktur så anses ”checksumma av en binär representation ” avse en checksumma av en kanonisk form av den avsedda XML-strukturen enligt c14n-specifikationen.

Följande version ska användas:

*Canonicalizer.ALGO\_ID\_C14N\_EXCL\_WITH\_COMMENTS*

- `userVisibleData` är en översikt av det dokument som ska signeras och innehåller tillräcklig information för att det ska vara uppenbart vilket dokument som signeras.
- `userNonVisibleData` innehåller ovan nämnda checksumma för att garantera dokumentets integritet efter signering.

# Anordnarens/ Arbetsgivarens signatur

Anordnaren eller arbetsgivaren behöver signera varje enskild anmälan och följande information signeras i samband med detta:

- **userVisibleData:**

*Jag intygar idag <år-månad-dag> klockan: <timmar : minuter> att uppgifterna om personlig assistent för <Personens namn och personnummer> är riktiga.*

- **userNonVisibleData:**

<AnmälanID>,<SHA-256 checksumma>;

UUID enligt schema  
anmalan\_fran\_arbetsgivare\_extern\_v1.xsd

Checksumma av den c14n  
formaterade anmälan

# Webtjänst ” SkickaAnmalanFranArbetsgivare”

Tjänsteanropet innehåller tre delar. De två nedersta erhålls vid anrop till signeringstjänsten mot BankID.

- Anmälan i XML format enligt XML-Schema
- Anordnarens signatur
- OCSP-svaret som hör till anordnarens signatur

Den information som ska signeras. Måste vara i exakt det format som den var när den signerades

De tre delarna i anropet har typen `xmlmime base64Binary`. UTF-8 ska användas som tecken-encoding för anmälan. För övriga skickas svaret från BankID som det är



# Webtjänst "SkickaAnmalanFranArbetsgivareResponse"

## Tjänsteresponsen

- Transaktions ID
- Felhantering via SOAP fault med två typer av felmeddelanden:
  - "XmlValidationError": Vid fel i anmälan.
  - "signatureValidationError: Vid fel i signaturen.

# Specifikationer för Webtjänst

- Schema för Anmälan från arbetsgivare
  - anmalan\_fran\_arbetsgivare\_extern\_v1.xsd
- Tjänsten SkickaAnmalanFranArbetsgivare
  - SkickaAnmalanFranArbetsgivareInteraction\_1.0\_shsbp10.wsdl
  - SkickaAnmalanFranArbetsgivareResponder\_1.0.xsd
  - xmlmime.xsd

# Felkoder och felmeddelanden

Felkod	Felmeddelande
felkoder.soh101	Felaktig input. Dokument saknas.
felkoder.soh102	Felaktigt dokument. Misslyckades tolka inkommande XML.
felkoder.soh103	Dokument ogiltigt. Checksumma stämmer inte med angiven i Assistentens signatur. Angiven checksumma i usrNonVisibleData stämmer inte med uträknad checksumma av dokumentet.
felkoder.soh104	Dokument ogiltigt. Checksumma stämmer inte med angiven i Anordnarens signatur. Angiven checksumma i usrNonVisibleData stämmer inte med uträknad checksumma av dokumentet. Dokumentets id=[...], uträknad checksumma=[...], angiven checksumma i signatur=[...]
felkoder.soh105	Felaktig input. Base64 representation av dokument ogiltigt, kan inte tolkas.
felkoder.soh106	Felaktig input. Base64 representation av dokument ogiltigt, kan tolkas men innehåller inte XML.
felkoder.soh107	Felaktig input. Inkommande request verkar inte vara valid XML.
felkoder.soh201	Felaktig input. Assistentens signatur saknas.
felkoder.soh203	Felaktig input. OCSP-response saknas för assistentens signatur.
felkoder.soh208	Felaktig input. Assistentens datum för underskrift saknas eller har fel format (ska vara: yyyy-MM-dd).
felkoder.soh301	Felaktig input. Anordnarens signatur saknas.
felkoder.soh302	Felaktig input. Misslyckades tolka anordnarens signatur-XML.
felkoder.soh303	Felaktig input. OCSP-response saknas för anordnarens signatur.
felkoder.soh304	Felaktig input. Anordnarens OCSP-response verkar vara felaktigt formaterad, misslyckades tolka OCSP-response för anordnaren.
felkoder.soh305	Felaktig input. Base64 representation av anordnarens signature ogiltig, kan inte tolkas.
felkoder.soh306	Felaktig input. Base64 representation av anordnarens signature ogiltig, kan tolkas men innehåller inte XML.
felkoder.soh307	Felaktig input. Base64 representation av anordnarens OCSP Response ogiltig, kan inte tolkas.
felkoder.soh308	Felaktig input. Anordnarens datum för underskrift saknas eller har fel format (ska vara: yyyy-MM-dd).
felkoder.soh310	Signatur ogiltig. Anordnarens digitala signatur ogiltig. Verifiering av XMLSignaturen misslyckas.
felkoder.soh311	Signatur ogiltig. Fel i Anordnarens signatur. usrNonVisibleData tomt, innehåller inga dokumentreferenser.
felkoder.soh313	OCSP-status ej giltig. Certifikat ogiltigt i signatur, enligt OCSP response. Anordnarens signatur ogiltig.
felkoder.soh314	Signatur ogiltig. Fel i Anordnarens signatur. Dokumentets ID ([...]) stämmer inte med någon av angivna IDn i usrNonVisibleData.
felkoder.soh315	Anordnarens personnummer är olika i Signatur och anmälan från arbetsgivare.
felkoder.soh316	Misslyckades extrahera personnummer ur certifikat i signatur.
felkoder.soh317	Kund och assistent har samma personnummer.

# Felkoder och felmeddelanden fortsättning

Felkod	Felmeddelande
felkoder.soh401	Tekniskt applikationsfel.
felkoder.soh402	Felaktig input. Går inte att hämta ut valideraDokumentSignaturRequest
felkoder.soh403	Felaktig input. Saknas [...] element.
felkoder.soh501	Felaktig input. tx-id parameter saknas.
felkoder.soh502	Felaktig input. infotyp parameter saknas.
felkoder.soh503	Felaktig input. infotyp är ej giltig.
felkoder.soh601	Fel vid extrahering av usrNonVisibleData, usrNonVisibleData tomt.
felkoder.soh602	Fel vid extrahering av usrNonVisibleData ur Signatur med XPath.
felkoder.soh603	Fel vid extrahering av usrNonVisibleData ur signatur. Fel format. Ska vara en lista separerade med semikolon enligt: (ID1,CH1;ID2,CH2;...;IDn,CHn). Checksumma och ID får inte innehålla semikolon. URL Encoded usrNonVisibleData=[...]
felkoder.soh604	Inget Xml element i Signature finns
felkoder.soh605	Fel vid uppskapande av intern representation av inskickad signatur xml
felkoder.soh606	Fel vid parsning av xml dokument till java
felkoder.soh607	Fel vid tolkning av base64 signature xml
felkoder.soh608	Fel OSCP response ej successful
felkoder.soh609	Fel ocsprresponsevalidator certifikat status revoked
felkoder.soh610	Fel ocsprresponsevalidator certifikat status unknown
felkoder.soh611	Fel ocsprresponsevalidator certifikat response fail
felkoder.soh612	Fel certifikatkedja kan ej verifieras av root cert
felkoder.soh613	Fel certifikatkedja kan ej verifieras av föregående public key
felkoder.soh614	Fel vid inläsning av root cert
felkoder.soh615	Fel root cert finns inte
felkoder.soh616	Fel root cert kunde inte laddas
felkoder.soh617	Fel signatur är felaktig misslyckad validering
felkoder.soh618	Fel XML signature exception
felkoder.soh619	Fel konfiguration saknas för root cert filer
felkoder.soh621	Fel vid skapande av MessageDigest av typen SHA-256.
felkoder.soh622	Fel vid applicering av C14n canonicalize-algorithm [...] på Document.
felkoder.soh623	Fel vid applicering av C14n canonicalizer på Document, angiven algorithm [...] inte giltig.
felkoder.soh624	Element kunde ej sökas ut med angiven XPath ([...])

# Kontakta Försäkringskassan

Om du har tekniska frågor om tjänsten eller om du upplever att tjänsten inte fungerar som den är tänkt.

Maila era frågor och funderingar till:

[svarsulev@forsakringskassan.se](mailto:svarsulev@forsakringskassan.se)

Ämnet på mailet ska vara: **Systemleverantör Assistansersättning**

Var nog med att tala om vilken tjänst det är som ärendet gäller.