

25 september 2007

**Omschakeling van de toegangen tot het
Rijksregister in het X.25-protocol naar het
TCP/IP - protocol, voor de gebruikers van
het Rijksregister**

► Plan

- **Inleiding**
- **De categorieën van gebruikers**
- **Omschakeling naar TCP/IP**
- **Algemene werking van de verzoeken om toegang tot het Rijksregister**
- **De registratie van de gebruikers**
- **De gemachtigde netwerken**
- **Vordering van het proefproject**
- **De planning**
- **Voor te bereiden dossier**
- **V & A**

▶ **Inleiding :**
Waarom evolueren naar TCP/IP ?

- open standards
- grote vraag van de gebruikers van het Rijksregister
- het langzamerhand opgeven van het X.25-protocol
- mogelijk gebruik van verschillende netwerken (Fedman als toegangspunt tot het Rijksregister, privénetwerken gebaseerd op IP, global internet,...)

► Inleiding : Hoe evolueren naar TCP/IP ?

Naleving van internationale standards

- architectuur gebaseerd op J2EE (java)
- gebruik van een SOAP-architectuur
- gebruik van XML
- gebruik van Open source-software
- gebruik van SAML-asserties

► De categorieën van gebruikers:

- De verbinding voor de afzonderlijke gebruiker (standalone), die de terminal-computerverbinding vervangt
 - gebruik van een browser
 - toegang tot een website die in het Rijksregister gehuisvest is
 - beperkt volume van de transacties
- De verbinding met de informaticasystemen van de gebruikers van het Rijksregister, die de bestaande computer-computerverbinding vervangt
 - gebruik van een remote server bij de klant
 - toegang tot webservices van het Rijksregister
 - het volume van de transacties is vrij groot

▶ De X25-uitrustingen komen aan het einde van hun bestaan

De X25-uitrustingen komen aan het einde van hun bestaan

- dus duurder dan voor TCP/IP (laag aanbod)
- de technici zijn vrij zeldzaam
- onderhoudsproblemen
- zijn de X.25-netwerken eeuwig?

► De voordelen van het TCP/IP-protocol

- gebruikt open standards
- de kostprijs (laag want groot aanbod)
- een toegangspunt dat gericht is naar een netwerk
- verdeling van de toegang tot het netwerk via verschillende toepassingen
- het debiet kan hoog liggen
- vergemakkelijkt beheer van de continuïteit van de dienst in geval van een ramp

► De proeffase

- gebruik van het TCP/IP-protocol
- gebruik van de standards (SOAP, XML, SAML, ...)
- de opvragingen van de wettelijke informatiegegevens (Transacties 25)
- de fonetische opvragingen (Transacties 40)
- een beperkt aantal transacties gedurende de proeffase
- een beperkt aantal gebruikers (300 gebruikers voor de website en de Webservices)
- de mogelijkheid om het onderhoud uit te breiden tot het in productie brengen
- het testen van de performances, hetgeen de mogelijkheid biedt om het prestatievermogen van de toekomstige operationele infrastructuur te schatten

▶ Algemene werking van de verzoeken om toegang tot het Rijksregister

► Toegang via een website

De verbinding van het “terminal”-type vervangen door RRNWeb

- de site: <https://www.webaccess.rrn.fgov.be/rrnweb>
- het gebruik van de elektronische identiteitskaart is verplicht
- het beheer van de sleutels valt weg
- het beheer van de gebruikers wordt verricht door het Rijksregister
- de toegang via het IP-netwerk, waaronder global internet
- bij voorkeur voor de opvragingstransacties
- mogelijkheid om verschillende browsertypes te gebruiken
- de toegang tot de website blijft mogelijk in geval van “ramp” bij de gebruiker

► Toegang via de Webservices

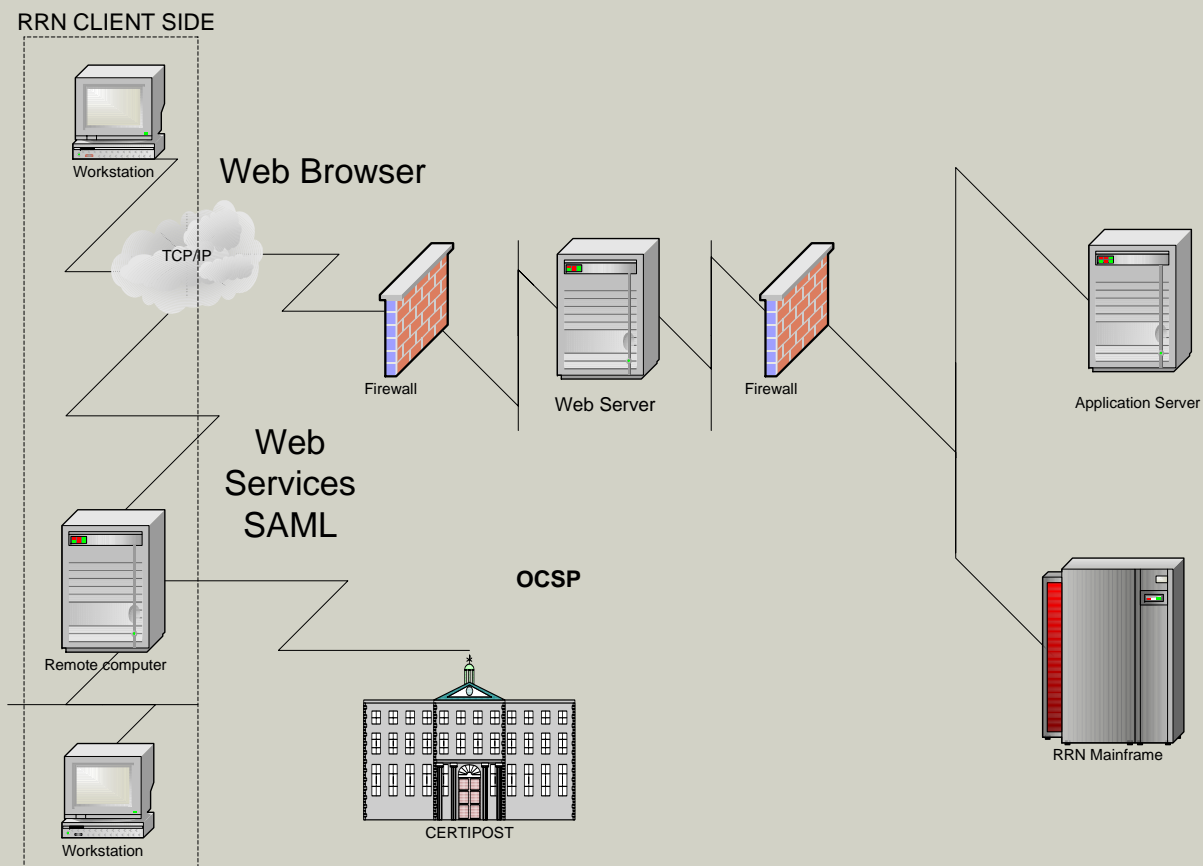
De “computer-computer”-verbinding wordt vervangen door de Webservices

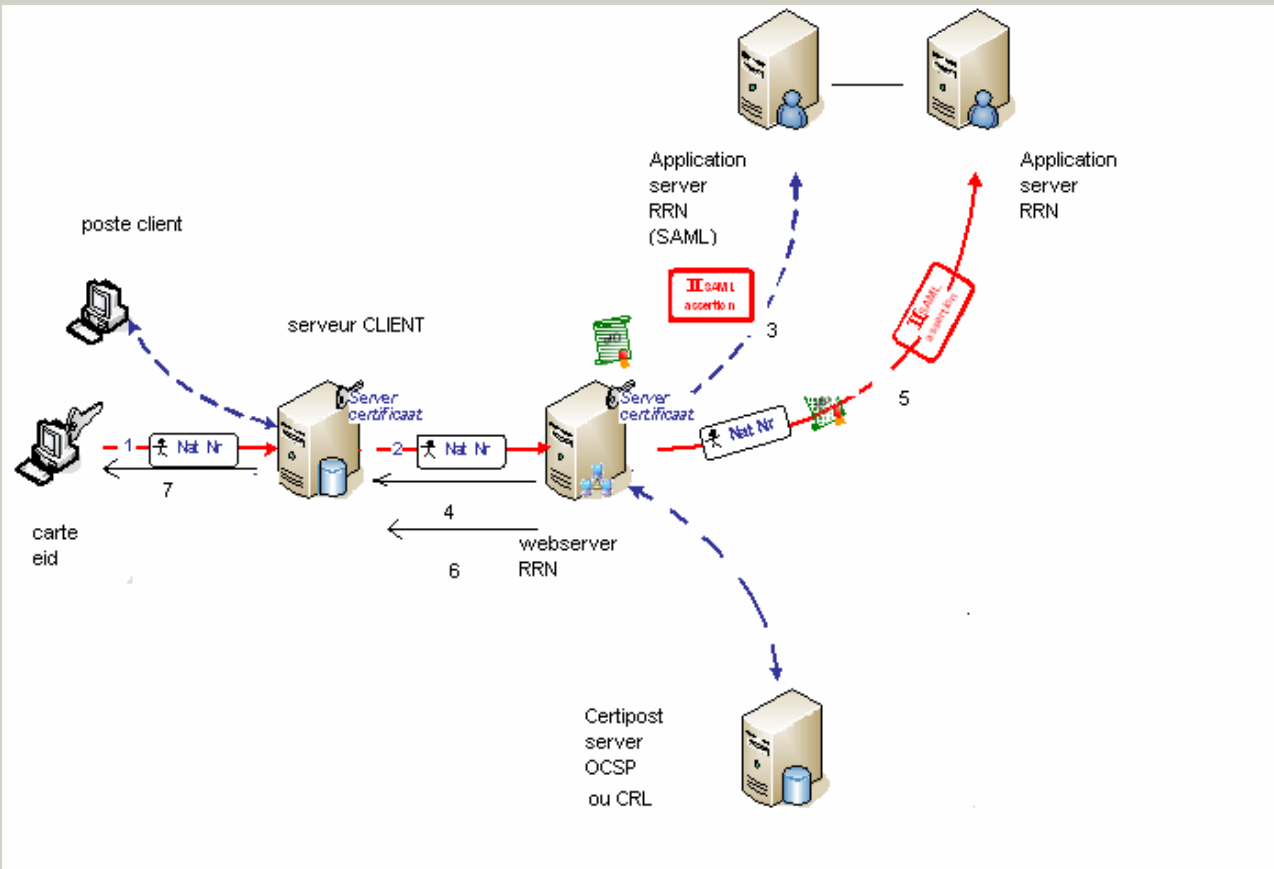
- het gebruik van de certificaten van de elektronische identiteitskaart is verplicht
- een minimum aan transformatie van de transactiestructuur
- er wordt gebruik gemaakt van de karakterset UTF8-Unicode
- het antwoord op een transactie is voor het ogenblik een reeks van karakters die ingepakt zijn in XML (het antwoord in XML-formaat is mogelijk)
- het SAML-protocol is nodig voor de webservices
 - een transactie om een assertie te krijgen
 - één of meerdere transacties met behulp van de assertie, die beperkt is in de tijd.

► Toegang via de Webservices

- het beheer van de gebruikers wordt verricht door de veiligheidsverantwoordelijke van het organisme dat klant is
- de verandering van omgeving (test of productie) wordt vergemakkelijkt (men moet enkel van url veranderen)

► De globale architectuur





▶ ETAPPES VAN HET VERZOEK

***NN = Nationaal Nummer, Cert = certificaat, Assert =
assertie = “token”,
AS = Applicatieserver***

- 1. Beginverzoek van de klant met NN**
- 2. Verzoek van de client server voor een Assertie**
- 2b. Het certificaat controleren via OCSP/CRL**
- 3. Het verzoek passeert de webserver van het RR**
- 4. Het terugsturen van de Assertie die van de AS komt**
- 5. Verzending van het verzoek met het NN, Cert en Assert**
- 6. Terugzending antwoord webserver=>client server**
- 7. De client server stuurt het antwoord terug naar de gebruikerspost**

► De registratie van de gebruikers

Voor de website,

- registratie van de gebruikers door de diensten van het RR
- registratie van de gebruiker door middel van zijn identificatie

► Voor de Webservices

- om de toegang tot de Webservices te openen, registratie van het organisme dat klant is, en van een verantwoordelijke voor de veiligheid
- de veiligheidsverantwoordelijke beheert de gebruikers van het organisme dat klant is
 - gebruikers toevoegen,
 - gebruikers weglaten,
 - wijziging van de toelatingen van een gebruiker
- om de toegangen aan een organisme te ontzeggen, het organisme of zijn gebruikers laten schrappen door de diensten van het RR
- voor de Webservices mag een gebruiker tot verscheiden organismen behoren

► De gemachtigde netwerken

Webservices:

- het HTTPS-protocol voor de erkende netwerken (zoals Publink) en de gehuurde lijnen
- gebruik van servercertificaten om de servers te authenticeren

Toegang via browser:

- voor de afzonderlijke gebruikers die toegang hebben tot de website, is de gewone Internetverbinding, door middel van HTTPS, voldoende
- gebruik van client certificaten om de client te authenticeren

► Vordering van het proefproject

0. 05/01/2006: start van het project
1. Het bestuderen van het project en het installeren van de infrastructuur
2. Einde april 2006: de oplevering van het prototype
3. September 2006: operationele test van de webservices (validatie van de kandidaten voor de gemeenteraadsverkiezingen voor de Vlaamse Gemeenschap)
4. Vanaf november 2006=>Aanpassing van de andere transacties . Augustus 2007: + van 60 transacties.
5. November-december 2006: enkele klanten (zoals de NMBS als afzonderlijke klant, de Federatie van Notarissen in webservices)
6. Bestek goedgekeurd door de minister voor de productie-infrastructuur: augustus 2007.

► Planning van de omschakeling van X.25 naar TCP/IP voor de gemeenten

- PRODUCTIE-INFRASTRUCTUUR
- Bekendmaking van het bestek: september 2007
- Overhandiging van de offertes: november 2007
- Toekenning van de overheidsopdracht: december 2007
- Uitvoeringstermijn van 6 tot 8 maanden → juni 2008

► **Planning van de omschakeling van X.25 naar TCP/IP voor de gemeenten**

- **OMSCHAKELING VAN DE GEMEENTEN** (uiterlijk 1/1/2010)
- **Vergadering met elke informaticaleverancier → dossier inzake de omschakeling van elke gemeente (uiterlijk 31/12/2007) + planning voor de gemeenten**
- **Testfase inzake de RR-omgeving (uiterlijk 1/6/2008)**
- **Exact tijdsschema voor de omschakeling van de gemeenten op 1/7/2008**
- **Validatie van de testen op de nieuwe productieomgeving (uiterlijk 1/9/2008)**
- **Omschakeling van de gemeenten (van 1/10/2008 tot 31/12/2009)**

► Voor te bereiden dossier betreffende de omschakeling

- **Identificatie van de gemeente**
- **Verantwoordelijke en contactpersonen**
- **[Doelstelling]**
- **[Wetteksten]**
- **Sterke authenticatie van de eindgebruiker**
- **Logging van de transacties**
- **Algemeen schema van de klantinfrastructuur (server, netwerkverbinding, type netwerk, ...)**
- **Beschrijving van de toepassing (opening van de sessies, C/S, ...)**
- **Veiligheidselementen van de toepassing**
- **Varia + planning**

► Taken voor de firmas

- De toepassingen testen door middel van de webservices
- De omschakeling naar het TCP/IP-protocol voorbereiden
- Een dossier per gemeente voorbereiden
- Een omschakelingsplan voorbereiden voor de gemeenten, in samenwerking met de afvaardigingen van het Rijksregister
- Opvolging van de operaties door de regionale afgevaardigden

Bedankt voor uw aandacht!

- **V & A**

