

Types van netwerken die de toegang tot het Rijksregister mogelijk maken.

1) Inleiding.

Het Rijksregister maakt het voor de gebruikers mogelijk een transactionele toegang te hebben tot zijn verschillende toepassingen, waarvan de voornaamste de toepassing betreffende de natuurlijke personen en deze betreffende de identiteitskaarten zijn.

Technisch gebeurt dat door een netwerk van gegevenstransmissies te doorlopen. Het Rijksregister beschikt over een intern netwerk, dat gebruikt wordt voor de interne communicatie tussen de informaticaservers, en over toegangspunten naar de buitenwereld door een verbinding te realiseren met erkende externe netwerken. Een *verbonden extern netwerk* beantwoordt aan sommige erkenningscriteria op het vlak van de veiligheid van gegevens, prestatievermogen en betrouwbaarheid.

Het protocol X.25 (netwerkprotocol) is een toegangsprotocol dat nog gebruikt wordt voor de toegang tot de toepassing betreffende de natuurlijke personen. Het zal echter stopgezet worden tegen 30 juni 2012. Een verlening van enkele maanden zal mogelijk plaatsvinden, maar in elk geval zal het definitief stopgezet worden eind 2012. Het IP-protocol (of TCP/IP) is het meest gebruikte protocol voor de toegang tot de verschillende toepassingen van het Rijksregister.

Dit document beschrijft de huidige toegangsmogelijkheden in TCP/IP.

Protocol : het geheel van regels dat beschrijft op welke wijze een communicatie tot stand komt, behouden wordt en afgesloten wordt.

IP :Internet Protocol, netwerkprotocol dat gebruikt wordt in de internetwereld.

X.25 : communicatieprotocol dat genormaliseerd werd sinds 1976. Dit zal door de meeste netwerkoperatoren stopgezet worden eind 2012.

2) Definitie : privénetwerk

Laten we een definitie geven aan het begrip “privénetwerk”.

Een publiek netwerk (niet te verwarren met een netwerk voor de publieke sector) is voor iedereen toegankelijk, op voorwaarde dat men beschikt over een leverancier voor de toegangen en dat men een identificatie (abonneenummer) heeft. Een voorbeeld op het vlak van de telefonie is de gewone vaste telefoonlijn (PSTN). Een toegang tot full internet is een ander voorbeeld. In dit geval is er a priori geen beperking. De abonnee kan in communicatie treden met elke andere abonnee die

zich op hetzelfde netwerk bevindt, binnen bepaalde wettelijke, technische en financiële grenzen.

Het begrip *privénetwerk* houdt in dat er een beperking is van het aantal gebruikers die van een bepaald type zijn, wegens redenen op het vlak van het prestatievermogen (netwerk tussen universiteiten om complexe berekeningen te verrichten), van vertrouwelijkheid (banknetwerk voor hun transacties) en van betrouwbaarheid (productienetwerk in de nijverheid).

Een *privé-netwerk* kan eventueel bestemd zijn voor gebruikers uit de publieke sector: bijvoorbeeld PubliLink of Infrac.

De externe netwerken die met het Rijksregister verbonden zijn, zijn altijd privé-netwerken.

Een V.P.N. (Virtual Private Network) verzekert een beveiligde communicatie over het publieke internet.

3) Mogelijke externe netwerken om toegang te hebben tot het Rijksregister:

3.1) PubliLink-netwerk van BELGACOM (nationale dekking) :

Het gaat om een netwerk dat beheerd wordt door Belgacom. Het is een privé-IP netwerk. Het wordt gebruikt voor de toegang tot de toepassing betreffende de elektronische identiteitskaart (BELPIC). Het wordt eveneens gebruikt voor de toegang tot de toepassing betreffende de natuurlijke personen. Dit netwerk wordt erkend door het RR.

3.2) Infrac-netwerk (regionale dekking: Vlaanderen) :

Dit netwerk wordt erkend door het RR.

3.3) Win- of PubliWin-netwerk (regionale dekking: Wallonië) :

Dit netwerk wordt erkend door het RR.

3.4) Telenet-netwerk (regionale dekking: Vlaanderen) :

Erkenning door het RR is bezig.

3.5) Irisnet-netwerk (regionale dekking: Brussel-Hoofdstad)

Erkend, erkenning in update door het RR.

3.6) Ciport-netwerk van CIPAL (regionale dekking: Vlaanderen) :

CIPAL is een intercommunale dienstverlenende vereniging, die gelegen is in het Vlaamse Gewest en ongeveer 180 gemeenten, OCMW's, provinciebesturen, enz. groepeerd. CIPAL is geen netwerkoperator, maar doet een beroep op verbindingen via netwerkoperatoren, in onderaanneming.

De toegang via Ciport wordt aanvaard door het Rijksregister.

3.7) Belnet-netwerk (nationale dekking) :

Erkenning door het RR is bezig. Het is dezelfde operator die FEDMAN beheert, die "global" internetprovider van het R.R. is (zie punt 5 voor meer informatie).

4) Mogelijkheden tot toegang via het TCP/IP-protocol.

4.1) Inleiding

Het IP-protocol is momenteel het meest verspreid in de wereld van de netwerken.

Het werktuig dat Internet populair gemaakt heeft, is het Web (het spinnenweb dat zich uitstrekt over de gehele wereld) en dat gekend is door de 3 W's, WWW World Wide Web.

Dankzij het Web kan u een tentoonstelling bezoeken, Engels leren, een reis boeken, (bank)transacties uitvoeren,...

Vanuit technisch oogpunt kan men zeggen dat WWW de http-servers verbindt die de HTML-pagina's versturen naar werkstations die uitgerust zijn met een browser. Het communicatieprotocol tussen de browsers en de servers is gebaseerd op het principe van hypertexten (Hyper Texte Transfert Protocol). De taal die het mogelijk maakt om de webpagina's te beschrijven is HTML (Hyper Text Markup Language).

Deze taal met tags maakt het mogelijk enkele woorden of beelden uit te rusten met een hyperlink; deze bestaat uit een adres dat bereikbaar is door erop te klikken.

In een document herkent men een hypertext door zijn kleur, die verschilt van kleur in verhouding tot de rest van het document.

Het IP-protocol vormt de basis voor de communicatie. Zo kan men communiceren met de ganse wereld via Internet (full- Internet), maar ook tussen twee filialen van een groep (Extranet) of binnen een organisatie (Intranet). De voornaamste troef van dit protocol is dat het zich heeft kunnen verspreiden over gans de wereld, niet alleen op geografisch vlak, maar eveneens op het vlak van de inhoud die het transporteert: gegevens, stemmen, beelden, video's,...

4.2) Toegang via webbrowser (RRNWeb)

Het doel is om een toegang tot het Rijksregister te verzekeren vanaf één of meerdere pc's. Er moet geen bijzondere software geïnstalleerd worden, aangezien het om een webtoepassing gaat. Dit type van toegang is bedoeld voor kleine en gemiddelde gebruikers, die geen automatische behandeling van de gegevens nodig hebben en die raadplegingen doen. Ze voeren ook bijwerkingen uit. RRNWeb kan ook dienen als bijkomende of hulpoplossing (back-up) voor de gebruikers van de webservices (zie 4.3).

- De klant moet een webbrowser gebruiker (IE Explorer, Firefox,...).
- Hij moet zich authenticeren met een elektronische identiteitskaart. De werkpost moet dus uitgerust zijn met een chipkaartlezer. Meer informatie hierover is beschikbaar op de website <http://eid.belgium.be> .
- Hij moet een specifiek eID-programma installeren (ook middleware genoemd) dat beschikbaar is op dezelfde website; het dient om de link te leggen tussen de eID-kaart en de toepassingssoftware van de gebruiker. Er bestaat een mogelijkheid tot “Quick Install”, wat het gebruik erg gemakkelijk maakt. Dit programma maakt het met name mogelijk om het certificaat voor authenticatie dat aanwezig is op de chip van de kaart, te installeren, zodat de gebruiker met zekerheid wordt geïdentificeerd (een pincode verzekert de veiligheid).
- Vanuit het standpunt van netwerken wordt elke toegang via internet aanvaard voor de toegang tot deze toepassing, voor zover de gebruiker een vast IP-adres gebruikt (dus niet dynamisch).

4.3) Toegang van het type webservices, gebaseerd op TCP/IP

Het doel is om een toegang tot het Rijksregister te verzekeren, wat een geautomatiseerde behandeling mogelijk maakt.

Over het algemeen gaat dit samen met het beheer van een lokaal bestand bij de gebruiker. De verbinding gebeurt van server tot server.

Dit type toegang is bestemd voor de gemeenten, voor de verschillende Federale Overheidsdiensten, en in het algemeen voor de organismen die transacties verrichten met het Rijksregister met het oog op een gecentraliseerde en geautomatiseerde gegevensverwerking (met het oog op een lokale of meer verspreide herverdeling van de gegevens).

Het woord “webservice” moet hier in de beperkte, technische zin worden begrepen (en niet in de algemene zin van diensten via de web).

Om toegang te hebben tot deze toepassing, beveelt het Rijksregister het gebruik van een erkend netwerk aan (zie hierboven). Dit om redenen van prestaties, integriteit en ondersteuning (één enkele goed gedefinieerde gesprekspartner).

Drie types van toegang zijn mogelijk :

- Authenticatie via het authenticatiecertificaat van de eID van de gebruikers van het organisme (police « NN »)
- Authenticatie via het toepassingscertificaat van de server van het organisme (police « CN »)
- Authenticatie via het toepassingscertificaat van de server van het organisme (police « CN ») met gebruik van het bedrijfsnummer

Een *webservice* is een middel om gegevens mede te delen onder transactionele vorm (in ons geval), onder het uitwisselingsformaat XML. Deze gegevens zijn “ingepakt” in het formaat van het type SOAP om de uitwisseling van gegevens mogelijk te maken via een http-server

XML : *eXtensible Markup Language* is een taal die tags bevat zoals HTML maar die uitbreidbaar en evolutief is. Bij XML, zijn de "tags" niet vooraf gedefinieerd. Het is de gebruiker die zijn eigen tags moet en mag bepalen.

SOAP : protocol gebaseerd op XML, dat het mogelijk maakt informatie uit te wisselen tussen twee computers. Alhoewel dit protocol kan gebruikt worden met verschillende « messaging systems » en kan doorgestuurd worden met verschillende transportprotocollen, is het oorspronkelijk doel van SOAP oproepen te verrichten, die door http getransporteerd worden, om procedures op afstand uit te voeren. Het laat dus toe afgelegen « methodes » (in de Java-zin van het woord) in te roepen

Een ticket (jeton) van het type SAML, met een bepaalde geldigheid (8 uur bijvoorbeeld), maakt het voor het systeem van de gebruiker mogelijk om zich slechts eenmaal te authenticeren en niet verplicht te zijn het telkens te moeten doen bij elke transactie.

SAML : Security Assertions Markup Language is een geheel van procedures gebaseerd op XML, voor de Webservices, hetgeen de uitwisseling van authenticatie-en machtigingsgegevens tussen de gesprekspartners mogelijk maakt.

Technische documentatie voor de leveranciers of de gebruikers die zelf een klantoplossing willen ontwikkelen voor de webservices, is beschikbaar op aanvraag.

5) FEDMan /Internet-netwerk

Laten we dit netwerk even voorstellen. FEDMAN betekent " FEDeral Metropolitan Area Network". Het is een netwerk met middelbare draagwijdte, dat zich richt op de zone Brussel en dat uitgebaat wordt door Belnet. Het is een kernnetwerk dat de ruggengraat (backbone) vormt van andere netwerken en dat in het bijzonder de Federale Overheidsdiensten met elkaar verbindt. De toegang via Internet (als publiek netwerk of full Internet) tot het Rijksregister geschiedt via deze weg. FEDMAN, dat verbonden is met het netwerk Belnet, is in het bijzonder voor het Rijksregister een leverancier van zeer snelle toegangen tot Internet. De gebruikers hebben toegang tot het Rijksregister via hun eigen toegangsprovider, die meestal niet FEDMan is.

6) Contactpersonen :

- 1) **Externe Betrekkingen** : Stefan Vandevenster (NL), attaché 02/518.20.74, stefan.vandevenster@rrn.fgov.be
- 2) **Webservices** : El Habib El Meskioui (FR), attaché 02/518.21.33, elhabib.elmeskioui@rrn.fgov.be
- 3) **Directie Exploitatie** : Eric Roelandt (FR), adviseur-generaal 02/518.21.60, eric.roelandt@rrn.fgov.be
- 4) **Hoofd van de dienst Netwerk** : Jean Cuvelier (FR), attaché-informaticus, 02/518.21.90, jean.cuvelier@rrn.fgov.be
- 5) **Netwerk, aanverwante diensten (e-mail, telefonie IP,...)** : André Sibille (FR), attaché-informaticus, 02/518.21.77, andre.sibille@rrn.fgov.be

- 6) **Netwerk, informaticaveiligheid:** Gino Braet (NL), adviseur-generaal, 02/518.21.15, gino.braet@rn.fgov.be
- 7) **Call-center :** 02/518.21.31 (NL+FR)
callcenter.rn@rn.fgov.be
- 8) **Helpdesk Netwerk :** 02/518.21.66 (NL), 02/518.21.68 (FR)
helpdesk@rn.fgov.be