



Startup guide van het transferkanaal FTP

Inhoudsopgave

1. Wat is FTP?	3
2. Wat heeft u nodig?	3
2.1 Verbinding met het extranet van de sociale zekerheid.....	3
2.1.1 Netwerkverbinding voor verzending voor RSZ-werkgevers	3
2.1.2 Netwerkverbinding voor verzending voor provinciale en plaatselijke besturen.....	4
2.1.3 IP-adressen	4
2.1.3.1 IP-adres voor de verschillende aangiftes?	4
2.1.3.2 Hoe past u uw firewall en toepassingen aan?.....	5
2.1.3.3 Hoe test u de verbinding met het IP-adres?	5
2.1.4 Netwerkconfiguratie voor de verzenders: DNS	5
2.2 Een gekwalificeerd digitaal certificaat.....	6
2.3 Een verzendernummer en een actief FTP-kanaal	7
3. Welke bestanden toevoegen aan de gestructureerde berichten?.....	8
3.1 Het handtekeningbestand (FS).....	8
3.2 Het GO-bestand	9
4. Hoe een gestructureerd bericht verzenden?.....	10
4.1 Bestanden plaatsen	10
4.2 Bestanden ophalen	10

1. Wat is FTP?

Het **File Transfer Protocol** (FTP) is een protocol waarmee de uitwisseling van bestanden tussen computers gemakkelijk wordt. Het standaardiseert meerdere acties die vaak verschillend zijn naargelang het besturingssysteem.

De RSZ-werkgevers en hun mandatarissen kunnen FTP gebruiken als communicatiekanaal om gestructureerde berichten te versturen.

2. Wat heeft u nodig?

- Een verbinding met het extranet van de sociale zekerheid.
- [Een gekwalificeerd digitaal certificaat](#)
- Een FTP-client
- [Een verzendernummer](#)

2.1 Verbinding met het extranet van de sociale zekerheid.

Om gestructureerde berichten via FTP te verzenden, moet u verbinding maken met het **extranet** van de sociale zekerheid. Het extranet is een gemeenschappelijke netwerkinfrastructuur waar alle contacten met de buitenwereld tot stand komen, waardoor het mogelijk is de vereiste veiligheid op één punt te beheren en een veiligheidsniveau te bereiken dat gelijkaardig is voor alle instellingen van de sociale zekerheid.

Opmerking: FTP via een gewone internetverbinding kan niet omdat dit onvoldoende veilig is. Router via een gewone internetverbinding kan dus niet. Indien u via een gewone internetverbinding wenst te verzenden biedt SFTP u een volwaardig alternatief.

2.1.1 Netwerkverbinding voor verzending voor RSZ-werkgevers

Verzenders kunnen enkel via Router een verbinding maken met het extranet:

- Ø Router (vaste verbinding)

Een vaste verbinding is **niet goedkoop** en enkel geschikt voor verzenders die zeer regelmatig bestanden moeten verzenden.

Er bestaan twee types:

- Belgacom Explore: een netwerkverbinding van Belgacom
- Een gehuurde lijn (leased line): een rechtstreekse verbinding tussen het netwerk van uw onderneming en het extranet

Om een aanvraag in te dienen voor een vaste verbinding met het extranet van de sociale zekerheid stuurt u een email naar het contactcenter (batch@eranova.fgov.be).

2.1.2 Netwerkverbinding voor verzending voor provinciale en plaatselijke besturen

Naast de verbinding die in punt 2.1.1 werd vermeld kunnen provinciale en plaatselijke besturen eveneens gebruik maken van een vaste verbinding via de volgende secundaire netwerken:

- ✚ Cipal
- ✚ Irisnet: voor werkgevers van het Brussels Hoofdstedelijk gewest
- ✚ PubliLink: voor alle gemeentes
- ✚ Schaubroeck
- ✚ Infrac
- ✚ PubliWin

2.1.3 IP-adressen

2.1.3.1 IP-adres voor de verschillende aangiftes?

Om uw verschillende aangiftes per gestructureerde berichten naar de RSZ te kunnen opsturen, moet u toegang hebben tot het volgende IP-adres:

Naam	IP-adres	Poort	Toepassing
ftp.socialsecurity.be	85.91.172.252	21/20	ASR DmfA Dimona V2 Tijdelijke Werkloosheid Unieke Werfmelding

2.1.3.2 Hoe past u uw firewall en toepassingen aan?

Wanneer u zich aanmeldt op het extranet van de sociale zekerheid, moet uw netwerkbeheerder of ICT-verantwoordelijke nakijken of de IP-adressen **gerouteerd** worden naar het extranet via een rechtstreekse verbinding (voor RSZ-werkgevers) of via een secundair netwerk (voor provinciale en plaatselijke besturen).

Let op:

- ∅ De routing moet enkel aangepast worden ten opzichte van het vermelde adres en niet ten opzichte van de volledige serie (85.91.160.0/19).
- ∅ Indien u via Belgacom Explore werkt, vraag dan Belgacom om de routing aan te passen.

Wanneer een IP-adres op uw firewall moet aangepast worden, moet u dezelfde rechten en poorten aan dit nieuwe IP-adres toekennen als aan het vorige:

Naam	IP-adres	Poort
ftp.socialsecurity.be	85.91.172.252	21/20

2.1.3.3 Hoe test u de verbinding met het IP-adres?

U kan de verbinding met het IP-adres testen door middel van bijvoorbeeld een **telnet** op de poort 21 (FTP).

Wanneer u geen verbinding kan maken met de FTP-server kan u ook deze testprocedure volgen:

(https://www.socialsecurity.be/site_nl/general/news/ip/documents/testprocedure_dmfa-asr_N.pdf)

2.1.4 Netwerkconfiguratie voor de verzenders: DNS

De computernamen (hostnames) moeten vertaald worden in het overeenkomende IP-adres. Daarvoor gebruikt men de volgende DNS-servers:

Naam	IP-adres
dnsintera.smals.be	85.91.175.17
dnsinterb.smals.be	85.91.175.50

Deze servers zijn via het internet beschikbaar.

Tip: indien u geen toegang tot het internet hebt, voorzie dan de nodige DNS-records in uw lokale DNS-systeem.

2.2 Een gekwalificeerd digitaal certificaat

Om via FTP te verzenden heeft u een gekwalificeerd digitaal certificaat nodig.

U kan kiezen tussen:

1. Het handtekeningcertificaat van uw elektronische identiteitskaart (<http://eid.belgium.be/nl/>)
2. Een gekwalificeerd digitaal certificaat van deze certificatie dienstverlener:
GlobalSign: PersonalSign 3 pro
(<https://www.globalsign.eu/personalsign/personalsign3-pro/>)

U zal uw gekwalificeerd digitale certificaat voor 2 acties moeten gebruiken.

- U zal de publieke sleutel van uw gekwalificeerd digitaal certificaat (met de extensie .cer) moeten opladen bij het aanmaken van uw FTP-kanaal op de portaal site van de sociale zekerheid (www.socialezekerheid.be).
- U zal op basis van uw gekwalificeerd certificaat (extensie .pfx of .p12) en voor elk aangiftebestand (FI) een handtekeningbestand (FS) moeten aanmaken dat u samen met uw aangiftebestand op de FTP-server plaatst.

Opmerking:

Bij de keuze van een gekwalificeerd digitaal certificaat is het belangrijk om rekening te houden met de wijze waarop u [uw handtekeningbestanden \(FS\)](#) gaat aanmaken:

U kan uw handtekeningbestand zelf aanmaken via bijvoorbeeld OpenSSL of u kan gebruik maken van programma's die door softwareproducenten of door u zelf zijn ontwikkeld.

Indien u het handtekeningbestand via OpenSSL wenst te aan te maken is het belangrijk dat u aan uw certificatie dienstverlener een certificaat vraagt waarvan u de private sleutel kan exporteren. Bij certificaten die zich op chipkaarten of USB-sleutels bevinden vormt dit een probleem.

2.3 Een verzendernummer en een actief FTP-kanaal

Om gestructureerde berichten via FTP te kunnen versturen moet u beschikken over een verzendernummer en een actief FTP-kanaal voor elke hoedanigheid waarvoor u wenst te verzenden.

Enkel de (co-)lokale beheerder van elke hoedanigheid kan een verzendernummer registreren en een kanaal activeren op www.socialezekerheid.be. Dit zijn de stappen die ze moeten doorlopen:

Klik op "**Gestructureerde berichten**"

Klik op "**De configuratiegegevens opslaan**"

Klik op "**Volgende**"

Vul de contactgegevens van de technische gebruiker in

Klik op "**Volgende**"

Kies het kanaaltype **FTP**

Het type verbinding is **Router**

Laad de publieke sleutel van uw **certificaat** op

Vink de **toepassing(en)** aan waarvoor u via dit kanaal bestanden wenst te verzenden

Klik op "**Volgende**"

Kies de **gebruikersnaam** van de technische gebruiker

Kies het **wachtwoord** van de technische gebruiker

Klik op "**Volgende**"

Klik op "**Bevestigen**"

3. Welke bestanden toevoegen aan de gestructureerde berichten?

Twee bestanden moeten toegevoegd worden aan de gestructureerde berichten die u via FTP naar de RSZ(PPO) stuurt:

- [Het handtekeningbestand \(FS\)](#)
- [Het GO-bestand](#)

3.1 Het handtekeningbestand (FS)

Het handtekeningbestand wordt toegevoegd aan een bestand dat de originele aangiften, de wijzigende aangiften en de consultatieaanvragen bevat. Indien deze bestanden in de testomgeving werden aangemaakt, zal er geen enkel handtekeningbestand toegevoegd moeten worden.

U kan het handtekeningbestand (FS) zelf aanmaken via bijvoorbeeld OpenSSL of gebruik maken van programma's die door softwareproducenten of door u zelf zijn ontwikkeld.

Indien u het handtekeningbestand via OpenSSL wenst te aan te maken is het belangrijk dat u aan uw certificatieinstantie een certificaat vraagt waarvan u de private sleutel kan exporteren. Bij certificaten die zich op chipkaarten of USB-sleutels bevinden vormt dit een probleem.

Om een handtekeningbestand aan te maken met de eID gebruikt u een procedure met behulp van Cryptonit. U vindt die procedure in de technische bibliotheek:

(<https://www.socialsecurity.be/public/doclibrary/nl/batch.htm>).

Hoe een handtekeningbestand aanmaken via OpenSSL?

Om een handtekeningbestand aan te maken met OpenSSL dient eerst deze software te installeren op de PC waarop u het handtekeningbestand gaat aanmaken. Via een zoekmachine kan heel eenvoudig gezocht worden naar OpenSSL.

Na installatie maakt u best een map aan op uw PC waarin u uw certificaat (formaat .pfx of .p12) en uw te ondertekenen FI-bestand(en) plaatst.

1. Open een dos-venster. Ga hiervoor naar Start en klik op **Run**
2. Typ **cmd** in en klik op 'OK'
3. Vervolgens moet u naar de C-prompt gaan (dit betekent dat u een lijn heeft waar enkel 'C:\>' staat)
Om daar te komen moet u verschillende keren het commando **cd..** gevolgd door de [ENTER]-toets invoeren.
4. Open de directory OpenSSL via het commando **cd openssl** gevolgd door [ENTER]
5. Open de subdirectory bin via het commando **cd bin** gevolgd door [ENTER]
6. Open OpenSSL via het commando **openssl** gevolgd door [ENTER]

7. Na de prompt moet u het commando om het **.pem bestand** aan te maken invoeren. Opgelet u moet hierbij gebruik maken van uw certificaat (formaat .pfx, .p12) en niet van de publieke sleutel van het certificaat (.cer)
U geeft volgend commando met het volledige pad waar uw map met het certificaat en uw te ondertekenen FI-bestand staat in achter de prompt: **pkcs12 -in** LOCATIE VAN UW MAP\UW CERTIFICAAT **-passin pass:**WACHTWOORD VAN UW CERTIFICAAT **-out** LOCATIE VAN UW MAP\NAAM VAN UW .PEM-BESTAND **-clcerts -nokeys** gevolgd door [ENTER]

8. Nu geeft u om uw **.key-bestand** aan te maken volgend commando in na de prompt OpenSSL> : **pkcs12 -in** LOCATIE VAN UW MAP\UW CERTIFICAAT **-passin pass:**WACHTWOORD VAN UW CERTIFICAAT **-passout pass:**WACHTWOORD DAT U Kiest voor uw .KEY **-out** LOCATIE VAN UW MAP\NAAM VAN UW .KEY-bestand gevolgd door [ENTER]

9. Om nu uw **FS-bestand** aan te maken geeft u volgend commando in na de prompt OpenSSL> : **smime -sign -in** LOCATIE VAN UW MAP\NAAM VAN UW FI-BESTAND **-signer** LOCATIE VAN UW MAP\NAAM VAN UW .PEM-bestand **-inkey** LOCATIE VAN UW MAP\NAAM VAN UW .KEY-BESTAND **-passin pass:** WACHTWOORD DAT U Kiest voor uw .KEY **-outform PEM -out** LOCATIE VAN UW MAP\NAAM VAN UW FS-BESTAND gevolgd door [ENTER]

10. Voor u het bestand kan versturen moet u nog enkele manuele aanpassingen aan uw FS-bestand doen.

U opent het FS-bestand met een teksteditor zoals Textpad, Notepad of Wordpad en verwijdert de eerste (-----BEGIN PKCS7-----) en de laatste lijn (-----END PKCS7-----) inclusief de eventuele blanco lijnen ten gevolge van ENTER (carriage return).

Structuur van de naam van een FS-bestand:

FS.toepassing.verzendernummer.datum.volgnummer.werkomgeving.aantal delen.nummer van het deel
Bv. FS.DMFA.101380.20100920.00001.T.1.1

Let op: wanneer een aangifte in meerdere delen opgestuurd wordt, zal een handtekeningbestand aan elk deel van het bestand toegevoegd worden.

3.2 Het GO-bestand

Elk uitgewisseld gegevensbestand wordt vergezeld van een GO-bestand. Dit geeft aan dat de transfer van het gegevensbestand afgerond is.

Een GO-bestand maakt u door een leeg bestand te openen en dit te bewaren met de correcte bestandsnaam.

Structuur van de naam van een GO-bestand:

GO.toepassing.verzendernummer.datum.volgnummer.werkomgeving.aantal delen
Bv. GO.DMFA.101380.20100920.00001.T.1

Let op: wanneer een aangifte in meerdere delen opgestuurd wordt, wordt er slechts één GO-bestand toegevoegd.

4. Hoe een gestructureerd bericht verzenden?

Om via FTP berichten naar de RSZ te sturen, moet u toegang hebben tot de FTP-server van het transferpunt van de sociale zekerheid. Hiervoor moet u verbinding maken met het extranet van de sociale zekerheid (zie pagina 3, punt 2.1.) en zich aanmelden met uw technische gebruikersnaam en het bijhorende wachtwoord.

Op deze server hebt u toegang tot een map die voor u voorbehouden is. Deze bestaat uit verschillende submappen waarin u de bestanden kan plaatsen die u naar de RSZ wenst te sturen. De map bevat ook een aantal submappen waarin u de bestanden vindt die de RSZ voor u heeft aangemaakt.

4.1 Bestanden plaatsen

Open in uw FTP-client de map waarin u uw bestanden wenst te plaatsen.

- Productiebestanden DmfA, ASR, Dimona, Tijdelijke Werkloosheid en Unieke Werfmelding (extensie **R**) -> map **IN**
- Test-/Simulatiebestanden ASR, Dimona, Tijdelijke Werkloosheid en Unieke Werfmelding en DmfA-circuittestbestanden (extensie **T**) -> map **INTEST**
- DmfA-aangiftetestbestanden en 'ASR ZIV' (extensie **S**) -> map **INTEST-S**

4.2 Bestanden ophalen

Van zodra de aangiftes verwerkt zijn zal u de antwoorden (ACRF's, Notificaties, ..) terugvinden in de respectievelijke mappen :

- Productiebestanden DmfA, ASR, Dimona, Tijdelijke Werkloosheid en Unieke Werfmelding (extensie **R**) -> map **OUT**
- Test-/Simulatiebestanden ASR, Dimona, Tijdelijke Werkloosheid en Unieke Werfmelding en DmfA-circuittestbestanden (extensie **T**) -> map **OUTTEST**
- DmfA-aangiftetestbestanden en 'ASR ZIV' (extensie **S**) -> map **OUTTEST-S**

Het is de bedoeling dat u de bestanden in deze mappen kopieert naar een plaats op een server of PC bij u, en de gekopieerde bestanden vervolgens wist uit de OUT-mappen op onze server.

Aangezien wij ruimte moeten voorzien voor alle verzenders kunnen wij de uitgaande bestanden niet onbeperkt ter beschikking houden.