



Logius  
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties*

## Installatiehandleiding Digimelding Portaal

Versie 1.4

Datum      13 juli 2010  
Status     Definitief

## Colofon

Projectnaam	Digimelding
Versienummer	1.4
Organisatie	Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag <a href="mailto:servicecentrum@logius.nl">servicecentrum@logius.nl</a>
Bijlage(n)	

## Inhoud

<b>Colofon</b> .....	<b>2</b>
<b>Inhoud</b> .....	<b>3</b>
<b>Inleiding</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Digimelding Systeem overzicht</b> .....	<b>6</b>
1.1 Overzicht.....	6
1.2 Benodigheden voor installatie.....	7
1.3 Systeemeisen.....	7
1.3.1 Systeemeisen Digimelding Portaal.....	7
1.3.2 Systeemeisen Digikoppeling Gateway.....	7
1.4 Voorbeeldarchitectuur.....	7
1.5 Beveiliging Digimelding Portaal door afnemerorganisatie.....	8
1.6 Java.....	8
1.6.1 Java installatie.....	8
1.6.2 Java omgevingsvariabelen instellen.....	8
1.7 JCE.....	9
1.8 Digimelding-Portaal resources plaatsen.....	9
<b>2 Digikoppeling Gateway</b> .....	<b>10</b>
2.1 Overzicht communicatie.....	10
2.2 Installatie.....	11
2.3 Geheugen toekennen.....	11
2.3.1 Linux.....	11
2.3.2 Windows.....	11
2.4 Aanpassen Tomcat HTTP header.....	11
2.5 Verwijderen van de Tomcat ROOT-applicatie.....	11
<b>3 Registreren van alle services</b> .....	<b>12</b>
3.1 Services importeren.....	12
3.1.1 Digimelding ophaalservice.....	12
3.1.2 Stelselcatalogus stelselBevragenService.....	13
3.1.3 Digimelding aanmeldservice.....	14
3.1.4 Digimelding aanmeldenbeantwoordenservice.....	14
<b>4 Digimelding Portaal</b> .....	<b>15</b>
4.1 Tomcat inclusief Digimelding Portaal.....	15
4.2 Configuratie Digimelding Portaal.....	15

4.2.1	Endpoints.....	15
4.2.2	SOAPActions.....	16
4.2.3	Alternatieve locatie configuratiebestand .....	16
4.3	<i>Starten en Stopen</i> .....	16
4.3.1	Starten.....	16
4.3.2	Stopen .....	17
4.3.3	Bij wijzigingen herstarten .....	17

## Inleiding

Dit document dient als een installatiehandleiding voor systeembeheerders bij afnemerorganisaties die gebruik willen gaan maken van het Digimelding (voorheen TerugMeldFaciliteit) Portaal. Het Digimelding Portaal maakt gebruik van een Digikoppeling (voorheen OverheidServiceBus) Gateway. In dit document wordt de installatie van het Digimelding Portaal en de voor communicatie benodigde Digikoppeling Gateway besproken.

De Digikoppeling Gateway is separaat verkrijgbaar en mogelijk reeds geïnstalleerd binnen de afnemerorganisatie.

Het volgende hoofdstuk geeft eerst een overzicht van het Digimelding Systeem en de benodigheden voor het uitvoeren van het installatieproces. In de daarop volgende hoofdstukken wordt respectievelijk de installatie van de Digikoppeling Gateway server en de Digimelding Portaal server uit de doeken gedaan.

# 1 Digimelding Systeem overzicht

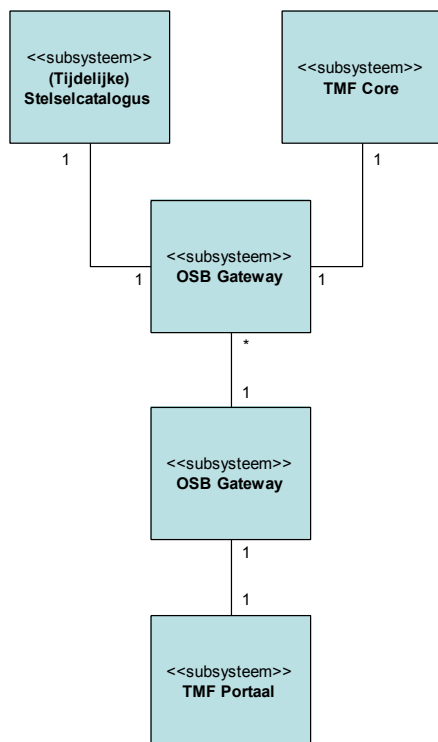
Het Digimelding Systeem bestaat uit meerdere subsystemen. Voordat men aan de installatie van de onderdelen begint is het goed om een overzicht te hebben van het gehele systeem. Het systeem wordt besproken in de volgende secties.

## 1.1 Overzicht

Het Digimelding-systeem bestaat uit enkele subsystemen, te weten:

1. Digimelding Portaal, de webapplicatie waarmee een afnemerorganisatie terugmeldingen kan doen.
2. Digikoppeling Gateway, de dienst waar via het Digimelding Portaal communiceert met de buitenwereld. De gateway vertaalt berichten in het WUSLite protocol naar berichten in het ebMS- of WUS-protocol en vice versa.
3. StelselCatalogus, webservice-dienst waarbij een lijst met attributen voor een bepaald basisregistratie-object opvraagbaar is.
4. Digimelding, webservice-dienst waarbij een lijst met terugmeldingen is op te vragen, alsmede de details van een specifieke terugmelding. Daarnaast is het ook mogelijk om een eerder gedane melding in te trekken of om een nieuwe terugmelding toe te voegen.

De samenhang tussen de subsystemen wordt in onderstaand diagram weergegeven.



Binnen de afnemerorganisatie dienen de Digikoppeling Gateway en het Digimelding Portaal geïnstalleerd te worden. De webservices van Digimelding en de Stelselcatalogus zijn bereikbaar via de Digikoppeling Gateway van de Digimelding voorziening via het externe netwerk.

Beveiliging tussen de twee Digikoppeling Gateways vindt plaats door het gebruik van server en cliënt side SSL-certificaten.

## 1.2 Benodigheden voor installatie

Voordat er kan worden begonnen met het installeren van de Digikoppeling Gateway en het Digimelding Portaal is het noodzakelijk dat men beschikt over enkele zaken, te weten:

1. Één server met twee netwerkkaarten voor installatie van de Digikoppeling Gateway. Op deze server dient reeds een Linux of Windows besturingssysteem geïnstalleerd te zijn.
2. Één server voor de installatie van Tomcat en het Digimelding Portaal. Op deze server dient reeds een Linux of Windows besturingssysteem geïnstalleerd te zijn.
3. De mogelijkheid om een verbinding te maken vanaf de Digikoppeling Gateway server via het externe netwerk met een webservice. Een firewall dient ervoor te zorgen dat alleen poort 443 (SSL) van buitenaf beschikbaar is.
4. Een netwerkverbinding tussen de Digikoppeling Gateway server en de Tomcat/Digimelding Portaal server. De Tomcat/Digimelding Portaal server dient uitdrukkelijk niet bereikbaar te zijn via het externe netwerk.
5. Documentatie voor het installeren van de Digikoppeling Gateway.

## 1.3 Systeemeisen

### 1.3.1 Systeemeisen Digimelding Portaal

<b>Server</b>	1 server
<b>Processor(s)</b>	1 CPU, x86-compatible. Minimaal 1,2GHz
<b>RAM</b>	1 GB
<b>Schijf</b>	40 GB Back-up: extra schijf of RAID
<b>Netwerk</b>	1 NIC 1 IP adres

### 1.3.2 Systeemeisen Digikoppeling Gateway

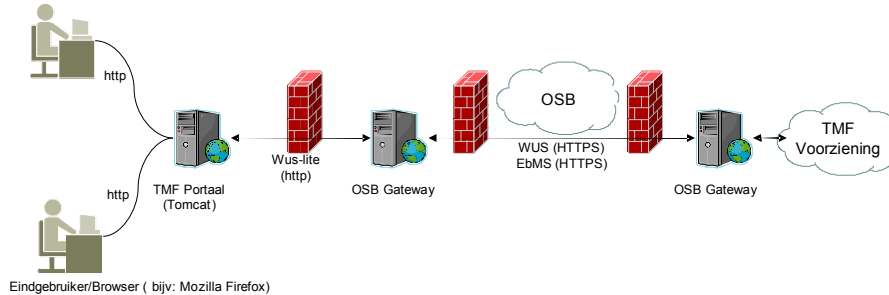
Voor de systeemeisen van de Digikoppeling Gateway raadpleegt u de gebruikershandleiding van de Digikoppeling Gateway.

## 1.4 Voorbeeldarchitectuur

Om een indruk te geven hoe de Digimelding architectuur er uit zou kunnen zien binnen de afnemerorganisatie, is hier een architectuur beschreven waarbij de Digikoppeling Gateway wordt gesitueerd binnen de DMZ<sup>1</sup> van de afnemerorganisatie. Het Digimelding Portaal is hierin opgenomen in het interne netwerk en niet toegankelijk via het externe netwerk. Deze voorbeeld architectuur is niet leidend en is puur ter illustratie toegevoegd.

## 1.5 Beveiliging Digimelding Portaal door afnemerorganisatie

Eindgebruiker/Browser (bijv: Internet Explorer)



Het is mogelijk om via het Digimelding Portaal de huidige waarden van een object in een basisregistratie op te vragen. Omdat het hier om vertrouwelijke gegevens kan gaan (zoals persoonsgegevens) is het noodzakelijk dat de toegang tot het Digimelding Portaal beperkt wordt. De verantwoordelijkheid voor het beveiligen van toegang tot het Digimelding Portaal ligt bij de afnemerorganisatie. De systeembeheerder van de afnemerorganisatie dient er zorg voor te dragen dat alleen geautoriseerde medewerkers toegang hebben tot het Digimelding Portaal. Verder is het doorgaans aan te raden om het gebruik van het Digimelding Portaal zoveel mogelijk bij te houden. Standaard worden alle foutmeldingen, alsmede in- en uitgaande SOAP-berichten gelogd.

De beveiliging van het Digimelding Portaal kan op diverse manieren plaatsvinden. Bijvoorbeeld door het creëren van een fysiek afgescheiden werkplek waarop het Digimelding Portaal vanaf te benaderen is. Tot deze werkplek hebben dan een beperkt aantal medewerkers toegang. Een andere mogelijkheid is het toepassen van gebruikers authenticatie op de Tomcat web server. Hiervoor dient de configuratie handleiding van Tomcat geraadpleegd te worden. Software installeren (Linux handreiking)  
 Installatie onder Linux is over het algemeen wat bewerklijker dan onder Windows. Om deze rede zal dit hoofdstuk zich dan ook toespitsen op de installatie onder Linux. Voor Windows dienen dezelfde acties uitgevoerd te worden. We gaan ervan uit dat u de Linux commando's kunt interpreteren om zodoende zelf de handelingen onder Windows uit te kunnen voeren.

## 1.6 Java

### 1.6.1 Java installatie

Java wordt geleverd in een bestand dat zichzelf uitpakt en installeert. Maak dit bestand eerst uitvoerbaar (executable). Daarna begint de daadwerkelijke installatie:

- # mv jdk-6u11-linux-i586.bin /usr/java
- # cd /usr/java
- # chmod 755 jdk-6u11-linux-i586.bin
- # ./jdk-6u11-linux-i586.bin
- # rm -f /usr/java/jdk-6u11-linux-i586.bin

### 1.6.2 Java omgevingsvariabelen instellen

Java 6 dient als standaard java omgeving ingesteld te worden. Maak hiervoor in de map /etc/profile.d/ het bestand java.sh aan met daarin de volgende inhoud:

- JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.6.0\_11
- JRE\_HOME=\${JAVA\_HOME}/jre

- `PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH`
- `export JAVA_HOME PATH`

## 1.7 JCE

Het archief met de Java Cryptography Extension (JCE) kopieert u deels over de zojuist geïnstalleerde versie van Java:

- `# cd jce`
- `# cp local_policy.jar US_export_policy.jar /usr/java/jdk1.6.0_11/jre/lib/security/`

Als gevraagd wordt bestanden te overschrijven, doe dit dan.

## 1.8 Digimelding-Portaal resources plaatsen

Het Digimelding-Portaal wordt opgeleverd met een zip bestand waarin alle programmatuur is opgenomen. Dit bestand dient voordat er verder gegaan wordt met configureren uitgepakt te worden op de locatie `/usr/local/tmf/tmf-portaal`.

- `# mkdir /usr/local/tmf/tmf-portaal -p`
- `# cd /usr/local/tmf/tmf-portaal`
- `# unzip <path naar tmf-portaal.zip>/tmf-portaal.zip`
- `# chmod u+x /usr/local/tmf/tmf-portaal/apps/apache-tomcat-5.5.27/bin/*.sh`
- `# chmod u+x /usr/local/tmf/tmf-portaal/bin/*.sh`

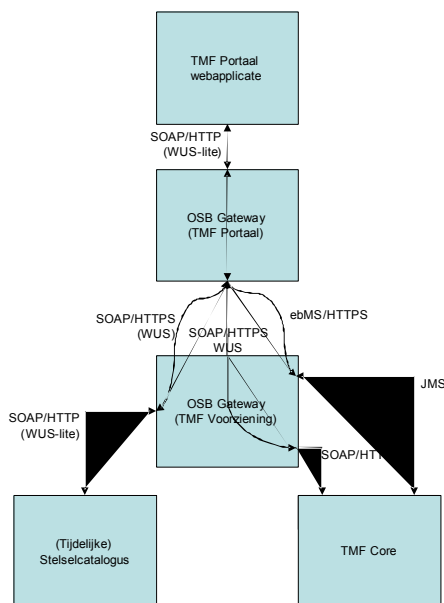
## 2 Digikoppeling Gateway

De Digikoppeling Gateway is een belangrijk onderdeel in het Digimelding Systeem. Alle communicatie tussen enerzijds het Digimelding Portaal en anderzijds de Stelselcatalogus en Digimelding vindt plaats via de Digikoppeling Gateway.

### 2.1 Overzicht communicatie

Binnen het Digimelding-systeem zijn er verschillende communicatie-protocollen in gebruik. In onderstaand component diagram zijn de volgende subsystemen te onderscheiden:

1. Stelselcatalogus, dit subsysteem is een service provider die via de Digikoppeling Gateway van de Digimelding voorziening communiceert via SOAP/HTTPS, ook wel WUS genoemd in de Digikoppeling standaarden.
2. Digimelding, dit subsysteem communiceert ook via de Digikoppeling Gateway van de Digimelding voorziening. Daarbij wordt ebMS gebruikt voor asynchrone communicatie, zoals het toevoegen van een nieuwe terugmelding of het intrekken van een eerder gedane terugmelding.
3. Digikoppeling Gateway van Digimelding Portaal, dient als proxy voor de communicatie tussen de Stelselcatalogus. (SOAP/HTTPS uitgaand) en Digimelding (SOAP/HTTPS uitgaand, ebMS/HTTPS uitgaand+inkomend) enerzijds en het Digimelding Portaal (SOAP/HTTPS uitgaand en inkomend) anderzijds.
4. Digimelding Portaal, verstuurt alle berichten via SOAP/HTTP. De Antwoordservice welke deel is van het Digimelding Portaal ontvangt ook antwoordberichten via SOAP/HTTP. Dit zijn ebMS/HTTPS antwoordberichten van Digimelding welke door de Digikoppeling Gateway vertaald zijn.



## 2.2 Installatie

De Digikoppeling Gateway dient te beschikken over meerdere IP adressen, zoals is terug te vinden in de installatie handleiding van de Digikoppeling Gateway.

De installatie van de Digikoppeling Gateway verloopt volgens de installatiehandleiding [Digikoppeling-INSTALLATIE]. Na het uitvoeren van deze installatie kunt u doorgaan met het bijwerken van de standaard installatie naar de specifieke versie voor gebruik met Digimelding Portaal zoals hieronder beschreven.

## 2.3 Geheugen toekennen

Bij het versturen van terugmeldingen inclusief (grote) bijlagen zal de java omgeving van de DigikoppelingGateway meer geheugen nodig hebben dan standaard is voorzien. De volgende wijzigingen moeten worden uitgevoerd aan de DigikoppelingGateway installatie om meer geheugen toe te kennen.

### 2.3.1 Linux

Open het bestand `GATEWAY_HOME/apps/apache-tomcat-5.5.25/bin/catalina.sh`. Dit bestand bevat eerst een gedeelte commentaar waarvan elke regel wordt vooraf gegaan door het karakter '#'. Na dit stuk commentaar moeten de volgende twee regels worden toegevoegd:

```
CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xmx1024m"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xmx1024m"
```

### 2.3.2 Windows

Open het bestand `GATEWAY_HOME/apache-tomcat-5.5.25/bin/catalina.bat`. Dit bestand bevat eerst een gedeelte commentaar waarvan elke regel wordt vooraf gegaan door de tekst 'rem'. Na dit stuk commentaar moeten de volgende twee regels worden toegevoegd:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xmx1024m
set CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -Xmx1024m
```

## 2.4 Aanpassen Tomcat HTTP header

De HTTP-header van Tomcat kan zo worden aangepast zodat deze geen versie informatie weergeeft. In het bestand `apps/apache-tomcat-5.5.25/conf/server.xml` staan de connectoren gedefinieerd waar Tomcat gebruik van maakt. Bij de Gateway zijn dit er standaard drie (EBMS, Dashboard en Corvus interface). Zie ook de gebruikershandleiding van de gateway hoofdstuk "Aanpassen Tomcat HTTP header". De HTTP header van de Tomcat server van Digimelding-Portaal is standaard al aangepast.

## 2.5 Verwijderen van de Tomcat ROOT-applicatie

Standaard is Tomcat uitgerust met een applicatie die het managen van de Applicatie-server vereenvoudigt en wat opties toevoegt. Deze mogelijkheden zijn binnen de Gateway niet van toepassing, dus kan deze applicatie in zijn geheel worden verwijderd.

Dit gebeurt door de volgende folder te verwijderen: `apps/apache-tomcat-5.5.25/webapp/ROOT`

## 3 Registreren van alle services

Het Digimelding Portaal maakt gebruik van diverse services. Al deze services moeten zijn geregistreerd in de Digikoppeling Gateway. Hiervoor dient u de wsdl bestanden en cpa's te importeren via het dashboard van de gateway.

### 3.1 Services importeren

De Digikoppeling Gateway dient als een soort vertaaldienst tussen enerzijds het Digimelding Portaal en anderzijds de StelselCatalogus en Digimelding. Door de wsdl bestanden voor SOAP en CPA's voor het ebMS verkeer te importeren is bij de Digikoppeling Gateway bekend wat er gedaan moet worden met inkomende berichten. De volgende communicatie-stromen zijn te onderscheiden:

1. Stelselcatalogus, WUS naar WUSLite, voor het ophalen van lijsten van attributen (evt inclusief huidige waardes).
2. Digimelding, WUS naar WUSLite, voor het ophalen van een lijst van gedane terugmeldingen en details van een specifieke terugmelding.
3. Digimelding, ebMS naar WUSLite, voor het versturen van een nieuwe terugmelding of het doen van een intrekking.
4. Antwoordservice, WUSLite naar ebMS, voor het ontvangen van een ontvangstbericht door de Antwoordservice. De ontvangstberichten worden verstuurd door Digimelding als reactie op een terugmelding.

In de volgende paragrafen wordt elke import toegelicht

#### 3.1.1 Digimelding ophaalservice

De WSDL wordt meegeleverd in de vorm van een zip bestand. Dit bestand bevat onder andere het bestand "ophaalService-servicebinding.wsdl". Hierin is het endpoint geconfigureerd van de Digimelding en deze kunt u indien nodig aanpassen. Standaard geconfigureerd is de waarde: <https://wus.tmf.gbo.overheid.nl/services>.

Importeer het zip bestand door middel van de op de optie "Digikoppeling WUS WSDL importeren" in het dashboard van de gateway, gebruik daarbij de volgende waarden:

<b>WSDL Bestand</b>	OphaalWSDL.zip
<b>Rol</b>	Consumenten
<b>Koppelvlak interne organisatie</b>	WUSLITE
<b>Gebruik SSL</b>	Aangevinkt
<b>WUS client certificaat</b>	Het WUS certificaat dat gebruikt wordt om een SSL verbinding met de ophaalservice tot stand te kunnen laten komen. Dit certificaat kunt u separaat via het dashboard importeren via de menuoptie: "Digikoppeling Certificaten beheren".
<b>Suffix actienamen</b>	/ophaalService

Het volgende resultaat dient getoond te worden:

*ophaalService*

- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/ophalenService/ophalenMeldingStatusRequest>
- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/ophalenService/ophalenMeldingKenmerkRequest>
- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/ophalenService/ophalenTmfKenmerkRequest>
- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/ophalenService/ophalenMededelingRequest>

Endpoint:

- <https://wus.tmf.gbo.overheid.nl/services>

### 3.1.2

*Stelselcatalogus stelselBevragenService*

De WSDL wordt meegeleverd in de vorm van een zip bestand. Dit bestand bevat onder andere

het bestand "stelselBevragen-servicebinding.wsdl". Hierin is het endpoint geconfigureerd van de Stelselcatalogus en deze kunt u indien nodig aanpassen. Standaard geconfigureerd is de waarde:

<https://wus.tmf.gbo.overheid.nl/services>.

Importeer het zip bestand door middel van de op de optie "Digikoppeling WUS WSDL importeren" in het dashboard van de gateway, gebruik daarbij de volgende waarden:

WSDL Bestand	stelselWSDL.zip
Rol	Consumeren
Koppelvlak interne organisatie	WUSLITE
Gebruik SSL	Aangevinkt
WUS client certificaat	Het WUS certificaat dat gebruikt wordt om een SSL verbinding met de ophaalservice tot stand te kunnen laten komen. Dit certificaat kunt u separaat via het dashboard importeren via de menuoptie: "Digikoppeling Certificaten beheren".
Suffix actienamen	/stelselBevragenService

Het volgende resultaat dient getoond te worden:

*stelselBevragenService*

- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/stelselBevragen/getObjectInfoRequest>
- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/stelselBevragen/getObjectInfoAndValuesRequest>
- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/stelselBevragen/bevragenRequest>
- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/stelselBevragen/getObjectTypelistRequest>
- <http://wus.tmf.gbo.overheid.nl/wsd/stelselBevragen/getBasisregistratieListRequest>

Endpoint:

- <https://wus.tmf.gbo.overheid.nl/services>

### 3.1.3

#### *Digimelding aanmeldservice*

De CPA voor deze service wordt meegeleverd in de vorm van een xml bestand. Dit CPA is afhankelijk van certificaat gegevens en OIN's. Zorg er dus voor dat u samen met de Digimelding organisatie tot een juist CPA komt.

Importeer het CPA bestand door middel van de op de optie "Digikoppeling ebMS CPA importeren" in het dashboard van de gateway, gebruik daarbij de volgende waarden:

CPA Bestand	cpa.aanmelden.xml
Koppelvlak interne organisatie	WUSLITE
Suffix actienamen verzenden	tmf:aanmelden-<UW OIN> (bijvoorbeeld: tmf:aanmelden-12345678004)
Opslaan client certificaat	Aangevinkt

Het volgende resultaat dient getoond te worden:

*tmf:aanmelden*

*Can Send:*

*terugmelding*

*intrekking*

*Can Receive:*

### 3.1.4

#### *Digimelding aanmeldenbeantwoordservice*

De CPA voor deze service wordt meegeleverd in de vorm van een xml bestand. Dit CPA is afhankelijk van certificaat gegevens en OIN's. Zorg er dus voor dat u samen met de Digimelding organisatie tot een juist CPA komt.

Importeer het CPA bestand door middel van de op de optie "Digikoppeling ebMS CPA importeren" in het dashboard van de gateway, gebruik daarbij de volgende waarden:

CPA Bestand	cpa.aanmeldenbeantwoorden.xml
Koppelvlak interne organisatie	WUSLITE
URL WUS-Lite service	http://<Hostname of IP adres Digimelding-Portaal>/antwoordService/
Opslaan client certificaat	Aangevinkt

Het volgende resultaat dient getoond te worden:

*tmf:aanmeldenbeantwoorden*

*Can Send:*

*Can Receive:*

*ontvangstBevestiging*

*foutMelding*

## 4 Digimelding Portaal

Het Digimelding Portaal is een webapplicatie op basis van Java Server Pages (JSP). De webapplicatie draait in de open-source Tomcat v5.5 JSP-container. In dit hoofdstuk wordt zowel de installatie van Tomcat als het Digimelding Portaal besproken. Daarnaast zijn er nog enkele

### 4.1 Tomcat inclusief Digimelding Portaal

Bij het Digimelding Portaal wordt een stand-alone versie van Tomcat v5.5 meegeleverd. Het gaat hier om een ZIP-bestand met de binaire distributie voor zowel Microsoft Windows als Linux. Deze installatie is reeds geconfigureerd waardoor de installatie versimpeld wordt. Wel is het aan te raden om een dedicated (virtuele) server te gebruiken zodat de configuratie niet aangepast hoeft te worden.

De Tomcat-installatie dient uitdrukkelijk niet op dezelfde server als de Digikoppeling Gateway geïnstalleerd te worden. Voer de installatie van Tomcat v5.5 uit volgens "RUNNING.TXT" uit het meegeleverde ZIP-bestand. Onderdeel van de installatie van Tomcat is het installeren van Java v1.6 update 11, zoals meegeleverd bij het Digimelding Portaal:

*4. Digimelding Portaal webapplicatie\Installatiepakket voor afnemers\Digimelding Portaal\Java*

De Digimelding Portaal webapplicatie is bijgesloten in het ZIP-bestand. Tomcat en het Digimelding Portaal worden dus gezamenlijk in één keer geïnstalleerd.

### 4.2 Configuratie Digimelding Portaal

Het Digimelding Portaal verstuurt en ontvangt berichten via de Digikoppeling Gateway. Het is daarom noodzakelijk de locatie van de Digikoppeling Gateway te configureren in het Digimelding Portaal.

#### 4.2.1 Endpoints

Het Digimelding Portaal maakt uitsluitend gebruik van de WUS-lite adapter van de Digikoppeling Gateway. Voor alle benodigde services moet daarom de URL van deze WUS-lite adapter worden geconfigureerd. Hiervoor is het noodzakelijk om het IP-adres van het WUS-lite koppelvlak van de Digikoppeling Gateway op te vragen danwel te noteren.

De volledige URL van de WUS-lite adapter is als volgt opgebouwd:

`http://[IP_WUSLITE]/services`

Deze URL moet geconfigureerd worden binnen de Digimelding Portaal configuratie.

De Digimelding Portaal configuratie staat in de "conf" directory van Digimelding Portaal. Open het bestand `tmf-portaal.properties` met een tekst verwerker.

```
sc.basisregistratie.endpoint.url=http://tmf-portaal-gw-wuslite/services
sc.object.endpoint.url=http://tmf-portaal-gw-wuslite/services
sc.attribuut.endpoint.url=http://tmf-portaal-gw-wuslite/services

tmfc.intrek.endpoint.url=http://tmf-portaal-gw-wuslite/services
tmfc.opvraag.endpoint.url=http://tmf-portaal-gw-wuslite/services
```

```
tmfc.terugmeld.endpoint.url=http://tmf-portaal-qw-wuslite/services
```

Hier dienen de groene en tevens onderstreept gedrukte tekst te worden vervangen door de volledige URL van de WUS-lite adapter.

#### 4.2.2

##### *SOAPActions*

Om Portaal succesvol te kunnen laten communiceren met de Digikoppeling Gateway en de daar achterliggende webservices (StelselCatalogus en Digimelding) moeten er enkele SOAPActions aangepast worden.

Open eerst de "conf" directory van Digimelding Portaal. Open het bestand `tmf-portaal.properties` met een tekst verwerker. Het is nodig om op twee plekken de SOAPAction aan te passen. De te veranderen tekst ziet er ongeveer als volgt uit:

```
terugmelding.action=terugmeldingtmf-aanmelden-12345678001
intrekking.action=intrekkingtmf-aanmelden-12345678001
```

Hier dient telkens de groene en tevens onderstreept gedrukte tekst te worden vervangen door uw eigen OIN welke u eerder ook heeft ingevuld bij het importeren van de CPA's.

#### 4.2.3

##### *Alternatieve locatie configuratiebestand*

Het is mogelijk een alternatief configuratie bestand in te laden. Wanneer DigimeldingPortaal bijvoorbeeld buiten de standaard oplevering wordt geïnstalleerd zal de applicatie het configuratiebestand niet kunnen vinden. Om een alternatieve locatie op te geven, geven we extra Java opties mee aan het startscript:

##### Linux:

```
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -
Dtmfportal.config=/var/tmfportal.properties"
```

##### Windows:

```
SET JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -
Dtmfportal.config=c://tmfportal.properties
```

Hier dient de groene en tevens onderstreepte tekst te worden vervangen door de locatie van het configuratiebestand.

### 4.3 Starten en Stopen

#### 4.3.1

##### *Starten*

Om het Digimelding-Portaal te starten, kan gebruik gemaakt van het startScript welke te vinden is in de bin map. Voor gebruik dient eenmalig het startScript aangepast te worden. De onderstaande parameters moeten aangepast worden aan de omgeving.

Variable	Omschrijving	Standaardwaarde
ROOT	De root map van het Digimelding Portaal.	W: D:\Deployments\Digimelding-Portaal L: /usr/local/tmf/tmf-portaal
JAVA_HOME	De locatie van de Java JDK	W: D:\Java\jdk1.6.0_11 L: n.v.t.

Na het starten van de het Digimelding-Portaal zou het Digimelding Portaal bereikbaar moeten zijn op de server zelf. Open een webbrowser en surf naar "<http://localhost/>" om te controleren dat dit inderdaad het geval is.

#### 4.3.2 *Stopen*

Om het Digimelding-Portaal te stoppen, kan gebruik gemaakt van het stopScript welke te vinden is in de bin map. Voor gebruik dient eenmalig het stopScript aangepast te worden. De onderstaande parameters moeten aangepast worden aan de omgeving.

Variable	Omschrijving	Standaardwaarde
ROOT	De root map van het Digimelding Portaal.	W: D:\Deployments\Digimelding-Portaal L: /usr/local/tmf/tmf-portaal
JAVA_HOME	De locatie van de Java JDK	W: D:\Java\jdk1.6.0_11 L: n.v.t.

#### 4.3.3 *Bij wijzigingen herstarten*

In het algemeen is het verstandig om na het wijzigen van de configuratiebestanden de webapplicatie te herstarten. Eventuele gewijzigde instellingen zouden na het herstarten van de webapplicatie doorgevoerd moeten zijn.

1Een demilitarized zone (afgekort: DMZ) is een netwerksegment dat zich tussen het interne en externe netwerk bevindt. Het externe netwerk is meestal het Internet of kps.

Op het netwerksegment van de DMZ zijn meestal servers aangesloten die diensten verlenen die vanuit het interne en externe netwerk aangevraagd kunnen worden (bijvoorbeeld een webserver en/of mailserver). De DMZ dient door een firewall beschermd te worden, maar moet wel zodanig geconfigureerd worden (gaten in de firewall) dat de diensten binnen de DMZ toegankelijk blijven.