

Connectie OpenWave met database.

2.0	21-01-2013	pdb	Uitgebreid met PostgresQl
-----	------------	-----	---------------------------

Inhoud

POSTGRESQL.....	1
De connectiefile Wave.ini:	1
Inrichting wave.ini voor connectie naar meerdere databases	2
ORACLE	3
Twee manieren van connectie met oracle-database:	3
Inrichting wave.ini voor één connectie-mogelijkheid.....	4
Inrichting wave.ini voor twee manieren van connectie naar dezelfde instance	4
Inrichting wave.ini voor twee manieren van connectie naar meerdere instances.	5
Inrichting wave.ini voor connectie naar meerdere schema's binnen één instance.....	7

POSTGRESQL

Op dezelfde map als wavewerk.exe en beheer.exe dienen nog twee files aanwezig te zijn: namelijk de files:

- dbexppgsql.dll en
- Wave.ini

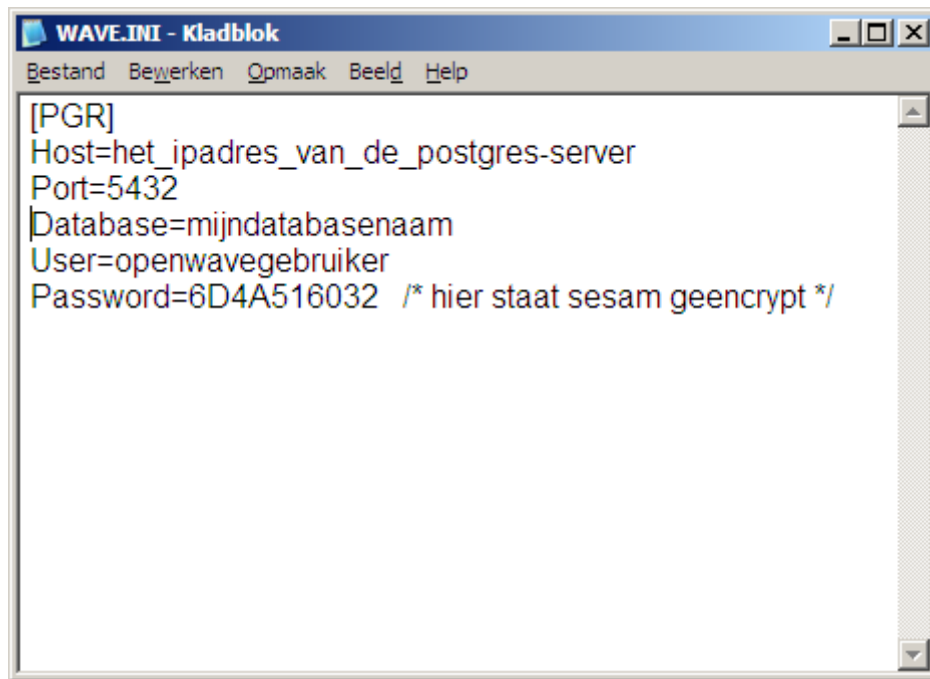
De file dbexppgsql.dll wordt door Wave gebruikt om algemene database-instructies om te vormen tot instructies die de Postgresql-database begrijpt.

In de file wave.ini wordt geregeld met welke specifieke postgres-database Wave contact moet maken.

De connectiefile Wave.ini:

Open de voorbeeld wave.ini met een ASCII editor, zoals het Windows kladblok. In dit ini-bestand is een sectie [PGR] zichtbaar, met daaronder een aantal items.

Bij de PGR methode is geen installatie van client software op de individuele werkstations nodig. Dit is de door REM aangeraden connectiemethode. Indien u geen gebruik maakt van deze methode moet deze hele sectie, inclusief onderliggende items, uitgecommentarieerd of verwijderd worden.



In PGR moet nu een aantal items ingesteld worden.

Host= Achter het = teken wordt de netbios naam van de databaseserver ingevuld of het IP adres van deze machine, bijvoorbeeld `Host=192.168.0.12`

Port= De defaultwaarde voor Port bij Postgresql is 5432

Database=

Hier moet de databasenaam worden ingevuld, bijvoorbeeld: `Database=Pwave`

User en Password=

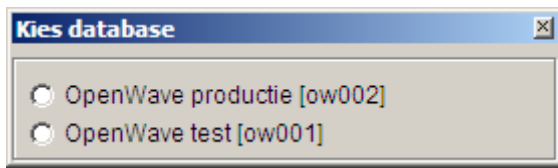
De gebruikersnaam is dezelfde als de OWNER van het schema. In de ini-file kan deze naam geencrypt zijn maar hoeft niet. Het password moet wel altijd geencrypt zijn in de ini-file. Alleen Rem kan de encryptie doen. In het voorbeeld staat de encryptie van 'sesam'.

Inrichting wave.ini voor connectie naar meerdere databases .

```
[PGR]
Host=192.168.85.92
Port=5432
Omschrijving=OpenWave productie
Database=ow002
User=owprod
Password=6D4A516032 /* hier staat sesam geencrypt */

Host1=192.168.85.92
Port1=5432
Omschrijving1=OpenWave test
Database1=ow001
User1=owtest
Password1=6D8U5677
```

Het programma (starten van wavewerk.exe of beheer.exe) ziet nu twee mogelijke connecties. De gebruiker wordt aangeboden daaruit een keuze maken:



Indien er een omschrijvings-item is dan wordt deze getoond met daarachter de databasenaam.

ORACLE

Op dezelfde map als wavewerk.exe en beheer.exe dienen nog twee files aanwezig te zijn: namelijk de files:

- dbexpoda.dll en
- Wave.ini

De file dbexpoda.dll wordt door Wave gebruikt om algemene database-instructies om te vormen tot instructies die de Oracle-database begrijpt.

In de file wave.ini wordt geregeld met welke specifieke oracle-instantie Wave contact moet maken.

Twee manieren van connectie met oracle-database:

De connectie van het programma Wave met de Wave-database wordt dus geregeld in de wave.ini file.

Open de voorbeeld wave.ini met een ASCII editor, zoals het Windows kladblok. In dit ini-bestand is een sectie zichtbaar, met daaronder een aantal door middel van een puntkomma uitgecommentarieerde items. De sectie is:

a. [ORA NET]

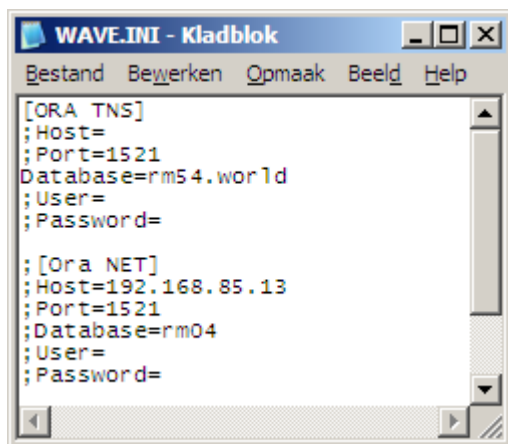
Bij de ORA NET methode is geen installatie van een Oracle client software op de individuele werkstations nodig. Dit is de door REM aangeraden connectiemethode. Indien u geen gebruik maakt van deze methode moet deze hele sectie, inclusief onderliggende items, uitgecommentarieerd of verwijderd worden.

b. [ORA NET]

Bij de ORA NET methode is geen installatie van een Oracle client software op de individuele werkstations nodig. Dit is de door REM aangeraden connectiemethode.

Indien u geen gebruik maakt van deze methode moet deze hele sectie, inclusief onderliggende items, uitgecommentarieerd of verwijderd worden.

Inrichting wave.ini voor één connectie-mogelijkheid.



In ORA TNS of ORA NET, afhankelijk van uw keuze, moet een aantal items ingesteld worden. Bij de in te stellen items dient u de commentaar puntkomma te verwijderen.

Host=

Het item Host komt alleen voor onder ORA NET. Achter het = teken wordt de netbios naam van de databaseserver ingevuld of het IP adres van deze machine, bijvoorbeeld `Host=192.168.0.12`

Port=

De defaultwaarde voor Port is 1521, bij een standaard Oracle installatie hoeft hier dus niets ingevuld te worden. Dit item moet uitgecommentarieerd of verwijderd worden, tenzij de TNS listener van uw Oracleserver op een andere poort dan 1521 geconfigureerd is.

Database=

Als u gebruik maakt van ORA TNS moet bij dit item de TNS name van de Wave database ingevuld worden, inclusief een eventueel achtervoegsel, bijvoorbeeld: `Database=PWave.world`.

In het geval dat u gebruik maakt van ORA NET moet achter dit item het SID van de Wave database ingevuld worden, bijvoorbeeld: `Database=PWave`

b. User=

Password=

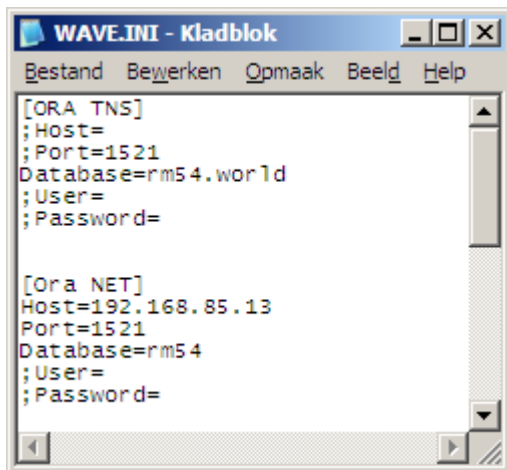
De items user= en Password= worden uitsluitend gebruikt als uw database gebruiker en / of password afwijkt van de standaard Wave instellingen. Indien niet gebruikt, moet u deze items uitcommentariëren of verwijderen.

De gebruikersnaam is dezelfde als de naam van het schema. In de ini-file kan deze naam geencrypt zijn maar hoeft niet. Het password moet wel altijd geencrypt zijn in de ini-file. Alleen Rem kan de encryptie doen.

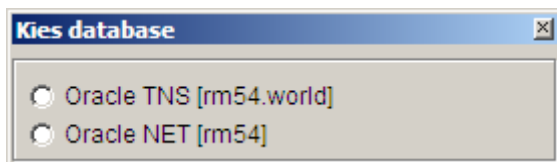
Inrichting wave.ini voor twee manieren van connectie naar dezelfde instance

Wanneer beide opties (connectie via ORA NET en via ORA TNS) niet uitgecommentarieerd zijn; dan zal wavewerk-applicatie of beheer-applicatie opstarten met een tussen scherm waarin gevraagd wordt een connectiemethode te kiezen.

Dus in de volgende situatie:



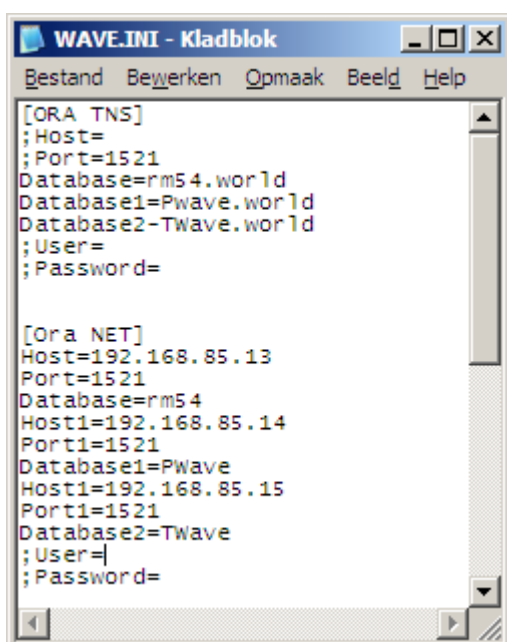
zal wavewerk.exe opstarten met het volgende keuzeschermb:



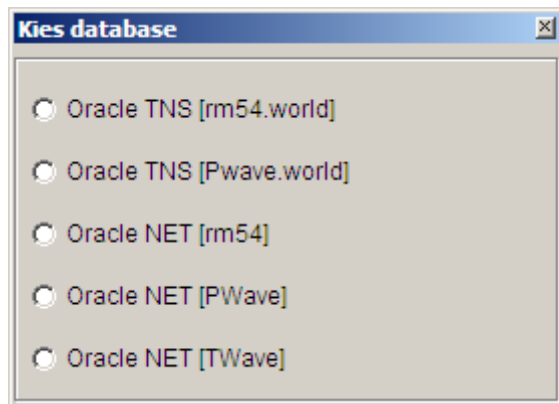
alvorens om de inloggegevens wordt gevraagd.

Inrichting wave.ini voor twee manieren van connectie naar meerdere instances.

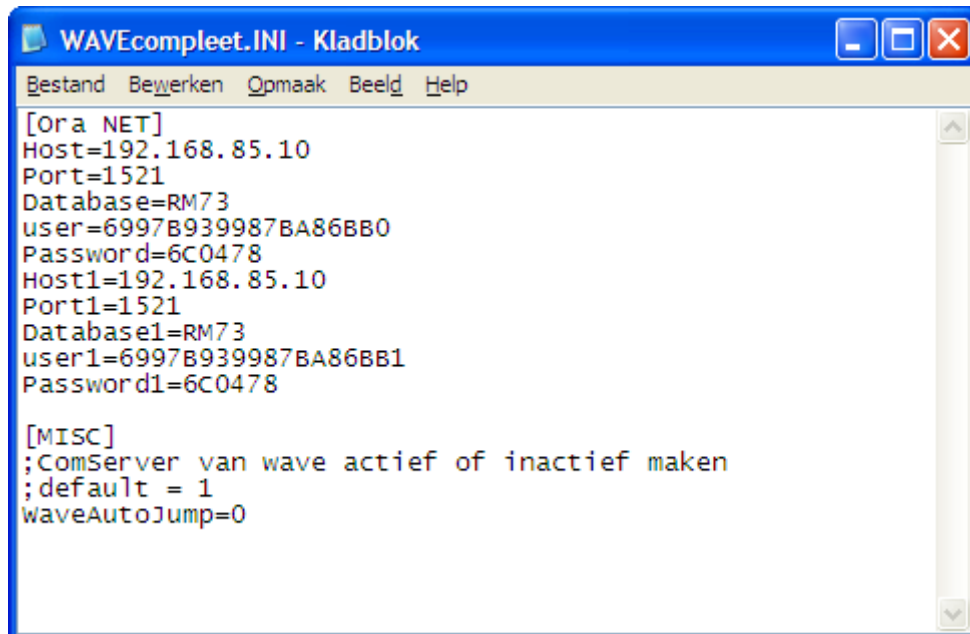
Het kan nog ingewikkelder door meerdere database-instances onder een connectiemethode op te geven:



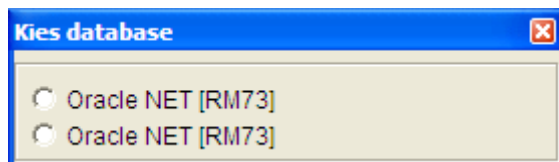
Bij het bovengenoemde voorbeeld zal wavewerk.exe bij het starten vragen om een keuze te maken uit de volgende connecties:



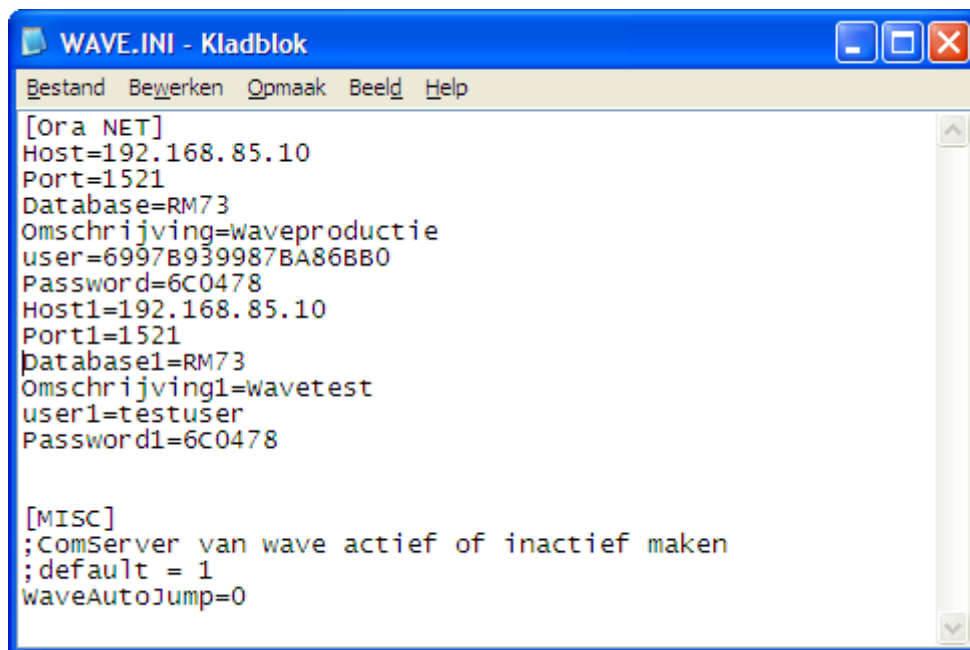
Inrichting wave.ini voor connectie naar meerdere schema's binnen één instance.



In bovenstaand voorbeeld zijn er blijkbaar twee schema's gedefinieerd in één databaseinstance RM73. Elk schema heeft een eigen tablespace. Toepassing is bijvoorbeeld om de productie-tablespace van wave op dezelfde machine te plaatsen als de test-tablespace. Zonder verder iets te doen is in het startscherm van Wave niet uit te maken welk schema bij welke optie hoort:

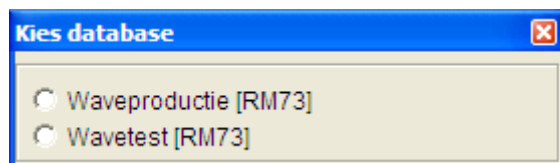


Om dit euvel te verhelpen kan in de ini-file een omschrijving worden opgegeven:



In dit voorbeeld is ook nog eens duidelijk dat de username (schema-naam) in de ini-file niet per se geëncrypt moet zijn.

Het resultaat bij het starten van Wave is nu het volgende:



//..//