



**Releasedocumentatie**

**Datawarehouse Manager**

**Release 2014.01.001**

## INHOUDSOPGAVE

<b>INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>IMPLEMENTATIEAFHANKELIJKHEDEN .....</b>	<b>5</b>
<b>HOE WERKT DE DATAWAREHOUSE MANAGER .....</b>	<b>6</b>
IMPORTEREN SYSTEEMBESTAND .....	6
ONDERHOUDEN KOPPELINGEN .....	7
<i>Nieuwe koppeling.....</i>	<i>7</i>
<i>Verwijderen koppeling .....</i>	<i>8</i>
ONDERHOUDEN PLANNINGSGEGEVENS.....	8
<i>Wijzigen planningsgegevens.....</i>	<i>10</i>
<i>Blokkeren datawarehouse.....</i>	<i>11</i>
<i>Uitvoeren.....</i>	<i>11</i>
<i>Log.....</i>	<i>12</i>
<b>HELPINFORMATIE.....</b>	<b>13</b>
TECHNISCHE RANDVOORWAARDEN.....	13
<b>ONDERSTEUNING .....</b>	<b>14</b>

## INLEIDING

Voordat u begint met installeren raden wij u aan het volgende document goed door te nemen "*Belangrijke informatie met betrekking tot de installatie van Releases 2014.01*", dat gevonden kan worden op de Nieuwspagina van onze Portal, <https://my.unit4.com/>

De Datawarehouse Manager is een webapplicatie die u dient te installeren op een application server (zie installatiehandleiding). Naast de basislicentie voor de Datawarehouse Manager, dient u te beschikken over een licentiecode per datawarehouse.

Ten behoeve van uw Business Intelligence oplossing heeft UNIT4 Business Software op dit moment voor de applicaties FIS2000, FMS, CMS/PRS, Time Connect en Fixed Assets Control datawarehouses beschikbaar. De door UNIT4 Business Software Research & Development ontwikkelde datawarehouses worden "gemanaged" door de UNIT4 Business Software Datawarehouse Manager.

Deze nieuwe module biedt de volgende functionele aspecten:

### **Automatische controle op release level en automatische inzet van de juiste SQL scripts**

Wanneer u overgaat naar een nieuwe release van een UNIT4 Business Software applicatie, kan eveneens een upgrade van het bijbehorende UNIT4 Business Software Datawarehouse nodig zijn. Dit kan zorgenvrij, u hoeft alleen een nieuwe systeemfile te uploaden. De UNIT4 Business Software Datawarehouse Manager zoekt vervolgens automatisch de juiste SQL scripts om het datawarehouse weer te vullen.

### **Scheduling mogelijkheden**

De Datawarehouse Manager geeft de eindgebruiker de mogelijkheid via een toegankelijke interface de geïnstalleerde datawarehouses te scheduleren. Op deze wijze wordt de data periodiek onttrokken aan de databases van de UNIT4 Business Software applicaties.

### **Automatische datatransfer naar SQL Server**

De opbouw van de datawarehouses vindt plaats op de i-Series, waarna de data naar wens kan worden overgebracht naar een SQL Server database.

### **Toegang tot het supercumulatief**

Onderdeel van de datawarehouses van FIS2000 en FMS is het supercumulatief, het saldibestand waarin alle aanwezige boekingscombinaties zijn opgenomen.

**Gebruik van dimensiecategorieën**

Een geïntegreerd onderdeel in FIS2000 en FMS geeft u de mogelijkheid dimensies te verdelen in groeperingen. Deze groeperingen kunnen de bouw van een uiteindelijk BI overzicht of kubus vele malen vereenvoudigen. Deze functionaliteit is alleen beschikbaar in combinatie met het datawarehouse van FIS2000 of FMS.

**Mogelijkheid tot het ontsluiten van niet UNIT4 Business Software applicaties**

Met de UNIT4 Business Software Datawarehouse Manager is het middels SQL mogelijk ook niet UNIT4 Business Software applicaties te ontsluiten. Ook het uitvoeren van CL programma's behoort tot de mogelijkheden.

**Cognos 8 BI Framework Model**

Bij gebruik van Cognos 8 BI in uw organisatie is het mogelijk standaard metadata modellen bij UNIT4 Business Software af te nemen voor de applicaties FIS2000, FMS, CMS/PRS en Time Connect.

## IMPLEMENTATIEAFHANKELIJKHEDEN

Om te kunnen werken met de Datawarehouse Manager release 2014.01.001, moeten gekoppelde systemen het vereiste release- of PTF niveau hebben (indien van toepassing).

***Vanaf deze release geldt daarom: wanneer u meerdere producten van UNIT4 Business Software gebruikt en u wilt voor één toepassing overstappen op release 2014.01, dan dient u met alle producten release 2014.01 te installeren.***

Datawarehouse	Applicatie	Release
FIS2000	FIS2000	2014.01 PTF 000 of hoger
FMS	FMS	2014.01 PTF 001 of hoger
PRS	CMS/PRS	2014.01 001 of hoger
Time Connect	Time Connect	2014.01 of hoger

## HOE WERKT DE DATAWAREHOUSE MANAGER

Datawarehouses zijn bibliotheken waarin de relevante, voor BI bestemde, gegevens worden geplaatst. Wanneer er door UNIT4 Business Software een nieuwe release of PTF voor één van de hierboven genoemde applicaties wordt vrijgegeven, dan zal door de R&D afdeling van UNIT4 Business Software een bestandje met een datawarehouse-definitie m.b.t. deze applicatie-update worden aangemaakt en gepubliceerd op het UNIT4 Business Software Extranet.

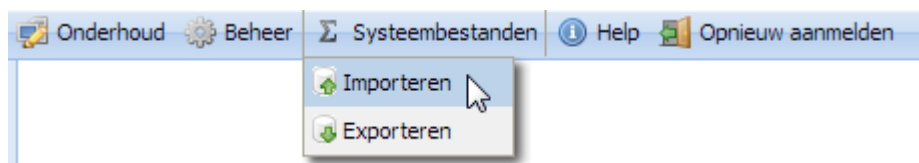
Zo'n definitie bevat een set van SQL-statements waarmee de voor BI bestemde selectiegegevens aan de databibliotheek van de desbetreffende UNIT4 Business Software -applicatie worden onttrokken en in de database van het eraan gekoppelde datawarehouse worden geplaatst. U hoeft daarvoor eigenlijk alleen maar het volgende in de Datawarehouse Manager uit te voeren:

- dit bovengenoemde bestandje met de Datawarehouse definities middels de menuoptie Importeren systeembestand naar de applicatie Datawarehouse Manager ophalen.
- de koppeling tussen zo'n datawarehouse en een databibliotheek van de desbetreffende UNIT4 Business Software -applicatie definiëren (zie Onderhouden koppelingen). Met de koppeling wordt de databibliotheek aangegeven waaruit data voor het datawarehouse moet worden onttrokken.
- de frequentie en het tijdstip instellen waarop data naar het datawarehouse moeten worden overgeheveld (zie Onderhouden planningsgegevens).

*De koppeling en de frequentie hoeven eenmalig te worden ingesteld; als dat is gebeurd, hoeft u alleen nog maar een systeembestand te importeren.*

### IMPORTEREN SYSTEEMBESTAND

Via Systeembestanden -> Importeren kunt u een nieuw bestandje in DWH-formaat - een importbestand met een door UNIT4 Business Software ontwikkeld setje van SQL-statements - naar de Datawarehouse Manager ophalen.



Dit bestandje moet u van tevoren vanaf het Extranet van UNIT4 Business Software (<https://my.unit4.com/Login>) naar een willekeurige locatie op uw PC hebben gedownload. U zult zo'n

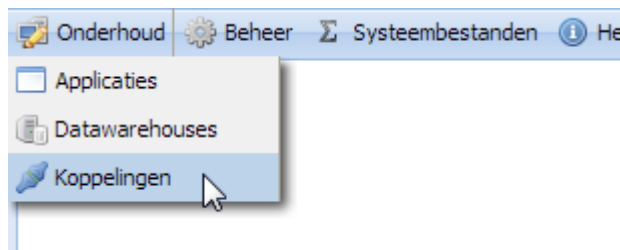
bestandje importeren, wanneer er een nieuwe release/PTF van één van de UNIT4 Business Software - applicaties FIS2000, FMS, CMS/PRS of Time Connect is vrijgegeven. Na selectie van het importbestand, kunt u op OK klikken opdat de erin opgenomen SQL-statements naar de Datawarehouse Manager worden overgehaald. Ze worden bij het DB-level van de desbetreffende applicatie geplaatst.

### Importeren systeembestand



### ONDERHOUDEN KOPPELINGEN

Voor de datawarehouses die op het scherm Overzicht Datawarehouse Manager worden gelijst, kunt u hier de koppeling met de databibliotheek van de UNIT4 Business Software -applicatie of een andere applicatie opgeven. Door dit te doen, weet het systeem uit welke databibliotheek de relevante, voor BI bestemde gegevens moeten worden opgehaald om naar het desbetreffende datawarehouse te worden overgeheveld. Bij deze overhevelingsprocedure wordt van SQL-statements gebruik gemaakt, deze worden door UNIT4 Business Software voor elk nieuw database-level van een UNIT4 Business Software -applicatie gedefinieerd.

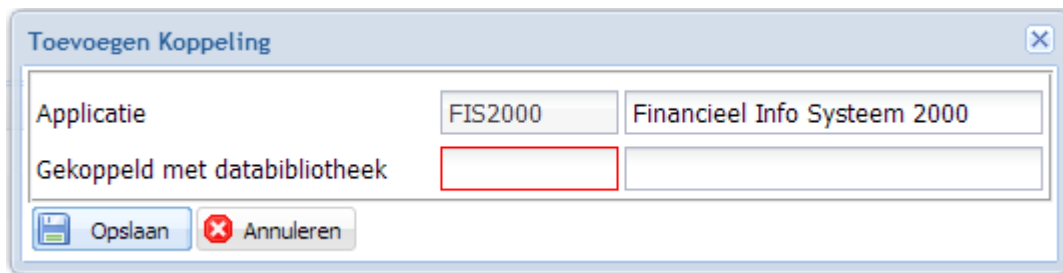


### Nieuwe koppeling

Voor het aanmaken van een koppeling tussen een datawarehouse en een databibliotheek van een bronapplicatie, moet u de volgende procedure aanhouden:

1. Ga via Onderhoud -> Koppelingen en selecteer het tabblad van de applicatie waarvoor u een koppeling tot stand wilt brengen. Op elk tabblad worden de, bij de applicaties behorende, datawarehouses getoond waarvoor
  - een bestandje met datawarehouse-definities middels de menuoptie Importeren systeembestand vanaf uw PC naar de webapplicatie Datawarehouse Manager zijn opgehaald;
  - u zelf een datawarehouse en één of meer bijbehorende definities heeft aangemaakt.

2. Klik op de knop 'Toevoegen' opdat het venster 'Toevoegen Koppeling' verschijnt waarop voor de geselecteerde applicatie de volgende gegevens kunnen worden vastgelegd:
  - Applicatie
  - Gekoppeld met databibliotheek
3. Klik op de knop 'Aanmaken' opdat de nieuwe koppeling in de tabel op het scherm wordt opgenomen.



The screenshot shows a dialog box titled "Toevoegen Koppeling". It has a close button in the top right corner. The dialog contains two rows of input fields. The first row is labeled "Applicatie" and contains two text boxes: "FIS2000" and "Financieel Info Systeem 2000". The second row is labeled "Gekoppeld met databibliotheek" and contains two empty text boxes. At the bottom, there are two buttons: "Opslaan" (Save) and "Annuleren" (Cancel).

### Verwijderen koppeling

Als u een koppeling tussen een datawarehouse en een databibliotheek van een applicatie ongedaan wilt maken, dan moet u het desbetreffende record aanvinken en op de knop 'Verwijderen' klikken. Nadat u ter bevestiging van de wisprocedure nogmaals op deze knop heeft geklikt, zal de desbetreffende koppeling uit de tabel worden gehaald.

### ONDERHOUDEN PLANNINGSGEGEVENS

Via deze functie, die beschikbaar is op het hoofdscherm, kunt u de frequentie en het tijdstip instellen waarop de gegevens uit de databibliotheek van de desbetreffende applicatie naar het datawarehouse moeten worden overgezet. In de tabel op dit scherm worden onder meer de volgende gegevens afgebeeld:

- Id en omschrijving van het planningsgegeven (ook wel run genoemd)
- Status

In deze kolom wordt o.a. het volgende aangegeven:

- Gereed, indien de data uit de databibliotheek succesvol naar de database van het corresponderende datawarehouse is overgezet;
  - Geblokkeerd, indien het overhalen van data naar het datawarehouse is geblokkeerd. De reeds ingevoerde planningsgegevens worden dan genegeerd.
- Volgende run










Hier wordt het eerstvolgende tijdstip - opgegeven bij het venster 'Wijzigen planningsgegevens' (zie hierna) - aangegeven waarop het desbetreffende datawarehouse wordt gevuld.

### Onderhouden Planningsgegevens

Id	Omschrijving	Laatste run	Volgende run	Status
<input type="checkbox"/> 1	Nachtrun	26-09-2013 01:00:00	27-08-2013 01:00:00	Gereed
<input type="checkbox"/> 2	Middagrun	26-09-2013 13:00:00	27-08-2013 13:00:00	Gereed
<input type="checkbox"/> 3	Handmatig overzetten	26-08-2013 13:34:31		Geblokkeerd

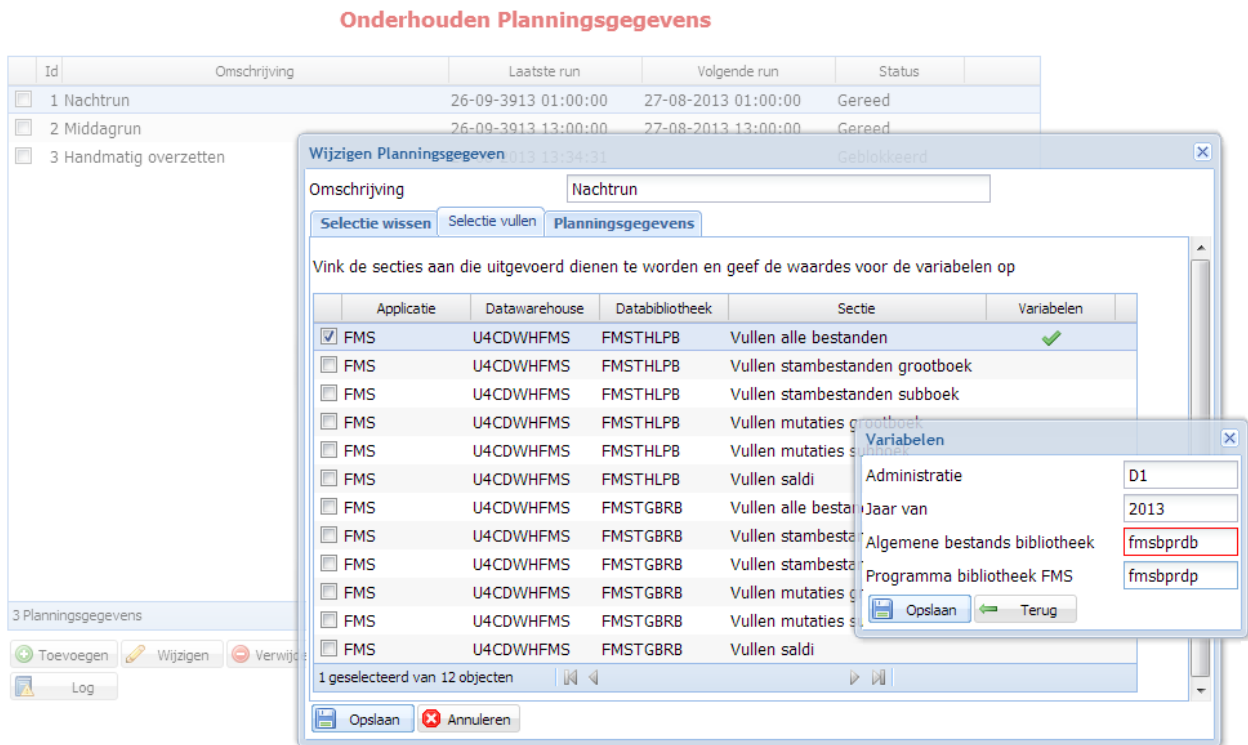
3 Planningsgegevens

 Toevoegen  Wijzigen  Verwijderen  Vernieuwen  (De)blokkeren  Uitvoeren

 Log

## Wijzigen planningsgegevens

Nadat u het gewenste record heeft aangevinkt en op de knop 'Wijzigen' heeft geklikt, verschijnt het venster 'Wijzigen Planningsgegevens':



Op dit scherm ziet u een lijst van alle secties van de verschillende warehouses. Deze lijst wordt herhaald voor elke koppeling die u heeft vastgelegd. Indien voor een sectie één of meerdere variabelen zijn gedefinieerd, dan is dit zichtbaar gemaakt door een icoontje in de kolom "Variabelen". Dit icoontje kan twee vormen hebben: een rood uitroepteken (de gebruiker heeft dan nog geen waarde voor de variabelen opgegeven) of een groen vinkje (er zijn wel gebruikerswaardes opgegeven). Door op het icoontje te klikken kunnen de gebruikerswaardes worden opgegeven c.q. gewijzigd. U past als het ware een selectierestrictie toe, d.w.z. van de hier gevulde waardes zullen alleen de bijbehorende gegevens uit de databibliotheek worden opgehaald en in het datawarehouse worden geplaatst. Bij de rood omkaderde velden op dit venster moet u een waarde opgeven. Na opgave van de waardes, kunt u op OK klikken. Bij de eerstvolgende run wordt dan door het systeem met de hier opgegeven selectiewaardes rekening gehouden.

Op het tabblad "Planningsgegevens" treft u de volgende velden aan:

- Jaar
- Maand
- Dag
- Uren
- Minuten
- Seconden

### Onderhouden Planningsgegevens

Id	Omschrijving	Laatste run	Volgende run	Status
<input type="checkbox"/>	1 Nachtrun	26-09-3913 01:00:00	27-08-2013 01:00:00	Gereed
<input type="checkbox"/>	2 Middagrun	26-09-3913 13:00:00	27-08-2013 13:00:00	Gereed
<input type="checkbox"/>	3 Handmatig overzetten			Geblokkeerd

**Wijzigen Planningsgegevens** 013 13:34:31

Omschrijving:

Gekoppeld aan

Jaar:

Maand:

Dag:

Uren:

Minuten:

Seconden:

3 Planningsgegevens

Het is ook mogelijk de planning van een koppeling te matchen met een andere koppeling, zet hiervoor een vinkje bij "Gekoppeld aan" en selecteer de gewenste koppeling.

Nadat u de door u gewenste gegevens heeft ingegeven, moet u op de knop 'Opslaan' klikken opdat deze worden geëffectueerd.

### Blokkeren datawarehouse

Indien u een datawarehouse aanvinkt en op de knop '(De)blokkeren' klikt, wordt dit datawarehouse voor de invoer van voor BI relevante gegevens geblokkeerd. Als gevolg hiervan, kan dit datawarehouse niet worden gevuld. Dit wordt op het actuele scherm middels de status 'Geblokkeerd' aangegeven. Dezelfde status vindt u ook op het scherm Overzicht Datawarehouse Manager terug. Om de blokkering op te heffen, moet u dit datawarehouse nogmaals aanvinken en op de knop '(De)blokkeren' klikken. De status wordt dan weer in 'Gereed' omgezet. Deze status wordt normaliter ook afgebeeld, wanneer het overzetten van de uit de databibliotheek gefilterde gegevens naar de database van het corresponderende datawarehouse succesvol is voltooid.

### Uitvoeren

Middels deze knop kunt u direct de gegevens vanuit de eraan gekoppelde databibliotheek naar het geselecteerde datawarehouse overhalen, waarbij de op het venster 'Wijzigen Planningsgegevens' gedefinieerde gegevens buiten beschouwing worden gelaten.

**Log**

Middels deze knop activeert u voor het geselecteerde record (het datawarehouse en de eraan gekoppelde databibliotheek) een venster 'Logbestand Koppeling' waarop u kunt nagaan wat er zich op het gebied van de planningsgegevens allemaal heeft afgespeeld.

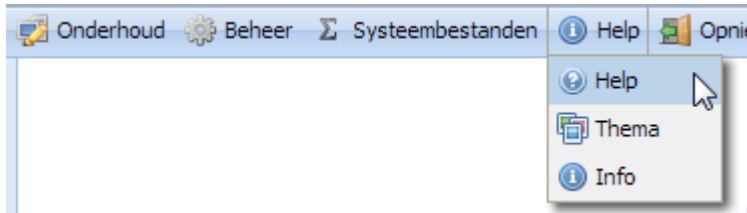
Op dit venster worden onder meer de datum en het tijdstip bijgehouden waarop:

- de planningsgegevens zijn toegevoegd, gewijzigd, geblokkeerd, vrijgegeven;
- met de gegevensoverdracht naar het datawarehouse wordt gestart;
- deze gegevensoverdracht is voltooid (Datatransfer gereed).

Om de gegevens van dit logbestand te wissen, kunt u op de knop 'Verwijderen' klikken. U komt dan op het venster 'Verwijderen loggegevens' terecht waarop u bij Verwijderen t/m de datum kunt selecteren tot en met welke de loggegevens uit het logbestand zullen worden verwijderd (nadat u op OK heeft geklikt).

## HELPINFORMATIE

Voor de inrichting en de beschrijving van de werking van de Datawarehouse Manager kunt u van de helpteksten gebruik maken. De helpinformatie kunt u oproepen door op 'Help' in de menubalk te klikken.



Bovendien is er een helpscherm voor elke rubriek (middels aanklikken rubriek op het scherm) en een helpscherm voor elke pagina (middels aanklikken paginatitel op het scherm).

## TECHNISCHE RANDVOORWAARDEN

Om te kunnen werken met de Datawarehouse Manager release 2014.01.001, moet aan bepaalde technische randvoorwaarden worden voldaan. Deze kunt u vinden op het extranet (<https://my.unit4.com/Login>). Zodra u inlogt, zijn de gegevens te raadplegen door op 'Technische systeemvereisten' te klikken.

## ONDERSTEUNING

Om de continuïteit van uw bedrijfsprocessen te waarborgen, verleent UNIT4 Business Software diverse vormen van ondersteuning.

Waar kunt u terecht als u hiervan gebruik wilt maken?

- Bij een probleem met UNIT4 Business Software -standaardsoftware neemt u contact op met de Servicedesk. Dit kan op ieder gewenst moment, heel eenvoudig, online via ons portal (<https://my.unit4.com>). Zodra u inlogt zijn uw gegevens bij ons bekend. Een korte, bondige probleemomschrijving is voldoende voor de Servicedesk om – binnen de openingstijden – voor u aan de slag te gaan.
- Ondersteuning tijdens de installatie of implementatie van producten van UNIT4 Business Software is op aanvraag mogelijk. Neem daarvoor tijdig telefonisch contact op met ons Projectburo, bij voorkeur twee weken voor installatie. Ondersteuning is mogelijk zowel binnen als buiten kantooruren, op locatie of telefonisch. Hiervoor gelden vaste tarieven.

U bereikt het Projectburo op nummer: **088 – 247 18 35**.

Ook voor andere vormen van ondersteuning, zoals bij opleiding en advies, kunt u bij het Projectburo terecht.