

UNIT4

In business for people.

Multi Matching

Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
2	STAPPENPLAN INSTALLATIE	4
2.1	VOORBEREIDING (<i>ALLEEN INDIEN UPGRADE</i>).....	5
2.1.1	<i>Database</i>	5
2.1.2	<i>Document viewer</i>	5
2.2	DE-INSTALLATIE (<i>ALLEEN INDIEN UPGRADE</i>).....	6
2.3	DEPLOYMENT IN WEBSPHERE.....	7
2.4	AFSLUITEN INSTALLATIE / UPGRADE EN STARTEN WEBAPPLICATIE	8
2.4.1	<i>Starten webapplicatie</i>	8
2.4.2	<i>Database configuratie</i>	9
2.4.3	<i>Herstarten webapplicatie</i>	10
2.4.4	<i>Document viewer</i>	10
2.5	VERIFICATIE.....	11
2.5.1	<i>Aanmelden webapplicatie</i>	11
3	BIJLAGEN	12
3.1	OVERZICHT	12
3.1.1	<i>Database configuratie</i>	13
3.1.2	<i>Overzicht log files</i>	14
3.1.3	<i>Test aanmaken PDF-file</i>	14
3.1.4	<i>Overzicht actieve gebruikers</i>	14
3.1.5	<i>Aanpassen property files</i>	15

1 Inleiding

Dit document dient als handleiding voor de installatie c.q. voor een release-update van Multi Matching.
Pre-requisites

- Bij het installeren van MultiMatching wordt gebruik gemaakt van het user profile **APPSYSBEH**. Dit user profile kan worden aangemaakt middels :

**CRTUSRPRF USRPRF(APPSYSBEH) USRCLS(*SECOFR) INLPGM(*NONE)
INLMNU(*SIGNOFF) TEXT('Systeembeheerder') PWDEXPITV(*NOMAX)**

Ten aanzien van FMS c.q. FIS2000 worden door MultiMatching de navolgende release / PTF voorwaarden gesteld :

Wanneer u meerdere producten van UNIT4 Consist gebruikt en u wilt voor één toepassing overstappen op release 2019, dan dient u met alle producten release 2019 te installeren.

Server versie 8.5.5 met Fix pack 11 of hoger moet geïnstalleerd zijn.

Voor onze webapplicaties is vereist dat Java 8 geïnstalleerd en actief is op de IBM i.

2 Stappenplan installatie

In dit hoofdstuk wordt de Multi Matching -installatie c.q. upgrade nader beschreven. We gaan er hierbij vanuit dat aan het pre-requisite ten aanzien van user profile APPSYSBEH is voldaan.

We onderkennen de navolgende stappen :

1. Voorbereiding (*alleen indien upgrade*)
2. De-installatie van de applicatie in WebSphere (*alleen indien upgrade*)
3. Deployment van de applicatie in WebSphere
4. Afsluiten installatie / upgrade en het starten van de webapplicatie

Genoemde stappen worden in de volgende paragrafen nader toegelicht.

2.1 Voorbereiding (*alleen indien upgrade*)

Een upgrade bestaat ondermeer uit het (in WebSphere) de-installeren van de oude-, in combinatie met de installatie van de nieuwe versie van de applicatie. Door deze procedure zullen bepaalde configuratiegegevens verloren gaan, m.a.w. genoemde gegevens dienen in de laatste stap van de installatieprocedure opnieuw te worden opgegeven. De *Voorbereiding* bestaat uit het verzamelen /vastleggen van de bestaande waarden van genoemde configuratiegegevens.

2.1.1 Database

In relatie tot de database zijn de significante gegevens vastgelegd in het bestand `jsql_config.properties`, het gaat hierbij met name om :

- Naam / IP-adres van de database server
- Naam van de algemene databibliotheek
- Naam van het user profile van de z.g.n. database user (APPSYSBEH)
- Wachtwoord behorende bij genoemd user profile

Deze gegevens (met uitzondering van het wachtwoord) kunnen worden verkregen middels :

- het menu *Help*, optie *Info*, of
- door in de browser de link `<URL van MultiMatching> + /jsql.html` te bekrachtigen.

2.1.2 Document viewer

Alleen wanneer er binnen MultiMatching gebruik wordt gemaakt van de document viewer dienen de navolgende gegevens te worden opgehaald :

- De URL van de document viewer applicatie
- De naam van het user profile van de z.g.n. document viewer user
- Wachtwoord behorende bij genoemd user profile
- Eventueel de naam van de document viewer user
- Eventueel het volgnummer van een afwijkende archiveringsapplicatie

Deze gegevens zijn vastgelegd in het bestand `DocumentViewer.properties` en kunnen o.a. worden opgehaald door de link `<URL van MultiMatching> + /prop.html` te bekrachtigen. Vervolgens dient in het getoonde vervolgscherm voor 'DocumentViewer' te worden gekozen.

2.2 De-installatie (*alleen indien upgrade*)

Onderstaand beschrijving is gebaseerd op een installatie onder IBM WebSphere Application Server - Express, versie 8.5.

1. Log in (middels de browser) op het *WebSphere Administrative Console* en kies voor *Applications / Enterprise Applications*.
2. Indien de waarde van 'Context root' niet bekend is :
 - Selecteer de applicatie
 - Kies voor *Web Module Properties / Context Root For Web Modules*
 - Noteer de betreffende waarde
 - Keer terug naar *Applications / Enterprise Applications*.
3. Stop de applicatie <Stop>
4. De-installeer de applicatie <Uninstall>
5. Bekrachtig na afloop van de vorige stap *Save to apply changes*

2.3 Deployment in WebSphere

Onderstaand beschrijving is gebaseerd op een installatie onder IBM WebSphere Application Server - Express, versie 8.5.

Indien van toepassing : log in(middels de browser) op het *WebSphere Administrative Console* en kies voor *Applications / Enterprise Applications*. Kies voor *Install New Application*.

De volgende schermen worden nu doorlopen :

1. Preparing for the application installation (1) :

- a. Selecteer het bestand *MultiMatching.war* vanuit de locatie waar u het zip-bestand heeft uitgepakt
- b. Vul de rubriek Context Root (indien upgrade : zie vorige paragraaf)
- c. <Next>

2. Preparing for the application installation (2) :

- a. <Next>

3. Install New Application :

- a. Step 1:
 - i. Wijzig eventueel *Application name*
 - ii. Vink *Enable class reloading* aan
 - iii. Geef *Reloading interval* de waarde 3600
 - iv. <Next>
- b. Step 2 :
 - i. Selecteer alle servers, vink de map *modules* aan
 - ii. <Apply>
 - iii. Hierna de map *modules* (weer) aanvinken
 - iv. <Next>
- c. Step 3 :
 - i. *Map virtual hosts for Web modules* aanvinken
 - ii. <Next>
- d. Step 4 :
 - i. <Next>
- e. Step 5 :
 - i. <Finish> Wacht op de melding *MultiMatching.war installed successfully*
 - ii. Bekrachtig tenslotte *Save to Master Configuration*

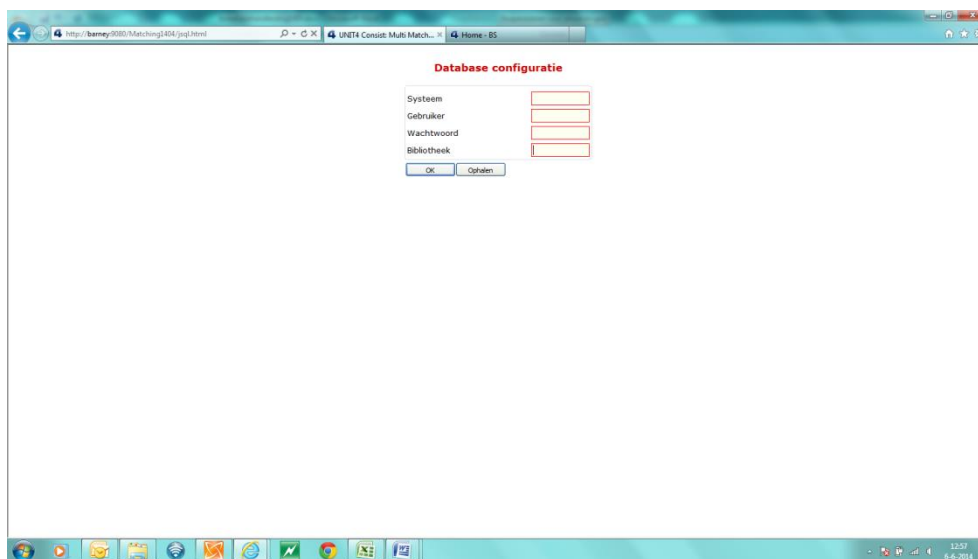
2.4 Afsluiten installatie / upgrade en starten webapplicatie

2.4.1 Starten webapplicatie

Start (middels het WebSphere console *Applications / Enterprise Applications*) de zojuist geïnstalleerde webapplicatie <Start>.

2.4.2 Database configuratie

Benader de webapplicatie middels een browser, b.v. : <http://<stelsel>:9080/xxx/>. (xxx naam van de context root) Het systeem zal nu (in plaats van het gebruikers-aanlogscher) automatisch¹ het scherm *Database configuratie* tonen :



Hierbij passen de navolgende kanttekeningen :

1. Vul de gevraagde (bij een upgrade veiliggestelde) gegevens in en druk vervolgens op <OK>.

Systeem	: naam c.q. IP-adres van de i-Series	(indien WebSphere onder Windows)
	: localhost	(indien WebSphere op i-Series)
Gebruiker	: APPSYSBEH	
Wachtwoord	: appsysbeh	
Bibliotheek	: MMALGLIB	

Note : de naam van de ‘algemene databibliotheek’ (in het voorbeeld MMALGLIB) is bij de initiële installatie vrijelijk te kiezen.

2. Het systeem zal na wijziging de navolgende boodschapp tonen :

‘Configuratie is opgeslagen : /WEB-INF/classes/jsq_config.properties’

3. **Note** : bij de initiële installatie dient de opgegeven bibliotheeknaam vanzelfsprekend te refereren aan een nog niet bestaande bibliotheek.

Bij een release update dient vanzelfsprekend de naam van de algemene databibliotheek van MultiMatching te worden opgegeven. Het systeem zal hierop controleren, m.a.w. indien de naam van een bestaande bibliotheek wordt opgegeven, dan wordt er gevalideerd of de bibliotheek inderdaad een algemene MultiMatching databibliotheek is.

¹ Het systeem reageert op de in het bestand *jsq_config.properties* aanwezige waarden. Dit zijn, zowel na een initiële installatie als na een upgrade, altijd de z.g.n. initiële waarden (fabrieksinstellingen ☺).

2.4.3 Herstarten webapplicatie

Let op !

Op dit moment dient de web-applicatie te worden gestopt en opnieuw te worden gestart. Omdat de initiële waarden in `jsql_config.properties` in de vorige stap zijn overschreven zal nu (in plaats van het *Database configuratie*-scherm) direct het gebruikers-aanlogscherm worden getoond

Wanneer na de database-configuratie (zie vorige sub-paragraaf) de web-applicatie opnieuw wordt gestart, dan zal het systeem 'onder de motorkap' automatisch enkele eenmalige taken uitvoeren. We onderscheiden :

- **Initiële installatie** : bij een initiële installatie wordt na de database-configuratie automatisch de algemene databibliotheek (MMALGLIB) aangemaakt.

Upgrade : als gevolg van een upgrade vindt er meestal een database conversie plaats . Een dergelijke conversie wordt automatisch uitgevoerd, zowel voor de algemene databibliotheek als voor de op het systeem aanwezige 'omgevingsbibliotheken'. Afhankelijk van de 'zwaarte' van de conversie en de hoeveelheid te converteren data kan het herstarten van de webapplicatie geruime tijd in beslag nemen.

2.4.4 Document viewer

Wanneer er binnen MultiMatching gebruik wordt gemaakt van de document viewer dient het bestand *DocumentViewer.properties* aangepast te worden (bij een upgrade met de eerder veiliggestelde gegevens).

Dit wordt gerealiseerd door (in de browser) de link `<URL van MultiMatching> + /propl.html` te bekrachtigen en vervolgens in het getoonde scherm voor *DocumentViewer* te kiezen.

2.5 Verificatie

2.5.1 Aanmelden webapplicatie

Benader de webapplicatie middels de browser : <http://<stysteem>:9080/xxx/>. xxx is context root
Aanmelden met :

Gebruiker : APPSYSBEH

Wachtwoord : appsysbeh

Kies nu uit het APPSYSBEH -menu *Help > Info* en onderstaand scherm verschijnt :



Note : vanzelfsprekend verschilt de inhoud van het scherm per installatie / implementatie.

3 Bijlagen

3.1 Overzicht

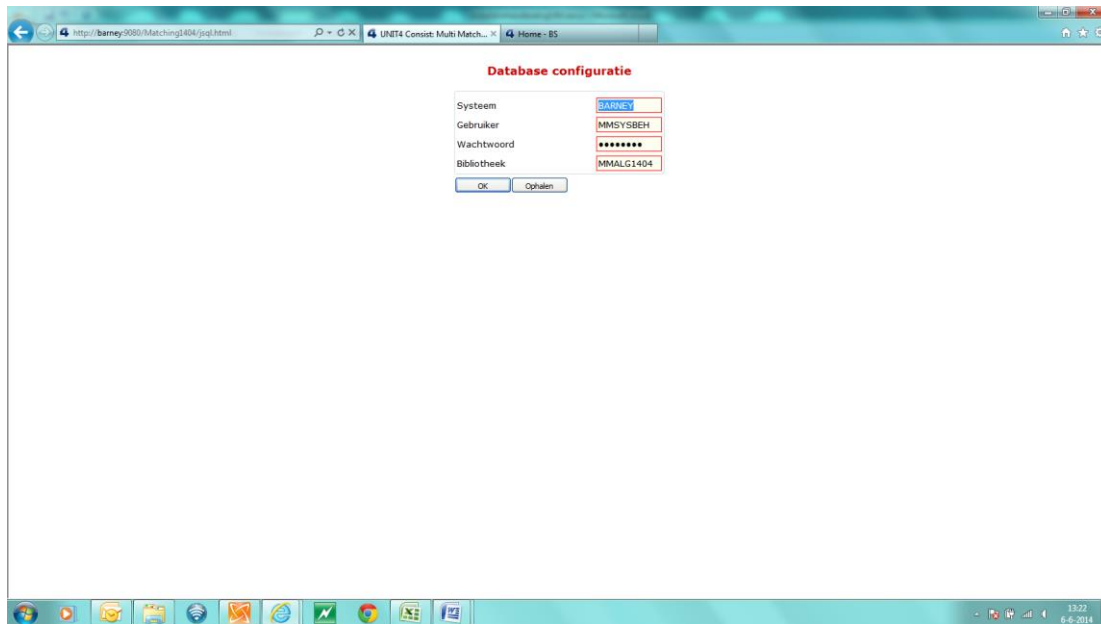
Naast de standaard index.html-pagina zijn binnen MultiMatching de navolgende .html-pagina's beschikbaar :

- jsq1.html : Database configuratie
- log.html : Overzicht log files
- prop.html : Aanpassen property files
- report.html : Test aanmaken PDF-file
- sessions.html : Overzicht actieve gebruikers

Merk op dat deze pagina's uitsluitend betrekking hebben op systeemtechnische c.q. inrichtingszaken. M.a.w. het is niet de bedoeling dat de bijbehorende URL's binnen de organisatie worden verspreid.

3.1.1 Database configuratie

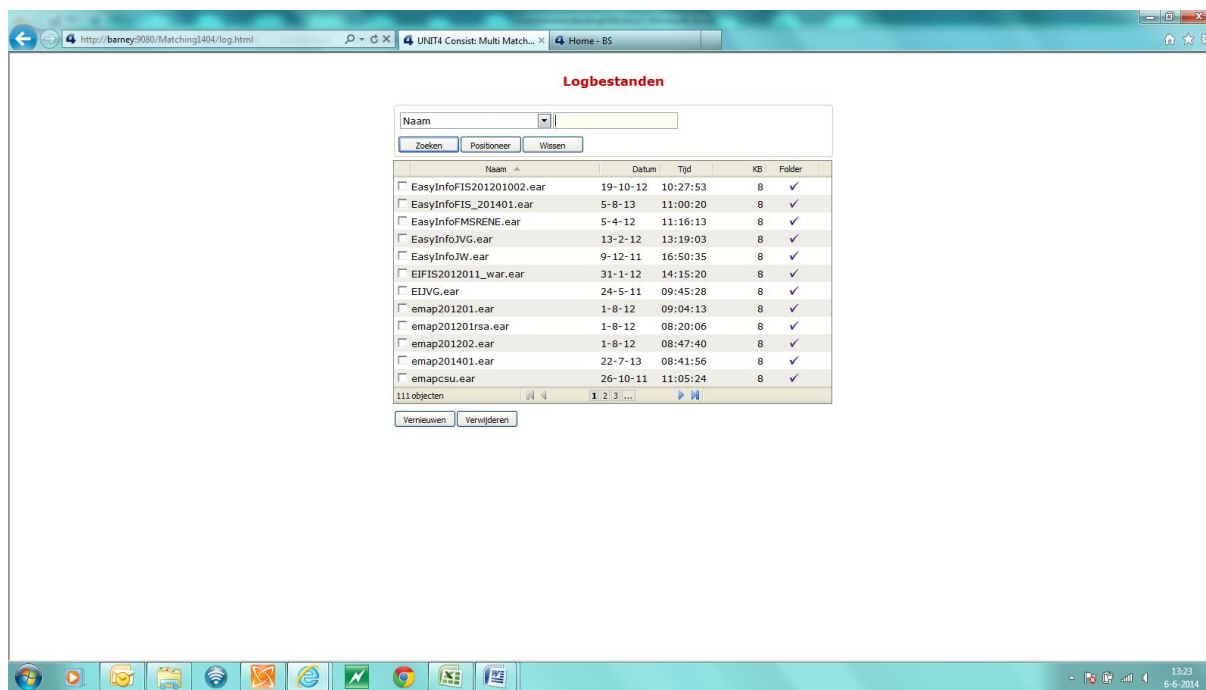
Middels <http://<stelsel>:9080/xxx/jsql.html> xxx is de naam van de contextroot kan de database configuratie worden bekeken /aangepast :



3.1.2 Overzicht log files

Het werken met de inhoud van log files via het WebSphere console en / of middels WRKLNK wordt door velen als ‘cumbersome’ ervaren.

Een alternatieve manier om e.e.a. te tonen is <http://<stysteem>:9080/xxx/log.html> : xxx is de naam van de contextroot



Door op een regel te klikken kan het betreffende bestand worden bekeken en / of opgeslagen. Wanneer de rubriek ‘Folder’ is aangevinkt wordt er, door op de regel te klikken, verder ‘ingezoomd’.

Note : Een voorwaarde voor de werking van deze functie is dat de default SOAP-poort van WebSphere (8880) als zodanig is geconfigureerd.

3.1.3 Test aanmaken PDF-file

Door middel van <http://<stysteem>:9080/xxx/report.html> (xxx is de naam van de contextroot) wordt automatisch een PDF-bestand aangemaakt. Dit zal mislukken als b.v. op de i-Series ‘PASE’ niet geïnstalleerd is.

Note : Als er in de ‘Bestanden downloaden-prompt’ op <Openen> wordt geklikt wordt de inhoud van het PDF-bestand getoond. Deze inhoud is overigens verder niet van belang.

3.1.4 Overzicht actieve gebruikers

Door middel van <http://<stysteem>:9080/xxx/sessions.html> (xxx is de naam van de contextroot) wordt een overzicht van de actieve gebruikers afgebeeld.

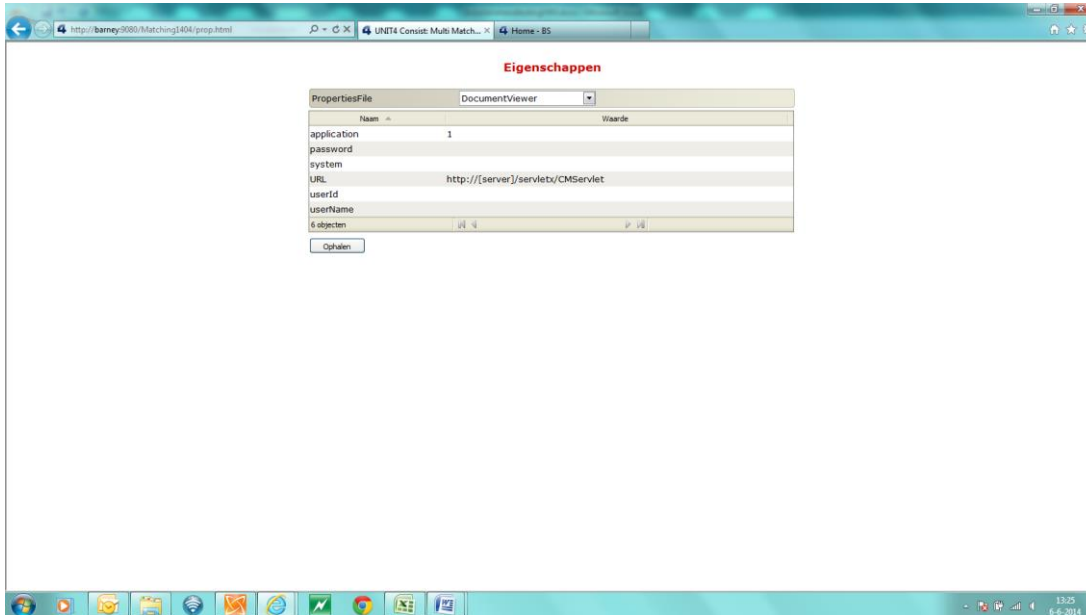
Beëindigen : De betreffende sessie wordt afgebroken.

Blokkeren aanmelden : Het aanmelden van ‘nieuwe’ gebruikers wordt geblokkeerd. **Let op**, dit blijft van kracht totdat de webapplicatie wordt gestopt / opnieuw wordt gestart !

3.1.5 Aanpassen property files

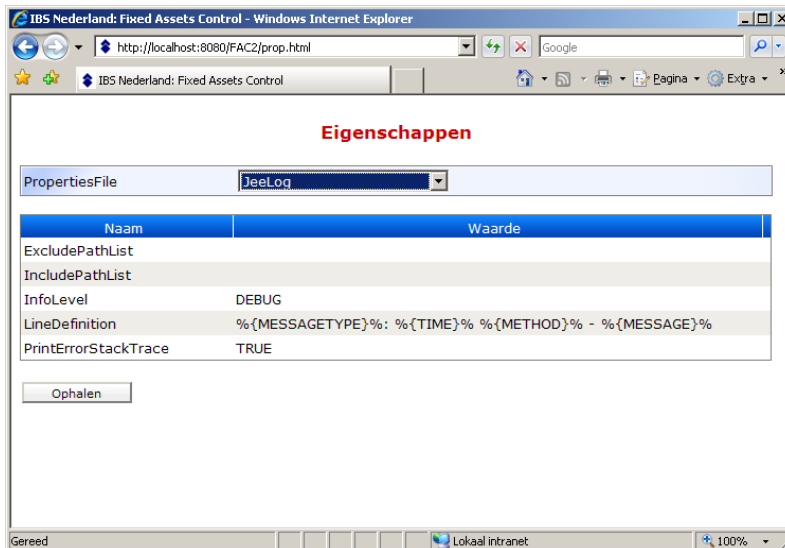
De URL <http://<stelsel>:9080/xxx/prop.html> (xxx staat voor de naam van de contextroot) geeft de mogelijkheid om een tweetal (additionele) property files aan te passen :

DocumentViewer.properties :



application 1 = Content Manager
application 6 = OnBase

jeelog.properties :



Door op een regel te klikken wordt een scherm getoond waarin de waarde van de betreffende 'eigenschap' kan worden aangepast.