



Fixed Assets Control
Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	PRE-REQUISITES.....	6
2	STAPPENPLAN INSTALLATIE.....	8
2.1	VOORBEREIDING (<i>ALLEEN INDIEN UPGRADE</i>).....	9
2.1.1	<i>Database</i>	9
2.1.2	<i>Document viewer</i>	9
2.2	DE-INSTALLATIE (<i>ALLEEN INDIEN UPGRADE</i>).....	10
2.3	DEPLOYMENT IN HET IFS	11
2.4	LADEN PROGRAMMABIBLIOTHEEK.....	12
2.5	DEPLOYMENT IN WEBSphere	13
2.6	AFSLUITEN INSTALLATIE / UPGRADE EN STARTEN WEBAPPLICATIE.....	14
2.6.1	<i>Starten webapplicatie</i>	14
2.6.2	<i>Database configuratie</i>	15
2.6.3	<i>Herstarten webapplicatie</i>	16
2.6.4	<i>Document viewer</i>	17
2.7	VERIFICATIE	18
2.7.1	<i>Aanmelden webapplicatie</i>	18
2.7.2	<i>Takenwachtrij FAC</i>	19
3	BIJLAGEN	20
3.1	OVERZICHT.....	20
3.1.1	<i>Database configuratie</i>	21
3.1.2	<i>Overzicht log files</i>	22
3.1.3	<i>Test aanmaken PDF-file</i>	22
3.1.4	<i>Overzicht actieve gebruikers</i>	22
3.1.5	<i>Aanpassen property files</i>	23

Voordat u begint met installeren raden wij u aan het volgende document goed door te nemen

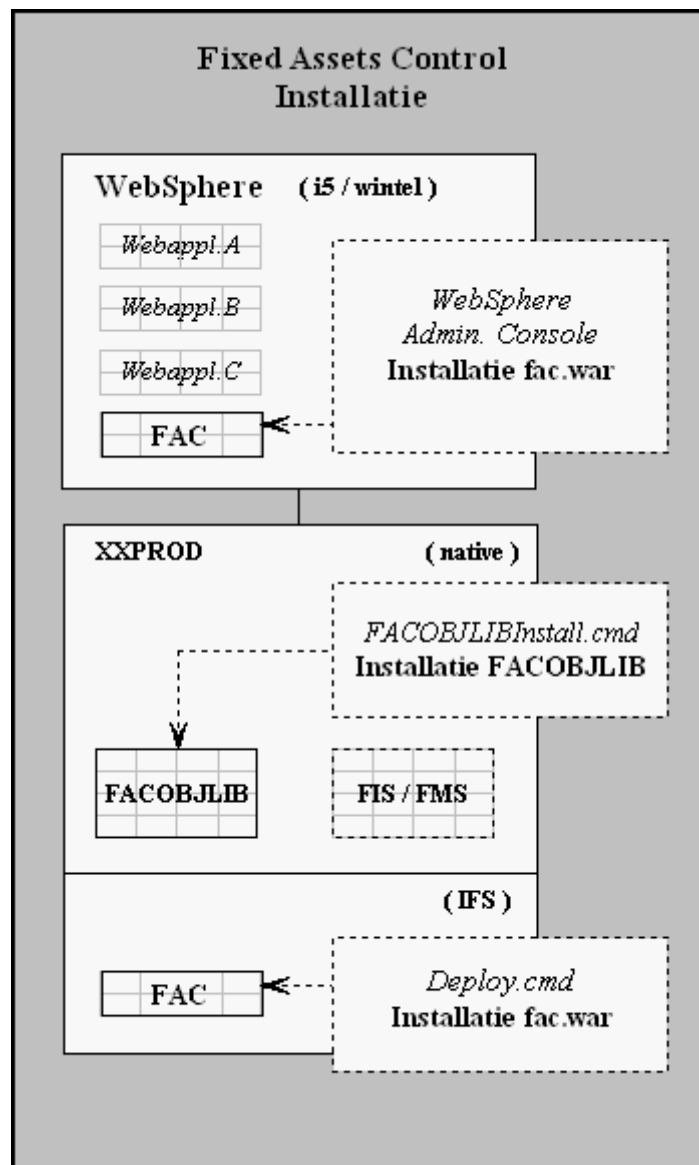
"Belangrijke informatie met betrekking tot de installatie van Releases 2014.02",

dat gevonden kan worden op de Nieuwspagina van onze Portal, <https://my.unit4.com/>

1 Inleiding

Dit document dient als handleiding voor de installatie c.q. voor een release-update van Fixed Assets Control. Met name bij de initiële installatie komt het ‘hybride’ karakter van de applicatie duidelijk naar voren. Een volledige installatie bestaat op hoofdlijnen uit de navolgende stappen :

- Deployment in WebSphere (Het ‘Java-applicatiedeel’ ten behoeve van de z.g.n. interactieve gebruikerstaken)
- Deployment in het IFS van de i-Series (Het ‘Java-applicatiedeel’ ten behoeve van de z.g.n. batchtaken)
- Laden (program) library op de i-Series (Het ‘CL / RPG-applicatiedeel’ ten behoeve van specifieke batchtaken)



In de navolgende paragrafen worden deze stappen nader toegelicht.

1.1 Pre-requisites

- Bij het installeren van Fixed Assets Control 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') PWDEXPTV(*NOMAX)**

- Voor een probleemloze database-conversie dient er op de betreffende server een auto reply entry ('I') aanwezig te zijn voor MSGID CPA32B2. Ga na (middels WRKRPYLE) of deze entry reeds voorkomt, zo niet, voeg deze dan toe middels :

ADDRPYLE SEQNR(<999>) MSGID(CPA32B2) RPY('I') (<999> = willekeurig volgnummer)

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

Vanaf deze release geldt daarom: wanneer u meerdere producten van UNIT4 Consist gebruikt en u wilt voor één toepassing overstappen op release 2014, dan dient u met alle producten release 2014 te installeren.

- Indien er sprake is van een reeds bestaande installatie met een release identifier van **voor 2008.01** (FAC1 ☹), dan dient Fixed Assets Control 2014.02 (FAC2 ☺) **naast** de bestaande versie te worden geïnstalleerd.

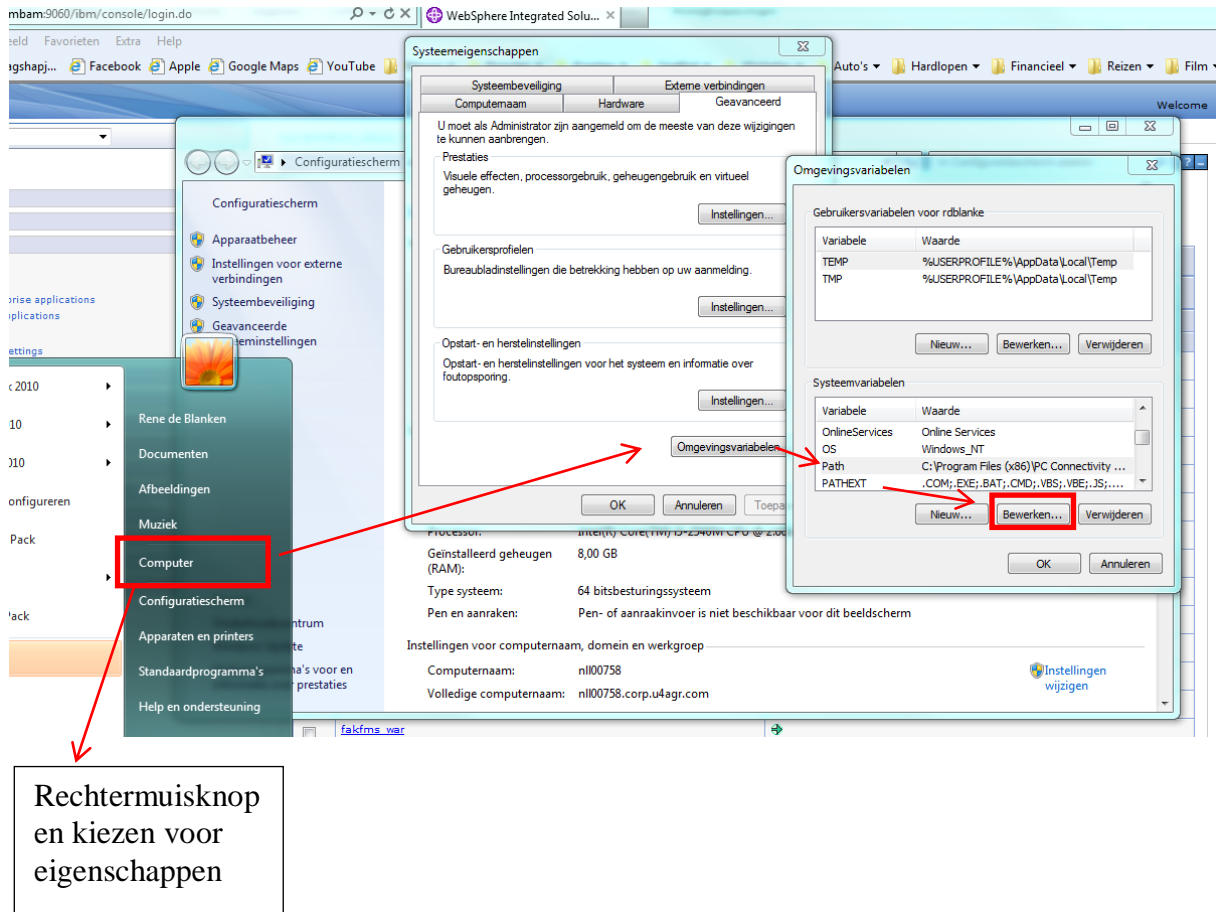
Let op : Fixed Assets Control wordt uitgeleverd onder **Java 1.5**. Voor wat betreft de i-series geldt overigens dat dit vanaf OS-release **V6R1** de *default java version* is.

Echter, indien uw systeem nog draait onder een lagere OS-release, dan dient de *default java version (1.4.2)* te worden gewijzigd in java **1.5**. E.e.a. wordt gerealiseerd middels het toevoegen van een environment variable :

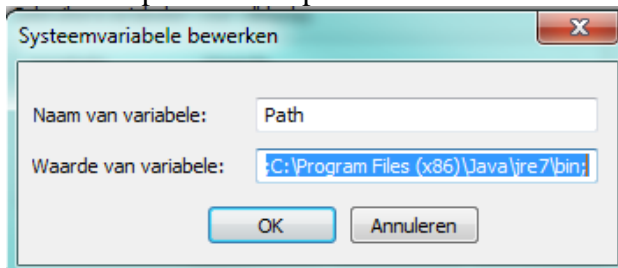
**ADDENVVAR ENVVAR(JAVA_HOME)
 VALUE('/QOpenSys/QIBM/ProdData/JavaVM/jdk50/32bit')
 LEVEL(*SYS)**

Voor het deploy.cmd en het FACOBJLIBInstall.cmd moet op de lokale PC Java geïnstalleerd zijn. En geconfigureerd, dat wil zeggen dat de Java bin directory aan het Path toegevoegd moet worden. Dat gaat als volgt: Op Start links klikken. Dan Computer, rechts klikken en Eigenschappen kiezen. Dan uit het menu kiezen Geavanceerde systeem instellingen:

Fixed Assets Control - Installatiehandleiding



Path aanklikken en kiezen voor bewerken en hier het java path achteraan aanvullen. Wel eerste een puntkomma plaatsen en daar ook mee afsluiten (hieronder een voorbeeld).



2 Stappenplan installatie

In dit hoofdstuk wordt de Fixed Assets Control -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 het Integrated File System (IFS)
4. Het laden van de FAC-programmabibliotheek
5. Deployment van de applicatie in WebSphere
6. 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 FAC> + /jsql.html` te bekrachtigen.

2.1.2 Document viewer

Alleen wanneer er binnen Fixed Assets Control 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 FAC> + /prop.html` te bekrachtigen. Vervolgens dient in het getoonde vervolg-scherm 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 6.1.0.27.

1. Log (middels de browser) in 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. Bekrchtig na afloop van de vorige stap *Save to apply changes*

2.3 Deployment in het IFS

Deployment van de applicatie in het IFS van de i-Series verloopt als volgt :

1. Start (double-click) Deploy.cmd vanuit de locatie waar u het zip-bestand heeft uitgepakt. In de DOS-box wordt onderstaande opmerking c.q. vraagstelling getoond :

FAC.war must be in the current directory
If no context is provided, fac2 is assumed
context:

- Context komt overeen met de waarde welke u gebruikt om FAC te activeren vanuit een web browser en wat u heeft gedefinieerd in WebSphere:

Enterprise Applications > FAC_201402 > Context Root For Web Modules		
Context Root For Web Modules		
Context root defined in the deployment descriptor can be edited.		
Web module	URI	ContextRoot
Fixed Assets Control	FAC.war, WEB-INF/web.xml	/FAC2GOV

- De slash geeft u niet op in de context dus:

FAC.war must be in the current directory
If no context is provided, fac2 is assumed
context:FAC2GOV

2. **Note** : hier dient dezelfde context te worden aangehouden (case sensitive) welke bij *Deployment in WebSphere* is opgegeven. Als default wordt door de programmatuur *fac2* aangehouden.

Na <Enter> wordt het aanmeldscherm voor de i-Series getoond :

A screenshot of a login dialog box titled 'Aanmelden bij AS/400'. It contains three input fields: 'Systeem:', 'Gebruikers-ID:', and 'Wachtwoord:'. Below the fields are two buttons: 'OK' and 'Annuleren'.

3. Vul de gevraagde gegevens in en druk vervolgens op <OK> :

Systeem : Naam c.q. IP-adres van de i-Series
Gebruikers-ID : APPSYSBEH
Wachtwoord : appsysbeh

In de root van het IFS wordt een directory aangemaakt (naam = opgegeven context) waarin de applicatie wordt uitgepakt'. Het verloop hiervan wordt weergegeven in een DOS-box (evenals eventuele foutmeldingen overigens, maar dit geheel terzijde ☺).

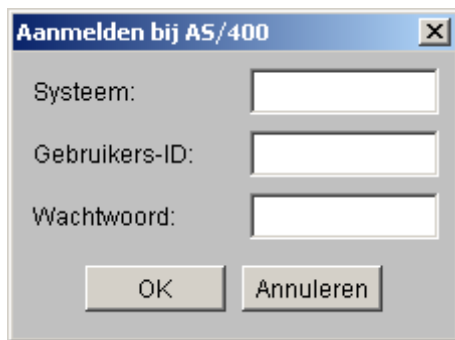
2.4 Laden programmabibliotheek

Het laden van de Fixed Assets Control programmabibliotheek verloopt als volgt :

1. Start (double-click) FACOBJLIBInstall.cmd vanuit de locatie waar u het zip-bestand heeft uitgepakt. In een DOS-box wordt vervolgens onderstaande opmerking c.q. vraagstelling getoond :

facobjlib.savf must be in the current directory
If no toLibrary is provided, FACOBJLIB is assumed
toLibrary:

2. **Note** : als defaultwaarde wordt door de programmatuur FACOBJLIB aangehouden. Na <Enter> wordt het aanmeldscherm voor de i-Series getoond :



3. Vul de gevraagde gegevens in en druk vervolgens op <OK> :

Systeem : Naam c.q. IP-adres van de i-Series
Gebruikers-ID : APPSYSBEH
Wachtwoord : appsysbeh

De bibliotheek FACOBJLIB wordt nu op het systeem geplaatst, het verloop hiervan wordt weergegeven in de DOS-box (evenals eventuele foutmeldingen overigens, maar dit eveneens geheel terzijde ☺).

Note : indien de FACOBJLIB onder een afwijkende naam wordt geïnstalleerd dient e.e.a. na het afsluiten van de installatiewerkzaamheden aan het systeem kenbaar gemaakt te worden. Zie hiervoor het betreffende hoofdstuk.

2.5 Deployment in WebSphere

Onderstaand beschrijving is gebaseerd op een installatie onder IBM WebSphere Application Server - Express, versie 6.1.0.27¹.

Indien van toepassing : log (middels de browser) in 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 *FAC.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 :

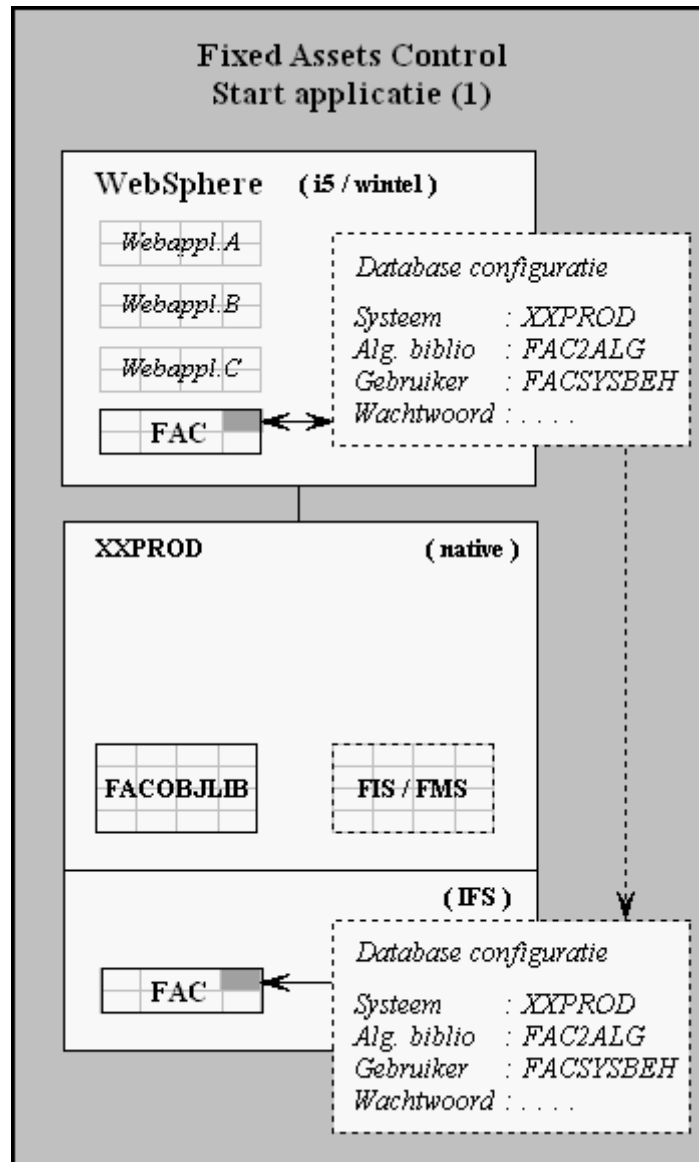
- a. Step 1 :
 - i. Wijzig eventueel *Application name*
 - ii. Vink *Enable class reloading* aan
 - iii. Geef *Reloading interval* de waarde 3600
 - iv. <Next>
- b. Step 2 :
 - i. Selecteer alle servers, vink de map *modules* aan
 - ii. <Apply>
 - iii. Hierna de map *modules* (weer) aanvinken
 - iv. <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 *FAC.war installed successfully*
 - ii. Bekrachtig tenslotte *Save to Master Configuration*

¹ Deze beschrijving gaat er van uit dat *Prompt me only when additional information is required* is aangevinkt.

2.6 Afsluiten installatie / upgrade en starten webapplicatie

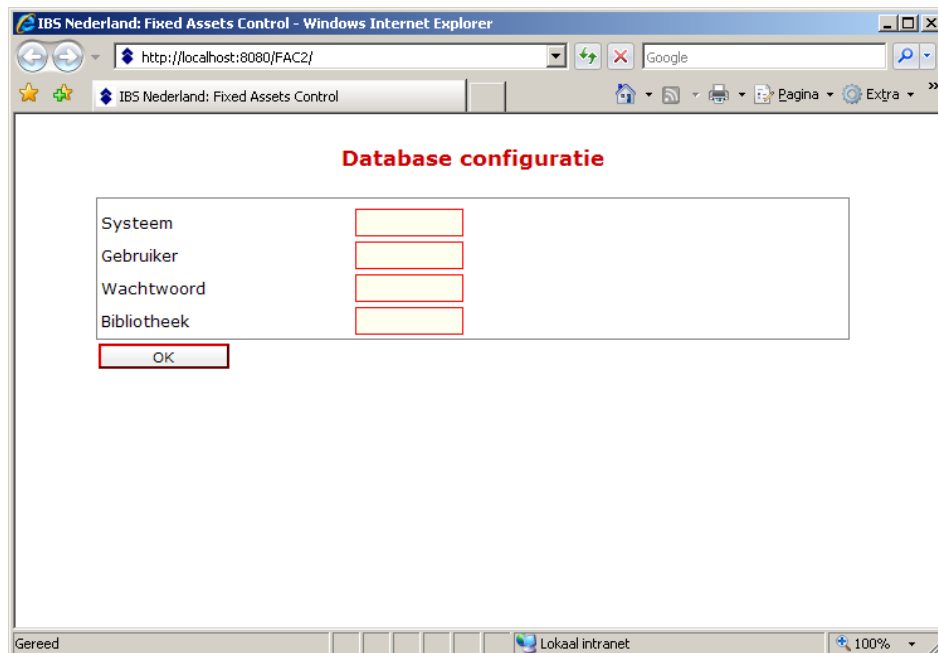
2.6.1 Starten webapplicatie

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



2.6.2 Database configuratie

Benader de webapplicatie middels een browser, b.v. : <http://<systeem>:9080/fac2/>. 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	: FAC2ALG	

Note : de naam van de ‘algemene databibliotheek’ (in het voorbeeld FAC2ALG) is bij de initiële installatie vrijelijk te kiezen.

2. Omdat de ingevoerde gegevens zowel in de webapplicatie als in het IFS worden aangebracht, zal het systeem na wijziging de navolgende boodschappen tonen :

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

‘Configuratie is opgeslagen : /fac2/WEB-INF/classes/jsql_config.properties’

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

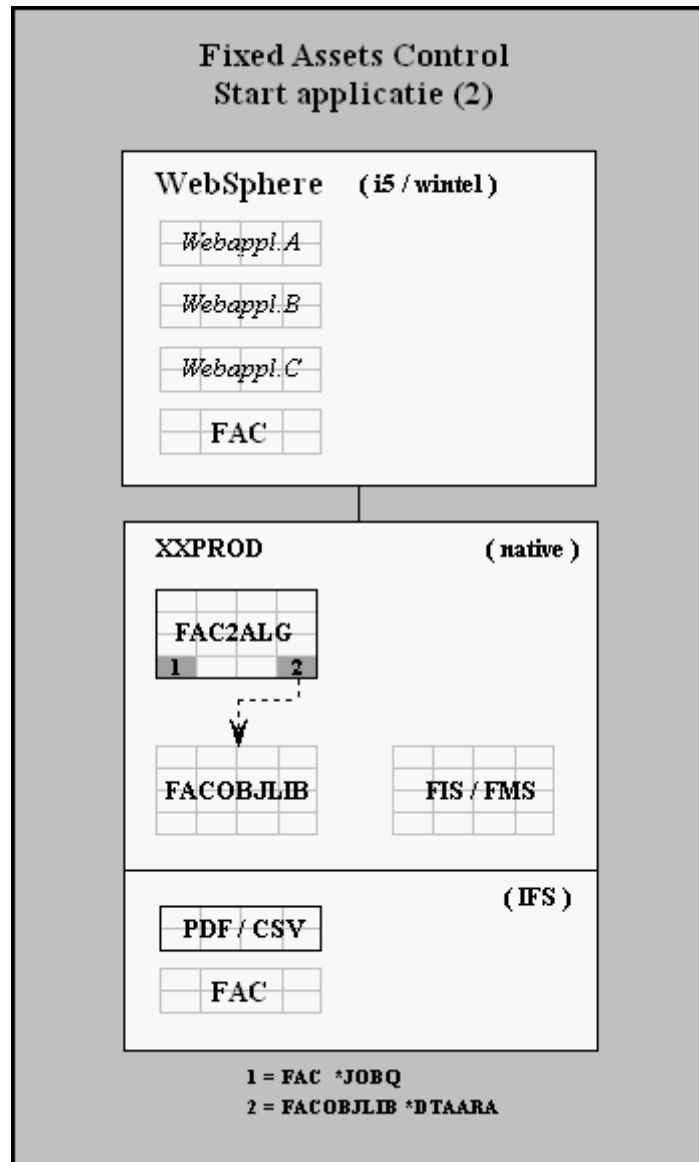
Bij een release update dient vanzelfsprekend de naam van de algemene databibliotheek van FAC te worden opgegeven. Het systeem zal hierop controleren, m.a.w. indien de naam van een bestaande bibliotheek wordt opgegeven, dan wordt er gevalideerd of de bibliotheek inderdaad een algemene FAC databibliotheek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

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

2.6.3 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-aanlogschermd 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 (FAC2ALG) aangemaakt.

Let op, indien de FAC-programmabibliotheek FACOBJLIB onder een afwijkende naam is geïnstalleerd

dient dit in de algemene databibliotheek aanwezige data area FACOBJLIB (middels het commando CHGDTAARA) te worden aangegeven.

Verder zal in de algemene databibliotheek de job queue FAC worden aangemaakt t.b.v. de FAC-batchverwerkingen. In de paragraaf *Verificatie* wordt hier (kort) op ingegaan.

Tenslotte zal er in het IFS een directory (FAC) worden aangemaakt t.b.v. de Fixed Assets Control output bestanden (.pdf en .csv). Het pad naar de outputbestanden is dus altijd : /root/home/FAC.

Voor alle duidelijkheid : in het IFS treffen we dus twee FAC-gerelateerde directories aan. Ten eerste de hiervoor genoemde directory t.b.v. de outputbestanden : **/root/home/FAC**, ten tweede de (start) directory van de applicatie t.b.v. de batch verwerkingen : **/root/<context root>**.

- **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 ‘omgevingsbibliotheeken’. Afhankelijk van de ‘zwaarte’ van de conversie en de hoeveelheid te converteren data kan het herstarten van de webapplicatie geruime tijd in beslag nemen.

2.6.4 Document viewer

Wanneer er binnen Fixed Assets Control 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 FAC> + /propl.html* te bekrachtigen en vervolgens in het getoonde scherm voor *DocumentViewer* te kiezen.

2.7 Verificatie

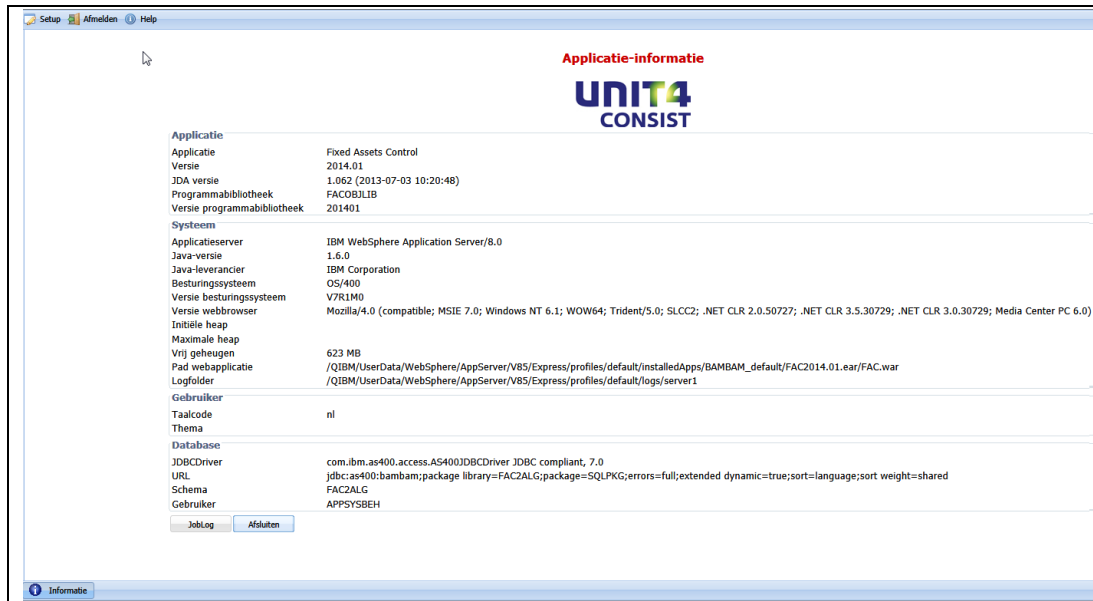
2.7.1 Aanmelden webapplicatie

Benader de webapplicatie middels de browser : <http://<systeem>:9080/fac2/>. 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.

2.7.2 Takenwachtrij FAC

Tijdens de configuratie is, naast de algemene databibliotheek, tevens een specifieke takenwachtrij aangemaakt. Controle op aanwezigheid van deze takenwachtrij is mogelijk door middel van :

DSPSBSD QGPL/QBATCH (of QSYS/QBATCH, afhankelijk van de inrichting van de i-Series)

Kies vervolgens voor optie 6 'Gegevens over takenwachtrijen', waarna onderstaand scherm verschijnt :

GEGEVENS OVER TAKENWACHTRIEN BEKIJKEN												
											Systemeem:	
FRED												
Subsysteembeschrijving:			QBATCH	Status:	ACTIVE							
			MAX	-----MAXIMUM PER PRIORITEIT-----								
VLG	TAKENW. RIJ	BIBL.	ACTIEF	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	QBATCH	QGPL	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	QS36EVOKE	QGPL	*NOMAX	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	QXTSRCH	QGPL	*NOMAX	*	*	*	*	*	*	*	*	*
51	BSCTCP	BSCCDROM10	*NOMAX	*	*	*	*	*	*	*	*	*
70	FAC	FAC2ALG	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9900	DMY	DMYLIB	*NOMAX	*	*	*	*	*	*	*	*	*
EINDE												
Druk op Enter om door te gaan.												
F3=Afsluiten F12=Annuleren												

Merk op dat er (met volgnummer 70) een takenwachtrij 'FAC' is toegevoegd aan QBATCH. Genoemde takenwachtrij bevindt zich in de algemene databibliotheek van Fixed Assets Control (hier FAC2ALG).

3 Bijlagen

3.1 Overzicht

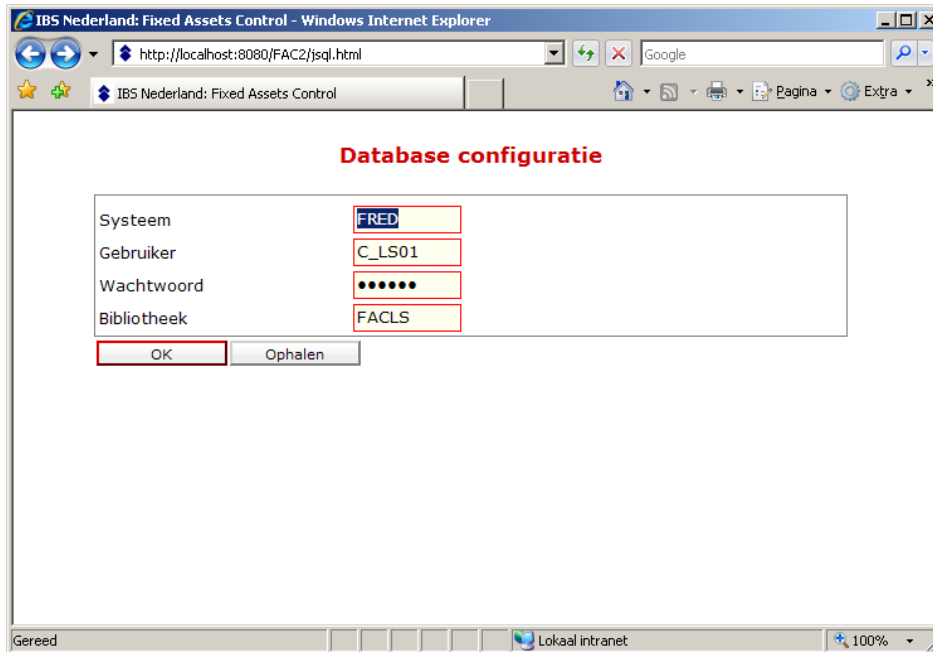
Naast de standaard index.html-pagina zijn binnen Fixed Assets Control de navolgende .html-pagina's beschikbaar :

- 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

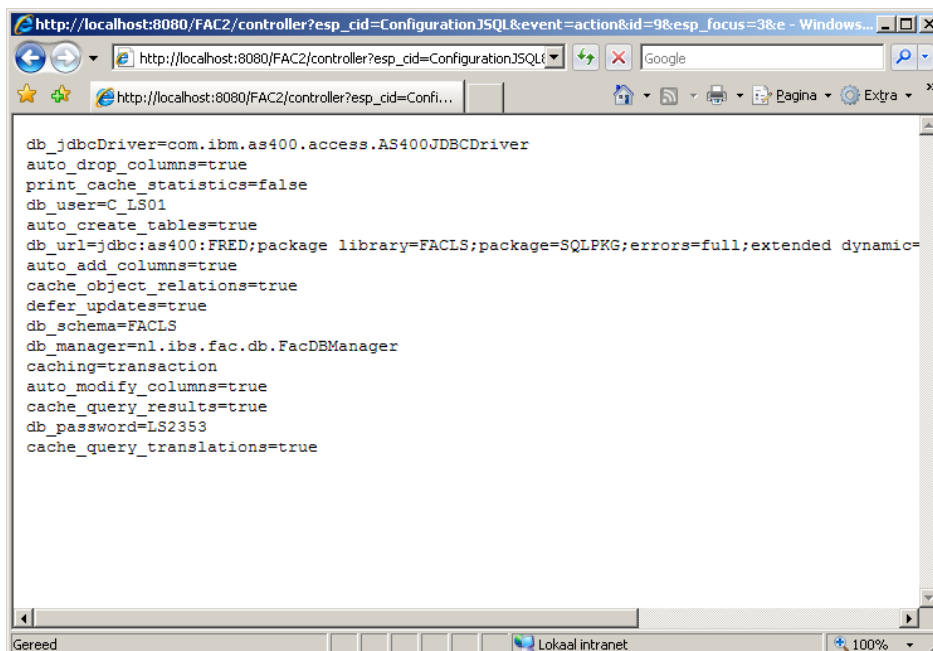
Merk op dat deze pagina's uitsluitend betrekking hebben op systeemtechnische c.q. inrichtingszaken. M.a.w. het is niet de bedoeling dat de bijbehorende URL's binnen de organisatie worden verspreid.

3.1.1 Database configuratie

Middels <http://<systeem>:9080/fac2/jsql.html> kan de database configuratie worden bekeken /aangepast :



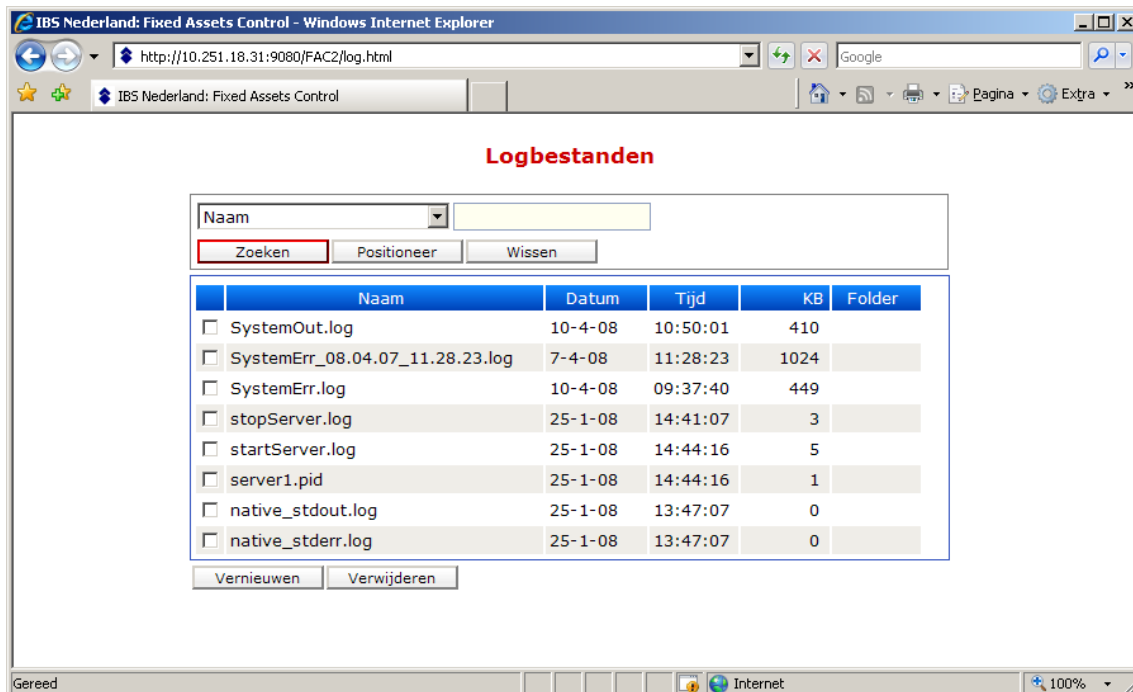
Door middel van <Ophalen> wordt de volledige inhoud van het bestand jsql_config.properties getoond :



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://<systeem>:9080/fac2/log.html> :



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 ‘ingezoomed’.

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://<systeem>:9080/fac2/report.html> 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://<systeem>:9080/fac2/sessions.html> 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://<stelsysteem>:9080/fac2/prop.html> geeft de mogelijkheid om een tweetal (additionele) property files aan te passen :

DocumentViewer.properties :

The screenshot shows a web browser window titled "IBS Nederland: Fixed Assets Control - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/FAC2/prop.html". The page has a red heading "Eigenschappen". Below it is a dropdown menu labeled "PropertiesFile" with "DocumentViewer" selected. A table with two columns, "Naam" and "Waarde", contains the following data:

Naam	Waarde
password	
URL	http://[server]/servletx/CMSServlet
userId	
userName	

Below the table is a button labeled "Ophalen". The status bar at the bottom shows "Gereed" and "Lokaal intranet".

jeelog.properties :

The screenshot shows a web browser window titled "IBS Nederland: Fixed Assets Control - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/FAC2/prop.html". The page has a red heading "Eigenschappen". Below it is a dropdown menu labeled "PropertiesFile" with "JeeLog" selected. A table with two columns, "Naam" and "Waarde", contains the following data:

Naam	Waarde
ExcludePathList	
IncludePathList	
InfoLevel	DEBUG
LineDefinition	%{MESSAGETYPE}%: %{TIME}% %{METHOD}% - %{MESSAGE}%
PrintErrorStackTrace	TRUE

Below the table is a button labeled "Ophalen". The status bar at the bottom shows "Gereed" and "Lokaal intranet".

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