

UNIT4

In business for people.

Inleiding.....	2
Randvoorwaarden.....	3
Testomgeving – Variant 1.....	4
Testomgeving – Variant 2.....	7
Slotopmerkingen.....	9

Inleiding

Vele FIS2000-klienten willen beschikken over een testomgeving voor deze applicatie. In dit document komen twee soorten testomgevingen aan de orde en wordt middels een stappenplan beschreven hoe u zo'n omgeving kunt aanmaken of vernieuwen.

Voordat u een testomgeving aanmaakt, moet duidelijk zijn wat u met de omgeving wilt doen. Wilt u bepaalde processen in FIS2000 testen of de functionaliteit van een nieuwe module uitproberen, dan zal het voldoende zijn om een aparte bestandsbibliotheek aan te maken. U werkt dan met één versie van de FIS2000-programmatuur die ofwel gekoppeld is aan de productiebestanden, ofwel aan de testbestanden.

Het aanmaken of verversen van uw testdata staat beschreven in het onderdeel 'Variant 1'.

Wilt u een testomgeving ook kunnen gebruiken om een nieuwe versie (Release en/of PTF) van FIS2000 te testen, dan hebt u een complete, onafhankelijk werkende, testomgeving nodig. De testomgeving bestaat dan zowel uit een testversie van de programmatuur als uit testbestanden. Opzet van een onafhankelijke testomgeving staat toegelicht bij 'Variant 2'.

Dit document is opgesteld door Roelof Hilbrands, teamleider R&D voor FIS2000. Vragen, op- en aanmerkingen kunt u rechtstreeks mailen aan roelof.hilbrands@unit4.com

Randvoorwaarden


Het aanmaken of vervangen van een FIS2000-testomgeving vraagt enige bekendheid met de systeemcommando's op de server (beter bekend als AS/400, System i, iSeries of Power System) en uiteraard voldoende autorisaties om de betreffende handelingen uit te voeren.

Het vertrekpunt voor de aanmaak van een testomgeving is vaak een backup van de productie-omgeving. Deze backup moet dus aanwezig zijn en beschikbaar op het betreffende medium.

Verder moet u FIS2000 kunnen starten en minimaal toegang hebben tot de volgende menuopties:

- Menu Incidenteel, Optie: Opgave bestandsgegevens
- Menu Beheer, Optie: Aansluiten op andere bibliotheek
- Menu Algemene menuopties. Optie: Onderhouden licentiecodes

Een complete FIS2000-omgeving bestaat uit de volgende bibliotheken op de server:

 *De aangegeven bibliotheeknamen zijn de standaard waarden. Tijdens het installatieproces kunnen deze namen aangepast worden. In dit document worden steeds de standaard namen gehanteerd.*

(1) De FIS2000 programmatuur wordt uitgeleverd in een viertal bibliotheken:

FISOBJLIB	FIS2000 Basisprogrammatuur
CMNOBJLIB	Menuprogrammatuur
FISCMNLIB	Menuopties
IBSNLCENV	Centrale bibliotheek Unit4

(2) Verder is er een bestandsbibliotheek nodig, waarin uw eigen FIS-bestanden worden bewaard.

FISPROD	FIS2000-bestanden PRODUCTIEDATA
FISTEST	FIS2000-bestanden TESTDATA

Testomgeving – Variant 1

In de meeste gevallen gebruiken FIS2000-klanten een testomgeving om de werking van een nieuwe module te testen, de doorlooptijd van specifieke processen vooraf te onderzoeken of om bijvoorbeeld een koppeling met een andere applicatie te ontwikkelen of te testen.

Er wordt dan gewerkt met één versie van de FIS-programmatuur en een gebruiker is aangesloten op:

- de Productie-omgeving van FIS2000 (bibliotheek FISPROD), OF
- de Test-omgeving (bibliotheek FISTEST)

De lijst van bibliotheken ('library list') bestaat dan uit:

	<i>Productieomgeving</i>	<i>Testomgeving</i>
FIS2000 Programmabibliotheek	FISOBJLIB	FISOBJLIB
FIS2000 Menuprogrammatuur	CMNOBJLIB	CMNOBJLIB
FIS2000 Menuopties	FISCMNLIB	FISCMNLIB
Unit4 Centrale bibliotheek	IBSNLCENV	IBSNLCENV
FIS Bestandsbibliotheek	PRODFIS	TESTFIS

Het aanmaken of vernieuwen van de testomgeving kan technisch gezien op twee manieren uitgevoerd worden. Beide methoden worden hieronder beschreven.

Productiebestanden direct kopiëren

Met commando CPYLIB ("Bibliotheek kopiëren") kan een bibliotheek is één actie volledig gekopieerd worden.

NB: Voor het gebruik van CPYLIB gelden twee belangrijke randvoorwaarden; zie stap 1 en 2. Indien u niet aan de voorwaarden kunt voldoen, gebruik dan de tweede methode.

1	<p>Indien bibliotheek TESTFIS al bestaat, maak deze bibliotheek dan leeg of verwijder de bibliotheek</p> <p>CLRLIB TESTFIS of DLTLIB TESTFIS</p>
2	<p>De bronbibliotheek PRODFIS mag bij geen enkele taak op de server in gebruik zijn. Controleer dit met:</p> <p>WRKOBJLCK OBJ(PRODFIS) OBJTYPE(*LIB)</p> <p>Er mogen GEEN taken getoond worden; de weergegeven taken moeten afgesloten worden of via dit scherm beëindigd.</p> <p>In actieve omgevingen is deze voorwaarde doorgaans een probleem; volg in dat geval de stappen bij 'Testomgeving aanmaken op basis van een backup van de Productiedata'.</p>

3	<p>Wanneer aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, kopieer bibliotheek PRODFIS dan met:</p> <p>CPYLIB FROMLIB(PRODFIS) TOLIB(TESTFIS)</p>
---	--

Testbibliotheek aanmaken op basis van een backup van de Productiedata

In veel gevallen is de productiebibliotheek in gebruik en kan CPYLIB niet uitgevoerd worden. Een alternatieve aanpak is het gebruik van een backup van de productiebestanden; via een standaard 'RESTORE' actie kan de productiebibliotheek (PRODFIS) onder een andere naam (TESTFIS) teruggezet worden op de server.

U regelt dit met onderstaande stappen.

1	Zorg ervoor dat een recente back-up van uw productiebibliotheek (PRODFIS) beschikbaar is op tape, een ander medium of in een savefile
2	<p>Indien bibliotheek TESTFIS al bestaat, maak deze bibliotheek dan leeg of verwijder de bibliotheek</p> <p>CLRLIB TESTFIS of DTLIB TESTFIS</p>
3	<p>Zet bibliotheek PRODFIS terug onder de naam TESTFIS</p> <p>Voorbeeld met device TAP01:</p> <p>RSTLIB SAVLIB(PRODFIS) DEV(TAP01) RSTLIB(TESTFIS)</p>
4	<p>Start FIS2000 en sluit aan op de bestandsbibliotheek TESTFIS</p> <p>Zie: Menu Beheer, Optie: Aansluiten op andere bibliotheek</p>
5	<p>Klik (op een willkeurige menupagina) op de knop 'Gebr.info' (of gebruik F17)</p> <p>Ga met 'OK' (of <enter>) naar de tweede pagina en bekijk het onderdeel 'Journaling'</p> <p>Wanneer hier 'Nee' staat, dan is de testomgeving gereed; de vervolgstappen in dit schema zijn niet van toepassing</p>
6	Wanneer 'Journaling' actief is, dan zijn de instellingen voor dit onderdeel overgenomen uit de productieomgeving. Dit is ongewenst en moet via de stappen 7 t/m 10 worden uitgeschakeld
7	<p>Ga terug naar het FIS2000 menu en roep met F6 een commandoregel op</p> <p>Toets in: EDTLIBL <enter></p> <p>Voeg nu bibliotheek PRODFIS achteraan toe aan de lijst, dus met een hoger nummer dan alle andere bibliotheken in de lijst.</p>

	Bevestig met <enter> en keer terug naar het FIS2000 menu
8	<p>Ga naar het menu Financieel – Incidenteel</p> <p>Kies de optie 'Opgave bestandsgegevens' en daarna voor 'Algemene gegevens'</p> <p>Haal het vinkje weg bij 'Herstartmogelijkheid' (of kies hier voor 'N')</p> <p>Klik op 'OK' en nogmaals voor 'OK' op het bevestigingsscherm</p>
9	<p>Ga terug naar het FIS2000 menu en roep met F6 een commandoregel op</p> <p>Toets in: EDTLIBL <enter></p> <p>Haal de bibliotheeknaam PRODFIS weg uit de lijst,</p> <p>Bevestig met <enter> en keer terug naar het FIS2000 menu</p>
10	<p>Het aanmaken/vernieuwen van de testomgeving is klaar</p> <p>Desgewenst kunt u de 'Herstartmogelijkheid' voor de testomgeving activeren; volg dan de stappen bij onderdeel 8, vink 'Herstartmogelijkheid' AAN en bevestig uw keuze</p>

Testomgeving – Variant 2

Wanneer u de testomgeving ook wilt gebruiken om een nieuwe versie (release of PTF) van FIS2000 te testen, dan zijn meer stappen nodig om een testomgeving op te zetten. Naast testbestanden is immers ook een testversie van de programmatuur nodig.

Wanneer u over twee versies van de FIS-programmatuur wilt beschikken, dan moet een aantal bibliotheken dus twee keer op het systeem geladen worden – uiteraard met een andere naam.

Concreet gaat het dan om FISOBJLIB, CMNOBJLIB en IBSNLCENV. Voor de bibliotheek FISCMLIB is het niet nodig om twee installaties te doen.

In de verdere toelichting wordt uitgegaan van de volgende bibliotheeknamen:

	Productieomgeving	Testomgeving
FIS2000 Programmabibliotheek	FISOBJLIB	FISOBJTEST
FIS2000 Menuprogrammatuur	CMNOBJLIB	CMNOBJTEST
FIS2000 Menuopties	FISCMLIB	FISCMLIB
Unit4 Centrale bibliotheek	IBSNLCENV	IBSNLTEST
Databibliotheek	PRODFIS	TESTFIS

Let op: de FIS-programmatuur bestaat minimaal uit een complete basisrelease, die eventueel wordt aangevuld met een PTF.

Wilt u dus een nieuwe versie van de FIS2000 testen, dan moet in bibliotheek FISOBJTEST in alle gevallen een release geladen worden, plus eventuele PTF's. Gaat het om het testen van een nieuwe PTF voor een release die al in de testomgeving geladen is, dan hoeft u alleen de PTF te laden.

PTF's zijn cumulatief; PTF002 bevat dus alle wijzigingen van PTF001, aangevuld met een nieuwe aanpassingen en uitbreidingen.



Bibliotheek IBSNLCENV bevat uw FIS2000-licentiecode. Wanneer u gaat testen met bibliotheek IBSNLTEST, dan dient u in de testomgeving uw licentiecode(s) opnieuw in te geven!

Haal eerst de nieuwe FIS2000-programmatuur op van de Portal van Unit4. Volg de laadinstructie tot het moment waarop u het LODRUN-commando ingeeft.

Installeert u een nieuwe release, dan wordt onderstaand scherm getoond. Vul hier de afwijkende bibliotheeknamen in:

FISOBJLIB → FISOBJTEST
 CMNOBJLIB → CMNOBJTEST
 IBSNLCENV → IBSNLTEST

Installeer de taalbibliotheeken indien u FIS2000 gebruikt in een vreemde taal; zo niet, haal de namen van de taalbibliotheeken dan weg.

```

CON00101      Release FIS2000 20xx.01                      Unit4 Consist

Om de procedure van het laden probleemloos te laten verlopen is minimaal de
autorisatie *ALLOBJ nodig en mogen tijdens de uitvoering geen gebruikers op
het systeem actief zijn.

Geef onderstaande gegevens in:

  FIS2000 - Programmabibliotheek . . . . . FISOBJTEST
  Menu-programmatuur Unit4 Consist . . . . . CMNOBJTEST
  Centrale bibliotheek Unit4 Consist . . . . . IBSNLTEST
  Teksttabellen Duits - Standaard tekenset . . . . . CONSTXTD
  Teksttabellen Duits - Duitse tekenset . . . . . CONSTXTD2
  Teksttabellen Frans - Standaard tekenset . . . . . CONSTXTF
  Teksttabellen Frans - Franse tekenset . . . . . CONSTXTF2
                                                    MEER...

De procedure wordt afgesloten met het printen van de joblog. Controleer aan
de hand van deze print of alle objecten zijn geladen.

Uitvoering van de procedure zal enige tijd in beslag nemen.

F3=Einde  F11=Verwerking
  
```

Installeert u een nieuwe PTF, dan wordt onderstaand scherm getoond. Vul ook hier de afwijkende bibliotheeknamen in:

FISOBJLIB → FISOBJTEST
 CMNOBJLIB → CMNOBJTEST
 IBSNLCENV → IBSNLTEST

```

CON00101      Release FIS2000 20xx.01.yyy                  Unit4 Consist

Om de procedure van het laden probleemloos te laten verlopen is minimaal de
autorisatie *ALLOBJ nodig en mogen tijdens de uitvoering geen gebruikers op
het systeem actief zijn.

Geef onderstaande gegevens in:

  FIS2000 - Programmabibliotheek . . . . . FISOBJTEST
  Menu-programmatuur Unit4 Consist . . . . . CMNOBJTEST
  Centrale bibliotheek Unit4 Consist . . . . . IBSNLTEST
  
```



Voor het aanmaken of vervangen van testbestanden volgt u nu de stappen van "Variant-1"

Slotopmerkingen

Algemeen

1	Gebruik aparte user-profiles voor productie en voor test. Voorzie deze testprofielen van een apart initieel programma waarin de library-list wordt geregeld om zo te voorkomen dat onbedoeld in de verkeerde omgeving gewerkt wordt
2	Wanneer u werkt met één bestandsbibliotheek voor productie en één voor de test – overweeg dan de menuoptie “Aansluiten op andere bibliotheek” (standaard op menu Beheer) te verwijderen. U voorkomt dat testgebruikers in de productie werken, en andersom
3	Wanneer u de autorisatiemodule van FIS2000 gebruikt, dan bevat de testomgeving in eerste instantie de inrichting van de productie. Voeg de user-profiles van de testomgeving aan de juiste autorisatiegroepen toe of schakel de autorisatie uit
4	De testomgeving bevat ook alle ‘Afwijkende verwerkingsgegevens’ uit de productie. Wanneer de testomgeving op een aparte server draait, dan staan hier mogelijk verwijzingen naar printers en takenwachtrijen die op het testsysteem niet bestaan
5	<p>Een FIS2000 bestandsbibliotheek bevat allerlei stuurgegevens en vaak ook verwijzingen naar andere applicaties. Denk daarbij aan: contentsystemen voor elektronische documenten en toepassingen om mail te verzenden (mail-agents voor Online Approval / Spoolfilemanager).</p> <p>Verder kan er een koppeling zijn met ander applicaties van Unit4, zoals CMS/PRS en Fixed Assets Control.</p> <p>Bedenk dat deze koppelingen in de meeste gevallen gewoon blijven werken! Het is daarom te overwegen om de inrichting rond gekoppelde toepassingen in de testomgeving weg te halen. <i>Desgewenst kan een FIS2000-consultant van Unit4 u hierbij ondersteunen.</i></p>

Tips bij Variant-2

1	Wanneer u voor de eerste keer een testomgeving opzet, dan zijn er geen licentiegegevens; neem deze codes over uit de productieomgeving.
2	Ook de programmabibliotheken niet kopiëren, maar installeren met LODRUN