

Xiris handleiding

Onderhoudsmodule & database onderhoud

Inhoud

1. Algemeen.....	1
2. Onderhoudsmodule.....	1
2.1. Installatie.....	1
2.2. Scherm indeling	2
2.3. Backup.....	3
Werkwijze backup	3
2.4. Restore	3
Werkwijze restore.....	4
2.5. Archiveren.....	4
werkwijze archiefbestand aanmaken.....	4
werkwijze archiveren	5
3. GBAK utility.....	5
3.1. Backup.....	5
gebruik	5
3.2. Restore	5
gebruik	6

1. Algemeen

Xiris maakt gebruik van een database. In de meeste gevallen is dit een Firebird database die bestaat uit het bestand rlswin.gdb.

De informatie die opgeslagen wordt is van essentieel belang voor de afdeling en uw klanten. Hierdoor is het noodzakelijk om een recente backup te hebben in het geval dat de database door calamiteiten niet meer bereikbaar is.

Het is ook mogelijk om de snelheid van Xiris te optimaliseren door het herordenen van de database. Dit wordt gedaan door een backup te maken en meteen weer terug te zetten met een restore.

Tevens kan dit bestand kan in de loop der jaren een redelijke omvang krijgen en duurt het zoeken naar informatie door de grote hoeveelheden steeds langer. Het is dan ook voor de hand liggend dat deze database minimaal 1 keer per jaar wordt gearchiveerd. Dit houdt in dat de informatie van een geselecteerde periode uit de database wordt verwijderd en geplaatst in een archief database.

Online Backup.

De gebruiker heeft 2 mogelijkheden om zijn Xiris database te backupperen of te herstellen. Met de Onderhoudsmodule die een grafische interface heeft of de command line utility "gbak".

Indien er onderhoud gedaan moet worden aan de Xiris database mogen er geen Xiris gebruiker aan het werk zijn en dienen alle Xiris werkstations uitgeschakeld te zijn.

Offline backup.

Het is niet wenselijk dat het bestand rlswin.gdb als bestand gebakupt wordt (Offline backup) terwijl de Firebird server draait. Voor een zogenoemde offline backup dient de Firebird server uitgezet te worden en alle Xiris applicaties uit te staan. Tevens mag de Firebird server niet gestopt worden als er ergens Xiris of een onderhoudsmodule aan staat.

2. Onderhoudsmodule

Met de onderhoudsmodule is het mogelijk de meest belangrijke taken vanuit een overzichtelijk scherm uit te voeren. Taken worden direct uitgevoerd en vereisen gebruikers input. Tevens is het alleen met de onderhoudsmodule mogelijk om te archiveren.

De onderhoudsmodule staat geheel los van de Xiris applicatie en kan dus functioneren zonder dat de Xiris applicatie aan staat.

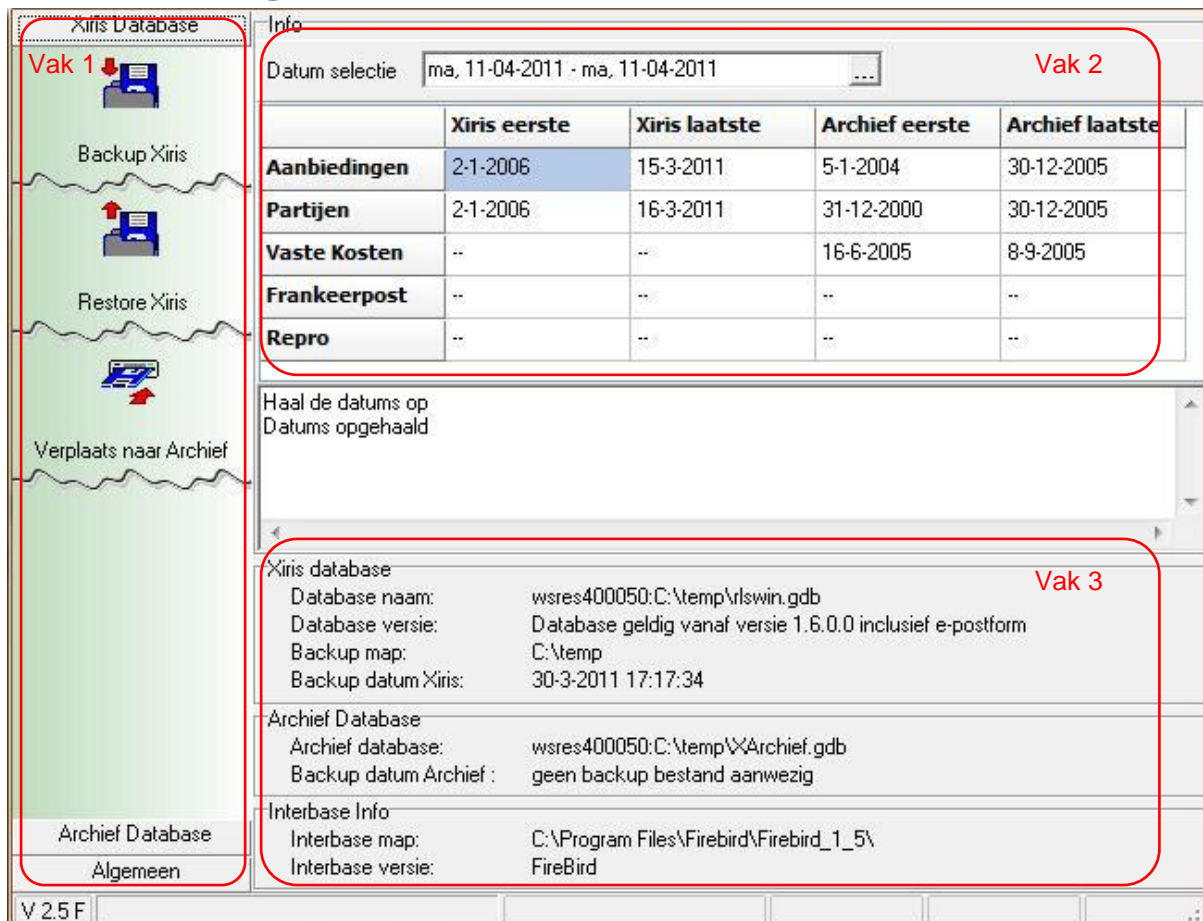
2.1. Installatie

Installatie van de module vind plaats door het bestand "Onderhoud_Xiris.exe" te plaatsen in de Xiris map "Program files\Ruys\Xiris" en een snelkoppeling op gewenste plekken te maken (bureaublad en/of startmenu).

Na de eerste keer opstarten zal de module vragen welke backupmap gebruikt moet worden. Dit is de plaats waar de backups geplaatst worden. Dit is later te wijzigen in het "Algemeen" scherm van de module.

De onderhouds module werkt nog niet onder Windows 7.

2.2. Scherm indeling



Vak 1

Backup Xiris

Restore Xiris

Verplaats naar Archief

Archief Database

Algemeen

Vak 2

Datum selectie [ma, 11-04-2011 - ma, 11-04-2011]

	Xiris eerste	Xiris laatste	Archief eerste	Archief laatste
Aanbiedingen	2-1-2006	15-3-2011	5-1-2004	30-12-2005
Partijen	2-1-2006	16-3-2011	31-12-2000	30-12-2005
Vaste Kosten	--	--	16-6-2005	8-9-2005
Frankeerpost	--	--	--	--
Repro	--	--	--	--

Haal de datums op
Datums opgehaald

Vak 3

Xiris database

Database naam: wsres400050:C:\temp\rlswin.gdb

Database versie: Database geldig vanaf versie 1.6.0.0 inclusief e-postform

Backup map: C:\temp

Backup datum Xiris: 30-3-2011 17:17:34

Archief Database

Archief database: wsres400050:C:\temp\XArchief.gdb

Backup datum Archief : geen backup bestand aanwezig

Interbase Info

Interbase map: C:\Program Files\Firebird\Firebird_1_5\

Interbase versie: FireBird

V 2.5 F

Bij de eerste keer opstarten is de linker kolom (vak 1) "Xiris Database" groen en bevat alleen de knop "Backup Xiris". Nadat er een backup gemaakt is of aanwezig is in de backup map, zullen ook de knoppen "Restore Xiris" en "Verplaats naar Archief" zichtbaar zijn.

Als in vak 1 "Archief Database" gekozen wordt, kleurt de kolom oranje en verschijnt de knop "Maak archief" of indien er al een archiefbestand gemaakt is, de knoppen "Backup Archief" en "Kopieer naar Xiris". De taken die hier uitgevoerd kunnen worden, worden later besproken.

Als in vak 1 "Algemeen" wordt gekozen, kleurt de kolom wit en verschijnen de knoppen "Aantal gebruikers", "Backup map" en "Info". "Aantal gebruikers" geeft het aantal gebruikers weer dat momenteel gebruik maakt van de Xiris database. Dit is inclusief de gebruiker die de onderhoudsmodule heeft gestart. Dit aantal dient bij het maken en terugzetten (restore) van de backup niet groter te zijn dan 1 gebruiker.

"Backup map" wordt gebruikt om de locatie van de backup map te kunnen wijzigen.

"Info" geeft een scherm waarin diverse informatie wordt getoond. Interessante informatie kunnen zijn: Module versie, Beschikbaar geheugen of database servernaam.

In vak 2 is informatie te zien betreffende de ingevoerde informatie zoals aanbiedingen en partijen die in de Xiris en Archief database te vinden is.

Tevens kan hier een datumselectie gemaakt worden voor het archiveren. Gebruik voor de startdatum de linker muisknop en voor de einddatum de rechter muisknop in het kalenderscherm.

In vak 3 staat informatie over de Xiris en de Archief database zoals locatie en datum van de laatst gemaakte versie.

2.3. Backup

Het doel van een backup is het veilig stellen van de ingevoerde data. Daarom is het verstandig de backup te plaatsen op een andere PC of Server. Dit kan ingesteld worden in het “Algemeen” menu onder de knop “Backup map”. De backup komt in deze map terecht met de naam riswin.gbk. Met de onderhoudsmodule worden online backups gemaakt.

Backups worden altijd van de volledige database gemaakt, dus een datumselectie heeft geen zin.

Zorg er altijd voor dat er geen gebruikers meer met Xiris werken en de Xiris programma's zijn afgesloten. Hiermee voorkomt u dat er niet bepaald kan worden welke informatie er ge-backupt wordt.

Zodra er op de knop “Backup Xiris” wordt gedrukt, zal er direct een backup gemaakt worden van de database. Dit is herkenbaar aan een tekstscherf waarin alle backup activiteiten voorbij komen en de tekst “Running” staat rood knipperend in de rechter bovenhoek van het onderhoudsscherf. Zodra de backup klaar is verdwijnt dit en wordt een nieuwe backup datum getoond.

De duur van de backup is afhankelijk van de grootte van de database, maar is meestal niet meer dan 1 of 2 minuten.

Werkwijze backup

1. Zorg dat er geen andere gebruikers meer met Xiris werken.
2. Druk op de knop “Backup Xiris”

2.4. Restore

Het doel van een restore is het terugzetten van de informatie naar een bepaald tijdstip. Dit tijdstip is het moment dat de laatste backup gemaakt is. Het is daarbij noodzakelijk dat er wel een database aanwezig is. Het maakt dan niet uit of deze database leeg of vol is. De restore overschrijft alle informatie in deze database. Ook bij de restore geldt dat alleen de volledige hoeveelheid informatie van de gemaakte backup terug gezet kan worden.

Omdat bij een restore alle huidige informatie in de database verwijdert en overschreven wordt door de informatie uit de backup wordt ter bescherming eerst om een gebruikersnaam en wachtwoord gevraagd. Hier dient een gebruiker ingevoerd te worden die een “Beheerder” rol toegewezen is. Zie hiervoor de “Xiris gebruikers handleiding”.

Tevens wordt er gewaarschuwd indien er meer dan 1 gebruiker gebruik maakt van de database en wordt de actie afgebroken. Dit kunnen Xiris werkplekken zijn of andere onderhoudsmodule die geopend zijn.

Als de Restore start is dit te herkennen aan het tekstscherf met de lopende activiteiten. Tevens is de tekst "Running" rood knipperend in de rechter bovenhoek van het Onderhouds scherm te zien zolang de restore duurt.

Een prettige bijkomstigheid van een restore is dat de informatie weer netjes gerangschikt in de database gezet wordt. Hierdoor kan de snelheid van Xiris optimaal gehouden worden als u direct na een backup een restore uitvoert.

Werkwijze restore

1. Zorg dat er geen andere gebruikers meer met Xiris werken.
2. Druk op de knop "Restore Xiris".
3. Login met een geautoriseerde restore gebruiker.

De duur van een restore is aanzienlijk langer dan van een backup. Ook hier geldt dat de duur sterk afhankelijk is van de grootte van de database en soms wel een half uur kan duren.

2.5. Archiveren

Doel van het archiveren is het schoonhouden van de productie omgeving. Xiris informatie die erg oud is, is meestal niet meer van belang voor de huidige werkperiode. Daarom wordt de verouderde informatie uit de huidige omgeving verwijderd en opgeslagen in een archief. Meestal is dat de data van het voorgaande jaar. De gearchiveerde data kan altijd ingezien worden. Dit is mogelijk door in te loggen op de Archief database. Hiervoor dient een "vink" gezet te worden in het Xiris inlogscherf. De data in de archief database is "alleen lezen" en kan dus niet gewijzigd worden.

Voordat er de eerste keer gearchiveerd kan worden, moet er eerst een archief aangemaakt worden en voordat er gearchiveerd wordt is het raadzaam eerst een backup te maken van de database. Zie: backup.

werkwijze archiefbestand aanmaken.

1. Maak een archiefbestand. Knop: "Maak archief" in "Archief database"
2. Log eenmalig in (via Xiris login scherm) op het archief.

Archiveren kan op 2 manieren.

1. De gearchiveerde data uit de productie omgeving verwijderen.
2. De gearchiveerde data in de productie omgeving laten staan.

In de meeste gevallen is het wenselijk de data te verwijderen. De keuze vind plaats na het daadwerkelijke archiveren. Op het moment dat de informatie gearchiveerd is wordt u 2 maal de vraag gesteld of u de data uit de Xiris database wilt verwijderen. U dient dan bevestigend te antwoorden.

LET OP: de keuzeknoppen bij de laatste vraag voor het verwijderen zijn niet standaard geplaatst en kunnen er dus voor zorgen dat u per ongeluk de verkeerde keus maakt. Als dat het geval is zullen er géén gegevens worden verwijderd en zult u opnieuw het archiveren

moeten starten. Het duurt dan echter nog langer omdat het archiefbestand alle data al bevat en dit gecontroleerd wordt.

werkwijze archiveren

LET OP: Archiveren kan per geselecteerd jaar enkele uren in beslag nemen.

1. Maak eerst een backup.
2. Selecteer met de datumselector welke periode gearchiveerd en verwijderd moet worden.
3. Archiveer. Knop: "Verplaats naar Archief"
Afhankelijk van de selectie kan dit enige uren duren.
4. Antwoord "Yes" op de vraag "Ook nog de data van de Xiris database verwijderen?"
5. Geef gebruiksnaam en wachtwoord op van een beheerder(rol).
6. LET OP: [OK] knop zit rechts ipv normaal links. Klik OK.

3. GBAK utility

Gbak is een commandline utility. Deze wordt mee geïnstalleerd bij Firebird indien tijdens de installatie gekozen wordt om ook de "development tools" mee te installeren. Dit is standaard bij het installeren van de Firebird server.

Met de gbak utility kunnen alleen backup en restores uitgevoerd worden. Archiveren kan alleen met de onderhoudsmodule. Het voordeel van gbak is dat alle opdrachten in een script automatisch uitgevoerd kunnen worden op tijdstippen die voor de gebruiker goed uitkomen.

3.1. Backup

Online Backup: Met de command line tool "gbak.exe" een backup maken van de database. Hiervoor hoeft de service niet gestopt te worden. Deze tool is te vinden in de bin map van Firebird. De map waar ook de database server (of client) is geïnstalleerd.

De tool kan worden aangeroepen vanuit een batch bestand of cmd-script met een scheduler, zodat op vaste tijden een backup gemaakt wordt. Met opties is aan te geven wat deze tool dient te doen.

gebruik

```
path\gbak -B -USER sysdba -PASSWORD masterkey -T path\Rlswin.gdb path\Rlswin.gbk
```

Beschrijvingen van de gebruikte opties zijn:

- -B. Geeft aan dat het gaat om een backup
- -USER. Hierachter de user invoeren "SYSDBA"
- -PASSWORD. Hierachter het password invoeren voor deze user "masterkey"
- -T Geeft aan de back-up wordt gemaakt in een transportable formaat.
De padnaam van de te back-uppen database kan het beste beginnen met de servernaam van de server waarop de database staat.

3.2. Restore

Met een restore wordt de volledige data van de gemaakte backup teruggezet.

gebruik

```
path\gbak -USER sysdba -PASSWORD masterkey -c path\R1swin.gdb path\R1swin.gbk
```

Beschrijving van de gebruikte nieuwe opties:

- -C. (create) Maak database van backup.
- -R ipv -C (recreate) Maakt ook een database indien deze nog niet bestaat.