Reorganisation av databas

Någon eller ett par gånger per år kan det i större databaser (hantering av många tusen ärenden per år) ge mycket bra prestandaökning i systemet om man reorganiserar databasen.

Det här dokumentet avhandlar databaser som baseras på Firebird version 2.5.x

Se följande sidor hur detta går till.



Se till att ingen är inne i Rival under denna procedur. Starta programmet FlameRobin. Kör på den server där Firebird finns installerat.

Återfinns Flamerobin inte under Start/Alla program/Flamerobin så ligger det så ligger programmet troligen under C:\Program Files (x86)\FlameRobin och heter flamerobin.exe. Se till att er databas finns med under Localhost nedan. Om databasen inte ligger finns med enligt exempel nedan, avbryt här och kontakta ACE OF ESS (då krävs en annan procedur).

Tryck höger musknapp på Rival-databasen och välj Database registration info...

Se till att "Database path" innehåller korrekt sökväg till er databas.

(Det skall vara samma fil som key DatabaseName i Rival.ini). Om detta inte stämmer, avbryt och kontrollera vilken databas som används.

OBS! Notera vad som står i "Database path" (tex C:\Rival\DB\Rival.FDB)

🖲 FlameRobin D — 🗆 🗙							
Database View Server Object Help							
Home			Database Regis	tration Info			×
			Display name:	Rival			
Connect as			Database path:	C:\RivalDB\RIVAL.I	FDB		
Disconnect			Authentication:	Use saved user na	me and passw	ord	\sim
Reconnect			User name:	SYSDBA	Password:	•••••	
Run a query			Charset:	ISO8859_1 ~	Role:		
Actions Advanced	>	7			Save	Cance	2
SYSDBA@loc Database registration info	· ·						
Unregister database							
Database Properties							



Högerklicka på Databasen och välj "Actions > Backup database..." enligt nedanstående bild.





Klicka på knappen [...] och välj en mapp samt ange filnamn på backupfilen. Klicka i checkrutan "Show complete log" samt klicka på knappen Start Backup. När detta är gjort och backupen körd skall det se ut enligt bilden nedan. Antal bytes varierar från databas till databas beroende på storleken.

📄 Backup Database "Localhost:Rival" — 🛛	\times		
Backup file: C:\Users\rini\Desktop\Backup\Bcp20160323.fbk			
Ignore checksums Only backup metadata Ignore limbo transactions Don't perform garbage colle Use non-transportable format Convert external tables			
Show complete log			
Show complete log	Backup		
Show complete log Start i gbak:writing SQL roles gbak:writing names mapping gbak:dosing file, committing, and finishing. 9953280 bytes written Database backup finished 11:13:55	Backup		

Högerklicka på Localhost denna gång och välj "Restore backup into new database..."





Lägg databasfilen om möjligt i samma mapp som befintlig databasfil men det är viktigt att den kallas något annat. Se inmatning nedan. Ange även lösenordet för SYSDBA (vanligen är det masterkey men kan vara något annat) Klicka sen på **Save**

New database parameters			
Display name:	Rival_ny		
Database path:	C:\RivalDB\RIVAL_N	Y.FDB	
Authentication:	Use saved user nam	e and passwo	ord ~
User name:	SYSDBA	Password:	•••••
Charset:	ISO8859_1 ~	Role:	
		Save	Cancel



Ny dialog visas, välj backupfilen som skapades enligt sida 4.

Klicka i "Show complete log" samt klicka på "Start restore". Vänta till backupen är klar.

Restore Database "Localhost:Rival_ny" —		×		
Backup file: C:\Users\rini\Desktop\Backup\Bcp20160323.f	Ъk			
Replace existing database Deactivate indices Don't restore shadow files Ignore validity constraints Commit per table Use all space Page size: Y Y				
Show complete log Start Rest				
gbak: committing metadata gbak:finishing, closing, and going home				
Database restore finished 11:26:10				
		~		

Nu har vi två databasfiler. Den ursprungliga och den nya precis lästes tillbaka från backup.

Nästa steg är att byta namn på filerna så den nya återlästa blir den skarpa filen.





Avsluta Flamerobin och starta "lokala tjänster" på servern (nås via kontrollpanelen eller om man söker i datorn på tjänster eller services)

🕼 Tjänster		-	
<u>A</u> rkiv <u>Å</u> tgärd	Vi <u>s</u> a <u>H</u> jälp		
	0 🗟 🔀 🚺 🖬 🕨 🖷 💵	•	
🔍 Tjänster (loka	🔍 Tjänster (lokala) 🔥	_	
	Firebird Server - DefaultInstance	Namn	Beskrivning ^
	<u>Stoppa</u> tjänsten <u>Starta om</u> tjänsten Beskrivning: Firebird Database Server - www.firebirdsql.org	 Fax File History Service Firebird Guardian - DefaultInstance Firebird Server - DefaultInstance FipCsEvtSvc Function Discovery Provider Host Function Discovery Resource Publi Geolocation Service Group Policy Client HomeGroup Listener HomeGroup Provider HP Service HP Software Framework Service HP Support Solutions Framework S 	Gör att du kar Skyddar anväi Firebird Serve Firebird Datat fpCSEvtSvc Tjänsten FDPł Publicerar der Den här tjänst Tjänsten ansv Utför ändring Utför nätverks
< >	Utökad Standard /		

Markera Firebird Server... samt avsluta den tjänsten, se knappen vid pil nedan.

Döp om filerna. Den ursprungliga databasfilen, lägg till GAMMAL_ först i namnet.

Och sen döp om den nya från RIVAL_NY.FDB till vad den ursprungliga databasfilen hette från början. Tex RIVAL.FDB.



Till sist starta upp Firebird igen. I lokala tjänster, markera Firebird Guardian och klicka sen på start-knappen. Se pilen.

🔍 Tjänster		-		×
<u>A</u> rkiv <u>Å</u> tgärd	Vi <u>s</u> a <u>H</u> jälp			
🗢 🄿 🗖 🗒	0 🗟 🚺 🚺 📷 🕨 🖛 🖬 🕨			
🔍 Tjänster (loka	🔍 Tjänster (lokala) ү			
	Firebird Guardian - DefaultInstance	Namn	Beskrivning	^
	<u>Starta</u> tjänsten	🧠 Fax 🎑 File History Service	Gör att du kar Skyddar anväi	
	Beskrivning: Firebird Server Guardian - www.firebirdsql.org	 Firebird Guardian - DefaultInstance Firebird Server - DefaultInstance fpCsEvtSvc Function Discovery Provider Host Function Discovery Resource Publi Geolocation Service Group Policy Client HomeGroup Listener HomeGroup Provider HP Service HP Software Framework Service 	Firebird Serv Firebird Data fpCSEvtSvc Tjänsten FDF Publicerar de Den här tjäns Tjänsten ans Utför ändrin Utför nätverl	e ib Pi er st sv g ks
	hashed (Cheeded (K HP Support Solutions Framework S	This service	al •
	Utokad / Standard /			

Den gamla databasfilen GAMMAL_RIVAL.FDB behålls ett tag till dess det är säkerställt att den återställda databasfilen fungerar som den skall. Därefter kan den raderas.

Slut.