1 Forudsætninger

- 1. For at kunne deploye & anvende FLIS kuberne er det en forudsætning at følgende er installeret og tilgængelig.
 - 1. SQL Server anvendes til SQL databaserne (min. Version 2016)
 - 2. Sql Server Anlysis Server (SSAS) anvendes til Kube databasen (min. Version 2016)
 - 3. SQL Server Management Studio (SSMS-Interface)
- 2. Når ovenstående er installeret skal databaser, tabeller og views oprettes ud fra dokumentationen, der er lokaliseret under <u>FLIS-Release-Overblik</u> på Eflis.
 - a. Anvend *Dokumentationspakke for DSA & DM* til at danne DSA_HIST & DM Tabeller.
 - i. Åbn SQL scriptene og eksekver mod SQL serveren & hhvs. DSA_HIST og DM database
 - ii. Tjek Filegroups for databasen. Peger den ikke på PRIMARY, skal scriptene ændres til at pege på rette Filegroup
 - iii. Anvendes der SSMS Standard Edition skal "with (data_compression = page)" forblive udkommenteret. Anvendes der Enterprise Edition - kan man fjerne udkommenteringen
 - b. Anvend Views mellem datamart & kube til at danne viewene ovenpå DM tabellerne
 - i. Alle DM tabeller, fra step 2.a, skal være bygget før dette step kan foretages.
 - ii. Start med at byg Schemas
 - iii. Bemærk enkelte views kan være afhængig af andre views, hvorfor der kan være en bestemt rækkefølge viewene skal bygges på
 - Eksempelvis: FactAktivitetView bliver oprettet pbga.
 FactAktivitetOgFraværView så
 FactAktivitetOgFraværView skal bygges før
 FactAktivitetView
- 3. Når alle databaser og views er bygget så skal datapakker indlæses
 - a. Vær opmærksom på Codepage forskelle mellem SQL Databasen og CSV filerne
 - Det kan være muligt at CSV filerne skal gemmes i et andet format, alt afhængig af opsætning i SMS (En mulighed er at ændre fra UTF-8 til Comma Delimited)
 Der kan finden man general information om Codenage har
 - ii. Der kan findes mere generel information om Codepage \underline{her}
 - b. Kuberne bygger udelukkende på DM datapakker hvorfor data skal indlæses hertil, før kuber kan processeres.
- 4. Deploy & processering af FLIS kuber
 - a. Se <u>afsnit 2</u> herunder for uddybende vejledning

Ovenstående trin 1-4, der dækker deploy af SQL tabeller/views og Kuber, skal kun foretages ved nye releases.

<u>Bemærk!</u>: Ved releases – vær da opmærksom på at få slettet udgåede tabeller. Derfor er det en god idé at starte fra scratch, når man udfører steppene 1-4 herover.

Dataindlæsning af DM datapakker skal ske i takt med DM datapakkerne bliver leveret efter endt månedsindlæsning.

Kuberne skal processeres månedligt EFTER data er indlæst til DM tabellerne.

2 Deploy & processering af FLIS Kuber

Hent OLAP projektet fra EFLIS, og følg nedenstående guide for deploy

- 1. Find OLAP.asdatabase filen på følgende sti olap-projekt-61\olap-projekt-61\olap\OLAP\Output
 - a. Anvend evt. Notepad++ til at åbne filen. Ændr filtreringer til at pege på kommunens eget nummer.

Eks. ved at CTRL F – søg på Kommunenummer

(gacijecimienos)		
,[DimMedarbejder]		
,[DimTid]		
,[DimAnsættelsesvilkår]		
,[DimAlder]		
,[DimAlderAnciennitet]	F 1	
,[DimAutoriseretKontoplan]	Find	×
,[AktiveDage]	Find Replace Find in Files Mark	
,[Kvote]		
,[AktiveDagsværk]	Find what : Kommunenummer =	Section Sec
,DimUdvidetKontoplan		
,DimOpusKapitalmiddel		Coun <u>t</u>
,DimOpusOmkostningssted		_
,DimOpusProfitcenter		Find All in All Opened
ROM Personale.FactAktivitetView fact		Documents
NNER JOIN Fælles.DimTidView tid ON fact.DimTid = tid.DimTidID		Find All in Current
HERE (Kommunenummer = '370')	Match whole word only	Document
ND tid.ManedNummer > 201312	Match case	
		Close
<storagemode>Molap</storagemode>		
<currentstoragemode>Molap</currentstoragemode>	Search Mode	Transparency
<processingmode>Regular</processingmode>	Normal	On losing focus
<pre><lstimatedrows>I3200</lstimatedrows></pre>	Extended (In /r /t /0 /v)	
<td></td> <td>(Amaya</td>		(Amaya
() Partitudis/	C Regular expression matches newline	
(AggregationDesigns)		
CAggregacionDesign		

og skift til eget kommunenummer, ALLE steder, hvor der er noteret et andet kommunenummer end kommunens eget. Gem herefter filen.

 b. Naviger til stien C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\ManagementStudio & åbn Microsoft.AnalysisServices.Deployment.exe

C:\Program Files	(x86)\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\ManagementStudio		~ Ū	Search Manage
	Name	Date modified	Туре	Size
	Microsoft.AnalysisServices.AppLocal.Xmla.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	696 KB
1	Microsoft.AnalysisServices.BackEnd.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	1.482 KB
A	Microsoft.AnalysisServices.BackEnd.XmlSerializers.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	230 KB
*	Microsoft.AnalysisServices.Browse.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	558 KB
	Microsoft.AnalysisServices.Common.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	1.533 KB
7	Microsoft.AnalysisServices.Common.FrontEnd.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	5.722 KB
	Microsoft.AnalysisServices.Common.FrontEnd.XmlSerializers.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	245 KB
	Microsoft.AnalysisServices.Common.Wizard.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	428 KB
		06-10-2016 17:48	Application extens	3.117 KB
	b Microsoft.AnalysisServices.Deployment.exe	06-10-2016 17:48	Application	512 KB
	الم	06-10-2016 17:48	XML Configuratio	3 KB
	Microsoft.AnalysisServices.DeploymentEngine.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	157 KB
	Microsoft.AnalysisServices.Design.Datasource.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	454 KB
	Microsoft.AnalysisServices.Design.dll	06-10-2016 17:48	Application extens	5.933 KB

c. Tryk Next – og naviger hen til stien, hvor OLAP projektet er lagt – og find asdatabase filen. Den findes under olap \rightarrow OLAP \rightarrow OUTPUT

op > olap-pr	rojekt-61 (3) > olap-projekt-61	l (2) > olap > OLAP :	Output	✓ Ö Se	31	
Name	^	Date modified	Туре	Size		
OLAP.asd	atabase	10-09-2020 16:41	Analysis Services	8.524 KB		
	 Når Database filen er fu Analysis Services Deploymen Specify Source Analysis Specify the path to the An 	ndet, så tryk da next. t Wizard Services Database alysis Services database file	that you want to deploy.		-	
	Database file:					
	C:\Users\Administrator\Des	ktop\olap-projekt-61 (3)\ol	ap-projekt-61 (2)\olap\OL/	AP\Output\OLAP.	asdatabase	2
		< Ba	:k Next >	Finish >>	с	ancel

e. Tilpas Server navnet til at ramme ønskede server – hvor OLAP databasen skal installeres. Det skal være den ønskede Analysis server. I nedenstående tilfælde er der valgt localhost

🏠 Analysis Services Deployment Wizard	-		×
Installation Target Specify a target server and database to which to deploy the Analysis Services database file.			B
The wizard will deploy OLAP to the following Analysis Server and database.			
If the database does not exist, it will be created during installation. Otherwise, it will be overwritten.			
Server:			
localhost			
Database:			
OLAP 🗨			
< Back Next > Finish >>		Cancel	
			11.

f. Der vælger NEXT i næste skærmbillede

🏠 Analysis Services	Deployment Wizard - 🗆 🗙					
Specify Option Determine ho deployment.	as for Partitions and Roles w existing partitions, security roles, permissions and role members are treated during					
Partitions	 Deploy partitions. Any existing partitions will be replaced. 					
	Retain partitions. Partitions for new measure groups will be deployed, but partitions for existing measure groups will be unaffected.					
Roles and members	O Deploy roles and members. Any existing roles and members will be replaced.					
	 Deploy roles and retain members. Roles will be deployed along with their members for new roles. Members for existing roles will be retained. 					
	C Retain roles and members. The roles and members will not be deployed.					
	< Back Next > Finish >> Cancel					

g. Test at der er forbindelse til server – gøres ved at trykke på ... til højre ved connectionstring (pilen på skærmbilledet). Tjek Server navn er korrekt, og at man kan connecte til DM databasen. Herunder er der logget på med Windows Authentication

Connection M	anager	×	Date modified 06-10-2016 17:48	lype Application extens
Provider: Nati	ve OLE DB\SQL Server Native Client 11.0	•		- • ×
	Log on to the server Authentication: Windows Authentication User name: Password:	Connection Manager X	JProvider=SQLNCL111.1;Data	a Source= ,(Integrat
	Save my password Connect to a database Select or enter a database name: DM	Test connection succeeded.		=
	C Attach a database file:			v
			t > Finish >>	Cancel

h. Vælg derefter Default Processing og afkryds Single Transaction

Processing method	Default processing					
Processing method	C Full processing					
	C None					
Writeback Table Options	Use existing. A new table will be created if it does not already exist, otherwise the existing table will be used.					
	C Create. A new table will be created. If the table already exists, processing will fail.					
	$\mathbf{C}_{}^{}$ Create always. A new table will be created. If the table already exists, it will be deleted and replaced.					
Include all processing in a single transaction						

Sker der en fejl her under processeringen – så prøv igen, hvor der vælges NONE. På den måde deployes OLAP databasen og Kuberne. Herefter skal de processeres manuelt på serveren.

2. Lokaliser OLAP databasen og kuberne på Analysisserveren

🖃 🚺 🗖	Honoren Anny Server (B.D.4001.0+)
😑 🚞 Database	
😑 🏠 OLAF	
🕀 🧰 D	ata Sources
🕀 🧰 D	ata Source Views
🖃 🧰 C	ubes
± [Borger
± [DFDG
E (DREAM
E (Nøgletal
E (Personale
E (Skole
E (Sundhed
E (📕 Udsatte børn og unge
E (Voksne Handicappede
E (Voksne Handicappede Benchmark
E (Vdelse Aktivitet
E (Vdelse Aktivitet Benchmark
± [Vdelsesrefusion
± [Vdelsesrefusion Benchmark
± [Ældre
± [Økonomi
± [📕 Økonomi-Borger Aggr
🕀 🧰 D	imensions
🕀 🚞 N	lining Structures
🕀 🧰 R	oles
🕀 🧰 A	ssemblies
🕀 🚞 Assembl	es
🕀 🧰 Manager	nent

 Højre click kuberne – gerne 1 efter 1, (dvs. processen gentages for alle kuberne i pågældende release, eks foretages det for Borger, DFDG, DREAM osv.).
 vælg process – højre click i "det hvide felt" og vælg Add Related dimensions.

Kuberne processeres.

🖃 🚞 Ci	ubes			
± 🦲	Bor	ger		
/	DEF			
		Browse		
. E 🧧		Script Cube as	•	
🗉 🧉		Process		
- F 🦲				
		Reports	•	
🗉 🧧		Delete		
🛨 📒				
🗉 🧉		Refresh		
🗉 🗐		Properties		ichmark
🛨 🧾	Tue	ISE AKLIVILEL		1

bject list:						
Object Name	Туре		Process Options	3	Settings	
DFDG	Cube		Process Full			
atch Settings Summa Processing order: Parallel	ry		Process De Process Fu Process Da Process Str Process Cla Process Ind Process Ad	efault II Ita ructure ear dex Id	nsions	
Transaction mode: Remove						
(Default)						
Dimension errors:						
(Default)						
Dimension key em	or log path :					
(Default)						
Process affected of	objects:					
Do not process						
				Change	Settings	

4. Når kuberne er processeret, højre click da den ønskede kube og vælg Browse – nu kan kuben anvendes

E 🦲		2		
		Browse		
± 🥖		Script Cube as	•	
🕀 🗾		Process		
± 🗾		Reports	•	
🕀 🗾		Delete		
•		Refresh		
• 🥖		Properties		hmark
± 📒	T Gree	Je / merricee		1

5. Anvend nu data i kuben

🎯 DFDG		Dimension	Hierarchy	Operator	Filter Expression
Metadata		<select dimension=""></select>			
Measure Group:					
<all></all>	\sim				
DEDG					
🕀 🔐 Measures					
🗄 🚍 KPIs					
🗄 🧕 Dim Aktivering					
🕀 🔯 Dim AMU					
🔢 😥 Dim Borger					
⊞					
🕀 🚺 Dim Kommune					
The total terms and the terms and the terms and the terms and terms an					
Dim Organisation Aktivering Aktiv					
🗄 🧕 Dim Organisation Aktivering Ansva	rlig				
🗄 🧕 Dim Organisation Samtale					
🗄 🗄 🧕 Dim Organisation Samtale Deltager	·				
Dim Organisation Visitation					
🗄 🧕 Dim Personlig Assistent					
🗄 🗾 Dim Samtale					
Dim Samtale Deitager					
Dim Samtale Kontaktform Deltager					
🕀 🚺 Dim Statsligt Job					
🕀 🙋 Dim Tid					
🗉 🚺 Dim Tid Slut					
🕀 🙋 Dim Tid Start			Dra	g levels or measures here to	add to the guery.
🕀 🚺 Dim Visitation				-	
	- 1				

3 Tips til fejl

I løbet af en deploy process kan der opstå mindre problemstillinger. Nedenfor har vi forsøgt at samle en liste med tips til at komme gennem evt. fejl.

- Oplever man formateringsproblemer med de filer man indlæser til DM tabellerne. Undersøg da om 3.a under Forudsætning kan afhjælpe problemet.
- Oplever man fejl i kubeprocessering, kan processeringsmetoden fra <u>punkt 3</u>, hvor man vælger Add Related dimensions afhjælpe problemet
- Giver kubeprocessering en fejl ala følgende screenshot (Invalid Object name), tjek da om tabellen er udgået i gældende release. Tjek om selve viewet er blevet bygget ud fra releasens dokumentationspakke

OLE DB error: OLE DB or ODBC error: Invalid object name 'Personale.FactAktivitetView',

- Giver kubeprocessering en fejl ala følgende screenshot (sort order), tjek da om codepage/language er ens mellem SQL & SSAS serveren
 Errors in the OLAP storage engine: The sort order specified for distinct count records is incorrect.
- Giver kubeprocesseringen fejl i eks. dimgeografi med nedenstående, tjek da at Selecten peger på rette kommunenummer (kommunes eget) i data source viewet. Hvis det fejler, bør man genbesøge <u>1.a i Deploy processen</u>

Server: The current operation was cancelled because another operation in the transaction failed.