

Opgraderingsvejledning: Fra LDV 2.5 til LDV 3.0

November 2017
MODST/BIR

Generelt

Dette er en vejledning i opgraderingen af LDV 2.5 til den nye version, LDV 3.0, der understøtter Navision Stat 9.0.

Med LDV er det muligt at danne rapporter og foretage analyser på baggrund af informationer fra datakilder som Navision Stat, RejsUd, IndFak og Statens Lønssystem samt eventuelle lokale systemer.

1. Forudsætninger for opgraderingen

1.1. Krav til server

Serveren skal generelt være opsat efter forskrifterne i *Installationsvejledning del 1: [Installationsvejledning LDV 3.0 - Del 1 - Klargøring af IT miljø](#)*

Nedenfor er listet de nye krav til serveren:

- **Nyt! Windows 2016 (evt. IIS med ASP.NET)**
LDV 3.0 skal afvikles på en Windows 2016 Server
Hvis LDV 3.0 skal opsættes med webkonfigurationsværktøjet, skal IIS samt ASP.NET 4.6 også være installeret på serveren.
- **Nyt! SQL Server 2017**
LDV 3.0 skal afvikles på en server med Microsoft SQL Server 2017 Enterprise.
- Power BI Report Server skal afvikles på en Windows 2016 og skal have licens som en Microsoft SQL Server Enterprise med SA

1.2. Krav til databaser

- **Nyt! 'Navision Stat'-data skal stamme fra NS 7.0 og NS 9.0**
LDV 3.0 understøtter alene Navision Stat 7.0. og 9.0 Der kan således ikke hentes data fra tidligere 'Navision Stat'-versioner end disse.
- **Nyt! RejsUd-database og webservice skal opsættes på den nye server**
Hvis LDV 3.0 skal kunne hente RejsUd 1 data, skal RejsUd 1-databasen med dets webservice installeres på den nye server. Der understøttes kun et

opgraderingsscenarie af RejsUD 1 databaser. Der kan ikke opsættes nye RejsUD1 databaser.

Linket til opsætningsprogrammet finder du her:

https://ldv.modst.dk/Frigivelser/RejsUD/RejsUD_Installer_1_3.zip

Vejledning til programmet hedder *Opsætning af RejsUd windows-service* og findes under punktet vejledninger:

[Installation og konfigurering af ØSLDV/RAY Windowsservice](#)

- Bemærk, at serveren, hvor RejsUd opsættes, skal være åben for udadgående trafik på port 443 (https) og programmet kræver .Net 3.5 på serveren.
- **Nyt! Webkonfigurationsprogram skal opsættes på den nye server**
Hvis I vil benytte LDV 3.0 webkonfigurations-funktioner, skal webkonfigurationsprogrammet (version 2.0 opsættes på den nye server.)

Find web-konfigurationsprogrammet samt vejledning til kørsel af det her:

<https://www.modst.dk/systemer/business-intelligence/installation-og-drift/ldv-30/>

Herefter skal oplysninger for web-konfigurationsserveren registreres under opgraderingen af LDV. Se evt. *Installationsvejledning 2* her:

[Installationsvejledning 2 \(pdf\)](#)

- **Indhentning af data fra SLS kræver, at SLS-databasen er version 1.2.2**
Den lokale SLS-database skal være på version 1.2.2. Bemærk, at såfremt I har benyttet LDV 2.5.0, vil I være på den rette version, og en opgradering af databasen vil derfor ikke være nødvendig. Hvis SLS-databasen ikke er på version 1.2.2, kan der opgraderes hertil ved at:
 - Hente zip-filen *SLS-database script, version 1.2.2*. Scriptet hentes under punktet *systemkomponenter* her: [LDV 3.0](#)
 - Tage en backup af SLS-databasen.
 - Åbne scriptet med SQL Server Management Studio på den nye server.
 - Vælge SLS-databasen og trykke *execute* eller F5. Nu vil SLS-databasen blive opgraderet. Vær opmærksom på, at opgraderingen godt kan tage tid.

1.3. Generel anbefaling: DNS-navngivning af LDV'er

I øvrigt anbefales det, at der oprettes et DNS-alias record per LDV. Fx kan DNS-aliaset knyttet til Moderniseringsstyrelsens LDV få navnet *MODST_LDV*. Når Moderniseringsstyrelsens LDV sidenhen flyttes fra en server til en anden, vil flytningen kunne registreres i aliasopsætningen, hvormed man undgår at skulle

annoncere ændringen i servernavnet til brugerne. Brugere tilgår automatisk den nye server via aliaset *MODST_LDV*.

2. Selve opgraderingen: Fra LDV 2.5 til LDV 3.0

2.1. Kør egenskabs-script på den nye server

Egenskabs-script til SQL-Server, der retter nogle systemopsætninger på SQL-serveren, skal afvikles én enkelt gang. Scriptet hentes under punktet *systemkomponenter* her: [LDV 3.0](#)

2.2. Restore LDVets databaser på den nye server

- **Tag backup af eksisterende databaser på den gamle server**
Foretag backup af EDV- og datamart-databaser samt tilhørende SLS-, RejsUD- og Datatransport-database på den gamle server.
- **Kopier backup-databaser til den nye server**
Kopier backup filerne til en mappe på den nye server, hvor den opgraderede version af LDV skal ligge.
- **Restore databaser på den nye server**
Restore EDV- og datamart-databaser samt tilhørende SLS-, RejsUD- og Datatransport -databaser på den nye server, hvor den opgraderede version af LDV skal ligge.
- **Konfigurer egenskaberne *Owner* og *Trustworthy* på LDV Databaserne**
EDV- og datamart-databaserne skal konfigureres således at *Owner* er indstillet til SA og *Trustworthy* er indstillet til *True*. Disse egenskaber kan indstilles ved at køre hver af de nedenstående linjer kode (som er fremhævet med grå tekst) på både EDV og Datamarten.
 - EXEC sp_changedbowner 'sa';
 - ALTER DATABASE [*IndsætDatabasenavnHer*] SET TRUSTWORTHY ON

2.3. Tilret LDV'ets tabeller i SQL Server Management Studio på den nye server

Når alle databaser er restoret med succes, skal LDV'et tilrettes. Rettelser til tabellerne foretages ved at højreklikke på tabellen (i mappen *Tables*) og vælge Edit top 200 rows, og så ændrer indholdet i feltet. Når feltet forlades er ændringen gemt.

- **Tilretning 1**

Hvad: Tabellen *System_Servere* er knyttet til EDV og datamart og skal

opdateres med nyt servernavn. Bemærk, at såfremt kildedatabaser, og LDV ligger på samme SQL-serverinstans, da skal (*local*) angives som servernavn.

På EDV²et rettes i feltet *ServerNavn*.

På datamarten rettes i felterne *ServerNavn*, *MaskineNavn*, *SQLServerNavn* og evt. *InstansNavn*.

NB! Hvis der benyttes flere servere efter opgraderingen, skal der tilføjes nye poster på tabellen *System_Servere* og husk at rette *ServerID* i tabellen *dbo.System_Kildedatabaser* på både EDV og Datamart.

- **Tilretning 2**

Hvad: Tabellen *System_FrontEndServer* er knyttet til datamart og skal opdateres med nyt servernavn.

Overskriv det gamle servernavn med det nye servernavn i feltet *FrontEndServer* for henholdsvis SSRS (rapporter) og SSAS (kuber).

Tjek, at nøglen (*FrontEndServerID*) i tabellen *System_FrontEndPakke* stemmer med nøglen i tabellen *FrontEndServer*.

- **Tilretning 3**

Hvad: Hvis du har omdøbt EDV, datamart, kildedatabaser og/eller regnskab...

Hvis du har...:	Gå til tabellen:	Ret følgende:
Omdøbt EDV	<i>System_Datavarehus</i>	Feltet <i>DatavarehusNavn</i> ændres til det nye databasenavn på EDVet.
Omdøbt datamart	<i>System_Datavarehus</i> <i>System_FrontEndPakke</i>	Feltet <i>DatavarehusNavn</i> ændres til det nye databasenavn på datamarten. Feltet <i>FrontEndPakke</i> ændres til det nye databasenavn på datamarten.
Omdøbt kildedatabaser	<i>System_KildeDatabaser</i>	Feltet <i>Databasenavn</i> ændres til det nye databasenavn på både EDV og datamart. NB! Hvis kildedatabaserne ligger på en anden server, skal feltet <i>ServerID</i> opdateres med korrekte ID fra tabellen <i>System_Server</i> .
Omdøbt regnskab	<i>System_KildeDataaets</i>	Feltet <i>DataaetNavn</i> ændres til det nye datasætnavn på både EDV og datamart.

- **Tilretning 4**

Hvad: Sæt den korrekte url til webkonfigurationen i tabellen *dbo.System_Flag* på Datamarten.

	FlagID	Flag	FlagBitVaerdi	FlagVarcharVaerdi
	7	Version	False	2.4.0
	8	GammelVersion	False	2.3.0
	9	GammelHotfix	False	
	10	SoftVersion	False	2.4.0
	11	Wizard_dato	False	Jan 28 2015 11:42AM
▶	12	WebKonfigurationURL	False	http://attain-32/
	13	WebKonfigurationPrefix	False	LDV

2.4. Kør Datatransport program

Kør datatransport programmer og vælg at konfigurere en eksisterende database (den restorede database). Datatransport databasen kan både indeholde Indfak og RejsUD2 data for institutionen.

Kør programmet til ende således der oprettes et SQL agent job til databasen. Kør jobbet.

2.5. Kør RejsUd 1 konfigurationsprogram

Kør RejsUd 1 konfigurationsprogrammet og vælg en eksisterende database (den restorede database), og kør programmet til ende. Sikre at webservice klienten kører.

2.6. Kør opgraderingswizarden

Når alle trinene i *afsnit 2.1., 2.2., 2.3., 2.4 og 2.5.* er gennemført, kan LDV 3.0 wizarden køres.

- **Hent wizarden**

LDV 3.0 Wizarden hentes som en zip-fil under punktet *systemkomponenter* her:

[LDV 3.0](#)

Udpak zip-filen og gå ind i folderen *Release*.

- **Start wizarden**

Kør programmet *LDV.Wizard.exe*

- **Følg instrukserne i Installationsvejledning 2**

I *Installationsvejledning 2* gennemgås de steps, du skal igennem for en succesfuld kørsel af wizarden. Link til vejledningen:

[Installationsvejledning 2 \(pdf\)](#)

3. Efter opgraderingen

3.1. Informer brugere om det nye servernavn

Informér jeres LDV-bruger om, at LDV er blevet opdateret og evt rykket til en ny server ved navn XXX., Kun hvis der ikke anvendes DNS – alias.

Som nævnt tidligere kan navngivning af LDVer ved brug af DNS-alias records være fordelagtigt, da aliasnavnet fremadrettet kan bestå til trods for, at serveren (og dermed også servernavnet) ændres. Således undgår man at skulle annoncere nye servernavne overfor brugerne.

3.2. Tjek, at data og brugerrettigheder er korrekte

Dataejerne på økonomi- og HR-området bør kontrollere følgende:

- At rapporter og kuber viser de korrekte data.
- At rette medarbejdere har de rette adgange (roller).

3.3. Ændre DNS

Hvis der anvendes DNS alias ændres, DNS recorden nu til at pege på den nye server

4. Opgradering til RejsUd 2.0

Ved opgradering til RejsUd 2.0 er dataimport til LDV overgået fra at foregå via en særskilt RejsUd Windows service til at blive håndteret af LDV komponenten; *datatransport*.

Desuden anvendes EAN nummer ikke længere som ident for en institutions rejsefaktureringsregnskab, i stedet benyttes bogføringskreds.

I forbindelse med opgradering af RejsUd i LDV fra RejsUd 1.0 til RejsUd 2.0, skal der foretages yderligere tilretninger af systemtabeller i LDV.

- **Tilretning af *System_Kildedatasæt***

På *System_Kildedatasæt* skal felterne *DatasætNavn* og *DatasætKode* opdateres. Som følge af skiftet fra EAN-numre til bogføringskreds som ident, skal felterne opdateres med institutionens bogføringskreds.

Derudover skal feltet *KildeDatabaseID* opdateres, således at datasæt recorden refererer til det korrekte ID for den database, som indeholder datasættet.

Feltet *DatasætVersion* opdateres til '2.0'.

Eventuelle nye datasæt som ikke har været inkluderet i LDV forud for opgraderingen vil ikke fremgå af *System_KildeDataaets* og skal derfor tilføjes i wizarden, når denne genkøres.

- **Tilretning af *System_Kildedatabaser***

Datatransport databasen kan indeholde både RejsUD2 og Indfak2 data. Ved opgradering til RejsUd 2 kan Datatransport databasen allerede være registreret i LDV såfremt at LDV har haft Indfak2 data. Derfor checkes om RejsUd 2 datasæt records på *System_KildeDataaets* refererer til den allerede eksisterende datatransport database.

Oprettes der derimod en ny datatransport database til at hente RejsUD 2 data til LDV, skal der oprettes en record for den database på tabellen *System_KildeDatabaser*.

- **Tilretning af *System_Server***

Tabellen *System_Server* skal indeholde en record med data for den server, som datatransport databasen er placeret på. Hvis datatransport databasen ligger på samme SQL Server instans som LDV, skal feltet *ServerNavn* sættes til (*local*), ellers indtastes navnet på den relevante server.

4.1. Dimensionsmapning

I RejsUd 1 og RejsUd2 kan dimensioner være navngivet forskelligt. Derfor er det vigtigt at kontrollere hvordan dimensioner i RejsUd 1 er navngivet i forhold til hvordan dimensioner i Rejsud 2 er navngivet. Såfremt den samme dimension er navngivet forskelligt i henholdsvis RejsUd 1 og RejsUd 2 skal rækken i tabellen *System_DimensionsMapning* slettes, før LDV wizarden afvikles.

Den originale RejsUd 1 mapning fjernes ved at slette den relevante række på tabellen *System_DimensionsMapning*.

Den nye mapning oprettes i wizarden, når denne køres efter tilretning af de relevante tabeller.