

Navision Stat 9.3

ØSY/MIL/CPS
Dato 08.04.19

NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09 installationsvejledning

Overblik

Formål

NS-ØDUP invokeren bruges til at udveksle data imellem:

- ØDUP (SKS), KONCERN databasen og Navision Stat
- ØDUP (SLS), SLS databasen og Navision Stat
- ØDUP (HR-Løn) og Navision Stat

Via KONCERN databasen modtages SKS stamdata: SKS Perioder, SKS Delregnskaber, SKS Konti og SKS aktiviteter samt: afstemningsdata, bevillingsdata og lønforbrugsdata

Via KONCERN databasen sendes finansposter til SKS for opsamling til statsregnskabet

Via SLS databasen modtages personale stamdata og personale konteringsdata, til brug for opdatering af personalemodul i Navision Stat.

Direkte fra Navision Stat til ØDUP sendes en oversigt over lokale dimensioner pr. bogføringskreds, der efterfølgende hentes af HR-løn.

Indholdsfortegnelse

Overblik.....	1
Formål	1
Målgruppe	3
Hvorfor er det vigtigt?	3
Versionering	3
Beskrevet og supporteret for:	3
Copyright	3
De væsentligste systemrelaterede ændringer.....	3
Seneste ændring.....	4
Forudsætninger.....	4
Kompetencer	4
Arkitektur	4
MS SQL version og collation	4
Kompatibilitet.....	4
Partneraftale	5
Dokumentopbygning.....	5
Support af installation.....	5
Før installation.....	6
1.1 Oprettelse af partneraftale og brugere	6
2 Installationen i overblik.....	7
2.1 Adgang til ØDUP	7
2.2 Navision Stat.....	7
2.3 Minimum krav til øvrigt programmel.....	7
2.4 Kommunikationsværktøj	7
2.5 Test af installationen.....	7
3 Systemoverblik.....	8
3.1 Arkitektur i overblik.....	8
3.2 ØDUP's partneraftaler i overblik	10
3.3 Programmer i NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09	10
3.4 Datastrømme	10
3.5 NS/ØDUP Invoker.....	12
3.6 Mapestruktur	14
4 Forberedelse til ny installation.....	15
4.1 Forudsætninger for installation	15
4.2 Parametre til installation og hvor man finder dem.....	15
4.3 Download af installationskomponenter.....	16
4.4 Installation af NSOedup Invoker	16
4.5 Installation af NSOedup Administrationsprogram.....	16
4.6 Oprettelse af partneraftaler i filsystemet.....	16
4.7 Oprettelse af KONCERN- og SLS-databaser.....	17
4.8 Oprettelse af database til Stored procedures.....	17
4.9 Konfiguration ved hjælp af NS/ØDUP Administrationsværktøj.....	18
4.10 Test af opsætningen i Config.xml filen	22
4.11 Opsætninger til LDV	23
4.12 Konfiguration af databaser	24

4.13	Scheduler import- og eksportjobbene.....	25
4.14	Opsætninger i Navision Stat.....	25
4.15	Første kørsel af programmet	26
5	Sikkerhedsopsætninger	27
5.1	Systembruger.....	27
5.2	Rettigheder på SQLserveren.....	27
5.3	Opret systembrugeren i Navision Stat.....	28
5.4	Rettigheder til filsystem.....	29
5.5	Rettigheder til Event Viewer.	30
5.6	Opgradering af NS/ØDUP invoker 9.00.00.03 / 9.02.00.08 til NS/ØDUP invoker 9.02.00.09.....	31
6	Brug af NS/ØDUP invoker 9.02.00.09	33
6.1	Manuel afvikling af programmet.....	33
6.2	Logning af kørsler og fejl.....	33
	Af-installation NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09.....	36

Målgruppe

Hostingleverandører som KMD og SIT eller Intern IT i institutioner, der ikke benytter eksterne hostingpartnere.

Hvorfor er det vigtigt?

NS/ØDUP invokeren binder alle decentrale statslige institutionsregnskaber sammen for en samling i statsregnskabet under hensynstagen til de SKS stamdata, der udsendes fra centralt hold.

Versionering

Denne installationsvejledning beskriver installation af NS/ØDUP invoker 9.02.00.09 for udveksling med Navision Stat 9.3

Beskrevet og supporteret for:

NS/ØDUP invoker installeret på Windows Server 2012R2, med KONCERN, SLS og SP database installeret på Windows Server 2012R2 og MS SQL Server 2016 SP1.

Copyright

En delmængde eller hele emner i teksten af denne dokumentation til Microsoft Dynamics NAV er blevet ændret af Moderniseringsstyrelsen.

© 2018 Microsoft Corporation and Moderniseringsstyrelsen. All rights reserved.

De væsentligste systemrelaterede ændringer

Eksport af finansposter til SKS indeholder nu også sagsnumre og sagsopgavenumre.

Seneste ændring

Publiceret første gang: 23.02.2018

Seneste ændring: 08.04.2019

Roller

Installatøren, hvad enten denne er den enkelte Navision Stat institution eller en IT-leverandør.

Forudsætninger

Kompetencer

Der forudsættes at, installatøren er systemadministrator på SQL Serveren (sa) og er bekendt med typisk SQL administration, netværksopsætning, optimering af server, interne sikkerhedspolitikker etc.

Arkitektur

Det forudsættes forud for opgradering af eksisterende NS/ØDUP invoker installation med eksisterende KONCERN, SLS og SP-database, at der er en 1:1 sammenhæng mellem Navision Stat databasen og:

- KONCERN databasen
- SLS databasen.
- NS/ØDUP invokerens partneraftale
- ØDUPs partneraftale

Samme SP-database kan benyttes af flere NS/ØDUP 9.02.00.09 invoker partneraftaler.

MS SQL version og collation

KONCERN, SLS og SP databaser skal installeres på Windows Server 2012R2 med MS SQL Server 2016 SP1 med default collation 'Danish_Greenlandic_100_CS_AS'

Eksisterende databaser, der ikke tidligere har været installeret på denne platform skal konverteres som beskrevet i

<https://ldv.modst.dk/Dokumentation/LDV240/VejledningCollation.pdf>

Kompatibilitet

NS/ØDUP invoker 9.02.00.09 er bagudkompatibel med 9.02.00.08 og kan anvendes sammen med Navision Stat 9.3 (NS9.3) og Navision Stat 9.2 (NS9.2).

NS/ØDUP invoker 9.02.00.09 kan afvikles på samme server som NS/ØDUP invoker 9.00.00.03 (NS9.1).

Partneraftale

Der kan være behov for oprettelse af nye partneraftaler:

- hvis en nuværende partneraftale betjener flere Navision Stat databaser.
- hvis der er tale om NS/ØDUP invoker til en ny database.

Bemærk at NS/ØDUP invokeren også anvendes til import af data til LDV.

Dokumentopbygning

Dokumentet er som hovedprincip opbygget kronologisk. Enkelte afsnit vil ikke være relevante for alle installationer. Hvis dette ikke er tilfældet, vil det være angivet i begyndelsen af afsnittet. Moderniseringsstyrelsen anbefaler, at du læser dokumentet i sin helhed, før opgraderingen påbegyndes.

Support af installation

Såfremt du har spørgsmål til installationen eller forslag til forbedring af installationsvejledningen, kan disse fremsendes til Moderniseringsstyrelsen Økonomisupport, se <https://modst.dk/systemer/support-og-service/>

Før installation

Hvis der er tale om en installation af NS/ØDUP invoker til en ny Navision Stat database, skal institutionen i god tid før installationen søge om en ny ØDUP partneraftale og brugere hertil.

1.1 Oprettelse af partneraftale og brugere

Inden installationen skal institutionen:

1. Søge om oprettelse af en partneraftale ved henvendelse til Moderniseringsstyrelsen Økonomisupport, se <https://modst.dk/systemer/support-og-service/>
Ved henvendelsen skal angives bogføringskredse, løngrupper og de ønskede datastrømme.

Når partneraftalen er oprettet, sender Moderniseringsstyrelsen Økonomisupport en e-mail til institutionen om, at partneraftalen er oprettet med angivelse af partneraftalenummer, løngrupper og bogføringskredse og bestilte datastrømme.

2. Søge om oprettelse af brugere til ØDUP og evt. SKS via sin kontaktperson i ressortministeriet, se <https://modst.dk/systemer/support-og-service/>

Hvis du er i tvivl om, hvem der er din kontaktperson, skal du rette henvendelse til dit eget departement eller finde vedkomne på listen over kontaktpersoner, https://modst.dk/media/18827/brugeradministratorer_sks_liste.pdf

De selvejende institutioner under Ministeriet for Børn og Undervisning og Uddannelses- og Forskningsministeriet skal søge om partneraftaler og brugere på Supportskema for Navision Stat på STIL's hjemmeside <https://jira.stil.dk/servicedesk/customer/portal/4/user/login>

Der skal oprettes mindst én ØDUP systembruger. Derudover anbefales det som minimum at oprette mindst én driftsbruger med adgang til ØDUP.

Efter oprettelsen modtager brugeren brugernavn og password med e-mail.

2 Installationen i overblik

I dette afsnit beskrives den nødvendige installationsrækkefølge af komponenterne.

2.1 Adgang til ØDUP

Adgangen til ØDUP finder sted over

- Internettet
- VPN

2.2 Navision Stat

- Navision Stat skal være opgraderet til NS 9.3 (NS9.3)

2.3 Minimum krav til øvrigt programmel

- Microsoft .NET Framework 4.5
- Microsoft SOAP Toolkit 3.0
- SQLXML 3.0

2.4 Kommunikationsværktøj

- NS/ØDUP Komponenter
 - NS/ØDUP Invoker
 - NS/ØDUP Opdateringsværktøj
 - NS/ØDUP Administrationsværktøj

2.5 Test af installationen

- Efter opsætning kan der foretages en test af opsætningen via Administrationsværktøjet

3 Systemoverblik

Dette afsnit er ikke nødvendigt for at kunne gennemføre installationen af NS/ØDUP, men tjener alene som baggrundsinformation.

3.1 Arkitektur i overblik

Nedenstående figur viser den samlede arkitektur, som ØDUP og NS/ØDUP indgår i.

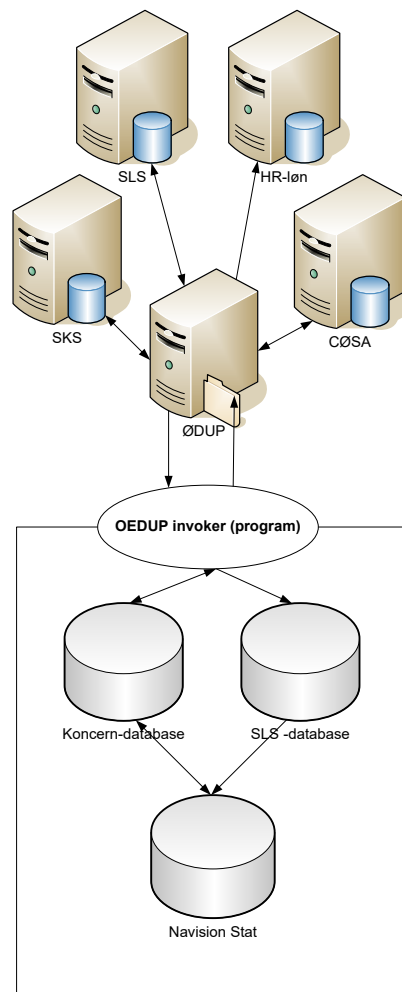
De centrale systemer:

Konsolideringssystemet SKS og lønsystemet SLS ligger centralt og udveksler data med ØDUP, som ligeledes ligger centralt.

Lokale komponenter på institutionens server:

NS/ØDUP består dels af programmel, som udveksler data med ØDUP, dels af KONCERN- og SLS-data baserne og dels af programmel, der udveksler data mellem disse databaser og Navision Stat.

- ØDUP-invokeren er den del af NS/ØDUP, som udveksler data mellem institutionens server og ØDUP.
- KONCERN-databasen og SLS-databasen indeholder hhv. koncerndata og løndata.
- Nogle SQL-procedurer udveksler data mellem KONCERN- eller SLS-databasen og Navision Stat.

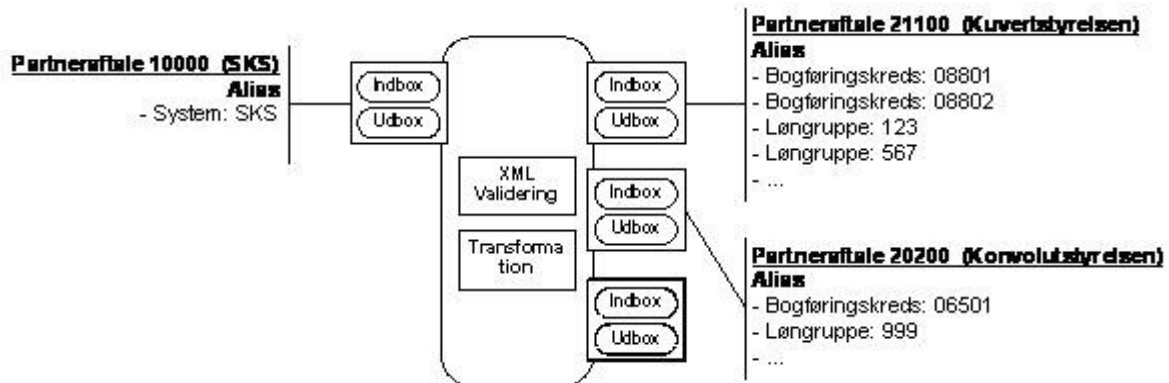


3.2 ØDUP's partneraftaler i overblik

Nedenstående figur viser systemet med partneraftaler i ØDUP.

En partneraftale indeholder en indboks og en udboks i ØDUP, hvor institutionen skal hente og aflevere data.

En partneraftale kan indeholde flere bogføringskredse og løngrupper.



3.3 Programmer i NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09

NS/ØDUP Invoker programpakken består af 3 programmer:

1. OedupInvoker: hovedprogrammet til udveksling af dokumenter med Ødup. Programmet er et batch/console program.
2. OedupAdminTool: et interaktivt hjælpeprogram, der kan anvendes til at vedligeholde config-filen til OedupInvoker.
3. OedupUpdateTool: et interaktivt hjælpeprogram, der anvendes til opdateringer af OedupInvoker programmet.

Bemærk at både Admin- og UpdateTool'et indeholder skærbilleder med forældet versionsangivelse. Dette har ingen betydning for afviklingen, og vil i øvrigt blive rettet ifm. fremtidige nye funktionalitetsændringer.

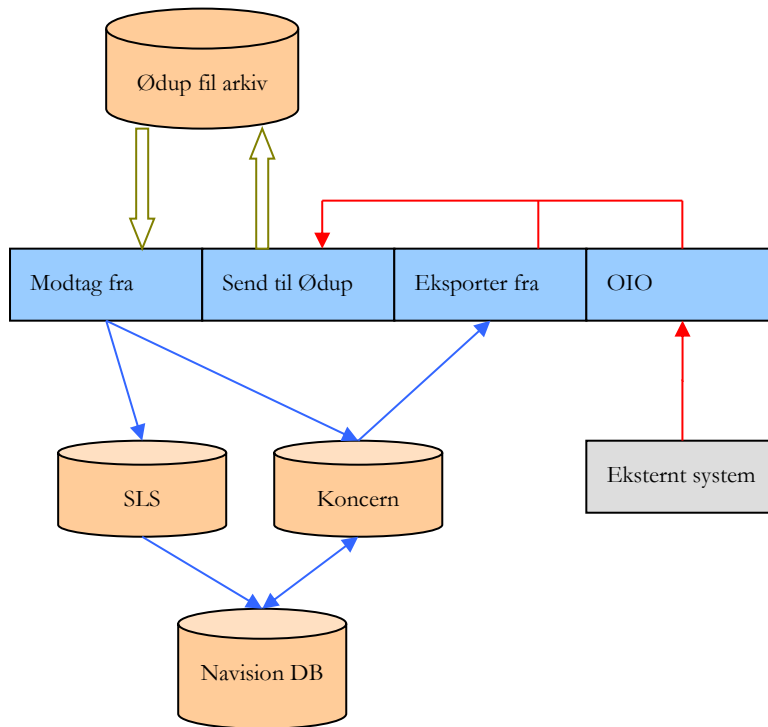
3.4 Datastrømme

OedupInvokeren understøtter en række dokumenttyper, kaldet datastrømme, som er defineret i OedupInvokerens configfil. Der skelnes mellem indgående og udgående datastrømme. De indgående datastrømme kan igen opdeles i xml baserede og øvrige (nonxml dokumenter, fx zip filer).

Ødup datastrøm	Dokumentnavn	Beskrivelse
Indgående, xml		
BEVILLING_V2	FordeltBevillingStamdata	Bevillinger fra SB/SKS
AKTIVITETER_V2	AktiviteterStamdata	Aktivitetsstyring fra SKS
DELREGNSKAB_V2	DelregnskabStamdata	Delregnskabskontoplan fra SKS
KONTERINGSPERIODE_V2	KonteringPeriodeStamdata	Periodestyling fra SKS
KONTOPLAN_KONCERN_V2	KoncernKontoplanStamdata	Finanskontoplan fra SKS
DimensionsKontoplan	DimensionsKontoplan	Formålkontoplan fra CØSA (MBU)
SLS_LOENFINANSPOST	LoenFinansposterIndberetning	Lønfinansposter fra SLS
SLS_LOENFINANSPOST2	LoenFinansposterIndberetning	Lønfinansposter fra leverandør, der kan levere direkte til ØDUP.
AutoAfstemning	AutoAfstemning	Afstemningsposter fra SKS
EANnumre	EANnumre	Regnskabs EAN-numre fra SKS
Indgående, nonxml		
ZIP_DS	ZIP-FORMAT	Zip filer, fx SLSLDV-filer
SLSDATAU600	U600	Udefineret datastrøm
UNKNOWN	UNKNOWN	Definition til ukendte datastrømme
Udgående		
RegnskabsAfrapportering	RegnskabsAfrapportering	Regnskabsposter til MBU's opsamling i CØSA
REGNSKABSPOSTER_V2	RegnskabsIndberetning	Finansposter fra NS til SKS
REGNSKABSPOSTER	RegnskabsIndberetning	Finansposter fra NS til SKS
HRDATA	HRPersonStamdata	Stamdata til Campus
LokaleDimensioner	LokaleDimensioner	Dimensionskontoplaner fra Navision Stat til HRLøn

3.5 NS/ØDUP Invoker

NS/ØDUP Invokeren kan udføre 4 delfunktioner:



Modtag fra Ødup: Henter dokumenter fra Ødup for en given partneraftale og opdaterer Inbound tabeller i Navision Stat databaser. Data placeres midlertidig i databaserne SLS og Koncern.

Eksporter fra NS: Udtrækker finansposter fra Navision Stat og konverterer data til OIOXML filer. Filerne placeres i ”ind-mappen” til *Send til Ødup* funktionen. Data placeres midlertidigt i databasen Koncern.

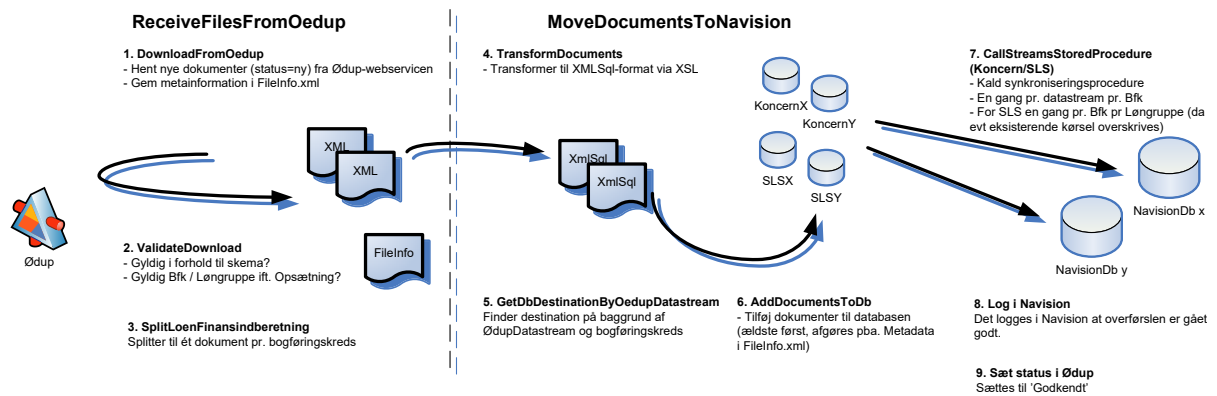
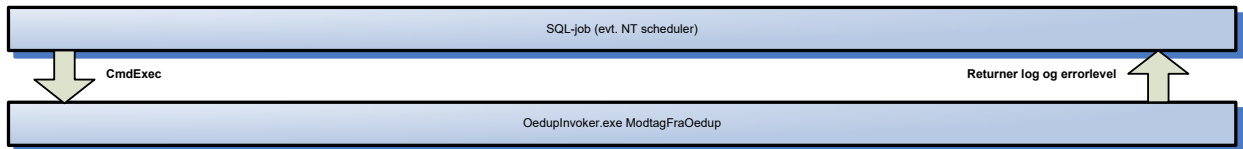
OioTransformer: Modtager xml-filer fra evt. 3. parts leverandører og konverterer filerne til Oioxml format. Filerne placeres i ”ind-mappen” til *Send til Ødup* funktionen.

Send til Ødup: Funktionen behandler alle xml filer der er placeret i *Send til Ødup*'s ”ind-mappe”. Filerne valideres mod et tilhørende xml-skema og sendes derefter til Ødup.

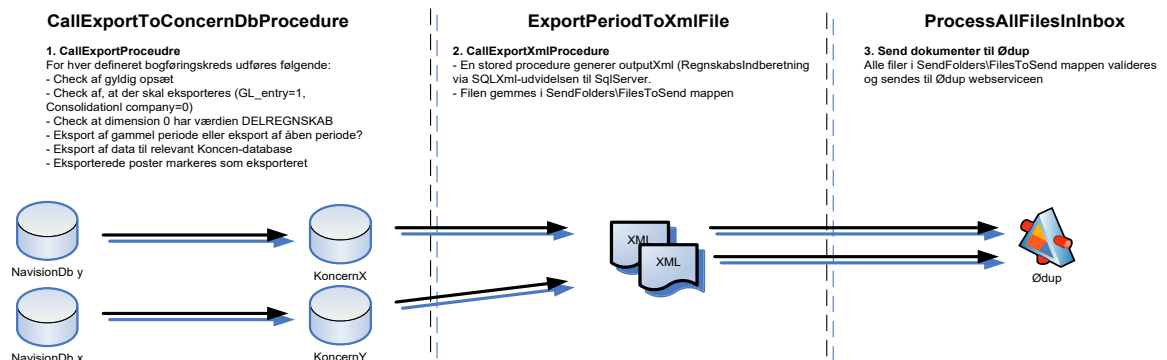
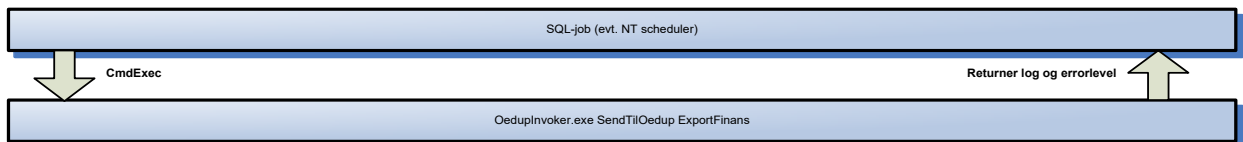
NS-ØdupInvokeren anvender én configfil, fælles for de 4 delfunktioner.

Nedenstående diagrammer viser mere detaljeret flow for henholdsvis Send til ØDUP og Modtag fra ØDUP.

Ødup to NS Flow

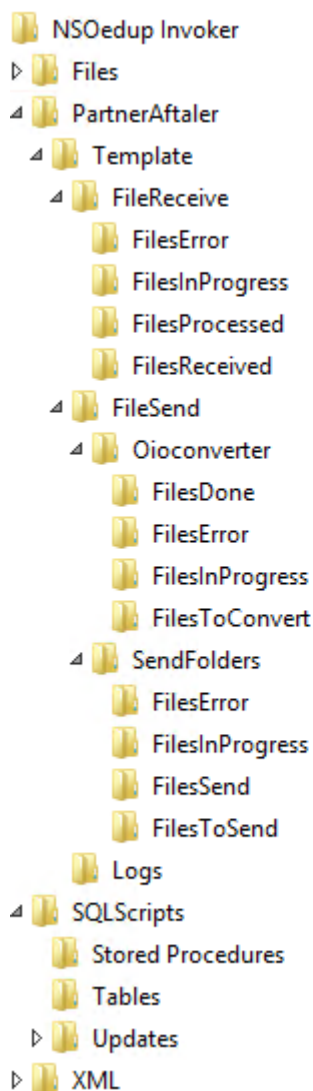


NS To Ødup flow



3.6 Mappedstruktur

NS/ØDUP Invokeren benytter følgende mappe-struktur, som oprettes ifm. installationen. Mappe-strukturen har en template, der anvendes som udgangspunkt, når der skal oprettes partneraftaler. For en partneraftale skal stien til og med mapperne "FileReceive", "FileSend" og "Logs" være defineret i partneraftalens configfil. Navnene på mapperne under "FileReceive" og "FileSend" er "hårdkodet" i OedupInvoker programmet og kan dermed ikke rettes. Mappen Files dannes første gang, der skrives til den og kan placeres et andet sted.



4 Forberedelse til ny installation

4.1 Forudsætninger for installation

Installationen af NS/ØDUP invokeren kan foretages på en Microsoft Windows Server 2012 R2 med Microsoft SQL Server 2016 SP1 installeret. De tilhørende KONCERN-, SLS- Stored Procedure databaser skal installeres på Windows Server 2012 R2 med MS SQL Server 2016 SP1 med default collation 'Danish_Greenlandic_100_CS_AS'

Det er en forudsætning at følgende værktøjer er installeret i minimum de nævnte versioner

- Microsoft .NET Framework 4.5
- Microsoft SOAP Toolkit 3.0
- SQLXML 3.0

4.2 Parametre til installation og hvor man finder dem

Nedenfor er en oversigt over de parametre, som du skal bruge i forbindelse med Opsætningen af NS/ØDUP-invoker programmet - og hvordan man finder parameteren. Så vidt muligt ligger oplysningerne på Moderniseringsstyrelsens hjemmeside.

Hvis der er tale om et regnskab, der tidligere har været sat op i en partneraftale, vil de relevante parametre kunne findes i denne partneraftales config fil.

Parameter	Hvor findes parameteren?
ØDUP systembruger	Fremsendt til institutionen.
Password til systembrugeren	Fremsendt med brev til institutionen med e-mail.
Partneraftale-nummer	Fremsendt til institutionen med e-mail
Navision database	Bør være kendt af regnskabsmedarbejdere på institutionen.
Bogføringskredse og løngrupper	Bør være kendt af regnskabs- og lønmedarbejdere på institutionen.
Ønskede data til og fra de enkelte bogføringskredse	Bør være kendt af regnskabsmedarbejdere på institutionen.
Internet-adresse til ØDUP	Adressen står default i administrationsmodulet. ØDUP's adresse kan endvidere findes i ”ØDUP Brugervejledning” på denne adresse: https://modst.dk/systemer/systemstandarder/integrationsplatform/
Scheduleringstids-punkter	Fastlægges af institutionen i intervallerne Synkronisering: kl. 01-06 samt kl.14-18 Eksport af finansposter: kl. 21.00-23.00 Eksport af lokale dimensioner: kl. 23.00-06.00

Yderligere oplysninger findes på

<https://modst.dk/systemer/systemstandarder/integrationsplatform/>

4.3 Download af installationskomponenter.

Installationsfilerne til integrationen mellem ØDUP og Navision Stat kan hentes fra Moderniseringsstyrelsens hjemmeside på

<https://modst.dk/systemer/oekonomi-og-regnskab/installation-og-drift/ns92-officiel-release/> i form af

”NSOedup Invoker 9.02.00.09 - 1. april 2019.zip”.

Denne fil skal downloades på serveren og unzippes til et midlertidigt katalog.

4.4 Installation af NSOedup Invoker

Afvikl ”NSOedup Invoker Version 9.02.00.09 - 1. april 2019.msi”.

Bemærk, at det selv vælger at installere installationsmappen på det drev, der er mest plads på. Ret evt. stien til C-drevet, f.eks. C:\NSOedup Invoker.

4.5 Installation af NSOedup Administrationsprogram

Afvikl

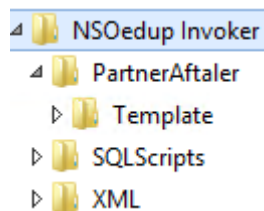
”NSOedup Administrationsprogram Version 9.02.00.09 - 1. april 2019.msi”.

Bemærk, at det selv vælger at installere installationsmappen på det drev, der er mest plads på. Ret evt. stien til C-drevet, f.eks.

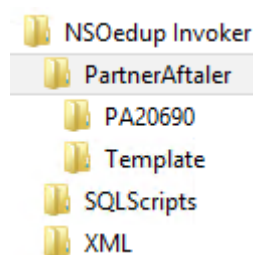
C:\NSOedup Administrationsprogram.

4.6 Oprettelse af partneraftaler i filsystemet

Ved installationen dannes nedenstående hovedmapper:



Kopier folderen Template ind i Folderen Partneraftaler og navngiv den PAxxxxx, hvor xxxxx er det femcifrede nummer på partneraftalen



4.7 Oprettelse af KONCERN- og SLS-databaser

Oprettelse af KONCERN- og SLS-databaser:

Åbn filen CreateDB_5_00.sql fra
C:\NSOedup Invoker\SQLScripts i SQL
Server Management Studio og tilret
parametrene for partneraftale og
filplaceringer:

- @Partneraftale: Partneraftalenavn
- @DbPath: Sti til datafiler
- @LogPath: Sti til logfiler

Eksekver scriptet

Og se at kommandoen lykkes

Gå ind på Moderniseringsstyrelsens
hjemmeside

<https://modst.dk/systemer/business-intelligence/installation-og-drift/ldv-30/>
Download [Egenskabsscript til SQL-server](#) og
afvikl det mod master databasen én gang på
serveren.

Download [SLS-database script, version 1.2.2](#)

Afvikl det mod alle SLS databaser. Ignorer
fejlmeldelser som ” The module will still
be created; however, it cannot run
successfully until the object exists”

**Egenskabsscript til SQL-server skal
afvikles før SLS-database-script 1.2.2**

**NB: Disse scripts skal afvikles, selv om
du ikke anvender ØS LDV.**

4.8 Oprettelse af database til Stored procedures.

Der skal oprettes en database til stored procedures.

NS/ØDUP invoker 9.02.00.09 er bagudkompatibel med NS/ØDUP invoker
9.02.00.09 og kan anvendes sammen med Navision Stat 9.3 (NS9.3) og Navision
Stat 9.2 (NS9.2).

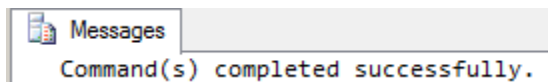
Hvis der på en server både skal afvikles NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09 (NS9.3)
og NS/ØDUP invoker 9.00.00.03 (NS9.1) , skal der laves en ny database til
Stored procedures til NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09.

```

----- Ret nedenstående linier -----
SET @Partneraftale='PA20690' -- Rettes til Pa
SET @DbPath='D:\Sql12000\MSSQL$SQL2000\Data\'
SET @LogPath='E:\Sql12000\MSSQL$SQL2000\Data\'

----- Herefter skal der IKKE rettes ----

```



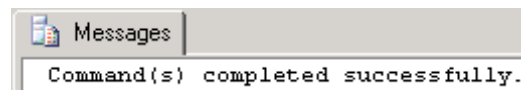
SLS-database script, version 1.2.2 (zip)	Her kan du hente SLS-database script version 1.2.2. Scriptet anvendes både til en ny opsættelse eller opgradering af en eksisterende SLS-database.
Webkonfigurationsprogram, version 1.1.0	Web-konfigurationsprogram opsættes på en IIS med ASP.NET 8.5 server. Det skal kun opsættes én gang pr webserver uanset antallet af LDVer. Det kan godt installeres sammen med Reporting Services.
Rejslid opsætningsprogram, version 1.3	Her kan du hente opsætningsprogrammet til RejsJd. Programmet opsætter en windows-service og en SQL database til hentning af rejseafregningsdata til LDV. Se vejledning til programmet her .
Data transport klient opsætningsprogram, version 1.0	Her kan du hente opsætningsprogrammet til datatransport af indfakdata. Programmet opsætter en SQL database til hentning af Indfakdata til LDV. Se vejledning til programmet her .
NS ØDUP invoker	Data som skal indgå i LDV, vil blive sendt igennem ØDUP (Moderniseringsstyrelsens dataudvekslingspunkt). Se arkitektur for dataudvekslingen (pdf) . For at få overført landata fra ØDUP til SLS-databasen er der nogle komponenter, som skal være opdateret. Det drejer sig om ØDUP invoker og script til opdatering af SLS-databasen, som skal være indlæst, inden installation af LDV påbegyndes. ØDUP invoker skal være indlæst og opdateret forud for anvendelse af LDV. Find komponenterne her .
Egenskabsscript til SQL-server (txt)	Dette script afvikles på SQL-serveren for opsætning af LDV. Scriptet retter nogle systemopsætninger på SQL-serveren. Det skal kun afvikles én gang.

Oprettelse af database til stored procedures:
 Åbn filen CreateProcDB_5_00.sql fra
 C:\NSOedup Invoker\SQLScripts i SQL
 Server i Management Studio og tilret
 parametrene for databasenavn (f.eks.
 OESP_9 og filplaceringer:

- @DbPath: Sti til datafiler
- @LogPath: Sti til logfiler
- @ProceduerDB: Databasenavn

Eksekver scriptet og se at kommandoen
 lykkes.

```
----- Ret nedenstende linier -----
SET @DbPath='D:\Sql2000\MSSQL$SQL2000\Data\'
SET @LogPath='E:\Sql2000\MSSQL$SQL2000\Logs\'
SET @ProceduerDB='OESP_7' -- Procedure databa:
```

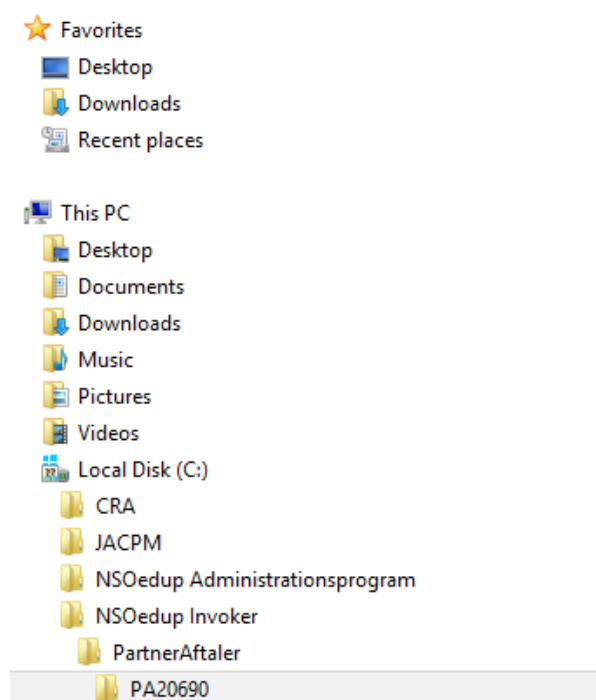


4.9 Konfiguration ved hjælp af NS/ØDUP Administrationsværktøj

Til konfiguration af de enkelte partneraftaler bruges programmet
 ”OedupAdminTool”.

Programmet åbner en given partneraftales konfigurationsfil (Config.xml) for
 redigering. Desuden tilbydes en række testfunktioner til simpel kontrol af basis
 opsætninger.

Åbn C:\NSOedup Administrationsprogram\
 OedupAdminTool.exe. Programmet starter med en
 dialogboks, hvor du skal lokalisere og åbne
 config.xml filen for den partneraftale, du vil
 redigere. Den ligger i partneraftalens mappe.



Når config.xml-filen for en partneraftale åbnes den første gang, indeholder den ingen bogføringskredse.

De bogføringskredse, der hører til partneraftalen, skal først oprettes.

Hvis den åbnes senere, vises den nuværende konfiguration af partneraftalen og redigering kan foretages.

På BFK fanebladet vises data vedrørende den markerede bogføringskreds til venstre i skærmbilledet.

Bemærk, at der kan være flere løngrupper til en bogføringskreds og at en løngruppe kan optræde for flere bogføringskredse, hvis institutionen ønsker de samme personaledata indlæst i flere Navision-regnskaber.

Hvis du ønsker en ny bogføringskreds, skal du:

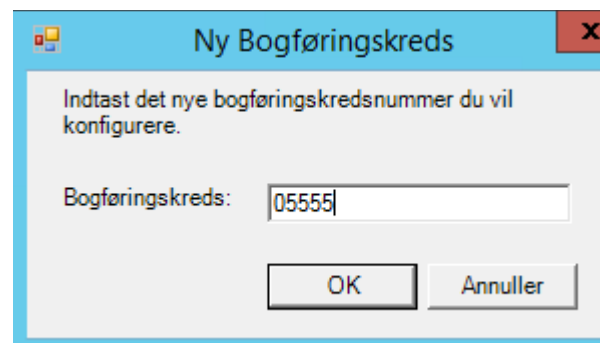
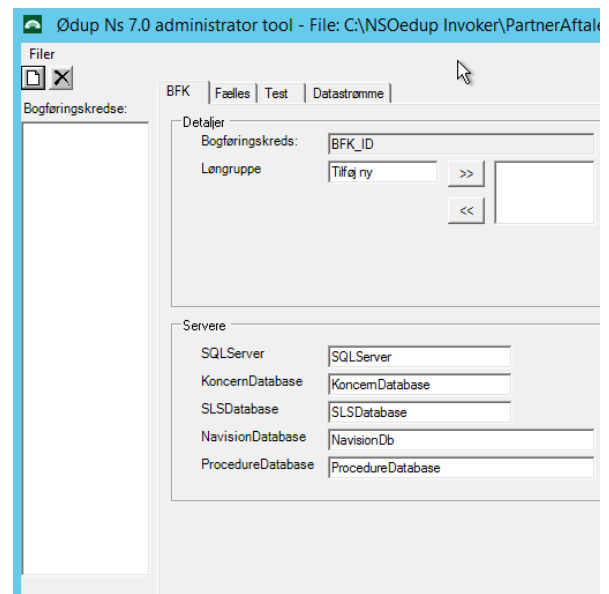
- Klikke på .
- Indtaste det femcifrede nummer
- Klikke på OK

Bemærk, dette nummer skal svare til hvad der står i Navision Stat regnskabet.

Bed evt. en regnskabsmedarbejder kontrollere dette ved i Navision Stat at navigere til ØDUP integrationsopsætningen.

Sti:


Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Generelt
 Integration/ØDUP Integration
 Fanebladet Generelt, feltet Bogføringskreds.

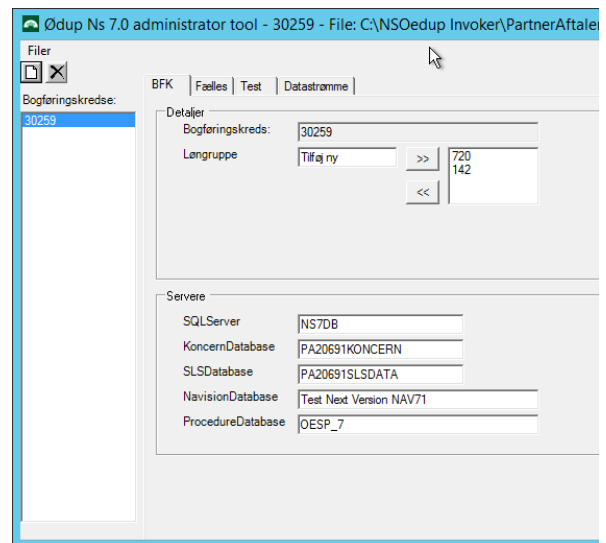


Tilføj eventuelle Løngrupper og udfyld felterne

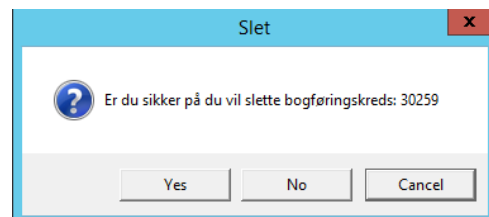
- SQLServer
- KoncernDatabase
- SLSDatabase
- NavisionDatabase
- ProcedureDatabase

Hvis du vil slette en bogføringskreds, skal du:





- Markere den bogføringskreds, du vil slette
- Klikke på 

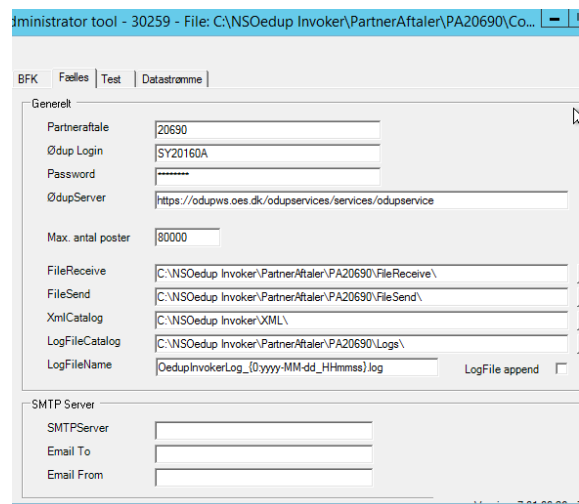


Derved vises skærbilledet Slet. Klik på Yes.



I fanebladet "Fælles" skal du indtaste

- Partneraftalenummer (5 cifre)
- ØDUP login
- Password
- Ødup serveren. Her vil der være en default Ødup Server URL. Den skal kun ændres, hvis det bliver adviseret.
- Max. Antal poster bruges ikke
- Filereceive. Klik på  for at lokalisere FileReceive-mappen for partneraftalen.
- FileSend. Klik på  for at lokalisere FileSend-mappen for partneraftalen.
- XMLCatalog. . Klik på  for at lokalisere XML-mappen for partneraftalen.
- LogFileCatalog. . Klik på  for at lokalisere Logs-mappen for partneraftalen.
- I LogFileName angives den sidste del af logfilens navn som en tidsstempling. Det er muligt at ændre på dette til f. eks, OedupInvokerLog_{0:yyyy-MM}.log. I så



Det er muligt at få tilsendt en e-mail, hvis en kørsel fejler, hvis du udfylder felterne:

- "SMTPServer". Server betegnelsen er enten en IP adresse eller en internet adresse (dns-compliant)
- "Email To". Modtagerens email adresse.
- "Email From". Afsenderens email

fald dannes kun en ny logfil hver måned. Hvis man sætter hak i feltet LogFile append tilføjes indholdet til den eksisterende fil. Ellers overskrives filen. Det anbefales ikke at ændre på default indstillinger.

I fanebladet Datastrømme ses de datastrømme, som ØDUP kan håndtere:

- ZIP-format: Håndtering af zip-format skal blandt andet bruges til håndtering af ØS LDV data, som på nuværende tidspunkt sendes xml-filer.
- U600-format: U600 er en uspecificeret datastrøm, som genereres af SLS.
- Ukendt: Ukendt datastrøm kan være en fil/datastrøm, som ikke er angivet i config filen.

For hver af de tre datastrømme er der to felter, der skal udfyldes:

- **Metode:** Ved metode vælges, hvad ØDUP skal gøre med den pågældende datastrøm. Valgmulighederne er unzip, som udpakker filen og placerer den i en angiven mappe, move, som flytter filen til en angiven mappe og none, som ikke foretager noget, dvs. at filen ikke hentes.
Bemærk, administrator tool'et foreslår nogle default værdier. Det anbefales at anvende disse.
- **Folder:** Her angives den folder, man ønsker at placere de forskellige datastrømme i.
Bemærk, Som udgangspunkt vil der være angivet nogle default værdier i Folder. Moderniseringsstyrelsen anbefaler dog at man ændrer folderne til nogle mere sigende navne, således at man for hver partner aftaler laver én folder. F.eks. kunne Zip format for partneraftale XXX placeres i: C:\NSOedup Invoker\XXX\Files\Zip. Hvor XXX henviser til partneraftalens mappe på institutionens server. Tilsvarende for de 2 andre datastrømme.

adresse.

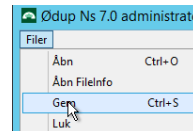
The screenshot shows a configuration window with the following details:

- Zip-format:**
 - Metode: unzip
 - Folder: C:\NSOedup Invoker\Files\Zip\
 - Manage Unique:
- SLSDATA U600:**
 - Metode: move
 - Folder: C:\NSOedup Invoker\Files\U600
 - Manage Unique:
- Ukendt datastrømsnavn:**
 - Metode: move
 - Folder: C:\NSOedup Invoker\Files\Unknown
 - Manage Unique:

Bemærk: Hvis installationen konfigureres, så dele af den ikke ligger under C:\NSOedup Invoker, skal disse dele tildeles samme rettigheder som denne folder. Se [Rettigheder til filsystem](#).

Efter afsluttet redigering skal ændringerne gemmes.

Det anbefales dog først at gennemføre test af opsætningen i Config.xml filen som beskrevet i næste afsnit.



4.10 Test af opsætningen i Config.xml filen

Her kan du teste din opsætning i config.xml-filen. Det kan være før en nyindtastet opsætning gemmes eller i forbindelse med problemer med kommunikationen. Testen foretages på de viste værdier uanset om de er gemt eller ej.

I denne test vil indholdet af config.xml blive testet.

Det er således at forstå, at det undersøges, om de indtastede værdier er valide.

I de felter, der ender på "path", bliver stien undersøgt.

De testfelter, der ender på "con", bruges forbindelsen til SQL serveren i testen. Her er det vigtigt, at det rigtige SQLLogin og Password er indtastet i felterne på fanebladet Test.

Indtastede værdier

Faneblad Fælles (Sti tests)

- XMLCatalog
- FileReceive
- FileSend
- LogFileCatalog
- ØdupServer

Faneblad BFK (Database tests))

- SQLServer
- KoncernDatabase
- SLSDatabase
- NavisionDatabase
- ProcedureDatabase

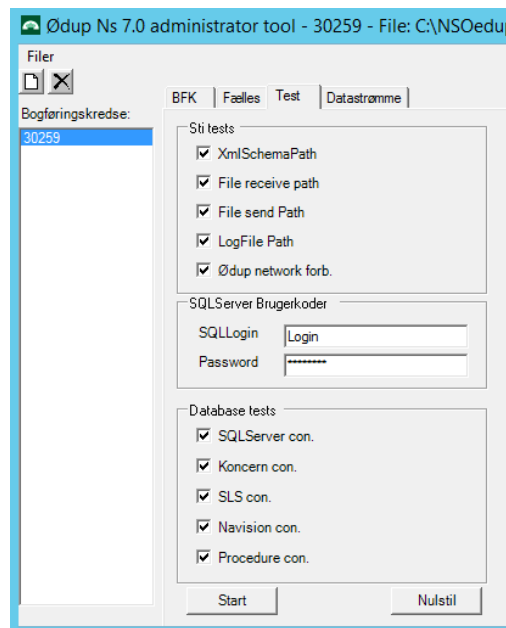
Test felter

- XMLSchemaPath
- Filesend path
- Filereceive path
- LogFile Path
- Ødup netværk forb.

- SQLServer con
- Koncern con
- SLS con
- Navision con
- Procedure con

Test din opsætning

- Vælg den bogføringskreds, der skal testes
- Vælg test fanebladet
- Indtast SqlServer system administrator login og password. Når du åbner fanebladet, vil disse to felter være udfyldt allerede, og det er muligt at gennemføre testen som sådan, men Database testene vil fejle, da login og password ikke stemmer.
- Vælg, hvilke tests der skal gennemføres ved at sætte ”flueben” udfør det enkelte felt.
- Tryk Start

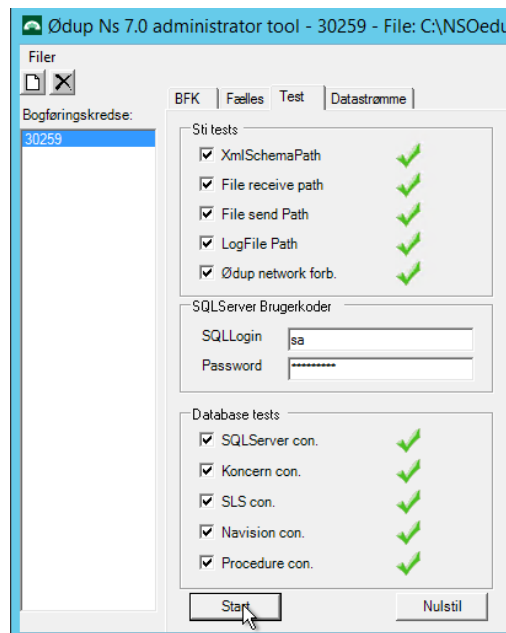


Resultatet

Dette ses ud for hver test. Hvis du ser et grønt flueben er testen gået godt ellers vises et rødt kryds plus fejlen(e) vises i test meddelelser vinduet.

Der genereres testmeddelelser for alle felter, der er forsynet med et flueben. Derfor kan det se ud, som om nogle meddelelser kommer flere gange, men det drejer sig om, at den samme test bliver gennemført på forskellige data.

Filen gemmes og programmet kan lukkes, når alle tests har grønne flueben.



4.11 Opsætninger til LDV

Opsætninger for LDV skal ændres så de peger på den nye SLS database. Dette er beskrevet i opgraderingsvejledningen for LDV. Denne kan hentes på Moderniseringsstyrelsens hjemmeside <https://modst.dk/systemer/business-intelligence/installation-og-drift/ldv-30/>

NB: Hvis institutionens gamle SLS database indeholder data til LDV tages samtidigt en SQL-backup af denne og backup'en indlæses i den nye SLS database. Derefter afvikles update tool (se [Konfiguration af databaser.](#)) og sikkerhedsscriptet (se [Rettigheder på SQLserveren.](#))

4.12 Konfiguration af databaser

NS/ØDUP invoker 9.02.00.09 er bagudkompatibel med NS/ØDUP invoker 9.02.00.08 og kan anvendes sammen med Navision Stat 9.3 (NS9.3) og Navision Stat 9.2 (NS9.2)

Den kan anvendes på en server, der tillige afvikler NS/ØDUP invoker 9.00.00.03 imod en NS9.0.003 (NS9.1) database.

Hvis der på en server både skal afvikles NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09 og NS/ØDUP Invoker 9.00.00.03, skal der laves en ny database til Stored procedures til NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09.

Hver partner aftale må kun tilknyttes én Navision Stat database.

Alle bogføringskredse i den berørte partneraftale skal konfigureres til at pege på databasen til Stored procedures til NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09 (f.eks. OESP_9) inden opdateringsværktøjet afvikles på den partneraftale, der skal opdateres, ellers bliver evt. andre databaser til stored procedures ligeledes opdateret.

Efter endt konfiguration af partneraftaler skal du afvikle Ødup Opdateringsværktøjet

Dobbelt klik på C:\NSOedup Invoker\ OedupUpdateTool.exe
Sti til partnerkatalog: Vælg det partnerkatalog, der skal opdateres.

Bemærk: Programmet gennemsøger alle undermapper, så hvis du vælger en overordnet mappe, vil alle underordnede PartnerAftaler blive opdateret.

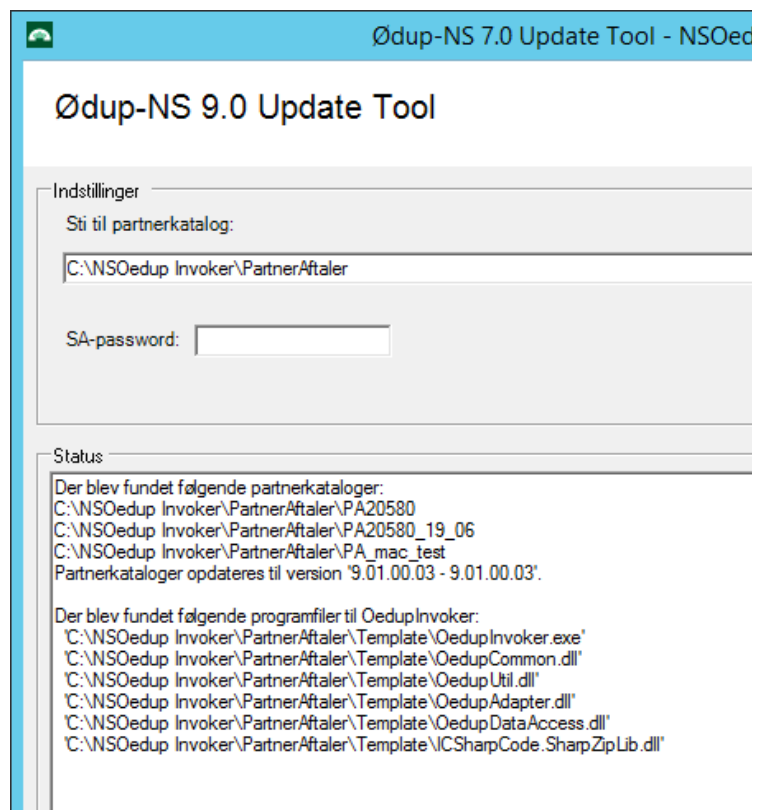
SA-Password: Her angives password til sa-brugeren på SQL-serveren.

SqlServer: Angiv den instans af sqlserver, partneraftalen bruger.

ProcedureDb: Skriv navnet på den database, du oprettede til de stored procedures tidligere (fx OESP_9)

Herefter trykkes **Opdater** og tabeller oprettes. Se i status at der ikke kommer fejl.

Bemærk: Denne opdatering skal altid



gennemføres, **også i forbindelse med den første installation.**

4.13 Scheduler import- og eksportjobbene

Scheduler afvikling af de nødvendige af flg.:

- Import:
OedupToNs.cmd til kl. 01-06 samt kl.14-18 (må ikke afvikles mellem 18 og 24)
- Eksport Lokale Dimensioner:
NsToOedupLokaleDimensioner.cmd til kl. 23 – 06
- Eksport Finansposter:
NsToOedupFinansposter.cmd til kl. 21.00-23.00 (skal være færdig før kl 23)

4.14 Opsætninger i Navision Stat

Hvis der ikke er tidligere er opsat ØDUP integrationsopsætning i Navision Stat, skal dette bringes på plads. Opsætningerne skal normalt laves af en regnskabsmedarbejder.

Sti: Afdelinger / Opsætning / Programopsætning / Generel Integration / ØDUP Integration / Opsætning / ØDUP integrationsopsætning

I oversigtspanelet 'Generelt' udfyldes felterne: 'Bogføringskreds' og 'Lokal kontrolængde'.

I SKS opsætning, CØSA opsætning og Løn opsætning sættes hak for de data der ønskes importeret eller eksporteret.

Koncern- og SLS-database udfyldes automatisk ved første kørsel af programmet.

Bemærk:

- Når et regnskab indeholder finansposter er der en række konfigurationer, der ikke kan ændres.
- Ikke alle kombinationer er gyldige

4.15 Første kørsel af programmet

Afvikl programmet som beskrevet i ”Manuel afvikling af programmet”

5 Sikkerhedsopsætninger

Der skal oprettes en konto, for en systembruger, som f. eks kaldes **OedupUser**.

5.1 Systembruger

Opret en systembruger, som fx kaldes **OedupUser**, til afvikling af Ødupinvokeren.

Systembruger kan oprettes som lokal Windowsbruger som medlem af gruppen "Users", hvis Ødupinvokeren, Navision databasen ligger på samme server.

Hvis der anvendes flere servere, oprettes den som domænebruger som medlem af gruppen "Domain Users".

Systembruger oprettes med "User cannot change password" og "Password never expires"

Systembrugerens rettigheder begrænses med "Deny log on locally"

Systembrugerens rettigheder på SQL-serveren sættes til sysadmin.

5.2 Rettigheder på SQLserveren.

Åbn filen SecuritySettings_5_00.sql i SQL Server i Management Studio og tilret parametrene for databaser, regnskab og systembruger.

Indtast de rette værdier i de syv variabler

- @NavisionDB: Navision Database
- @KONCERNDB: Koncern database
- @SLSDB: SLS database
- @PROCEDUREDB Database til stored procedures
- @rs: Regnskabsnavn
- @user_win: domain/username
- @user: domain/username

Eksekver scriptet mod master databasen

Og se at kommandoen lykkes

```

declare @NavisionDB sysname
set @NavisionDB='Test Next Version NAV71'

declare @KONCERNDB sysname
set @KONCERNDB='PA20690KONCERN'

declare @SLSDB sysname
set @SLSDB='PA20690SLSDATA'

declare @PROCEDUREDB sysname
set @PROCEDUREDB='OESP_7'

declare @rs nvarchar(100)
set @rs='Test 7 regnskab'

declare @user_win nvarchar(100)
set @user_win='ATTAIN\OedupUser'

declare @user nvarchar(100)
set @user='ATTAIN\OedupUser'

```

Scriptet skal afvikles for alle bogføringskredse.

For konvertering fra tidligere versioner af NS/ØDUP invoker til 9.1 er det dog kun nødvendigt, at afvikle scriptet én gang (for hver database til stored procedures til 9.1)

Bemærk: scriptet kan fejle, hvis brugeren allerede er oprettet i regnskabet i Navision Stat.

5.3 Opret systembrugeren i Navision Stat

Opret systembruger med Windows-Login i samtlige regnskaber i Navision.
Sti: Afdelinger / Opsætning / It-administration / Generelt / Brugere
Brugeren skal **ikke** tildeles nogen rettigheder.

The screenshot shows the 'Rediger - Brugerkort' (Edit - User Card) dialog box. The 'Generelt' (General) section is expanded, displaying the following fields:

- Brugernavn: OEDUPUSER
- Fulde navn: (empty)
- Licenstype: Fuld bruger
- Tilst...: Aktiveret
- Udl...: (empty)

Other sections visible include:

- Windows-godkendelse: Windows-bru... (empty)
- Access Control Service-godkendelse: ACS-adgangss... Disabled
- Godkendelse af adgangskode til Microsoft Dynamics NAV: (dropdown)
- Webtjenesteadgang: (dropdown)
- Office 365-godkendelse: (dropdown)
- Brugerrettighedssæt: (dropdown)

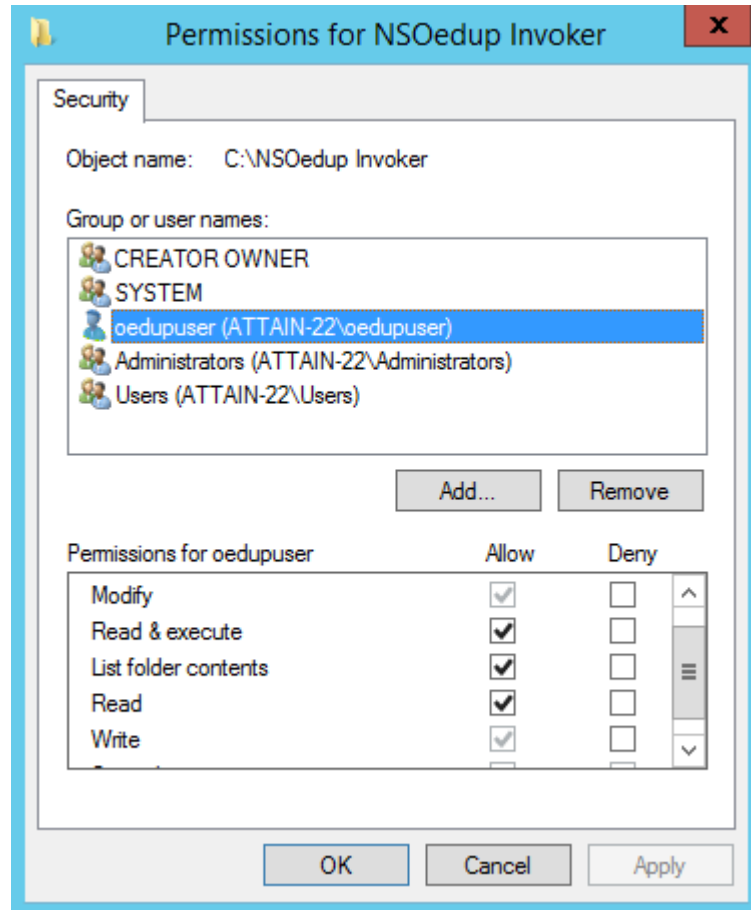
On the right side, there is a 'Noter' (Notes) section with a link to create a new note. Below it is a 'Links' section with a 'Hyperlinkadresse' field and a 'Be' button. An 'OK' button is located at the bottom right of the dialog.

5.4 Rettigheder til filsystem.

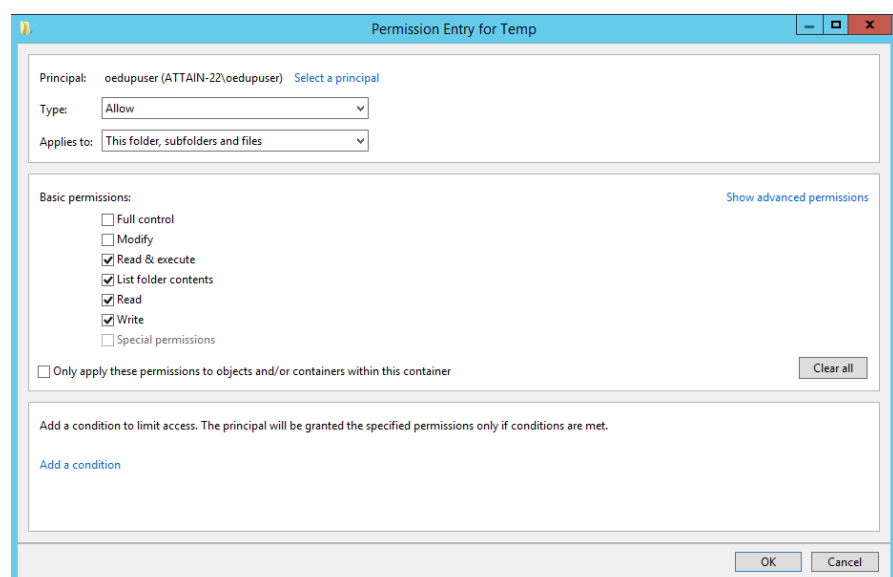
Åbn en stifinder og gå til C:\NSOedup Invoker. Højreklik på mappen og vælg Properties -> Security -> Edit... -> Add...

Tilføj systembrugeren og giv den Modify rettigheder.

Bemærk: Hvis installationen er konfigureret, så dele af den ikke ligger under C:\NSOedup Invoker, skal disse dele tildeles samme rettigheder. Se evt. [Konfiguration ved hjælp af NS/ØDUP Administrationsværktøj](#) for at se konfigurationen af installationen.



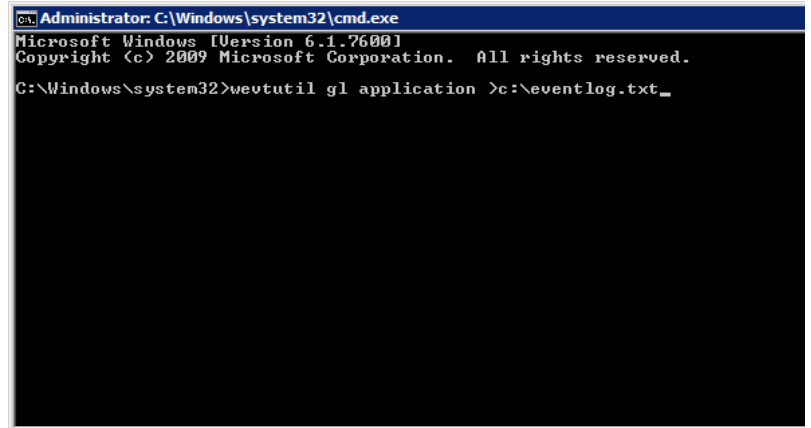
Åbn en stifinder og gå til C:\WINDOWS\Temp. Højreklik på mappen og vælg Properties -> Security -> Advanced -> Continue -> Add... Tilføj systembrugeren og giv den Read & Execute og Write rettigheder.



5.5 Rettigheder til Event Viewer.

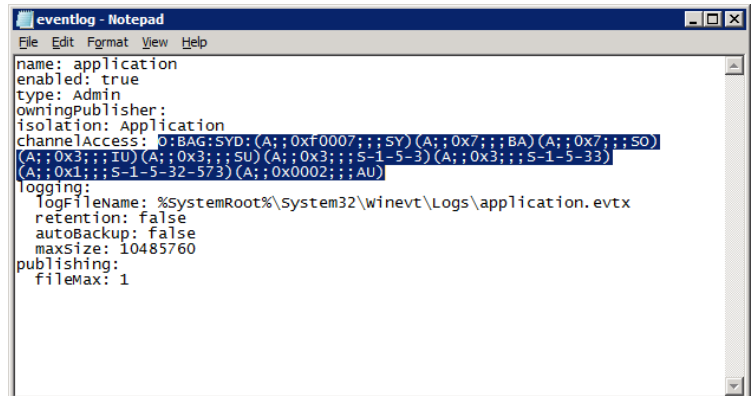
Bemærk nedenstående er muligvis allerede opsat hvis du har installeret transportlaget.

Åbn en kommando prompt.
Kør kommandoen
wevtutil gl application >c:\eventlog.txt

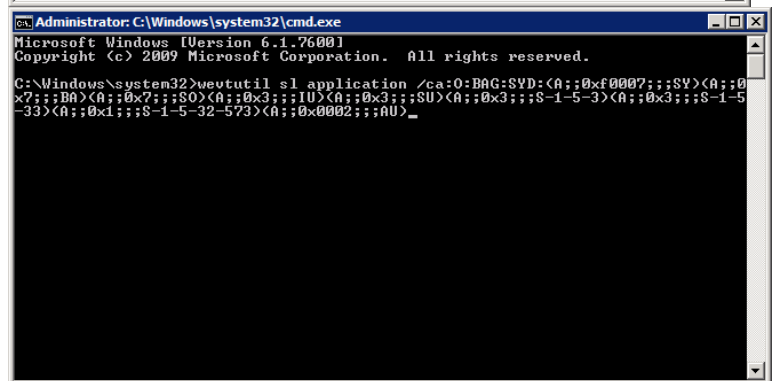


Åbn den dannede fil og tilføj følgende streng (A;;0x0002;;;AU) til sidst i linjen der starter med channelAccess hvis den ikke er der.

Kopier det markerede til udklipsholderen.



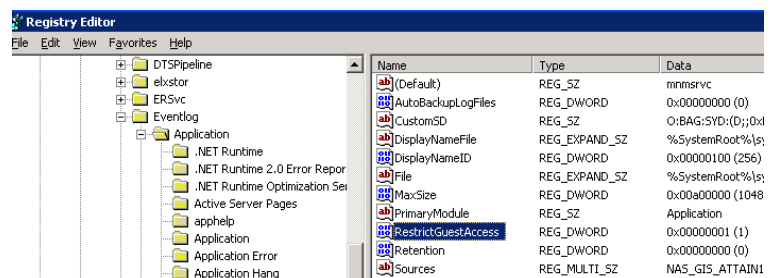
I en kommando prompt kør kommandoen
wevtutil sl application /ca:(indsæt det kopierede) som i eksemplet til højre.



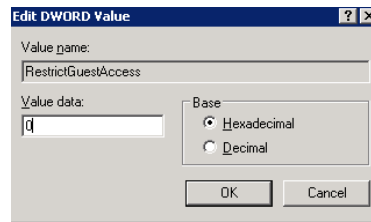
Den dannede fil fra før kan herefter slettes.

Start programmet regedit fra Start - Run...

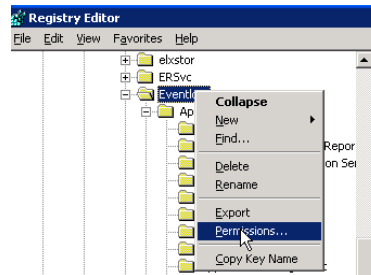
Åben noden:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Application\RestrictGuestAccess



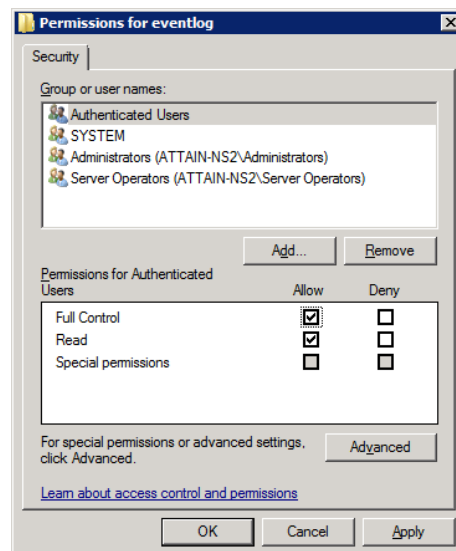
Ret værdien af Value data til 0.



Højreklik på noden
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog



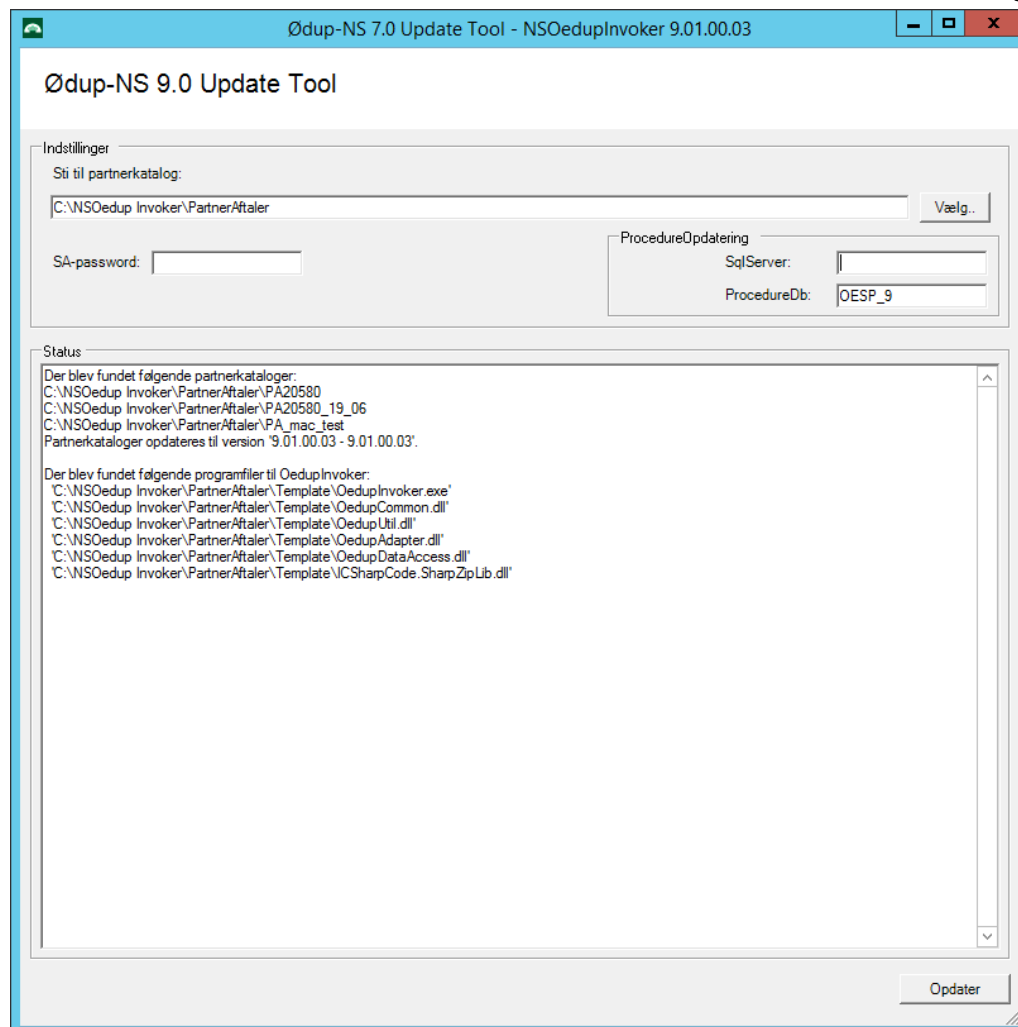
Giv Authenticated Users fuld kontrol.



5.6 Opgradering af NS/ØDUP invoker 9.00.00.03 / 9.02.00.08 til NS/ØDUP invoker 9.02.00.09

For enhver opgradering af NS/ØDUP invokeren gælder det at:

- Den gamle version afinstalleres i Control Panel - Programs and Features
Husk at fjerne både administrationsprogram og invoker
- De nye versioner downloades fra modst.dk og installeres på den samme placering som den tidligere version, typisk C:\NSOedup Administrationsprogram og C:\NSOedup Invoker
- Ødup-NS Update Tool køres for at opdatere koncern-, SLS-databaser og proceduredatabase samt XML-skemaer



Hvis man administrerer flere partneraftaler til Navision Stat 9.3 (NS9.3) kan alle opdateres på en gang.

Udfyld SA-password med SA passwordet til den SQL-server hvor proceduredatabasen ligger.

Udfyld SqlServer med den SQL-server hvor proceduredatabasen ligger.

Udfyld ProcedureDb med navnet på proceduredatabasen, typisk OESP_9.

Tryk på Opdater knappen og tjek om der kommer nogen fejl i statusfeltet.

6 Brug af NS/ØDUP invoker 9.02.00.09

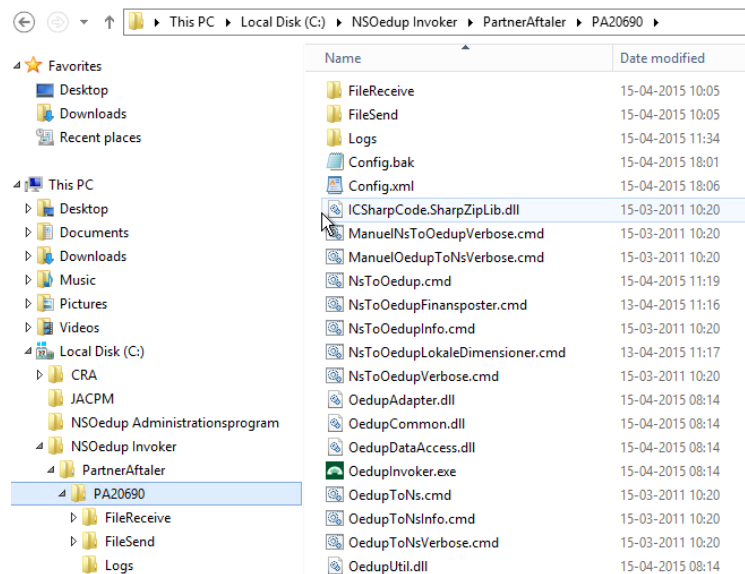
6.1 Manuel afvikling af programmet

Programmet kan til en hver tid afvikles manuelt. Dette kan være hensigtsmæssigt i fejlfindingsituationer.

Naviger til den pågældende partneraftale f.eks. C:\NSOedup Invoker\PartnerAftaler\PA20110

- Dobbeltklik på ManuelNsToOedupVerbose.cmd og vent til programmet er færdigt
- Dobbeltklik på ManuelOedupToNsVerbose.cmd og vent til programmet er færdigt

Gå i logs kataloget og se, at de to logfiler ikke indeholder errors.



6.2 Logning af kørsler og fejl

I Navision Stat logges kørsler i

- Import SKS Log
- Eksport SKS Log
- Import SLS Log

Sti: Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Generel Integration/ØDUP Integration

The screenshot shows a window titled 'Rediger - Import SKS Log' with a ribbon menu and a table of log entries. The table has columns for 'Type', 'Starttid', 'Sluttid', 'Beskrivelse', and 'Gennemført'. The entries describe synchronization of 'Koncern Data' with various parameters like 'Gennemførte=7', 'fravalgte=0', etc.

Type	Starttid	Sluttid	Beskrivelse	Gennemført
Koncern Data	08-01-2015 14:09	08-01-2015 14:09	Synkronisering af koncerndata gennemført. Gennemførte=7, fravalgte=0 datastrømme.	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	08-01-2015 14:19	08-01-2015 14:19	Synkronisering af koncerndata fejlede. Gennemførte=3, fravalgte=0, fejlede=4 datastrømme.	<input type="checkbox"/>
Koncern Data	10-01-2015 01:00	10-01-2015 01:00	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	11-01-2015 01:00	11-01-2015 01:00	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	12-01-2015 01:00	12-01-2015 01:00	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	12-01-2015 21:48	12-01-2015 21:48	Synkronisering af koncerndata gennemført. Gennemførte=7, fravalgte=0 datastrømme.	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	12-01-2015 22:23	12-01-2015 22:23	Synkronisering af koncerndata gennemført. Gennemførte=7, fravalgte=0 datastrømme.	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	14-01-2015 18:33	14-01-2015 18:33	Synkronisering af koncerndata gennemført. Gennemførte=2, fravalgte=0 datastrømme.	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	15-01-2015 20:45	15-01-2015 20:45	Synkronisering af koncerndata gennemført. Gennemførte=7, fravalgte=0 datastrømme.	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	15-01-2015 21:20	15-01-2015 21:20	Synkronisering af koncerndata gennemført. Gennemførte=0, fravalgte=0 datastrømme.	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	16-01-2015 17:50	16-01-2015 17:50	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	19-01-2015 17:39	19-01-2015 17:39	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	19-01-2015 17:46	19-01-2015 17:46	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	19-01-2015 17:54	19-01-2015 17:54	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	20-01-2015 19:26	20-01-2015 19:26	Synkronisering af koncerndata gennemført. Gennemførte=3, fravalgte=0 datastrømme.	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	22-01-2015 01:00	22-01-2015 01:00	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>
Koncern Data	23-01-2015 01:00	23-01-2015 01:00	Synkronisering af koncerndata gennemført (ingen datastrømme)	<input checked="" type="checkbox"/>

Skærbilledet ovenfor viser et eksempel på Import SKS loggen, og dermed logningen af de indgående datastrømme modtaget fra SKS.

Fejl vil også blive skrevet i Event Viewer

```

ManuelNsToOedupVerbose - Notepad
File Edit Format View Help
OedupInvoker.exe sendtoOedup ExportFinans
ExportLokaleDimensioner OIOkonv
/verbose:verbose
pause

ManuelNsToOedupVerbose - Notepad
File Edit Format View Help
OedupInvoker.exe sendtoOedup ExportFinans
ExportLokaleDimensioner OIOkonv
/verbose:info
pause

ManuelNsToOedupVerbose - Notepad
File Edit Format View Help
OedupInvoker.exe sendtoOedup ExportFinans
ExportLokaleDimensioner OIOkonv
/verbose:error
pause

```

Resultatet af kørsler skrives i en logfil i kataloget Logs under den enkelte partneraftale

Denne logning kan foretages på 3 niveauer:

- Verbose, der er den mest omfattende
- Info, der medtager de vigtigste informationer
- Error, der kun logger fejl

For både ManuelNsToOedupVerbose.cmd, ManuelOedupToNsVerbose.cmd, NsToOedupVerbose.cmd, og OedupToNsVerbose.cmd kan logningsniveauet reguleres ved at editere i filen, idet man efter `"/verbose:"` skriver henholdsvis `"verbose"`, `"info"` eller `"error"`

Når en kørsel afvikles laves der en optælling af fejl. Hvis der ingen fejl er, er værdien 0.

Denne værdi skrives både i loggen og indsættes som suffiks på logfilnavnet f.eks. `OedupInvokerLog_2011-11-24_130819_ErrorCode=0.log`

Af-installation NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09

Hvis du ønsker at afinstallere NS/ØDUP Invoker 9.02.00.09 kan det gøres på flg. måde:

1. Installationsmapperne kan fjernes med msi-filerne eller i Programs and Features.
2. Mapper til programmerne kan fjernes i "File Explorer".