

Navision Stat 11.1

ØSY/MILE/
TJO/CPS
Dato: 31.01.23

NS Transportlag 11.1 installationsvejledning

Overblik

Formål

Transportlaget bruges til at udveksle data mellem:

- Navision Stat og INDFAK2¹
- Navision Stat og debitorer oprettet på Nemhandelsregistret²
- Navision Stat og Nemkonto

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 af installationsvejledning.....	3
Roler.....	3
Forudsætninger.....	4
Kompetencer.....	4
Arkitektur.....	4
MS SQL version og collation.....	4
Parallel installation.....	4
Installation på flere servere	4
Kompatibilitet	4
2-delt konfiguration.....	4
Nemhandelregistrering.....	5
Certifikater.....	5
Server ur	5
Systemoverblik	6
Generelt	6
Arkitektur	7

¹ Inklusiv modtagelse af bilag fra kreditorer for Navision Stat kunder, der ikke anvender INDFAK2 eller andet foranliggende fakturakontering- godkendelsessystem.

² Ordinær NemHandel.

Programmer	8
Firewall.....	8
Installation af IIS	9
Opret en brugerkonto til Transportlaget.....	10
Installation af funktionscertifikat eller MitID systemcertifikat	11
Certificate Console.....	11
Importer Certifikat.....	12
Find Subject og Serial number	15
Tillad IIS at anvende certifikatet.....	18
Rettigheder til Event Viewer.....	19
Installer Transportlaget vha. en .msi fil	21
Opret folder til Transportlaget	21
TSIOController.....	22
TSSendController	22
TSNavisionService.....	22
Oprettelse af logning database.....	24
TSElektroniskArkiv	25
Opsætning i Navision Stat 11.1	27
Opsætning af NS - TS integration	27
Opsætning af E-Bilag styringsparameter	29
Oprettelse af en Webservice.....	29
Opret Application	29
Opgradering fra tidligere versioner af Transportlaget.....	32
Af-installation af Transportlaget.....	32

Målgruppe

Hostingleverandører som KMD og SIT eller intern IT i institutioner, der ikke benytter sig af eksterne hosting partnere.

Hvorfor er det vigtigt?

NS Transportlagsintegrationen er en af de mest afgørende integrationer i den samlede Navision Stat løsning. Uden denne integration fejler den samlede kreditorproces fra modtagelse af faktura til afsendelse af betaling.

Versionering

Denne installationsvejledning beskriver installationen af Transportlag 11.1 (Version 11.01.00.56 - 16. januar 2023) til Navision Stat 9.9 og 11.1.

Beskrevet og supporteret for

Transportlaget installeret på Windows Server 2019, med logging databasen installeret på Windows Server 2019 og MS SQL Server 2019 med default collation "Danish_Greenlandic_100_CS_AS".

Copyright

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

© 2018 Microsoft Corporation and Økonomistyrelsen. All rights reserved.

De væsentligste systemrelaterede ændringer

For at lette installationen for erfarne Transportlag installatører opremses nogle af de vigtigste ændringer i forhold til installation af tidligere versioner af Transportlaget, men det anbefales at følge installationsvejledningen i sin helhed:

- Webservicen TSMockup er fjernet fra transportlagspakken og bør fjernes fra eksisterende installationer
- OIOUBL 2.1 og ny OIOUBL Schematron
- Schematronfiler er opdateret til version 1.13.1
- Sikring mod utilsigtet visning af følsomme Ebilag
- Stramning af sikkerhed i transportlaget

Seneste ændring af installationsvejledning

Publiceret første gang: 25.08.2017

Seneste ændring: 31.01.2023

Roller

"Installatøren" skal have Administrator privilegier på serveren, hvor Transportlaget skal installeres.

For at kunne installere Transportlaget anbefales det, at man har følgende erfaringer:

- Installation af ASP.NET Web Applikationer
- Afvikling af SQL-scripts mod SQL Server
- Afinstallation af Windows programmer
- StoredProcedures på SQL Server

Transportlaget anvender følgende komponenter, der derfor er en forudsætning for installationen:

- 📄 Microsoft Windows Server 2019.
- 📄 Internet Information Service (IIS)
- 📄 Microsoft Internet Explorer
- 📄 Microsoft .NET Framework 4.8
- 📄 Windows Server 2019 og MS SQL Server 2019 til LoggingDb.

Forudsætninger

Kompetencer

Da Transportlaget anvender et certifikat i OIOSI kommunikationen, er erfaring med installation af certifikater også en forudsætning.

Arkitektur

Det forudsættes forud for opgradering af eksisterende transportlag, at der er en 1:1 sammenhæng mellem Navision Stat databasen og logging databasen.

MS SQL version og collation

Logging databasen skal installeres på samme server som Navision Stat 11.0 databasen, altså en Windows Server 2019 med MS SQL Server 2019, og default collation "Danish_Greenlandic_100_CS_AS"

Parallel installation

I denne vejledning beskrives Transportlag 11.1 (bortset fra TSNavisionService) installeret i en særlig folder, kaldet ... \Transportlag\11.1\. Dette er mest fleksibelt mht. opdateringer, da det i så fald kan afvikles parallelt med tidligere versioner af Transportlaget.

Installation på flere servere

Hvis transportlaget installeres på flerserver-løsning, skal de nævnte programmer installeres på **alle** servere. Dog behøver en ren databaseserver ingen IIS og en transportlagsserver ingen MS SQL Server. Det er ligeledes vigtigt at det certifikat, som benyttes til OIOSI kommunikationen installeres på **alle** servere.

Kompatibilitet

Transportlag 11.1 er designet til Navision Stat 11.1, men kan bruges til tidligere versioner af Navision Stat, som 9.9 og 11.0. Transportlag 11.0 kan dog afvikles på en server, der samtidigt afvikler tidligere versioner af Transportlaget parallelt.

Hvis institutionen anvender tidligere versioner af Navision Stat 9.0 - 9.8 og skal opgradere til 11.1, skal den gamle version afinstalleres før den nye version installeres jf. i afsnit [Opgradering fra tidligere versioner af Transportlag](#)

2-delt konfiguration

Konfiguration af Transportlaget foregår fra Navision Stat som beskrevet i afsnittet "Opsætning i Navision Stat 11.1" - bortset fra TSNavisionService's web.config og RouteSetup.xml fil samt TSElektroniskArkivs web.config, der konfigureres manuelt (Notepad).

Nemhandelregistrering

Desuden forudsættes det at institutionen har foretaget korrekt Nemhandel registrering for det/de regnskaber, som skal have opgraderet transportlaget. Se vejledningen ”Nemhandel registreringsvejledning NS9.9” som du finder her: <https://oes.dk/systemer/oekonomistyring-og-regnskab/installation-og-drift/nyeste-installationsvejledninger/>

Det er vigtigt, at det endpoint, der angives ved Nemhandel registreringen, matcher med programmet TSNavisionService.svc’s url, som oprettes vha. denne vejledning (fx: http://Institutionens server/Transportlag/TSNavisionService/TSNavisionService.svc).

Certifikater

Ved certifikat installation er det vigtigt at bemærke, at der skal forefindes rodcertifikater til NemID og MitID på serverne **inden** certifikatet kan installeres korrekt.

Rodcertifikatet til NemID kan hentes på: <https://www.nets.eu/dk-da/kundeservice/NemID-Til-Private/Pages/Repository.aspx>. Rodcertifikatet, som skal hentes er ‘Rodcertifikat TRUST2408 OCES Primary CA’.

Rodcertifikaterne til MitID kan hentes på <https://www.ca1.gov.dk/certifikater/>. Rodcertifikaterne som skal hentes er de to som står under OCES certifikater.

Server ur

Endvidere skal serverens tid være stillet korrekt, da transportlaget vil fejle, hvis der er mere end 5 minutters tidsforskel mellem sendende og modtagende server.

Systemoverblik

Generelt

Transportlag er et system til at sende og modtage elektroniske dokumenter til og fra Navision Stat.

Det anvender OIOSI – RASP både som klient (TSSendController) og server (TSNavisionService).

TSIOController er ”Motoren”, som udover at sende (til TSSendController) og modtage (fra TSNavisionService) elektroniske dokumenter, også har hjælpe metoder til Navision Stat kode, såsom at splitte og konkatenerer xml-noder, hente xml dokumenter i Logging databasen og forespørge Nemhandel registret.

TSElektroniskArkiv startes fra Navision Stat og viser de elektroniske dokumenter fra Logging databasen vha. xsl-stylesheet.

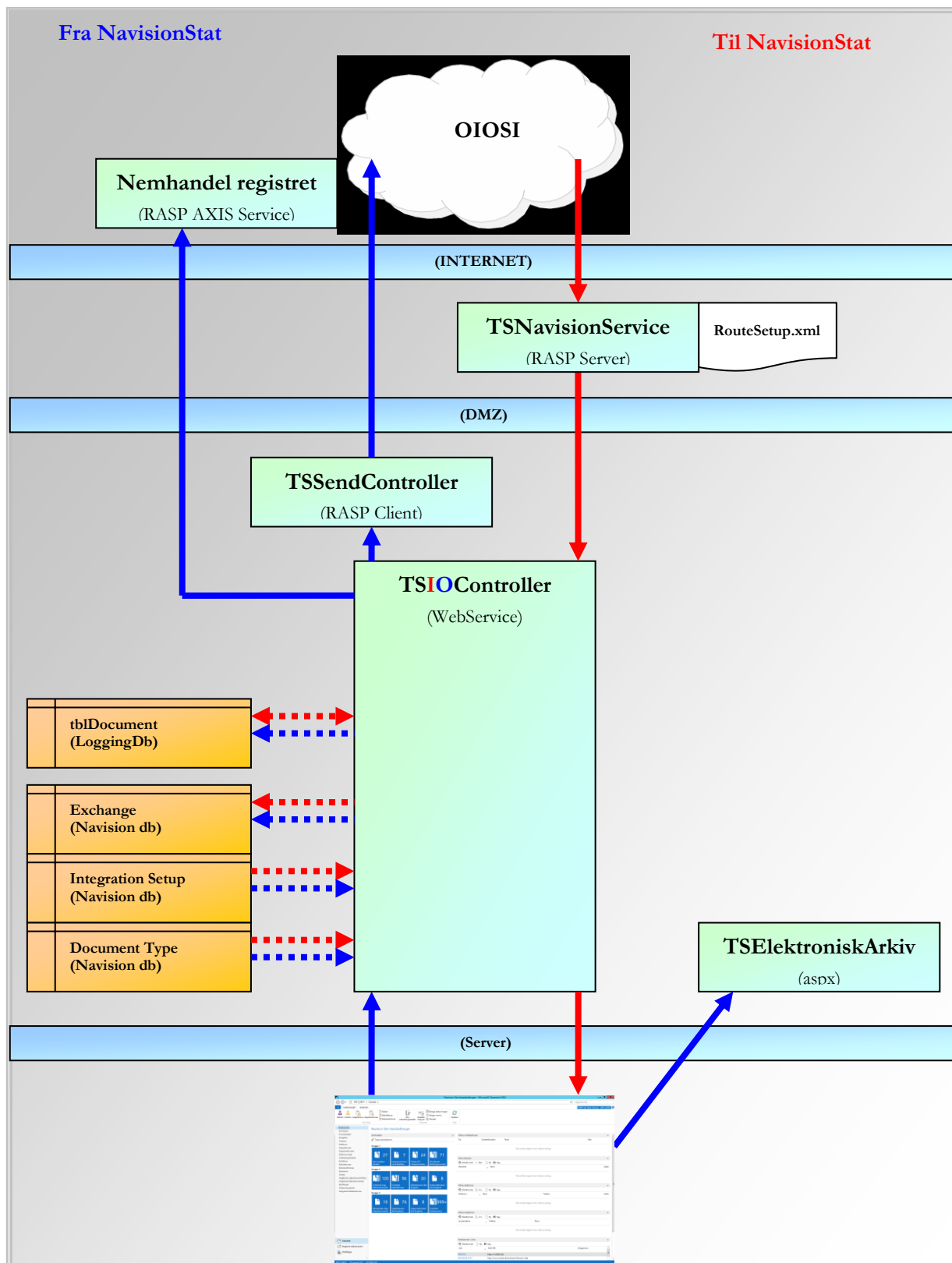
Transportlaget er fuldt skalerbart. Dvs. man kan installere et eller flere af programmerne flere gange alt efter behov – sikkerhed, workload mv.

Fx: En fælles TSNavisionService for alle regnskaber, en TSSendController pr. regnskab, en TSIOController pr. database osv. Der skal dog være mindst én TSElektroniskArkiv pr. database.

Det kan dog anbefales at installere et helt transportlag pr. database, da det giver størst fleksibilitet ved opgraderinger.

Arkitektur

Der kan anvendes mange forskellige arkitekturer alt efter serverpark, sikkerhedspolitik m.v. Nedenstående tegning viser en typisk arkitektur (dog vælger mange også at lægge TSSendController på DMZ):



Programmer

Transportlag 11.1 består af følgende programmer:

TSIOController	WebService (asmx) der håndterer kommunikationen til/fra Navision Stat kode mv.
TSSendController	WebService (asmx) – OIOSI RASP Client, der sender Xml dokumenter til et Endpoint
TSNavisionService	WCF WebService (svc) – OIOSI RASP Server, der modtager Xml dokumenter
TSElektroniskArkiv	Web Site (aspx) til visning af Xml dokumenter gemt i LoggingDb vha. visningsstylesheet

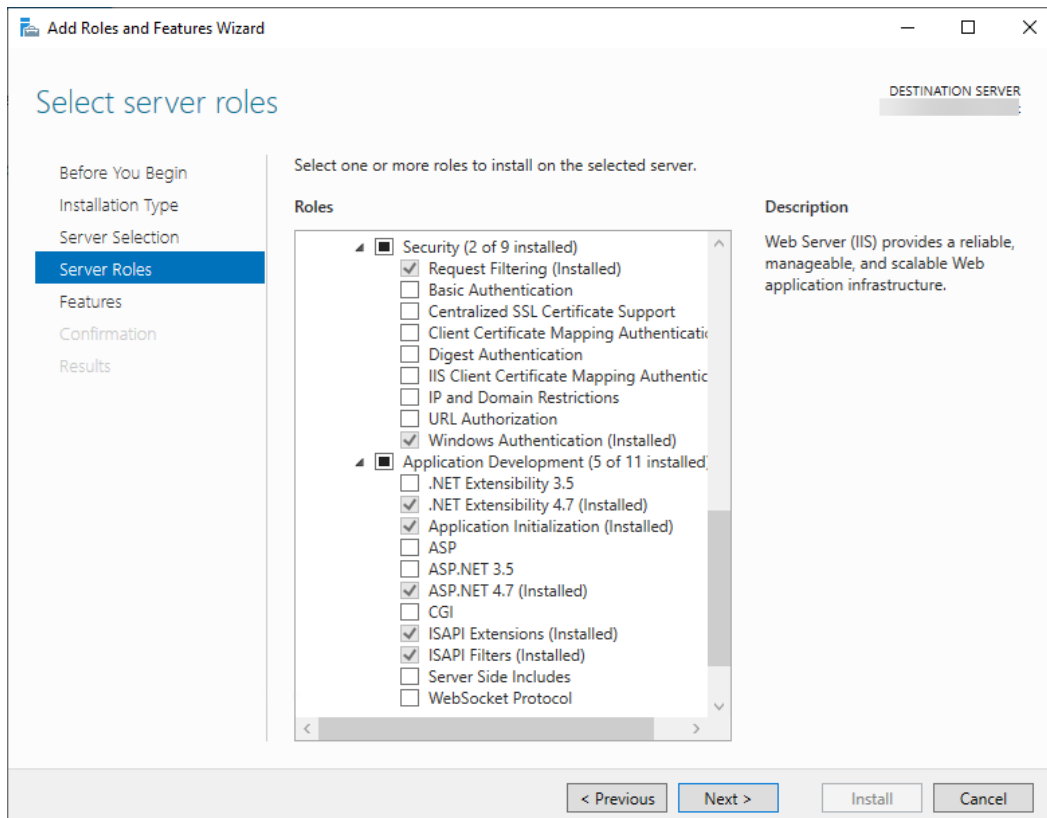
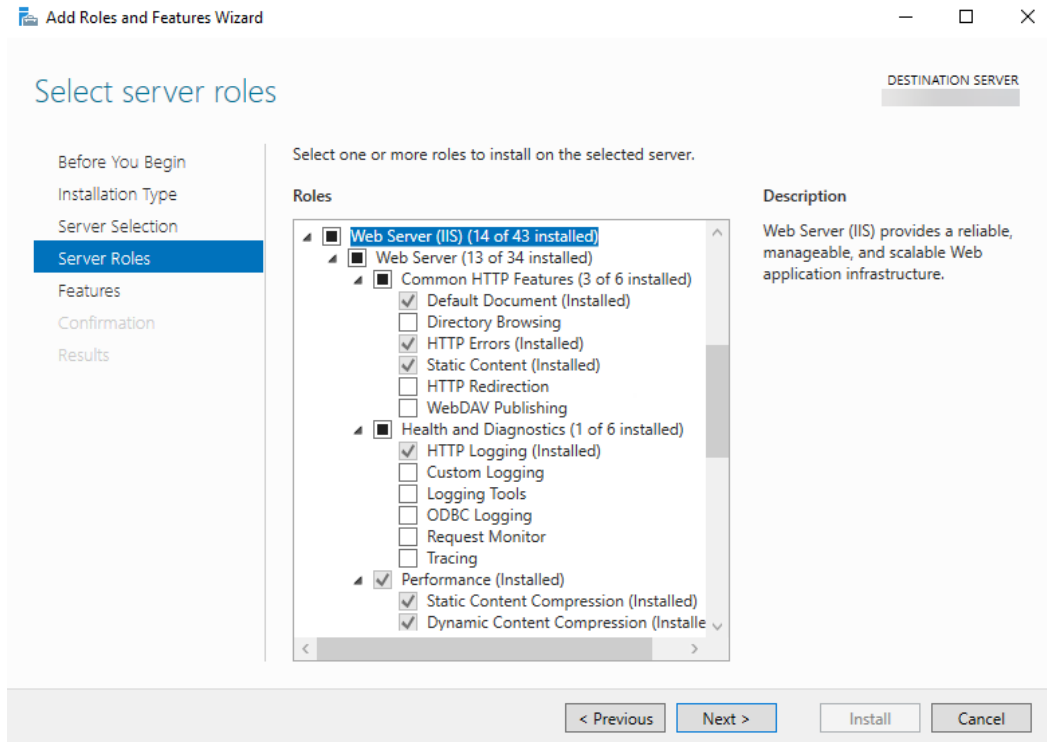
Firewall

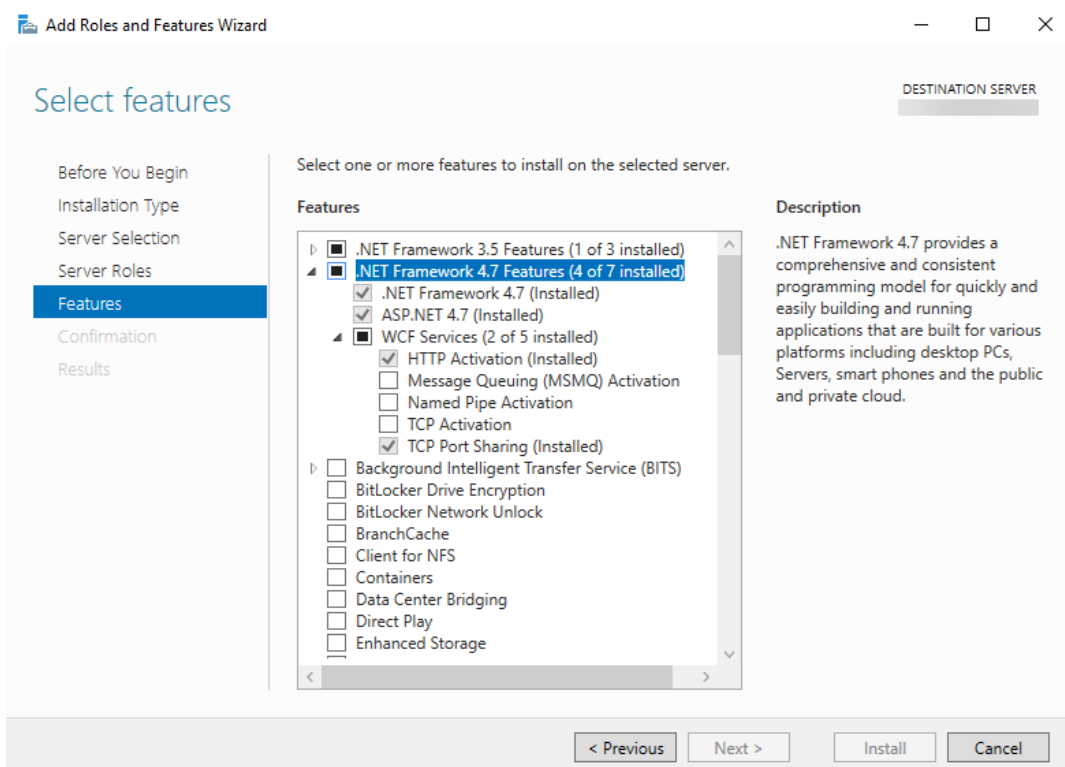
Der skal være åbent for følgende porte på serveren / serverne:

- Port 80 for internet kommunikation (TCP/IP trafik), samt 8008 og 8080 for RASP.
- Port 1433 for kommunikation med SQL-serveren (ODBC kommunikation).
- Port 389 for kommunikation med crtmdir.certifikat.dk og ldap.ca1.gov.dk (certifikat kommunikation).
(BEMÆRK DEN SIDSTE NYE URL TIL MitID)

Installation af IIS

Det er en forudsætning, at Windows Server 2019 IIS 10 er installeret på serveren med følgende role services og features som minimum:





Opret en brugerkonto til Transportlaget

Opret en brugerkonto, som Transportlagets programmer, kan afvikles med. Brugerkontoen tildeles rettighederne db_datareader og db_datawriter på Navision databasen og – senere - på logging databasen. Brugerkonto skal også oprettes i Navision Stat, da dens rettigheder i denne ellers forsvinder ved synkroniseringskørsler.

Brugeren skal i sikkerhedspolitikken have rettigheder til Log on as a batch job og Log on as a service.

Åbn en kommandoprompt som administrator, åbn mappen

```
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727
```

Skriv kommandoen aspnet_regiis –ga domæne\transportlagsbrugeren, f.eks.

```
aspnet_regiis –ga abc\transport.
```

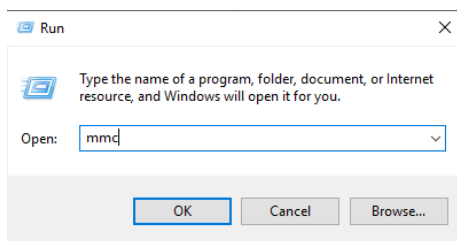
Installation af funktionscertifikat eller MitID systemcertifikat

Funktionscertifikat/systemcertifikat skal installeres af IT afdelingen på den eller de servere, hvor NS Transportlag installeres.

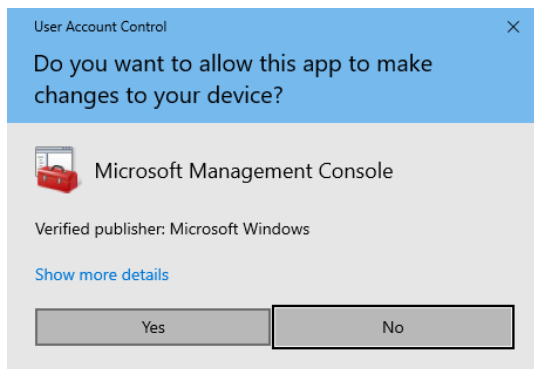
Certifikater kan importeres (og eksporteres) fra MMC Console på serveren.

Certificate Console

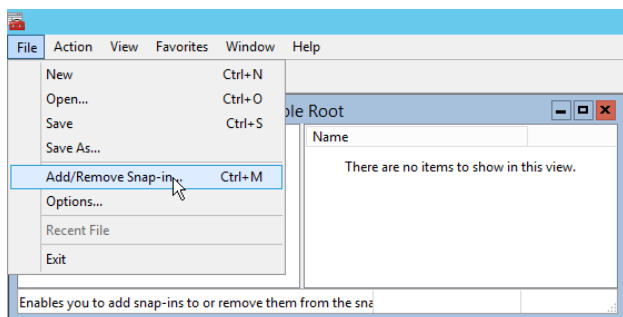
- Kør mmc via Run eller Win + R



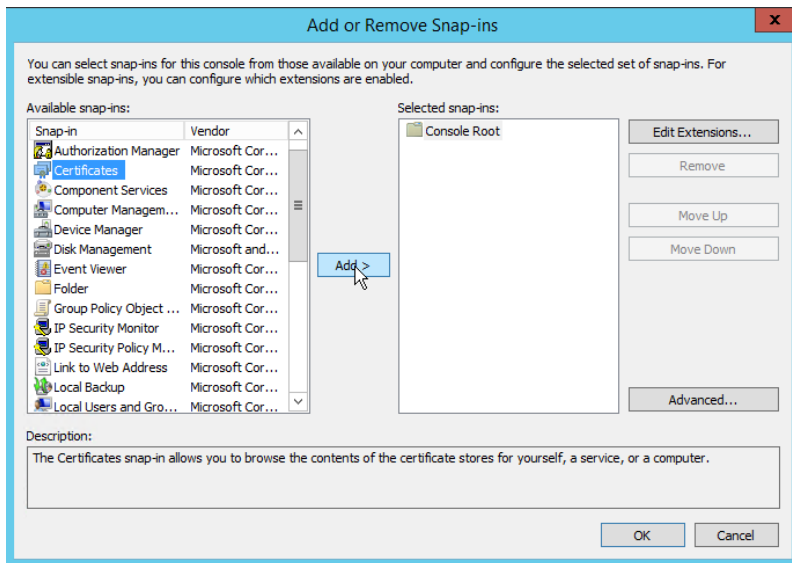
- Klik OK



- Klik Yes



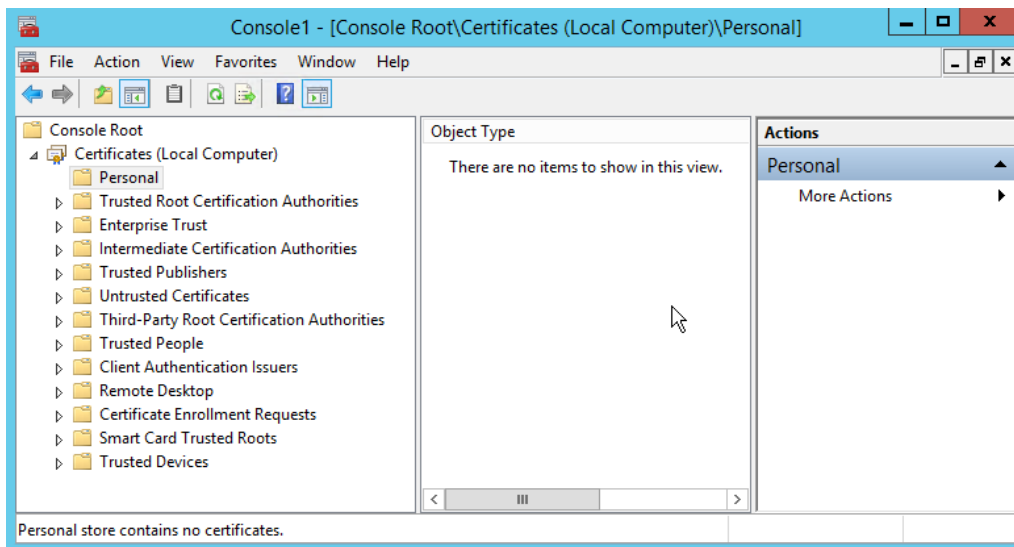
- Vælg File - Add/Remove Snap-in...



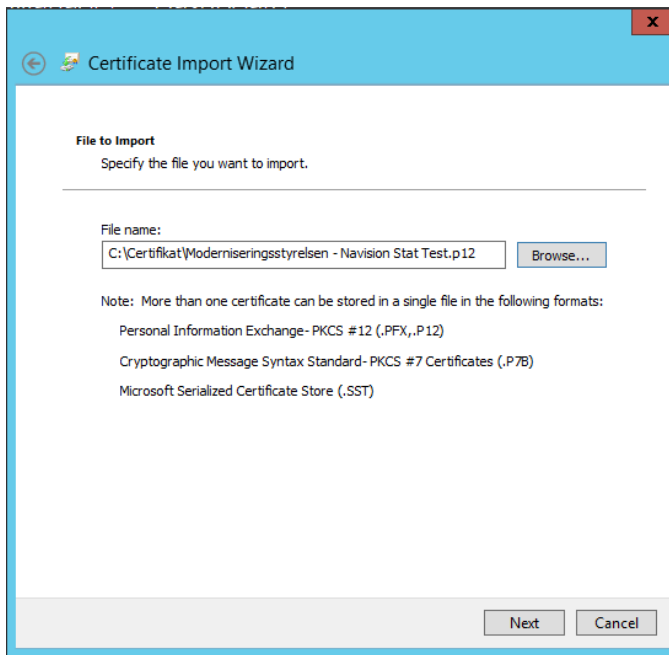
- Vælg Certificates, tryk Add og vælg Computer Account, Next, Local Computer, Finish og OK.

Importer Certifikat

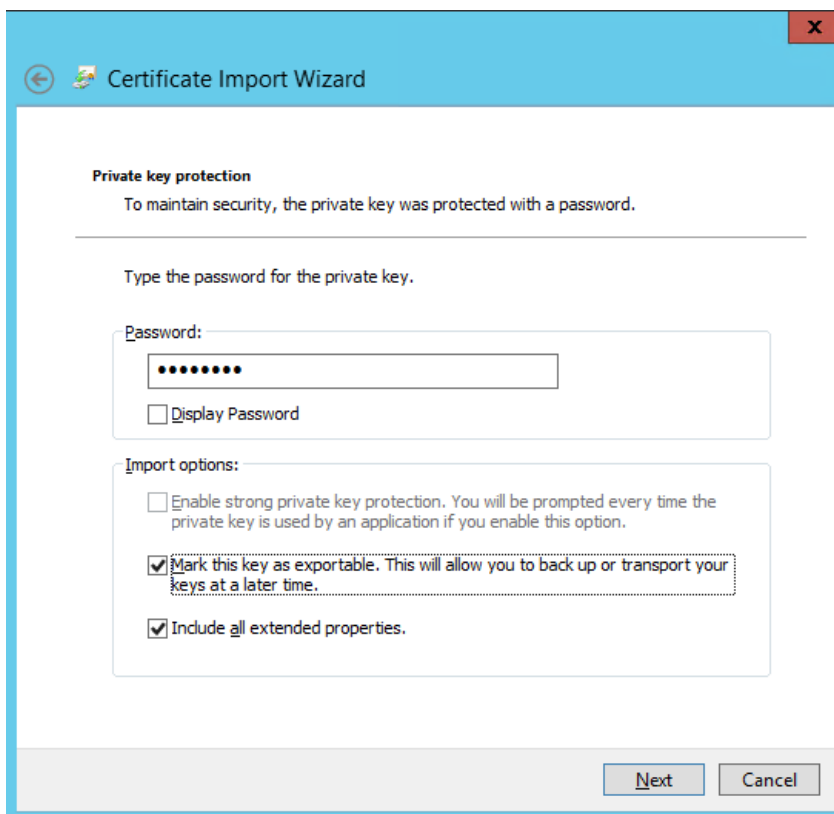
- Åbn MMC Certificate Console og Naviger til: Certificates (LocalComputer)/ Personal



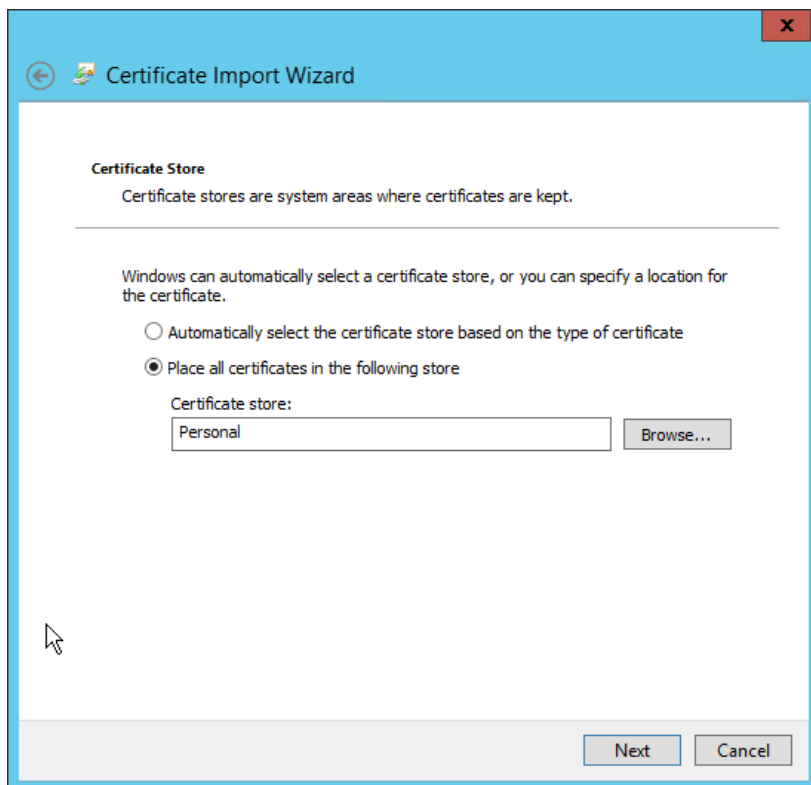
- Højreklik på Personal - All Tasks - Import...- Next. Browse til .pfx / .p12 filen idet du vælger "All files". Open.



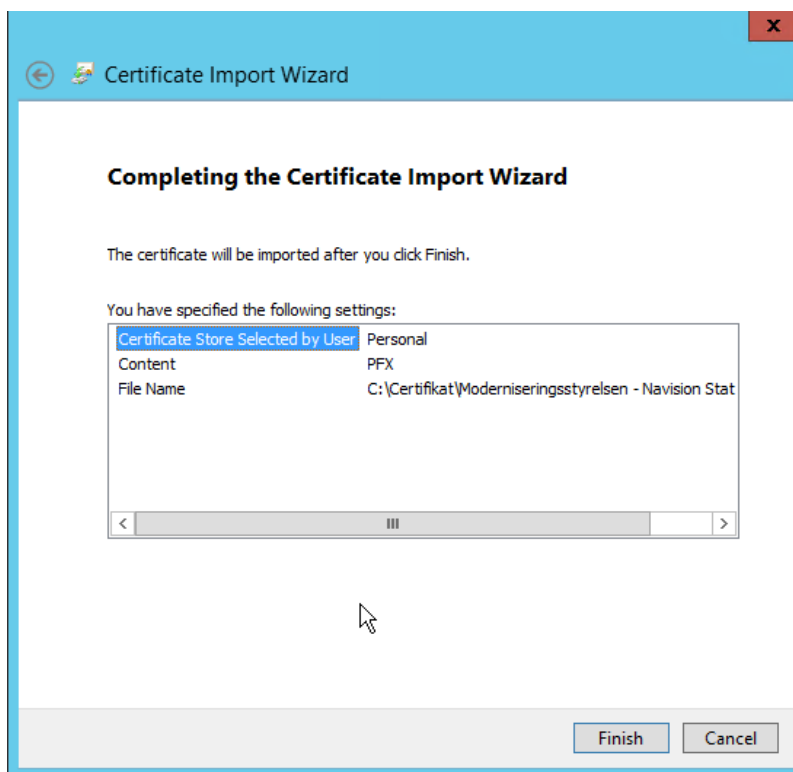
- Klik Next.



- Indtast password og vælg Mark this key as exportable. This will allow you to back-up or transport your keys at a later time. Klik Next.



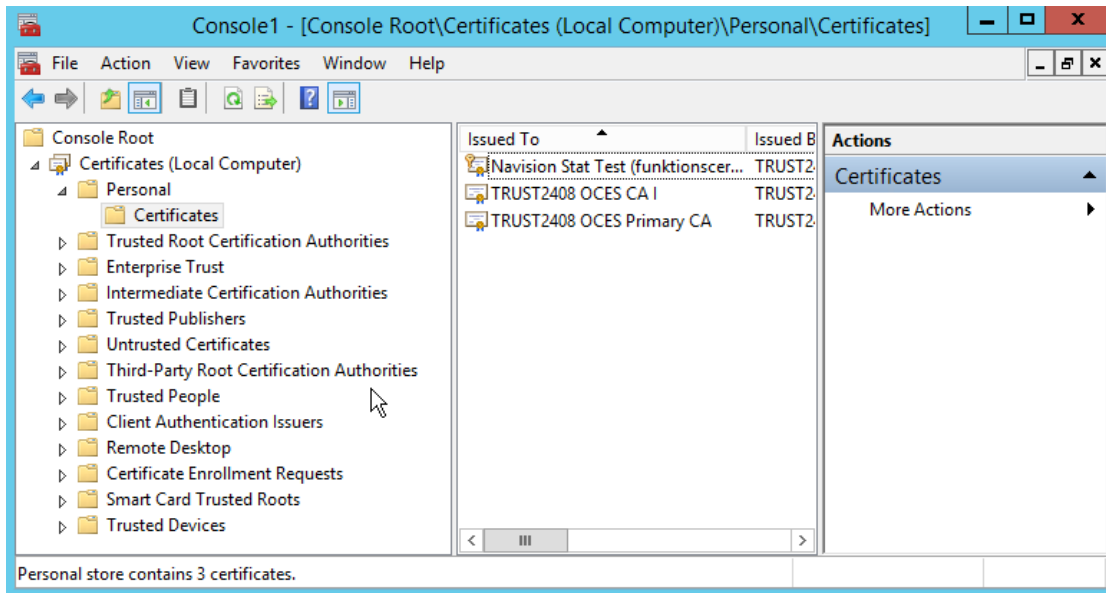
- Vælg Certificate Store: Personal og tryk Next.



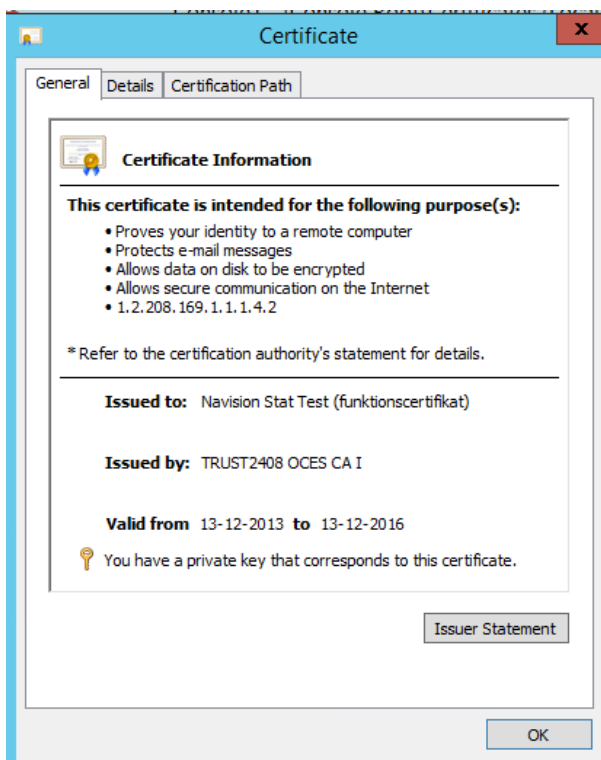
- Tryk Finish og OK.

Find Subject og Serial number

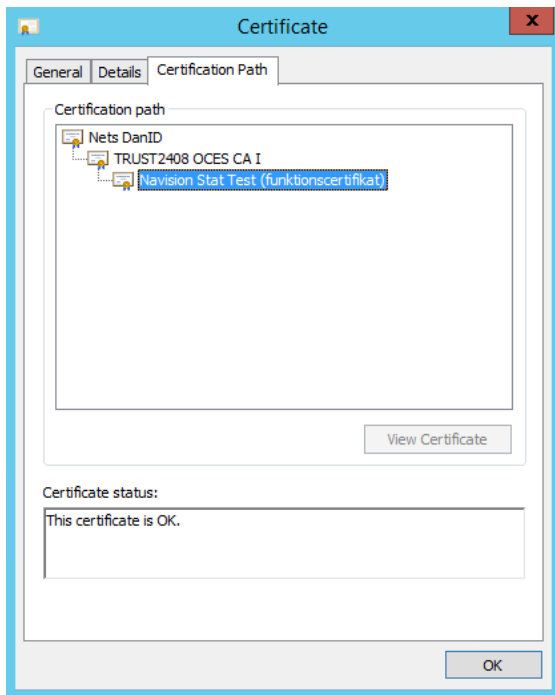
- Åben MMC Certificate Console.
- Naviger til: Certificates (Local Computer)/Personal/Certificates



- Dobbeltklik på certifikatet - General



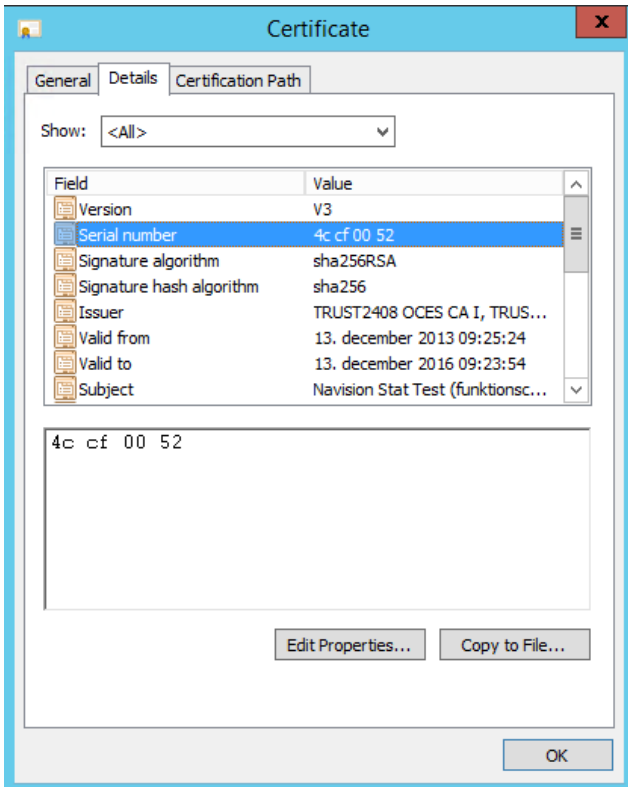
- Se at der ikke er nogen advarsler omkring certifikatet.



- Se også i fanebladet 'Certification Path', at der i boksen 'Certificate status' står, at certifikatet er i orden.

Dobbeltklik på certifikatet - Details - SerialNumber

Serial number skal efterfølgende registreres i Web.config for TSNavisionService og direkte i Navision Stat regnskabet i tabellen 'NS TS Integrationsopsætning'



Tillad IIS at anvende certifikatet

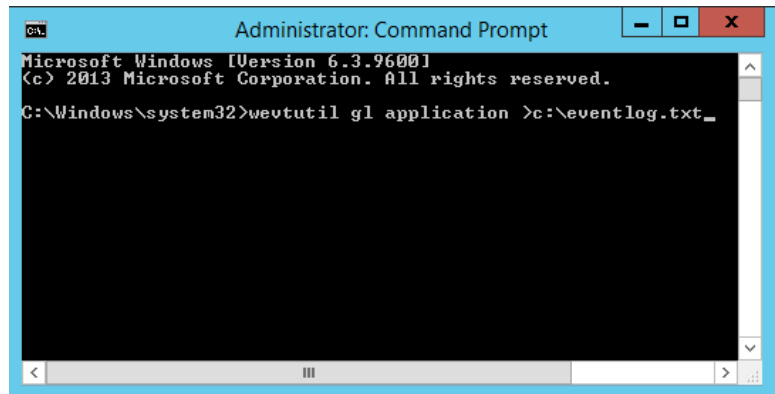
IIS skal gives tilladelse til at anvende certifikatet.

- I MMC Certificate Console, højreklik på funktionscertifikatet og vælg All Tasks - Manage Private Keys...
- Tilføj den lokale gruppe der hedder IIS_IUSRS samt Transportlag brugeren og giv dem Full control + Read rettigheder og tryk OK.

Rettigheder til Event Viewer.

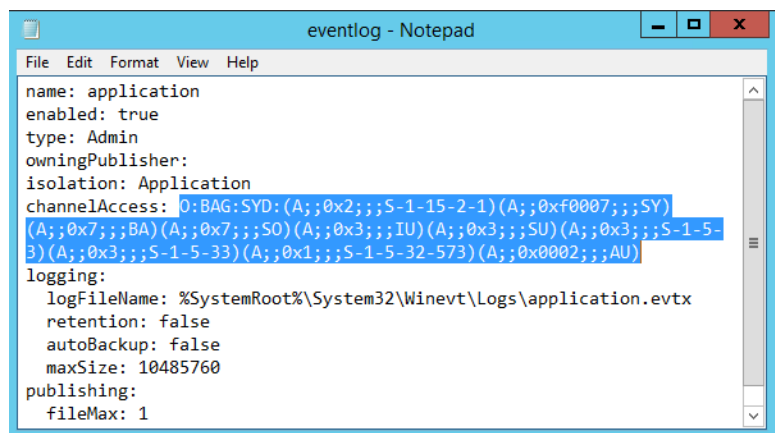
Bemærk nedenstående er muligvis allerede opsat hvis du tidligere har installeret transportlaget på den pågældende server.

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



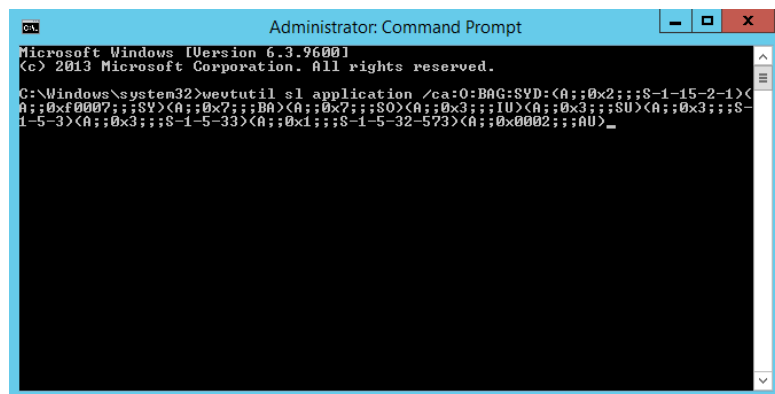
```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>wevtutil gl application >c:\eventlog.txt
```

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.



```
eventlog - Notepad
File Edit Format View Help
name: application
enabled: true
type: Admin
owningPublisher:
isolation: Application
channelAccess: 0:BAG:SYD:(A;;0x2;;;S-1-15-2-1)(A;;0xf007;;;SY)
(A;;0x7;;;BA)(A;;0x7;;;SO)(A;;0x3;;;IU)(A;;0x3;;;SU)(A;;0x3;;;S-1-5-
3)(A;;0x3;;;S-1-5-33)(A;;0x1;;;S-1-5-32-573)(A;;0x0002;;;AU)
logging:
  logFileName: %SystemRoot%\System32\Winevt\Logs\application.evtx
  retention: false
  autoBackup: false
  maxSize: 10485760
publishing:
  fileMax: 1
```

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



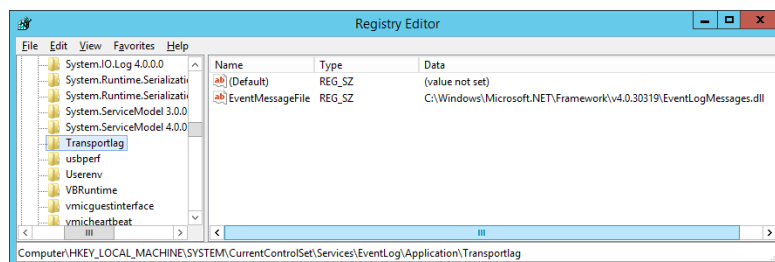
```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>wevtutil sl application /ca:0:BAG:SYD:(A;;0x2;;;S-1-15-2-1)(A;;0xf007;;;SY)(A;;0x7;;;BA)(A;;0x7;;;SO)(A;;0x3;;;IU)(A;;0x3;;;SU)(A;;0x3;;;S-1-5-3)(A;;0x3;;;S-1-5-33)(A;;0x1;;;S-1-5-32-573)(A;;0x0002;;;AU)
```

Den dannede fil fra før kan herefter slettes.

Start programmet "regedit" fra Run.

Åbn nøglen:
HKEY_LOCAL_MACHINE\
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\
Eventlog\Application\
Transportlag

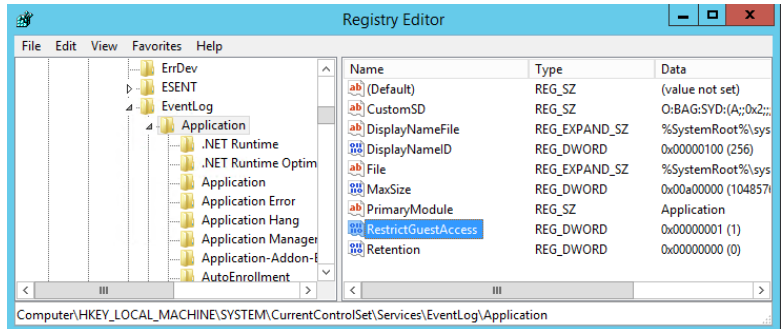
Højreklik på nøglen Application og
vælg New – Key
Giv den navnet Transportlag.



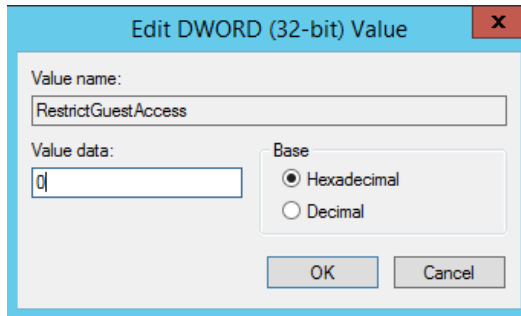
```
Registry Editor
File Edit View Favorites Help
Name Type Data
(Default) REG_SZ (value not set)
EventMessageFile REG_SZ C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\EventLogMessages.dll
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Application\Transportlag
```

Vælg den nye nøgle, højreklik og vælg
New – String Value
Kald den EventMessageFile og udfyld
Value data med
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework
ork\v4.0.30319\EventLogMessages.dll

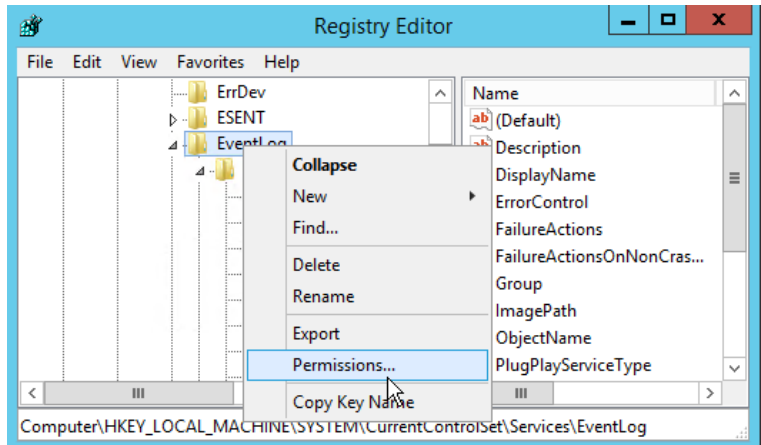
Åbn nøglen:
HKEY_LOCAL_MACHINE\
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\
Eventlog\Application\
RestrictGuestAccess



Ret værdien af Value data til 0.



Højreklik på nøglen
HKEY_LOCAL_MACHINE\
SYSTEM\CurrentControlSet\Services\
Eventlog og vælg Permissions...



Giv Authenticated Users fuld kontrol.

Installer Transportlaget vha. en .msi fil

Download og unzip TransportlagSetup Version 11.01.00.56 - 16. januar 2023.zip filen til en temp folder (f.eks.: C:\temp).

(Den sidste del af navnet er versionsnummeret og kan være ændret.)

Udpak filen og afvikl installationsprogrammet. 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:\Transportlag 11.01.00.56 Install.

Denne skabelonmappe indeholder mapper for webservicene, som kan anvendes til at lave flere instanser af webservicene.

Opret folder til Transportlaget

Bemærk:

I denne vejledning beskrives Transportlag 11.1 (bortset fra TSNavisionService) installeret i en særlig folder, kaldet ...\\Transportlag\11.1\\. Dette er mest fleksibelt mht. opdateringer, da det i så fald kan afvikles parallelt med tidligere versioner af Transportlaget.

Opret en folder til Transportlagets Web applikationer (f.eks.: C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\11.1)

Når man skal redigere konfigurationsfilerne, kan det pga. sikkerhed være at man skal åbne Notepad som administrator og derefter åbne filen deri.

TSIOController

- Kopier hele folderen **TSIOController** med indhold til den folder du lige har oprettet til webapplikationer.
(f.eks.: C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\11.1)
- Tilret **value="C:\..."** for **key="RaspConfigurationFile"** og **key="log4Net4RaspConfigurationFile"** i appSettings sektionen i Web.config filen, så der peges på den rigtige RaspConfiguration.xml fil og log4Net4Rasp.xml.

```
<appSettings>
  <!-- OES. Use this file to do UDDI Lookups -->
  <add key="RaspConfigurationFile" value="C:\inetpub\wwwroot\Transportlag\7.0\TSIOController\RaspConfiguration.xml" />
  <add key="log4Net4RaspConfigurationFile" value="C:\inetpub\wwwroot\Transportlag\7.0\TSIOController\log4net4Rasp.xml" />
</appSettings>
```

- Giv Transportlag brugeren *Full Control* til folderen .\TSIOController\log.
- Opret **TSIOController** som en Webservice på IIS'en (se afsnittet Oprettelse af en Webservice).

TSSendController

- Kopier hele folderen **TSSendController** med indhold til den folder du lige har oprettet til webapplikationer.
(f.eks.: C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\11.1)
- Tilret **value="C:\..."** for **key="RaspConfigurationFile"** og **key="log4Net4RaspConfigurationFile"** i appSettings sektionen i Web.config filen, så der peges på den rigtige RaspConfiguration.xml fil og log4Net4Rasp.xml.

```
<add key="RaspConfigurationFile" value="C:\inetpub\wwwroot\Transportlag\9.0\TSSendController\RaspConfiguration.xml" />
<add key="log4Net4RaspConfigurationFile" value="C:\inetpub\wwwroot\Transportlag\9.0\TSSendController\log4net4Rasp.xml" />
<add key="LdapHost" value="crt.dir.certifikat.dk" />
<!-- Test -->
<!--add key="LdapHost" value="fenris.certifikat.dk" /-->
<!--LdapTimeout in millisec.-->
<add key="LdapTimeout" value="5000" />
<add key="LdapPort" value="389" />
<add key="Ocsptimeout" value="10000" />
</appSettings>
```

- Opret **TSSendController** som en Webservice på IIS'en (se afsnittet Oprettelse af en Webservice).

TSNavisionService

- Kopier hele folderen **TSNavisionService** med indhold til **den folder, der svarer til Nemhandel registreringen.**

(fx: C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag)

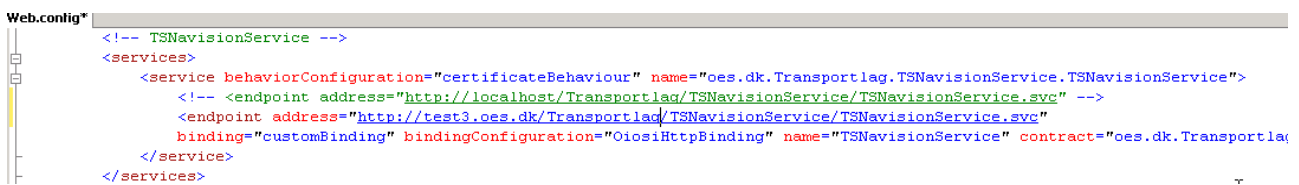
- Tilret Web.config:
 - * I appSettings tilrettes stierne for LogErrorPath og LogTracePath så den peges på de rigtige stier (f.eks.: C:/Inetpub/wwwroot/Transportlag/TSNavisionService/ErrorLog) tilret **value="C:\. . . "** for **key="log4Net4RaspConfigurationFile"**, så der peges på den rigtige log4Net4Rasp.xml.



```
Web.config
<appSettings>
  <add key="LogErrorsAsFile" value="true" />
  <add key="LogErrorPath" value="C:/Inetpub/wwwroot/Transportlag/TSNavisionService/ErrorLog" />
  <add key="LogTraceAsFile" value="true" />
  <add key="LogTracePath" value="C:/Inetpub/wwwroot/Transportlag/TSNavisionService/ErrorLog" />
  <add key="log4Net4RaspConfigurationFile" value="C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\TSNavisionService\log4net4Rasp.xml" />
</appSettings>
```

* I endpoint sektionen, skal der peges på den rigtige adresse til TSNavisionService.svc (**denne SKAL svare til den, der brugt ved Nemhandel registreringen**)

Bemærk: 'Localhost' skal erstattes med institutionens rigtige server navn
fx http://servernavn/Transportlag/TSNavisionService/TSNavisionService.svc)



```
Web.config*
<!-- TSNavisionService -->
<services>
  <service behaviorConfiguration="certificateBehaviour" name="oes.dk.Transportlag.TSNavisionService.TSNavisionService">
    <!-- endpoint address="http://localhost/Transportlag/TSNavisionService/TSNavisionService.svc" -->
    <endpoint address="http://test3.oes.dk/Transportlag/TSNavisionService/TSNavisionService.svc"
      binding="customBinding" bindingConfiguration="OioisiHttpBinding" name="TSNavisionService" contract="oes.dk.Transportlag.TSNavisionService.TSNavisionService" />
  </service>
</services>
```

* I serviceCertificate sektionen, skal der peges på certifikatets serial number (f.eks. "45 6e 37 6d").



```
<!-- Behaviors are used to set certificates used by the services. The certificate used can be found in the certificate store -->
<behaviors>
  <serviceBehaviors>
    <behavior name="certificateBehaviour" returnUnknownExceptionsAsFaults="true">
      <serviceMetadata httpGetEnabled="true"/>
      <serviceCredentials>
        <serviceCertificate
          findValue="45 6e 37 6d"
          x509FindType="FindBySerialNumber"
          storeLocation="LocalMachine"
          storeName="My"/>
        <clientCertificate>
          <authentication certificateValidationMode="ChainTrust" revocationMode="NoCheck"/>
        </clientCertificate>
      </serviceCredentials>
      <serviceTimeouts transactionTimeout="23:59:59" />
    </behavior>
  </serviceBehaviors>
</behaviors>
```

- Tilret RouteSetup.xml filen for de regnskaber, der skal modtage elektroniske dokumenter. Filen er placeret på stien .\TSNavisionService\bin\RouteSetup.xml. Der skal være et 'route' element for hvert regnskab.
 - To: Her testes EAN nummeret på regnskabet, som opgraderes.
 - From: Her testes en '*' for at angive at regnskabet kan modtage fra alle EAN numre.
 - Sqlservername: Her testes navnet på den SQL-server, hvor Navision er installeret.

- dbName: Her tastes navnet på Navision databasen.
- transportProtocol: Der skal ikke tastes noget i dette element.
- targetURI: Her tastes URL'en på TSIOController fx:
<http://servernavn/Transportlag/TSIOController/9.3/TSIOController.asmx>

```

RouteSetup.xml
<!-- Inbound documents-->
</?
<route to="5798009811240"
      from="*"
      sqlserverName="attain-ns2\sql2008"
      dbName="Test Next Version NSUDV"
      transportProtocol=""
      targetURI="http://localhost/Transportlag/5.4/TSIOController/TSIOController.asmx"
/>

```

- Giv Transportlag brugeren og IIS_IUSRS *Full Control* til folderen
 .\TSNavisionService\ErrorLog.
- Opret **TSNavisionService** som en Webservice på IIS'en (se afsnittet Oprettelse af en Webservice).

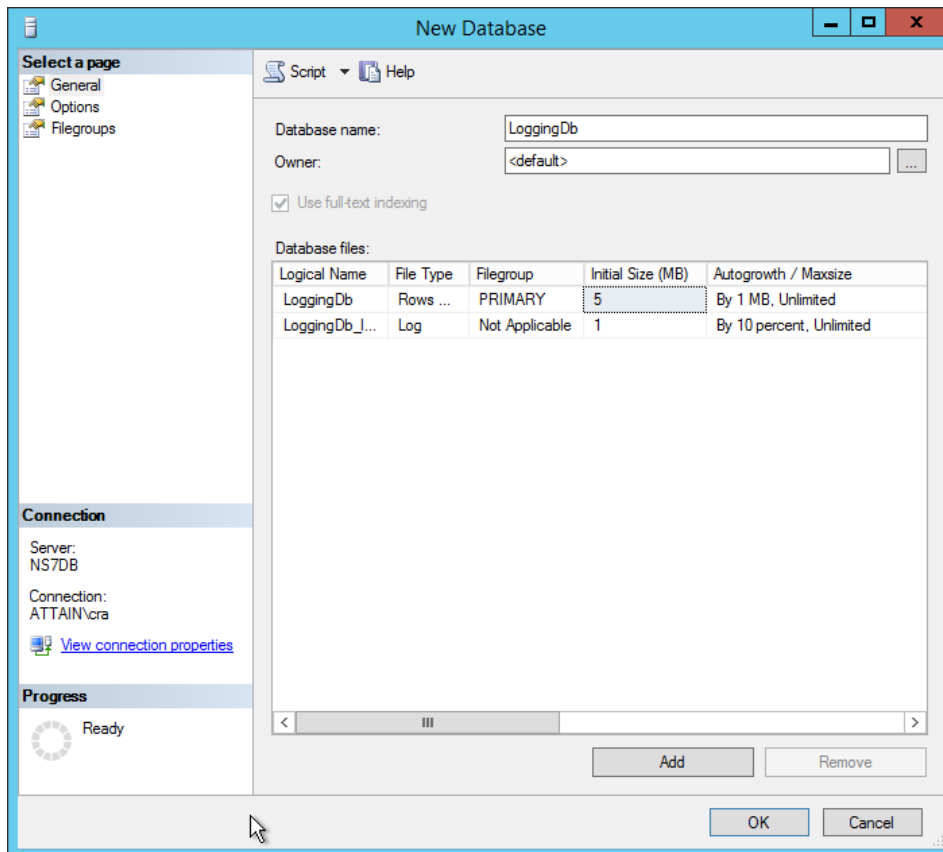
Oprettelse af logging database

Navision Stat bruger en logging database, til at logge alle dokumenter til og fra Navision Stat.

Hvis der er tale om en ny Navision Stat installation og du ikke har en logging database, skal du oprette en logging database på samme SQL server som Navision Stat 11.1, altså en Windows Server 2019 og MS SQL server 2019 med default collation "Danish_Greenlandic_100_CS_AS".

Hvis der er tale om en eksisterende Navision Stat installation med tilhørende logging database, skal denne konverteres som beskrevet i [Opgradering fra tidligere versioner af Transportlaget](#)

I SQL Server Management Studio: Højreklik på 'Databases' og vælg 'New Database'. Giv databasen et navn f.eks. LoggingDb og tryk 'OK'.



Herefter skal du afvikle scriptet *'tblDocumentSQL2005New.sql'*.

Scriptet findes i C:\Transportlag 11.01.00.56 Install\TSSetupFiles\SQLScripts\LoggingDb
 Angiv navnet på logging databasen i USE, f.eks. LoggingDb, og kørs scriptet.

```
ATTAIN-31\.....QL2005New.sql* Object Explorer Details
-- Filename: tblDocumentSQL2005New.sql
-- Function: SQL 2005 script to Create the tblDocument table in the LoggingDb database.
-- Usage :
-- 1) Change the USE statement to the LoggingDb database name below:
USE [LoggingDb]
-- 2) Run the script
```

BEMÆRK: Transportlag brugeren og den bruger der hedder NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON skal oprettes med læse- og skriverrettigheder til Logging databasen. Desuden skal transportlags brugeren også være oprettet i Navision.

TSElektroniskArkiv

Der skal oprettes mindst en TSElektroniskArkiv service pr. database.

- Kopier hele folderen TSElektroniskArkiv med indhold til den folder du lige har oprettet til webapplikationer.

(f.eks.: C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\11.1)

- Tilret Web.config i appSettings sektionen, så der peges på den rigtige SqlServer og Navision database.

Bemærk: Det er Navision databasens navn, der skal stå i feltet 'DatabaseName'.

```
Web.config
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="SqlServerName" value="ATTAIN-38\SQL2005" />
    <add key="DatabaseName" value="Unittest 1" />
  </appSettings>
</configuration>
```

- Opret **TSElektroniskArkiv** som et Web site på IIS'en (se afsnittet Oprettelse af en Webservice).
- Tilpasset adgang til Elektronisk Arkiv

For at sikre, at det kun er Navision Stat og LDV brugere, med adgang til Navision Stat-data, der tilsvarende har adgang til originale E-bilag placeret i Elektronisk Arkiv^[1], SKAL Elektronisk Arkivs webservice konfigureres svarende til nedenstående beskrivelse. Dette er uanset om Elektronisk Arkiv tilgås via Navision Stat klienten eller via link.

Authentication

Name	Krævet indstilling
Anonymous Authentication	Disabled
ASP.NET Impersonation	Enabled
Basic Authentication	Disabled
Forms Authentication	Disabled
Windows Authentication	Enabled

.NET Authorization Rules

Mode	Users	Roles	Verbs	Entry Type
Allow		[Domain]\[AD-group_N1]		Local
Allow		[Domain]\[AD-group_N2]		Local
Allow		[Domain]\[AD-group_N...]		Local

NB! Husk at fjerne: All users, Inherited.

Konfigurationsændringerne kan ses i elektronisk arkivs web.config.

Herefter vil kun de brugere, der gives adgang til programfolderen, for den givne instans af sitet for Elektronisk Arkiv, få adgang til originale E-bilag, placeret i den tilhørende Logging database.

^[1] Loggingdatabasen.

Opsætning i Navision Stat 11.1

Opsætning af NS - TS integration

Tilret NS TS Integrationsopsætning i Navision Stat under Afdelinger / Opsætning / Programopsætning / Genel Integration / NS TS Integration / Opsætning / E-Bilag / Opsætning af NS TS Integration

The screenshot shows the 'NS TS Integrationsopsætning' window. It features a table with columns for 'SendControllerUrl', 'SqlServerNavn', and 'REGNSKABS EAN'. Two rows are visible, both with the URL 'http://ns9web.attain.oes.dk/Transportl...' and the server name 'NS9DB'. The first row has the EAN '8009811158' and the second row has '57980098113...'. The interface includes a top toolbar with icons for 'Ny', 'Vis liste', 'Rediger liste', 'Slet', 'Vis som liste', 'Vis som diagram', 'OneNote', 'Noter', 'Links', 'Opdater', and 'Ryd filte'. The left sidebar shows the navigation tree with 'NS TS Integration' selected.

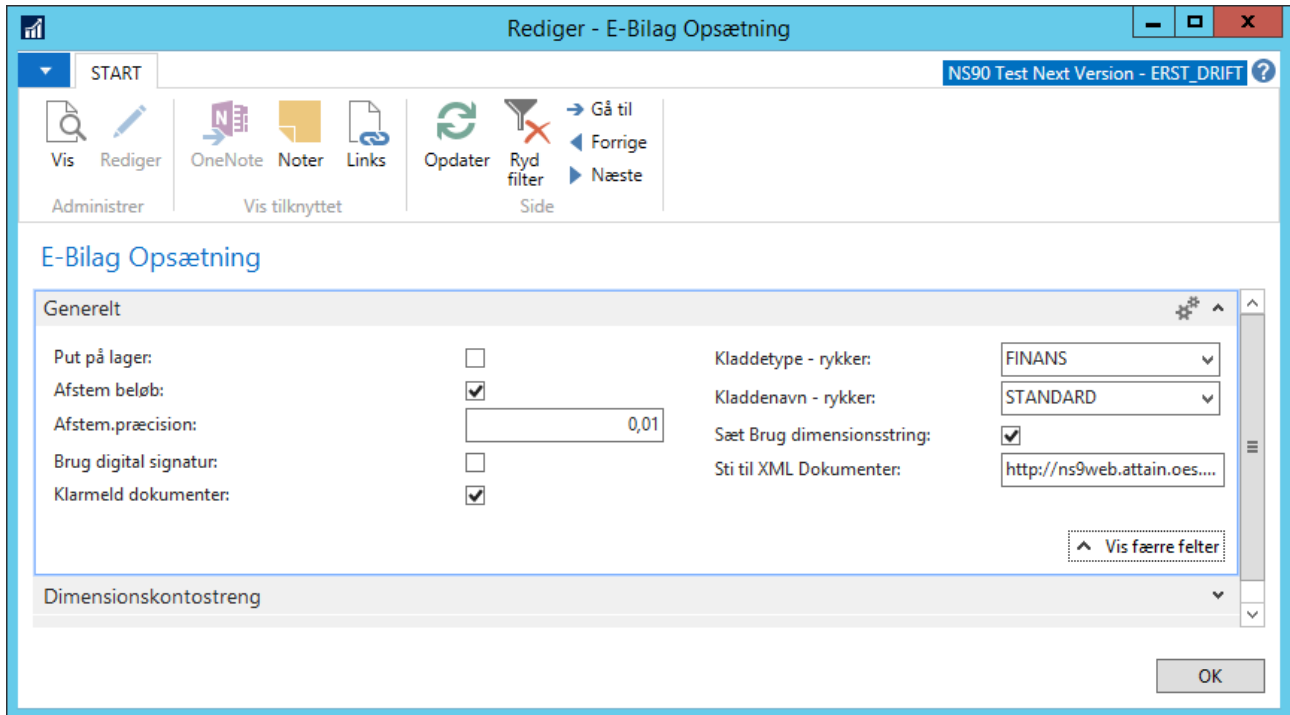
Tabellen gælder for hele databasen, hvilket betyder at du skal opsætte en række pr. regnskab på databasen.

Feltnavn	Beskrivelse
SendControllerUrl	Her angiver du URL'en til TSSendController, fx ”http://10.0.14.238/Transportlag/11.1/TSSendController /TSSendController.aspx”.
SqlServerNavn	Her angiver du navnet på SQL serveren fx ”Attain-38\sql2005”
REGNSKABS EAN	Her skriver du regnskabets skygge EAN nummer fx 5798009811401, hvis du anvender et foranliggende godkendelsessystem, der kræver det. I alle andre tilfælde angiver du her det officielle EAN nummer fx 5798009811400.
REGNSKABSNAVN	Her angiver du regnskabsnavnet fx 'Demostyrelsen'
FolderNavn	Her angiver du en Sti til Log folderen. Log folderen anvendes af TSIOControllerens SendDocument og ReceiveDocument metoder hvis du har valgt LogDokumentSomFil. Nedenfor er standardplaceringen angivet. ”C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\11.1\TSIOController\log”
LoggingDbNavn	Her angiver du databasenavnet for Logging databasen, fx ”LoggingDb”
LoggingDB SqlServer	Her angiver du servernavnet for placering af Logging databasen fx ”Attain-38\sql2005”

Feltnavn	Beskrivelse
LogDokumentSomFil	Hvis du markerer dette felt, logges alle ind- og udgående xml-filer i 'C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\11.1\TSIOController\log', hvis du har anvendt standard placering ved installation af Transportlaget. Bemærk at du kun bør sætte denne markering i fejlfindings situationer.
AntalIndsættelsesForsøg	Her kan du angive, hvor mange gange NS Transportlag skal forsøge at indsætte i udvekslingstabellen i de tilfælde, hvor der opstår deadlocks. Det anbefales at du kun vælger mere end '1', hvis deadlocks opstår.
SMTPMailVedFejl	Marker dette felt, hvis du ønsker at der skal sendes en mail ved fejl.
SMTPMailServerNavn	Her angiver du navnet på e-mail serveren.
SMTPMailTil	Her angiver du mailadressen eller adresserne på modtager af mails fx nn1@oes.dk ; nn2@oes.dk
SMTPMailFra	Her angiver du mailadressen på afsender af mails, fx nn3@oes.dk
SMTPMailEmne	Her angiver du en passende emnetekst til mailen fx 'ERROR – TS – Attain-38\sql2005 – 5798009811400', således at du kan se, hvilken server og hvilket regnskab fejlen vedrører.
SMTPMailText	Her angiver du en passende brødtekst til mailen, fx 'Fejl i NS Transportlag'.
CVRBrugerId	Bruges ikke mere.
CVRPassword	Bruges ikke mere.
IOControllerUrl	Her angiver du URL'en til IOControlleren fx "http://10.0.14.238/Transportlag/11.1/TSIOController/TSIOController.asmx".
TSIOController Timeout (Sekunder)	Her kan du angive timeout værdi i sekunder for TSIOController fx 400.
NKS EAN	Her angiver du EAN nummeret til NKS. Nummeret er ved release af Navision Stat 11.1 5798009814067.
UDDITimeout	Her angiver du, hvor mange minutter der må gå, før 'Time Out' på en Nemhandel forespørgsel. Det anbefales, at du angiver tallet '5'.
Klient Certifikat Serienummer	Her angiver du serienummeret fra det installerede funktionscertifikat fx '45 6e 37 6d'. Bemærk at du gerne må bruge det samme funktionscertifikat til flere regnskaber på den samme database.
LogTsKommunikationSomFiler	Kan bruges i fejlsøgning for korrespondance med Nemhandel register mv.
Master Data Program Name	Bruges ikke mere.
Transaction Data Program Name	Bruges ikke mere.

Opsætning af E-Bilag styringsparameter

Tilret E-Bilag-Styringsopsætning i Navision Stat under Afdelinger / Opsætning / Programopsætning / Generel Integration / NS TS Integration / Opsætning / Opsætning af E-Bilag/



- Angiv sti til XML Dokumenter

I sektionen Generelt (Vis flere felter) i feltet 'Sti til XML Dokumenter' skal du angive URL'en (internetadressen) til TSElektroniskArkiv, fx
”https://hostnavn/Transportlag/11.1/TSElektroniskArkiv/”

Oprettelse af en Webservice

Her vises et eksempel på oprettelse af en Webservice på Windows Server 2019 IIS 10 vha. Internet Information Services (IIS) Manager. Eksemplet vises for TSIOController Webservice'en.

Forudsætning: Folderen med TSIOController fx

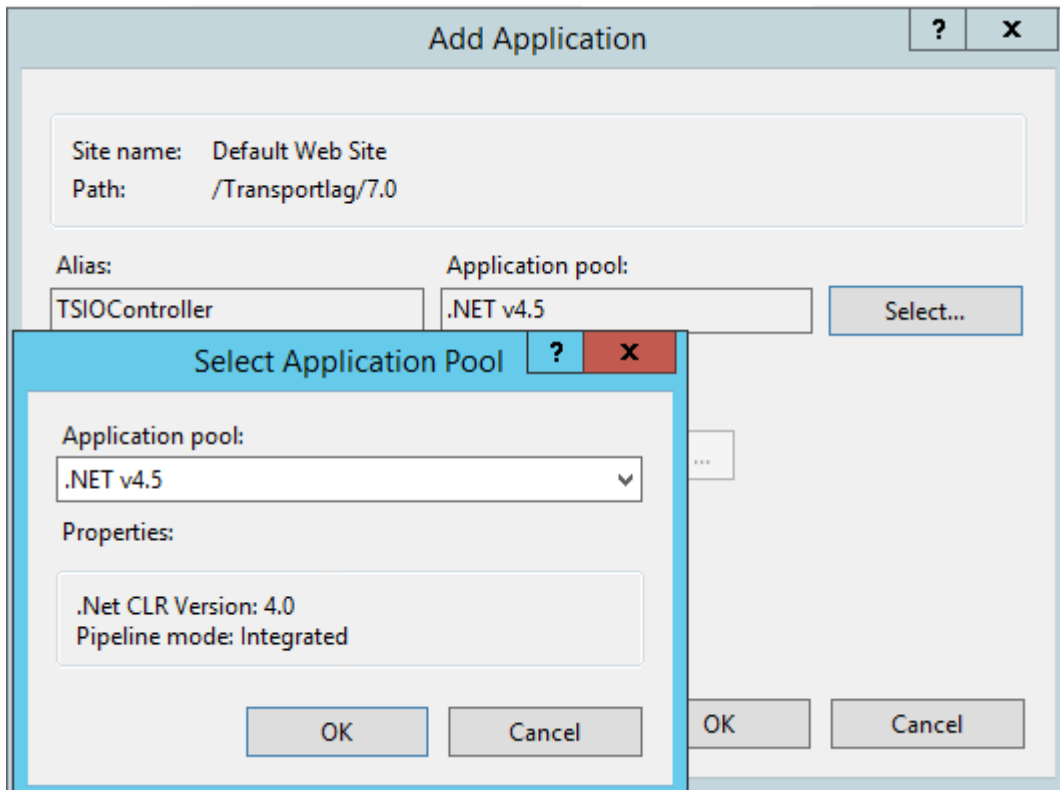
C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\11.1\TSIOController er dannet (med indhold).

Opret Application

Åben IIS Manager og find mappen til TSIOController

Højreklik på mappen TSIOController.

Vælg 'Convert to Application':



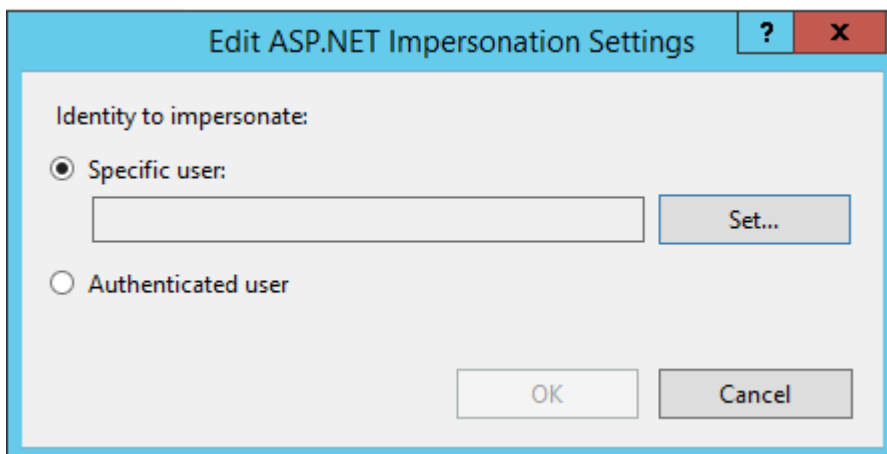
Tryk på 'Select' knappen og vælg den Application pool som hedder '.NET v4.5'. Tryk derefter OK.

Til sidst skal webservicen konfigureres til at køre under en afviklingsbruger opsat som servicebruger.

Bemærk at sitets afviklingsbruger skal have modify-rettighed til mappen 'Temporary ASP.NET Files' i den relevante .NET-version undermappe under C:\Windows\Microsoft.NET\

Hvis en sådan bruger endnu ikke er oprettet, skal brugeren i sikkerhedspolitikken have rettigheder til 'Log on as a batch job' og 'Log on as a service'.

Marker den oprettede webservice 'TSIOController' og åbn Authentication. Marker 'ASP.NET Impersonation' og vælg 'Edit'.



Tryk på 'Specific user' og vælg 'Set'.

Udfyld med den oprettede servicebruger og password og tryk OK 2 gange.

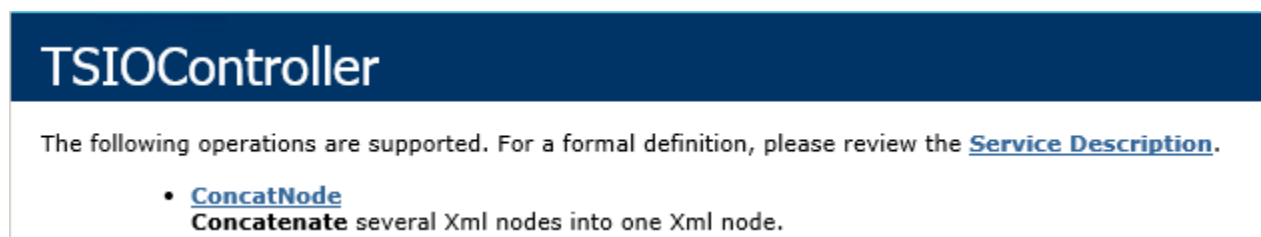
Tjek også at 'ASP.NET Impersonation' er 'Enabled'.

Hvis man skal kunne browse servicen direkte fra IIS Manager, skal servicens startside tilføjes til Default Document. Startsidens er:

- For TSElektroniskArkiv .aspx filen
- For TSNavisionService .svc filen
- For de øvrige services .asmx filen

Bemærk: Pga. stramning af sikkerheden, kan TSNavisionService ikke browses som udgangspunkt. For at kunne browse den, skal httpGetEnabled og httpHelpPageEnabled sættes til true i web.config. Det anbefales at sætte dem tilbage til false efter testen af servicen er udført.

Hvis nedenstående vises, er installationen af Webservicen succesfuld.



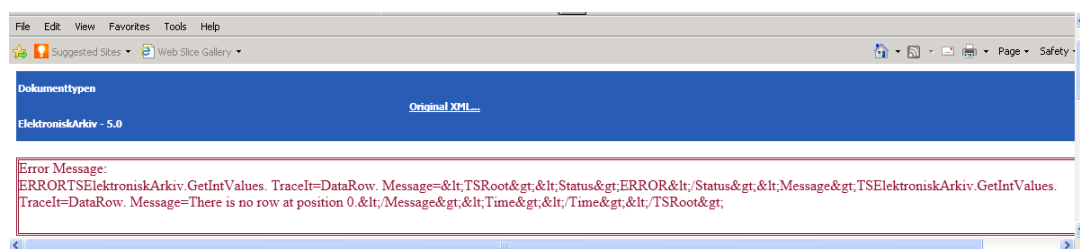
TSIOController

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#).

- **ConcatNode**
Concatenate several Xml nodes into one Xml node.

Bemærk: Ved efterfølgende opdatering af transportlaget, skal konfiguration af ASP.NET Impersonation og Default Document udføres igen.

Bemærk: Ved browsning af ElektroniskArkiv fås flg. "fejl", da der ikke er angivet noget dokument:



Dette er OK.

Opgradering fra tidligere versioner af Transportlaget

Hvis transportlaget opgraderes fra en tidligere version af transportlaget, dvs. fra f.eks. 9.9 til 11.1, bør man afinstallere den tidligere version, og følge den installation, der er beskrevet herover. Dog kan eksisterende logging db installation videreføres uændret.

Af-installation af Transportlaget

Hvis du ønsker at afinstallere Transportlaget kan det gøres på flg. måde:

1. Installationsmappen kan fjernes med msi-filen eller i Apps and Features.
2. Webservices fjernes med "Remove" på IIS'en.
3. Mapper til webservices kan fjernes i "File Explorer", når webservicen er fjernet i IIS.