

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

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 <u>Opgradering fra tidligere</u> versioner af <u>Transportlag</u>

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: <u>https://oes.dk/systemer/oekonomistyring-og-regnskab/installation-og-drift/nyeste-installationsvejledninger/</u>

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

Rodcertifikaterne til MitID kan hentes på <u>https://www.ca1.gov.dk/certifikater/</u>. 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 konkatenere 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 crtdir.certifikat.dk og ldap.ca1.gov.dk (certifikat kommunikation).
 (BEM/EDK/DEN) SIDSTE NIVE LIDL TH. MidD)

(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:



📥 Add Roles and Features Wizard DESTINATION SERVER Select features Select one or more features to install on the selected server. Before You Begin Installation Type Features Description Server Selection .NET Framework 4.7 provides a Þ .NET Framework 3.5 Features (1 of 3 installed) comprehensive and consistent Server Roles .NET Framework 4.7 Features (4 of 7 installed) 4 programming model for quickly and .NET Framework 4.7 (Installed) easily building and running ASP.NET 4.7 (Installed) applications that are built for various WCF Services (2 of 5 installed) platforms including desktop PCs, HTTP Activation (Installed) Message Queuing (MSMQ) Activation Named Pipe Activation TCP Activation Servers, smart phones and the public and private cloud. TCP Port Sharing (Installed) Background Intelligent Transfer Service (BITS) BitLocker Drive Encryption BitLocker Network Unlock BranchCache Client for NFS Containers Data Center Bridging Direct Play Enhanced Storage

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.

< Previous

Next >

Install

Cancel

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.

 \times

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...

an in	Vonder		1	Concelo Reat	Edit Extensions
Authorization Manager	Microsoft Cor	^		Console Root	Edit Extensions
Cortification	Microsoft Cor				Remove
Ceruncates	Microsoft Cor				
Component Services	Microsoft Cor	=			
Popular Managem	Microsoft Cor				Move Up
Device manager	Microsoft Cor				Maur David
r Disk Management	Microsoft and		Add >		Move Down
Event viewer	Microsoft Cor				
Course Daliau Ohiaat	Microsoft Cor		Ĭ		
Group Policy Object	Microsoft Cor				
IP Security Monitor	Microsoft Cor				
Link to Web Address	Microsoft Cor				
Link to web Address	Microsoft Cor				
Local Backup	Microsoft Cor	\sim			Advanced
Local Users and Gro	MICrosoft Cor]		
cription:					

• 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

Console1 - [Console F	Root\Certificates (Local Computer)\Pers	sonal] 📃 🗖 🗙
🚟 File Action View Favorites Window Help		_ & ×
🗢 🄿 🙍 🗊 📋 🙆 🔂 📆		
📔 Console Root	Object Type	Actions
∠ Gertificates (Local Computer)	There are no items to show in this view.	Personal 🔺
Trusted Root Certification Authorities		More Actions 🕨 🕨
Enterprise Trust		
Intermediate Certification Authorities		
Trusted Publishers		
Untrusted Certificates		
Inird-Party Root Certification Authorities	4	
Client Authentication Issuers		
Bemote Desktop		
Certificate Enrollment Requests		
Smart Card Trusted Roots		
Trusted Devices		
		1
Personal store contains no certificates.		

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

📀 🍠 Certificate Import Wizard	x
File to Import Specify the file you want to import.	
File name: C:\Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat Test.p12 Browse	
Note: More than one certificate can be stored in a single file in the following formats: Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX,.P12)	
Cryptographic Message Syntax Standard-PKCS #7 Certificates (.P7B) Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)	
	_
Next Cancel	

• Klik Next.

E Sertificate Import Wizard
Private key protection To maintain security, the private key was protected with a password.
Type the password for the private key.
Password:
Import options: Enable strong private key protection. You will be prompted every time the private key is used by an application if you enable this option. Mark this key as exportable. This will allow you to back up or transport your keys at a later time. Include all extended properties.
<u>N</u> ext Cancel

• 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.

×
📀 🍠 Certificate Import Wizard
Certificate Store
Certificate stores are system areas where certificates are kept.
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.
\bigcirc Automatically select the certificate store based on the type of certificate
Place all certificates in the following store
Certificate store:
Personal Browse
.*
Next Cancel

• Vælg Certificate Store: Personal og tryk Next.

ⓒ ✓ Certificate Import Wizard Completing the Certificate Import Wizard The certificate will be imported after you click Finish. You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C:\Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
Completing the Certificate Import Wizard The certificate will be imported after you click Finish. You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C: \Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
Completing the Certificate Import Wizard The certificate will be imported after you click Finish. You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C: \Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
Completing the Certificate Import Wizard The certificate will be imported after you click Finish. You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C: \Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
The certificate will be imported after you click Finish. You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C: \Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C: \Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
You have specified the following settings: Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C:\Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
Certificate Store Selected by User Personal Content PFX File Name C: \Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
Content PFX File Name C: \Certifikat\Moderniseringsstyrelsen - Navision Stat
······································
< III >
\mathbf{k}
Finish Cancel

• Tryk Finish og OK.

Find Subject og Serial number

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



• Dobbeltklik på certifikatet - General

Certificate	x
General Details Certification Path	_
Certificate Information	
This certificate is intended for the following purpose(s): • Proves your identity to a remote computer • Protects e-mail messages • Allows data on disk to be encrypted • Allows secure communication on the Internet • 1.2.208.169.1.1.1.4.2	
* Refer to the certification authority's statement for details.	
Issued to: Navision Stat Test (funktionscertifikat)	
Issued by: TRUST2408 OCES CA I	
Valid from 13-12-2013 to 13-12-2016	
$\ref{eq:product}$ You have a private key that corresponds to this certificate.	
Issuer Statement	
ОК	

• Se at der ikke er nogen advarsler omkring certifikatet.

	Certi	ficate		x
General Details Certi	fication Path			
Certification path	OCES CA I 1 Stat Test (fu	nktionscertifi	cat)	
Certificate status:			View Cer	tificate
This certificate is OK.				
				ОК

• 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'

F		Ce	rtificate		X	
General	Details	Certification Pat	h			
Show:	<al ></al >		~			
Field			Value		^	
E Ve	rsion		V3			
E Se	rial numbe	r	4c cf 00 52		≡	
Sig	nature al	gorithm	sha256RSA			
Sig	nature ha	ish algorithm	sha256			
Is	suer		TRUST2408 OCE	ES CA I, TRUS		
Va	lid from		13. december 2	13. december 2013 09:25:24		
EVa	lid to		13. december 2016 09:23:54			
Su	bject		Navision Stat Te	est (funktionsc	\sim	
40 0	f 00 5	2				
			Edit Properties	Copy to File	K	

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

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.

Åbn en kommando prompt som administrator og 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 Run.

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

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

₫.		Registry Ec	litor 📃 🗖 🔿	¢	
<u>File Edit View Favorites H</u> elp					
	Name	Туре	Data		
	🐽 (Default)	REG_SZ	(value not set)		
System.Runtime.Serializati	ab EventMessageFile	REG_SZ	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\EventLogMessages.dl	11	
System.ServiceModel 3.0.0					
usbperf					
vmicheartbeat 🗡					
<	<		III	>	
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\Framew ork\v4.0.30319\EventLogMessages.dll

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



Ret værdien af Value data til 0.

Edit DWORE) (32-bit) Value
Value name: RestrictGuestAccess Value data: 0	Base Hexadecimal Decimal

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

B)		Registry Editor		ĸ			
File Edit	View Favorites He	elp					
	ErrDev ESENT A D EventLov A A	Collapse New Find Delete Rename Export Permissions	Name (Default) Description DisplayName ErrorControl FailureActions FailureActionsOnNonCras Group ImagePath ObjectName PlugPlayServiceType	< 11			
<	III	Copy Key Native	>				
Computer\H	Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog						

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="crtdir.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="CospTimeout" 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.co	nfig	^
	Ļ.	<appsettings></appsettings>	
		<add key="LogErrorAsFile" value="true"></add>	
		<add key="LogErrorPath" value="C:/Inetpub/wwwroot/Transportlag/TSNavisionService/ErrorLog"></add>	
		<add key="LogTraceAsFile" value="true"></add>	
		<add key="LogTracePath" value="C:/Inetpub/wwwroot/Transportlag/TSNavisionService/ErrorLog"></add>	
		<add <="" key="log4Net4RaspConfigurationFile" td="" value="C:\Inetpub\wwwroot\Transportlag\TSNavisionService\log4net4Rasp.xml"><td></td></add>	
	ŀ		~
<		an (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (19	

* 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)



* 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
<behaviors>
 <serviceBehaviors>
    <behavior name="certificateBehaviour" returnUnknownExceptionsAsFaults="true">
      <serviceMetadata httpGetEnabled="true"/>
      <serviceCredentials>
        <serviceCertificate</pre>
          findValue="<mark>45 6e 37 6d</mark>"
          x509FindType="FindBySerialNumber"
          storeLocation="LocalMachine"
          storeName="Mv"/>
        <clientCertificate>
          <authentication certificateValidationMode="ChainTrust" revocationMode="NoCheck"/>
        </clientCertificate>
      </serviceCredentials>
      <serviceTimeouts transactionTimeout="23:59:59" />
    </behavior>
                                                                      Ι
 </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.
 - o To: Her tastes EAN nummeret på regnskabet, som opgraderes.
 - From: Her tastes en '*' for at angive at regnskabet kan modtage fra alle EAN numre.
 - o Sqlservername: Her tastes navnet på den SQL-server, hvor Navision er installeret.

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

```
    RouteSetup.xml

    <!-- Inbound documents-->

    />

    < route to="5798009811240"</td>

    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 logning database

Navision Stat bruger en logning 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 logning 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 <u>Opgradering fra tidligere versioner af</u> <u>Transportlaget</u>

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

8		New	Database		_ 🗆 X
Select a page enteral	📓 Script 🔻 🛐	Help			
Poptions Filegroups	Database name:		LoggingDb)	
	Owner:		<default></default>		
	Use full-text in	dexing			
	Database files:				
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize
	LoggingDb	Rows	PRIMARY	5	By 1 MB, Unlimited
	LoggingUb_I	LOG	Not Applicable	1	by Tu percent, Unlimited
Connection					
Server: NS7DB					
Connection: ATTAIN\cra					
View connection properties					
Progress					
Ready	<	Ш		Add	Remove
	ð				OK Cancel

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 kør 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 :

            Ichange the USE statement to the LoggingDb database name below:
            USE [LoggingDb]
            Run the script
```

BEMÆRK: Transportlag brugeren og den bruger der hedder NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON skal oprettes med læse- og skriverettigheder 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>

<configuration>
</configuration>
</configuration>
</configuration>

<configuration>
</configuration>

<configuration>

</configuration>

<configuration>

<configuration>
</configuration>

<configuration>

<configuration>

<configuration>

<configuration>

<configuration>

<configuration>

<configuration>

<configuration>
</configuration>

<configuration>
</configuration>

<configuration>
</configuration>
</configuration>

<configuration>
</configuration>
</configuration>

<configuration>
</configuration>
</configuration>
</configura
```

- 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.

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

Authentication

.NET Authorization Rules

Mode	Users	Roles	Verbs	Entry Type
Allow		[Domain]\[AD-group_N1]		Local
Alow		[Domain]\[AD-group_N2]		Local
Alow		[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 / Generel Integration / NS TS Integration / Opsætning / E-Bilag /Opsætning af NS TS Integration

Afdelinger	^	NS TS Integration	a di	
Økonomistyring		NS 13 Integration	▼ START	
Salg & marketing		Listor		
Opkrævningssystem (BS)		Lister	1 Î F- 📝 🗙 LQ 🔟 💵 🗧 🔒	1 😂 🦻
⊳ Køb		Indgående Faktura og kreditnota	Ny Vis Rediger Slet Vis som Vis som OneNote Noter Links	Opdater Ryc
Lagersted		Indgående NKS Retursvar	liste liste liste diagram	filte
Produktion		Indgående Rykkere	Ny Administrer Vis Vis tilknyttet	Side
Sager		NS TS Udvekslingstabel	NS TS Integrations on sectoing	
Ressourceplanlægning		Udgående NKS Betalinger	NS TS Integrationsopsætning	
Service		Udgående Rykkere		
Personale		Udgående Faktura og kreditnota	SendControllerUrl SglServerNavn	REGNS R
 Opsætning 		0	· · · ·	EAN
It-administration	on Opgaver	Opgaver	http://ns9web.attain.oes.dk/TransportI NS9DB	8009811158 🗸 IN
 Programopsætning 		E-Bilag	http://ns9web.attain.oes.dk/TransportI NS9DB 5	57980098113 EF
Generelt		Accepter/Afvis UTS Operat Debiter F. Pilag Partner		
 Generel Integration 		Opret Kreditor E-Bilag Partner		
ØDUP Integration		Periodisko aktiviteter		
NS TS Integration		Indiæs Eksemnelskabelon		
Generisk Integration	≡	Indiæs og udlæs E-Bilag Endpoint Nøgletype Opsætning		
Brugere		Indlæs og udlæs Indgående Betalingsmetode		
Økonomistyring		Indlæs og udlæs Profilopsætning		
Salg & marketing		Indiæs og údlæs XIVIL Bro Opsætning		
Køb		Opsætning		
Lagersted				
Produktion		E-Bilag Dekumenttuner		
Ressourceplanlægning		F-Rilag Modtagelsesregler		

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.asmx".
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 <u>nn1@oes.dk;nn2@oes.dk</u>
SMTPMailFra	Her angiver du mailadressen på afsender af mails, fx <u>nn3@oes.dk</u>
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	Her kan du angive timeout værdi i sekunder for TSIOController fx
(Sekunder)	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/

1	Redig	er - E-Bilag Opsætning	_ 🗆 X
▼ START			NS90 Test Next Version - ERST_DRIFT ?
Vis Rediger Administrer	Links Opdater Ryd filter Side	 → Gå til ✓ Forrige > Næste 	
E-Bilag Opsætning			
Generelt			** ^ ^
Put på lager: Afstem beløb: Afstem.præcision: Brug digital signatur: Klarmeld dokumenter:		Kladdetype - rykker: Kladdenavn - rykker: 0,01 Sæt Brug dimensionss Sti til XML Dokumente	FINANS ✓ STANDARD ✓ r: http://ns9web.attain.oes
Dimensionskontostreng			¥ _
			ОК

• 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':

	Add Application		? X
Site name: Default Web Site Path: /Transportlag/7.0			
Alias:	Application pool:		
TSIOController	.NET v4.5		Select
Select Application	Pool ? X		
Application pool: .NET v4.5	~		
Properties:			
.Net CLR Version: 4.0 Pipeline mode: Integrated			
ОК	Cancel	ОК	Cancel

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-versions 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'.

Edit ASP.NET Impersonation Settin	ngs ? X
Identity to impersonate:	
Specific user:	
	Set
○ Authenticated user	
ОК	Cancel

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. Startsiden 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.

 <u>ConcatNode</u> 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:

File Edit View Favorites Tools Help		•
😪 🌄 Suggested Sites 🔹 🖉 Web Slice Gallery 📼	🛅 👻 🔂 👻 🖃 👘 👻 Page 👻 Safety ·	l
Dokumenttypen		
<u>Original XML</u> Elektronisk/Arkiv - 5.0		
Error Massaga:		
ERRORTSElektroniskArkiv.GetIntValues.TraceIt=DataRow.Message= <tsroot><st TraceIt=DataRow.Message=There is no row at position 0.<time><</time></st </tsroot>	atus>ERROR <message>TSElektroniskArkiv.GetIntValues. Time></message>	
		r
<u>(</u>		4

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.