

## Navision Stat 11.2 – 11.3

---

Opgraderings- og installationsvejledning i opgradering med PowerShell for single tenancy databaser

### Overblik

#### Formål

Nedenstående beskriver den samlede installation af alle komponenter der leveres fra (eller via) Økonomistyrrelsen og som samlet set udgør Navision Stat 11.3. Disse skal installeres for en total opgradering fra NS11.2 til NS11.3.

Man kan opgradere en single tenant Navision Stat database på to måder:

- Man kan anvende VMS modulet i Navision Stat.
  - Under opgraderingen vil der være en del manuelle trin undervejs.
- Man kan anvende PowerShell scripts og moduler leveret af Økonomistyrrelsen.
  - Selve opgraderingen er tæt på fuld automatiseret. Undtagelserne er de manuelle forberedelser til opgraderingen, backup, installation af eksterne komponenter etc.

Denne vejledning beskriver opgradering af en single tenancy database via PowerShell.

Hvis du ønsker at anvende VMS modulet i Navision Stat skal du bruge vejledningen kaldet: "NS 112 ST-113 ST VMS opgraderingsvejledning".

## Indholdsfortegnelse

<b>Navision Stat 11.2 – 11.3 .....</b>	<b>1</b>
Overblik.....	1
Formål .....	1
Målgruppe.....	3
Versionering.....	3
Beskrevet og supporteret for .....	3
GDPR & Copyright .....	3
Seneste ændring .....	3
Godt at vide .....	4
Frigivelse .....	4
installationsfrist .....	4
Forudsætning for opgradering .....	4
Opmærksomhedspunkter.....	4
Teknik.....	5
Servicepakken.....	5
Adgang til opdatering.....	5
Arkitektur.....	6
Navision Stat systemkrav.....	6
Navision Stat 11.3 systemunderstøttelse ved Økonomistyrrelsen .....	7
Opmærksomhedspunkter under opgradering.....	8
Filindlæsninger .....	8
Filblokeringer .....	8
Aktivering af genvejstaster .....	8
Skærmbilleder.....	8
Navision Stat Systemkomponent versionering.....	9
Opgradering Trin for Trin.....	11
Komponent og filoversigt .....	11
Forberedelse inden opgradering.....	14
Opgradering.....	15
Trin i opgraderingsscriptet .....	17
Håndtering af fejl undervejs.....	17
Kontrol af objekter.....	18
Tilpasning af serverinstans.....	19
Performance optimering og optimering af cache .....	19
Brugergrænsefladen .....	19
NAS til GIS og NAS til GIS Webservice .....	20
Ny opgavekø på NAV2018 (Task Scheduler) .....	21
Opdatering af eksterne komponenter .....	22
NS/ØDUP Invoker .....	22
NS Transportlaget .....	22
NS eDelivery Invoker .....	22
OES Oxalis .....	22
PasswordHasher .....	22
NS CIS Invoker .....	22
Digital Post Invoker .....	23

GIS webservice .....	23
PSRM Invoker.....	23
NavStatUtility programudvidelsen .....	23
Continia DB WS Integration .....	23
NS Web API Invoker .....	23
LDV .....	23
Bilag A – Tilladte kompileringsfejl.....	24
Bilag B – Indlejret konvertering.....	26
Før-konvertering.....	26
Synkronisering.....	26
Dataopgradering .....	26
Bilag C - NS 11.3 Objektliste .....	27
Bilag D - Typiske fejl og fejlbeskeder .....	28
Bilag E - Afinstallation .....	29

### Målgruppe

Denne vejledning er rettet mod den relevante IT-funktion, som skal stå for en opgradering af Navision Stat fra 11.2 til 11.3.

### Versionering

Se afsnittet 'Navision Stat Systemkomponent versionering'.

### Beskrevet og supporteret for

Installation af NAV2018 CU48 (NS11.3) i et single tenant miljø på Windows server 2019.

### GDPR & Copyright

En delmængde eller hele emner i teksten af denne dokumentation til Microsoft Dynamics NAV er blevet ændret af Økonomistyrrelsen. I tilfælde af personoplysninger er data enten blevet anonymiseret, sløret eller opdigtet.

© 2024 Microsoft Corporation.

© 2024 Økonomistyrrelsen.

All rights reserved.

### Seneste ændring

Publiceret første gang: 29.04.2024

Seneste ændring: 26.04.2024

## Godt at vide

### Frigivelse

29.04.2024

### installationsfrist

[Klik her for at se hjemmesiden for oplysninger omkring installationsfrist for NS11.3.](#)

## Forudsætning for opgradering

### Opmærksomhedspunkter

- Der skal eksistere et 1:1 forhold mellem Navision Stat databasen<sup>1</sup> og Koncern databasen.

#### *Integrationer:*

- Inden opgraderingen påbegyndes skal GIS-Integrationen de-aktiveres. Dette gøres enten via en standsning af den NAS-service, der driver integrationen eller via: Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Generel Integration/Generisk Integration/GIS Integrationsopsætning og feltet ”Integration er aktiveret”.
- Kunden (eller SAM for SAM servicerede kunder) skal stoppe for udveksling af data med foranliggende indkøbssystem som fx INDFAK2 under Navision Stat databasens opgradering.

#### *Processer:*

- Modtagne E-bilag i Navision Stat indbakkerne **bør** enten accepteres eller afvises forud for opgradering.
- Åbne udbetalingskladder **bør** bogføres forud for opgradering.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> For databaser der er Multitenancy-enabled er der tale om Navision Stat forretningsdata-databasen (tenant) og Koncern databasen

<sup>2</sup> Hvis processerne for E-bilag og udbetalingskladden ikke følges, er der en risiko for, at bilags- og statusopdatering ikke sker korrekt efter opgradering. Det skal dog IKKE betragtes som en showstopper.

## Teknik

### Servicepakken

Navision Stat 11.3 baserer sig på samme platform som NS 11.0 (NAV2018) og det betyder, at servicepakken alene omhandler en opgradering af applikationsobjekter, installation af eksterne komponenter, datakonvertering og indlæsning af datafiler

Servicepakken indeholder ændringer af følgende type:

(Trin 1-5 sker automatisk af suppleret PowerShell opgraderingsscript)

1. Ændringer af Navision Stat databasen (Indlæsning af nye applikationsobjekter).
2. Tabelsynkronisering.
3. Dataopgradering/Konvertering.
4. Indlæsning af nye rettigheder (Ny rettighedsfil).
5. Indlæsning af diverse nye datafiler.
6. Installation af ny NS OedupInvoker (CIP, FileExchange)
7. Installation af ny NS eDelivery Invoker
8. Installation af ny OES Oxalis software
9. Installation af ny GIS Webservice
10. Ny version af Continia\_DB\_WS.dll
  - a. Bør allerede være installeret på NS11.2, men er kommet med i den officielle pakke nu med NS11.3. Man skal altså ikke foretage sig yderligere.

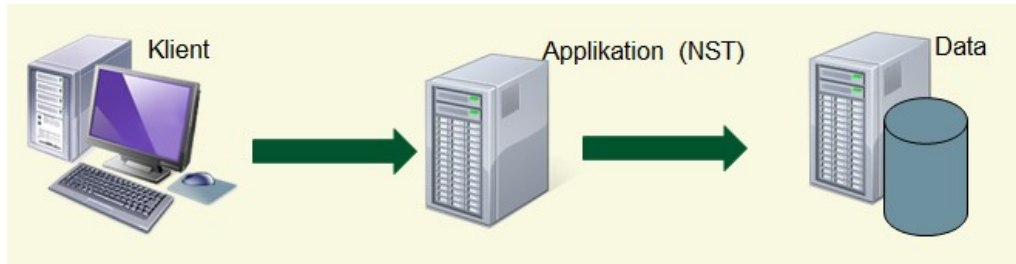
### Adgang til opdatering

Bemærk, at det fra og med NS7.0 (og dermed også denne version) kun er SUPER-brugere med både Windows og C/SIDE klient adgang, der kan foretage opdateringen af Navision Stat databasen.

Desuden er det også nødvendt med administrator rettigheder på applikationsserveren samt sql adgang til databasen (Som udgangspunkt db\_owner, men øvrige roller, i en kombination, kan også være nok).

## Arkitektur

Seneste version af Navision Stat baserer sig på MS Dynamics NAV2018, der understøtter en 3-tier teknologi, hvor klienterne, hvad enten der er tale om en Windows klient eller en browser adgang, udstiller brugergrænsefladen for den forretningslogik, der afvikles på applikationslaget (service-tier), som henter data fra datalaget på SQL-serveren.



## Navision Stat systemkrav



[Du finder Microsofts formelle systemkrav for implementering af NAV2018 her.](#)

### Navision Stat 11.3 systemunderstøttelse ved Økonomistyrrelsen

Skemaet herunder viser hvilke operativsystemer, der understøttes ift. afvikling, support og vejledningsmateriale ved Økonomistyrrelsen.

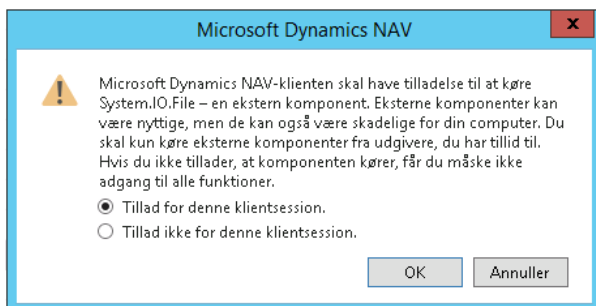
	NAV2018 Windows klient	NAV2018 CSIDE klient	NAV2018 NAV server(64 bit)	MS SQL server MS SQL server 2016 standard edi- tion (64 bit)	MS SQL server MS SQL server 2019 standard edi- tion (64 bit)
<b>Windows server 2012R2</b> standard edition	Understøttes <b>IKKE</b>	Understøttes <b>IKKE</b>	Understøttes <b>IKKE</b>	Understøttes <b>IKKE</b>	Understøttes <b>IKKE</b>
<b>Windows server 2016</b> standard edition	Understøttet med support dog uden garanti for afvikling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling	Understøttet med support dog uden garanti for afvik- ling
<b>Windows server 2019</b> standard edition	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger	Understøttet med support og vejled- ninger
<b>Senere version af Win- dows server</b>	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger <sup>3</sup>	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger <sup>3</sup>	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger <sup>3</sup>	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger <sup>3</sup>	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Seneste version af Windows Server er i følge Microsoft doc understøttet af NAV2018 platformen. Vi har endnu ikke valideret det ift. NS løsningen: <https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/dynamicsnav-2018-developer/System-Requirements-for-Microsoft-Dynamics-NAV>

## Opmærksomhedspunkter under opgradering

### Filindlæsninger

Bemærk, at man som bruger kan få følgende advisering første gang, der skal udveksles filer på en NAV-klient session. Hvis dette sker, markeres 'Tillad for denne klientsession', hvorefter der kan fortsættes uhindret.



### Filblokeringer

Ved kopiering af systemkomponentfiler, kan man opleve, at filerne skal have fjernet markering i "blokeret" før de kan anvendes. Dette gælder fx dll<sup>4</sup>-filer, der blandt andet bliver leveret fra Continia til deres Collection- og Payment Management moduler. Hvis en fil er markeret som blokeret, kan du fjerne blokeringen ved at: højre klikke på filen, vælge 'Egenskaber' og 'Fjern Blokering'.

### Aktivering af genvejstaster

For fuld aktivering af genvejstaster i Navision Stat skal de ordinære grafik-genvejstaster de-aktiveres på klient pc'en. Dette gøres ved at højre klikke et tilfældigt sted på 'Skrivebordet' og markere 'Deaktiver' via Grafikvalg/Genvejstaster.

### Skærbilleder

Hver opmærksom på, at skærbilleder inkluderet i vejledningen ikke nødvendigvis er fra NS11.3 opgraderingen. Derfor skal du altid forholde dig til teksten i vejledningen, og ikke til skærbilledet. Skærbillederne er udelukkende eksempler, der giver et billede af hvilke vinduer dialogbokse du kan forvente at se under opgraderingen.

---

<sup>4</sup> DLL: Dynamic Link Library (.NET komponent)



## Navision Stat Systemkomponent versionering

Nedenstående oversigt viser hvilke versioner af hvilke komponenter, der indgår i den samlede Navision Stat 11.3 løsning.

Komponent	Version	Anvendes af	Øvrig bemærkning
NAV Windows klient	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Den almindelige bruger, enten via en direkte installation eller via en Citrix adgang /webklient	
NAV Web klient	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Brugere der kun sporadisk ønsker adgang til Navision Stat, eller som ønsker en installationsfri adgang	Forudsætter en installation af web server komponenterne samt IIS, på en server med adgang til nav service og database. Klienten er ikke en egentlig komponent, men kan f.eks. være en browser , mobil eller tablet.
NAV Servicetier (NST)	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Anvendes af alle brugere og indeholder den forretnings-funktionalitet, der forbinder klient med database	
NAV C/SIDE klient	NAV2018 CU48 (11.0.48213.0)	Anvendes udelukkende af udviklere og systemadministratorer, og installeres ikke hos almindelige brugere	
Continia Bank integrationskomponent	Contina.CBIC.dll (3.0.1.94)  <b>Bemærk</b> Fra og med NS11 er det muligt at anvende "Online CBIC". Dette gør denne komponent overflødig og behøves altså ikke være installeret.	Anvendes ved behov for udveksling med Nemkonto og/eller Danske Bank, såfremt anvendelse af "Online CBIC" ikke ønskes eller er muligt.	Installeres på de servicetiers, der supporterer brugere, der har behov for udveksling med Nemkonto og/eller Danske Bank
Danske Bank WS integration	Continia.DB.WS.dll (Ændringsdato: <b>02-08-2023</b> )  ContiniaDanskeBankCertificateInstaller.exe (Ændringsdato: 24-11-2020)  DBGROOT.cer (Gyldigt til 09-06-2038)  PM version 5.0  <b>Se ekstern komponent:</b> <b>112004_Continia_DB_WS.zip</b>	Anvendes ved direkte integration mellem Navision Stat og Danske Bank	Installeres på de servicetiers, der supporterer brugere, der har behov for direkte udveksling med Danske Bank via webservice løsningen
Integration med nets	CM version 5.0	Anvendes ved integration mellem Navision Stat og nets (via Continia Webservice) for en udveksling af opkrævninger	For aftaler indgået med nets af typen PBST, nu kaldet NETS-TOTAL.
NS/ØDUP invoker	NSOedup Invoker Version 11.03.00.01 - 23. april 2024	Anvendes for integration med SKS, SB, SLS, HR-LØN og CØSA (UVM)	
NS/CIS invoker	NSCISInvoker Version 9.06.00.06	Anvendes ifm. Udveksling med det fælles statslige HR-System og det fælles statslige Budgetsystem.	

Komponent	Version	Anvendes af	Øvrig bemærkning
NS Transportlag (NemHandel OIORASP)	TransportlagSetup Version 11.01.00.58 - 12. april 2023.zip	Anvendes for integration med: NemHandel (OIORASP), IndFak og Nemkonto	
NS eDeliveryInvoker (NemHandel eDelivery)	Version 11.3.000.006	Anvendes for integration med: NemHandel eDelivery, IndFak og Nemkonto	
OES Oxalis (NemHandel eDelivery)	Version 11.3.000.007	Indeholder særlig software fra Erhvervsstyrelsen, tilrettet ved Økonomistyrrelsen, for understøttelse af NemHandel eDelivery	
PasswordHasher (NemHandel eDelivery)	Version 11.2.000.002	App der bruges til at hashe password, der skal anvendes i OES Oxalis	
Digital Mail Invoker	DigitalMailInvokerSetup Version 11.02.00.09 - 6. juni 2023	Anvendes ved afsendelse af salgsbilag til Digital Post	
PSRM Invoker	PSRM Invoker Setup 11.01.00.03 - 17. marts 2023	Anvendes for integration med inddrivelsessystemet PSRM hos Gældsstyrelsen. Har erstattet den gamle EFI integration.	Må kun anvendes efter aftale med Gældsstyrelsen
GIS webservice	GISWebserviceSetup Version 11.02.00.01 - 22. februar 2024	Anvendes ved GIS-baserede integrationer, hvor der udveksles via webservice	
NS Web API Invoker	NS Web API Invoker Version 1.1 - 18. juni 2020	Anvendes til integration med CVR-registeret via ElasticSearch baseret webservice løsning. Bruges også til opsatte valutakurstjenester. Kan i øvrigt benyttes til generel kommunikation med web API'er.	
NavisionStatUtilitySetup	SetupNavisionStatUtility9.0 Version 9.02.00.08 - 20. februar 2019	Anvendes ifm. udveksling af Excel data via GIS	

## Opgradering Trin for Trin

### Komponent og filoversigt

[Følgende komponenter og datafiler kan downloades på hjemmesiden her.](#)

Pakker	Filnavn	Beskrivelse
NS113_ST_PS_29042024.zip	Mappe: "Datafiler" Mappe: "Eksterne Komponenter" Mappe: "PS"  112004_Komplet.fob SyncUpgradeImport.ps1	Den samlede pakke indeholdende de grundlæggende applikationsændringer og afledt datakonvertering, PowerShell script til opgradering, diverse nye datafiler til indlæsning samt senest frigivne eksterne komponenter.

Pakker	Filnavn	Beskrivelse
I mappen "Datafiler"	<p>BA1@91005_DBTS_2.35.04NS_16082018.xml</p> <p>BA2@111001_NS11.2-NaviSTAT_DanskeBank-Webservice 5.00.05.xml</p> <p>BA3@112003_NS11.3-NKSNavistat_Nem-Konto 2.35.13.xml</p> <p>CIS@96001_CIS Datastream_97_201120.txt</p> <p>CMS@112003_Collection Management Setup.txt</p> <p>DIM@110003_Indkoebskategorier_110_13012023.txt</p> <p>DPX@70000_DP XML BRO opsætning_70_14042015.txt</p> <p>FOR@95000_Kolonneformat_95_14042020_dan.txt</p> <p>GTF@110005_GIS_Tabel_og_Feltmapning_111_170323.txt</p> <p>KLA@70000_klassifikationsdata_70_02032015.txt</p> <p>KTY@111003_ENDPOINTKEY-TYPE_NS112_07_07_2023.txt</p> <p>MOM@95000_Momsangivelse_95_15042020.txt</p> <p>OIO@93004_OIO Payment Method Setup 2019-09-04 T1559.txt</p> <p>PMP@94000_Pmt. Means Prio. 2019_10_10 T1553.txt</p> <p>PRO@111002_NS TS Profile 2023_08_10_T1054.txt</p> <p>RET@112003_Rettigheder_113_28022024.txt</p> <p>SKE@112004_Kontoskema_113_20032024.txt</p> <p>TSB@112003_XML Bridge 2024_02_08 T1321.txt</p>	<p>Mappen indeholder alle senest frigivne datafiler til Navision Stat.</p>

Pakker	Filnavn	Beskrivelse
I mappen "Eksterne Komponenter"	<p>112003_GISWebserviceSetup Version 11.02.00.01 - 22. februar 2024.zip</p> <p>93000_Javaklient stub pakke NS70.zip</p> <p>93000_NS TS Mockup - Version 9.00.00.02.zip</p> <p>93000_SetupNavisionStatUtility9.0 Version 9.02.00.08 - 20. februar 2019.zip</p> <p>112004_Continia_DB_WS.zip</p> <p>95003_NS WebApiInvoker Version 1.1 - 18. juni 2020.zip</p> <p>110005_PSRM Invoker Setup 11.01.00.03 - 17. marts 2023.zip</p> <p>111001_DigitalMailInvokerSetup Version 11.02.00.09 - 6. juni 2023.zip</p> <p>96004_NSCISInvoker 9.06.00.06.zip</p> <p>112004_NS0edup Invoker Version 11.03.00.01 - 23. april 2024.zip</p> <p>110005_TransportlagSetup Version 11.01.00.58 - 12. april 2023.zip</p> <p>112004_eDeliveryInvoker 11.3.000.006 Install.zip</p> <p>112004_OES Oxalis NS11.3.000.007.zip</p> <p>111003_PasswordHasher 11.2.000.002 Install.zip</p>	Mappen indeholder alle senest frigivne eksterne komponenter til Navision Stat.
I mappen "PS"	<p>NS_PS_Module.psm1</p> <p>NS_PS_Module_Upg.psm1</p>	Mappen indeholder PowerShell moduler indeholdende opgraderingslogik.

### Forberedelse inden opgradering

- A. Inden opgraderingen kan igangsættes er det meget vigtigt at der tages en backup af databasen. Det anbefales at sætte databasen i single-user mode inden backup foretages, for at undgå forbindelser til databasen, og dermed potentielt datatab, hvis det bliver nødvendigt at rulle databasen tilbage til ”nulpunktet” inden opgraderingen blev startet.
- B. Det er vigtigt at brugeren der udfører opgraderingen har fuld adgang til databasen, der skal opgraderes (Som udgangspunkt DB\_OWNER).
- C. Derudover kræves det ligeledes at brugeren har SUPER rettigheder i databasen.
- D. Forudsætninger for opgradering skal være på plads (Se side 4, ”Foudsætning for opgradering”)

### *Kontrollér at databasen er klar til datakonvertering*

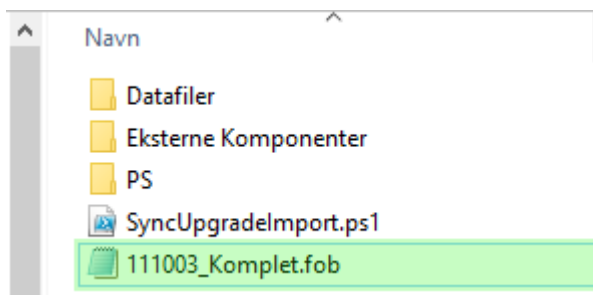
- E. Inden du kan gå i gang med opgradering skal du sikre dig, at der ikke findes gamle ”UPG” objekter i databasen. Dette er meget vigtigt, da datakonvertering ellers kan fejle. Vi skal derfor have slettet alle ”UPG” objekter, da dem der skal bruges til denne opgradering, vil blive indlæst med objektpakken.
  - Åbn C/SIDE og vælg databasen der skal opgraderes
  - Vælg ”All” nederst i venstre kolonne så alle objekter vises
  - Placer cursor i kolonne ”Versionsliste” og tryk F7 (Angiv filter)
  - Angiv følgende filter: \*@UPG\*<>UPGNS11.3
  - Slet de objekter der eventuelt måtte fremkomme. Hvis der fremgår UPG tabeller skal disse ligeledes slettes.  
Her angives synkroniseringsmetode: ”FORCE”.

## Opgradering

Det var tidligere nødvendigt først at indlæse de nye applikationsobjekter inden afvikling af PowerShell opgraderingsscript. Dette sker dog fremover automatisk.

1. Du skal dog sikre dig, at pakken med applikationsobjekterne, som almindeligvis vil være "112004\_Komplet.fob", men eventuelt en alternativ objektpakke hvis databasen indeholder særlige tilpasninger, er placeret i samme mappe som opgraderingsscriptet "SyncUpgradeImport.ps1".

Hvis du har ud-pakket standard pakken fra Økonomistyrrelsen direkte, så vil den være placeret dér som standard:



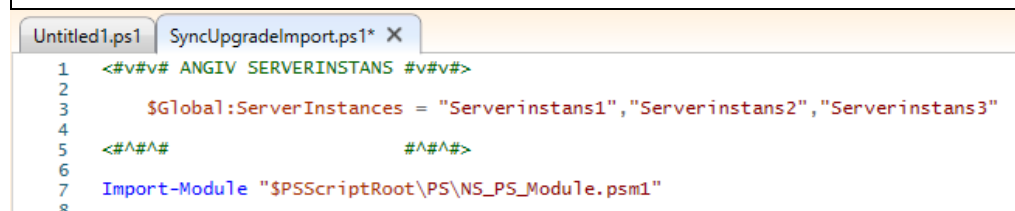
**1 OBS** Til denne opgradering vil der være tale om 112004\_Komplet.fob

### *Seriel opgradering af flere databaser*

Det er med opgraderingsscriptet til NS11.3 nu blevet muligt at angive flere serverinstanser og dermed opnå en seriel opgradering af flere databaser ved én afvikling af opgraderingsscriptet.

Man angiver flere serverinstanser på følgende måde:

```
$Global:ServerInstances = "Serverinstans1","Serverinstans2","Serverinstans3"
```



```

1 <#v#v# ANGIV SERVERINSTANS #v#v#>
2
3     $Global:ServerInstances = "Serverinstans1","Serverinstans2","Serverinstans3"
4
5 <##^##                          ##^##>
6
7 Import-Module "$PSScriptRoot\PS\NS_PS_Module.psm1"
8

```

Man bliver fremover bedt om at bekræfte den, eller de, databaser man er ved at opgradere via de angivne serverinstanser. Det er uanset om der angives flere serverinstanser.

```
Der er angivet flere serverinstanser! Opgraderingen vil blive rullet ud på følgende databaser:  
Server1, Database1  
Server1, Database2  
Server2, Database3  
  
Vil du fortsætte opgraderingen af ovenstående databaser? (y/n)
```

Hvis du kan bekræfte at det er den, eller de, rigtige databaser der skal opgraderes, så fortsætter du ved at indtaste "Y" + ENTER. Ellers afbrydes scriptet ved at indtaste "N" + ENTER eller ved at stoppe afvikling i ISE.

#### *Afvikling af PowerShell opgraderingsscript*

1. Det er vigtigt at pakken med applikationsobjekter og installationsfiler er placeret i en mappe som NAV servicebrugeren har rettigheder til at læse fra og skrive til.

Som udgangspunkt anbefaler vi roden af c-drevet, evt. i en "temp" mappe ala:

```
C:\Temp\NS112_ST_PS_02102023
```

2. Åbn opgraderingsscriptet "SyncUpgradeImport.ps1" i PowerShell ISE.
3. Udfyld den ene input parameter / variabel, som der påkræves, øverst i scriptet:
  - `$Global:ServerInstances`
    - *Denne parameter angiver navnet, eller navnene, på NST (Klient NST), der bruges til afvikling af servicetier for den aktuelle database.*

**! OBS!** Det er vigtigt at den, eller de, Serverinstans(er) du har angivet i `$Global:ServerInstances` kører!

4. Start nu afvikling af opgraderingsscript ved at klikke på den grønne pil (Run Script) (F5).



### Trin i opgraderingsscriptet

Scriptet udfører en komplet opgradering af en NS11.2 database til en NS11.3 database.

5. Scriptet gennemløber overordnet set nedenstående trin. Status på opgradering kan følges via output i konsollen i PowerShell ISE:
  - 5.1. Kontrol af om angivet serverinstans er oprettet.
  - 5.2. Importerer applikationsobjekterne til databasen uden at synkronisere.
  - 5.3. Synkroniserer tabelændringer til databasen og forbereder datakonvertering.
  - 5.4. Afvikler datakonvertering.
  - 5.5. Importerer alle nye datafiler.
  - 5.6. Lister de eksterne komponenter der skal tages hånd om (Til installation).
  - 5.7. Eksporterer en kvittering for opgradering, som skal sendes til [vms@oes.dk](mailto:vms@oes.dk).
  - 5.8. Fjerner standard opgraderingsobjekter fra databasen (De UPG objekter der er leveret via Økonomistyrelsen i standard NS pakken)

### Håndtering af fejl undervejs

Som udgangspunkt skal der altid rulles tilbage til nulpunktet, som skal tages inden opgradering igangsættes, hvis der opstår fejl under selve opgraderingsdelen af scriptet. Dette gør sig i sær gældende hvis fejlen sker inden eller under datakonverteringen, da der her er tale om fejl i selve den faktiske opgradering. Databasen vil altså ikke være korrekt opgraderet hvis der opstår fejl under disse trin.

Fejl ved indlæsning af datafiler kan håndteres ved manuel indlæsning af datafilerne. Ved dette trin er databasen i princippet færdigopgraderet. Fejl i de efterfølgende trin er ligeledes heller ikke kritiske, men skal selvfølgelig tages hånd om.

6. Hvis der opstår fejl som I ikke ved hvordan skal håndteres, kan I henvende jer til [vms@oes.dk](mailto:vms@oes.dk) eller indsende en sag via TopDesk.

I skal medsende alt output fra konsollen i PowerShell ISE samt NS PowerShell loggen, som vil ligge i samme mappe som opgraderingsscriptet ligger i: (NSPowerShellLog xx-xx-xxxx.txt).

### Kontrol af objekter

Hvis NAV klienten efter opgradering ikke kan åbne, eller hvis der opstår ukendte fejl, kan det være nødvendigt at kompilere alle objekter og kontrollere evt. kompileringsfejl.

Kompilering sker via C/SIDE-klienten (udviklerklienten) under:  
Tools(Funktioner) → Object Designer:

- Vis alle objekter ved at trykke på objekttype = All.
- Vælg alle objekter ved Ctrl-A
- Tryk F11 for at starte kompilering.
- Kompiler objekterne med synkronisering:  
(Synchronize Schema: Now – With validation). Hvis der er tale om en MT opgradering vælges der ”Synchronize Schema: Later” og tenants synkroniseres herefter via PowerShell eller NAV Administrationsklienten.

Hvis der efterfølgende vises en fejlliste over objekter, der ikke kunne kompileres, skal det undersøges hvorfor. Bemærk, at der findes objekter i Navision Stat, der ikke nødvendigvis behøver at kunne kompilere. Tilladte kompileringsfejl kan læses under Bilag A.

## Tilpasning af serverinstans

### Performance optimering og optimering af cache

1. Husk at justere MaxUploadSize tilbage til original værdi (Default: 30mb).
2. Størrelsen på cache kan med fordel opjusteres ved at justere følgende indstilling (Hvis den pågældende applikationsserver har rigeligt med RAM kan indstillingen godt opjusteres yderligere. Se dokumentation hos Microsoft for yderligere forklaring):

'Datacache size': fra 9 til 10

3. Vi anbefaler også justering af følgende indstilling for generel optimering af performance i NS11.x:

'Disable SQL Query Hint LOOP JOIN': Justeres fra TRUE til FALSE (Fjern fluebenet).

### Brugergrænsefladen

4. Konfigurationen 'UI Elements Removal' er som standard sat til "License-FileAndUserPermissions", hvilket bevirker, at elementer i brugergrænsefladen fjernes hvis ikke man har rettigheder til at klikke på dem. Vi anbefaler at sætte denne til 'LicenseFile' for at få en mere ensartet brugergrænseflade for alle brugere.
5. Konfigurationen "Supported Languages" skal justeres til: "da-DK;en-US".
- 6

Bemærk at alle services skal genstartes, før ændringen slår igennem.

## NAS til GIS og NAS til GIS Webservice

Dette punkt er kun relevant for nye installationer eller såfremt der skal opsættes GIS automatisering for en database, der ikke tidligere har haft dette opsat.

Ud over den primære service til klientadgang skal der findes en NAS service til GIS behandling, hvis mindst ét regnskab benytter GIS automatisering via NAS samt en NAS til GIS WEB behandling, såfremt der findes GIS Webservice integration mod databasen, der er sat op med ”den traditionelle GIS webservice løsning”.

Hvis man anvender GIS automatisering via Opgavekø samt ”den moderne GIS webservice løsning”, så kan man undlade at opsætte disse to ekstra serverinstanser.

De opsættes på følgende måde:

6. GIS NAS  
Startup Argument: GIS  
Startup Codeunit: 6006906  
Startup Method: NASHandler

Konfigurationen ’Default Language’ og konfigurationen ”Services Language” justeres til ”da-DK”

**OBS!** Denne serverinstans kan nedlægges ved at omlægge sin GIS automatisering til automatisering via Opgavekø. Se: [Automatisering af GIS \(GIS NAS\)](#).

7. GIS WEB NAS  
Startup Argument: WSG,WEB  
Startup Codeunit: 6006906  
Startup Method: NASHandler

Konfigurationen ’Default Language’ og konfigurationen ”Services Language” justeres til ”da-DK”

Konfigurationen af ’Diagnostic trace level’ justeres til "Error" på GIS WEB NAS. Dette gøres kun på GIS WEB NAS servicen og skal gøres grundet konstante advarsler i Event Log på serveren, når GIS WEB NAS forsøger at peek i Windows Message Queue.

**OBS!** Denne serverinstans kan nedlægges ved at omlægge sit GIS Webservice Interface til ”den moderne løsning”, der beskrives i installationsvejledningen til GIS Webservice. Se: [GIS webservice](#).

8. Job Queue NAS  
SKAL IKKE OPRETTES!

### Ny opgavekø på NAV2018 (Task Scheduler)

Der skal ikke længere oprettes en NAS til afvikling af opgavekø. Med NAV2018 introduceres nemlig et nyt koncept: ”Task Scheduler”. Dette resulterer i en mere platformsnær og **stabil** afvikling af opgavekøposterne i regnskabet.

Der er kommet et nyt felt i konfigurationen af NST. Et flueben under en ny fane kaldet ”Task Scheduler”. Feltet hedder også ”Task Scheduler”.

Det er vigtigt at der eksisterer mindst én NST med ”Task Scheduler” aktiveret, da opgavekøposterne ellers ikke vil blive kørt.

Man kan også vælge at oprette en dedikeret NST kun til afvikling af opgavekøposter. Så skal man bare huske at slå ”Task Scheduler” fra på alle andre NST’er end netop den dedikerede Task Scheduler NST.

### *Automatisering af GIS (GIS NAS)*

7. Det er med NS11 blevet muligt at opsætte automatisk indlæsning af GIS filer via opgavekøen som erstatning for automatisering via NAS. Opgavekøen er i NAV2018 blevet langt mere stabil, da den ikke længere bygger på NAS teknologien, men er indbygget ”Task Scheduler” i platformen.

Hvis man har oplevet problemer med GIS NAS servicen, kan man med fordel skifte til automatisering via opgavekø fra datastrømskortet på alle sine datastrømme. Dette vil betyde at der ikke længere behøves en GIS NAS service til automatisering af GIS fil indlæsninger.

Hvis man vælger at benytte GIS Automatisering via opgavekø er det vigtigt, at man kun har slået konfigurationen ”Task Scheduler” til på NAV services, der kører på den server hvor GIS filerne lander (Importfolderen). Flere NAV services kan godt have ”Task Scheduler” slået til, men hvis man har den slået til på en service, der kører på en server hvor GIS filerne IKKE ligger, så vil importeringen fejle hvis det netop er denne service der ”griber” opgaven. Man kan ikke garantere hvilken service der ”griber” opgaven.

Som standard har alle nye services ”Task Scheduler” slået til. Vi anbefaler at man opretter en dedikeret service til Task Scheduler og installerer denne service på serveren hvor GIS filerne er placeret.

Man kan fortsat også vælge at bruge GIS NAS til automatiseringen.

## Opdatering af eksterne komponenter

### NS/ØDUP Invoker

1. Der frigives med NS11.3 en ny ØDUP-invoker og dertilhørende administrationsprogram til opdatering af eksisterende partneraftale-konfigurationer og stored procedures etc.

For installation af ny ØDUP-invoker følges vejledningen ”**NS-ØDUP Invoker 9.02.00.09 installationsvejledning Windows Server 2012R2.pdf**”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/media/32918/ns-oedup-invoker-9020009-installationsvejledning-windows-server-2012r2.pdf>

Vejledningen er frigivet med en tidligere version af Navision Stat, men installations- og opgraderingsprocessen, der skal følges, er den samme som beskrevet.

### NS Transportlaget

2. Der er ingen ændringer til NS11.3.

### NS eDelivery Invoker

3. Der frigives med NS11.3 nye komponenter til understøttelse af NemHandel eDelivery.

For installation af ny NS eDeliveryInvoker følges vejledningen ”**Installationsvejledning eDelivery NS11.2.pdf**”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/digitale-loesninger/navision-stat/installation-og-vedligehold/nyeste-installationsvejledninger/>.

### OES Oxalis

4. Der frigives med NS11.3 nye komponenter til understøttelse af NemHandel eDelivery.

OES Oxalis er en java webservice pakke, der installeres på Java Webserver Apache Tomcat. Det er dette software der både modtager og afsender e-bilag over eDelivery AS4. NS eDeliveryInvoker anvender OES Oxalis til at sende bilag fra, og hente bilag ind i, Navision Stat.

For installation af ny OES Oxalis version følges vejledningen ”**Installationsvejledning eDelivery NS11.2.pdf**”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/digitale-loesninger/navision-stat/installation-og-vedligehold/nyeste-installationsvejledninger/>.

### PasswordHasher

5. Der er ingen ændringer til NS11.3.

### NS CIS Invoker

6. Der er ingen ændringer til NS11.3.

#### **Digital Post Invoker**

7. Der er ingen ændringer til NS11.3.

#### **GIS webservice**

8. Der frigives med NS11.3 nye komponenter til understøttelse af GIS Webservice Interface.

For installation af ny GIS Webservice følges vejledningen ”**GIS Webservice (WSG) Installationsvejledning NS112.pdf**”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/media/48433/installationsvejledning-til-gis-webservice-navision-stat-112-oekonomistyrelsen.pdf>

#### **PSRM Invoker**

9. Der er ingen ændringer til NS11.3.

#### **NavStatUtility programudvidelsen**

10. Der er ingen ændringer til NS11.3.

#### **Continia DB WS Integration**

11. Der frigives en opdateret Continia\_DB\_WS pakke med NS11.3. Pakken indeholder en opdateret Continia\_DB\_WS.dll, der blevet frigivet sammen med patch IN03991 til NS11.1. Derfor er denne komponent allerede installeret på kørende installationer, men skal bruges ved opsætning af nye.

#### **NS Web API Invoker**

12. Der er ingen ændringer til NS11.3.

#### **LDV**

13. Navision Stat 11.3 understøttes af LDV med senest frigivne pakker.

**OBS!** Efter opgraderingen er afsluttet, skal LDV Wizard køres for korrekt opsætning af LDV.

## Bilag A – Tilladte kompileringsfejl

Liste over objekter i Navision Stat, der ikke nødvendigvis behøver at kunne kompilere på serveren, pga. eventuelt manglende software på serveren, fx Microsoft Office pakken, som Navision Stat integrerer til via klienterne. Generelt er fejl ”Could not load type...” og referencer til ”OLE control” desuden acceptable. Øvrige fejl skal undersøges.

Type	Nr	Navn	Bemærkning
Table	370	Excel Buffer	Der mangler formentlig en installation af nyeste OpenXml-komponent. Installer denne via NAV2016 Produkt-cd mappen. (Under prerequisite requirements)
Table	5062	Attachment	
Table	5302	Outlook Synch. Link	
Codeunit	397	Mail	
Codeunit	424	Export Analysis View	
Codeunit	680	Style Sheet Management	
Codeunit	1751	Data Classification Eval. Data	Der vil være warnings i denne codeunit vedr. forældet record handle.
Codeunit	5053	TAPIManagement	TAPI (Telephony Application Programming Interface) er ikke del af standard Windows Server 2012 R2 modsat Windows Server 2003. Så hvis man ønsker at benytte den indlejrede telefonintegration på Navision Stat, installeret på Windows Server 2012 R2, skal man selv installere den manglende TAPI komponent på Windows Server 2012 R2.
Codeunit	5054	WordManagement	
Codeunit	5064	E-Mail Logging Dispatcher	
Codeunit	5300	Outlook Synch. Setup Mgt.	
Codeunit	5301	Outlook Synch. NAV Mgt.	
Codeunit	5303	Outlook Synch. Deletion Mgt.	
Codeunit	5304	Outlook Synch. Outlook Mgt.	
Codeunit	5305	Outlook Synch. Process Line	
Codeunit	5306	Outlook Synch. Export Schema	
Codeunit	5307	Outlook Synch. Synchronize	
Codeunit	5308	Outlook Synch. Synchronize All	
Codeunit	5309	Outlook Synch. Process Links	
Codeunit	5310	Outlook Synch. Resolve Confl.	
Codeunit	5311	Outlook Synch. Finalize	
Codeunit	5312	Outlook Synch. Setup Defaults	
Codeunit	7152	Export Item Analysis View	
Codeunit	7700	ADCS Management	
Codeunit	8610	Questionnaire Management	
Codeunit	8611	Config. Package Management	
Codeunit	6007687	GISParseExcel	Fås i de tilfælde, hvor der kompileres fra en PC, hvor der ikke er installeret NavStatUtility, som kun skal anvendes ved GIS-Excel udvekling
Codeunit	6007759	SendSalesDocAsEmailManager	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er opsat E-mail integration, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende ’Bogfør og e-mail’ funktionaliteten.
Codeunit	6016816	Advice Management	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er opsat E-mail integration, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende adviseringsmuligheden via e-mail for Payment Management.
Codeunit	6017296	Continia DB Webservice	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er installeret integration imod Danske Banks Webservice, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende integrationen.
Codeunit	6017298	Continia DB Webservice Client	Se beskrivelsen for Codeunit 6017296
Codeunit	6017299	Continia DB Webservice Server	Se beskrivelsen for Codeunit 6017296



Type	Nr	Navn	Bemærkning
Codeunit	6052663	Coll. DB Direct RTC	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er installeret integration imod nets opkrævningservice, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende integrationen
Codeunit	6052750	HABA Communication	Fås i de tilfælde, hvor der ikke er installeret integration imod Handelsbankens Global Online betalingsløsning, og er kun kritisk såfremt man ønsker at anvende integrationen
Codeunit	6052752	Continia BC Webservice Server	Se beskrivelsen for Codeunit 6017296
Page	6016882	Manual Advice List	
XML-Port	6016801	Import Currency Exchange Rates	

## Bilag B – Indlejret konvertering

Det har siden NAV2016 være muligt at anvende nye konverteringsmuligheder ved opgraderingen, der gør det muligt at omgå behovet for en før-konvertering. Fremover benyttes ”UPG” codeunit(s) og tabeller til at konvertere data ifm. opgradering. Denne konvertering sker automatisk under opgraderingen: Ved indlæsning og synkronisering af den nye objektpakke og ved igangsættelse af dataopgradering via C/SIDE-klienten eller PowerShell.

### **Før-konvertering**

Der er ingen reel før-konvertering i denne opgradering.

### **Synkronisering**

Synkronisering og validering af tabeller sker ved indlæsningen af den nye objektpakke.

### **Dataopgradering**

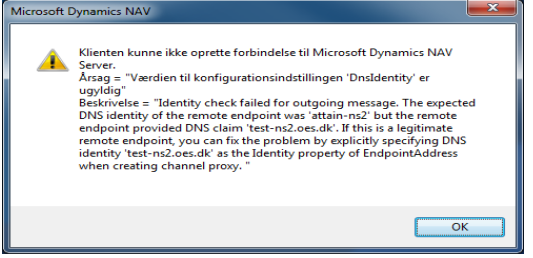

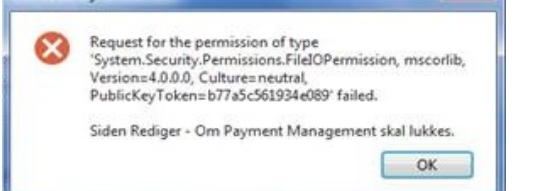
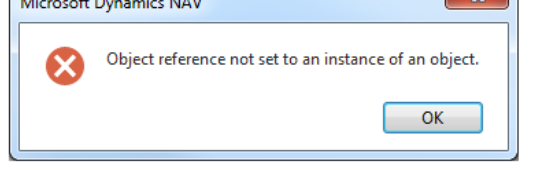
Selve dataopgraderingen sker via C/SIDE-klienten: Funktioner → Dataopgradering → Start...

En beskrivelse af den datakonvertering, der foretages ved opgraderingen, kan findes på det officielle release-site.

## Bilag C - NS 11.3 Objektliste

[Se "Objektliste\\_113.xlsx", der kan hentes fra hjemmesiden her.](#)

## Bilag D - Typiske fejl og fejlbeskeder

Installationspunkt	Fejlbesked ved afvikling af funktionalitet	Årsag
Installation af Windows klient (Link til server instans)		<p>DNS-ID er mangelfuld angivet undervejs i klient installationen. Kan eventuelt overtrumfes ved at arbejde med lokale konfigurationsfiler og ikon-adgange.</p>
Installation af Payment Management, RTC 2.15		<p>Filen 'Continia.CBIC.dll' er ikke kopieret ind på service-tier'et</p>
Når man vælger Handlinger og 'Version' her: Afdelinger/Økonomistyring/ Opsætning/ Betalingsformidling og Opsætning		<p>Ved kopiering af filen 'Continia.CBIC.dll' ind på service-tier'et, har man glemt efterfølgende at fjerne en eventuel 'blokering' af filen.</p>
Afvikling af programmel i Navision		<p>Denne fejl opstår når NAV programmet støder på en ikke instantieret .net objekt. Dette kan skyldes mange ting. lige fra certifikater der mangler på serveren til manglende xml svar tilbage fra en service. Kan kræve debug for at spore sig ind til præcis hvad der ikke er som forventet.</p>
Skift af Collation på KONCERN (og SLS – databaserne).	<p>Fejlmeddelelser i Event Viewer og ØDUP invokerens logfil, der bl.a. indeholder følgende:  <i>"Error='Cannot resolve the collation conflict between SQL_Scandinavian_CP850_CS_AS' and 'Danish_Greenlandic_100_CS_AS' in the equal to operation"</i></p> <p>I Navision Stat's Import SKS log skrives for KONCERN databasen:  <i>"Synkronisering af koncerndata fejlede. Gennemførte=0, fravalgte=0, fejlede=1 datastrømme".</i>          Desuden får filerne status "Afvist" i ØDUP</p>	<p>Der er ikke skiftet Collation på både database og feltniveau på KONCERN og SLS databasen fra 'SQL_Scandinavian_CP850_CS_AS' til 'Danish_Greenlandic_100_CS_AS'.          Bemærk at skift af collation egenskaben på SQL-databasen kun skifter collation på databaseniveau, og dermed IKKE på feltniveau.</p>

## Bilag E - Afinstallation

Afinstallation af NAV klienter og NAV servicelag følger standard af-installation for NAV2018 ved Microsoft og er ikke yderligere beskrevet.

[Man kan finde vejledning til dette på Microsoft's hjemmeside ved at klikke her.](#)