

Navision Stat 11.4 – 11.5

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) Økonomistyrelsen og som samlet set udgør Navision Stat 11.5. Disse skal installeres for en total opgradering fra NS11.4 til NS11.5.

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 Økonomistyrelsen.
 - 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 tenant database via PowerShell.

Hvis du ønsker at anvende VMS modulet i Navision Stat skal du bruge vejledningen kaldet: "NS 114 ST-115 ST VMS opgraderingsvejledning".

Indholdsfortegnelse

Navision Stat 11.4 – 11.5	1
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 11.5 systemunderstøttelse ved Økonomistyrrelsen	7
Opmærksomhedspunkter under opgradering.....	8
Filindlæsninger	8
Filblokeringer	8
Aktivering af genvejstaster	8
Skærbilleder	8
Navision Stat Systemkomponent versionering.....	9
Opgradering Trin for Trin.....	11
Komponent og filoversigt	11
Forberedelse inden opgradering.....	14
Manuelle handlinger 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 eDelivery	22
OES Oxalis.....	22
PasswordHasher	22
NS CIS Invoker API.....	22
Digital Post Invoker	22

GIS webservice	22
PSRM Invoker.....	23
NavStatUtility programudvidelsen	23
Continia DB WS Integration	23
NS Web API Invoker	23
NS Monitor Service.....	23
LDV	23
Bilag A – Tilladte kompileringsfejl	24
Bilag B – Indlejret konvertering.....	26
Før-konvertering.....	26
Synkronisering.....	26
Dataopgradering	26
Bilag C - NS 11.5 Objektliste	27
Bilag D - Typiske fejl og fejlbeskeder	28
Bilag E - Afindstilling	29

Målgruppe

Denne vejledning er rettet mod den relevante IT-funktion, som skal stå for en opgradering af Navision Stat fra 11.4 til 11.5.

Versionering

Se afsnittet 'Navision Stat Systemkomponent versionering'.

Beskrevet og supporteret for

Installation af NAV2018 CU48 (NS11.5) 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 Økonomistyrelsen. I tilfælde af personoplysninger er data enten blevet anonymiseret, sløret eller opdigtet.

© 2025 Microsoft Corporation.

© 2025 Økonomistyrelsen.

All rights reserved.

Seneste ændring

Publiceret første gang: 05.05.2025

Seneste ændring: 05.05.2025

Godt at vide

Frigivelse

05.05.2024

installationsfrist

[Klik her for at se hjemmesiden for oplysninger omkring installationsfrist for NS11.5.](#)

Forudsætning for opgradering

Opmærksomhedspunkter

- Der skal eksistere et 1:1 forhold mellem Navision Stat databasen¹ og Koncerndatabasen.

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.²

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

² 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 11.5 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:

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 nyt NS CIS Invoker API
 - a. Dette API erstatter den gamle NS CIS Invoker såfremt man er klar til at opsætte CIS til at integrere med CIP via REST interface (Kræver API-nøgle). Det anbefales at overgå til dette inden for den nærmeste fremtid. Læs mere i CIS Invoker installationsvejledningen.
7. Installation af ny NS Monitor Service
8. Installation af ny NS Oedup Invoker
9. Installation af nyt NS Edelivery API
 - a. Dette API erstatter den gamle Edelivery Invoker. Læs mere i Edelivery Installationsvejledningen.

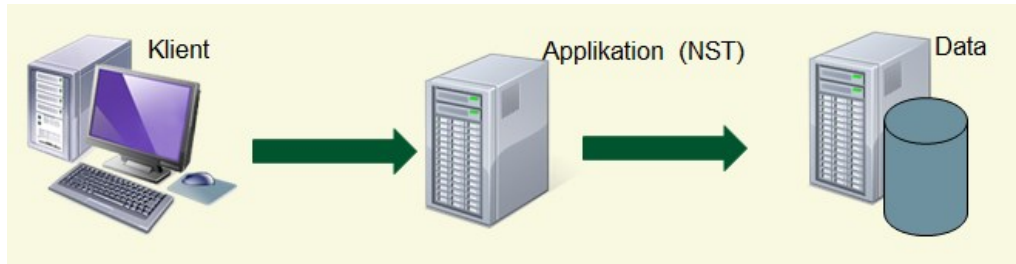
Adgang til opdatering

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 11.5 systemunderstøttelse ved Økonomistyrrelsen

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

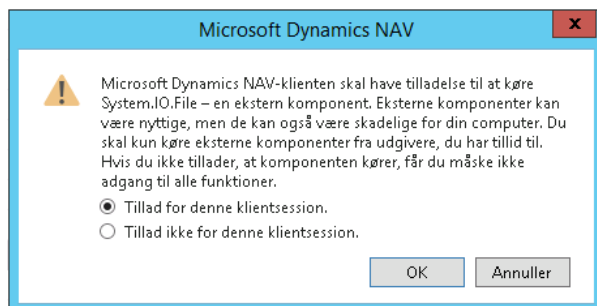
	NAV2018 Windows klient	NAV2018 CSIDE klient	NAV2018 NAV server(64 bit)	MS SQL server MS SQL server 2016 standard edi- tion (64 bit)	MS SQL server MS SQL server 2019 standard edi- tion (64 bit)
Windows server 2012R2 standard edition	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE	Understøttes IKKE
Windows server 2016 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
Windows server 2019 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
Senere version af Win- dows server	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³	Forventet under- støttet, men uden garanti og uden support og vejled- ninger ³

³ 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> Vi forventer at overgå til minimum Windows Server 2022 ved næste platformopgradering (Når vi skifter NAV2018 platformen ud)

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 dll⁴-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-genvejs-taster 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 NS11.5 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.

⁴ 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 11.5 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) Bemærk 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: 14-06-2024) ContiniaDanskeBankCertificateInstaller.exe (Ændringsdato: 24-11-2020) DBGROOT.cer (Gyldigt til 09-06-2038) PM version 5.0 Se ekstern komponent: 113001_Continia_DB_WS.zip	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 11.05.00.01 - 17. marts 2025	Anvendes for integration med SBRL, SLS, HR-LØN og CØSA (UVM)	
NS/CIS invoker (Anvendes ved SOAP integration til CIP)	NSCISInvoker Version 9.06.00.06	Anvendes ifm. Udveksling med det fælles statslige HR-System og det fælles statslige Budgetsytem.	Installér og anvend KUN denne hvis du ønsker at opsætte CIS til at integrere med CIP over SOAP. Anbefales ikke!

Komponent	Version	Anvendes af	Øvrig bemærkning
NS CIS Invoker API (Anvendes ved REST integration til CIP)	Version 11.5.001	Anvendes ifm. Udveksling med det fælles statslige HR-System og det fælles statslige Budgetsytem.	Installér og anvend KUN denne hvis du ønsker at opsætte CIS til at integrere med CIP over REST. Kræver API-Nøgle (Unik pr. hostingcenter). Anbefales!
NS eDeliveryInvoker (NemHandel eDelivery)	Version 11.4.000.001	Anvendes for integration med: NemHandel eDelivery, IndFak og Nemkonto	UDGÅET Anvend NS Edelivery API
NS EDelivery API	Version 11.5.001	Anvendes for integration med: NemHandel eDelivery, IndFak og Nemkonto	Erstatter den gamle NS eDelivery Invoker
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 11.04.00.01 - 10. juni 2024	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	
NS Monitor Service	Version 11.5.001	Anvendes ifm. overvågning og udbedring af driftsmæssige problemer i Navision Stat miljøet.	

Opgradering Trin for Trin

Komponent og filoversigt

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

Pakker	Filnavn	Beskrivelse
NS115_ST_PS_05052025.zip	Mappe: "Datafiler" Mappe: "Eksterne Komponenter" Mappe: "PS" 114004_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"	BA1@91005_DBTS_2.35.04NS_16082018.xml BA2@111001_NS11.2-NaviSTAT_DanskeBank-Webservice 5.00.05.xml BA3@112003_NS11.3-NKS NaviSTAT_Nem-Konto 2.35.13.xml CIS@114004_CIS Datastream_115_23042025.txt CMS@112003_Collection Management Setup.txt DIM@110003_Indkoebskategorier_110_13012023.txt DPX@70000_DP XML BRO opsætning_70_14042015.txt FOR@95000_Kolonneformat_95_14042020_dan.txt GTF@110005_GIS_Tabel_og_Feltmapning_111_170323.txt KLA@70000_klassifikationsdata_70_02032015.txt KTY@113002_ENDPOINTKEYTYPE_NS1142024_07_31 T1251.txt MOM@95000_Momsangivelse_95_15042020.txt OIO@93004_OIO Payment Method SetUp 2019-09-04 T1559.txt PMP@94000_Pmt. Means Prio. 2019_10_10 T1553.txt PRO@111002_NS TS Profile 2023_08_10_T1054.txt RET@114004_Rettigheder_115_01052025.txt SKE@112004_Kontoskema_113_20032024.txt TSB@114003_XML Bridge NS11_4_003 OIOUBL2 2025 03 13 T0819.txt	Mappen indeholder alle senest frigivne datafiler til Navision Stat.

Pakker	Filnavn	Beskrivelse
I mappen "Eksterne Komponenter"	112003_GISWebserviceSetup Version 11.02.00.01 - 22. februar 2024.zip 93000_Javaklient stub pakke NS70.zip 93000_NS TS Mockup - Version 9.00.00.02.zip 93000_SetupNavisionStatUtility9.0 Version 9.02.00.08 - 20. februar 2019.zip 113001_Continia_DB_WS.zip 95003_NS WebApiInvoker Version 1.1 - 18. juni 2020.zip 110005_PSRM Invoker Setup 11.01.00.03 - 17. marts 2023.zip 113001_DigitalMailInvokerSetup Version 11.04.00.01 - 10. juni 2024.zip 96004_NSCISInvoker 9.06.00.06 (SOAP).zip 110005_TransportlagSetup Version 11.01.00.58 - 12. april 2023.zip 112004_OES Oxalis NS11.3.000.007.zip 111003_PasswordHasher 11.2.000.002 Install.zip 114002_NSCISInvokerAPI 11.5.001 - 17. februar 2025.zip 114003_NSMonitorService 11.5.001 - 24. februar 2025.zip 114003_NSOedup Invoker Version 11.05.00.01 - 17. marts 2025.zip 114004_NS Edelivery API Version 11.5.001.zip	Mappen indeholder alle senest frigivne eksterne komponenter til Navision Stat.
I mappen "PS"	NS_PS_Module.psm1 NS_PS_Module_Upg.psm1	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, "Forudsætning 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*<>UPGNS11.3.003
 - Slet de objekter der eventuelt måtte fremkomme. Hvis der fremgår UPG tabeller skal disse ligeledes slettes.Her angives synkroniseringsmetode: "FORCE".

Manuelle handlinger inden opgradering

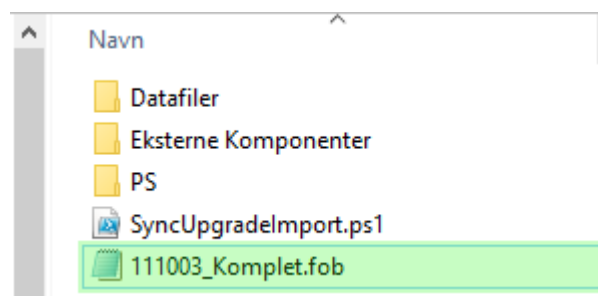
1. Åbn vilkårligt regnskab i en database, som er mounted som tenant med skrive-rettigheder til applikationsdatabasen.
2. Vis oversigten over rettighedssæt.
3. Find rettighedssæt: "ACC_OESC_LOENMEDARB".
4. Vælg handling "Rettigheder" for at vise alle rettighederne i sættet.
5. Marker alle rettigheder i sættet med Ctrl+A.
6. Anvend handling "Slet" til at slette alle rettigheder i dette rettighedssæt.

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 "114004_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:



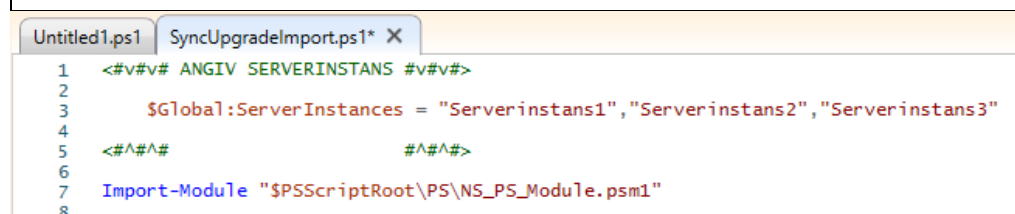
1 OBS Til denne opgradering vil der være tale om 114004_Komplet.fob

Seriell opgradering af flere databaser

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

Man angiver flere serverinstanser på følgende måde:

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



Man bliver fremover bedt om at bekræfte den, eller de, databaser man er ved at opgradere via de angivne serverinstanser. Hvis der angives flere serverinstanser vil alle fundne databaser blive akkumuleret og vist i én liste.

```
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

7. 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

8. Åbn opgraderingsscriptet "SyncUpgradeImport.ps1" i PowerShell ISE.
9. 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!

10. 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 NS11.4 database til en NS11.5 database.

11. Scriptet gennemløber overordnet set nedenstående trin. Status på opgradering kan følges via output i konsollen i PowerShell ISE:

- 11.1. Kontrol af om angivet serverinstans er oprettet.
- 11.2. Importerer applikationsobjekterne til databasen uden at synkronisere.
- 11.3. Synkroniserer tabelændringer til databasen og forbereder datakonvertering.
- 11.4. Afvikler datakonvertering.
- 11.5. Importerer alle nye datafiler.
- 11.6. Lister de eksterne komponenter der skal tages hånd om (Til installation).
- 11.7. Eksporterer en kvittering for opgradering, som skal sendes til vms@oes.dk.
- 11.8. 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.

12. Hvis der opstår fejl som I ikke ved hvordan skal håndteres, kan I henvende jer til 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).

Brugergænsefladen

4. Konfigurationen 'UI Elements Removal' er som standard sat til "License-FileAndUserPermissions", hvilket bevirker, at elementer I brugergænsefladen fjernes hvis ikke man har rettigheder til at klikke på dem. Vi anbefaler at sætte denne til 'LicenseFile' for at få en mere ensartet brugergænseflade 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.

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.

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)

13. 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

9. Der frigives med NS11.5 en ny ØDUP-invoker og dertilhørende administrationsprogram til opdatering af eksisterende parteraftale-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 eDelivery

10. Der frigives med NS11.5 nye komponenter til understøttelse af NemHandel eDelivery.

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

OES Oxalis

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

PasswordHasher

2. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NS CIS Invoker API

3. Der frigives med NS11.5. et nyt ”CIS Invoker API”. Det erstatter den gamle CIS Invoker.

For installation af nyt NS CIS Invoker API følges vejledningen ”CIS Invoker API installationsvejledning”, der kan hentes på hjemmesiden ved at følge dette link: <https://oes.dk/digitale-loesninger/navision-stat/installation-og-vedligehold/nyeste-installationsvejledninger/>.

Digital Post Invoker

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

GIS webservice

4. Der er ingen ændringer til NS11.5.

PSRM Invoker

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NavStatUtility programudvidelsen

5. Der er ingen ændringer til NS11.5.

Continia DB WS Integration

1. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NS Web API Invoker

2. Der er ingen ændringer til NS11.5.

NS Monitor Service

3. Der frigives med NS11.5 ny NS Monitor Service (Windowstjeneste).

For installation af denne service på applikationsserveren følges denne vejledning: <https://oes.dk/media/rwscukla/installationsvejledning-ns-monitor-service.pdf>

LDV

4. Navision Stat 11.5 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) en 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 kompiles fra en PC, hvor der ikke er installeret NavStatUtility, som kun skal anvendes ved GIS-Excel udveksling
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 opkrævningsservice, 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

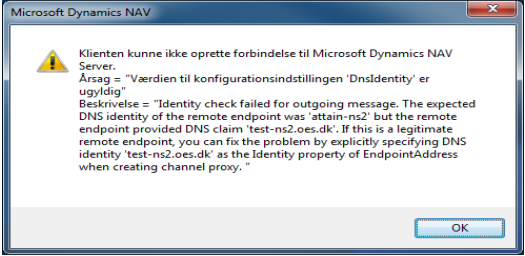
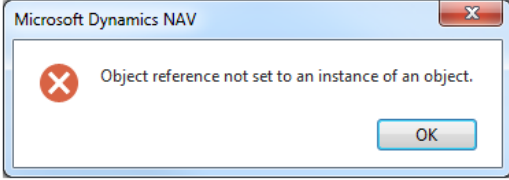
Selve dataopgraderingen sker via C/SIDE-klienten: Funktioner → Dataopgradering → Start...

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

Bilag C - NS 11.5 Objektliste

[Se "Objektliste_114.xlsx", der kan hentes fra hjemmesiden her.](#)

Bilag D - Typiske fejl og fejlbeskeder

Installationspunkt	Fejlbesked ved afvikling af funktiona- litet	Årsag
Installation af Windows kli- ent (Link til server instans)		DNS-ID er mangelfuld angivet undervejs i klient installationen. Kan eventuelt overtrumfes ved at arbejde med lokale konfigurationsfiler og ikon-adgange.
Installation af Payment Man- agement, RTC 2.15		Filen 'Continia.CBIC.dll' er ikke kopieret ind på service-tier'et
Når man vælger Handlinger og 'Version' her: Afdelin- ger/Økonomistyring/ Opsætning/ Betalingsformidling og Op- sætning		Ved kopiering af filen 'Continia.CBIC.dll' ind på service-tier'et, har man glemt efterfølgende at fjerne en eventuel 'blokering' af filen.
Afvikling af programmel i Navision		Denne fejl opstår når NAV programmet støder på en ikke instantieret .net objekt. Dette kan skyldes mange ting, lige fra certi- fikater der mangler på serveren til mang- lende xml svar tilbage fra en service. Kan kræve debug for at spore sig ind til præcis hvad der ikke er som forventet.
Skift af Collation på KONCERN (og SLS – databaserne).	Fejlmeddelelser i Event Viewer og ØDUP invokerens logfil, der bl.a. indeholder føl- gende: <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> 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 <i>"Afvist"</i> i ØDUP	Der er ikke skiftet Collation på både database og feltniveau på KON- CERN og SLS databasen fra 'SQL_Scandinavian_CP850_CS_AS' til 'Danish_Greenlan- dic_100_CS_AS'. Bemærk at skift af collation egen- skaben på SQL-databasen kun skif- ter collation på databaseniveau, og dermed IKKE på feltniveau.

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.](#)