

Navision Stat 7.0

ØSY/SKH/CPS
Opr. 27.02.15

GIS SFTP kommunikation mellem NS 7.0 og INDFAK2.

Overblik

Introduktion

Dokumentet indeholder en beskrivelse af overførsel af data via SFTP. Denne kommunikationsmodel anvendes ifm. den generiske integration mellem eksterne fagsystemer og NS 7.0 og versioner derefter i de tilfælde, hvor det ikke er muligt at overføre data via webservice – dvs. hvor dataleverancerne er så store, at det ikke vil være hensigtsmæssigt at anvende webservice.

Dette dokument beskriver særligt kommunikationen mellem NS7.0 og INDFAK2 via GIS. Det er ifm. integrationen til INDFAK2 valgt, at stamdata (også kaldet masterdata) og transaktionsdata skal hentes fra Navision Stat regnskabet via en GIS-integration.

For installation af Navision Application Server henvises til vejledningen 'GIS Webservice og automatiseret filindlæsning via NST_70', der kan hentes her: <http://www.modst.dk/Systemer/Navision-Stat/Nyeste-installationsvejledninger-NS7x>

Indholdsfortegnelse

Overblik	1
Introduktion	1
Målgruppe	3
Systemoverblik	3
Opsætning	5
Opsætning af mappestruktur på sFTP-serveren	5
Opsætning af mappestruktur i kunde/NS-miljøet.....	6
Navngivning af request-filer.....	6
Oprettelse af de to datastrømme	7
Opsætning af mapper for filudveksling.....	9
Opsætning af automatisering på Navision Stat datastrømmene.....	9
Schedulering af jobs til flytning af filer.....	10
Oprydning på sFTP-serveren.....	10
Opsætning af GIS-NAS.....	11
Anvendelse af et SFTP program	12

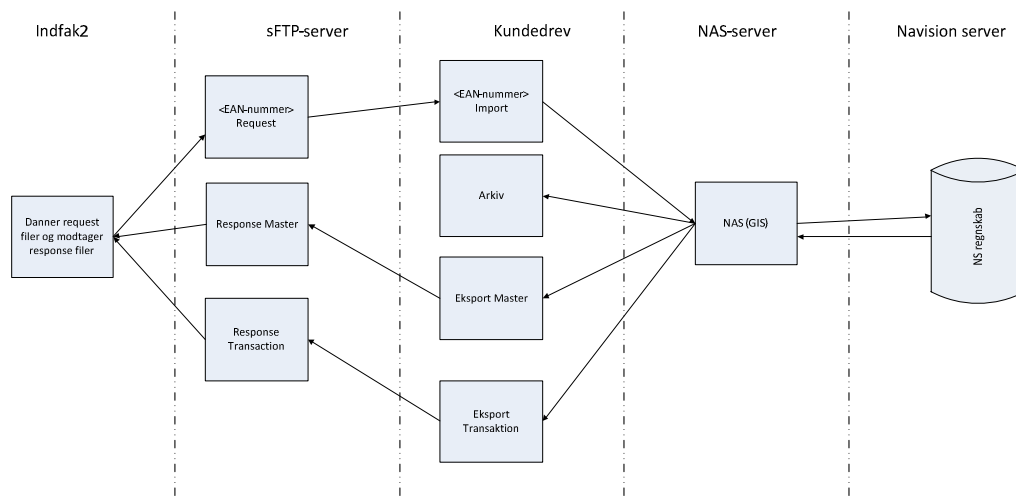
Målgruppe

Hostingleverandøren og systemleverandøren til INDFAK2.

Der forudsættes her at installatøren har kendskab til opsætning af SFTP¹-server, NAS² og opsætning af schedulerede jobs på serveren.

Systemoverblik

Kommunikationen via SFTP mellem INDFAK2 og Navision Stat samt folderstruktur er illustreret på nedenstående figur.



INDFAK2 afleverer xml forespørgsel via SFTP til hostingleverandørens SFTP-server. Et scheduleret job overfører hver 15. minut request-filen til en folder på kundens netværk. Herfra overtager NAS'en, og via GIS³ overføres request-filen til et Navision Stat regnskab.

I hvert Navision Stat regnskab oprettes 2 datastrømme – IFS_MASTER, der anvendes til at udlæse stamdata, og IFS_TRANS, der anvendes til at udlæse transaktionsdata.

Fra Importfolderen på kundedrevet indlæses request-filen vha. hhv. datastrømmen IFS_MASTER og IFS_TRANS, afhængig af hvilken type forespørgsel det er.

¹ SFTP er en forkortelse for Secure File Transfer Protocol

² NAS er en forkortelse for Navision Application Server

³ Gis er en forkortelse for den Generiske Integrations Snitflade

GIS'en returnerer efterfølgende en datafil dels til Eksport folderen på kundedrevet, og dels dannes en arkiv-fil og placeres i Arkiv folderen på kundedrevet. Afhængig af om det er stamdata, så udlæses til 'Eksport Master'-folderen og ved transaktionsdata, så udlæses til 'Eksport Transaktion'-folderen.

Herfra overfører et scheduleret job datafilerne hver 15. minut fra hhv. 'Eksport Master'-folderen til 'Response Master'-folderen og 'Eksport Transaktion'-folderen til 'Response Transaction'-folderen, hvorfra disse hentes af INDFAK2.

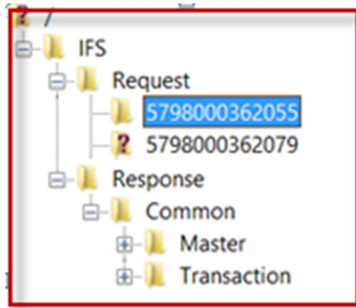
Opsætning

Der skal oprettes en sFTP-konto hos hostingleverandøren.

Opsætning af mappestruktur på sFTP-serveren

På SFTP-serveren skal der oprettes tre foldere som vist i eksemplet herunder,

- 'IFS/Request/<EAN-nummer>'
- 'IFS/Response/Common/Master'
- 'IFS/Response/Common/Transaction'



Folderen 'IFS/Request/<EAN-nummer>' anvendes til at modtage forespørgselsfiler vedr. master- og transaktionsdata, folderen 'IFS/Response/Common/Master' anvendes til at aflevere stamdatafiler til Indfak2, og folderen 'IFS/Response/Common/Transaction' anvendes til at aflevere transaktionsdata til Indfak2.

Folderen 'IFS/Request/<EAN-nummer>' oprettes pr. bogføringskreds⁴ og vil indeholde requestfiler til både masterdata og transaktionsdata. Disse filer indlæses af hver sin datastrøm. Dette styres af værdien i SenderSystem i xml-filen.

Folderne 'IFS/Response/Common/Master' og 'IFS/Response/Common/Transaction' kan oprettes fælles for alle bogføringskredse hos den pågældende hostingleverandør.

Hostingleverandøren opretter folderene, der hører til det givne regnskab, og oplyser samtidig log-on oplysninger til sFTP serveren til Indfak2's systemleverandør.

⁴ Ved bogføringskreds forstås et Navision Stat regnskab.

Opsætning af mappestruktur i kunde/NS-miljøet

På kundens netværk i Navision-miljøet skal der oprettes 4 foldere, som de to GIS-datastrømme skal anvende. Folderne navngives som flg.:

- '<EAN-nummer> Import' (på IFS_MASTER og IFS_TRANS)
- 'Arkiv' (på IFS_MASTER og IFS_TRANS)
- 'Eksport Master' (på IFS_MASTER)
- 'Eksport Transaktion' (på IFS_TRANS)

Fra '<EAN-nummer> Import' hentes request-filer for hhv. stamdata og transaktionsdata ind i Navision Stat regnskabet, og efter behandling af data sendes returfiler til 'Eksport Master' og 'Eksport Transaktion'. Samtidig placeres en arkivfil i 'Arkiv'-folderen.

Bemærk, at folderne med fordel kan oprettes som shares. På filsystem-fanebladet i Navisions datastrømsopsætning angives da mappenavnene efter formen [\\servernavn\sharenavn\](#).

Navngivning af request-filer

Request-filerne navngives unikt baseret på regnskabets EAN-nummer og et løbenummer som vist herunder.

[EAN nr.]_[tricom:documentRouteId]_Master.xml

[EAN nr.]_[tricom:documentRouteId]_Transaktion.xml

Oprettelse af de to datastrømme

Når folderene på kundedrevet er oprettet, så skal der først oprettes et fagsystem med navnet INDFAK2, hvorefter de 2 datastrømme kan oprettes.

Der skal oprettes en datastrøm 'IFS_MASTER'.

Sti: Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Generel Integration/Generisk Integration/GIS Importdatastrømme

The screenshot shows the configuration window for the 'IFS_MASTER' data stream. The window title is 'Rediger - Indgående datastrøm - IFS_MASTER'. The interface includes a ribbon with tabs for 'START', 'HANDLINGER', and 'NAVIGER'. The 'HANDLINGER' tab is active, showing options like 'Import', 'Batch', 'OneNote', 'Noter', 'Links', 'Opdater', 'Ryd filter', and 'Side'. The main area is titled 'IFS_MASTER' and contains several sections:

- Generelt:**
 - Kode: IFS_MASTER
 - Fagsystem: INDFAK2
 - Beskrivelse: Indfak2 Masterdata
 - Håndtering af transaktionsfejl: Afbryd batch
 - Tabel- og feltidentifikation: Navn
 - Sprog: Sprognavn: (empty)
 - Dan returdata:
 - Validér XML:
 - Datoformat: (empty)
 - Datoeksempel: (empty)
 - Tidsformat: (empty)
 - Tidseksempel: (empty)
 - Decimaltalsformat: (empty)
 - Decimaleksempel: (empty)
 - Testtilstand:
 - Dataformat: XMLfiler
 - Feltadskiller: (empty)
 - Kodning: ANSI
 - Logniveau: Batchniveau
 - Opsætningsstatus: Ikke valideret
 - Sidst behandlet: (empty)
 - Sidst behandlet af: (empty)
 - Sidste status: (empty)
 - Automatisering Indlæsning: Nej
 - Automatisering Indlæsning + Behandling: Nej
 - Spærret:
 - Tillad overskrivning for afsendersystem OES_OESC:
- Filsystem:**
 - Importfolder: \\nsbilag.resdmz...
 - Arkivfolder: \\fmmsgis.int.fm....
 - Eksportfolder: \\nsbilag.resdmz...
- Kladde:**
 - Excel
 - Automatisering

An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

Opret dernæst datastrømmen 'IFS_TRANS'.

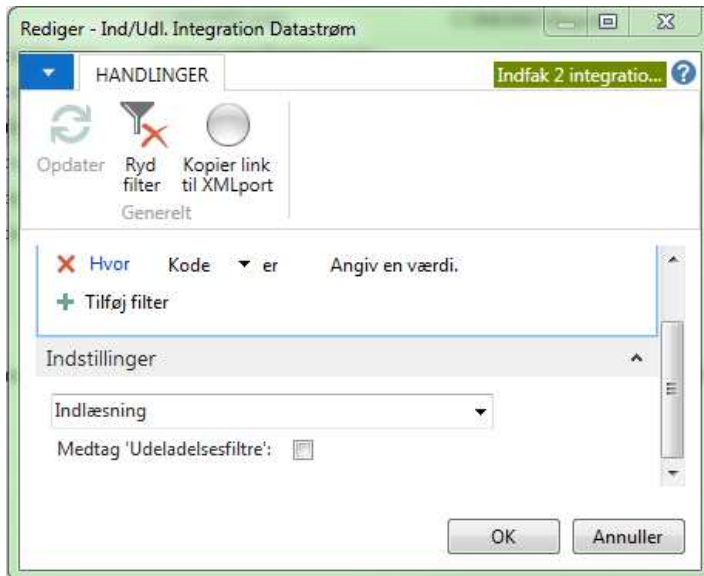
Sti: Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Generel Integration/Generisk Integration/GIS Importdatastrømme

The screenshot shows the configuration window for the 'IFS_TRANS' data stream. The window title is 'Rediger - Indgående datastrøm - IFS_TRANS'. The interface includes a ribbon with tabs for 'START', 'HANDLINGER', and 'NAVIGER'. The 'START' tab is active, showing a toolbar with icons for 'Rediger', 'Ny', 'Slet', 'Import', 'Batch', 'OneNote', 'Noter', 'Links', 'Opdater', 'Ryd filter', 'Gå til', 'Forrige', and 'Næste'. Below the ribbon, the configuration is organized into sections: 'Generelt', 'Filsystem', and 'Kladde'. The 'Generelt' section contains fields for 'Kode' (IFS_TRANS), 'Fagsystem' (INDFAK2), 'Beskrivelse' (Indfak2 Transaction...), 'Håndtering af transaktionsfejl' (Afbryd batch), 'Tabel- og feltidentifikation' (Navn), 'Sproglagsprog', 'Sprognavn', 'Dan returdata' (checked), 'Validér XML' (unchecked), 'Datoformat', 'Datoeksempel', 'Tidsformat', 'Tidseksempel', 'Decimaltalsformat', 'Decimal eksempel', 'Testtilstand' (unchecked), 'Dataformat' (XMLfiler), 'Feltadskiller', 'Kodning' (ANSI), 'Logniveau' (Batchniveau), 'Opsætningsstatus' (Ikke valideret), 'Sidst behandlet', 'Sidst behandlet af', 'Sidste status', 'Automatisering Indlæsning' (Nej), 'Automatisering Indlæsning + Behandling' (Nej), 'Spærret' (checked), and 'Tillad overskrivning for afsendersystem OES_OESC' (checked). The 'Filsystem' section includes 'Importfolder' (\\nsbilag.resdmz...), 'Eksportfolder' (\\nsbilag.resdmz...), and 'Arkivfolder' (\\fmmsgis.int.fm...). The 'Kladde' section has 'Excel' and 'Automatisering' options. An 'OK' button is located at the bottom right.

For opsætning af automatisering klikkes på oversigtspanelt 'Automatisering'.

Moderniseringsstyrelsen anbefaler, at der opsættes daglig eksport, hver 15. minut.

De to datastrømme kan ligeledes oprettes automatisk vha. kørslen 'Ind/Udl. Integration Datastrøm' og ved at indlæse filen 'IFS_MASTER IFS_TRANS_dd.mm.åå.txt', som indeholder datastrømsopsætninger for de to datastrømme.



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

Opsætning af mapper for filudveksling

Uanset om datastrømmene oprettes manuelt eller via indlæsningsfunktionaliteten, skal stierne til: Import-/Eksport- og Arkiv-mapperne angives på de 2 datastrømme (Oversigtspanel 'Filsystem'), så det er i overensstemmelse med den angivne folderstruktur.

Opsætning af automatisering på Navision Stat datastrømmene

På datastrømskortet for 'IFS_MASTER' og 'IFS_TRANS' i Navision Stat skal der opsættes scheduling til styring af NAS-afviklingen.

For opsætning af automatisering for hver af de 2 datastrømme klikkes på oversigtspanelt 'Automatisering'.

Moderniseringsstyrelsen anbefaler, at der opsættes daglig eksport, hver 15. minut. For feltet 'Aktion' angives optionen 'Indlæsning + Behandling', hvilket betyder, at datafilen skal både importeres og behandles i NS regnskabet.

Feltet 'Aktiveret' skal markeres for en angivelse af, at schedulingen er aktiv.

Tryk afslutningsvis på knappen 'Validér' på datastrømskortene for at validere datastrømmene.

Schedulering af jobs til flytning af filer

Det forventes at INDFAK2 henter masterdata og transaktionsdata hver nat for samtlige bogføringskredse, men en bruger vil manuelt kunne lave et forespørgselskald fra INDFAK2 når som helst. Derfor skal der opsættes jobs, der scheduleres til at blive afviklet hver 15. minut.

Disse job flytter filer mellem SFTP-serveren og kundedrevne.

- Der skal konfigureres et import-job, der flytter request-filer fra 'IFS/Request/<EAN-nummer>' til '<EAN-nummer> Import'.
- Der skal konfigureres et eksport-job, der flytter masterdata-filer fra 'Eksport Master' til 'IFS/Response/Common/Master'.
- Der skal konfigureres et eksport-job, der flytter transaktionsdata-filer fra 'Eksport Transaktion' til 'IFS/Response/Common/Transaction'.

Det anbefales at hostingleverandøren overvåger NAS-jobbet for at sikre, at der sker en udlæsning af stamdata og transaktionsdata for det pågældende regnskab.

Oprydning på sFTP-serveren

Det anbefales, at den der afhenter data også sletter de afhentede filer fra folderene på sFTP. Dvs. at hostingleverandøren sletter i Request-folderen efter flytning af filer, og INDFAK2 sletter i Response-folderene efter flytning af retur-filerne.

Opsætning af GIS-NAS

Der skal installeres en NAS, der kan tilgå kundedrevene, og denne skal have startup parameteren GIS. Jf. installationsvejledningen 'NAS til GIS Webservice og automatiseret filindlæsning'.

GIS-brugeren, som afvikler NAS'en, skal have læse- og skrive-rettigheder til disse foldere ved automatiseret indlæsning og behandling.

Almindelige NS-brugere skal ikke have adgang til folderene på kundedrevene, og dermed vil det alene være GIS-NAS-brugeren, der kan indlæse og behandle forespørgslerne.

Anvendelse af et SFTP program

Der skal anvendes en SFTP-klient for at tilgå SFTP-serveren. Vær opmærksom på at hvis der skal automatiseres, så skal der anvendes en klient, der tillader automatisering via scripts.

Der skal opsættes automatisering til hhv. up- og download af filer til/fra de angivne foldere.

INDFAK2's systemleverandør skal have oplyst informationer om sFTP-serverens URL og logon-oplysninger i form af en brugerkonto og password. Der anvendes port 22 for at tilgå serveren.