

Memo

Aan

Jeroen Ligtenberg (RWS-WVL), Arthur Knoppen (SSC Campus)

Datum	Kenmerk	Aantal pagina's
27 september 2017	11200554-000-ZWS-0020	4
Van	Doorkiesnummer	E-mail
Daniel Bachmann	+31(0)88335 7520	daniel.bachmann@deltares.nl

Onderwerp

Releasenotes versie 2.0.0.0 Zoetwater - Nationaal Water Model

Auteur	Review	Goedkeuring
Sibren Loos	Edwin Snippen	Harm Duel

Dit document beschrijft de werkzaamheden die nodig zijn om de laatste release van het NWM te installeren op de (nieuwe) A/P-omgeving bij SSC-campus. Met de uitrol van deze NWM release wordt usecases toe te voegen en/of fixes door te voeren die als issue zijn aangemeld tijdens productieberekeningen of GAT testen.

Vigerende versie	NWM 1.4.4.0
Nieuwe versie	NWM 2.0.0.0
Datum	27 september 2017

Doel van deze release is om op de nieuwe (gevirtualiseerde) omgeving de FEWS versie te upgraden naar 2016.02 en vervolgens de nieuwe NWM versie (2.0.0.0) hierop uit te rollen.

Hoofdstuk 1 geeft een overzicht van alle voor deze release benodigde installatie werkzaamheden, met verwijzing naar de bijlagen waarin de losse installatie werkzaamheden beschreven staan om deze versie van de T naar de A/P-omgeving te migreren. Nadat uitvoering van deze werkzaamheden afgerond zijn door het NMDC zijn de verbeteringen beschikbaar voor de gebruikers van het NWM.

Hoofdstuk 2 beschrijft de testen die uitgevoerd kunnen worden om het installatieproces te controleren. De contactpersonen zijn genoemd in hoofdstuk 3.

Applicatie wijzigingen in deze release

Deze release zijn onderstaande wijzigingen doorgevoerd:

Onderdeel	Gerelateerde issues / details
BP2018	NWM-273 - upgrade naar FEWS 2016.02
BP2018	NWM-791 - upgrade naar v.3.3.0 (van 3.0.2)
BP2018	NWM-792 - Toepassing what-if editor functionaliteit voor LHM of LSM-LT strategie
BP2018	NWM-770 - adjust archive modelsets, not only Work, all FEWS input/output
BP2018	NWM-873 - Voeg voor gedefinieerde grafieken toe voor testlocaties
BP2018	NWM-743 - koppeltabel met uitwisselingslocaties tussen modellen op WIKI

Op de WIKI is een beknopt overzicht gegeven van de genoemde issues, met ook een link naar de issues zelf: <https://publicwiki.deltares.nl/display/NW/Releasenotes+2.0.0.0>

1 Handleiding migratie release van T naar A/P

1.1 Terugkomende handelingen

Om bovengenoemde wijzigingen beschikbaar te maken op de A/P-omgeving moeten verschillende handelingen worden uitgevoerd:

Activiteit	Mee in release?	Bijlage	Opmerking
Installatie Delft-FEWS	Ja	A	Upgrade naar versie 2016.02
Controle/Aanpassen algemene settings	Ja	B	Gelijk aan vigerende versie
Inrichting FSS'en	Ja	B1	Aantal FSS'en bij SSC bekend, alleen windows
Expiry time settings	Ja	B2	Gelijk aan vigerende versie
Wijzigingen in fews.master.mcproxy.config-file	Ja	B3	"
Chaser gracetime Master Controller & maxlatetime	Ja	B4	"
Installatie model software	Ja	C	Alleen ZW onderdelen
Installatie Sobek software	Nee	C1	Reeds uitgevoerd bij inrichten nieuw omgeving
Installatie Hydrazoet software	Nee	C2	N.v.t., onderdeel VE
Installatie Waqua software	Nee	C3	N.v.t., onderdeel VE
Installatie Habitat software	Nee	C4	N.v.t., onderdeel VE
Installatie Python software	Ja	C5	instructies voor Windows in README1st.txt
Upload Configuratie naar A/P-omgeving	Ja	D	svn-nr xxx (Configuratie) en svn-nr xxx (Modules)
Uitrol op FSS'en	Ja	E	i.v.m. update global.properties. alleen Windows
Kopiëren Modules, ColdStates folders	Ja	E1	alleen ZW* / Windows
Warm states NHI	Ja	E2	"
Klaarzetten imports OpenDAP	Ja	E3	"
Patch update	Ja	E4	patch 69524 (Sep6)
fss_global.properties update	Ja	E5	Update links naar SSC servers
Mappen workflows op A/P-omgeving	Ja	F	Conform afgesproken mapping
Batch files ZW	Ja	G	Moet beschikbaar zijn. Gelijk aan vigerende versie
Beheer BIVAS Database	Nee	H	N.v.t., BIVAS geen onderdeel
Installatie/Update Open Archief	Ja	I	
Update Geonetwork	Nee	I1	Alleen indien nog niet aanwezig
Update Deltares Archive Server	Ja	I2	upgrade naar de 2016.02 versie
FEWS backend overig	Ja	J	
Update synchronisatie profile OC_client	Nee	J1	Gelijk aan vigerende versie
Opschonen FEWS database back-end - volledig	Nee	J2	Start met schone database
Opschonen FEWS database back-end – gedeeld.	Nee	J3	"
Opschonen FEWS database front-end	Nee	J4	"
Update MasterController	Nee	J5	Is onderdeel van upgrade => A
Update Delft-FEWS ini-file	Ja	J6	
Terugzetten actieve runs zoals voor de smoketesten	Nee	-	Start met schone database

*BELANGRIJK: Alleen Modules, imports, Coldstates voor Zoetwater nodig

De benodigde bestanden zijn beschikbaar op de volgende ftp-locaties (in folder ReleasesNWM\Versie_2.0.0.0) op ftp://ftp.deltares.nl/:

- nwmrelease (installaties, software, configuratie, modules etc.) +
- nwm_ftp2 (Modules\NHI\tmp*.bda) → metaswap database voor NHI versie 3.0.2.

Aanvullend is er een metaswap database beschikbaar voor de nieuwe NHI versie 3.3.0; een folder *LHM2016_v02* welke op een centrale locatie op de FSS'en beschikbaar moet worden gemaakt, bijv. d:\fews\NHI\LHM2016_v02\ zoals op de Testomgeving het geval is. Vanwege de omvang (~80Gb) staat deze niet op een ftp locatie maar zal deze op een andere, nog nader met SSC Campus af te stemmen, manier overgedragen moeten worden.

2 Installatietesten

Dit hoofdstuk beschrijft de testen die worden uitgevoerd bij oplevering van een nieuwe versie op de Acceptatie-of Productie-omgeving. Het doel van deze testen is om aan te tonen dat alles goed is klaargezet en geïnstalleerd. Deze testen kunnen zelfstandig door de technisch beheerder worden uitgevoerd. Voorgesteld wordt om onderstaande testen vóór, tijdens en na afronding van de installatie te doorlopen.


2.1 Testen voorafgaand aan installatie

Voorafgaand aan het uitvoeren van de installatie kunnen de volgende testen worden uitgevoerd om te checken of tussenstappen correct zijn uitgevoerd.

- Is er een nieuwe versie van het Nationaal Water Model beschikbaar gemaakt voor installatie (zie genoemde locatie onderaan paragraaf 1.1)?
- Is het versienummer aangepast?
 - zie `NWM_RELEASE=NWM_x_x_x_x` in `.fss_global.properties` en `\Config\RootConfigFiles\oc_global.properties`
- Zijn de links naar de het archief correct in `.fss_global.properties` en `\Config\RootConfigFiles\oc_global.properties`
 - `ARCHIVE_FOLDER=//BHLNWMARCH/archive_data`
 - `ARCHIVE_CATALOGUE=http://bhlwnmarch.knmi.nl:8080/geonetwerk/srv/dut/ogin.form` (alleen aanwezig in `\Config\RootConfigFiles\oc_global.properties`)
- Doe een eerste check of de benodigde bestanden en/of de modelsoftware aanwezig is voor de in paragraaf 1.1 genoemde installaties updates die deze release uitgevoerd moeten worden.
- Zijn er vragen met betrekking tot de migratie handleiding?

2.2 Testen gedurende de installatie


Tijdens het uitvoeren van de installatie kunnen de volgende testen worden uitgevoerd om te checken of tussenstappen correct zijn uitgevoerd.

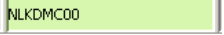
- Check, bij het importeren van de configuratie in de FEWS Configuratie Manager, of de validatie succesvol verloopt.
- Check in de FEWS applicatie (OC client) of de nieuwe FEWS configuratie wordt opgepakt (zichtbaar in het log-scherm).
- Check of het nieuwe versie nr. zichtbaar is bovenin de applicatie (achter Nationaal Water Model (in dit voorbeeld 1.0.0.0: ))


2.3 Testen na afronding van de installatie

Na afloop kunnen de volgende testen worden uitgevoerd om te verifiëren of de installatie correct is uitgevoerd.

- Check de status van het systeem via de Admin Interface via de “Live system status” knop. Lopen alle processen?
- Check de logfiles via de Admin Interface. Zijn daar “error messages” te zien?
- Start de FEWS applicatie (OC client) op en check de volgende zaken:

- Start de applicatie op zonder “error messages” in de logpanel dialog ?
- Kan de applicatie verbinding maken met de Master Controller? Check op onderstaande logmeldingen:
INFO - Login.Started: Login to Master Controller
INFO - Login.Finished: Successfully logged in to Master Controller: ...

Indien succesvol zal de synchronisatie met de Central database starten en zal de synchronisatie statusbalk zodra de database gesynchroniseerd is op groen springen: 

- Check de versie van FEWS via menu Help > Over; komt deze overeen met de build (in geval van FEWS upgrade) en patchnummer die zijn opgeleverd?
- Zijn er in de system monitor “errors” of “warnings”? Open de system monitor  en controleer de logmeldingen
- Check (indien Bijlage F is uitgevoerd tijdens deze release) door middel van een streekproef van 5 workflows of de mapping van de workflows in de Admin Interface correct is overgenomen in de database, kijk onder Workflows and FSSs > Workflow FSS Mappings.
Check of nieuwe import-files en nieuwe modellen op de correcte locatie zijn geïnstalleerd / neergezet.
Check of het aantal files gelijk is op de A/P-omgeving en de T-omgeving (de bestanden die klaargezet zijn op de in paragraaf 1.1 genoemde uitwissellocatie, o.a. configuratie bestanden, Modules, Coldstates).
- Check of de installatie goed is verlopen door het uitvoeren van een zogenaamde smoketest, zie stappenplan op de WIKI <https://publicwiki.deltares.nl/display/NW/Running+Smoketest#RunningSmoketest-SmoketestZW>

Let op: na het doorlopen van de smoketest worden deze automatisch goedgekeurd. Na het doorlopen van de smoketest, dienen de workflows die oorspronkelijk goedgekeurde workflows weer terug gezet te worden. Maak daarom vooraf een snapshot van de goedgekeurde workflows.

3 Contactpersonen

Contactpersoon voor vragen die betrekking hebben tot de inhoudelijke aspecten van dit releasedocument is Sibren Loos. En projectleider van dit project is Edwin Snippen.

Kopie aan
Henk Kalle (SSC Campus)