

Memo

Aan
Jeroen Ligtenberg (RWS-WVL), Arthur Knopper (SSC Campus)

Datum 24 april 2018	Kenmerk 11202205-000-0008	Aantal pagina's 5
Van Sibren Loos	Doorkiesnummer +31(0)88 335 7691	E-mail Sibren.Loos@deltares.nl

Onderwerp
Releasenotes versie 2.1.0.0 Zoetwater - National Water Model

Auteur Sibren Loos 	Review Edwin Snippen 	Goedkeuring Harm Duel 
--	---	---

Dit document beschrijft de werkzaamheden die nodig zijn om de tussenrelease van het NWM te installeren op de A/P-omgeving bij SSC-campus. Met de uitrol van deze NWM release worden alle benodigde bestanden en software klaargezet t.b.v. de basisprognoses 2018.

Vigerende versie	NWM 2.0.1.0
Nieuwe versie	NWM 2.1.0.0
Datum	24 april 2018

Doel van deze release is om op de productie omgeving de configuratie uit te rollen waarmee de Basis prognoses 2018 kunnen worden doorgerekend.

Applicatie wijzingen in deze release

Voor deze release zijn onderstaande wijzingen doorgevoerd:

Onderdeel	Gerelateerde issues / details
BP2018	NWM-877 – Hernummering Strategieën tbv BP2018
BP2018	NWM-711 / NWM-266 – herstructureren locations in NWM
BP2018	NWM-937 – model actualisatie LSMLT/LTMLT
BP2018	NWM-971 – upgrade naar LHM v.3.3.1
BP2018	NWM-912 – batchmaker bijwerken
BP2018	NWM-974 – Verandering gewasgroei: aanpassing van de invoer van metaswap
BP2018	NWM-928 – Extra uitvoer metaswap tbv Agricom
BP2018	NWM-918 – Verbetering veenweidegebieden aanvullend op LHM versie 3.3.0


Naast bovenstaande issues zijn ook de gebruikershandleiding en de configuratiehandleiding bijgewerkt. De configuratiehandleiding is nu als onderdeel van de NWM wiki beschikbaar: <https://publicwiki.deltares.nl/display/NW/Configuratiehandleiding+Nationaal+Water+Model>

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+2.1.0.0>

Known bugs

Bij de oplevering van deze release zijn onderstaande 'known' bugs bekend:

Issue nr	beschrijving
NWM-997	DO_Koert ligt op verkeerde locatie

 BP2018 dd. 24 mei 2018 tijdens smoke tests is een blokkerende 'bug' geconstateerd: NWM SUP-35 - LHM smoke test Timeout runallposttools_2.bat => sun 3354

1 Handleiding release op A/P omgeving

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	Nee	A	Gelijk aan vigerende versie
Controle/Aanpassen algemene settings	Nee	B	Gelijk aan vigerende versie
Inrichting FSS'en	Nee	B1	Aantal FSS'en bij SSC bekend, alleen windows
Expiry time settings	Nee	B2	Gelijk aan vigerende versie
Wijzigingen in fews.master.mcproxy.config-file	Nee	B3	"
Chaser gracetime Master Controller & maxlatetime	Nee	B4	"
Installatie model software	Nee	C	" (****)
Installatie Sobek software	Nee	C1	Gelijk aan vigerende versie
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	Nee	C5	Gelijk aan vigerende versie
Installatie MPI (voor LHM parallel rekenen)	Ja	C6	Gelijk aan beta-release 2.0.1.0
Upload Configuratie naar A/P-omgeving	Ja	D	svn-nr 3246 (Configuratie) en svn-nr 485 (Modules)
Uitrol op FSS'en	Ja	E	Uitrol MetaSWAP database** Toegang tot what-if directory***
Kopiëren Modules, ColdStates folders	Ja	E1	alleen ZW* / Windows
Warm states NHI	Nee	E2	Gelijk aan vigerende versie
Klaarzetten imports OpenDAP	Nee	E3	"
Patch update	Ja	E4	71502 (patched from 68073) Dec4
fss_global.properties update	Ja	E5	Afhankelijk van omgeving
Mappen workflows op A/P-omgeving	Ja	F	Conform afgesproken mapping
Batch files ZW	Ja	G	De nieuwste batchmaker tool moet beschikbaar zijn.
Beheer BIVAS Database	Nee	H	Gelijk aan vigerende versie
Installatie/Update Open Archief	Nee	I	"
Update Geonetwork	Nee	I1	"
Update Deltares Archive Server	Nee	I2	"
FEWS backend overig	Nee	J	"
Update synchronisatie profile OC_client	Nee	J1	"
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	Nee	J6	Gelijk aan vigerende versie
Terugzetten actieve runs zoals voor de smoketesten	Nee	-	Start met schone database

SVN
3354

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

**** Aanvullend is er een MetaSWAP database beschikbaar voor de nieuwe NHI versie 3.3.1; een map "veenweide_v02" welke op een centrale locatie op de FSS'en uitgepakt moet worden, bij voorkeur op "d:\fews\NHI\veenweide_v02\" zoals op de Testomgeving het geval is. LET OP: de "d:\fews\NHI\LHM2016_v02\" folder komt daarmee te vervallen, "veenweide_v02" is een vervanging voor "LHM2016_v02".**

Indien deze database op een andere locatie wordt gezet, graag laten weten aan NWM team! Vanwege de omvang (~80Gb) staat deze database niet op een ftp locatie maar zal deze op een andere, nog nader met SSC Campus af te stemmen, manier overgedragen moeten worden. Tijdens de testfase op een SSC Campus omgeving is de MetaSWAP database via "ftppro.knmi.nl" (account: nwmzw) beschikbaar gesteld (in /nwmzw/LHM_release_2_1_0_0).

***** Voor het gebruik van de what-if scenario functionaliteit is toegang tot D:\what_if_scenarios nodig, waar zowel vanuit de FSS een connectie mee gemaakt kan worden en toegankelijk is voor de gebruiker. Als D:\what_if_scenarios niet beschikbaar is, dan moet er een alternatieve locatie in \Config\DisplayConfigFiles\WhatIfScenarioFilters.xml worden geconfigureerd:**

```
<stringEnumeration id="file_paths">
  <string>D:\what_if_scenarios</string>
```

NWM onderdeel	Gebied	Model	Actuele release (NWM 2.1.0.0 - april 2018)	
			Software versie	Schematisatie
Zoetwater	Nederland	NDB	Sobek-RE (zout) 2.52.007	Sobek-RMM-ReferentieDPR2015
		LHM	NHI (Modflow-Metaswap-Mozart-DM) 3.3.1 (kan parallel rekenen)	3.3.1
	Nederland	LSM	Sobek-River 2.13.002c	LSM-1.2
	Nederland	LSMLT	Sobek-River 2.13.002c; delftflow 4.06.159; SbkBatchAdapter 2.02.0048; HisXmlConverter 1.00.0039	LSM Light 1.2.485
	Nederland	LTMLT	Sobek-River 2.13.002c ; Delwaq 5.05.00.5471; WQint 2.03.04	LTM-1.0.485
	Nederland	Agricom	1.12	1.12
Backend	-	Delft-FEWS	FEWS 2016.02 (build 71502 (patched from 68073))	-
	-	Open archief Geonetwork	2.10.4	-
	-	PostgreSQL	PostgreSQL 9.3	-
	-	ActiveMQ	5.14.5	-
	-	MPICH2*	1.4.1p1	-

**MPI wordt gebruikt om het LHM parallel te kunnen draaien. Voor MPI is een aparte installer nodig die gedownload kan worden via <http://www.mpich.org/static/downloads/1.4.1p1/mpich2-1.4.1p1-win-x86-64.msi>.*

De benodigde bestanden zijn beschikbaar op de volgende ftp-locaties (in folder ReleasesNWM\Versie_2.1.0.0) op <ftp://ftp.deltares.nl/>:
- nwmrelease (installaties, software, configuratie, modules etc.)

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 model software en configuratie goed is klaargezet en geïnstalleerd. Deze testen kunnen zelfstandig door de technisch beheerder worden uitgevoerd. Voorgesteld wordt om onderstaande testen voor, tijdens en na afronding van de installatie te doorlopen.

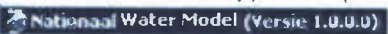
2.1 Testen voorafgaand aan installatie

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= //int.ssc-campus.nl/MP/data/nwm-zoet/archive-data/
 - ARCHIVE_CATALOGUE= <http://mp-arch-i01p.int.ssc-campus.nl:8080/geonetwork/srv/dut/login.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 cliënt) 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.