

Memo

Aan

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

Datum	Kenmerk	Aantal pagina's
1 februari 2018	11202205-000-ZWS-0001	4
Van	Doorkiesnummer	E-mail
Liduin Bos - Burgering	+31(0)88 335 7369	Liduin.Bos-Burgering@deltares.nl

Onderwerp

Releasenotes versie 2.0.1.0 Zoetwater - National Water Model

Auteur	Review	Goedkeuring
Liduin Bos-Burgering	Edwin Snippen	

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 voor het parallel kunnen draaien van het LHM model.

Vigerende versie	NWM 2.0.0.0
Nieuwe versie	NWM 2.0.1.0
Datum	1 februari 2018

Doel van deze release is om op de omgeving de mpi software en FEWS configuratie te testen ten aanzien van performance en hardware capaciteiten.

Applicatie wijzingen in deze release

Voor deze release zijn onderstaande wijzingen doorgevoerd:

Onderdeel	Gerelateerde issues / details
BP2018	NWM-917 – Faciliteren van parallel rekenen met het LHM
BP2018	NWM-942 – Installeren en testen mpi-software op testomgeving
BP2018	NWM-943 – Inbouwen en testen van aggregatiestap t.b.v. postprocessing parallel rekenen
BP2018	NWM-944 – Preprocessing scripts ontsluiten behorend bij pks-package
BP2018	NWM-896 – Uitbreiding van WH2050 en GL2050 klimaatscenario's met 100-jarige reeks peilbestanden

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>
=> Releasenotes 2.0.1.0 (beta release)

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	Ja	C	Alleen mpi-software
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	Nieuwe software
Upload Configuratie naar A/P-omgeving	Ja	D	Export Testomgeving dd. 1-feb-'18 (Configuratie) en svn-nr 409 (Modules)
Uitrol op FSS'en	Ja	E	Uitrol MetaSWAP database**
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 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

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

*** Aanvullend is er een MetaSWAP database beschikbaar voor de nieuwe NHI versie 3.3.0; een map "LHM2016_v02" welke op een centrale locatie op de FSS'en uitpakkt moet worden, bij voorkeur op "d:\fewsw\HILHM2016_v02\" zoals op de Testomgeving het geval is. 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 "ftp.pro.knmi.nl" (account: nwmzw) beschikbaar gesteld.*

De benodigde bestanden zijn beschikbaar op de volgende ftp-locaties (in folder ReleasesNWM\Versie_2.0.1.0) 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 alles 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 **Error! Reference source not found.**)?
- 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/geonetwork/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 **Error! Reference source not found.** 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:  **Nationaal Water Model (Versie 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 **Error! Reference source not found.** 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.