



Informatiebulletin Matroos

2015-1

Beste mensen,

Hierbij het zevende informatiebulletin voor gebruikers van Matroos. Naast actuele zaken zoals gepland onderhoud en storingsen vindt u in deze bulletins ook wijzigingen in data aanbod en services worden. Verder zal elk informatiebulletin een informatief onderdeel bevatten. Deze keer komt de ontwikkeling van Water per KM aan boord. Het is even stil geweest maar we hebben niet stil gezeten. De verhuizing en nieuwbouw van de systemen is in volle gang en dat heeft enerzijds onze aandacht opgeslokt en anderzijds is er nu pas een goede opleverplanning beschikbaar zodat we dat kunnen melden.

Marc Philippart

Gepland onderhoud en storingsen

Matroos-4:

De eerste Matroos-4 omgeving is draaiende op het nieuwe rekencentrum. Met dank aan de inspanning van alle betrokkenen en de afgelopen tijd, Marcel Nijenhof en Leroy van der Tak in het bijzonder, staat er nu een (interne) Matroos straat te zoemen en gegevens in te winnen. Dit is een resultante van dat:

- De nieuwe hardware in de nieuwe rekencentra staat, ingericht is en bereikbaar
- Het werk goed ontworpen en geconfigureerd is
- De firewalls goed staan (~200 firewall regels(!))
- De basis infra goed draait (de infrastructuur om onze 184 servers te beheren)
- Bijna 200 (unieke) servers ingericht zijn (voor zowel Matroos als Fews systemen)
- Storage online, beschikbaar en gekoppeld is
- De uitrol van nieuwe matroos functionaliteit gestroomlijnd is.
- Het ICT beheer opnieuw is opgezet conform OP2015 en de Rijksrekencentra opzet.

De nieuwe uitrol aanpak maakt het mogelijk om een matroos straat in slechts enkele minuten uit te voeren (in plaats van dagen). Nu gaan we uitvoerig testen en de laatste verbeteringen aanbrengen. Dan gaat het snel om meerdere omgevingen ernaast te zetten al vergt het overhalen van de lange termijn database heel wat tijd. Als we dit met floppy's zouden doen zouden dat circa 15 miljoen floppydisken zijn, dat is 400 m3 aan fysieke ruimte. Hoe dat in zijn werk gaat is in volgend filmpje goed te zien: <https://www.youtube.com/watch?v=H13pIS3ZXO8> Voor operationeel gebruik hebben we een zogenaamde Operational Data Store (ODS) met data tot 2 weken historie. Voor archivering en toepassingen die langer terug willen grijpen (zoals Premo) is een Langetermijn Opslag ODS (LOODS) opgezet (matroos.rws.nl).

Waar bestaat Matroos-4 straks uit:

NIEUWE URL's	Extern/intern vitaal	Content	DOELGROEP	Oude URL's
vitaal.matroos.intranet.rws.nl	INTERN, VITAAL	2 weken	WMCN, OILMAP	vitaal.matroos.intranet.rws.nl
uitwijk-vitaal.matroos.intranet.rws.nl	INTERN, VITAAL	2 weken	WMCN, OILMAP UITWIJK	{ }
matroos.rws.nl	EXTERN	Volledige historie	Waterschappen, Premo, TUDelft, ing buro's, anders extern	matroos.rws.nl partners.matroos.rws.nl
vitaal.matroos.rws.nl	EXTERN VITAAL	2 weken	Kustwacht, Waterschappen	Vitaal.matroos.rws.nl
uitwijk-vitaal.matroos.rws.nl	EXTERN VITAAL	2 weken	Kustwacht, Waterschappen UITWIJK	{ }
noos.matroos.rws.nl	EXTERN, OPEN	Beperkte set, volledige historie	NOOS internationaal + Open Data	{noos.deltares.nl}
-vervallen-	INTERN, OPEN	-vervallen-	Intern RWS zonder restrictie	matroos.intranet.rws.nl partners.matroos.intranet.rws.nl

We verwachten in mei/juni live te gaan met deze nieuwe omgevingen.

Informatief

*Water per KM (overname van mijn WaterTalk op de Waterinfodag van 5 maart)
Waterstandsverwachtingen beschikbaar maken per strekkende kilometer rivier of kustlijn.*

Voor het waterbeheer in dagelijkse en extremen omstandigheden heeft RWS een uitgebreid instrumentarium van modellen en aansturing schillen daaromheen tot haar beschikking, genaamd het RWSOS: Rijkswaterstaat Samenhangende Operationele Systemen, waar ik de Functioneel Beheerder van ben.

Deze bestaan uit een RWSOS systeem voor de Noordzee, Meren (IJsselmeer, Markermeer en Randmeren), Rivieren en het RijnMaasmondgebied. Daarnaast is er een Few voor droogteberichtgeving (Waterbeheer) en een voor Peilbeheer RWS kanalen en IJsselmeer (IWP). Al met al zitten daarin modellen van Zwitserland tot aan IJsland. Of zoals de zoutminnende collega's zeggen van IJsland tot aan Zwitserland.

De samenhang in de naam bestaat uit koppelingen op gebied van techniek én werkwijze van de verschillen Crises adviesgroepen van het Watermanagementcentrum Nederland, de belangrijkste gebruiker van RWSOS. Naast de samenhang in gebruik is er veel samenhang in ontwikkeling (door Deltares) en beheer (door RWS-CIV) tot stand gebracht.

Er is dus heel veel informatie beschikbaar voor de RWS gebruikers, maar minder voor de buitenwereld.



Veel van de informatie is voor meetlocaties al ontsloten, onder andere via RWS.nl en als Open Data. Er is echter veel meer beschikbaar omdat we gedetailleerde modellen hebben de uitvoer als grid (2D-waqua of 1D-Sobek) beschikbaar hebben. Dus van IJsland tot aan Zwitserland, zoals de zoutminnende collega's zeggen.

Om dit te kunnen gebruiken is dan wel specifieke kennis van de modellen nodig. Daar zit nu ook het knelpunt. Onder meer omdat we regelmatig de modellen moeten updaten, denk aan Ruimte voor de Rivier maatregelen. Aansluiten van bepaald gebruik van de data of bijvoorbeeld een APP is daarmee ook niet toekomst vast en stabiel.

Mijn idee is om die specifieke modeldata om te zetten naar een vast geografisch bepaald grid dat herkenbaar en toekomst vast is. Door dit te doen voor iedere kilometer op de rivieren en aan de kustlijn en daarbij een koppeling te leggen met de kilometerraaien op de rivieren en de strandpalen aan de kust. Met dit idee heb ik vorig jaar de Nationale App prijs Water gewonnen, en dit zelfs zonder een APP te bouwen.

Deze inzending is te zien op: https://www.youtube.com/watch?v=ApVY6_ik8qo



Nu zijn we bezig voor RijnMaasmondgebied de set te ontsluiten en voor Riviergebied te maken. Het idee is dat deze sets de zogenaamde Eindverwachting Rijkswaterstaat bevatten. Deze is gebaseerd op het model, of verschillende modellen, en de bijstelling van de RWS expert, bijvoorbeeld na een gesprek met het KNMI over de weersituatie en hoe de weermodellen dit oppakken.

Deze set willen we als Open Data gaan aanbieden, bijvoorbeeld via een openbare Matroos database of als NetCDF file met de laatste verwachting. Als dat een feit is kan die dataset voor tal van toepassingen gebruikt worden. In de figuren kunnen jullie al wat voorbeelden zien. Maar ook kunnen partijen op basis hiervan zelf APP's en services bouwen en hiermee een eigen markt bestrijken.

Invoering gaat stapsgewijs en alleen voor gebieden waar RWS zelf ook een belang heeft. Versnelling of specifieke gebieden kunnen worden opgepakt in een vorm van samenwerking. Dit in het kader van RWS-Partner.

Naast de dataset op orde brengen willen we ook de meta data netjes vullen en kenmerken van de kwaliteit aanreiken op de punten waar we ook met metingen deze kwaliteit kunnen vaststellen. Allemaal stapjes in het proces naar Open Data.

Helaas dus kleine stapjes, maar ik denk wel in de goede richting



Toekomst

geen Matroos 1, 2 en 3 meer maar weer gewoon matroos.

Wijzigingen in het data aanbod of de services

Alle resultaten van de IJsselmeer en Markermeer zijn op een nieuwe aansturing gebaseerd. Dezelfde modelresultaten hebben een andere bronnaam gekregen. Dit was nodig voor een tijd parallel draaien. De namen zijn nu: `wdij_ijsselmeer_fews`, `wdij_markermeer_fews`, `waves_gooi_eem_meer_fews`, `waves_ijsselmeer_fews`, `waves_ketel_vosse_meer_fews`, `waves_markermeer_fews` en `waves_zwartemeer_fews`

Binnenkort stoppen de bronnen `hmcn_ecmwf` en `hmcn-ukmo` deze zijn inmiddels vervangen met berekeningen met het nieuwe `dcsmv6` model met de bijbehorende bronnen: `dcsm_v6_ecmwf` resp. `dcsm_v6_ukmo`

Overige mededelingen

Jouw toepassing in de etalage?

SCHRIJF OOK EEN ARTIKEL !

en laat je collega's weten waar je mee bezig bent.

Marc

Contact

Hebt u vragen of opmerkingen over Matroos? Neem dan contact op via e-mail met functioneel beheer fb.hws@rws.nl.

Melding storing (door externen) of datavragen: hmc@rws.nl

*Deze nieuwsbrief is voor de gebruikers en beheerders van het RWS Matroos systeem.
Aanmonsteren/Afmonsteren nieuwsbrief: marc.philippart@rws.nl*