

NATO FUNCTIONAL AREA SYSTEMS BIJ HET 1 (GE/NL) CORPS

🗨️ Majoor Eric Horjus verantwoordelijk voor NATO systems binnen 1GNC en kapitein Patrick van Wakeren, informatiemanager. Beiden zijn werkzaam bij Staf 1GNC in Munster bij de afdeling J6.

“If it’s good enough for NATO, it’s good enough for us”. Met deze uitspraak heeft de toenmalig commandant van 1(GE/NL) Corps (1GNC), luitenant-generaal van Loon, in 2012 de implementatie van Functional Area Systems (FAS’en) bij 1GNC in gang gezet. Daarmee is begonnen met de implementatie van NATO first solution (N1S) binnen 1GNC. Er is hiervoor een apart project gestart genaamd Command and Control Collaboration Platform (C2CP). Gedurende dit project is tussen 2013 en 2015, in nauwe samenwerking met de NATO Communication and Information Agency (NCIA), de Self Protected Node (SPN) ontwikkeld. Deze SPN dient als platform voor de zogenaamde IM-tools, bestaande uit het Document Handling System, Tasker Tracker Enterprise en Portal. De resultaten waren veelbelovend en hebben aan de basis gestaan van een strategisch partnerschap van 1GNC met NCIA. →



Nato Response Force 2015

Binnen dit partnerschap zijn afspraken gemaakt voor het gebruiken van N1S die bijdragen aan de certificering van 1GNC als Land Component Command (LCC) voor NATO Response Force (NRF) 2015. Dit resulteerde in de implementatie van Land C2 Information System (LC2IS) als opvolger van het tot dan toe gebruikte HEROS. De SPN oplossingen zijn op drie plaatsen als add-on toegevoegd aan het bestaande TITAAN 4.1 (Static OPS Center, Main CP en Training node).

Aan het einde van de NRF15 stand-by periode waren deze oplossingen operationeel in gebruik.

Joint Task Force Headquarters (Land)

In de periode van 1 juli 2017 tot en met 30 juni 2018 staat 1GNC, in het kader van Joint Command and Control Capabilities, op stand-by om op binnen dertig dagen als Joint Task Force Headquarters Land (JTFHQ(L)) hoofdkwartier ingezet te worden. Ter voorbereiding hierop worden diverse FAS geïmplementeerd. De SPN dient hierbij als platform en wordt hier toe doorontwikkeld. Tot 2022 zal dit platform in staat moeten zijn om het grootste deel van deze functionaliteiten te hosten. Diepere integratie met TITAAN, inmiddels versie 4.2, is de volgende stap.

Nato Response Force 2019

In 2019 zal 1GNC wederom de rol van Land Component Command op zich nemen en nu als onderdeel van de NATO Response Force 2019 (NRF19). Om de huidige versie van TITAAN geschikt te maken om alle FAS functionaliteiten volledig bij de eindgebruiker beschikbaar te maken, wordt TITAAN verder doorontwikkeld naar versie 4.3.

Daarnaast zal deze nieuwe versie ook moeten voldoen aan de FMN eisen die gekoppeld zijn aan NRF deelname. Naast het verbeteren van de toegang tot de SPN, worden ook een aantal FAS zowel binnen als via TITAAN beschikbaar gemaakt. Het opwerken voor NRF19 vangt aan op 1 januari 2018. 1GNC zal daarom deelnemen aan de CIS certificering tijdens oefening STEADFAST COBALT 2018 met TITAAN 4.3.

Interoperabiliteit

Met de invoering van de NATO FAS wordt de interoperabiliteit met de NATO Command Structure vergroot. Daarnaast zullen ook de onder-eenheden van verschillende nationaliteiten eenvoudiger aansluiting kunnen vinden, omdat 1GNC gebruik maakt van NATO standaarden. Slechts in een enkel geval wordt het moeilijker. Zo is met de invoering van het Land C2 Information System (LC2IS) de afstand met ELIAS groter geworden omdat laatstgenoemde over een meer recent koppevlak beschikt dan LC2IS.

STANAG 5048

Met het uitbrengen van Rapid CIS Elements van het CISBn, waarbij ondercommandanten worden voorzien van Minimum



Military Requirements, wordt invulling gegeven aan 'verbindingen van hoog naar laag'. Wanneer een ondercommandant interoperabel wil zijn of worden met het hogere niveau, zal zijn land hierin moeten investeren en de aanpassing moeten doorvoeren. Het gebruik van NATO FAS is hierbij een groot voordeel.

De doorontwikkeling van Federated Mission Networking zal in de toekomst een steeds grotere rol spelen.

Roadmaps en regie

FAS ondersteunen één of meer functionele informatiebehoeften. De doorontwikkeling van de FAS vindt veelal plaats in de functionele lijn waarbij de ene FAS sneller ontwikkelt dan de ander. Hierdoor wordt de horizontale integratie bemoeilijkt. De doorontwikkeling wordt door NCIA, in samenwerking met haar eventuele civiele partners gedaan.

Nu ook de NATO Force Structure eenheden en de NATO-landen de FAS gaan gebruiken, en dus specifiekere gebruikerswensen zullen hebben, bestaat het risico dat toekomstige doorontwikkeling minder snel zal gaan.

Het risico kan ook bestaan dat door het huidige ontwikkeltempo NATO Force Structure eenheden en NATO-landen de



support the planning, execution and the assessment of land-based operations.

- **CoreGIS (Core Geographical Information System)**

Provides a suite of data, services and products that ensure all phases of military operations are conducted based on the same spatial reference. Supports the complete geospatial information lifecycle.

- WMS (Web Map Server)
- Cartographic Services
- GIS developer toolkit

- **NCOP (NATO Common Operational Picture)**

Enabling to establish and share a common view of the battle space with forces and partners.

- **INTEL FS (Intelligence Functions Service)**

Provides a collection of intelligence tools in a single application allowing the customer to stay in the same environment while working with different types of information:

- Intelligence Requirements Management (IRM former RFIMS)
- All Sources Analysis (ASAS);
- Locally Employed Personnel (LEP);
- Image Product Library (IMART)
- Joint Ops/Intel Information System (JOIS).

- **LOGFAS (Logistics Functional Area System)**

Delivers applications which enable the users to collect, store, manage, analyze, present and distribute information in support of logistics operations.

- ADAMS (Allied Deployment and Movement System)
- EVE web (Effective Visible Execution)
- CORSOM (Coalition Reception Staging & Onward Movement)
- ACROSS (Allied Command Resource Optimisation Software System)
- SPM (Sustainment Planning Module)

ontwikkelingen niet even snel kunnen volgen. Het belang van centrale regie neemt hierdoor toe.

Misverstanden over kosten

De NCIA stelt de meeste FAS kosteloos ter beschikking aan NATO-landen. Dit is de basis voor het misverstand dat het gebruik ervan ook kosteloos is.

Echter moeten in veel gevallen nog licentiekosten worden betaald en zal ook de implementatie en level 3 ondersteuning de nodige kosten met zich meebrengen. 1GNC betaalt op jaarbasis aan de NCIA voor de ondersteuning bij de voorbereiding en uitvoering van haar oefeningen.

Met de uitfasering van het C2 Informatie Systeem HEROS is door Duitsland gekozen voor NATO FAS als vervanging.

De kosten voor de implementatie van de FAS, inclusief de uitbreiding van de SPN, de initiële training en level 3

support, worden daarom geheel door Duitsland gedragen.

Hieronder vindt u een overzicht van de FAS die aan het einde van 2017 bij 1GNC in gebruik zullen zijn:

IM-TOOLS

- **DHS (Document Handling System)**
The DHS provides document handling services and functionality for both the staff members and Record Centre (registry) staff.
- **TTE (Tasker Tracker Enterprise)**
provides a complete suite of tools to assist in the collaboration process such as the integrated document management services, search engine, sub-tasking tool and the traffic light monitoring.
- **Portal functionality.**

- **LC2IS (Land Command & Control Information System)**

provides functional applications to



- SDM (Supply Distribution Model)
- LOGREP (Logistics Reporting)

- **TOPFAS (Tools for Operational Planning Functional Area Service)**

Collaborative planning and decision support tools to support Systems Analysis, Operations Planning, Execution, and Assessment of operational campaigns.

- SAT (System Analysis Tool)
- OPT (Operations Planning Tool)
- CAT (Campaign Analysis Tool)

- **NIRIS (Networked Interoperable Real-time Information Services)**

Acting as a middle layer service between the data producers (e.g. assets, FFT and C2 systems) and information consumers (e.g. ICC, CORSOM, NCOP).

- **ICC (Integrated Command & Control software for air services)**

Is an integrated Command, Control, Communications and Intelligence/Information (C3I2) system that provides information management and decision support to NATO air operation activities.

- **JTS (Joint Targeting System)**

Provides a network-enabled capability for integrated joint objective and effects-based targeting, target development, target list management, target folder preparation, target imagery management and battle damage assessment.

- **FAST (Flexible Advanced C2 services for NATO Time Sensitive Targeting)**

Supports access to critical data and the exchange of information between personnel participating in the Time-Sensitive Targeting.

- **APMS (Automated Personnel Management System)**

- **CBRN Analysis (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear Analysis tool)**



Is a commercially available product is an interim CBRN capability for hazard warning and reporting.

- **JCHAT (Joint Chat)**

Used both informally, for staff level coordination and collaboration, and formally, for rapid all-informed reporting and tasking.

- **JOC Watch (Joint Operations Center Watch)**

Web-based electronic event log, designed to support Watch Keepers and Shift Directors in Operations Centres.

- **NAMIS (NATO Automated Meteorological Information System)**

Providing coherent, comprehensive, and harmonized weather information and products.

- **SPECTRUM XXI**

Frequency Management tool.

- **HMART (Humint Management and Reporting Tool)**

Humint tool for managing sources and reporting.

- **AIMS (Allied Information Flow System Information Message Service)**

Formal messaging service.

- **JEMM (Joint Exercise Management Module)**

Tool to support scripting of exercises.

- **Analyst's Notebook**

Analyst supporting tool.

- **AOSS (ACO Open Source System)**

Database containing open source intelligence.

- **COINS**

Sigint suite.

- **BICES**

Intel network. 