



# UPDATE GRENS VERLEGGENDE IT (GrIT)

Femke Kramer, Junior Communicatieadviseur GrIT en Robert Blonk, Senior Communicatieadviseur GrIT

**Het programma Grensverleggende IT (GrIT) van Defensie heeft de afgelopen tijd vooruitgang geboekt. Die is van belang voor het moderniseren van de IT van onze krijgsmacht en bij Hoofdtak 1: de bescherming van ons grondgebied en dat van onze bondgenoten. De herijking van het programma zorgt onder meer voor verbeterde besluitvorming en een focus op het leveren van IT-producten en diensten aan de Operationele Commando's. Een belangrijk resultaat van het programma is onder andere de oplevering van het hypermoderne Twin Datacenter, dat de krijgsmacht helpt aan een betere informatievoorziening tijdens operaties en een veilige en efficiënte dataopslag. Een andere mijlpaal is de ontwikkeling van de M(edium)-Box, een innovatieve IT-module die zorgt voor verbeterde communicatie en samenwerking tussen eenheden op het slagveld. Deze ontwikkelingen tonen aan hoe GrIT bijdraagt aan de toekomstbestendigheid en slagkracht van Defensie.**

Vanaf 1 mei 2024 werken we in programma GrIT met een veranderde aanpak en besturing (Governance). Deze nieuwe aanpak maakt deel uit van de herijking van GrIT, zoals beschreven in negen maatregelen die in maart aan de Tweede Kamer zijn toegelicht.

## Herijking

De herijking richt zich onder meer op een efficiëntere besturing met minder lagen. De clustermanagementlaag en het Operationeel Programma Overleg zijn afgeschaft, en het Kernteam is vervangen door een compact Programma Team onder voorzitterschap van programmadirecteur a.i. Lourens Visser. Deze veranderingen zorgen voor een slagvaardiger bestuur en vereisen soms nieuwe rollen voor medewerkers. Hoewel deze aanpassingen onzekerheid kunnen veroorzaken, werken we aan een soepel proces door open gesprekken te voeren met alle betrokkenen.

## Vooruitgang

De afgelopen periode hebben we al aanzienlijke vooruitgang geboekt dankzij de goede samenwerking binnen GrIT en met externe stakeholders. Enkele noemenswaardige resultaten zijn de oplevering van het Twin Datacenter, de installatie van P-nodes voor het Protected Core Network, en de levering van computers en IT-lesmateriaal. Daarnaast zijn releases voor dit jaar vastgesteld, waaronder het MVP Private Cloud Platform en de eerste GrIT-release voor ontplooid IT. De nieuwe governance introduceert drie pijlers, elk met een driehoekstructuur bestaande uit een Defensie Executive, een Athena Release Manager en een Delivery Manager JIVC. Het primaire doel van de aanpassingen is om meer zichtbare en voorspelbare IT-oplossingen voor Defensie te leveren. Met een focus op hoofdtak 1 van Defensie, is het doel om werkende IT-functionaliteit te bieden die de operationele capaciteit van Defensie versterkt, vooral gezien de onzekere internationale veiligheidssituatie.



## Opening Twin Datacenter

Op 12 juni opende Defensie officieel het Twin Datacenter. Deze hypermoderne IT-faciliteit zorgt voor efficiënter en veiliger beheer van digitale gegevens. Daarmee verbetert ook de informatievoorziening tijdens operaties. Het nieuwe datacenter maakt deel uit van het programma Grensverleggende IT (GrIT). Het Twin Datacenter kan grote hoeveelheden data verwerken, waaronder gegevens van sensoren van wapensystemen. Dit geeft militairen een aanzienlijke voorsprong op het slagveld door betere en snellere toegang tot cruciale informatie. Viceadmiraal Boudewijn Boots onderstreepte tijdens de opening het belang van deze faciliteit, benadrukkend dat data aan het front levensreddend kan zijn.



Opening twin datacenter door voormalig staatssecretaris Christophe van der Maat



Het Twin Datacenter is grensverleggend door zijn twin-concept, wat operationele continuïteit garandeert, zelfs bij uitval van een van de datacenters. Dit is essentieel voor de bescherming van het grondgebied van Nederland en dat van de NAVO. Bovendien is de faciliteit ontworpen met oog op groei, efficiëntie en duurzaamheid, waardoor toekomstige uitbreidingen mogelijk zijn en de groeiende IT-behoefte van Defensie worden ondersteund. Het Twin Datacenter betekent een belangrijke stap vooruit in het waarborgen van de continuïteit en veiligheid van de digitale infrastructuur van Defensie. Staatssecretaris Christophe van der Maat benadrukte de verbeterde beveiliging tegen cyberdreigingen dankzij het GrIT-programma, dat veilige opslag, verwerking en deling van data mogelijk maakt. Het Twin Datacenter vormt een belangrijke mijlpaal in de modernisering van de IT-infrastructuur van Defensie. Commandant Commando Materieel en IT viceadmiraal Jan Willem Hartman, staatssecretaris Christophe van der Maat en viceadmiraal Boudewijn Boots bedankten tijdens de opening alle collega's en marktpartners die deze prestatie mogelijk hebben gemaakt.



Arno Uiterweerd van Unica (onderdeel van consortium Athena) draagt sleutel over aan voormalig staatssecretaris Christophe van der Maat.

## M-box GrIT bereikt nieuwe hoogten tijdens oefening TAC Blaze UK

In juni 2024 is de GrIT M-Box positief getest tijdens de Helikopteroefening TAC Blaze UK op Carlisle Airport in het Verenigd Koninkrijk. De TAC Blaze oefening van het Defensie Helikopter Commando (DHC) stond onder andere in het teken van trainen in het ontwijken van vijandelijke radarsystemen. Met het IT-Netwerk van de M-Box zijn 100 gebruikers tijdens de oefening succesvol ondersteund. Te gast was Koning Willem Alexander.

De M-Box is een innovatief prototype dat is ontwikkeld door de samenwerking tussen GrIT (Grensverleggende IT) en HIT (Huidige IT) en Team HGI (Hoog Gerubriceerde Informatie). De M-Box combineert infrastructuurdiensten van GrIT met de aanvullende diensten van TITAAN (Theatre Independent Tactical Army Airforce Network), zoals mail, voice, chat en authenticatie.

### Mooie samenwerking

GrIT heeft het DHC tijdens de oefening TAC Blaze ondersteund met een zelfstandig volwaardig IT-netwerk, waarbij we onze M-box konden beproeven in een daadwerkelijke oefening. Tijdens TAC Blaze hebben we de test-omgeving met de M-Box in een week live gebracht. Deze omgeving hebben we opgebouwd met een team specialisten uit BR-029. Een mooie samenwerking tussen DHC, JVC en GrIT. De focus lag hier niet meer bij het inrichten, maar bij de daadwerkelijk oefening. Met dit IT-netwerk hebben we ruim 100 gebruikers succesvol ondersteund. We hebben daarnaast een draaiende TITAAN 4.4 SR02 omgeving gemigreerd van TITAAN hardware met VMWare naar de M-box hardware met Nutanix. Deze mogelijkheid bied veel kansen voor toekomstige migraties.

### Resultaten

Deelname van GrIT aan deze oefening leverde diverse resultaten op, waarmee de M-box kan worden doorontwikkeld. Tot nog toe wordt er veel gebouwd voor de OPCO's, maar deze M-Box was nu concreet zichtbaar en biedt tijdens zo'n oefening direct zichtbare toegevoegde waarde.

### Feedback

We kregen daarnaast feedback van de netwerkbeheerder "uit het veld". Is ons product eenvoudig in gebruik? Waar heeft de beheerder behoefte aan? Deze info kunnen we meenemen bij het bouwen van release 2, wat onder andere de M-box levert.



### Unieke aspect

Het unieke aspect van de M-Box ligt in de robuustheid en mobiliteit ervan. De M-Box is ontworpen om onder extreme omstandigheden te functioneren, zoals hitte, kou, regen, straling en schokken. De module maakt gebruik van standaard IT-middelen die voldoen aan de hoge eisen van defensie. Hierdoor kan de M-Box eenvoudig worden ingezet in diverse operationele omgevingen, wat een belangrijke bijdrage levert aan de behoefte aan snel verplaatsbare IT-oplossingen.

### Grotere vraag naar kleinere oplossingen

De ontwikkeling van de M-Box markeert een paradigmaverschuiving binnen de militaire IT-infrastructuur. Waar voorheen grote, statische systemen zoals TITAAN werden gebruikt,

ontstaat nu een grotere vraag naar kleinere, mobilere oplossingen zoals de S- en XS-Boxen. Dit past bij de huidige realiteit van snelle verplaatsingen en kortere opbouw tijden, zoals aangetoond door de ervaringen in het conflict in Oekraïne

### Uitdagingen

Qua uitdagingen is de grootste de bouw, en met name in het verkrijgen van low level designs, configuratie dossiers uit de diverse aanleverende blokken en daarachter de automatisering welke op de documentatie gebouwd moet worden. Voor de exploitatie fase zit de grootste uitdaging bij de OPCO's. Deze moeten opgeleid worden en weten wat de (on)mogelijkheden zijn van de nieuwe systemen.

