



OPERATIONEEL

US ARMY CYBER AND SIGNAL

JUST TO GET A GRASP OF IT...



Lkol Mark de Wolff, NLD Liaison officier US
Army Cyber Center of Excellence

DEEL 1

Met dit artikel wordt een inzicht verschaft in de *Cyber Mission Force* en *Cyberspace Operations* binnen het *US Department of Defense* (DoD). Om e.e.a. in context te plaatsen wordt eerst een schets gegeven hoe de DoD-organisatie er uit ziet, gevolgd door ontstaan van het *US Cyber Command*, uitleg over de huidige organisatie en strategie en er wordt afgesloten met een blik op de toekomst. →

Sinds 2015 heeft CLAS een liaison officier (LNO) geplaatst bij het *US Army Cyber Center of Excellence (CCoE)*. De locatie is Fort Gordon in Augusta, noordoostelijk gelegen in de staat Georgia, op de grens met South Carolina. Augusta is de tweede stad van Georgia, bekend van het befaamde golftoernooi *The Masters*, en heeft de ambitie om de *Cyber Capital* van de US te worden.

Bij het CCoE zijn ook liaisons geplaatst vanuit Duitsland, Frankrijk, Italië en Japan. Elk vervult primair zijn bilaterale rol tussen de *US Army* en eigen krijgsmacht; daar waar mogelijk wordt bij gezamenlijke belangen samengewerkt binnen de gehele liaisongroep. Het internationale deel van CCoE wordt compleet gemaakt door *exchange officers* uit Australië, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk, dit zijn militairen die geplaatst zijn op een US functie en als zodanig een organiek onderdeel van de eenheid uitmaken.

De taken van de LNO richten zich vooral op tot stand brengen en onderhouden van bilaterale samenwerkingsverbanden op het gebied van *cyber*, het tweezijdig coördineren van *cyber* cursusaanbod, informatieverzameling, -aggregatie en -verspreiding en het ondersteunen van bezoekersdelegaties aan het *US Army CCoE*.

The Armed Forces en The United States Department of Defense (DoD)

Het defensiebudget voor 2020 is ruim \$720 miljard¹, 3,2%² van het US GDP, waarbij er bijna \$10 miljard is toegewezen aan *cyber*. Het totale defensiebudget is ruim tweekeer zo groot als van de nummer twee, China, met een budget van \$250

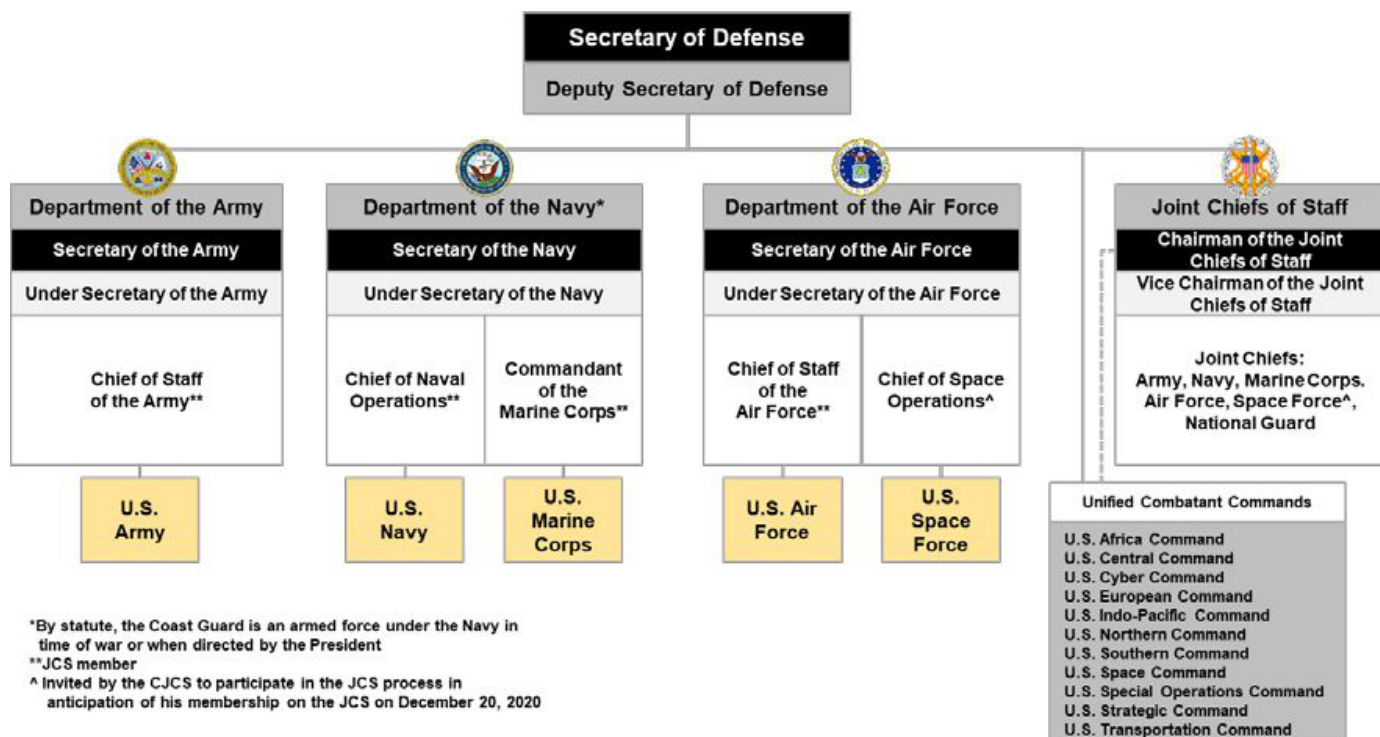
miljard. DoD is de grootste werkgever van de wereld³, en bestaat uit 1,3 miljoen *Active Duty*⁴, 587.000 *Reserve*, 443.000 *National Guard (NG)* en 732.000 burgermedewerkers, in totaal ruim 3 miljoen medewerkers.

De *US Armed Forces* bestaan uit zes onderdelen zoals dit vastgelegd is in *Title 10 Code of Laws of the USA*⁵ te weten; *US Army*, *US Navy*, *US Air Force*, *US Marines Corps*, *US Coast Guard* en de laatste aanwinst is het heropgerichte *US Space Force*. *US Space Force* was initieel opgericht in 1985 en in 2002 gedeactiveerd maar heropgericht in december 2019. Het huidige *US Space Force* is een doorstart vanuit het voormalige *US Air Force Space Command*.

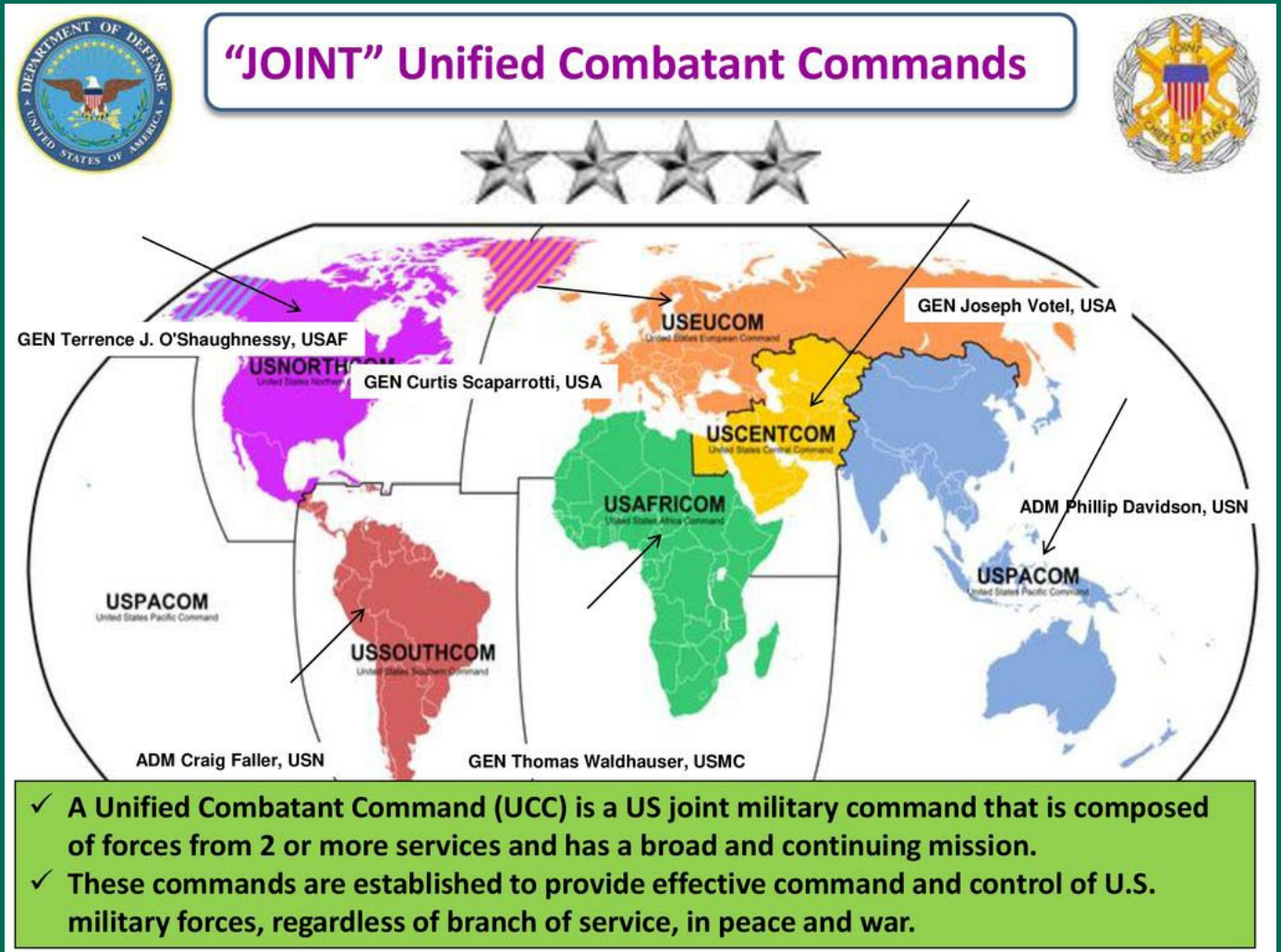
De president is de *Commander in Chief of the Armed Forces*. Samen met de *Secretaries* van de departementen *Defense* en *Homeland Security (DHS)* wordt het beleid bepaald, de twee departementen zijn de uitvoerende organisaties.

Het *Department of Defense (DoD)* staat onder leiding van de *Secretary of Defense (SECDEF)* Christopher Miller. Rechtsreeks onder de SECDEF vallen de departementen *Army*, *Navy* en *Air force*. Elke department heeft zijn eigen *Secretary*. Het *US Marines Corps* ressorteert onder het *Dept of the Navy* en *Space Force* ressorteert onder het *Dept of the Air Force*.

De taak van de services is vrijwel gelijk aan die van onze krijgsmachtdelen; opleiden, trainen en in stand houden van personeel en materiaal. Operationele inzet gebeurt door een *Transfer of Authority* naar een van de *Unified Combatant*



Afbeelding 1: Organisatie DoD



- ✓ A Unified Combatant Command (UCC) is a US joint military command that is composed of forces from 2 or more services and has a broad and continuing mission.
- ✓ These commands are established to provide effective command and control of U.S. military forces, regardless of branch of service, in peace and war.

Afbeelding 2: Indeling Regional CC's

Commands, hierover later meer.

De *Coast Guard*[®] is een van de zes *Armed Forces* maar wordt aangestuurd door *Dept Homeland security* (DHS); in oorlogstijd kan de *Coast Guard* door de president of het Congres onder bevel gesteld bij het DoD en valt dan onder *Dept of the Navy*.

Tijdens een van mijn trips zag ik een oudere man in de McDonalds met een baseball cap waarop de tekst *Vietnam Veteran US Coast Guard*.

Ik was nieuwsgierig en vroeg hoe de *Coast Guard* betrokken was in de Vietnamoorlog, hij waardeerde mijn belangstelling en antwoordde dat ook vele Amerikanen dit niet wisten, maar hij gaf graag uitleg over de binnen- en kustwateroperaties die door de *Coast Guard* uitgevoerd werden in Vietnam.

Gezamenlijke inspanningen in het verleden

De *services* zijn in de historie van de US geheel onafhankelijk van elkaar ontwikkeld. Tijdens de Spaans-Amerikaanse oorlog (1898) ondersteunden *US Navy* en *US Army* elkaar niet op planning- en operationeel niveau en zij beperkten elkaar vanwege meningsverschillen. In 1903 is een eerste poging gedaan tot een *Joint Board* tussen *Army* en *Navy*. De board had geen enkele autoriteit, wat wederom tot problemen leidde in de Eerste Wereldoorlog. In 1919 kreeg de board meer gezag en werd aanzienlijk uitgebreid, zij werd o.a. verantwoordelijk voor de US mobilisatieplannen. Tijdens de Tweede Wereldoorlog in 1942 richtten President Roosevelt en *Prime Minister Churchill* de *Combined Chiefs of Staff* op, wat zou dienen als *The supreme military body for strategic direction of The Combined U.S.– British Empire War Effort*.

De *US Joint Board* bleek door gebrek aan autoriteit geen gelijkwaardige partner voor het *Britse Chiefs of Staff Committee*, waardoor het weinig invloed kon uitoefenen tijdens de Tweede Wereldoorlog. In 1947 werd de *board* opgeheven en de eerste stap gezet naar de huidige vorm van de *Joint Chiefs of Staff*, naar Engels model. Op hetzelfde moment werd de *Air Force* die in 1907 binnen de *Army* als *Aviation* werd opgericht, uit de *Army* gehaald en een zelfstandige service.

Joint Chiefs of Staff

Elke *Force* heeft een viersterrengeneraal als *Chief of Staff* (CoS), tezamen met de *Chairman* vormen zij de *Joint Chiefs of Staff* (JCS), de huidige *Chairman* is *General Mark Milley*, voorheen *CoS of the Army*. De JCS is het orgaan waar joint beleid en visie gecreëerd wordt teneinde hiermee meer harmonie en synergie te realiseren. *Joint* denken is hier een

complex krachtenspel, want doordat elk departement en ook de *Marine Corps* en *Space Command* zijn eigen budget heeft, genieten zij veel autonomie. Verwerving van, platforms en systemen en overig materiaal geschiedt door hun eigen *Material Command*, mede hierdoor is (technische) interoperabiliteit een regelmatig voorkomend issue.

Naast de departementen en de CJS zie je in afbeelding 1 een lijst met elf *Unified Combatant Commands*⁷, elk met een viersterrengeneraal als *Commander*. *Unified Combatant Commands* (UCC) zijn joint eenheden, samengesteld uit onder-bevel-gestelde eenheden van de diverse *services*. Binnen de UCC's wordt onderscheid gemaakt tussen *Regional Combatant Commands* (RCC) en *Functional Combatant Commands* (FCC). De RCC's hebben elk een *Area of Responsibility* (AOR) toegewezen gekregen conform afbeelding 2. *Space Command* is het nieuwe, zevende RCC: alles boven de 100km boven zeeniveau is aangewezen als hun AOR.

Als voorbeeld hoe een RCC er uit kan zien. *US Europe Command* (USEUCOM) is een van de zeven RCC's, bestaande uit een (*Joint*) HQ in Stuttgart en de onderliggende *service* componenten:

- *US Army Europe* (USAREUR, Wiesbaden),
- *US Naval Forces Europe* (USNAVEUR, Napels),
- *US Air Force Europe* (USAFE, Ramstein),
- *Special Operations Command* (SOCEUR, Stuttgart) en
- *Marine Forces Europe* (MARFOREUR, Boblingen).

De vier FCC's CYBERCOM, SOCOM, STRATCOM en TRANSCOM opereren wereldwijd, dit uiteraard in nauwe samenwerking met de RCC's als FCC activiteiten in hun AOR plaatsvinden. CYBERCOM was sinds de oprichting in 2010 ondergebracht als subcommand bij TRANSCOM, maar sinds mei 2018 opgewaardeerd naar een FCC en hierdoor kan CDR USCYBERCOM rechtstreeks coördineren met de CDR's van de RCC's en andere FCC's.

De *Commanders* van de *Unified Combatant Commands* worden direct aangestuurd door de president via de SECDEF. De relatie met de *Joint Chiefs of Staff* is slechts een functionele lijn. Dit betekent dat er niet één hoogste militair is zoals onze Commandant der Strijdkrachten. De *Chairman of the Joint Chiefs of Staff* is te vergelijken met een Chef Defensiestaf en niet met een Commandant der Strijdkrachten v.w.b. de bevelsverhoudingen.

Active Duty, Reserve en de National Guard

Het militaire bestand van het DoD is opgebouwd uit *Active Duty* en de reservecomponent van de *Armed Forces*, bestaande uit reserve-eenheden en *National Guard*. Alle *services* beschikken over reserve-eenheden, alleen de *US Army* en *US Air Force* beschikken ook over *National Guard*. Het reservepersoneel besteedt jaarlijks 40 dagen aan *military service*, meestal in

de weekenden. Voor daadwerkelijke (federale) inzet wordt een *Reserve/National Guard* eenheid geactiveerd voor de duur van de missie. Dit is vergelijkbaar met onze NATRES.

De *Reserve* (zonder *National Guard*) zijn bedoeld als reservecomponent voor de *Active Duty* eenheden onder bevel van de federale regering, voor de *National Guard* ligt dat significant anders.

De *National Guard* is primair een *asset* van de gouverneur van de eigen staat, elke staat heeft een eigen *Army* en/of *Air National Guard*. Inzet door de gouverneur (*Commander in Chief* van de betrokken staat) gebeurt op basis van *Title 32 of the US code*⁸, bijvoorbeeld voor hulp bij rampen of het handhaven van wet en orde in crisistijd. Het laatste is erg actueel vanwege de recente *Black Lives Matters* protesten. De *National Guard* kan ook ingezet worden als reserve door de federale regering (zgn. *Title 10 of the US Code* inzet).

De (federale) reserve en *active-duty* eenheden daarentegen kunnen niet ingezet worden voor het handhaven van wet en orde a.g.v. de *Posse Comitatus Act* (PCA)⁹ uit 1878, een wet die destijds specifiek is opgezet zodat federale/union militaire eenheden niet (meer) ingezet worden om verkiezingen in de zuidelijke staten te beïnvloeden, uitzondering hierop is inzet o.b.v. de grondwet of het *Congress*.

Destijds werden federale troepen in het zuiden ingezet om het akkoord uit de *Civil War* m.b.t. rechten voor Afro-Americans af te dwingen, dit staat bekend als *The Reconstruction*. De PCA maakte een einde aan de *Reconstruction* en de zuidelijke staten konden na terugtrekking van de federale troepen ongebreideld hun segregatiebeleid weer invoeren.

Zie hier ook de actuele frictie tussen NG en *federal troops* m.b.t. inzet tegen protesten en rellen tijdens de *Black Lives Matters* demonstraties in juni; de president was voorstander voor inzet van federale troepen, de SECDEF niet¹⁰.

Tot zover de intro. In deel 2 ga ik op de cybercomponenten van de Amerikaanse krijgsmacht. 🔄

¹ https://comptroller.defense.gov/Portals/45/Documents/defbudget/fy2020/fy2020_Budget_Request_Overview_Book.pdf

² <https://data.worldbank.org/indicator/MS.MIL.XPND.GD.ZS>

³ https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_largest_employers

⁴ <https://www.statista.com/statistics/232330/us-military-force-numbers-by-service-branch-and-reserve-component/>

⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/Title_10_of_the_United_States_Code

⁶ https://en.wikipedia.org/wiki/United_States_Coast_Guard

⁷ https://en.wikipedia.org/wiki/Unified_combatant_command

⁸ <https://www.govinfo.gov/app/collection/uscode>

⁹ <https://www.hsdl.org/?view&did=439694>

¹⁰ <https://www.nytimes.com/2020/06/03/us/politics/esper-milley-trump-protest.html>