



> Retouradres Postbus 20011 2500 EA Den Haag

De Voorzitter van de Tweede Kamer  
der Staten-Generaal  
Postbus 20018  
2500 EA DEN HAAG

**Directie Cyber Security**

Turfmarkt 147  
2511 DP Den Haag  
Postbus 20011  
2500 EA Den Haag  
www.nctv.nl

**Ons kenmerk**  
793052

**Bijlagen**  
2

*Bij beantwoording de datum  
en ons kenmerk vermelden.  
Wilt u slechts één zaak in uw  
brief behandelen.*

Datum 5 september 2016  
Onderwerp Beleidsreactie Cyber Security Beeld Nederland 2016

Hierbij bied ik uw Kamer, vanuit mijn coördinerende verantwoordelijkheid voor cybersecurity het, onder verantwoordelijkheid van de Nationaal Coördinator Terrorismebestrijding en Veiligheid (NCTV) in samenwerking met de publieke en private sector tot stand gekomen, Cybersecuritybeeld Nederland 2016 (CSBN 2016) aan.

Dit zesde opeenvolgende jaarlijkse beeld schetst de zorgelijke ontwikkeling in de periode van mei 2015 tot en met april 2016 van een toenemende en reële dreiging in het digitale domein. Deze ontwikkeling vraagt om blijvende investeringen in cybersecurity en een doorontwikkeling van de Nederlandse cybersecurityaanpak. Met deze brief informeer ik u tevens over de afronding van het actieprogramma bij de tweede Nationale Cyber Security Strategie (NCSS 2) en de vervolgstappen die worden gezet. Uiteraard zijn deze resultaten geen eindpunt, derhalve informeer ik u tevens over de eerste vervolgacties in het licht van de genoemde zorgelijke ontwikkeling. De kernbevindingen, conclusies en beleidsopvolging worden onderschreven door de Cyber Security Raad.

**CSBN 2016**

Het CSBN 2016 schetst een zorgelijk beeld van de veiligheidssituatie in het digitale domein. Waar in 2015 sprake was van het doorzetten van zorgelijke trends, kan nu gesproken worden van toenemende en reële cyberdreigingen. Deze dreigingen zijn gericht op diefstal van geld en kostbare commerciële informatie maar richten zich ook op de ondermijning van politiek en bestuur en het verstoren of saboteren van diensten en processen waar overheden en de samenleving van afhankelijk zijn voor hun functioneren.

Cybercriminelen hebben zich ontwikkeld tot zeer geavanceerde actoren wier capaciteiten in een aantal gevallen gelijk staan met die van staten. Deze capaciteiten worden bovendien verkocht of verspreid waardoor kennis, kunde en tools om geavanceerde of grootschalige digitale aanvallen uit te voeren in handen komen van technisch minder vaardige partijen zoals cybervandalen en scriptkiddies. Cybercrime is daarmee zowel kwantitatief als kwalitatief een groeiend probleem voor de Nederlandse samenleving.

Statelijke actoren zetten steeds meer digitale middelen in voor spionage-, beïnvloedings- en sabotagedoeleinden als integraal onderdeel van hun machtsinstrumentarium. Op dit moment is digitale spionage gericht op

economische en politieke informatie een grote bedreiging voor Nederland. Door diefstal van intellectueel eigendom of andere kostbare informatie worden Nederlandse bedrijven benadeeld en wordt het verdienmodel van de Nederlandse economie ondermijnd.

**Directie Cyber Security**

**Datum**  
5 september 2016

**Ons kenmerk**  
793052

Internationaal is er een trend waarneembaar dat digitale capaciteiten worden ingezet in conflictsituaties, al dan niet als onderdeel van hybride oorlogsvoering. De meest voorkomende verschijningsvormen zijn de zogenaamde informatie operaties, die als doel hebben de publieke opinie te beïnvloeden. Ook is er een trend waarneembaar dat (militaire)inlichtingendiensten zich in toenemende mate specialiseren in het binnendringen van zogenaamde Industriële Controle Systemen of SCADA systemen. Deze systemen worden onder andere gebruikt voor vitale onderdelen van de economie. Manipulatie, ontzegging van- of schade aan dergelijk systemen kunnen zowel militair als civiel een belangrijke rol gaan spelen in toekomstige conflicten. Geopolitieke ontwikkelingen hebben een belangrijke invloed op de ontwikkeling van de dreiging. Steeds meer staten ontwikkelen (militaire) cybercapaciteiten en het is voorstelbaar dat wanneer Nederland betrokken raakt bij oplopende geopolitieke spanningen of een internationaal conflict, zij doelwit kan worden van digitale sabotage of andere ernstige cyberaanvallen.

De kernbevindingen uit het CSBN 2016 worden hieronder genoemd en dienen in samenhang te worden gezien met de kernbevindingen uit de voorgaande cybersecuritybeelden:

- *Beroepscriminelen hebben zich ontwikkeld tot geavanceerde actoren en voeren langdurige en hoogwaardige operaties uit*  
Campagnes van beroepscriminelen worden steeds geavanceerder. In het verleden waren de digitale aanvallen en bijbehorende campagnes van criminelen vaak van korte duur en gericht op snel geld verdienen door veel partijen te benadelen. Criminelen hebben het afgelopen jaar een aantal campagnes uitgevoerd waarvoor hoge investeringen zijn gedaan en waaruit een hoge organisatiegraad blijkt. Bovendien wordt spearphishing door criminelen steeds verfijnder en daarmee geloofwaardiger. Spearphishing is zo steeds lastiger te bestrijden met beveiligingsbewustzijn. Langdurige campagnes met grote investeringen en geavanceerde spearphishing waren in het verleden het terrein van statelijke actoren.
- *Digitale economische spionage door buitenlandse inlichtingendiensten zet de concurrentiepositie van Nederland onder druk*  
Het afgelopen jaar zijn veel digitale aanvallen waargenomen op bedrijven in Nederland, waarbij het motief economische spionage was. Spionage met een economisch oogmerk is schadelijk voor de concurrentiepositie van Nederland. Deze aanvallen richtten zich op het verkrijgen van technologie die zijn marktwaarde soms nog moet bewijzen. Twee derde van de getroffen bedrijven had deze aanvallen niet zelf waargenomen.
- *Ransomware is gemeengoed en is nog geavanceerder geworden*  
Het gebruik van ransomware door criminelen is het afgelopen jaar gemeengoed geworden. Besmettingen zijn aan de orde van de dag en raken de gehele samenleving. Waar in het verleden dezelfde prijs betaald moest worden per besmetting, wordt nu een prijs bepaald aan de hand van het type getroffen organisatie. Bovendien is de malware zelf verfijnder: naast bestanden op de

lokale schijf worden tegenwoordig ook databases, back-ups en bestanden op netwerkschijven versleuteld.

- *Advertentienetwerken zijn nog niet in staat gebleken malvertising het hoofd te bieden*

Het verspreiden van malware via advertenties op grote websites is een probleem. De advertentienetwerken zijn nog niet in staat gebleken dit probleem het hoofd te bieden. Het brede bereik van advertentienetwerken zorgt, samen met het grote aantal systemen waarop de laatste updates ontbreken, voor een groot aanvalsoppervlak. Beheerders van deze websites en de advertentienetwerken zelf hebben geen volledige controle over de advertenties. Dit zorgt ervoor dat malware zich kan verspreiden. Het volledig blokkeren van advertenties in de browser raakt aan het verdienmodel van website-eigenaren. Om gebruikers te beschermen tegen malvertising zonder alle advertenties te blokkeren zijn fundamentele wijzigingen nodig in de manier waarop deze netwerken werken.

### ***Ontwikkeling cybersecuritylandschap***

Digitalisering wordt meer en meer gezien als de vierde industriële revolutie die de werking van onze samenleving en economie fundamenteel verandert. Deze mondiale ontwikkeling voltrekt zich in een steeds hoger tempo en dringt al maar verder door in de haarvaten van onze samenleving. De vraag hoe Nederland optimaal kan profiteren van deze ontwikkeling is afhankelijk van de mate en snelheid waarmee Nederland in staat is nieuwe technologie op een veilige en kwalitatieve wijze in te zetten en door te ontwikkelen. Hierover heeft de minister van Economische Zaken uw Kamer op 5 juli 2016 middels "de Digitale agenda"<sup>1</sup> geïnformeerd.

Cybersecurity is zowel randvoorwaardelijk voor het veilig functioneren van onze samenleving, als een fundament van vertrouwen onder onze economie. Veiligheid is daarbij geen absoluut goed maar wordt bereikt in een dynamische balans waarbij vrijheid, veiligheid en maatschappelijke groei soms harmonieus samengaan en soms op gespannen voet staan.

De inspanningen die onder andere in het kader van de NCSS 2 hebben plaatsgevonden hebben Nederland de kennis, kunde en capaciteiten gegeven om op dit moment nog in de voorhoede van het digitale domein te kunnen acteren. Het inzicht van de aard en omvang van de dreiging in het digitale domein laat een zorgelijk beeld zien dat nauw samenhangt met geopolitieke ontwikkelingen en de verslechterde internationale veiligheidssituatie. Er is sprake van een reële en steeds toenemende dreiging in het digitale domein tegen Nederlandse (inter)nationale belangen. Digitale spionage en cybercrime vormen de grootste maar zeker niet de enige dreigingen. Nederlandse overheidsinstellingen en bedrijven zijn in toenemende mate doelwit van steeds complexere cyberaanvallen met een steeds verder toenemende impact. Kwaadwillende partijen, waaronder ook potentiële militaire tegenstanders, ontwikkelen hun digitale capaciteiten door en gebruiken cyberaanvallen als integraal onderdeel van hun instrumentarium. De kwantitatief en kwalitatief toenemende dreiging in combinatie met een toenemende afhankelijkheid van inherent kwetsbare ICT in Nederland maken dat een doorontwikkeling van de Nederlandse cybersecurity noodzakelijk is. Zowel om op topniveau in het cybersecuritydomein te kunnen acteren als om de

**Directie Cyber Security**

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

---

<sup>1</sup> Kamerstukken II 2015–2016, 29 515, nr. 390

omvangrijke cyberdreiging te adresseren en het Nederlandse vestigingsklimaat zo op peil te houden. Zonder deze doorontwikkeling komt de Nederlandse cybersecurity en daarmee onze digitale samenleving en economie in toenemende mate onder druk te staan.

**Directie Cyber Security**

**Datum**  
5 september 2016

**Ons kenmerk**  
793052

### **Resultaten NCSS 2**

Het actieprogramma van de NCSS 2 bevat een breed scala aan activiteiten die de Nederlandse cybersecurity over de volle breedte moet versterken. De geboekte resultaten zijn significant en hebben Nederland een belangrijke voorsprong gegeven ten opzichte van veel andere vergelijkbare landen. Onderstaande hoogtepunten en de uitgebreide beschrijving in bijlage 1 dienen echter gezien te worden in de context van het zorgelijke beeld dat door het CSBN 2016 geschetst wordt.

- Er is in de afgelopen kabinetsperiode geïnvesteerd in innovatie en onderwijsinitiatieven om de Nederlandse kennis en kunde op het gebied van cybersecurity te vergroten. Zo is bijvoorbeeld tijdens de NCSC One conference in april 2016, het startschot gegeven voor het Dutch cybersecurity platform for higher education and research (Dcypher)<sup>2</sup>. Dcypher zorgt voor agendering en coördinatie van (wetenschappelijk en praktijkgericht) cybersecurity onderzoek en –hoger onderwijs. Met Dcypher wordt beoogd te bereiken dat het aantal cybersecurity specialisten groeit en dat meer studenten in het hoger onderwijs zich voor relevante curricula inschrijven en deze succesvol afronden.
- Het wetsvoorstel Computer Criminaliteit III is bij uw Kamer ingediend en moet de politie de bevoegdheden geven die zij nodig heeft om cybercrime effectief aan te pakken. Daarnaast is het wetsvoorstel gegevensverwerking en meldplicht cybersecurity<sup>3</sup> bij uw Kamer ingediend. Zoals aangegeven door de minister van Defensie tijdens het algemeen overleg over de MIVD d.d. 29 juni 2016, zal het aangepaste wetsvoorstel ten aanzien van de Wet op de Inlichtingen en Veiligheidsdiensten na behandeling door de Raad van State aan uw Kamer worden aangeboden.
- Cybersecurity is van nature grensoverschrijdend en vraagt daarom ook om een internationale aanpak. Nederland heeft in de afgelopen kabinetsperiode het voortouw genomen om tijdens de Global Conference on Cyberspace 2015 (GCCS 2015) en het Nederlandse EU voorzitterschap cybersecurity internationaal op de agenda te zetten.
- Nederland bedrijft actieve cyberdiplomatie op het gebied van mensenrechten online, internet governance, het bewerkstelligen van een normatief kader voor de regulering van cyberoperaties tussen staten en capaciteitsopbouw. Tijdens de GCCS 2015 is het, in Den Haag gevestigde, Global Forum on Cyber Expertise (GFCE) opgericht dat internationale kennisontwikkeling en capaciteitsopbouw op het gebied van cybersecurity en de bestrijding van cybercrime stimuleert en faciliteert. Op advies van Nederland heeft het GFCE een civil society advisory board opgericht. Hiermee wordt ook binnen het GFCE gehoor gegeven aan de noodzaak om het maatschappelijk middenveld middels het multistakeholdermodel te betrekken bij internationale

---

<sup>2</sup> Dcypher is geïnitieerd door het ministerie van Veiligheid en Justitie, het ministerie van Economische Zaken, het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, gebied Exacte Wetenschappen.

<sup>3</sup> Kamerstukken II 2015/16, 34 388, nr.2

cybercapaciteitsopbouw. Nederland levert daarmee een significante bijdrage aan meer veiligheid in een domein waarin interne en externe veiligheid bij uitstek met elkaar verbonden zijn.

**Directie Cyber Security**

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

### ***Doorontwikkeling Nederlandse cybersecurityaanpak en maatregelen***

Met de doorontwikkeling van de cybersecurityaanpak moet Nederland de volgende stap zetten om in het digitale tijdperk mee te blijven komen. Overheid en bedrijfsleven moeten hierbij elk hun verantwoordelijkheid pakken. Uitgaande van de huidige aanpak wordt daarom bezien waar actualiseringen en intensiveringen nodig zijn. Publieke en private partijen zijn daarom in kaart aan het brengen welke maatregelen nodig zijn om de cybersecurity van Nederland te borgen. Met name de overheid moet hierin het goede voorbeeld geven, de samenleving verwacht dat ook. Publieke en private inspanningen zijn daarbij in het digitale domein niet los van elkaar te zien.

Gezien de ernst van de dreiging zijn er reeds een aantal concrete acties die het kabinet samen met een initiële groep private partijen inzet om de Nederlandse cybersecurity te versterken:

- Het kabinet zal, in het licht van de toenemende dreiging, de inzet op het verder versterken en uitbouwen van het Nationaal Detectie Netwerk (NDN) blijven continueren. In het NDN werken het NCSC, de AIVD en MIVD samen om cyberaanvallen op Rijksoverheid en vitale infrastructuur te onderkennen, zodat deze aanvallen sneller aangepakt kunnen worden en de effecten ervan beheersbaar worden gemaakt. Ook worden gegevens uitgewisseld met private partijen.
- De twee belangrijke Nederlandse mainports, de luchthaven Schiphol en de haven Rotterdam, erkennen het belang van een goed functionerend cybersecurity ecosysteem. Daarom werken zij aan het versterken van de gehele keten, bestaande uit de aan deze mainports verbonden bedrijven en organisaties, op het gebied van digitale veiligheid. Deze initiatieven zijn publiek-private pilots die samen met de NCTV/NCSC worden uitgevoerd.
- KPN werkt in een publiek-privaat samenwerkingsverband samen met de NCTV, aan een inventarisatie van de belangrijkste ICT kwetsbaarheden van dit moment. De geïdentificeerde kwetsbaarheden worden voorzien van voorgestelde oplossingsrichtingen, zodat de kwetsbaarheden sneller opgeheven kunnen worden en daarmee de periode dat misbruik van deze kwetsbaarheden gemaakt kan worden wordt gereduceerd.
- VNO-NCW, MKB-Nederland en het ministerie van Economische Zaken zijn het initiatief gestart om in een publiek-privaat verband te hoe een sectorgerichte (keten)aanpak voor cybersecurity, gericht op het verspreiden van kennis en daaraan gekoppeld handelingsperspectief, kan worden ontwikkeld en geïmplementeerd.
- Ook werken VNO-NCW, MKB-Nederland en het ministerie van Economische Zaken aan een plan ter versterking van cybersecurity voor het MKB. Er wordt een branchegerichte cybersecurityaanpak ontwikkeld die het MKB in staat moet stellen haar cybersecurity te versterken. In het algemeen is het MKB beperkt in wat het kan investeren in cybersecurity en heeft het daarom sterke behoefte aan "hapklare brokken".
- Om meer aandacht te genereren voor cybersecurity onderwijs en training, zet de Rabobank samen met de NCTV in op het bundelen van lopende activiteiten die in dit kader gebundeld worden om zo een grotere impact te hebben.

- Defensie investeert een deel van haar extra beschikbaar gestelde budget in de versterking van cybercapaciteiten. De gelden uit de intensivering zullen worden ingezet om Defensie op een aantal kerngebieden te versterken, te weten: de ontwikkeling van operationele cybermiddelen, de doorontwikkeling van het inlichtingenvermogen, de versterking van de digitale weerbaarheid en de ontwikkeling van cybercapaciteit bij de Koninklijke Marechaussee.
- Om de internationale rechtsorde verder te versterken heeft het ministerie van Buitenlandse Zaken samen met het NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence het 'The Hague Process' gestart om aan de hand van de *Tallinn Manual on the International Law Applicable to Cyber Operations* te verhelderen hoe het internationaal recht van toepassing is op cyberoperaties.
- Nederland heeft belang bij een geïntegreerde afweging van Nederlandse belangen op het gebied van het internet en een daarop gebaseerde internationale strategie die recht doet aan de verschillende belangen. In de kabinetsreactie op het AIV advies 'Het internet, een wereldwijde vrije ruimte met begrensde staatsmacht' en WRR advies 'De publieke kern van het internet: naar een buitenlands internetbeleid' is dan ook weergegeven dat het kabinet een geïntegreerde internationale cyberstrategie zal formuleren.
- Nederland vaardigt op uitnodiging van het United Nations Office on Disarmament Affairs een vertegenwoordiger af naar de *UN Group of Governmental Experts on developments in the field of information and telecommunications in the context of international security* en bepaalt daar mede hoe het normatieve kader voor de regulering van cyberoperaties tussen staten verder vormgegeven kan worden.

**Directie Cyber Security**

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

### **2017 en verder**

Zoals de acties benadrukken, neemt het kabinet de verantwoordelijkheid om, gegeven het zorgelijke dreigingsbeeld, gepaste acties te initiëren om Nederland nu en in de toekomst digitaal veilig te houden. Dit op basis van het fundament van de eerste en tweede Nationale Cyber Security Strategie en het bijbehorende actieprogramma. Digitale aanvallen zijn in het informatietijdperk helaas een gegeven. De geïnitieerde acties betreffen publiek-private samenwerking en de detectie van de dreigingen aangezien de combinatie van deze elementen resulteert in het noodzakelijke volledige beeld om ons publieke en private beleid op te bepalen. Daarnaast wordt bezien hoe de respons op cyberincidenten verder kan worden versterkt.

Op basis van de resultaten en de lessen die geleerd zijn uit de implementatie van het actieprogramma 2014-2016 kan ook na 2016 onverwijld worden gewerkt aan een eerste doorontwikkeling van de Nederlandse cybersecurityaanpak voor de periode na 2016. Tevens zal dan worden bezien of de huidige strategie, de NCSS 2 nog volstaat.

De Cyber Security Raad heeft mevr. Verhagen, als vooraanstaande Nederlandse CEO, bereid gevonden om een publiek–privaat advies met betrekking tot het belang van cybersecurity voor de Nederlandse economie en maatschappij op te stellen. Dit advies zal begin oktober 2016 verschijnen. Mede op basis van dit advies zullen activiteiten voor 2017 en verder worden vormgegeven.

De Staatssecretaris van Veiligheid en Justitie,

K.H.D.M. Dijkhoff

**Directie Cyber Security**

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

## **Bijlage 1 Stand van zaken actieprogramma NCSS-2, 2014-2016**

De Nationale Cyber Security Strategie 2 (NCSS 2) kent 5 doelstellingen, namelijk Nederland is weerbaar tegen cyberaanvallen en beschermt zijn vitale belangen in het digitale domein, Nederland pakt cybercrime aan, Nederland investeert in veilige en privacy bevorderende ICT producten en diensten, Nederland bouwt coalities voor vrijheid, veiligheid en vrede in het digitale domein en Nederland beschikt over voldoende cybersecuritykennis en –kunde en investeert in ICT-innovatie om onze cybersecuritydoelstellingen te behalen. Ter verdere uitwerking van deze 5 doelstellingen zijn tien speerpunten benoemd. In deze bijlage worden de resultaten op de NCSS 2 toegelicht aan de hand van deze 10 speerpunten.

Directie Cyber Security

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

### *Aanpak vitaal: risicoanalyses, veiligheidseisen en informatiedeling*

Uitval, verstoring of aantasting van de vitale infrastructuur kan grote gevolgen hebben voor de nationale veiligheid. Een hoge fysieke en digitale weerbaarheid is dan ook van cruciaal belang. Onder vitale infrastructuur verstaan we het samenstel van alle geïdentificeerde vitale processen<sup>4</sup>. Het is belangrijk om deze vitale processen te beschermen tegen uitval door bijvoorbeeld storingen, rampen, sabotage of aanslagen. Om het beschermingsniveau van de vitale infrastructuur in Nederland hoog te houden, werken overheid en vitale partners samen aan het verder verbeteren van continuïteit. Uw Kamer wordt in de voortgangsbrief nationale veiligheid nader geïnformeerd over de stand van zaken rondom het thema bescherming vitale infrastructuur.

Cybersecurity is geïntegreerd in de systematiek van het Alerteringssysteem Terrorismebestrijding. Verder heeft de Nationale Academie voor Crisisbeheersing cybersecurity in de basis- en verdiepingstraining opgenomen, waarbinnen een trainingsprogramma voor respons op grootschalige ICT-incidenten is opgenomen. Met en binnen vitale sectoren vinden regelmatig oefeningen plaats, zowel voor afzonderlijke als samenwerkende bedrijven. Van 22 tot 25 juni 2015 heeft een publiek-private operationele ICT-crisis oefening Isidoor op nationaal niveau plaatsgevonden. De deelnemers hebben in drie dagen de gelegenheid gehad met elkaar te werken aan het oplossen van het aan hen voorgelegde scenario. Hierdoor is het onderlinge vertrouwen in de samenwerking op operationeel niveau tussen publieke en private partijen sterk toegenomen.

### *Versterkte aanpak digitale spionage*

Digitale spionage blijft één van de twee grootste cyberdreigingen waarmee Nederland wordt geconfronteerd die zich voortdurend ontwikkelt. Met name digitale politieke spionage en digitale economische spionage zijn op dit moment schadelijk voor Nederland. De jaarverslagen van de inlichtingen- en veiligheidsdiensten en het CSBN bevestigen de trend dat de frequentie, complexiteit en impact van digitale spionage aanvallen blijft toenemen. Een constante aanscherping van de inspanningen om adequaat op deze dreiging te reageren is daarom gevraagd.

De voornaamste resultaten van het actieprogramma van het NCSS 2 zijn dat de onderzoeks- en analysecapaciteiten van de Militaire Inlichtingen en Veiligheidsdienst (MIVD) en het Nationaal Cyber Security Centrum (NCSC) zijn versterkt. Het versterken van de samenwerking in de keten van publieke partners is van groot belang voor het versterken van de cybersecurity. Zo is in een pilot CAT-5 (AIVD/MIVD/NCSC/Politie/OM) verkend hoe de samenwerking op het

---

<sup>4</sup> Kamerstukken II 2014-2015, 30821, nr. 23



gebied van gezamenlijke analyses van botnets versterkt kan worden. De pilot is afgerond en er wordt thans bezien hoe een vervolg hierop, mede gelet op de wettelijke kaders, vorm kan krijgen. Een ander voorbeeld is de samenwerking tussen de AIVD en MIVD in een Joint Sigint Cyber Unit (JSCU) die op 15 juni 2014 van start is gegaan. Naar aanleiding van het rapport van de Commissie Dessens<sup>5</sup> wordt een wetsvoorstel voor een nieuwe Wet op de inlichtingen- en veiligheidsdiensten in procedure gebracht dat onder meer voorziet in een modernisering van de bevoegdheden van genoemde diensten en een versterking van de controle op de uitoefening van de bevoegdheden van deze diensten.

**Directie Cyber Security**

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

#### *Haalbaarheidsonderzoek gescheiden netwerk vitaal*

In de beleidsreactie bij het CSBN 2015 is uw Kamer geïnformeerd over het afronden van de verkenning naar een gescheiden ICT-netwerk voor (publieke en private) vitale processen, waarvan de bevindingen zijn toegelicht in mijn brief van 24 november 2014<sup>6</sup>. Het NCSC blijft een faciliterende rol spelen bij publiek-private en private initiatieven die bijdragen aan het verhogen van de weerbaarheid op dit vlak.

#### *Versterking civiel-militaire samenwerking*

Door de verwevenheid van militaire en civiele actoren in het digitale domein is een civiel-militaire aanpak ter vergroting van de digitale veiligheid noodzakelijk. In de beleidsreactie bij het CSBN 2015 is al gerapporteerd over belangrijke ontwikkelingen op dit vlak en ook het afgelopen jaar zijn een aantal forse stappen gezet. Na de oprichting van het Defensie Cyber Commando (DCC) in 2014 is in de loop van 2016 personele versterking gerealiseerd. Gewerkt wordt aan de opbouw van de operationele capaciteit van het DCC, die eind 2016 beschikbaar zal zijn. De doctrine voor de inzet van cybercapaciteiten in militaire missies is voor intern gebruik gerealiseerd. Deze wordt de komende periode becommentarieerd en geëvalueerd. In 2014 is ook een cyberreservistenbestand opgericht, met het oog op de beschikbaarheid van voldoende gekwalificeerd personeel in het geval van cyberincidenten. Er zijn inmiddels dertien cyberreservisten aangesteld, tien personen bevinden zich in de aanstellingsprocedure. Er vinden doorlopend gesprekken plaats met publieke en private partijen over het verder vullen van het bestand.

In de beleidsreactie bij het CSBN 2015 bent u uitgebreid geïnformeerd over de samenwerking tussen het ministerie van Veiligheid en Justitie en het ministerie van Defensie, door middel van onder andere wederzijdse detacheringen en een samenwerkingsconvenant tussen DefCERT en het NCSC. De civiel-militaire samenwerking tussen beide partijen wordt onverkort doorgezet en verloopt naar tevredenheid.

#### *Versterking Nationaal Cyber Security Centrum (NCSC)*

De in 2014 ingezette personele versterking van het NCSC heeft verder vorm gekregen. Er zijn nog wel vacatures, vanwege de lastige situatie in het aantrekken van personeel in deze sterk gespecialiseerde sector en verloop. Het NCSC is 24/7 bereikbaar, waarbij verdere opschaling bij ernstige incidenten is voorzien. Het NCSC functioneert als meldpunt, signaleert nieuwe dreigingen en voorziet haar netwerk van contacten van opvolgbare informatie. Het NCSC zal,

---

<sup>5</sup> Evaluatie Wet op de Inlichtingen en Veiligheidsdiensten 2002, Commissie Dessens, 2-12-2013

<sup>6</sup> Vergaderjaar 2014-2015, Kamerstuk 26643, nr. 337

mede met behulp van het Nationaal Detectie Netwerk (NDN), zorgdragen voor het situationeel beeld ten aanzien van cyberdreigingen. In 2016 en 2017 ligt de nadruk bij de uitbreiding van het NDN en het eveneens publiek-private Nationaal Respons Netwerk (NRN) op het versneld aansluiten van meerdere organisaties en het optimaliseren van de dienstverlening door het NCSC, AIVD en MIVD.

**Directie Cyber Security**

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

Binnen de Rijksoverheid worden momenteel voorbereidingen getroffen voor het inrichten van een Threat Intel Platform waarmee, met inachtneming van de wettelijke kaders, informatie tussen het NCSC en andere Rijksoverheidsorganisaties kan worden gedeeld.

Als onderdeel van de verdere professionalisering van het NCSC is de Inspectie voor Veiligheid en Justitie verzocht een onderzoek uit te voeren naar het gebruik van beveiligingsadviezen, ofwel *advisories* van het NCSC. Dit onderzoek is met de vorige beleidsreactie gedeeld. De bevindingen uit het onderzoek zijn uitgewerkt in het project Advisories 2.0, wat momenteel in de tooling en werkwijze wordt geïmplementeerd. De belangrijkste wijziging is dat minder beveiligingsadviezen door het NCSC worden geschreven, maar dat meer tijd wordt genomen in het verdiepen van de achtergronden, remedies en impactanalyses.

Daarnaast is het wetsvoorstel gegevensverwerking en meldplicht cybersecurity<sup>7</sup> bij uw Kamer ingediend.

#### *Legacyssystemen, toezicht en accreditatie*

In 2015 heeft het NCSC een self-assessmentmethode ontwikkeld om organisaties zelf in staat te stellen de risico's voor legacy systemen in kaart te brengen.

Gezien het Europese akkoord op de NIB-richtlijn is besloten dit onderwerp ter voorkoming van overlap onder te brengen bij de implementatie van de NIB richtlijn. Tenslotte is in 2015 een verkenning gestart naar diverse internationale accreditatiesystemen voor bedrijven die als 'digitale brandweer' kunnen optreden. Deze verkenning is afgerond. In het rapport "verkenning accreditatiesysteem voor trusted hulpverleners" wordt aanbevolen om op basis van de thans gestarte discussie over standaardisering van cybersecurity in Europa, in de diverse Europese gremia actief te pleiten voor de opzet van een certificeringssysteem voor cybersecuritydienstverleners dat breed in Europa van toepassing is. Tevens wordt aanbevolen het Britse systeem CREST voor deze Europese oplossing als basis te gebruiken. In de tussentijd wordt voor Nederland het systeem van trusted Introducer aanbevolen om tot een voorlopig overzicht te komen van vertrouwde cybersecuritydienstverleners voor de Nederlandse cybersecuritymarkt.

#### *Internationale aanpak cybercriminaliteit*

Cybercrime is naast digitale spionage de andere grote dreiging op het gebied van cybersecurity. Om de aanpak van cybercrime stevig aan te pakken wordt de (straf)wetgeving versterkt. Hiertoe is het wetgevingstraject voor de wet computercriminaliteit III ingezet. De wet computercriminaliteit III geeft de politie meer slagkracht voor de opsporing in cyberspace. Het wetsvoorstel is eind 2015 naar de Tweede Kamer gestuurd.

Internationaal wordt ingezet op het versterken van de samenwerking en het harmoniseren van wetgeving. De onderwerpen die tijdens de GCCS2015 zijn

---

<sup>7</sup> Kamerstukken II 2015/16, 34 388, nr.2

besproken, versterking van de samenwerking en jurisdictie in cyberspace, zijn tijdens het Nederlandse EU voorzitterschap geagendeerd voor de JBZ-raad. Er zijn raadsconclusies aangenomen over *criminal justice* in cyberspace, die door de commissie worden uitgevoerd, in samenwerking met de lidstaten en private partijen. Ter bevordering van de samenwerking zijn raadsconclusies aangenomen over de start van een Europees netwerk van openbaar aanklagers, met ondersteuning van Eurojust. Daarnaast heeft COSI, op basis van ervaringen uit de praktijk, concrete aanbevelingen aangenomen voor versterking van de operationele samenwerking.

**Directie Cyber Security**

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

Op operationeel niveau heeft de politie in 2014 een personele versterking van onderzoeks- en analysecapaciteiten gerealiseerd doordat het Team High Tech Crime (THTC) van politie op sterkte is gekomen, namelijk 120 fte. Voor de komende periode is de aandacht daarom gericht op het verruimen van de aanpak van high tech crime zaken op het niveau van de landelijke eenheid naar de aanpak van cybercrime op het niveau van alle eenheden van de politie. Een randvoorwaarde daarvoor is het versterken van de digitale expertise. In 2015 is gestart met het (extern) werven van digitaal experts die ondersteunen bij de aanpak van alle criminaliteit met een complexere digitale component, waaronder cybercrime. Ook is een start gemaakt met investeringen in de benodigde technische ondersteuning en zijn standaarden vastgelegd en geïmplementeerd. Het vrijmaken van voldoende tactische capaciteit binnen de bestaande sterkte van de eenheden en het realiseren van de noodzakelijke ondersteunende ICT middelen om tegen de snelle groei van cybercrime op te kunnen treden blijkt echter een lastige opgave.

Er wordt verder onverminderd ingezet op bewustwording en toerusting van betrokken medewerkers van de politie om de benodigde bijdrage aan de aanpak van cybercrime en gedigitaliseerde criminaliteit te kunnen leveren. Het afgelopen jaar zijn updates verschenen voor handreikingen (voor de intake van cybercrime en het betreden van een plaats delict in een gedigitaliseerde omgeving) en is de ambitie om het trainings- en opleidingsaanbod op dit thema uit te breiden.

#### *Gedragen standaarden en security en privacy by design*

Veel oudere ICT systemen die thans in gebruik zijn, waren niet altijd ontwikkeld met privacy en veiligheid in gedachte. Om op de lange termijn over veiligere ICT-systemen te kunnen beschikken, zet het kabinet in op het stimuleren van de ontwikkeling en aanschaf van veilige hard- en software. Het belang van aantoonbaar veilig ontwikkelde software is in de voortgangsbrief Visie Telecom, Media en Internet en de Nationale Cyber Security Strategie gedeut. Om dit te realiseren hebben diverse marktpartijen, in nauwe samenwerking met het ministerie van Economische Zaken en ECP, een nieuw "Normenkader Secure Software" ontwikkeld. Dit normenkader en het gebruik ervan wordt verder ontwikkeld en gestimuleerd binnen een onafhankelijke stichting, de Secure Software Foundation.

Voorts is in 2014 een publiek privaat platform internetstandaarden ingericht om de toepassing van moderne internetstandaarden te stimuleren. De website [www.internet.nl](http://www.internet.nl), gelanceerd tijdens de GCCS 2015, checkt op de compliance met internetstandaarden zoals IPv6, DNSSEC en veiligheidsstandaarden van websites. De website is inmiddels 100.000 maal bezocht en heeft daarmee bijgedragen aan bewustwording én geleid tot aanpassingen bij diverse marktpartijen en overheden.

Standaarden en certificering om veiligheid en privacy van ICT producten- en diensten te bevorderen was één van de vier hoofdthema's van de Hoogambtelijke bijeenkomst cybersecurity in april 2016, resulterend in aanbevelingen aan de Commissie om acties op te pakken.

**Directie Cyber Security**

**Datum**  
5 september 2016

**Ons kenmerk**  
793052

*Cyberdiplomatie: veiligheid, kennis en capaciteitsopbouw*

Het internationale karakter van cybersecurity kwam nadrukkelijk naar voren bij de GCCS 2015 waarvan Nederland gastheer was. Deze internationale top met vertegenwoordigers op ministerieel niveau, van internationale organisaties en leiders uit de private sector benadrukte het belang van internationale samenwerking tussen alle stakeholders en kennisuitwisseling in het digitale domein. De successen van de GCCS 2015 zijn het afgelopen jaar verder ontwikkeld. Een voorbeeld hiervan is het, tijdens de GCCS 2015 gelanceerde, mondiale Global Forum on Cyber Expertise (GFCE). In het GFCE worden initiatieven voor het delen van kennis en kunde over digitale veiligheid samengebracht. Hieronder vallen het ontwikkelen van cybersecurity strategieën, het versterken van de positie van zogenaamde internetnooddiensten en het aanmoedigen van de samenwerking met ethische hackers. De leden van het GFCE onderschrijven een vrij, open en veilig internet. Nederland heeft als voorzitter van het GFCE een sterke en zichtbare rol.

De internationale visie van de Nationale Cyber Security Strategie 2 gaat uit van een geïntegreerde aanpak van veiligheid, waarin naast het belang van *defence* en *development*, in de vorm van capaciteitsopbouw, ook middels *diplomacy* wordt bijgedragen aan meer stabiliteit in het cyberdomein.

Nederland is op de ingeslagen weg voortgegaan. Er is een actieve bijdrage geleverd aan het tot stand komen van een tweede set vertrouwenwekkende maatregelen (CBMs) in de OVSE. De ontwikkeling van soortgelijke CBMs in Azië is gestimuleerd door de organisatie van scenario-oefeningen, onder andere in het ASEAN Regional Forum. Nederland heeft samen met de Verenigde Staten een International Security Cyber Issues Workshop Series in de VN gefinancierd, om een grotere groep landen in staat te stellen aan deze discussie deel te nemen. Internationale veiligheid in cyberspace werd daarin voor het eerst in de VN volgens een multistakeholderaanpak benaderd. Ook is voor de juridische adviseurs van meer dan 50 landen een tweede consultatiebijeenkomst gehouden over de *Tallinn Manual 2.0 on the International Law Applicable to Cyber Operations*, die eind dit jaar gepubliceerd zal worden. In het kader van *The Hague Process* zal deze waardevolle discussie verder worden voortgezet na het aflopen van het NCSS2.0 actieplan.

Ook op andere manieren speelt Nederland een vooruitstrevende rol op het gebied van cyberdiplomatie. Zo is tijdens het EU voorzitterschap de aanzet gegeven voor het ontwikkelen van een diplomatiek instrumentarium voor een gezamenlijke EU respons op ernstige cyberaanvallen. De EU kan daarmee de militaire benadering van de NAVO complementeren. Daarnaast werkt Nederland op basis van de kabinetsreactie op het rapport van de WRR over de publieke kern van het internet aan het ontwikkelen van een gedragsnorm welke bijdraagt aan conflictpreventie.

Het kennisknooppunt op het gebied van cyberdiplomatie waar in de NCSS 2 naar gestreefd wordt, is momenteel in oprichting. Het ministerie van Buitenlandse Zaken werkt hieraan in een samenwerkingsverband met de Universiteit Leiden,

om meer kennis en expertise te genereren op het gebied van internationale betrekkingen en conflictpreventie in cyberspace.

**Directie Cyber Security**

Nederland heeft zicht het afgelopen jaar ook sterk ingezet voor internetvrijheid. Het belang van stevige bescherming van fundamentele rechten en vrijheden is onder meer onder de aandacht gebracht tijdens VN bijeenkomsten (IGF 2015 en de Mensenrechtenraad 32) en tijdens de toonaangevende internetconferentie RightsCon. In de Freedom Online Coalitie (FOC) zijn er drie statements uitgebracht en Nederland bekleedt een actieve rol in de werkgroep die de strategische evaluatie van de FOC trekt.

**Datum**

5 september 2016

**Ons kenmerk**

793052

#### *Cybersecurity onderwijs en het stimuleren van innovatie in cybersecurity*

In 2015 is een stevige impuls gegeven aan de acties op het gebied van onderwijs uit de NCSS2. Gelet op het belang van een veilige digitale omgeving wordt de noodzaak van voldoende cybersecurityspecialisten breed onderschreven. Zo maakt de beroepsgroep cybersecurityspecialisten onderdeel uit van de Human Capital Agenda die door het ministerie van Economische Zaken wordt ontwikkeld<sup>8</sup>. Cybersecurityspecialisten is een van de doelgroepen waar de acties uit de HCA ICT-innovatie zich op richten.

In april 2016 is het startschot gegeven voor het Dutch cybersecurity platform for higher education and research (Dcypher)<sup>9</sup>. Met de realisatie van Dcypher wordt ook invulling gegeven aan de doelstelling uit de NCSS2 over cybersecurity kennis en –kunde en ICT-innovatie. Het zorgt voor agendering en coördinatie van (wetenschappelijk en praktijkgericht) cybersecurity onderzoek en –hoger onderwijs. Met Dcypher wordt beoogd te bereiken dat het aantal cybersecurity specialisten groeit en dat meer studenten in het hoger onderwijs zich voor relevante curricula inschrijven en succesvol afronden. Dcypher vormt de opvolger van het voormalige ICT Innovatieplatform Veilig Verbonden (IIP-VV), dat zich vooral richtte op de agendering van het onderzoek naar security en privacy.

Een ander project in dit kader is de pilot Scientist on the Job (SotJ) van de NWO. Met de introductie van het SotJ-instrument stimuleert NWO personele uitwisselingen tussen (in Nederland gevestigde) publieke- en private ondernemingen en de Nederlandse cybersecurity onderzoeksgemeenschap. Het doel is om snel concreet wetenschappelijke resultaten in die ondernemingen te boeken en om binnen een publiek-private samenwerking meer van elkaar te leren. Om onderzoek en innovatie in cybersecurity te stimuleren is vanaf 2012 een tweetal onderzoek tenders uitgevoerd binnen de kaders van de Nationale Cyber Security Research Agenda (NCSRA). Met de opgedane ervaringen wordt thans aan een vervolgtender vorm gegeven. Zo zijn tijdens het NCSRA-Symposium op 2 november 2015 lopende onderzoeksprojecten gepresenteerd die uit deze tenders zijn voortgekomen.

---

<sup>8</sup> Staatscourant 2014 nr. 28095

<sup>9</sup> Dcypher is geïnitieerd door het ministerie van Veiligheid en Justitie, het ministerie van Economische Zaken, het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, gebied Exacte Wetenschappen.