



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

Week 50-2025

Strategische Analyse: De Convergentie van Cybercriminaliteit en Geopolitieke Conflicten

Inleiding: Het Verhardende Digitale Slagveld

Het cyberdreigingslandschap bevindt zich in een fase van intense verharding. De traditionele scheidslijn tussen financieel gemotiveerde cybercriminaliteit en staatgesponsorde geopolitieke sabotage vervaagt in een alarmerend tempo. Deze convergentie creëert een "explosieve mix" van ransomware en sabotage die steeds vaker vitale sectoren en logistieke ketens treft, met directe gevolgen voor de maatschappelijke stabiliteit. Incidenten zijn niet langer beperkt tot de digitale wereld; ze manifesteren zich als fysieke ontwrichting, van platgelegde overheidsdiensten tot sabotage op spoorlijnen.

Recente gebeurtenissen tonen een onmiskenbare trend: cyberaanvallen zijn geen geïsoleerde technische problemen meer, maar integrale componenten van internationale conflicten die een directe impact hebben op de nationale veiligheid en economische stabiliteit van landen zoals Nederland en België. Van gecoördineerde DDoS-aanvallen op Belgische telecomproviders tot de inzet van geavanceerde malware in de oorlog in Oekraïne, de digitale arena is geëvolueerd tot een volwaardig slagveld.

Deze analyse evalueert de fundamentele verschuivingen in het dreigingslandschap. We onderzoeken de geopolitieke dimensie waarin cyberoperaties als wapen worden ingezet, analyseren de evoluerende aanvalsmethoden die door zowel criminelen als staten worden gebruikt, en duiden de maatschappelijke impact op vitale sectoren en individuele burgers.

1. De Geopolitieke Dimensie: Cyber als Wapen in Staatsconflicten

Cyberspace is geëvolueerd tot een volwaardig domein voor oorlogsvoering. Staten gebruiken digitale middelen niet alleen voor spionage, maar ook om invloed uit te breiden, tegenstanders te destabiliseren, sancties te omzeilen en conventionele militaire operaties te ondersteunen. Deze sectie analyseert hoe geopolitieke conflicten zich steeds nadrukkelijker vertalen naar destructieve cyberaanvallen, waarbij de grens tussen digitale en fysieke oorlogsvoering vervaagt.

Hybride Oorlogsvoering in het Oekraïneconflict



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

De oorlog in Oekraïne illustreert de diepe integratie van cyberoperaties in moderne oorlogsvoering. De Russische strategie is niet primair gericht op beperkte terreinwinst, maar op de **volledige politieke onderwerping** van Oekraïne. Analisten omschrijven dit als een hybride 'salami tactiek', waarbij cyberaanvallen, desinformatie en fysieke sabotage stapsgewijs worden ingezet om de soevereiniteit van het land af te breken.

De verwevenheid van digitale en conventionele operaties is aan beide zijden zichtbaar:

- **Oekraïense zijde:** De Oekraïense militaire inlichtingendienst (HUR) heeft, in samenwerking met de hackersgroep BO Team, het Russische logistieke bedrijf **Eltrans+** volledig lamgelegd. Hierbij werden 700 servers onklaar gemaakt en 165 terabyte aan data vernietigd. Deze actie had een directe strategische impact door de Russische bevoorradingsketens te ontregelen.
- **Russische zijde:** De betrokkenheid van entiteiten zoals **Synergy University**, de grootste privé-universiteit van Rusland, toont de vervaging van civiele en militaire inspanningen. De universiteit is niet alleen betrokken bij een wereldwijd netwerk voor academische fraude (Nerdify), maar ontwikkelt ook drones voor de oorlogsinspanning.

Staatgesponsorde Spionage en Destabilisatie

Verschillende statelijke actoren zetten geavanceerde cyberoperaties in om hun geopolitieke doelen te bereiken. Hieronder volgt een analyse van de meest prominente campagnes:

- **Noord-Korea (Lazarus Group):** Deze groep misbruikt actief de **React2Shell-kwetsbaarheid** om de EtherRAT-malware te verspreiden op Linux-systemen. Opvallend is hun methode om aanvallen te maskeren door gebruik te maken van een oud, gecompromitteerd desinformatienetwerk in Jemen, wat hun operationele geavanceerdheid en vermogen tot misleiding onderstreept.
- **Rusland (GRU / FSB - Calisto):** Duitsland beschuldigt de Russische inlichtingendienst GRU van sabotage en pogingen tot verkiezingsinmenging via de desinformatiecampagne **Storm 1516**, evenals aanvallen op de luchtverkeersleiding. Daarnaast wordt de aan de FSB gelinkte **Calisto-groep**



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

verantwoordelijk gehouden voor een gerichte cyberaanval op de persvrijheidsorganisatie Reporters Without Borders.

- **China:** Een door China gesteunde groep heeft kwetsbaarheden in **Ivanti Connect Secure VPN-gateways** misbruikt om Japanse transportbedrijven te infiltreren. Het doel was om de geavanceerde **MetaRAT-malware** te installeren en lateraal door de netwerken te bewegen, wat wijst op een langdurige spionageoperatie gericht op logistieke ketens.
- **Iran (Kitten Project / Charming Kitten):** Iran faciliteert via het '**Kitten Project**' gecoördineerde hacktivistische campagnes tegen Israëliische doelen en kritieke infrastructuur. Gelekte documenten van de groep **Charming Kitten** hebben recentelijk inzicht gegeven in de omvang van hun wereldwijde operaties en de structuur van hun aanvalscampagnes.

Deze campagnes onthullen uiteenlopende strategische drijfveren. Waar Noord-Korea's (Lazarus) acties primair gericht lijken op financieel gewin om internationale sancties te omzeilen, focussen Russische (GRU) en Chinese operaties op langdurige spionage en destabilisatie van geopolitieke rivalen en hun logistieke ketens. Iran (Charming Kitten) hanteert daarentegen een meer ideologisch gedreven, hacktivistische aanpak gericht op regionale conflicten.

Bescherming van Vitale Fysieke Infrastructuur

De dreiging beperkt zich niet tot software en netwerken; de fysieke ruggengraat van het internet is een strategisch doelwit geworden.

- In reactie op Russische spionageschepen die onderzeese internetkabels en pijpleidingen bedreigen, heeft de Britse Royal Navy het "**Atlantic Bastion**"-programma gelanceerd. Dit programma integreert oorlogsschepen met autonome vaartuigen en AI-gestuurde akoestische detectie om een fijnmazig surveillancenetwerk te creëren en sabotage te voorkomen.
- Op juridisch vlak heeft Polen een belangrijke stap gezet door Interpol te verzoeken een **Red Notice** uit te vaardigen voor **twee Oekraïense staatsburgers** die in opdracht van de Russische inlichtingendienst het Poolse spoorwegnet hebben aangevallen. Warschau beschouwt deze daad als staatsterrorisme, wat een escalatie markeert in de juridische strijd tegen hybride oorlogsvoering via proxy-actoren.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

De effectiviteit van deze geopolitieke operaties is direct afhankelijk van de steeds geavanceerdere technische middelen die worden ingezet. Bovendien vervaagt de grens tussen deze staatscampagnes en georganiseerde misdaad, waarbij inlichtingendiensten soms gebruikmaken van de diensten en infrastructuur van Ransomware-as-a-Service (RaaS)-groepen om plausibele ontkenning te behouden.

2. Analyse van Aanvalsvector: Trends in Technieken en Methoden

Het succes van zowel staatgesponsorde als criminele cyberoperaties hangt af van continue innovatie in aanvalstechnieken. Het misbruiken van softwarekwetsbaarheden, de professionalisering van ransomware en de ontwikkeling van detectie-ontwijkende malware zijn bepalend voor het dreigingslandschap. Een analyse van deze trends is cruciaal voor het ontwikkelen van effectieve verdedigingsstrategieën.

De Professionalisering van Ransomware

Het **Ransomware-as-a-Service (RaaS)** model is een dominante factor geworden die de drempel voor cybercriminaliteit aanzienlijk verlaagt. Groeperingen ontwikkelen en onderhouden de malware en infrastructuur, terwijl 'affiliates' de aanvallen uitvoeren in ruil voor een deel van de winst.

- De **Qilin-groep** (ook bekend als Agenda) is een treffend voorbeeld. Deze RaaS-groep voerde in een periode van slechts dertig dagen zeventig aanvallen uit op hoogwaardige doelwitten in de zorg, productie en financiële dienstverlening.
- Andere groepen specialiseren zich in specifieke sectoren of software. De **Clop-groepering** misbruikte een kwetsbaarheid in de Oracle E-business Suite bij Barts Health NHS Trust voor datadiefstal, terwijl de **MORPHEUS-groep** recent het Belgische tankstationbedrijf SCIPIONI trof.

Systematische Exploitatie van Softwarekwetsbaarheden

Aanvallers maken systematisch en vaak geautomatiseerd misbruik van zwakke plekken in veelgebruikte software. De volgende tabel geeft een overzicht van recent misbruikte kritieke kwetsbaarheden:

Kwetsbaarheid	Beschrijving van het Risico	Voorbeeld van Misbruik
---------------	-----------------------------	------------------------



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

React2Shell (CVE-2025-55182)	Ongeauthenticeerde code-uitvoering op servers via HTTP-verzoeken. Groot risico voor Benelux (527 kwetsbare IP's in NL, 41 in BE).	Actief misbruikt door de Noord-Koreaanse Lazarus-groep voor de verspreiding van de EtherRAT-malware.
AI Ontwikkeltools (IDEsaster)	Meer dan dertig lekken in AI-IDE's zoals GitHub Copilot, die via 'prompt injection' data kunnen exfiltreren of commando's uitvoeren.	Manipulatie van AI-assistenten om ongemerkt kwaadaardige code te genereren of gevoelige informatie te lekken.
VPN Gateways (Ivanti, Array, Palo Alto)	Kwetsbaarheden (bv. CVE-2024-21893) in SSL VPN's worden misbruikt voor initiële toegang tot bedrijfsnetwerken en laterale beweging.	China-gelieerde groep gebruikt Ivanti-lekken om Japanse bedrijven te infiltreren; grootschalige brute force campagnes tegen Palo Alto GlobalProtect.
Enterprise Software (Microsoft, Windows)	Zero-day lekken in o.a. de Windows Cloud Files Mini Filter Driver en Outlook die aanvallers volledige systeemrechten (SYSTEM) kunnen geven.	Actief misbruikte zero-days zoals CVE-2025-62221 (Windows Cloud Files) en CVE-2025-62562 (Outlook), waarbij het beantwoorden van een malafide e-mail voldoende kan zijn voor compromittering.

Innovatieve Infiltratie- en Evasietechnieken

Naast het exploiteren van bekende lekken, ontwikkelen aanvallers steeds geavanceerdere methoden om detectie te omzeilen en diep in systemen door te dringen.

- **Geavanceerde Malware:** Voorbeelden zijn de Linux-backdoor **GhostPenguin**, die via versleutelde UDP-pakketten communiceert om onopgemerkt te blijven, en **ValleyRAT**, die kernel rootkits gebruikt om zich diep in het Windows-systeem te nestelen en beveiligingssoftware uit te schakelen.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

- **Misbruik van Legitieme Diensten (Living off the Land):** Aanvallers gebruiken steeds vaker legitieme tools om hun sporen te wissen. Een recente vishing-aanval combineerde telefoontjes met **Microsoft Teams en QuickAssist** om malware direct in het geheugen te laden. De **NANOREMOTE-backdoor** gebruikt de **Google Drive API** voor onopgemerkte command-and-control (C2) communicatie, waardoor het verkeer legitiem lijkt.
- **Commercialisering van Aanvalstools:** De drempel voor cybercriminaliteit wordt verder verlaagd door de verkoop van kant-en-klare tools op ondergrondse fora. Een voorbeeld hiervan is de **HFX v3.0 Exploitation Toolkit**, die is ontworpen om automatisch kwetsbaarheden bij websitebezoekers te misbruiken.

Voor organisaties in de Benelux betekent deze trend een dubbele uitdaging: verdediging is niet langer enkel een kwestie van de nieuwste zero-days patchen, maar vereist ook een robuuste basissecurity om de aanhoudende exploitatie van oudere, bekende kwetsbaarheden en het misbruik van legitieme tools te weerstaan. De aanvallers kiezen de weg van de minste weerstand, die vaak door verouderde systemen loopt.

3. Verschuivende Doelwitten: De Impact op Vitale Sectoren en de Samenleving

De strategische selectie van doelwitten is een bepalende factor in het huidige dreigingslandschap. Aanvallers, of ze nu staatgesponsord of crimineel zijn, richten zich steeds vaker op organisaties en infrastructuren waar maximale maatschappelijke ontwrichting, politieke impact of financiële winst kan worden behaald. De gevolgen reiken van economische schade tot directe risico's voor de fysieke veiligheid van burgers.

Aanvallen op Vitale Infrastructuur en Overheidsdiensten

Recente gecoördineerde DDoS-aanvallen door de pro-Russische groepering **NoName** in België illustreren een bewuste strategie om de online dienstverlening van een land te ontwrichten. De breedte van de aanval toont de intentie om de digitale kwetsbaarheid op meerdere fronten bloot te leggen. De doelwitten omvatten:

1. **Overheidsbesturen:** Stad Antwerpen, provincies Limburg, Luik, Vlaams-Brabant, en de regio Wallonië.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

2. **Energie & Telecom:** Proximus Group, Telenet Group, en energiemaatschappij ENGIE Electrabel.
3. **Educatie & Logistiek:** KU Leuven en AGZ Port Services.

Deze aanvallen zijn niet bedoeld voor financieel gewin, maar om de publieke en commerciële slagkracht van een land te verstoren en de afhankelijkheid van digitale infrastructuur te benadrukken.

De Economische en Operationele Gevolgen

Cybercriminaliteit, met name ransomware, veroorzaakt wereldwijd enorme financiële en operationele schade.

- **Financiële Schade:** Cijfers van het Amerikaanse FinCEN tonen aan dat slachtoffers in de VS tussen 2013 en 2024 gezamenlijk bijna **vier miljard euro aan losgeld** hebben betaald. Het jaar 2023 markeerde een piek, wat de toenemende professionaliteit en agressiviteit van ransomware-groepen onderstreept.
- **Impact op de Zorgsector:** De publieke sector blijft een kwetsbaar doelwit. De datadiefstal bij **Barts Health NHS Trust** door de Clop-groepering is hier een duidelijk voorbeeld van. Door een kwetsbaarheid in administratieve software (Oracle E-business Suite) buit te maken, werden gevoelige patiënt- en leveranciersgegevens gestolen. Dit incident toont aan hoe niet-klinische systemen een toegangspoort kunnen vormen voor aanvallen met verstrekende gevolgen voor privacy en operationele continuïteit.

De Impact op Individuele Burgers

De gevolgen van cybercriminaliteit zijn ook direct voelbaar voor individuele burgers, waarbij de grens tussen de digitale en fysieke wereld steeds vager wordt.

- **Financiële Fraude:** Er is een explosieve toename van **emailhacking**, waarbij criminelen communicatie onderscheppen en slachtoffers duizenden euro's spaargeld afhandig maken. Ook andere methoden zoals **bankhelpdeskfraude in IJsselstein** en oplichting door een **nepagent in Klaaswaal** blijven wijdverbreid en treffen met name kwetsbare burgers.
- **Fysiek Geweld:** De vervaging tussen digitale en fysieke criminaliteit bereikte een tragisch dieptepunt met de ontvoering en moord op een **Nederlandse**



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

cryptomiljonair in Spanje. Hij werd het slachtoffer van een bende die zich specifiek richt op vermogende bezitters van cryptovaluta. Dit incident is een extreme manifestatie van hoe digitale rijkdom kan leiden tot fysiek geweld.

De toenemende en diversifiërende impact van cyberdreigingen op de samenleving maakt een robuuste en geïntegreerde respons van zowel overheden als de private sector noodzakelijk.

4. Conclusie en Strategische Aanbevelingen

De bevindingen van deze analyse wijzen op een fundamentele verschuiving: de onlosmakelijke verwevenheid van cybercriminaliteit met geopolitieke strategieën vormt de kern van het huidige dreigingslandschap. Aanvallen zijn niet langer louter technische incidenten, maar strategische operaties die de nationale veiligheid, economische stabiliteit en maatschappelijke cohesie direct bedreigen. Deze realiteit vereist een fundamentele aanpassing in de risicoperceptie en defensiestrategie van zowel overheden als bedrijven.

De analyse leidt tot drie cruciale strategische implicaties:

1. **Digitale Weerbaarheid als Nationale Veiligheidsprioriteit** De bescherming van vitale digitale en fysieke infrastructuur moet worden behandeld als een kernonderdeel van de nationale defensiestrategie, niet langer als een geïsoleerde technische taak. De dreiging van sabotage van onderzeese internetkabels, spoorwegnetwerken en logistieke ketens toont aan dat digitale veiligheid onlosmakelijk verbonden is met fysieke veiligheid. Investeringsprogramma's, zoals het Britse "Atlantic Bastion", zijn essentieel om de ruggengraat van onze digitale samenleving te beveiligen.
2. **De Noodzaak voor Digitale Soevereiniteit** De toenemende spanningen tussen de Europese Unie en techgiganten, gecombineerd met zorgen over de afhankelijkheid van buitenlandse technologie (zoals de overstap van DigiD naar een Amerikaans bedrijf en het gebruik van Microsoft 365 bij de Belastingdienst), onderstrepen de noodzaak voor grotere strategische autonomie. Europa moet proactief investeren in de ontwikkeling van eigen technologische kennis en alternatieven om de afhankelijkheid van niet-Europese actoren te verminderen en zo de controle over zijn vitale digitale processen te behouden.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

3. **Public-Private Samenwerking is Onmisbaar** De complexiteit van de dreigingen, variërend van staatshackers tot professionele Ransomware-as-a-Service-groepen, vereist een geïntegreerde aanpak. Geen enkele entiteit kan deze uitdagingen alleen aan. Een intensieve samenwerking tussen inlichtingendiensten (zoals de AIVD), rechtshandhaving (zoals Europol) en de private sector is onmisbaar. Het delen van dreigingsinformatie, het gezamenlijk ontwikkelen van defensieve capaciteiten en het coördineren van responsstrategieën zijn cruciaal om een effectief verdedigingsschild op te bouwen.

De snelheid van technologische ontwikkelingen, met name op het gebied van kunstmatige intelligentie, zal de complexiteit en de schaal van de dreigingen in de toekomst alleen maar vergroten. Een afwachtende houding is geen optie. Proactieve en aanhoudende investeringen in technologie, kennisontwikkeling en internationale samenwerking zijn essentieel om de veiligheid en stabiliteit in een onvoorspelbaar digitaal tijdperk te waarborgen.