



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

Strategische Analyse: Het Cyberdreigingslandschap voor de Benelux

1. Introductie: Een Geconvergeerd en Escalated Dreigingsbeeld

De Benelux bevindt zich op een kritiek snijvlak waar geopolitieke spanningen, geavanceerde cybercriminaliteit en systemische technologische kwetsbaarheden samenkomen. Deze convergentie creëert een complex en volatiel dreigingslandschap dat niet langer kan worden geanalyseerd in geïsoleerde silo's. Internationale conflicten manifesteren zich direct als hybride dreigingen in de vorm van sabotage, desinformatie en digitale spionage. Tegelijkertijd worden vitale sectoren in de regio geconfronteerd met concrete aanvallen, variërend van ransomware bij logistieke dienstverleners tot storingen bij telecomproviders. Deze incidenten worden gefaciliteerd door een constante stroom van kritieke kwetsbaarheden in de software die de ruggengraat van onze digitale samenleving vormt. Dit document biedt een holistische analyse van dit geconvergeerde dreigingsbeeld, met als doel de strategische implicaties voor de nationale veiligheid, het bedrijfsleven en de maatschappij in de Benelux te duiden.

2. Geopolitieke Spanningen als Motor voor Digitale Agressie

Internationale conflicten en de strategische agenda's van statelijke actoren vormen een directe en groeiende motor voor digitale agressie in West-Europa. De methoden en doelstellingen van landen als Rusland, China, Iran en Noord-Korea vertalen zich naar concrete cyberdreigingen die de stabiliteit en veiligheid van landen in de Benelux direct raken. De grens tussen conventionele en digitale oorlogsvoering vervaagt, wat Europese allianties dwingt hun defensieve houding te heroverwegen.

2.1. Russische Hybride Dreigingen en de Strategische Reactie van de NAVO

De aanhoudende hybride dreiging vanuit Rusland, gekenmerkt door een combinatie van sabotage (zoals sabotage aan onderzeese kabels), GPS-verstoringen, desinformatiecampagnes en cyberaanvallen, dwingt de NAVO en de EU tot een fundamentele herziening van hun cyberstrategie. Waar de reactie voorheen voornamelijk defensief en reactief was, wordt nu serieus de mogelijkheid van **gecoördineerde, offensieve cyberoperaties** overwogen.

Deze strategische koerswijziging wordt onderstreept door uitspraken van hooggeplaatste militairen, zoals admiraal Giuseppe Cavo Dragone, die aangeven dat de



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

alliantie de mogelijkheid van **preventieve aanvallen** op Russische doelen onderzoekt. Het doel is niet langer enkel te reageren op incidenten, maar om proactief kosten op te leggen voor Russische agressie. Concrete voorstellen van lidstaten zoals Letland en Italië, die pleiten voor de oprichting van een permanent centrum voor hybride dreigingen en een gezamenlijke cybermacht, illustreren de urgentie en de verschuiving naar een meer assertieve digitale defensie. Deze escalatie beperkt zich echter niet tot Rusland alleen; ook andere statelijke actoren voeren geavanceerde operaties uit.

2.2. Spionage en Infiltratie door Andere Statelijke Actoren

Naast de Russische dreiging voeren diverse andere staten actieve spionage- en infiltratiecampagnes uit met geavanceerde methoden en specifieke doelwitten.

- **China** Actoren gelieerd aan China zetten diverse geavanceerde tactieken in. De spionagecampagne **Operation Hanoi Thief** richt zich op IT-professionals in Vietnam met malware verborgen in sollicitatiebestanden. De groep **Warp Panda** zet de **BrickStorm**-malware in om VMware vSphere-servers te compromitteren, onzichtbare virtuele machines te creëren en data te stelen. Daarnaast is de groep **Silver Fox** actief, die via getrojaniseerde versies van legitieme software zoals Telegram en Microsoft Teams de **ValleyRat**-malware verspreidt. Een zorgwekkende ontwikkeling is dat Chinese techbedrijven zoals BIETA en CIII geavanceerde steganografische tools leveren aan staatsveiligheidsdiensten, waarmee kwaadaardige code onzichtbaar in afbeeldingen en video's kan worden verstopt en zo traditionele, op bestandsanalyse gebaseerde detectiesystemen omzeilt.
- **Iran** De aan Iran gelieerde groep **MuddyWater** (ook bekend als Mango Sandstorm) blijft een actieve dreiging. De groep zet een nieuwe backdoor genaamd **MuddyViper** in tegen diverse Israëlische sectoren, waaronder lokale overheden en telecombedrijven. Een andere backdoor, **UDPGangster**, wordt ingezet om via het UDP-protocol detectiesystemen te omzeilen die zich primair op TCP-verkeer richten.
- **Noord-Korea** Noord-Koreaanse actoren voeren een grootschalige operatie uit waarbij IT-werknemers met **gestolen identiteiten** en AI-tools proberen te infiltreren bij westerse bedrijven. Ze gebruiken hierbij zelfs laptops van



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

nietsvermoedende tussenpersonen om hun locatie te verhullen. Daarnaast is de **KimJongRAT**-malware actief, die zich via valse belastingaanslagen verspreidt om cryptovaluta en communicatiegegevens te stelen.

- **Pakistan** De aan Pakistan gelieerde groep **APT36** (Transparent Tribe) heeft zijn tactieken vernieuwd door Python-gebaseerde malware in te zetten die specifiek gericht is op Linux-systemen. Hun focus ligt met name op het BOSS-besturingssysteem, dat veelvuldig door de Indiase overheid wordt gebruikt.

Deze operaties tonen een duidelijke trend: het misbruik van legitiem lijkende processen—sollicitaties (China, Noord-Korea), software-updates (China) en valse belastingaanslagen (Noord-Korea)—als primaire infiltratievector, wat traditionele verdedigingsmechanismen omzeilt.

3. Recente Aanvallen op Vitale Sectoren in de Benelux

De geopolitieke spanningen en de activiteiten van zowel statelijke als criminele actoren manifesteren zich in concrete en verstorende aanvallen op de vitale infrastructuur en het bedrijfsleven in de Benelux. Deze incidenten tonen de directe impact op de logistieke, automotive, telecom- en overheidssectoren, en onderstrepen de kwetsbaarheid van essentiële diensten.

Analyse van Recente Incidenten

Organisatie	Type Incident	Geanalyseerde Impact
bpost (BE)	Tridentlocker ransomware	Publicatie van 30GB aan data van een specifieke afdeling. Hoewel de dagelijkse postbezorging niet direct werd geraakt, toont het een risico voor de bredere logistieke en financiële diensten van het bedrijf.
Van Mossel (NL)	Serveraanval	Legt een significant risico bloot voor de automotive sector, waar de compromittering van zelfs een klein deel van de infrastructuur kan leiden tot de diefstal van zeer gevoelige financiële, lease- en



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

		persoonsgegevens, wat het vertrouwen in de digitalisering van de sector ondermijnt.
Odido (NL)	Grootschalige netwerkstoring	Demonstreert de extreme maatschappelijke afhankelijkheid van de telecominfrastructuur, waarbij zelfs een interne storing een cascade-effect kan hebben dat de economische continuïteit en het publieke vertrouwen schaadt, onafhankelijk van de oorzaak.
KPN (NL)	Mogelijk datalek	Melding van een mogelijk datalek met onduidelijke omvang. Dit creëert onrust en een potentieel risico voor de compromittering van gevoelige klantinformatie en communicatiegeschiedenis.
Belgische Staatsarchieven (BE)	DDoS-aanval	De website werd onbereikbaar gemaakt door de groepering BD Anonymous. Dit blokkeerde tijdelijk de toegang tot belangrijke historische en administratieve data voor burgers en overheid.

Deze incidenten worden mogelijk gemaakt door een breed scala aan onderliggende technische kwetsbaarheden en aanvalsvectoren die door tegenstanders worden misbruikt.

4. Analyse van de Technische Dreigingsvectoren

Het begrijpen van de technische methoden die aanvallers gebruiken—van de malware en evasietechnieken tot de misbruikte softwarekwetsbaarheden en de compromittering van de supply chain—is essentieel voor het ontwikkelen van effectieve en veerkrachtige verdedigingsstrategieën. De toenemende complexiteit van deze vectoren vereist een diepgaande analyse.

4.1. De Evolutie van Malware en Evasieve Technieken

Aanvallers zetten een steeds geavanceerder arsenaal aan malware en technieken in om detectie te omzeilen en hun doelen te bereiken.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

- **Ransomware & Gegevensdiefstal:** De **Tridentlocker**-groep toont met de aanval op bpost aan dat data-exfiltratie een standaardonderdeel van ransomware-aanvallen is. Tegelijkertijd is er een opkomst van gespecialiseerde 'stealers'. **Arkanix** is specifiek ontworpen om VPN-inloggegevens te stelen, **Sryxen** kan de nieuwe app-gebonden encryptie van Google Chrome omzeilen, en **KimJongRAT** richt zich op cryptovaluta en communicatiegegevens.
- **Remote Access Trojans (RATs):** Diverse RATs bieden aanvallers diepgaande controle over geïnfecteerde systemen. **ValleyRat** wordt verspreid via getrojaniseerde apps zoals Telegram en Teams. **OctoRAT** wordt, via de **Anivia Loader**, geïnstalleerd via een kwaadaardige Visual Studio Code-extensie, en de C#-gebaseerde **CastleRAT** focust zich op het stelen van klembordgegevens, zoals crypto-adressen.
- **Commerciële Spyware:** De dreiging van commerciële spyware, verkocht aan overheden, blijft significant. Tools als **DevilsTongue** van Candiru en **Predator** van Intellexa maken gebruik van geavanceerde zero-click infectiemethoden, waarbij een slachtoffer kan worden geïnfecteerd door enkel een besmette advertentie te zien, zonder enige interactie.
- **Evasie & Omzeiling:** Om beveiligingssoftware te neutraliseren, worden steeds geavanceerdere methoden gebruikt. De **TangleCrypt packer** zet een driver in om EDR-processen actief uit te schakelen voordat ransomware wordt uitgevoerd. Op het darkweb worden tools verkocht die specifiek zijn ontworpen om antivirus- en EDR-systemen te 'killen'. Daarnaast wordt de **Evilginx**-toolkit ingezet voor 'adversary-in-the-middle'-aanvallen om multi-factor authenticatie (MFA) te omzeilen.

De inzet van deze malware wordt vaak mogelijk gemaakt door kwetsbaarheden in de technologische ruggengraat van organisaties en de samenleving.

4.2. Systemische Kwetsbaarheden in de Technologische Ruggengraat

Kritieke kwetsbaarheden in wijdverbreide software vormen een constant en onontkoombaar risico dat proactief beheer vereist. Recente voorbeelden tonen aan hoe kwetsbaar de digitale infrastructuur is.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

1. **Web-ecosystemen:** De fundamenteën van het web staan continu onder druk. Kritieke lekken in populaire **WordPress plugins** zoals Advanced Custom Fields: Extended, King Addons for Elementor en het Sneeit Framework stellen aanvallers in staat om tienduizenden websites over te nemen. Daarnaast zorgt een kritieke Remote Code Execution (RCE) kwetsbaarheid in **React Server Components** (CVE-2025-55182) en **Apache Tika** (CVE-2025-66516) voor een significant risico, gezien de brede toepassing van deze technologieën.
2. **Bedrijfssoftware en Netwerkinfrastructuur:** Essentiële bedrijfssoftware is een primair doelwit. De business intelligence tool **Metabase** (CVE-2023-38646) wordt actief misbruikt in Nederland. In België vormt de bestandsoverdrachtsoftware **SolarWinds Serv-U** (CVE-2024-28995) een direct risico. Ook **Array Networks VPN**-apparaten en oudere, ongepatchte **Cisco**- en **Huawei**-routers blijven een doelwit voor aanvallers.
3. **Industriële Controlesystemen (ICS):** De Amerikaanse CISA waarschuwt voor het actieve misbruik van kwetsbaarheden in systemen die vitale infrastructuur aansturen, waaronder **OpenPLC ScadaBR** (misbruikt door pro-Russische groepen) en systemen van **Mitsubishi Electric** en **Mirion Technologies**.

Deze kwetsbaarheden vormen de toegangspoorten voor aanvallers. Een steeds grotere zorg is echter dat niet alleen de eindapplicaties, maar ook de bouwstenen ervan worden gecompromitteerd.

4.3. De Compromittering van de Software Supply Chain

Aanvallen op de software supply chain ondermijnen het fundamentele vertrouwen in de digitale toeleveringsketen. Door de bouwstenen van moderne software te corrumperen, kunnen aanvallers op grote schaal impact veroorzaken.

- **Corruptie van Developer Tools:** Ontwikkelaars worden direct aangevallen via de tools die zij dagelijks gebruiken. De **Glassworm**-campagne verspreidt kwaadaardige extensies voor **Visual Studio Code**, waaronder een nepversie van het populaire 'Material Icon Theme'. Ook de **OpenAI Codex CLI** bleek een kwetsbaarheid te bevatten die willekeurige commando's kon uitvoeren op het systeem van een ontwikkelaar.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

- **Besmetting van Open-Source Repositories:** Open-source ecosystemen zijn een vruchtbare bodem voor supply chain-aanvallen. De **Shai-Hulud 2.0**-worm infecteerde honderden pakketten op het **NPM**-register en lekte honderdduizenden inloggegevens. Ook het **Rust**-ecosysteem werd getroffen door kwaadaardige 'crates' zoals finch-rust, die zich voordeden als legitieme tools maar inloggegevens stalen.
- **Infectie van Eindgebruikersapplicaties:** De compromittering kan doorwerken tot in de eindproducten. Het buildsysteem van de populaire **SmartTube app** voor Android TV's werd gecompromitteerd, waardoor officiële updates tijdelijk werden voorzien van malware die data terugstuurde naar aanvallers.

De strategische implicatie is fundamenteel: het vertrouwen in de bouwstenen van de digitale economie wordt systematisch geërodeerd, wat een existentiële dreiging vormt die verder gaat dan individuele incidenten.

5. Maatschappelijke Impact en Beleidsmatige Uitdagingen

Cyberdreigingen zijn geen geïsoleerde technische incidenten; ze hebben diepgaande maatschappelijke gevolgen en roepen fundamentele beleidsvragen op over privacy, burgerveiligheid en nationale soevereiniteit. De digitale wereld is onlosmakelijk verbonden met het dagelijks leven, waardoor de impact van deze dreigingen steeds directer voelbaar wordt.

5.1. De Escalatie van Dreigingen voor Burgers

De algemene bevolking wordt in toenemende mate direct geconfronteerd met diverse en geraffineerde cyberdreigingen.

- **Grootschalige Fraude:** Er is een explosieve groei van duizenden **valse webshops** die consumenten misleiden, met name rond de feestdagen. Daarnaast worden burgers geconfronteerd met geraffineerde **bankhelpdeskfraude** en de opkomst van AI-gestuurde **bankfraude**, zoals de 'Water Saci'-campagne die via WhatsApp Web opereert om bankgegevens te stelen.
- **Privacyrisico's in het Dagelijks Leven:** Alledaagse apparaten vormen een groeiend risico. Onveilige **IoT-apparaten** zoals dashcams en zelfs slimme



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

toiletten kunnen worden misbruikt voor surveillance. De Belgische politie waarschuwt expliciet voor **AI-speelgoed** met ingebouwde microfoons en camera's die de privacy van kinderen in gevaar kunnen brengen.

- **Manipulatie van de Informatieomgeving:** De digitale informatieomgeving wordt actief gemanipuleerd. Wetenschappelijk onderzoek toont aan dat het algoritme van **platform X** polarisatie versnelt door gebruikers bloot te stellen aan extreme standpunten, wat de maatschappelijke stabiliteit ondermijnt en de vatbaarheid voor desinformatie vergroot.

5.2. Digitale Soevereiniteit en het Spanningsveld tussen Privacy en Veiligheid

De toenemende digitalisering dwingt overheden tot het maken van moeilijke keuzes, waarbij het streven naar digitale soevereiniteit en veiligheid vaak op gespannen voet staat met de privacyrechten van burgers.

- **De Paradox van Soevereiniteit:** Om de afhankelijkheid van niet-Europese techreuzen te verminderen, werkt de Nederlandse overheid aan plannen voor een eigen **overheidscloud**. Dit streven naar soevereiniteit staat echter in schril contrast met de gelijktijdige migratie van cruciale instanties zoals de Belastingdienst naar Microsoft 365, wat een beleidsmatige paradox creëert en de vraag oproept naar de uitvoerbaarheid en consistentie van de nationale digitale strategie.
- **Het Privacydebat:** Er is een voortdurend maatschappelijk en politiek debat over de balans tussen veiligheid en privacy. Het Europese voorstel voor **chatcontrole** leidt tot grote zorgen in de Tweede Kamer, mede door waarschuwingen van de AIVD. Concrete incidenten, zoals de privacyblunder bij de gemeente **Dantumadiel** waarbij e-mailadressen van burgers werden gelekt, en de aanhoudende discussies over de privacyrisico's van het **Mitz-systeem** voor medische dossiers, illustreren de complexiteit van dit vraagstuk.

De kern van het dilemma voor beleidsmakers is de constante afweging tussen het implementeren van maatregelen die de veiligheid vergroten en het beschermen van de fundamentele privacyrechten van burgers in een steeds meer gedigitaliseerde wereld.

6. Conclusie: Strategische Implicaties voor de Benelux



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

De analyse van het huidige dreigingslandschap toont een complexe en dynamische realiteit voor de Benelux. Geopolitieke agressie, geavanceerde cybercriminaliteit en diepgewortelde technologische kwetsbaarheden zijn geen afzonderlijke problemen meer, maar een verweven geheel dat een multidimensionale en geïntegreerde aanpak vereist. Uit deze analyse kunnen drie strategische implicaties worden gedistilleerd.

1. **De Noodzaak van een Geïntegreerde Verdediging** De traditionele scheidslijn tussen statelijke actoren en cybercriminelen vervaagt. Statelijke actoren gebruiken criminele tactieken, terwijl criminele groepen gebruikmaken van geavanceerde, staatswaardige tools. Een effectieve verdediging vereist daarom een naadloze samenwerking tussen overheidsinstanties, de private sector en internationale partners zoals de NAVO en de EU. Het is niet langer voldoende om alleen reactief te handelen; een proactieve en geïntegreerde defensieve houding is vereist.
2. **De Urgentie van Supply Chain-Beveiliging** Het vertrouwen in de digitale toeleveringsketen staat fundamenteel onder druk. Aanvallen op open-source repositories, developer tools en build-systemen tonen aan dat geen enkele softwarecomponent immuun is. Organisaties in de Benelux moeten hun afhankelijkheid van externe software en diensten kritisch evalueren en de beveiliging van het gehele softwareontwikkelingsproces (DevSecOps) tot een strategische prioriteit maken.
3. **Het Belang van Maatschappelijke Weerbaarheid** Technische maatregelen alleen zijn onvoldoende om de huidige dreigingen het hoofd te bieden. Het vergroten van de weerbaarheid van de samenleving als geheel is essentieel. Dit omvat het verhogen van het bewustzijn bij burgers over fraude en desinformatie, maar ook het voeren van een open en transparant maatschappelijk debat. Duidelijke beleidskaders rondom cruciale thema's als privacy, data-ethiek en digitale soevereiniteit zijn een onmisbare voorwaarde voor een veilige en veerkrachtige digitale toekomst.