



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

Week 51-2025

Strategische Analyse: De Evolutie van het Cyberdreigingslandschap en de Implicaties voor de Benelux

1.0 Inleiding: Het Geconvergeerde Slagveld

Het moderne cyberdreigingslandschap bevindt zich op een kritiek kantelpunt. De traditionele scheiding tussen de digitale en fysieke wereld is definitief doorbroken; het digitale slagveld is fysiek geworden. Digitale aanvallen hebben steeds vaker directe, tastbare gevolgen die onze samenleving ontwrichten, variërend van het saboteren van kritieke infrastructuren tot het beïnvloeden van prijzen en het ondermijnen van nationale systemen. Dit nieuwe paradigma wordt gevormd door de convergentie van vier krachtige, onderling versterkende krachten: escalerende **geopolitieke spanningen** die code inzetten als wapen, de verreгаande **professionalisering van de cybermisdaad**, de alomtegenwoordige **technologische kwetsbaarheden** in onze software en hardware, en de resulterende **verborgen economische belasting** die door consumenten en bedrijven wordt gedragen.

Dit veranderende dreigingsbeeld, waarin statelijke actoren, georganiseerde misdaad en technologisch falen samenkomen, vereist een geïntegreerde strategische benadering van beleidsmakers, veiligheidsprofessionals en organisaties. Een defensieve houding volstaat niet langer in een omgeving waar de aanvalsdrempel lager is dan ooit en de impact groter. Deze analyse ontleedt de belangrijkste componenten van deze complexe dreiging en schetst de strategische implicaties voor de Benelux. De analyse begint bij de geopolitieke drijfveren die de meest geavanceerde en ontwrichtende cyberoperaties aansturen.

2.0 De Geopolitieke Dimensie: Staten Gebruiken Code als Wapen

Cyberoperaties zijn een onmisbaar instrument geworden in de toolkit van moderne natiestaten. Zowel cyberaanvallen als geraffineerde desinformatiecampagnes worden strategisch ingezet om geopolitieke doelen te bereiken, democratische processen te ondermijnen en vitale infrastructuren te verlammen. Deze vorm van hybride oorlogsvoering vervaagt de grenzen tussen vrede en conflict, en plaatst publieke en private organisaties in de Benelux direct in de vuurlinie van internationale spanningen. Recente casestudy's illustreren de methoden en de impact van deze staatgesponsorde acties.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

2.1 Analyse van Hybride Oorlogsvoering: Recente Casestudy's

Twee concrete voorbeelden tonen hoe staten cyberoperaties inzetten als onderdeel van een bredere strategische campagne.

- **Casus 1: Duitsland vs. Rusland (GRU)** Duitsland heeft de Russische militaire inlichtingendienst (GRU) formeel beschuldigd van een cyberaanval op de nationale luchtverkeersleiding. Het strategische doel was het ondermijnen van de stabiliteit en de betrouwbaarheid van vitale infrastructuur. De methode was tweeledig: naast de directe aanval op de infrastructuur werd de desinformatiecampagne "Storm 1516" ingezet om de federale verkiezingen te beïnvloeden door middel van deepfakes en vervalste informatie.
- **Casus 2: Sabotage van Russische Militaire Rekrutering** Een succesvolle hack op softwareontwikkelaar Micord heeft het Russische militaire rekruteringssysteem voor maanden uitgeschakeld. De impact van deze operatie was verwoestend: aanvallers maakten niet alleen data van meer dan 30 miljoen dienstplichtigen buit, maar vernietigden ook de broncode en alle back-ups. Deze operatie is een strategische indicator van een verschuiving naar het gericht aanvallen van kerntaken van een staat, waarmee het vermogen van een tegenstander om conventionele militaire operaties te ondersteunen direct via digitale weg wordt verlamd.

2.2 De Directe Impact op de Benelux

De internationale geopolitieke spanningen vertalen zich direct naar concrete dreigingen en incidenten binnen België en Nederland, waar lokale overheden en strategische organisaties steeds vaker doelwit worden.

1. **Gecoördineerde DDoS-aanvallen in België** De politiek gemotiveerde hacktivistische groepering NoName heeft recentelijk een reeks gecoördineerde Distributed Denial of Service (DDoS) aanvallen uitgevoerd op diverse Belgische doelwitten. Deze aanvallen waren gericht op het verstoren van publieke diensten en tonen aan hoe lokale besturen direct in de vuurlinie van internationale conflicten kunnen komen te liggen.

Steden & Provincies	Specifieke Gemeenten	Strategische Organisaties
Antwerpen	Bever	Luchtvaartbedrijf SABCA



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

Luik	Ronse	KU Leuven
Limburg	Kraainem	Tax-on-web.be
Vlaams-Brabant	Drogenbos	Telenet
Wallonië	Linkebeek	ENGIE Electrabel
	Mesen	
	Sint-Genesius-Rode	
	Lo-Reninge	

1. **De 'Slimme Stad' als Toegangspoort in Nederland** In 2024 nam een Russische hackgroepering de controle over van een openbare waterfontein in een Nederlandse stad. Hoewel de directe fysieke schade beperkt was, is de strategische implicatie significant. Het incident toont aan hoe ogenschijnlijk onschuldige, met het internet verbonden apparaten (IoT) kunnen fungeren als een potentieel toegangspunt tot kritieke stedelijke netwerken, waardoor ze een exploiteerbare vector vormen voor de 'slimme stad'.

2.3 De Evoluerende Tactieken van Advanced Persistent Threats (APTs)

Door staten gesponsorde groepen, bekend als Advanced Persistent Threats (APTs), innoveren voortdurend om detectie te omzeilen en dieper in doelwitnetwerken door te dringen. Ze misbruiken legitieme diensten en systeemonderdelen om hun sporen te wissen.

Groep (Herkomst)	Doelwit	Innovatieve Methode	Strategische Implicatie
LongNosedGoblin (China-gelieerd)	Overheden in Zuidoost-Azië en Japan	Misbruikt legitiem Windows Group Policy om de 'NosyDoor' backdoor te verspreiden. Gebruikt clouddiensten (OneDrive, Google	Het gebruik van vertrouwde systeemmechanismen en publieke clouddiensten maakt detectie door traditionele beveiligingstools uiterst moeilijk.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

		Drive) voor C2-communicatie.	
Prince of Persia (Iran)	Kritieke infrastructuur wereldwijd	Verbergt executables in Excel-bestanden (in plaats van macro's) en gebruikt Telegram-bots voor command-and-control (C2) communicatie.	Door af te stappen van bekende technieken (macro's) en versleutelde, populaire communicatieplatformen te gebruiken, wordt de aanvalsketen moeilijker te doorbreken.
SideWinder (APT-C-17)	Indiase organisaties	Gebruikt geofencing (via worldtimeapi.org) om infecties te beperken tot de doelregio. Misbruikt legitieme Microsoft Defender-bestanden voor DLL side-loading.	De geografische beperking en het misbruik van vertrouwde beveiligingssoftware zijn ontworpen om 'ruis' te minimaliseren en analyse door externe onderzoekers te frustreren.

Terwijl staten hun digitale arsenalen verfijnen, volgt de wereld van de cybercriminaliteit een vergelijkbaar pad van professionalisering, met een eigen, bloeiende ondergrondse economie.

3.0 De Industrialisatie van Cybercrime: Een Zwarte Markt met Gevoelbare Gevolgen

Cybercriminaliteit is geëvolueerd van een nicheactiviteit naar een volwaardige, geïndustrialiseerde sector. Deze industrie wordt gekenmerkt door een geavanceerde toeleveringsketen, gespecialiseerde 'as-a-Service' businessmodellen en een bloeiende ondergrondse economie waar data, toegang en malware verhandeld worden. Deze professionalisering verlaagt de drempel voor aanvallers aanzienlijk: geavanceerde tools en diensten die voorheen waren voorbehouden aan elitaire groepen, zijn nu voor een relatief lage prijs toegankelijk voor een breder publiek van criminelen.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

3.1 Het Ecosysteem van Cybercrime-as-a-Service

Het 'as-a-Service'-model vormt de ruggengraat van de moderne cybercrime-industrie, waarbij ontwikkelaars en operators hun tools en infrastructuur verhuren aan 'klanten'.

1. **Ransomware-as-a-Service (RaaS):** Dit model stelt criminelen zonder technische expertise in staat om ransomware-aanvallen uit te voeren. Een recent voorbeeld is de Nova-groep die het Belgische bedrijf Rconcept trof. Ze pasten een dubbele afpersingstactiek toe: eerst werden de data versleuteld, daarna dreigden ze met publicatie van de gestolen gegevens om de betalingsdruk op te voeren.
2. **Phishing-as-a-Service (PhaaS):** Platformen zoals RaccoonO365 (ook bekend als Storm-2246) bieden een compleet pakket voor het uitvoeren van phishing-aanvallen. Ontwikkelaars verkopen complete phishing-kits via kanalen als Telegram, waarmee duizenden criminelen met minimale inspanning Microsoft 365-accounts kunnen aanvallen.
3. **Malware Distributie Netwerken:** Criminelen gebruiken netwerken om informatie-stelende malware op grote schaal te verspreiden. Voorbeelden zijn CountLoader en GachiLoader, die via gekraakte software en gecompromitteerde YouTube-accounts worden verspreid om malware zoals ACR Stealer en Rhadamanthys te installeren.
4. **Geavanceerde Fraude:** Gespecialiseerde groepen automatiseren complexe fraudeaanvallen. De groep Scripted Sparrow voert bijvoorbeeld grootschalige Business Email Compromise (BEC) aanvallen uit door facturen te sturen die net onder de goedkeuringslimieten van financiële afdelingen blijven, waardoor ze onopgemerkt blijven.

3.2 De Ondergrondse Economie: Waar Toegang en Data een Prijskaartje Hebben

Op het dark web en op gespecialiseerde hackerforums floreert een levendige handel in gecompromitteerde systemen en data, wat de schaal van de ondergrondse economie illustreert.

- **Te Koop Aangeboden:** Een bulkpartij van **750 Linux-servers**, inclusief root- en gebruikersaccounts, werd aangeboden voor slechts **\$8.000**.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

- **Veiling:** Toegang tot de accounts van **18.867 WordPress beheerders** werd via een online veiling op een hackerforum aangeboden.
- **Beweging in Historische Fondsen:** Er werd voor het eerst in jaren activiteit gedetecteerd in bitcoin-wallets die gelinkt zijn aan de opgedoekte **Silk Road**-marktplaats, waarbij voor ruim **\$3 miljoen** aan bitcoin werd verplaatst.

Deze prijspunten illustreren de vergaande commodificatie van cybercrime, waarbij toegang tot kritieke systemen en infrastructuur voor een fractie van de potentiële schade verhandelbaar is, wat de aanvalsdrempel drastisch verlaagt.

3.3 De Voelbare Economische Gevolgen en de 'Cyberbelasting'

De gevolgen van deze criminele industrie beperken zich niet tot de digitale wereld. Ze leiden tot grootschalige blootstelling van persoonsgegevens en resulteren in een verborgen 'cyberbelasting' die uiteindelijk door consumenten wordt betaald.

1. **Slachtofferschap (VS, 2025):** Maar liefst 80% van de kleine bedrijven in de VS werd in 2025 slachtoffer van cybercriminaliteit.
2. **Financiële Impact:** Van deze bedrijven leed 52,5% verliezen van meer dan \$250.000.
3. **Direct Gevolg:** Om de herstelkosten te dekken, zag 40% van de getroffen bedrijven zich genoodzaakt om hun prijzen te verhogen, waardoor de kosten direct werden doorberekend aan de klant.

De schaal van datalekken die deze economie voeden, is immens. Bij de Zuid-Koreaanse retailer Coupang werden de gegevens van **33,7 miljoen klanten** blootgesteld, veroorzaakt door een ex-werknemer die onterecht toegang behield tot interne systemen.

De economische en criminele motivaties worden gefaciliteerd door een steeds groter wordend landschap van technologische kwetsbaarheden die deze aanvallen mogelijk maken.

4.0 Het Uitdijende Aanvalsoppervlak: Alomtegenwoordige Kwetsbaarheden

De strategische uitdaging voor verdedigers wordt verergerd door een continu uitdijend en steeds complexer digitaal aanvalsoppervlak. Kwetsbaarheden zijn niet langer beperkt tot traditionele bedrijfsnetwerken, maar zijn diep verankerd in de hele



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

technologische keten: van consumentenelektronica en de software die we dagelijks gebruiken tot de fundamentele hardwarecomponenten waarop onze systemen draaien. Deze alomtegenwoordige zwakheden creëren een constante stroom van mogelijkheden voor zowel statelijke actoren als cybercriminelen.

4.1 De Technologische Achilleshiel in Alledaagse Apparaten

Zelfs de meest alledaagse consumententechnologie herbergt ernstige risico's, vaak door verouderde en niet-ondersteunde softwarecomponenten.

- **Verouderde Browsers in Apparaten:** Een onderzoek van de KU Leuven toont aan dat ingebouwde browsers in smart-tv's, voertuigen en e-readers vaak jarenlang geen beveiligingsupdates ontvangen. Dit vormt een significant risico voor gebruikers die via deze apparaten gevoelige online activiteiten uitvoeren, zoals internetbankieren, omdat ze blootgesteld worden aan bekende en niet-gepatchte kwetsbaarheden.
- **Gemanipuleerde Content op Consumentenapparaten:** De Amazon Kindle bleek kwetsbaar voor een aanval waarbij een gemanipuleerd audioboek een 'heap overflow'-fout in de metadata-parser kon misbruiken. Dit stelde aanvallers in staat om Amazon-sessiecookies te stelen, wat hen zonder wachtwoord volledige toegang gaf tot het account van de gebruiker.

4.2 Kwetsbare Infrastructuur: Populaire Doelwitten in de Benelux

Specifieke, vaak verouderde systemen in netwerkinfrastructuren blijven onverminderd populaire doelwitten voor (ransomware)aanvallen in Nederland en België. Analyse van honeypot-data onthult welke systemen actief worden misbruikt.

Systeem	Kwetsbaarheid (CVE)	Status in de Benelux	Impact
Metabase	CVE-2023-38646	Een populair doelwit in Nederland, geassocieerd met een significant aantal aanvallen.	Maakt het mogelijk voor aanvallers om commando's uit te voeren en systemen over te nemen.
Zyxel Routers	CVE-2017-18368	Een oude maar nog steeds actief misbruikte	Biedt een ingang voor aanvallers om



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

		kwetsbaarheid in diverse modellen in België.	netwerken binnen te dringen via kwetsbare randapparatuur.
Citrix NetScaler	CVE-2025-5777 (let op: CVE-jaren '2025' zijn indicatief voor recente/toekomstige kwetsbaarheden zoals gedefinieerd in de bronanalyse)	Wordt vaak uitgebuit, ook voor ransomware-aanvallen. Een populair doelwit in Nederland.	Kan leiden tot ongeautoriseerde toegang tot bedrijfsnetwerken en datadiefstal.
Fortinet SSO-Lekken	CVE-2025-59718/59719	Honderden systemen (381 in NL, 181 in BE) zijn kwetsbaar voor een bypass van de authenticatie (CVSS 9.1).	Een fout in de controle van cryptografische handtekeningen stelt aanvallers in staat om toegang te forceren.
WatchGuard Firewalls	CVE-2025-14733	Een actief misbruikte kwetsbaarheid (CVSS 9.3) die ongeauthenticeerde aanvallers in staat stelt willekeurige code uit te voeren.	Biedt een directe weg om de netwerkbeveiliging te doorbreken en de controle over te nemen.

4.3 Scheuren in het Fundament: De Supply Chain als Mijneveld

De toeleveringsketen (supply chain) vormt op meerdere niveaus een complex en moeilijk te beheersen risico. Kwetsbaarheden kunnen worden geïntroduceerd in de hardware, de software, en zelfs in de juridische afhankelijkheden van leveranciers.

1. **Hardware Supply Chain (UEFI-Lek):** Een foutieve IOMMU-configuratie in de UEFI-firmware van moederborden van grote fabrikanten zoals ASRock, ASUS, GIGABYTE en MSI maakt systemen kwetsbaar voor Direct Memory Access



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

(DMA) aanvallen. Deze aanvallen kunnen worden uitgevoerd via fysieke toegang (bv. via kwaadaardige PCIe-apparatuur) en ondermijnen de integriteit van het systeem nog voordat het besturingssysteem is geladen.

2. **Software Supply Chain (Gladinet):** Aanvallers richten zich steeds vaker op software die door veel organisaties wordt gebruikt. De ClOp-ransomwaregroep misbruikt bijvoorbeeld kwetsbaarheden in Gladinet CentreStack, software voor bestandsuitwisseling, om data van de gebruikers van deze software te stelen en hen af te persen.
3. **Juridische Supply Chain (Zivver):** De overname van de Nederlandse databaseveiligiger Zivver door het Amerikaanse bedrijf Kiteworks creëert een juridisch risico. De Nederlandse overheid kan hierdoor niet langer uitsluiten dat data die via Zivver wordt gedeeld, onder de Amerikaanse Cloud Act valt en toegankelijk wordt voor Amerikaanse inlichtingendiensten, zelfs als de data in Europa is opgeslagen.

Ondanks de complexiteit van de technologie blijft de menselijke factor vaak de meest cruciale en exploiteerbare schakel in de beveiligingsketen.

5.0 De Menselijke Factor: De Dominante en Tweeledige Kwetsbaarheid

In de strategische analyse van cyberdreigingen is de menselijke factor de meest dominante en tegelijkertijd meest complexe kwetsbaarheid. Het is een tweeledig risico: enerzijds ontstaan ernstige incidenten door onbewuste fouten, onwetendheid en nalatigheid van medewerkers. Anderzijds vormen doelbewuste, kwaadwillende acties van insiders en de geraffineerde psychologische manipulatie van medewerkers een minstens zo groot gevaar. Het versterken van de menselijke verdedigingslinie is daarom even cruciaal als het implementeren van technische maatregelen.

5.1 Onbewuste Fouten met Verregaande Gevolgen

Onbewuste handelingen en een gebrek aan veiligheidsbewustzijn kunnen leiden tot catastrofale datalekken, zelfs binnen organisaties die over robuuste technische verdedigingsmechanismen beschikken.

- **Casus: Datalek Gemeente Eindhoven** Medewerkers van de gemeente Eindhoven hebben duizenden bestanden, waaronder extreem gevoelige dossiers uit de Jeugdwet, burgerservicenummers (BSN's), financiële



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

gegevens en cv's, geüpload naar publieke AI-tools zoals ChatGPT om hun werkprocessen te verbeteren. De impact is ernstig: door de bewaartermijn van 30 dagen van deze AI-diensten kan de gemeente de gedupeerden niet meer identificeren of informeren over welke specifieke data is gelekt.

- **Ondersteunend Inzicht** Een recent onderzoek van KnowBe4 bevestigt de centrale rol van de mens: 90% van de cyberincidenten wordt beïnvloed door menselijk handelen. Tegelijkertijd voelt slechts 29% van de werknemers zich persoonlijk verantwoordelijk voor databeveiliging, wat duidt op een aanzienlijke kloof tussen risico en verantwoordelijkheidsgevoel.

5.2 Van Interne Sabotage tot Geraffineerde Social Engineering

De dreiging wordt nog groter wanneer de menselijke factor kwaadwillend wordt ingezet, hetzij door insiders met legitieme toegang, hetzij door externe aanvallers die vertrouwen en psychologie misbruiken.

- **Insider Threat bij BlackCat:** Deze casus illustreert de ultieme vorm van misbruik van vertrouwen. Twee medewerkers van beveiligingsbedrijven, waaronder een 'incident response supervisor', voerden in het geheim zelf ransomware-aanvallen uit voor de beruchte BlackCat-groep. Ze adviseerden slachtoffers die ze zelf aanvielen en eisten meer dan \$1 miljoen aan losgeld.
- **Gerichte Phishing op HubSpot:** Aanvallers misbruikten het legitieme en vertrouwde MailChimp-platform om valse meldingen over 'afmeldingen van contacten' te sturen naar marketingteams die HubSpot gebruiken. De kwaadaardige link in de e-mail was vakkundig verborgen in de weergavenaam van de afzender om detectie te omzeilen, met als doel de HubSpot-accounts van de slachtoffers over te nemen.

In reactie op de escalerende en veelzijdige dreigingen, van staatshackers tot interne sabotage, professionaliseren overheden en opsporingsdiensten hun tegenmaatregelen en streven ze naar grotere digitale weerbaarheid.

6.0 De Tegenbeweging: De Weg naar Digitale Soevereiniteit en Weerbaarheid

In reactie op het escalerende en steeds meer geconvergeerde dreigingslandschap professionaliseren overheden en opsporingsdiensten hun respons. De strategie evolueert van een puur defensieve houding naar proactieve en offensieve maatregelen. Tegelijkertijd groeit het besef dat afhankelijkheid van buitenlandse



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

technologie een strategische kwetsbaarheid is, wat leidt tot een groeiend streven naar meer controle over de eigen digitale infrastructuur en data, ook wel digitale soevereiniteit genoemd.

6.1 Successen in Handhaving en Internationale Samenwerking

Gezamenlijke operaties tussen internationale opsporingsdiensten werpen steeds vaker vruchten af in de strijd tegen de geïndustrialiseerde cybercrime.

- **Ontmanteling PhaaS-Netwerk:** Een succesvolle gezamenlijke operatie van de Nigeriaanse politie, Microsoft en de FBI leidde tot de arrestatie van de vermoedelijke hoofdontwikkelaar van het RaccoonO365 Phishing-as-a-Service platform. De ontmanteling van dit netwerk heeft een belangrijke infrastructuur verstoord die duizenden aanvallen faciliteerde.
- **Dataverrijking:** Een samenwerkingsinitiatief tussen de FBI en de bekende datalekdienst 'Have I Been Pwned' heeft geresulteerd in de toevoeging van 630 miljoen gecompromitteerde wachtwoorden aan de database. Deze wachtwoorden zijn afkomstig uit diverse cybercrime-onderzoeken en helpen gebruikers en organisaties om te controleren of hun inloggegevens zijn buitgemaakt.

6.2 Preventie en Regulering als Collectief Schild

Naast repressieve maatregelen worden ook preventieve initiatieven en nieuwe regelgeving ingezet om de algehele weerbaarheid van de samenleving te verhogen.

1. **Regulering (NIS2):** Nieuwe Europese wetgeving, zoals de NIS2-richtlijn, legt een groeiende druk op duizenden essentiële organisaties. De wetgeving dwingt hen tot snellere incident-rapportage (binnen 72 uur) en meer transparantie over hun softwareketen, bijvoorbeeld via Software Bills of Materials (SBOMs).
2. **Preventie (StopID):** De Nederlandse overheid werkt aan de introductie van StopID, een nieuwe digitale overheidsvoorziening. Hiermee kunnen burgers bij verlies of diefstal zelf direct hun paspoort of ID-kaart ongeldig verklaren. Dit elimineert de verwerkingstijd en verkleint de kans op identiteitsfraude aanzienlijk.

6.3 De Strijd om Digitale Soevereiniteit



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

Het Nederlandse demissionaire kabinet heeft ingestemd met een plan om de controle over de nationale digitale infrastructuur en data te vergroten en de afhankelijkheid van buitenlandse tech-leveranciers te verminderen. Deze strategie rust op vier kernpijlers:

1. **Controle over Data:** Overheidsdata moet te allen tijde onder Europees recht bewaard blijven om blootstelling aan buitenlandse wetgeving, zoals de Amerikaanse Cloud Act, te voorkomen.
2. **Voorkomen van 'Vendor Lock-in':** Het stimuleren van het gebruik van open standaarden en open-source software om te voorkomen dat overheden vastzitten aan één specifieke leverancier.
3. **Gebundelde Inkoop:** Door als overheid gezamenlijk op te treden bij de inkoop van software en diensten, kunnen betere voorwaarden worden afgedwongen bij grote leveranciers.
4. **Digitaal Vakmanschap:** Het investeren in de kennis en vaardigheden van overheidspersoneel om de controle over de eigen ICT-systemen te vergroten en de afhankelijkheid van externe expertise te verminderen.

Deze nationale strategie sluit naadloos aan bij het bredere Europese streven om via het **European Digital Infrastructure Consortium (EDIC)**, ondersteund door onder andere Nederland, Frankrijk en Duitsland, een onafhankelijker en weerbaarder digitaal ecosysteem in Europa te creëren. Deze initiatieven zijn essentieel in de voorbereiding op de slagvelden van de toekomst.

7.0 Strategische Vooruitblik 2026: De Slagvelden van Morgen

De synthese van het dreigingsbeeld van 2025 is helder: de digitale dreigingen zijn diverser, geavanceerder en financieel impactvoller dan ooit. Aanvallen op de toeleveringsketen, staatsgestuurde spionage en de exploitatie van fundamentele softwarefouten vormen de kern van het probleem. De effectiviteit van de technologische en strategische wapenwedloop tussen aanvallers en verdedigers wordt echter continu ondermijnd door de meest persistente kwetsbaarheid: de menselijke factor. Onderliggende drijfveren als **gebruikersgemak**, **winstbejag** en **politieke druk** creëren systematisch openingen die zelfs de meest robuuste technologische verdediging niet kan dichten.

7.1 Voorspelde Evolutie van het Dreigingslandschap



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

Gebaseerd op de waargenomen trends, voorspelt securitybedrijf Link11 vijf sleutelontwikkelingen die de beveiligingsagenda de komende jaren zullen domineren.

1. **DDoS als Afleidingsmanoeuvre:** DDoS-aanvallen zullen steeds vaker strategisch worden ingezet, niet als hoofddoel, maar als rookgordijn om de aandacht van beveiligingsteams af te leiden van complexere, parallelle inbraken en datadiefstal.
2. **API's als Primair Risico:** De toenemende populariteit van API-first architecturen creëert een exponentieel groeiend aanvalsoppervlak. API's worden een primair doelwit voor technieken als scraping en credential stuffing, omdat ze vaak directe toegang bieden tot de kroonjuwelen van een organisatie.
3. **Verschuiving naar Geïntegreerde Beveiliging:** Losse, puntoplossingen voor beveiliging volstaan niet meer. De trend verschuift naar geïntegreerde platformen voor Web Application and API Protection (WAAP), die een holistische bescherming bieden tegen een breed scala aan dreigingen.
4. **Noodzaak voor AI-gedreven Mitigatie:** De schaal, snelheid en complexiteit van moderne aanvallen, met name geautomatiseerde en DDoS-aanvallen, overstijgen de menselijke capaciteit om effectief te reageren. AI-gestuurde detectie en autonome mitigatie worden essentieel om weerbaar te blijven.
5. **Groeiende Druk door Regulering:** Nieuwe en aangescherpte wetgeving, met NIS2 als voornaamste voorbeeld, zal organisaties dwingen tot een snellere (incident-rapportage binnen 72 uur) en transparantere respons. Dit verhoogt de operationele druk en de noodzaak voor volwassen incident response-processen.

7.2 De Nieuwe Arena's: AI-Soevereiniteit en de Strijd om Data

De strategische strijd om technologische en data-soevereiniteit zal zich toespitsen op nieuwe, cruciale slagvelden.

- **De Race om AI-Soevereiniteit:** De aankondiging dat de nieuwe Nederlandse AI-supercomputer in Groningen eind 2027 operationeel zal zijn, markeert een cruciale stap in het versterken van de nationale digitale infrastructuur. Tegelijkertijd creëert het een vitaal en hoogwaardig doelwit voor statelijke actoren. Het bezit en de controle over dergelijke rekenkracht wordt een



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

kernonderdeel van nationale soevereiniteit in een door AI gedomineerde toekomst.

- **De Strijd om Data en Digitale Identiteit:** De debatten rondom de introductie van de Digitale Euro (het spanningsveld tussen efficiëntie en privacy) en de oplossing voor TikTok in de VS (waarbij dataresidentie en algoritmische soevereiniteit worden afgedwongen) dienen als blauwdrukken voor de toekomst. Deze cases tonen aan dat de controle over data, algoritmes en digitale identiteit een centraal geopolitiek en economisch strijdpunt is geworden.

7.3 Conclusies: Strategische Imperatieven voor de Benelux

Uit de analyse van het dreigingslandschap van 2025 komen vier onmiskenbare conclusies naar voren, die als strategische imperatieven moeten dienen voor beleidsmakers en veiligheidsprofessionals in de Benelux.

- **De Menselijke Factor is Dominant en Tweeledig:** Risico's komen zowel voort uit onbewuste fouten (zoals het AI-gebruik in Eindhoven) als uit doelbewuste kwaadwillende acties van insiders (zoals bij BlackCat). Investeren in een robuuste veiligheidscultuur en bewustwording is even cruciaal als technische verdediging.
- **De Grens tussen Digitaal en Fysiek Vervaagt:** De aanval op het Deense waterleidingbedrijf in Køge bewijst dat cyberaanvallen directe, fysieke en destructieve gevolgen kunnen hebben. Dit verhoogt de urgentie voor het beschermen van Operationele Technologie (OT) en andere vitale infrastructuren.
- **De Supply Chain is een Complex Mijnenveld:** Kwetsbaarheden reiken van de diepste hardwarelaag (UEFI-lekken) en de softwareketen (Gladinet) tot de juridische en geopolitieke context van leveranciers (Zivver/Kiteworks). Een integrale risicoanalyse van de gehele keten is onontbeerlijk.
- **De Strijd om Digitale Soevereiniteit is de Nieuwe Realiteit:** De debatten over de Digitale Euro, AI-supercomputers en de TikTok-deal tonen aan dat controle over data, algoritmes en digitale infrastructuur een centraal geopolitiek en economisch strijdpunt is geworden.



Cybercrimeinfo - Strategisch Dreigingsrapport Cyberveiligheid (openbare versie)

Het verhogen van de digitale weerbaarheid is geen louter technische opgave, maar een gedeelde verantwoordelijkheid die constante alertheid vereist van zowel het individu, de organisatie als de overheid.