

Advertentie

[bestuur en organisatie](#) [financiën](#) [ruimte en milieu](#) [sociaal](#) [digitaal](#) [carrière](#) [juridisch](#)

Binnenlands Bestuur

digitaal / nieuws

Overheid werkt aan databescherming tegen kwantumgeweld

De dreiging betekent ook voor medeoverheden 'dat zij zullen moeten migreren naar kwantumveilige systemen'.

Thijs Doorenbosch 22 september 2022



Staatssecretaris Van Huffelen tijdens een wettelijk vraagstuk in de Tweede Kamer - Bart Maat/ANP

Voor een bescherming tegen 'store now, decrypt later'-aanvallen met de kwantumcomputer is de overheid begonnen aan een veelzijdig programma voor de bescherming van staatsgeheimen en andere informatie die langere tijd beschermd moet worden.

Dat blijkt uit antwoorden van staatssecretaris Alexandra van Huffelen (Digitale Zaken) op [Kamervragen](#) van VVD-parlementariër Queeny Rajkowski naar aanleiding van het artikel 'NIST kiest wapens tegen kwantumcomputer als cryptokraker' van [AG Connect](#) uit juli dit jaar.

De kwantumcomputer vormt een serieuze bedreiging waar nu al actie op ondernomen moet worden. Naar verwachting zijn kwantumcomputers binnen vijf tot tien jaar in voldoende mate beschikbaar en in staat tot het kraken van veel encryptietechnologie die nu wordt gebruikt. Nu wordt nog veel geheime informatie versleuteld rondgestuurd in de verwachting dat die beschermd is. Maar waar die versleutelde informatie allemaal wordt gekopieerd en opgeslagen, is vaak niet duidelijk. Die informatie is dan zodra de kwantumcomputer voor kwaadwillenden beschikbaar is, makkelijk alsnog in te zien.

Hoe ver is de overheid?

De [AIVD](#) waarschuwt al sinds eind 2021 voor dit gevaar, maar Rajkowski wilde weten in hoeverre de overheid zelf is gevorderd met plannen om staatsgeheime informatie te beschermen tegen deze dreiging. 'Voor de rijksoverheid en medeoverheden, maar ook voor de private sector, betekent dit dat zij zullen moeten migreren naar kwantumveilige systemen en technologieën. Deze migratie is omvangrijk en zal zo snel mogelijk gestart moeten worden om op tijd voorbereid te zijn op de dreiging van quantumcomputers', schrijft Van Huffelen.

In het kader van de I-strategie Rijk 2022 – 2025 wordt nu aan een ministerie-overstijgend plan gewerkt om gezamenlijk de dreiging aan te pakken. Binnen de rijksoverheid zijn de departementen zelf verantwoordelijk voor informatiebeveiliging. Daarom is een gezamenlijke aanpak nodig om een centraal beeld te krijgen hoe ver de departementen zijn en voor het uitwisselen van kennis. Ook wil Van Huffelen graag het leveranciersmanagement samen oppakken. Verder is een Quantum InnovatieHub Rijksoverheid opgezet, een netwerk van geïnteresseerden in kwantumtechnologie en de impact daarvan op de Rijksoverheid.

Migratie Handleiding komt in 2023

De overheid wil zo veel mogelijk intern en extern het gebruik van post-quantum cryptografie (PQC) stimuleren en heeft ook al [een serie richtlijnen](#) gepubliceerd op basis van de vier door NIST geselecteerde PQC-methoden, zoals beschreven in het artikel in [AG Connect](#). Ook wordt gekeken naar het combineren van traditionele cryptografische methoden en PQC. Daarbij kijkt de overheid naar zogeheten 'crypto-agitatie', ofwel het inbouwen van flexibiliteit in systemen zodat makkelijk gewisseld kan worden van encryptiemethoden. Volgend jaar komt de AIVD met een 'Quantum Migratie Handleiding' waarvoor de inlichtingendienst samenwerkt met TNO en het Centrum Wiskunde en Informatica (CWI).

Van Huffelen wijst erop dat er al geruime tijd kwantumveilige producten beschikbaar zijn en dat in het Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst Bijzondere Informatie (VIRBI) kwantumveiligheid sinds 2020 al een harde eis geldt voor producten waarmee gegevens die als vertrouwelijk zijn aangemerkt, worden verwerkt.

Samen met EU meer onderzoek

In de antwoorden op de Kamervragen staat verder dat de Nederlandse overheid aansluiting zoekt bij Europese initiatieven voor onderzoek op dit gebied via de programma's Digital Europe en Horizon Europe. Voor het EU Quantum Technologies flagship-programma is een budget van 1 miljard euro beschikbaar.

Bron: [AG Connect](#)

Deel dit artikel [f](#) [t](#) [in](#) [s](#) [w](#)

Thijs Doorenbosch

[Bekijk alles van Thijs Doorenbosch](#)

Gerelateerde artikelen

<p>digitaal</p> <h3>Rijk vooral met zichzelf bezig bij digitalisering</h3> <p>Cyberburgemeester Iris Meerts mist op Prinsjesdag de aandacht van het rijk voor de...</p>	<p>kennispartners</p> <h3>Gemeente Tilburg als 'data-voorloper'</h3> <p>Tilburg vervult voorbeeldfunctie voor veel gemeenten in Nederland.</p>	<p>digitaal</p> <h3>Experts kraken cloudkoers kabinet af</h3> <p>Hoogleraren noemen de nieuwe cloudkoers van het kabinet onvoorzichtig, slecht getimed en...</p>	<p>kennispartners</p> <h3>Datageletter worden?</h3> <p>Deze 4 tips geven jou boost!</p>
---	--	--	---

Plaats als eerste een reactie

U moet ingelogd zijn om een reactie te kunnen plaatsen.

[Maak een account](#) [Login](#)

Advertentie

Meer Binnenlands Bestuur

- [Vacatures](#)
- [Events](#)
- [Whitepapers](#)
- [Abonnementen](#)
- [Personalia](#)
- [Dossiers](#)

Service & Contact

- [Klantenservice](#)
- [Colofon](#)
- [Ingezonden Stukken](#)
- [Nieuwsbrieven](#)
- [Adverteren](#)
- [Vacature Plaatsen](#)
- [Algemene Voorwaarden](#)
- [Privacy Statement](#)

Volg ons

- [f](#)
 - [t](#)
 - [in](#)
 - [s](#)
 - [w](#)
- [Alle social media](#)

Binnenlands Bestuur