

Distributed Denial of Service (DDoS)



Wat is het?

- Bij een DDoS aanval worden door aanvallende computers heel veel vragen of heel veel netwerkverkeer op een dienst of website afgevuurd, met als doel deze dienst onbereikbaar te maken voor bezoekers.
- Bezoekers aan een dienst of website krijgen te zien dat de website of dienst niet beschikbaar is.
- Analogie: een gesprek moeten voeren met een paar mensen terwijl ineens duizenden mensen tegelijk tegen je praten of met heel veel bootjes een smalle sluis in willen varen.
- Een DDoS kan redelijk eenvoudig worden uitgevoerd of ingekocht voor enkele euro's bij gespecialiseerde malavide websites.



Belang voor Nederland

- Beschikbaarheid van digitale dienstverlening wordt steeds belangrijker. Betrouwbaarheid en robuustheid zijn daarin twee begrippen die randvoorwaardelijk zijn. Bij een geslaagde DDoS aanval is dienstverlening buiten werking geraakt.
- Beschikbaarheid van digitale diensten wordt als 'water uit de kraan' ervaren, waardoor het dagelijks leven sterk beïnvloed wordt als deze uitvallen.

Gevolgen bij misbruik

Diensten of websites zijn niet beschikbaar, wat bijvoorbeeld kan leiden tot:

- het niet kunnen informeren van burgers/klanten via websites of social media.
- dat betekent bijvoorbeeld langer wachten op de uitslag van jouw coronatest.
- niet tijdig kunnen melden bij een uitkeringsinstantie, wat invloed heeft op een uitkering.
- examens die niet door kunnen gaan, omdat de school onder DDoS ligt.
- betalingen die niet kunnen worden gedaan, bij onbeschikbaarheid van de betaalinstantie.
- het maskeren van een andere hack, die aan de gang is (afleidingsmanoeuvre).



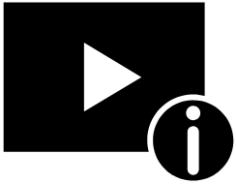
Is misbruik al eens voorgekomen?

- Buiten EU: Ja, zeer regelmatig:
 - Aanval op DNS provider DYN: het oosten van de VS ging offline en was ook daarbuiten merkbaar (social media in Nederland niet beschikbaar);
- Nederland: Ja, bijna dagelijkse aanvallen, klein en groot
 - DigiD, banken, Belastingdienst, politie, scholen, et cetera.



Cybersecurity specifieke relevante nationale wetgeving of andere richtlijnen

- Een DDoS is in 2006 expliciet toegevoegd aan het wetboek van strafrecht.



DDoS Attack Explained

<https://www.youtube.com/watch?v=ilhGh9CEIwM>



Ius Mentis juridische uitleg DDoS

<https://www.iusmentis.com/beveiliging/hacken/computercriminaliteit/denialofservice/>

