CYBERSECURITY EN CYBERWARFARE

Diederik de Vries

Contents

1	Over deze reader	1
2	Bijdragen of fouten melden	2
	Week 1 - Basis 3.1 CIA - Confidentiality, Integrity and Availability	3 3
4	Week 2 - OWASP, CVE, CWE en meer 4.1 Week 2 - Weekopdracht	6
5	Week 3	7
6	Week 4	8
7	Week 5	9
8	Week 6	10
9	Week 7	11
10	Licentie	12

Over deze reader

Deze reader is bedoeld als naslagwerk voor de module "Cybersecurity en Cyberwarfare", gegeven aan de Rotterdam Academy. Op onze opleiding hebben we 7 weken les. In deze cursus willen we weekopdrachten geven. Deze reader wil de ondersteuning bieden die studenten nodig kunnen hebben bij het maken van de opdrachten.

Bijdragen of fouten melden

Wil je iets bijdragen aan deze reader? Heb je een fout gevonden?

- 1) Maak een clone van deze repository
- 2) Maak een branch aan, bij voorkeur 1 waarbij je kan zien wát je aangepast hebt
- 3) Maak de verbetering aan
- 4) Push je eigen change naar je eigen repository
- 5) Maak een *pull request* aan.

Ik ga er vanuit dat ik het eens ben met je pull-request. Zodra ik de change verwerkt heb kan het tot maximaal twaalf uur 'snachts duren om jóuw wijziging doorgevoerd te zien worden. Als je je naam en mailadres doorstuurd in je pull-request, dan zet ik je bij de auteurs :)

Week 1 - Basis

Week 1 wil een *level playing field* geven voor alle studenten. Na het doornemen van week 1 weet je de grondbeginselen van information security:

- · Gevoeligheid in data
- Wat is een vulnerability?
- Wat is een exploit?
- Wat is een hacker eigenlijk? En zijn er wel hackers?
- Niet benoemd in de Powerpoint-Slides, maar wel belangrijk: CIA: Confidentiality, Integrity en Availability

3.1 CIA - Confidentiality, Integrity and Availability

Confidentiality, Integrity en Availability, vertaald in het Nederlands Vertrouwelijkheid, Integriteit en Beschikbaarheid (de "BIV-driehoek") is één van de grondbeginselen van informatiebeveiliging In de basis heb je te kijken naar alle drie van de begrippen. Je kan ook niet één van de onderdelen weglaten, want dan zou je te kort doen aan het geheel van informatiebeveiliging.

3.1.1 Vertrouwelijkheid

Vertrouwelijkheid is het begrip dat **alleen de mensen die bij de informatie kunnen die er bij moeten kunnen**. Als je bijvoorbeeld een bank neemt, dan is het fijn om te weten dat alleen geschikte/gescreende bankmedewerkers bij jouw bankinformatie kunnen.

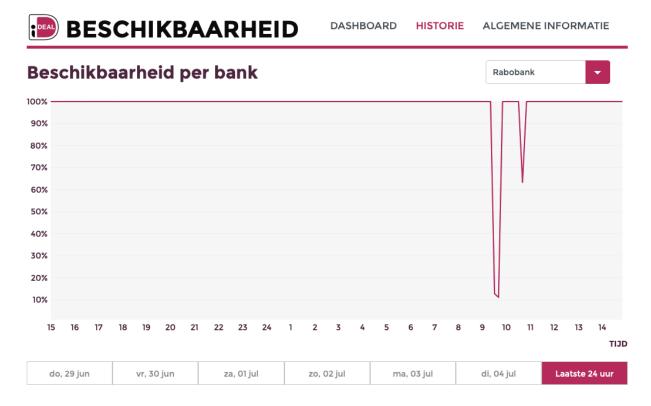
3.1.2 Integriteit

Integriteit is een iets lastiger te begrijpen onderdeel van informatiebeveiliging. Waarschijnlijk omdat wij alleen maar bezig zijn met hackers.

3.1.3 Beschikbaarheid

Beschikbaarheid is een makkelijker begrip. Beschikbaarheid geeft aan dat wij **bij de informatie kunnen wanneer wij dat willen, met de snelheid dat wij willen*.

Wederom het bankvoorbeeld: leuk als ik weet dat ik ≤ 110.000 op de bank heb staan, maar als ik er niet bij kan vanwege een dDOS op de bank: wat heb ik er aan?



3.1.4 Non-repudiation

Een laatste kernbegrip wat in dit rijtje hoort is het begrip *Non-repudiation*. In Nederlands is dit te vertalen als *Onweerlegbaarheid*.

In het bankenvoorbeeld kan je het voorstellen dat jij een bedrag naar iemand overmaakt dat jij aan kan tonen dat je dat gedaan hebt. Daarmee wordt het onweerlegbaar. Het zou vervelend worden als jij een bedrag overmaakt naar iemand van Marktplaats, en nadat je dat hebt gedaan, hij beweerd dat je dat *niet* gedaan hebt. Jij kan onweerlegbaar bewijzen dat je het bedrag overgemaakt hebt.

Week 2 - OWASP, CVE, CWE en meer

4.1 Week 2 - Weekopdracht

Dit is de weekopdracht voor week 2.

Week 3

Week 4

				_
\cap	1Δ	PΤ	R	_/

Week 5

Week 6

CHAPTER	9
---------	---

Week 7

Licentie

De reader is geplaatst in het Open Source Domein. Ik ben nog aan het zoeken naar de juiste licentie voor deze reader. Hoofdlijnen:

- Gebruik en aanpassen van deze reader is **GRATIS**. Ik wil je wel vragen om een link terug te geven naar de auteur van de reader
- Gebruik is zonder garantie van kwaliteit.