**Adviesrapport voor Batbank | Groep 2**

*Door: Berkant Çiftçi, Daylan de Lange, Marissa van Eck en Sam Cornelisse van E. Corp bank*

**

**25-04-2020**

**Inhoudsopgave**

• Analyse beveiligingsplan Batbank

◦ Hoe goed is het beveiligingsplan uitgewerkt?

◦ Wat zijn mogelijke probleempunten van het plan?

◦ Wat zou er verbeterd kunnen worden?

• Inbreng van E. Corp betreft de land-node

◦ Onze rol

◦ Onze ideeën

• Literatuurlijst

**Analyse beveiligingsplan Batbank**

Bij de analyse van een beveiligingsplan zijn er een paar belangrijke vragen om te stellen, om deze volledig, en overzichtelijk te kunnen doen. De vragen die wij stellen over het beveiligingsplan zijn:

• Hoe goed is het beveiligingsplan uitgewerkt?

• Wat zijn mogelijke probleempunten van het plan?

• Wat zou er verbeterd kunnen worden?

Hoe goed is het beveiligingsplan uitgewerkt?

*Het beveiligingsplan van Batbank is goed uitgewerkt. Het ziet er verzorgd en volledig uit. Het rapport bevat afbeeldingen waarmee elk onderwerp duidelijker gemaakt wordt. Hiernaast zijn de deelvragen goed bedacht. Elke deelvraag bevat veel informatie over het desbetreffende onderwerp. Er wordt een conclusie getrokken aan het einde van het rapport. Deze conclusie laat zien wat voor maatregelen het groepje heeft bedacht om de Batbank te beveiligen. Toen wij het bestand bekeken zagen we dat de tekst over de attack tree heen loopt. Ook zijn twee afbeeldingen deels op elkaar geplaatst. Dit zorgde een beetje voor onduidelijkheid. Verder is het rapport qua lay-out mooi ingedeeld.*

Wat zijn mogelijke probleempunten van het plan?

*Er is in het rapport niets beschreven over hoe er onderhoud aan de ATM unit gedaan kan worden. Als het onderhoudsluik en/of slot niet beveiligd wordt, kan er makkelijk ingebroken worden, en kan het briefgeld geld gestolen worden of kan er met de interne hardware geknoeid worden. Om onderhoud uit te kunnen voeren of om de ATM bij te vullen, moet de ATM wel opengemaakt kunnen worden.*

*Voor de rest zijn zo goed als alle punten van inbraak in het rapport besproken en worden deze voor zover ons duidelijk gemaakt wordt, goed beveiligd.*

Wat zou er verbeterd kunnen worden?

*Zoals eerder vermeld moet de aanpak voor de beveiliging van het onderhoudsluik nog toegevoegd worden. Hier zou je bijvoorbeeld een alarm op kunnen zetten, of dat er een elektronisch beveiligd slot is, in plaats van met een mechanisch slot.*

**Inbreng van E. Corp betreft de land-node**

Onze rol

De rol van E. Corp omtrent de land-node is niet de onbelangrijkste. De land-node runt namelijk op een afgeschermd deel van het mainframe van onze bank. Ook zullen wij helpen met opzetten van de communicatie tussen banken.

Onze ideeën

Het hebben van communicatie tussen banken in Amerika op zichzelf, zonder enige beveiligingsmaatregelen is gevaarlijk. Men kan geld gaan witwassen. Daarom lijkt het ons een goed idee om een blockchain te implementeren, samen met een uitgebreid communicatieprotocol, waarbij sabotage en fraude moeilijk is.

Door het implementeren van een blockchain wordt iedere transactie bijgehouden, en kunnen banken niet frauderen met hun financiën. Informatie in banken die niet matcht met de blockchain wordt ongeldig verklaard. Als dit gebeurd kunnen de leden van alle banken besluiten wat hiermee gedaan moet worden.

Het lijkt ons ook een goed idee om een zeer uitgebreid communicatieprotocol op te stellen. Hoewel een simpel communicatie protocol wel zou werken, kan het zeer gevoelig zijn voor fraude. Een uitgebreid communicatie protocol zou, voor ons, betekenen dat alle stappen van een transactie worden bijgehouden. Iedere stap krijgt een respons, hierdoor weet je zeker dat alle opdrachten worden ontvangen. Daarnaast lijkt het ons ook handig dat gevoelige informatie wordt versleuteld op de een of andere manier.

**Literatuurlijst**

Rosic, A. (2016). *What is blockchain technology?* Geraadpleegd op 25 april 2020, van<https://blockgeeks.com/guides/what-is-blockchain-technology/>