Beveiligingsplan Project 3/4

Voor een bank is de veiligheid van haar assets en (klant)informatie van vitaal belang. In dit project moet ook beveiliging een factor zijn in al je keuzes. Om te weten wat en hoe je iets moet beveiligen, is het belangrijk om eerst te weten hoe je systeem mogelijkerwijs aangevallen zou kunnen worden. Hier komt onder andere de workshop "Threat Modeling" in week 3 OP3 goed van pas.

**Opdracht:**

Als groep gaan jullie beveiligingsmaatregelen treffen binnen jullie bank om ervoor te zorgen dat deze goed weerbaar is tegen:

* fraude, diefstal en misbruik
* aanvallen op de communicatie tussen jullie en andere banken
* fysieke aanvallen op de hardware (*hardening*). (Alleen binnen de scope van dit project en de hardware en middelen waar je over beschikt, inclusief zelf gefabriceerde onderdelen zoals behuizingen).

Doe onderzoek naar welke aanvallen er mogelijk zouden zijn en welke maatregelen jullie gaan implementeren om deze risico's te minimaliseren of elimineren.

Begin eerst met je Data Flow Diagram (DFD) en baseer de rest van je analyse hierop. Hoe gedetailleerder je DFD is, hoe meer handvaten je hebt voor de rest van je onderzoek.

Let op dat de gemaakte keuzes onderbouwd zijn met bronnen van goede kwaliteit; hier wordt extra op gelet bij de beoordeling van dit verslag. [mediatheek.hr.nl](file:///Users/matejskelo/Downloads/mediatheek.hr.nl) is een goed startpunt voor je onderzoek.

Hieronder alle eisen op een rij:

* Maximaal 5 A4 tekst per groep (lettergrootte 12, regelafstand 1.0), exclusief bijlagen (DFD, attack trees, etc.) en literatuurlijst
* Duidelijk geformuleerde hoofd- en deelvragen
* Gedetailleerde DFD (zie slides workshop Threat Modeling)
* Minimaal drie gedetailleerde Attack Trees (zie slides workshop Threat Modeling)
* Goede beargumentatie van gemaakte beveiligingskeuzes voor elk onderdeel van het eindproduct, ondersteund door literatuuronderzoek.
* Onderzoek belicht het perspectief van de aanvaller, en bevindingen worden vertaald naar te ondernemen acties voor de verdedigende partij (developers, onderhouders, eigenaren, etc.).

**Let op!** Dit is één van de documenten die een deadline hebben vóór het einde van het project. De deadline is op **maandag 23 maart (week 6 van OP3)**. Het beveiligingsplan moet ingeleverd worden op Praktijklink.

Zet in de naamgeving van het document de titel van het document, de naam van je bank, en je klas. Op het voorblad van het document dienen tevens de namen van alle groepsleden inclusief studentnummers vermeld te staan.