Hochschule RheinMain Fachbereich DCSM - Informatik Marc Stöttinger

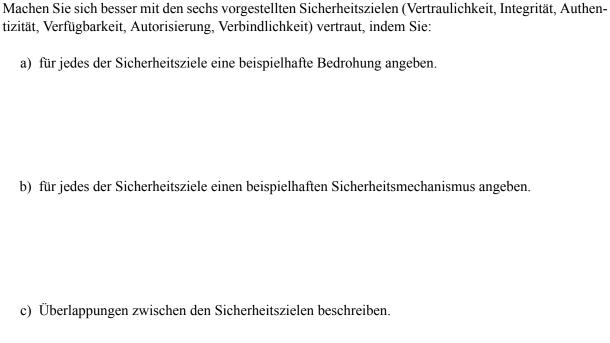
> Security SoSe 24 LV 4120, 7240

## Übungsblatt 2

In dieser Übung beschäftigen Sie sich mit Schutzzielen und den dazugehörigen Bedrohungen. Das Ziel ist es, wichtige abstrakte Schutzziele für ein IT-System oder eine Komponente formulieren zu können, basierend auf den potentiellen Bedrohungen. Hierzu ist es besonders wichtig zu verstehen, auf welche Sicherheitseigenschaften eine Bedrohung abstrakt einwirkt, wer der Angreifer oder die Angreiferin sein kann und welche Motivation er oder sie hat.

## Aufgabe 2.1 (Sicherheitssziele):

tizität, Verfügbarkeit, Autorisierung, Verbindlichkeit) vertraut, indem Sie:



## Aufgabe 2.2 (Sicherheitssziele im Bezug auf Malware und Angriffstechniken):

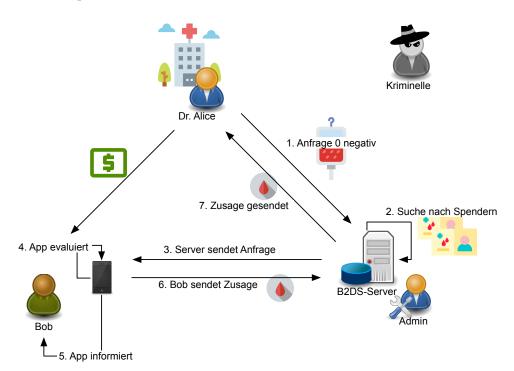
Welche der sechs Sicherheitsziele werden jeweils durch die folgenden Angriffstechniken und Malwarearten bedroht? Begründen Sie Ihre Antwort:

- a) Ransomware
- b) Trojaner/Viren/Würmer
- c) Spyware
- d) Cryptominer
- e) Denial of Service

## **Aufgabe 2.3 (Schutzziele, Bedrohung und Monetarisierung):**

Der Blood2Donate-Service (B2DS) ermöglicht es, mit Hilfe der dazugehörigen App, registrierte Blutspender innerhalb eines bestimmten Radius zu ermitteln und bei Blutspende-Anfragen von Krankenhäusern zu vermitteln. Die Vermittlung eines Blutspenders zu einer Anfrage erfolgt wie folgt:

- a) Dr. Alice löst Anfrage 0 negativ innerhalb von 5km Radius aus
- b) Suche nach Spender:innen in der Datenbank innerhalb der Radius
- c) B2DS-Server sendet Anfrage auf Spende innerhalb eines gesonderten Radius aus
- d) App evaluiert, ob Bob passende Blutgruppe hat
- e) App informiert Bob
- f) Bob sendet Zusage zur Spende zurück zum B2DS-Sever
- g) B2DS-Server sendet Zusage an Dr. Alice
- h) Bob wird für Spende finanziell entlohnt



Sie werden bei D2B im Bereich IT-Sicherheit eingestellt. Denken Sie sich drei beispielhafte Angriffe aus und geben Sie dabei für jeden Angriff die folgenden Informationen.

- a) Wer ist der Angreifer?
- b) Welche Methode benutzt der Angreifer (grobe Beschreibung)?
- c) Wie kann der Angreifer den Angriff monetarisieren?
- d) Welches Sicherheitsziel wird bei dem Angriff verletzt?