

Cybersecurity - Kontrollfragen

Dozent: Prof. Dr. Michael Eichberg
Kontakt: michael.eichberg@dhbw.de, Raum
149B
Version: 1.1

1. Allgemeines

Klassenraumübung

Die folgenden Fragen sind *exemplarisch* für Fragen wie sie in einer Prüfung vorkommen könnten.

- 1.1. Welches sind die drei primären Schutzziele der IT Sicherheit
- 1.2. Wovor müssen IT Systeme geschützt werden?
- 1.3. Beschreiben Sie kurz was die *Mean Time to Contain* bei Sicherheitsvorfällen besagt?
- 1.4. Benennen Sie Arten/Kategorien von Angriffen?
- 1.5. Beschreiben Sie was ein Seitenkanalangriff ist und geben Sie ein Beispiel.
- 1.6. Was ist OSInt?
- 1.7. Benennen Sie Gefahren für die IT Sicherheit, die vom Einsatz von KI ausgehen können.
- 1.8. Beschreiben Sie ein realistisches Szenario für Quishing/QR phishing?
- 1.9. Welchem Zweck dienen Bug-Bounty Programme?
- 1.10. Ist immer ein Timing-Angriff möglich bei nicht-konstantem Zeitverhalten?

Sie haben folgende Situation: Ein Client übermittelt das Passwort in gehashter Form (H_1) an den Server. Der Server hasht den Hash noch einmal in Verbindung mit einem Salt $H_2 = \text{hash}(H_1 \parallel \text{SALT})$. Danach vergleicht er den berechneten Wert H_2 mit dem äquivalent konstruierten, gespeicherten Hash $H_{2_{\text{gespeichert}}}$. Ist in diesem Szenario eine Timing-Angriff möglich?

Klassenraumübung

2.1. Wer ist betroffen von NIS2?