

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 phising?

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?