

2. Übungszettel

Abgabe: Bis Dienstag, 25. April 2023 – 16:00 Uhr

Besprechung: Dienstag, 25. April 2023

Abgabe in Gruppen von 2-3 Personen (Name + Matrikelnummer angeben)

Abgabe via Artemis: <https://alpro.besec.uni-bonn.de>

Aufgabe 1 (5 Punkte)

Betrachten Sie die Schutzobjekte „Dateien“ und „Prozesse“ als passive und aktive Objekte. Worin unterscheiden sich die beiden und wo erkennen Sie Gemeinsamkeiten?

Aufgabe 2 (1 + 2 + 1 + 1 Punkte)

Im klassischen *nix-Berechtigungssystem unterscheiden sich die Zugriffsrechte von Dateien und Ordnern.

- a) Nennen Sie die möglichen Berechtigungen (bedenken Sie dabei auch die erweiterten Rechte)
- b) Erklären Sie die Unterschiede in der Bedeutung zwischen Ordnern und Dateien.
- c) Warum gibt es Berechtigungen für „Owner“, „Group“ und „World“?
- d) Welche zusätzlichen Berechtigungen gibt es in aktuellen Windows-Systemen?

Aufgabe 3 (3 + 3 Punkte)

- a) Beschreiben Sie die Elemente des STRIDE-Bedrohungsmodells von Microsoft.
- b) Erläutern Sie die in der Vorlesung zugeordneten Schutzziele mit jeweils einem Satz.

Aufgabe 4 (4 Punkte)

Schauen Sie in den SPAM-Ordner Ihrer E-Mail-Inbox. Suchen Sie ein Beispiel für Phishing und erläutern Sie die Elemente (mind. 4), an denen Sie die E-Mail als Phishing-Versuch klassifizieren können.

(Hinweis: Sollten Sie keine solche Mail in Ihrem SPAM-Ordner finden, suchen Sie ein Beispiel über eine Internet-Suchmaschine Ihrer Wahl. Beziehen Sie Informationen aus dem E-Mail-Header mit ein.)