

Secure Software Engineering (SS 23)

5. Mai 2023

Übungsblatt 3

3

Aufgabe 1 (ACLs). Bestimmen Sie für ein Linux-System den Befehl/die Befehle, die einer Datei `liste.txt` genau den User `alice` und `bob` Lese- und Schreibrechte gibt. Die beiden User gehören zwar der Gruppe `User` an, aber diese Gruppe hat noch viele weitere User. Alle anderen User sollen die Datei weder lesen noch schreiben können.

Aufgabe 2 (Authentifizierung). Suchen Sie für die Authentifizierungsmethoden Cookie-based, HTTP Header und JWT-Token heraus, in welchem Rahmen, welcher der Methoden eingesetzt werden sollte. Gehen Sie darauf auf die Vorteile der einzelnen Methode in dem Bereich ein und erläutern Sie, warum andere Methoden dort einen Nachteil haben.

Aufgabe 3 (Sicherheitslücke Authentifizierung). Suchen Sie ein Beispiel einer tatsächlichen Sicherheitslücke heraus, bei der die Authentifizierung oder die Autorisierung geknackt wurde. Präsentieren Sie, wie der Angriff funktioniert und stellen Sie die Maßnahmen vor, die den Angriff verhindert hätten.