Übungsblatt 1 Gruppe 2

Stand: 15. April 2018 Version: 1.0

1 Footprinting über das Internet

Ausgewählte Hochschule: FH-Bielefeld - University of Applied Sciences

Webserver: Apache/2.4.10 (Linux/SUSE)

Bekannte Schwachstelle: https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?

name=CVE-2014-3523

Listing 1: Ermittlen des Webservers

#!/bin/bash

curl -I -s https://www.fh-bielefeld.de | grep Server

2 Netzwerkdaten analysieren

1. Username: gurpartap@patriots.in

2. Passwort: punjab@123

3. Betreff: SMTP

4. Sender: gurpartap@patriots.in

5. Empfänger: raj_deol2002in@yahoo.co.in

6. Body*:

Hello

I send u smtp pcap file

Find the attachment

GPS

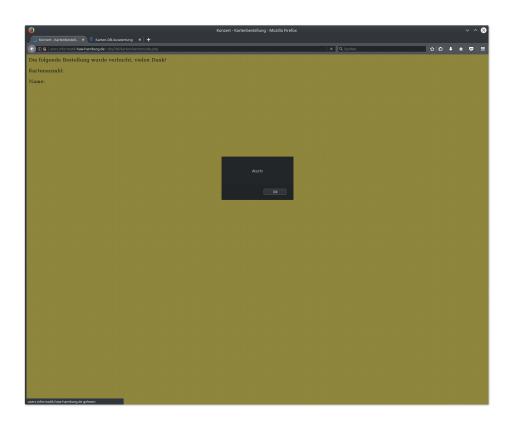
*Unnötige Leerzeilen entfernt

3 XSS / SQL-Injection

3.1 XSS - Ausführung

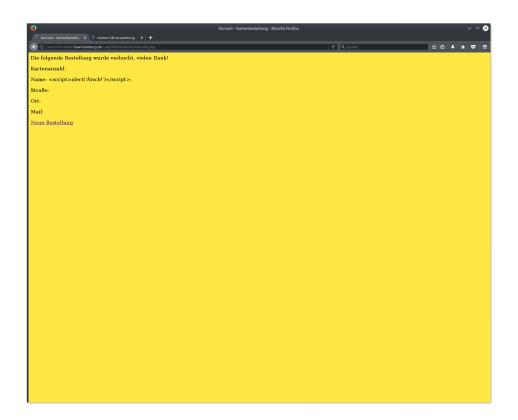
Folgendes Code-Snippet in einer der Input-Boxen einfügen:

<script>alert('Ätsch!')</script>



3.2 XSS - Fix

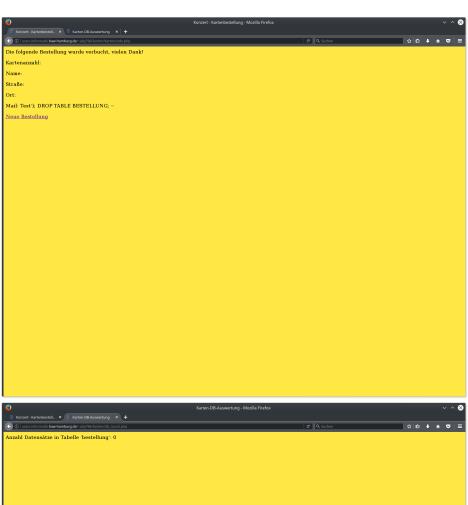
XSS-Fix durch Umwandeln von besonderen Zeichen der Eingabe:



3.3 SQL-Injection - Ausführung

In der Input-Box der Mail-Adresse folgendes Code-Snippet eingeben:

Test'); DROP TABLE bestellung; --



3.4 SQL-Injection - Fix

SQL-Injection-Fix durch Anwenden eines Prepared-Statements:

 $sql \rightarrow execute();$



4 Passwort - Cracking

4.1 Drei unterschiedliche Passwörter - Länge 3

Passwort 1: 1a2 \rightarrow Zeit: 7 Sekunden Passwort 2: ggj \rightarrow Zeit: 20 Sekunden

Passwort3: 123 \rightarrow Zeit: <0.1 Sekunden (Sofort)

Grund für die Zeitunterschiede:

Manche Passwörter sind in einer Passwortliste gespeichert, welche iterativ von oben nach unten durchprobiert wird. Falls kein Passwort passt wird das Passwort gebruteforced.

4.2 Passwort mit 8 Ziffern

Passwort mit 8 Ziffern: 96526738

```
./\,make passwd~96526738 > digits.txt\\ john~-i{=}digits~digits.txt
```

Zeit für das Cracken: 7 Sekunden

4.3 Passwort < 10 Sekunden - Länge 6

Passwort: abcdef \rightarrow Zeit: <0.1 Sekunden (Sofort)