Louis Kobras
Utz Pöhlmann
6658699
6663579

SVS Bachelor-Projekt Network Security

Blatt 3: Datenkommunikation

Louis Kobras 6658699 Utz Pöhlmann 6663579

1 HTTP

1.1

- hat nicht auf Pings reagiert (VM)
- RealOS: Ping an IP 134.100.56.130 erfolgreich, telnet fehlgeschlagen

2 SMPT (Mail Spoofing)

2.1

- # zwei Sätze zum Topic
- # Input Protokoll
- # Kommentar erste Mail vs. echte Mail
- # Modifikation bei zweiter Mail

3 License Server (DNS-Spoofing)

3.1

Protokoll:

- 1. Key als User-Input
- 2. Übermitteln des Keys an den Server
- 3. Rückgabe vom Server, ob Key gültig oder nicht (SERIAL_VALID=0 bzw. SERIAL_VALID=1)
- 4a Wenn gültig, Dank für Kauf
- 4b Wenn nicht gültig, FBI ist unterwegs

3.2

- Verhindern der Kommunikation der Software mit dem echten Auth-Server
- Geschehen durch Setzen des Hosts auf 127.0.0.1 license-server.svslab in /etc/hosts
- Herunterladen der Java-Klasse TCPClient.java¹
- Manipulieren des Servers: ServerSocket auf syslab-Port (1337) gesetzt
- Manipulieren des Servers: Rückgabe des Servers auf statisch "SERIAL_VALID=1" gesetzt
- ullet \Longrightarrow alle Keys gültig, unabhängig von Eingabe

 $^{^{1} \}rm https://systembash.com/a-simple-java-tcp-server-and-tcp-client/$

Louis Kobras Utz Pöhlmann 6658699 6663579

3.3

Es gibt zwei anmerkbare Mängel.

1. Es sollte nicht angegeben werden, ob die Serial-Länge korrekt ist.

4 License Server (Brute-Force-Angriff)

- 4.1
- 4.2
- 4.3

5 Implementieren eines TCP-Chats

- 5.1
- 5.2
- 5.3
- **5.4**
- 5.5