

Übungen zur Vorlesung
Systeme II / Rechnernetze
 Sommer 2014
 Blatt 1 (10 Punkte)

AUFGABE 1:

5 Punkte

- Ordnen Sie die folgenden Begriffe den jeweiligen Schichten im TCP/IP-Schichtenmodell zu.

Begriff	Host-to-network	Internet	Transport	Application
Medium access control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hypertext Transfer Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CRC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transmission Control Protocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Packet forwarding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internet Protocol Version 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:24:01:41:20:f1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
109.193.193.16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AUFGABE 2:

5 Punkte

Sicherheit in den Schichten im TCP/IP-Modell

Betrachten Sie die Funktionen der einzelnen Schichten!

- Überlegen und benennen Sie für jede der Schichten welche Funktion ein Angreifer stören könnte und weshalb!
- Benennen Sie für möglichst viele Schichten ein aktuelles Beispiel aus den Nachrichten für die Verletzung deren Sicherheit!