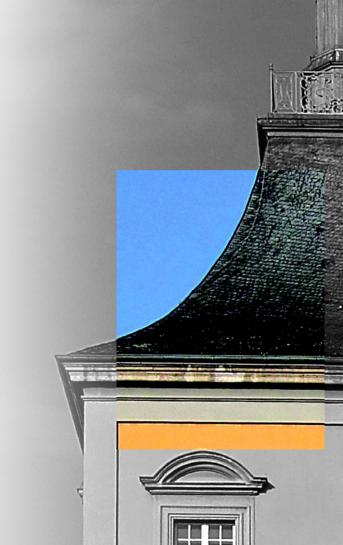


ÜBUNG **NETZWERKSICHERHEIT**

SOMMERSEMESTER 2020 DI. 16-18 UHR





ORGANISATION DER ÜBUNGEN

- Abgabe der Übungszettel in 2er/3er Teams
 - Ausnahmen nach Absprache
- Deadlines
 - Abgabe des Übungszettels aus der Vorwoche bis dienstags 16 Uhr
- Ablauf der Übungen nach meinem Verständnis von "Übung"
 - Ihr bearbeitet die Aufgaben
 - Ihr präsentiert die Ergebnisse
 - Ihr diskutiert bei Bedarf Ergebnisse
 - Keine Musterlösung!



• Welche 5 unterschiedlichen Netzwerktypen wurden in der Vorlesung genannt und wie lässt sich deren Reichweite beschreiben?



a) Welche Layer definieren die Standards der IEEE-802-Reihe für die ISO/OSI-Layer 1+2?

b) Nennen Sie für jeden der Layer mindestens die Bezeichnung der übertragenen Einheiten.



c) Nennen Sie für jeden Layer mindestens ein verwendetes Protokoll.



RFC 1331 definiert das Point-to-Point-Protokoll (PPP)

a) Welche Gründe nennt das Dokument für die Terminierung einer Verbindung?

b) Für die Authentifikation sind in RFC 1331 zwei mögliche Verfahren vorgesehen. Nennen Sie diese und geben Sie an, welcher Wert (hexadezimal) für die Wahl des jeweiligen Verfahrens im Feld "Authentication/Protocol" angegeben werden muss.



Ermitteln Sie den ARP-Cache eines Rechners bei Ihnen zu Hause.

a) Werden dort alle Geräte in Ihrem Heimnetz angezeigt?

b) Woran kann es liegen, dass Geräte in Ihrem Heimnetz nicht aufgeführt sind?

c) Mit welchem Kommando können die den ARP-Cache löschen (komplett und einzelne Einträge)?



1. ÜBUNGSBLATT – BEWERTUNG

- Punkte für die einzelnen Teilaufgaben stehen immer im Aufgabentitel
 - Zwei Kategorien von Punkten
 - Theoretisch
 - Praktisch
 - Für Übungsblatt 1
 - Aufgaben 1 3 sind theoretische Aufgaben
 - Aufgabe 4 ist eine praktische Aufgabe



AUSGABE ÜBUNGSBLATT 2

- Die auf Übungsblatt 1 angegebenen Gruppen sind registriert und (bis auf abgeklärte Ausnahmen) bleiben so bis zum Ende des Semesters bestehen.
- Heute gibt es noch eine Mail auf die Mailingliste, sobald Übungsblatt 2 verfügbar ist.
 - (Grund: ich komme gerade nicht per VPN auf meinen Uni-Rechner :/)