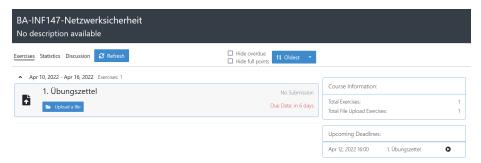
# Netzwerksicherheit 1. Übungszettel

#### Abgabegruppe:

Leonard Gerschel 3416726, Lukas Seifert 3441641, Lars Morkovsky 3418220, Jannis Borg-Olivier 3080654

#### April 2022

## Aufgabe 0:



Leonard Gerschel, Jannis Borg-Olivier, Lukas Seifert, Lars Morkovsky

### Aufgabe 1:

- GAN Global Area Network:
  - Netzwerk, welches Endpunkte auf der ganzen Welt besitzt
- WAN Wide Area Network:
  - Netzwerke mit der ungefähren Größe eines Landes
- MAN Metropolitan Area Network:
  - Netzwerk der Größe einer Stadt
- LAN Local Area Network:
  - Netzwerk innerhalb eines kleines Complexes, z.B eines Gebäudes
- PAN Personal Area Network:
  - Netzwerk meist auf das direkte Umfeld eines Gerätes beschränkt

## Aufgabe 2:

#### a):

Layer 1: Physical-Layer Layer 2: Data-Link-Layer

#### b):

Layer 1: physikalische Bit-Darstellung

Layer 2: W-Lan Frames

#### **c**):

Layer 1: DSL

Layer 2: IEEE 802.11

### Aufgabe 3:

### a):

- Probleme bei der Authentifizierung
- Verbindungsabbau

### b):

- PAP (0xc023): Password based
- CHAP (0xc223): Authentication entity

# Aufgabe 4:

#### a):

Im Cache sind nur Geräte vorhanden, welche mit dem Rechner schon kommuniziert haben

#### b):

- Geräte, mit welchen noch nicht kommuniziert wurde
- Ziel-Geräte blockieren Verbindungsanfragen

#### c):

Windows:

alle Adressen: arp -d

einzelne Adressen: arp -d <Ip-Adresse>