Abgabe Übungszettel 1.

Netzwerksicherheit

3273012 Younes Nekhili | 3336201 Abdelrahman Yacoubi

Aufgabe 1)

GAN – Global / Weltweit

WAN – 100-1000 Km, über Metropolem Netzwerk (kann mehrere MAN's verbinden)

MAN – bis 100 km Verbindet viele LAN's zu einem Metropolen Netzwerk

LAN – max. 5 Km, Verbindet zB. Mehrere Gebäude (Krankenhaus) oder ein Haus/Büro

PAN – ca. 10 m, Beschreibt alle IT-Geräte in der Reichweite einer Person

Aufgabe 2)

a) Layer 1: Bitübertragungsschicht

Layer 2: Sicherungsschicht

- b) Übertragene Einheiten: 1. Bits / Symbole
- 2. Frames
 - c) Protokolle: 1. 1000 Base-T
- 2.802.11 WLAN

Aufgabe 3)

Gründe für die Terminierung einer Verbindung:

- 1. Nutzer wünscht die Terminierung
- 2. Verlust eines Carriers
- 3. Authentifikationsfehler
- 4. Auslaufen des Timers

Verfahren für die Authentifikation

- 1. C 023 Password Authentification Protocol
- 2. C 223 Challenge Handshake Authentification Protocol

Aufgabe 4)

- a) Nein es wird nicht jedes Gerät in meinem Netz angezeigt
- b) Das könnte daran liegen das mein Gerät noch nicht mit jedem einzelnen anderen Gerät Kommuniziert hat oder der Cache sich schon gelöscht hat.
- c) Mit arp –a kann man sich die Einträge anzeigen lassen. Löschen hingegen kann an mit dem Parameter –d* einzelne Einträge nur mit –d