1. Noungszettel Netzwerksicherheit

Finn Koller 3577033

Antgabe 1: Die fürf Vetzwerktypen aus der Vorlesung und ihre Reichweite:

Aufsabe 0: Dulius Lange 2660230 Zozan Bingöl 3257157

1. PAN-Personal Area Network Reichweite: wenige Meter

2. LAN - Local Area Not work

Reichweite: theoretische mehrere Kilometer miHels Glasfaser möglich, meistens aber nicht mehr als ein Gebäude komplex

3. MAN-Metropolitan Area Network

Reichweite: Verbindet mehrere LAWs in geographischer Nähe. Also ist die Reichweite
gooßer als ein Gebärdelkomplex aber
immer noch lokal beschänlet.

4. WAN- Wide Area Network

Reichweite: in ganzes Land oder sogar einganzer Kontinent

5. GAN- Global Area Network

Reichveite weltweit, miltels internationaler

Seekabel oder Satelliten inberlegung

Anfgabe 2: a) Welche Layer definieren die Standards der 1 EEE-802 Reihe für die 150/051-Layer 1+2

> Layer 1: Bitübertragung Laxer 2: Sicherungsschicht / Ethernet

b) Wenner sie für jeden Laxer mindestens die Bezeitehnung der hibertragenen Einheiten † c) Wenner sie mindestens ein herwendetes Pootokol

Layer 1: Einheiten: Bits/Sxmobole

Protekolle: ARCNET, Token Ring, 1000 BaserT

Layer 2: Einheiten: Frames

Protekolle: 802.3 Ethernet, LLC1

Autgabe 3: RFC 1311

- a) Grande für die Terminierung einer Verbingung: 1. Fehlerhafte Authortifizierung
 - 2. Naturals Layer Protokel
- b) mosliche burfahren zur Anthontifilration:

 1. Pass world Buthentification Protocol.

 (Kex) c 0:23
 - 2. Challense Handshake Anthentification Protocoll (hex) c223

Antsabe 4: ARP-Cache

9 Noise marche fehler.

b) 1. Wenn zu viele Geiate im ARP Caeke sind, weide alte gelöselt 2. Wird Handwore newsestatet oder ausgeschaftet wird der ARP-Caeke schoscht.

c) Losate n des ARP-Casté
einzelne Einteisei arp-d 1p-Adresse
alle Eintersei arp-d +