Netzwerksicherheit - Übung 1

Noah Dünnwald

April 9, 2022

$\mathbf{A1}$

Ege Cabuk (3450435), Lina Ebelt (3449201), Noah Dünnwald (3448838)

$\mathbf{A2}$

GAN- Global Area Network: unbegrenzte Reichweite auf der Erde, verbindet z.B. WANs.

WAN- Wide Area Network: erstreckt sich über Länder oder Kontinente, verbindet z.B. MANs oder LANs.

Man- Metropolitan Area Network: erstreckt sich über Städte bzw. Regionen.

LAN- Local Area Network: die Reichweite reicht für Unternehmen oder Haushalte.

PAN- Personal Area Network: die Reichweite beträgt nur wenige Meter.

$\mathbf{A3}$

- a) Layer 1: Bitübertragung, Layer 2: Sicherungsschicht, Unterschichten: 2a: Media Access Control, 2b: Logical Link Layer.
- b) Layer 1: Bits, Layer 2a: Frames, Layer 2b: UFRames, SFrames, IFrames.
- c) Layer 1: Token Ring, Layer 2: IEEE 802.3 Ethernet.

$\mathbf{A4}$

- a)
- Anfrage des Benutzers
- Loss of Carrier

- Authentifikationsfehler
- Verbindungsqualitätfehler
- Ablaufen von Inaktivitätstimer (idle-period-timer).
- b) Verfahren 1: Password Authentication Protocol in Hex c023 Verfahren 2: Challenge Handshake Authentication Protocol in Hex c223

A5

- a) Nein es werden nicht alle Geräte angezeigt.
- b) Weil der Recher nocht nicht mit allen Geräten kommuniziert hat.
- c) Einen Eintrag löschen: arp -
d IP-Adresse

Komplett löschen: arp - d^*