

Netzwerke – Übung SoSe 2019

Einfach Netzwerke & OSI Layer 2

Benjamin.Troester@HTW-Berlin.de

PGP: ADE1 3997 3D5D B25D 3F8F 0A51 A03A 3A24 978D D673

Benjamin Tröster

Road-Map

1 Retrospektive

■ Requirements

Retrospektive

- Vorlesung
 - Retrospektive der Vorlesung – was haben Sie behandelt?
 - Fragen?
- Übungsblatt
 - Stand des letzten Übungsblatts
 - Fragen?

1.) Requirements

- Für die heutige Übung sind wichtig:
 - Grundlagen in Netzwerktopologien
 - IP-Adressierung, Aufbau und Nutzung von *IPv4*
 - Aufbau, Funktion, Nutzung von Subnetzmasken
 - Grundlegendes zu Daemons
 - Tooling von *systemctl*, *ip addr*, *ifconfig*, *ping*

Architektur

- Was ist eine NW-Topologie?
- Welche typischen Topologien werden in Netzwerken eingesetzt?
- Welche Topologie haben Sie für die Umsetzung eines geschalteten LANs benutzt?

IPv4

- Was ist eine IP-Adresse? Wie sind *IPv4*-Adressen aufgebaut?
- Wozu brauchen Sie Subnetzmasken?
- Wie werden IP-Adressen und Subnetzmasken zusammen genutzt?

Daemons

- Was sind Daemons und welche Aufgaben übernehmen diese?
- Wie können unter Linux Daemons administriert werden?

Tooling

- Wie kann die konfiguration der Netzwerkadapter vorgenommen werden?
- Wie können Sie die aktuelle Konfiguration eines Adapters in Erfahrung bringen?
- Mit welchen Werkzeugen könne *IPv4*-Adressen und Subnetzmasken gesetzt werden?
- Wie werden Links aktiviert?