

Computer Networks Engineering

Praktikum

Sophia Grundner-Culemann
grundner-culemann@nm.ifi.lmu.de

Cuong Ngoc Tran
cuongtran@nm.ifi.lmu.de

Roger Kowalewski
kowalewski@nm.ifi.lmu.de

LMU München, MNM Team
<http://www.nm.ifi.lmu.de/>

4. November 2019



Terminübersicht

#	Aufgabenblock	Datum
1	Hardware	14.10.2019 – 04.11.2019
2	Topology Discovery	04.11.2019 – 25.11.2019
3	Routing Algorithms	25.11.2019 – 16.12.2019
4	Software Defined Networks	16.12.2019 – 20.01.2020

Virtuelle Infrastruktur

- Jeder Gruppe steht eine virtuelle Infrastruktur zur Verfügung.
 - 1 Management Host (SSH, Passwort mündlich in der Vorlesung).
 - 4 Router
 - 3 PCs
- Zugang nur intern via CIP-Pool.

```
$ ssh <cipID>@remote.cip.ifi.lmu.de  
$ ssh rnp@gruppeXX.rnp.lab.nm.ifi.lmu.de
```

Virtuelle Infrastruktur

apt ist ohne root-Zugriff freigeschaltet, das heißt Sie können eigenständig Pakete nachinstallieren.

Nützliche Tools sind unter anderem:

- tmux: <https://tmuxguide.readthedocs.io/en/latest/>
- ip (man ip)
- tcpdump

Arbeitsblattstruktur

- Hintergrundwissen zu Schicht 3 und Schicht 2 Protokollen.
- Fragen sind immer am Ende eines jeden Kapitels.

Abgabe

Abgabe ist eine Minidokumentation, die eine erfolgreiche Bearbeitung der Aufgaben nachweist.

- Dokumentation in Form von Netzplänen.
- ausgeführte Befehle, Konsolenausgaben, etc.