



Computer Networks Engineering

Praktikum

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

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

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

Roger Kowalewski kowalewski@nm.ifi.lmu.de





Organisation



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





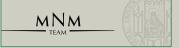
Virtuelle Infrastruktur

- 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 freigeschlatet, 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.