

# VIRTP Fernlehre1: Infrastructure-as-Code

Christoph Premauer

Martin Steiner

VM0

Port 8080:80

Docker

Lighttpd

- Fragt alle 5 Sekunden das Indexfile von VM1 ab
- Stellt File dann auf seinen Server



- Fragt alle 5 Sekunden das Indexfile von VM2 ab
- Stellt File dann auf seinen Server



VM1

Port 8080:80

Docker

Lighttpd

Indexfile – Data from VM1

VM2

Port 8080:80

Docker

Lighttpd

Indexfile – Data from VM1

### Anmerkung und Abgrenzung:

Diese Übung konzentriert sich primär auf IaC, umgesetzt durch Terraform und AWS Student. Diese Installation ist durch die Nutzung von AWS Student nicht persistent (Laufzeit der VMs nur 4 Stunden, danach neue IPs). Dadurch wurde die Implementierung durch Terraform und die erzeugten init-Skripte auch nicht persistent gestaltet. Eine persistente Implementierung seitens Terraform wäre möglich wenn man die Init-Skripte (ggf. leicht modifiziert) zusätzlich auf jeder Maschine abspeichert und mittels crontab oder /etc/rc.local (auf AWS Student nicht getestet) bei Systemstart exekutiert. Weiters müsste man dann auch dafür sorgen, dass die IP Information unter den VMs ausgetauscht werden. Dies könnte man über eine zentrale persistente Datenaustauschstelle (z.Bsp.: GIT) gewährleisten.