



Fakultät für Informatik

Studiengang Informatik

Containers with Machine Guns

Peter Kurfer, Marko Grgic, Sebastian Weißenbacher, Thomas Mildner WS 2017/18

Datum der Abgabe: 15. Januar 2018

Prüfer: Hr. Frai

Inhaltsverzeichnis

1	Einle	eitung	2	
2	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Einführung in Docker Grundbefehle Docker Architektur Docker Registry Volumes und Dateisysteme 2.5.1 Persistente Container	3 3 3 3 3 3 3	
3	Gatling - Testing Framework 4			
_	3.1	Einführung	4	
	3.2	DSL	4	
	3.3	Metriken	4	
	3.4	Continous Integration	4	
	3.5	Tests	4	
4	Kub	pernetes	5	
•	4.1	Einführung	5	
	4.2	Architektur	5	
	4.3	Skalierung	5	
	4.4	Persistenz	5	
	4.5	Service Discovery und Load Balancing	5	
	4.6	Batch Exectution	5	
5	Java Vert.x			
	5.1	Reaktive Programmierung	6	
	J.1	5.1.1 Konzepte	6	
	5.2	Skalierung	6	
	5.3	Einsatzgebiete	6	
6	Fazi	it	7	
			_	
7	Aus	blick	8	
Α	Anh	ang	10	
В	3 Verzeichnisse		11	
l it	iteraturverzeichnis			

Kurzfassung

Schlagworte: Container, Docker, Gatling,

1 Einleitung

Dies ist eine Demo Abkürzung (Demo). Hier ist es nur noch Demo

2 Docker

- 2.1 Einführung in Docker
- 2.2 Grundbefehle Docker
- 2.3 Architektur
- 2.4 Docker Registry
- 2.5 Volumes und Dateisysteme
- 2.5.1 Persistente Container

3 Gatling - Testing Framework

- 3.1 Einführung
- 3.2 DSL
- 3.3 Metriken
- 3.4 Continous Integration
- 3.5 Tests

4 Kubernetes

- 4.1 Einführung
- 4.2 Architektur
- 4.3 Skalierung
- 4.4 Persistenz
- 4.5 Service Discovery und Load Balancing
- 4.6 Batch Exectution

5 Java Vert.x

- **5.1 Reaktive Programmierung**
- 5.1.1 Konzepte
- 5.2 Skalierung
- 5.3 Einsatzgebiete

6 Fazit

7 Ausblick

Abkürzungen

Demo Demo Abkürzung

A Anhang

B Verzeichnisse

Abbildungsverzeichnis

Beispielverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Literaturverzeichnis