

Praktische Arbeit zur vorbereitenden Blockveranstaltung

Software-Container und Software-Development

Funktion von Software-Container und deren Einsatz in Entwicklung und Produktion

Autoren:

Maximilian Rieger Florian Lubitz
Technische Informatik Technische Informatik

Thomas Schöller Max Mustermann
Technische Informatik Technische Informatik

Jonas Acker
Technische Informatik



Inhaltsverzeichnis

I	Einieitung	
2	Funktionalität von Container	2
3	Containertechnologien	2
4	Container und Softwareentwicklung	2
5	Cluster	2
6	Risiken der Containertechnologie	2
7	Fazit und Ausblick	2
Abbildungsverzeichnis		3
Tabellenverzeichnis		3
Listings		3
Abkü	Abkürzungsverzeichnis	
Litera	Literaturverzeichnis	
A	Anhang Bearündung Literatur	1
A.1	DEULUHUUHU LILELALUI	



1 Einleitung

Bis kurz vor der Jahrtausendwende führte die Virtualisierung von Servern ein Schattendasein und jeder Service wurde auf einem dedizierten Server zur Verfügung gestellt. Dabei war es keine Seltenheit, dass Server sehr gering ausgelastet waren und der Ausfall eines nicht redundanten Servers einen Totalausfall bedeutete. Um diese und weitere Probleme zu lösen, gewann die Virtualisierung von Servern zum Anfang des neuen Jahrtausends immer mehr an Bedeutung und ist heutzutage ein fester Bestandteil vieler großer Unternehmen. Doch auch die Virtualisierung von Servern birgt noch verbesserbare Nachteile. So entsteht durch das Betriebssystem der virtuellen Maschinen ein deutlicher Overhead, da diese zur Laufzeit etliche Services benötigen. Durch die virtualisierten Betriebssysteme wird die Hardware deutlich mehr beansprucht und die Startzeit ist relativ lange. Container setzen genau an diesen Punkten an, es soll nicht für jeden Service ein zusätzliches Betriebssystem virtualisiert werden sondern der Container soll nur das zusätzlich beinhalten was er benötigt und trotzdem isoliert von den anderen Container auf der Hardware laufen. EDWARDS [2016]

24. Juli 2018 1



- 2 Funktionalität von Container
- 3 Containertechnologien
- 4 Container und Softwareentwicklung
- 5 Cluster
- 6 Risiken der Containertechnologie
- 7 Fazit und Ausblick

24. Juli 2018 2



Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Listings

Abkürzungsverzeichnis

Literaturverzeichnis

Edwards 2016

EDWARDS, Chris: Containers Push Toward the Mayfly Server. In: Communications of the ACM 59 (2016), Nr. 12, 24 - 26. http://www.redi-bw.de/db/ebsco.php/search.ebscohost.com/login.aspx% 3fdirect%3dtrue%26db%3degs%26AN%3d120050683%26site%3dehost-live. - ISSN 00010782

24. Juli 2018 3



A Anhang

A.1 Begründung Literatur

24. Juli 2018