



« Vorige | Nächste »

Bluemix OpenWhisk: IBM stellt Konkurrenten zu AWS Lambda und Google Cloud Functions vor

23.02.2016 13:10 Uhr – Alexander Neumann

 vorlesen



Im Gegensatz zu den Konkurrenten ist der dem neuen Bluemix-Dienst zugrunde liegende Code als Open-Source-Software verfügbar. Mit ihm sollen sich Microservice-gestützte Anwendungen entwickeln und betreiben lassen.

Mit Bluemix OpenWhisk hat IBM auf der [InterConnect-Konferenz](#) einen mit AWS Lambda vergleichbaren Cloud-Service vorgestellt, mit dem sich einzelne Anwendungsfunktionen Event-getrieben installieren und ausführen lassen. Wie bei Lambda geht es hier um eine Schnittstelle zum Ausführen von Code im Cloud-Dienst, bei IBM die Platform as a Service (PaaS) Bluemix. Nutzer müssen nicht zuvor ein passendes System einrichten und keine Hardware oder virtuelle Maschine reservieren. Sobald sie ihren Code hochladen, kümmert sich der Cloud-Dienst um das dynamische Bereitstellen der benötigten Ressourcen.

Cloud-Service für Microservices

OpenWhisk ist vorrangig für das Entwickeln von Microservices-Anwendungen vorgesehen. Diese zeichnen sich dadurch aus, dass jeder Service für sich genommen lediglich einen kleinen, in sich mehr oder minder geschlossenen Teil der Anwendung abbildet. Die durch ein Team umzusetzende Fachlichkeit ist deswegen in der Regel leicht zu verstehen und zu beherrschen. Im Idealfall ist ein Microservice unabhängig erweiter-, austausch- und skalierbar. Richtig umgesetzt funktioniert die Anwendung auch noch dann, wenn ein Service nicht verfügbar ist.

OpenWhisk unterstützt die Arbeit mit dem serverseitigen JavaScript-Framework Node.js und Apples noch junger Programmiersprache Swift. Außerdem wird der Betrieb über Docker-Container unterstützt. Zusätzlich sind Schnittstellen zu IBMs "intelligentem" Computersystem Watson vorhanden, wodurch Entwickler Hilfe bei der Auswahl der für sie geeignetsten Programmierschnittstellen erhalten können. Der Dienst lässt sich über Webservices oder die Befehlszeile ansteuern.

Konkurrenz

Im Gegensatz zu AWS Lambda oder auch zu Googles kürzlich vorgestellter Alternative [Cloud Functions](#) ist die OpenWhisk zugrunde liegende Software quelloffen verfügbar. Der [auf GitHub zu findende Code](#) steht unter der Apache License 2.0. Eine [detaillierte Einführung in OpenWhisk](#) hat IBM auf den Bluemix-Dokumentationsseiten bereitgestellt.

Siehe dazu auf [heise Developer](#):

- [Der perfekte Microservice](#)
- [Nanoservices – kleiner als Microservices](#)
- [Microservices im Zusammenspiel mit Continuous Delivery](#)

(ane)

Kommentieren

« Vorige | Nächste »

Forum zum Thema: **Tools**

 teilen 0

 tweet

 teilen 0

 mail



<https://heise.de/-3115411>

Drucken

Mehr zum Thema **Microservices** **Cloud Computing**

Veranstaltungskalender

| Mai 2017 | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

Fehlt ein wichtiger Termin?
Hier können Sie eine neue Veranstaltung eintragen.

Developer Blogs



Multi-Package-Repositories mit Lerna

Ein wesentliches Design-Prinzip unter Node.js ist es, den Code getreu dem Motto "small is beautiful" in möglichst kleine, wiederverwendbare Packages zu strukturieren. Bei komplexeren Projekten kann das jedoch schnell unübersichtlich werden, wenn für jedes Package ein eigenes Git-Repository zu verwalten ist. Das Tool "Lerna" verspricht Abhilfe. [Mehr...](#)



Gelesen: "Zero to One"

Der US-amerikanische Investor und Unternehmer Peter Thiel, der unter anderem PayPal und Palantir gegründet hat, hat ein Buch geschrieben: "Zero to One". Darin beschreibt er, warum Technologie und nicht Globalisierung die treibende Kraft für die Zukunft ist und worauf beim Aufbau eines Start-ups zu achten sei. [Mehr...](#)



Reicht Testen aus?

Fehler in Software müssen verhindert werden – dazu ist Software heutzutage zu wichtig. Also müssen Softwareteams testen. Aber reicht das aus? [Mehr...](#)



Hibernate-Tipp: Wie loggt man SQL Statements und ihre Parameter?

Die Hibernate-Tipps-Serie bietet schnelle und einfache Lösungen zu verbreiteten Hibernate-Fragen. Zum Auftakt geht es um die richtige Konfiguration zur Protokollierung der ausgeführten Datenbankabfragen und ihrer Parameter. [Mehr...](#)

Konferenz-Highlight I

Cross-Platform Conference



Die Experten der Online-Konferenz werden am 1. Juni 2017 erneut einen zeitgemäßen Überblick zum Status quo plattformunabhängiger Softwareentwicklung geben. Jetzt anmelden!

Konferenz-Highlight II

ContainerConf 2017



Die ContainerConf ist die wichtigste unabhängige deutsche Softwarekonferenz für Entwickler und Admins zu den Themen Docker, Kubernetes & Co. Ab sofort kann man sich mit Vorträgen und Workshops bewerben.

Konferenz-Highlight III

Herbstcampus 2017



Acht Tutorien und rund 45 Session werden bei der zehnten Auflage der sich an Java-, .NET- und JavaScript-Entwickler geboten.

Frühbucherrabatte gibt es noch bis 14. Juli.

Themenforen

Re: Stundensätze Entwickler - .NET, Java, PHP, Angular JS, NodeJS, QA, iOS, Andr

[...] Sehr geehrter Herr Entitaet, ich bin als ...manager bei BlaBlaBla tätig. Im Moment suche ich ein neues Projekt für unser Team...

Forum: Sonstiges



von bloodhound; 23.05.2017 15:34

Re: java-regexp nach javascript?

Vll. sucht jemand was ähnliches: "a:b:c:d".replace(/((?![:])[^:]*)(?![^:]*\$)/g, '\$1,\$2').split(',')

Forum: JavaScript



von mmmga; 19.05.2017 11:44

Artikelforum

Re: Versionsangabe eines Moduls? Mehrere Versionen parallel möglich?

Eine Versionierung der Module ist NICHT möglich. MFG

Forum: Modulare Java-Zukunft: Das Java Platform Mo...



von Extreme2; 28.05.2017 17:17

Re: Ich gebs zu: Ich versteh es nicht

dremolator schrieb am 26.05.2017 12:51: Der OP bezog sich auf den nicht ueberladenen Operator (und meine Antwort auf diesen Aspekt allein).

Forum: Race Conditions versus Data Races



von Rainer Grimm; 28.05.2017 09:03

| News | Rubriken | Blogs | Podcast | Videos | Konferenzen | Termine |
|----------------------------|---|--|---------|--------|-------------|---------|
| 7-Tage-News News-Archiv | Sprachen Architektur/Methoden Werkzeuge Know-how Standards Literatur Videos Veranstaltungsberichte | Babel-Bulletin Der Dotnet-Doktor The World of IT the next big thing Neuigkeiten von der Insel Tales from the Web side Continuous Architecture Der Pragmatische Architekt ÜberKreuz Modernes C++ | | | | |