

15.10.2014 18:48

## Anwendungs-Container: Microsoft will Docker für Windows entwickeln

**Microsoft hat die Wichtigkeit von Docker erkannt und wird die Container-Verpackungstechnik in Zusammenarbeit mit deren Entwicklern künftig auf seinen Plattformen unterstützen.**

**Docker** [<https://www.docker.com/>], eine der derzeit "**heißesten**" [<http://www.heise.de/meldung/Anwendungs-Container-Docker-erhaelt-Finanzspritze-von-40-Millionen-US-Dollar-2392489.html>] "Techniken der Informationstechnologie, ist unter Windows nicht nutzbar. Damit sich das ändert, sind **Microsoft und Docker Inc** [<https://blog.docker.com/2014/10/docker-microsoft-partner-distributed-applications/>], das Unternehmen hinter der Linux-Container-Verpackungstechnik, eine Partnerschaft eingegangen.



Bild: blog.docker.com

Mit Docker lassen sich Anwendungen samt ihrer Abhängigkeiten in Container verpacken, in denen sie sich später leicht weitergeben und ausführen lassen. Im Vergleich zu virtuellen Maschinen sind die Docker-Container sparsamer im Umgang mit Ressourcen und können schneller starten. Allerdings ist zu Anfang der Konfigurationsaufwand erheblich höher – doch auch hierfür gibt es mittlerweile Techniken wie das von Google initiierte Kubernetes, welches Microsoft seit kurzem über die eigene Cloud-Plattform Azure

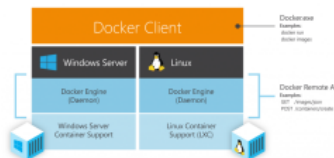
**unterstützt** [<http://www.heise.de/meldung/Anwendungs-Container-Microsofts-Azure-unterstuetzt-Docker-Verwaltung-Kubernetes-2304735.html>]. Genauso lässt sich **Docker schon etwas länger unter Azure** [<http://azure.microsoft.com/en-us/documentation/articles/virtual-machines-docker-vm-extension/>] verwenden.

### Nicht nur Azure, sondern auch Windows Server und Windows

Im Zuge der Partnerschaft mit Docker Inc. will der Microsoft **laut seinem Cloud-Chef Scott Guthrie** [<http://weblogs.asp.net/scottgu/docker-and-microsoft-integrating-docker-with-windows-server-and-microsoft-azure>] die Docker Engine für das nächste Release des Windows Server vorbereiten. Geplant ist, dass sich mit dieser neben .NET- unter anderem auch Node.js-, Java- und C++-Anwendungen innerhalb spezieller isolierter Container betreiben lassen. Außerdem sollen Entwickler mit Docker gebaute verteilte Applikationen erstellen können, die sowohl Linux- als auch Windows-Server-Images nutzen.

Damit nicht genug, werden die Docker-Container-Images für Windows Server in **Docker Hub** [<http://registry.hub.docker.com/>] verfügbar gemacht werden. Die Sammelstelle für Docker-Images wird zudem in Microsofts Azure Gallery und das Azure Management Portal des Unternehmens integriert, wodurch es Azure-Nutzern einfach möglich sein soll, Linux- und Windows-basierte Docker-Images in der Cloud-Umgebung zu nutzen.

Darüber hinaus wird man wohl daran arbeiten, den Docker-Client als natives Windows-Programm anzubieten. Entwickler und Administratoren sollen demnach die gleiche Standard-Docker-Oberfläche verwenden können, um ihre Docker-Anwendungen unter Linux- und Windows-Umgebungen aufzusetzen und zu verwalten, wie es sie bislang für Linux gibt.



Windows-Anwender sollen Docker gleichermaßen wie Linux-Nutzer verwenden können. ➔

[<http://www.heise.de/developer/meldung/Anwendungs-Container-Microsoft-will-Docker-fuer-Windows-entwickeln-2425205.html?view=zoom;zoom=1>]

Bild: **MS Open Technologies**

[<http://msopentech.com/blog/2014/10/15/docker-containers-coming-microsoft-linux-server-near/>]

### Code-Contributor Microsoft

Schließlich hat Microsoft vor, die sogenannten Open Orchestration APIs von Docker mit Codespenden zu unterstützen. Die Programmierschnittstellen tragen dazu bei, Multi-Container-Anwendungen zu erstellen, die sich in unterschiedliche Datenzentren oder Cloud-Umgebungen deployen lassen. Ziel ist es, dass Entwickler oder Administratoren mit dem Kommandozeilen-Werkzeug von Docker entweder Linux- oder Windows-Server-basierte Docker-Applikationen in Microsoft Azure starten können.

Siehe dazu auf heise Developer:

- **Anwendungen mit Docker transportabel machen**
- **Mit Docker automatisiert Anwendungscontainer erstellen**

(ane)

**Kommentare lesen (73 Beiträge)**

« Vorige

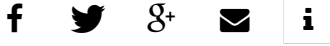
[<http://www.heise.de/forum/heise-Developer/News-Kommentare/Anwendungs-Container-Microsoft-will-Docker-fuer-Windows-entwickeln/forum-78197/comment/>]

[<http://www.heise.de/developer/Kit-Salesforce-Anwender-sollen-Apps-selbst-erstellen-2425236.html>] |

**Nächste »**

[<http://www.heise.de/developer/AG-bietet-Cloud-zu-Cloud-Integration-2425088.html>]

Forum zum Thema: **Projektmanagement** [<http://www.heise.de/forum/heise-Developer/Themen-Hilfe/Projektmanagement/forum-1510/comment/>]



Permalink: <http://heise.de/-2425205> [<http://heise.de/-2425205>]

**Version zum Drucken** [<http://www.heise.de/developer/meldung/Anwendungs-Container-Microsoft-will-Docker-fuer-Windows-entwickeln-2425205.html?view=print>]

Auch auf heise online:

**Microsoft will Hyper-V Container anbieten**  
**Docker: Joyent stellt Triton vor**  
**Synology packt Docker ins NAS**  
**Linux-Container: Docker kauft Kitematic**  
**Docker-Client für Windows: Der erste Schritt ist gemacht**  
**Virtualisierung: Docker 1.0 für den Unternehmenseinsatz**

Mehr zum Thema **Windows** [<http://www.heise.de/thema/Windows>] **Windows Azure** [<http://www.heise.de/thema/Windows-Azure>] **Microsoft** [<http://www.heise.de/thema/Microsoft>]

#### THEMENFOREN

##### Re: PHP - Template Engine mit multilanguage Unterstützung

Forum: **Sonstige Sprachen**  
 [<http://www.heise.de/forum/forum-1511/>]

Aktuelle PHP-Versionen unterstützen

##### Re: Registrierung von Visual Studio Community 2013

Forum: **.NET** [<http://www.heise.de/forum/forum-1509/>]  
 Klick auf den besagten "Sign in".

##### Re: Probleme mit FLTK und Visual Studio 2013 (Beispiele von Bjarne Stroustrup)

Forum: **C/C++** [<http://www.heise.de/forum/forum-1507/>]  
 dann mach das ganze jetzt mal für alle .cpp-dateien in deinem Projektverzeichnis, die noch nicht zum Projekt gehören... evtl. sind das diese...

##### Re: Welches Visual Studio nehmen? Antwort: Visual Studio Community Edition

Forum: **.NET** [<http://www.heise.de/forum/forum-1509/>]  
 Daniel Rose schrieb am 11.03.2015 11:33:  
 Greetz hoessler

#### ARTIKELFOREN

##### Warum soll Angular denn performanter sein als bewährte Techniken wie JSF2

Forum: **Vorschau auf AngularJS 2**  
 [<http://www.heise.de/forum/forum-65497/>]

Nachdem ich in einem Onlinekurs mir die AngularJS Technologie angeschaut habe, frage ich mich nach dem Sinn, dieser Technologie. Man bekommt...

##### Re: Parallele Ineffizienz

Forum: **Parallele Programmierung: Pythons Multiprocessing-Modul vs. PLINQ**  
 [<http://www.heise.de/forum/forum-65592/>]

Pursching schrieb am 12.04.2015 20:20:  
 Niemand hindert Dich die Berechnungen als C-Module zu schreiben das dann "echte" Threads benutzt.

##### sieht nett aus - hast du es schon eingesetzt?

Forum: **Vorschau auf AngularJS 2**  
 [<http://www.heise.de/forum/forum-65497/>]

ich kannte es noch nicht, sieht spannend aus, allerdings ist mir der Status / Zustand nicht klar. PoC? Wip? pre-alpha?

##### Gute Idee, schlechte Umsetzung

Forum: **Parallele Programmierung: Pythons Multiprocessing-Modul vs. PLINQ**  
 [<http://www.heise.de/forum/forum-65592/>]

Hallo zusammen, die Idee an sich - Massendaten mal exemplarisch parallel zu analysieren - ist an sich ein schönes Tutorial. Für mich krankt es...