

From Zero To Docker Hero

Hinweise für die Teilnehmer am Workshop am 1. November mit Govinda Fichtner

Notebook

- 64 Bit Prozessor
- aktivierte Virtualisierungsunterstützung (VT-x/AMD-V)(im BIOS)
- RAM \geq 4 Gbyte (empfohlen 8 Gbyte)
- HDD \geq 10 Gbyte freier Platz
- WLAN (Ethernet-Zugang zum Internet wird in diesem Workshop nicht unterstützt)

Betriebssystem

- Windows (64 Bit \geq Win7; Terminal-/SSH-Client wie Putty, Git-Bash; optional Git)
- Mac OS X (64 Bit \geq 10.8.0; optional: Git)
- Linux (64 Bit; optional: Git; <https://docs.docker.com/engine/installation/linux/>)

Docker-Pakete

- Docker für Win (für Win 10 only)
- benötigt Hyper-V! Unbedingt VORHER lesen: <https://docs.docker.com/docker-for-windows/#/what-to-know-before-you-install>
- <https://www.docker.com/products/docker#/windows>
- Docker Toolbox (für \geq Win 7 und Mac OS X) inkl. Oracle Virtualbox (für lokalen Docker-Daemon in Linux-VM) und mehr
- <https://www.docker.com/products/docker-toolbox>
- https://docs.docker.com/toolbox/toolbox_install_windows/
- https://docs.docker.com/toolbox/toolbox_install_mac/

Docker-Engine

- das ist der „Client“, ohne „Docker-Daemon“ oder „Docker-Container-Engine for Windows“
- Installation with „Chocolatey“ (für \geq Win7):
<https://chocolatey.org/packages/docker>
- Installation mit Home-Brew (Mac OS X):
`brew install docker`
- Manuelle Installation (für \geq Win7, OS X, Linux):
<https://docs.docker.com/engine/installation/>
<https://github.com/docker/docker/releases/tag/v1.12.2>

Docker-Machine

- Separate Installation with “Chocolatey” (für \geq Win7):
<https://chocolatey.org/packages/docker-machine>
- Installation mit Home-Brew (Mac OS X):
`brew install docker-machine`
- Manuelle Installation (für \geq Win7, OS X, Linux):
<https://docs.docker.com/machine/install-machine/>
<https://github.com/docker/machine/releases/tag/v0.8.2>

Docker Compose

- Installation with “Chocolatey” (für \geq Win7)
<https://chocolatey.org/packages/docker-compose/1.8.1>
- Installation mit Home-Brew (Mac OS X)
`brew install docker-compose`
- Manuelle Installation (für \geq Win7, OS X, Linux)
<https://docs.docker.com/compose/install/>
<https://github.com/docker/compose/releases/tag/1.8.1>

Die Teilnehmer bekommen für die Dauer des Workshops einen Zugang zu Digital Ocean für bis zu drei VMs, um eine “Docker-Swarm-Cloud” zu erstellen und zu benutzen. Die VMs werden unmittelbar nach dem Workshop wieder entfernt/gelöscht.

Für lokale “Netzwerk-Experimente” ist die Installation einer “Virtualisierungssoftware” wie Oracle VirtualBox (kostenlos, GPL), Parallels Desktop (kostenpflichtig) oder VMWare notwendig.

