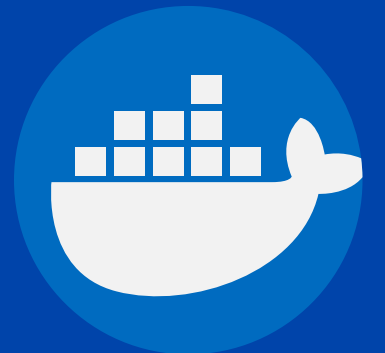


Docker Installation Windows



Docker Versionen für Windows

Docker Desktop

- mit Registrierung
- nur mit Windows 10 Pro und Enterprise
- <https://www.docker.com/get-started>

Docker Toolbox

- ohne Registrierung
- läuft auch mit Windows 7, 8 und 10 Home
- <https://github.com/docker/toolbox/releases/>

Docker Versionen für Windows

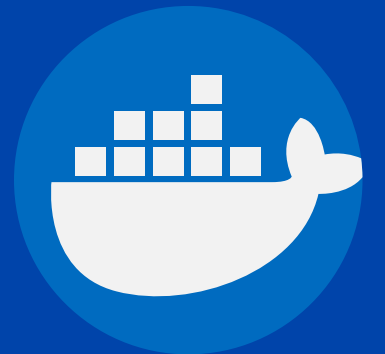
Docker Desktop

- mit Registrierung
- nur mit Windows 10 Pro und Enterprise
- <https://www.docker.com/get-started>

Docker Toolbox

- ohne Registrierung
- läuft auch mit Windows 7, 8 und 10 Home
- <https://github.com/docker/toolbox/releases/>

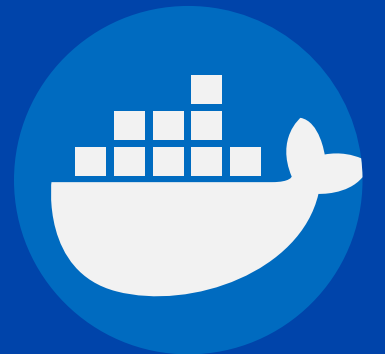
Docker Installation MacOS



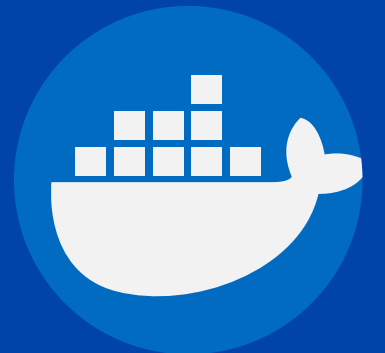
Installation MacOS

- Installiere Homebrew, den fehlende Paketmanager für MacOS:
 - https://brew.sh/index_de
- Installiere Docker mit Homebrew
 - `brew cask install docker`

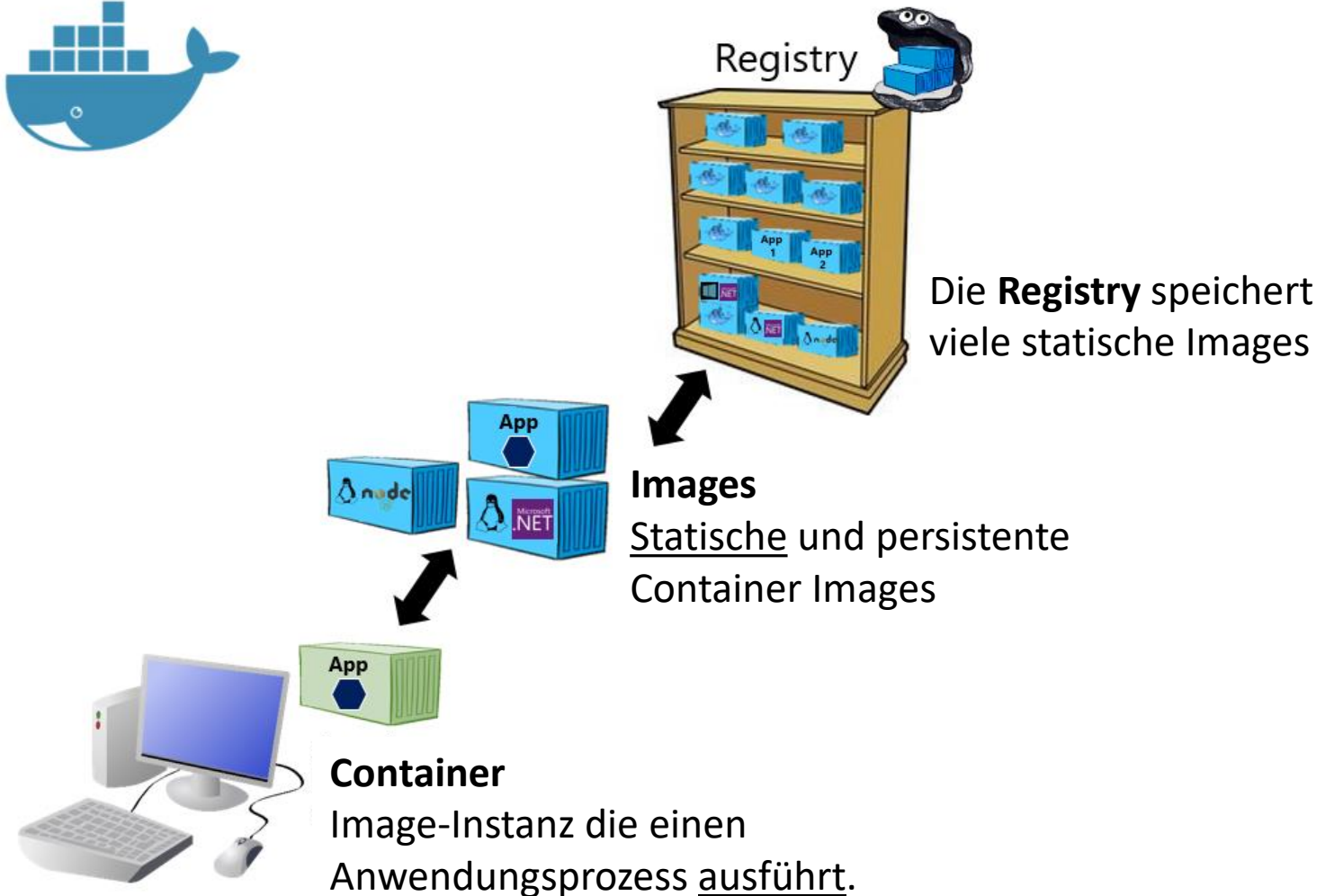
Docker Installation Linux



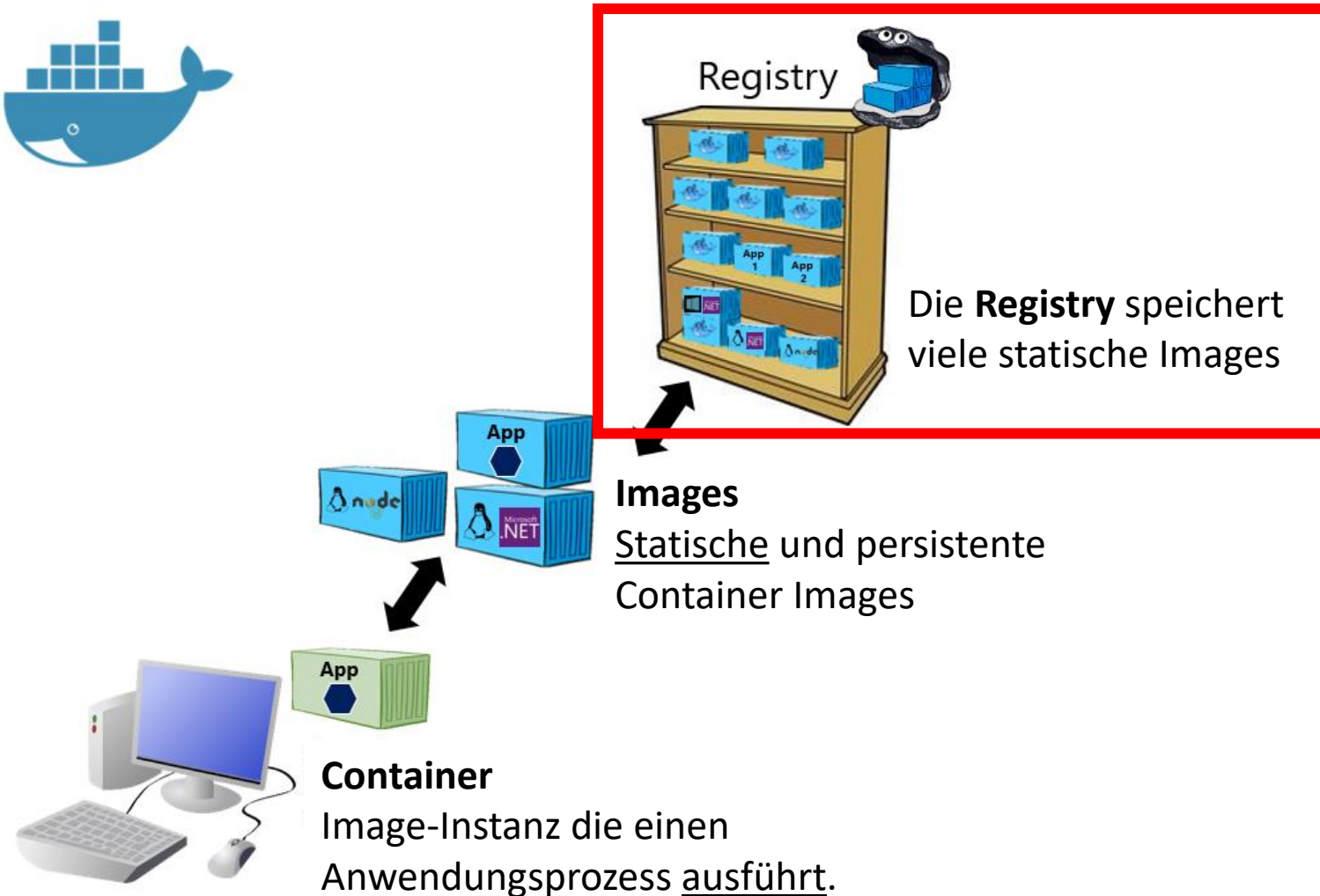
Docker Schnellstart Registry



Einfacher Docker Workflow



Einfacher Docker Workflow



DockerHub

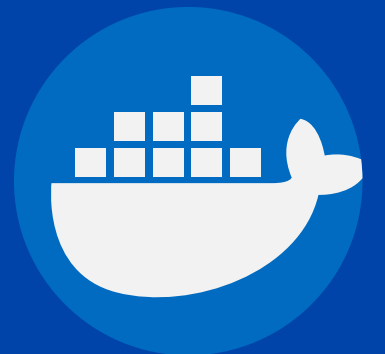
- Jetzt, da Docker aktiv ist, kannst du ein Image auswählen, um deinen ersten Docker-Container auszuführen.
- Um aus der Liste der bereits vorhandenen Docker-Images auszuwählen, öffne in deinem Browser:
 - **hub.docker.com**
- Die Registration auf Docker.com ist kostenlos und optional

Suche images

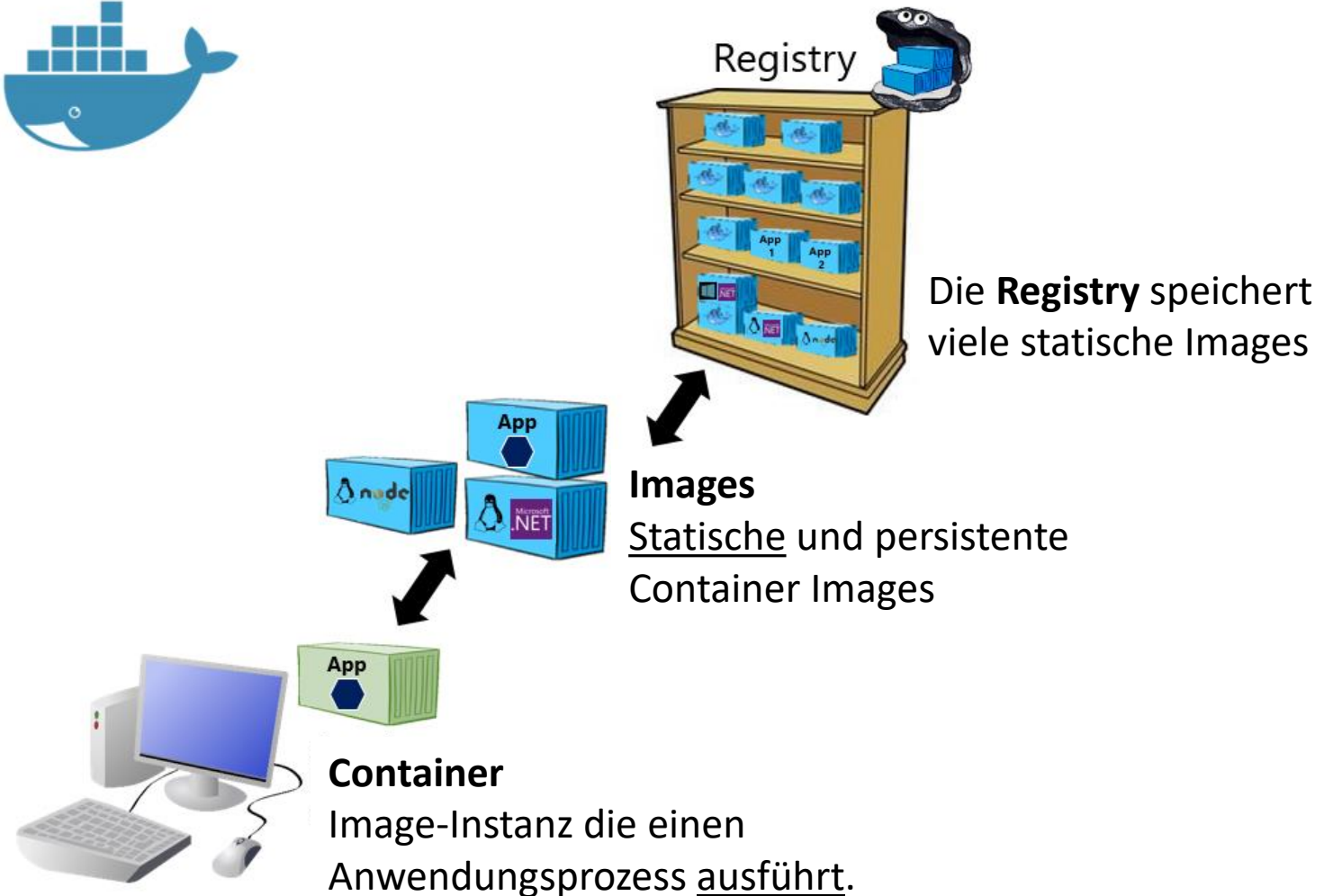
- `docker search ubuntu`
- `docker search -s10 ubuntu`

Docker Schnellstart

Pull - Run



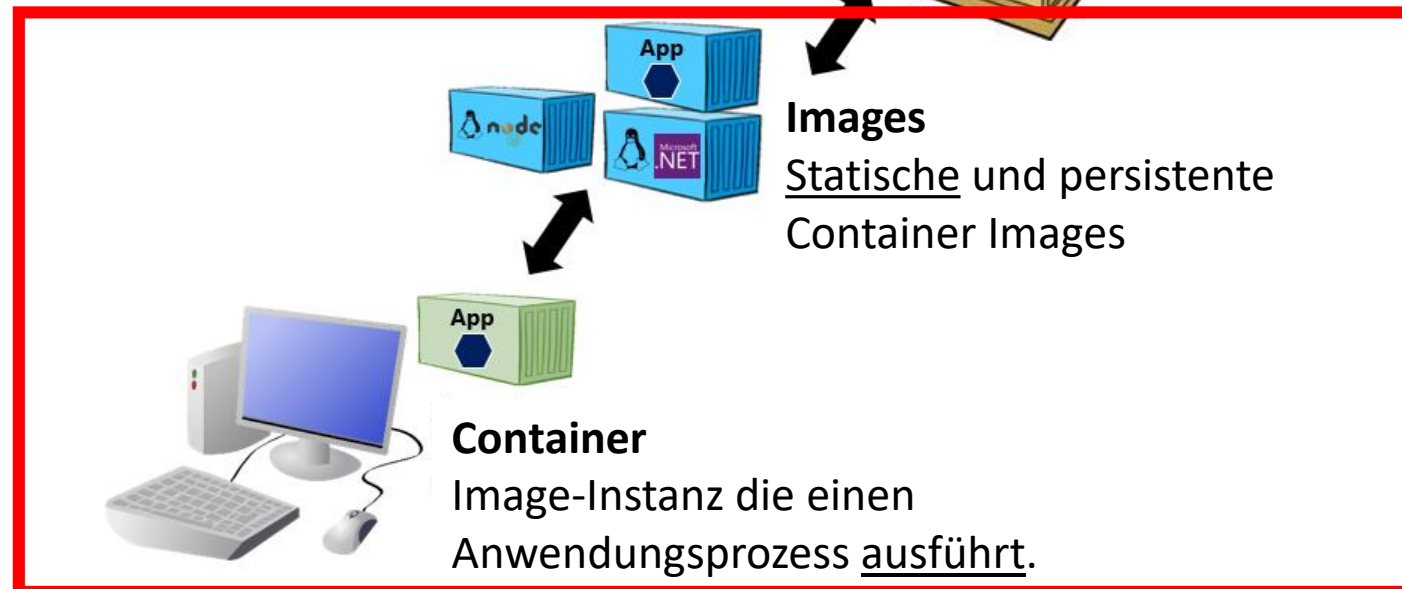
Einfacher Docker Workflow



Einfacher Docker Workflow



Die **Registry** speichert viele statische Images



Erste Schritte

- Pull ein Image von Docker Hub
- Ausführen eines Images auf deinem lokalen Docker Host
- Stoppe eine Instanz
- Entferne eine Instanz
- Entferne ein Image

Docker

Praxisbeispiel



Praxisbeispiel

- Ein Bereich, in dem Docker glänzt, ist der, in dem du Kommandozeilenbefehle mit einer großen Anzahl von Abhängigkeiten verwenden musst.

Praxisbeispiel

- Werfen wir einen kurzen Blick auf das Gifify-Projekt. Es ist ein Tool von Node.js, das Gifs aus Filmdateien erstellt. gifify ist einfach zu benutzen und produziert wirklich effiziente GIFs.



Ein GIF Datei auf einem Server hosten

- Normalerweise muss du die folgenden Sachen installieren und konfigurieren:
 - Installiere Node.js und npm
 - Installiere das gifify Paket
 - Installiere FFmpeg
 - Installiere convert (ein ImageMagick Tool)
 - Installiere giflossy, ein fork von gifsicle

Ein GIF Datei auf einem Server hosten

- Glücklicherweise, hat schon jemand dafür ein Docker Image erstellt und wir können es einfach verwenden:
 - **maxogden/gifify**

Übungsaufgaben

Aufgaben



Übungsaufgaben Lösungen



Aufgabe 1

Suche nach einem Docker Image für den bekannten Apache Server in dem Docker Hub Register.

- **Option 1:** Suche auf Docker Hub nach dem Namen
 - Gehe auf die Seite hub.docker.com
- **Option 2:** Suche mit der Kommandozeile
 - `docker search -s10 apache`