



Installationsanleitung MoneySplit

1. Server

1. Zunächst müssen sie auf einem Ubuntu basierenden Server angemeldet sein.

Um Ubuntu auf ihrem Server zu installieren folgen sie bitte den Anweisungen [hier](#).

2. Dann müssen sie auf diesem Server Docker und Docker Compose installieren, falls nicht vorhanden.

Um Docker auf ihrem Server zu installieren folgen sie bitte den Anweisungen zu "Install Docker Engine" [hier](#).

The screenshot shows the 'Install Docker Engine' page. It is divided into three main steps:

- 1. Update the `apt` package index:**
 - Terminal command: `$ sudo apt-get update`
 - Receiving a GPG error when running `apt-get update`?**
Your default `umask` may be incorrectly configured, preventing detection of the repository public key file. Try granting read permission for the Docker public key file before updating the package index:
 - Terminal commands:
`$ sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg`
`$ sudo apt-get update`
- 2. Install Docker Engine, containerd, and Docker Compose.**
 - Buttons: **Latest** (selected), `Specific version`
 - To install the latest version, run:
 - Terminal command: `$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin`
- 3. Verify that the Docker Engine installation is successful by running the `hello-world` image:**
 - Terminal command: `$ sudo docker run hello-world`

Um Docker Compose auf ihrem Server zu installieren folgen sie bitte den Anweisungen “Step 1 — Installing Docker Compose” [hier](#).

Step 1 – Installing Docker Compose

To make sure you obtain the most updated stable version of Docker Compose, you'll download this software from its [official Github repository](#).

First, confirm the latest version available in their [releases page](#). At the time of this writing, the most current stable version is 1.29.2.

The following command will download the 1.29.2 release and save the executable file at `/usr/local/bin/docker-compose`, which will make this software globally accessible as `docker-compose`:

```
$ sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-comp" Copy
```

Next, set the correct permissions so that the `docker-compose` command is executable:

```
$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

To verify that the installation was successful, you can run:

```
$ docker-compose --version
```

You'll see output similar to this:

```
Output
docker-compose version 1.29.2, build 5becea4c
```

3. Unsere Archivdatei wird von der Universität bereitgestellt und muss auf den Server kopiert und dort entpackt werden.

Navigieren sie hierzu mittels “`cd/<path-to-server.zip>`” zum Verzeichnis mit der Archivdatei und führen den Befehl “`unzip server.zip`” aus. Falls unzip nicht installiert ist, folgen sie den Anweisungen im Terminal und installieren es mit “`sudo apt-get install zip unzip`”.

4. Im nächsten Schritt wird die Datei “`server/ms-django-api/django_api/settings.py`” bearbeitet. Dort müssen die URLs des Servers sowie Anmeldedaten für die Datenbank hinzugefügt werden.

5. Dazu öffnen sie die Datei und fügen sie in das Array unter “`ALLOWED_HOSTS`” die eigenen Serveradressen in Anführungszeichen und mit Kommas getrennt ein.

Mit den Adressen “`voltaire.se.uni-hannover.de`” und “`130.75.33.246`” sähe dies so aus:

```
ALLOWED_HOSTS = ["voltaire.se.uni-hannover.de", "130.75.33.246", "127.0.0.1", "0.0.0.0"]
```

6. Daraufhin können optional eigene Anmeldedaten in derselben Datei eingetragen werden. Dies geschieht unter "DATABASES".

Beispiel für "USER" Julian mit "PASSWORD" hunter123:

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',  
        'NAME': 'postgres',  
        'USER': 'julian',  
        'PASSWORD': 'hunter123',  
        'HOST': 'db',  
        'PORT': '5432',  
    }  
}
```

7. Speichern Sie ihre Änderungen. Danach kann der Server gestartet werden. Dazu wird die Datei "start-server.sh" mittels "./start-server.sh" ausgeführt.

Falls diese Datei keine ausführbaren Rechte besitzt, müssen Sie beispielsweise mit "chmod +start-server.sh" welche hinzufügen werden. Danach kann der vorherige Befehl wiederholt werden.

Falls es dazu kommt, das sudo-Rechte verlangt werden, führen Sie analog zu den vorherigen Schritten 'start-server-sudo.sh' aus. Stellen sie hierzu sicher, dass Sie als sudo-user angemeldet sind.

8. Nach erfolgreichem Ausführen des Skriptes kann die API unter den in Schritt 5 eingegebenen Adressen mittels eines gängigen Browsers wie Google-Chrome oder Firefox erreicht werden.

Das Format für den Aufruf dieser Adresse ist:

"http://<Your-server-adress-from-5.>:8000/"

Nach der 8000 können Sie noch spezifizieren auf welche Ansicht man zugreifen möchte, z.B. " http://<Your-server-adress-from-5.>:8000/playground/.

Die jeweiligen Möglichkeiten werden beim Aufrufen von der Seite angezeigt.

Lassen Sie sich nicht von 'Page not found' irritieren. Sofern die weiteren Unteradressen wie playground/ angezeigt werden, hat es funktioniert.

2. App

1. Zunächst müssen sie auf einem Endgerät, auf dem Android 10.0 oder neuer installiert ist, angemeldet sein, sowie einen Server nach den obigen Anleitungen vorbereitet haben.
2. Sie bekommen die App von der Universität als Android Package Datei zur Verfügung gestellt. Kopieren Sie diese auf ihr Endgerät.
3. Öffnen sie die apk-Datei und bestätigen sie alle Dialoge, die erscheinen.
4. Öffnen sie die nun installierte MoneySplit-App.
5. Sie werden nach einer Serveradresse gefragt. Geben sie hier eine der Adressen, die Sie bei der Serverinstallation [Schritt 5.] in "ALLOWED_HOSTS" ergänzt haben, ein. Wenn Sie die App ausschließlich als Gastnutzer nutzen wollen können sie diesen Schritt überspringen.
6. Die App ist nun voll funktionsfähig.