Server How-To

Ich habe mit MacOS und Linux gearbeitet. Es kann also passieren, dass Commands, die auf dem eigenen Laptop ausgeführt werden sollen (also nicht sobald man mit dem Server verbunden ist), ein bisschen anders sind.

Das aufwändigste an dem Ganzen ist, sich diesen ssh- Key zu generieren und einzufügen. Der Rest muss so oder so gemacht werden. Weshalb es kaum unterschiedlicher Zeitaufwand ist, tatsächlich einen eigenen Server zu benutzen.

# Server Aufsetzen

1. <https://www.bw-cloud.org/de/erste_schritte> aufrufen
2. Das was da steht im Prinzip ausführen
3. Für den vierten Schritt:
   1. Eigenen SSH-Schlüssel auf dem PC erstellen (auf windows wahrscheinlich mit Putty) (https://www.bw-cloud.org/de/bwcloud\_scope/nutzen)
   2. Dann den vierten Schritt ausführen
4. Dann auf Instanzen (<https://www.bw-cloud.org/de/bwcloud_scope/nutzen> „Eine Instanz starten“)
5. Bei Source unbunt 20.04 auswählen
6. Flavor: m1.tiny auswählen
7. Key Pair ssh- schlüssel auswählen
8. Dann muss noch der Port geöffnet werden:
   1. Auf Netzwerk klicken
   2. Auf Sicherheitsgruppen klicken
   3. Bei der default gruppe auf Regeln verwalten klicken
   4. Auf Regel hinzufügen klicken
   5. Bei Port 8080 eintragen
   6. Regel speichern
9. Nun kann unter Compute unter Instanzen die IP-Adresse und der bwCloud Hostname an die gegebenen stellen kopiert werden und in Postman benutzt werden.

# Datenbank installieren

1. FileZilla öffnen
2. Mit dem Server verbinden
   1. Servermanager aufrufen
   2. Server auswählen
   3. Auf verbinden drücken
3. Lokal auf /PSEAppGruppe2/Datenbanken gehen
4. h2-1.4.200-jar auf den Server laden
5. einen Ordner „Datenbanken“ auf dem Server erstellen
6. DailyDataServer in IntelliJ öffnen
7. Application.properties öffnen
8. Den link aus der 9. Zeile in spring.datasource.url kopieren
9. Rechts auf Database drücken
10. Auf das vierte Symbol von links klicken (es öffnet sich ein Dialog der Data Sources and Drivers heißt)
11. Den link auch noch in URL einfügen und auf apply drücken.
12. Jpa.hibernate.ddl-auto auf create setzten.
13. Einmal Projekt neustarten
14. Nun nochmal in application.properties gehen.
15. Jpa.hibernate.ddl-auto auf update setzten
16. Projekt neustarten ausführen.

# Projekt neustarten

1. In Commandline auf ./PSEGruppe2/DailyDataServer gehen
2. .\gradlew build aufrufen
3. Mit dem server über die Commandline verbinden
   1. mit der Commandozeile wieder zurück auf den nutzer (cd)
   2. ssh ubuntu@[ipadresse]
   3. lsof -i:8080 aufrufen
   4. dort die PID nehmen
   5. kill -15 [PID] aufrufen
   6. lsof -i:8080 aufrufen
   7. wenn nichts mehr angezeigt wird, dann weiter mit 4. Sonst nochmal ab 3c.
4. FileZilla öffnen
5. Mit dem Server verbinden
   1. Servermanager aufrufen
   2. Server auswählen
   3. Auf verbinden drücken
6. Lokal auf /PSEAppGruppe2/DailyDataServer/build/libs/ gehen
7. Die Datei DailyDataServer-0.0.1-SNAPSHOT.war auf den Server ziehen
8. Überschreiben auswählen und bestätigen
9. Warten bis es herübergeladen ist.
10. Wieder auf die Commandline wechseln (sollte noch mit dem Server verbunden sein, sonst 3 a,b nochmal)
11. java -jar DailyDataServer-0.0.1-SNAPSHOT.war & aufrufen und warten bis der Log einmal durchgelaufen ist
12. Dann kann das Fenster geschlossen werden.

# Postman

1. Postman installieren
2. In Postman auf Workpaces
3. MyWorkspace aufrufen
4. Nun können die einzelnen Methoden ausprobiert werden.