

Dockerbank II Praktische Übung: Komplexbeispiel tranSMART

Linuxroot:docker | SSH (putty): localhost:22Postgrespostgres:docker | PgAdmin3: localhost:5432 | psql -h transmart-db -U <username> -d postgresDateien:Übungen: /docker/exercise | Lösungen: /docker/solution | Cheatsheet: /docker/dockercheatsheet.txttransMARTadmin:admin | http://localhost:8080/transmart

Nr.	Aufgabe
1	Erstellung einer tranSMART-Datenbank
1.1	Verbinden Sie sich mit der laufenden Workshop-VM mit Hilfe von putty (http://www.putty.org) über die Adresse
	localhost und Port 22. Melden Sie sich mit Benutzernamen/Passwort root/docker an.
1.2	Navigieren Sie in den Ordner cd /docker/exercise/part1.
1.3	Lesen sie die Beschreibungen der zwei im eigenen Docker-Compose zu nutzenden Container
	https://hub.docker.com/r/tmfev/transmart-db/ sowie https://hub.docker.com/r/tmfev/transmart-db-data/.
	Editieren Sie das DockerCompose-File (vim docker-compose.yml), um die bereits eingetragenen Services
1.4	transmartdodata und transmartdo zu konfigurieren und zu verbinden.
1.4	docker-compose up
1.5	Mit Hilfe von PgAdmin3 (https://www.pgadmin.org) oder psql (direkt auf der VM: psql -h transmart-db -U
	postgres -d postgres) können Sie sich auf der laufenden Instanz von transmart-db auf der Adresse localhost und
	über den von Ihnen freigegeben Port einloggen. Läuft die Datenbank?
1.6	Stoppen Sie den laufenden Container (strg+c) und löschen Sie ihn anschließend:
-	docker-compose rm -f
2	Installation eines tranSMART-Upload-Tools und upload von Beispielstudien
2.1	Navigieren Sie in den Ordner cd /docker/exercise/part2.
2.2	Lesen Sie Beschreibung des Containers https://hub.docker.com/r/tmfev/transmart-db-manage/. Fügen Sie die
	fehlenden Einträge für image, depends_on, links und benötigte Variables des environment in YAML-Notation hinzu.
2.3	Kompilieren und führen Sie Ihren Docker-Compose aus:
2.4	Verbinden sie sich mit Baddmin2 zu Ihrer Datenbank und navigieren Sie zu
2.4	Datenbanken/transmart/Schemata/i2h2metadata/Tahellen/i2h2 und lassen Sie sich die Daten anzeigen (Rechts-Klick auf
	i2b2"->"Daten anzeigen"->"Die obersten 100 Zeilenzeigen").
	Psql :psql -h transmart-db -U postgres -d transmart -c "select * from i2b2metadata.i2b2 limit
	100;
2.5	Stoppen Sie den laufenden Container (strg+c) und löschen Sie ihn anschließend:
-	docker-compose rm -f
3	Installation der tranSMART-Application
3.1	Navigieren Sie in den Ordner cd /docker/exercise/part3.
3.2	Lesen Sie Beschreibung des Containers https://hub.docker.com/r/tmfev/transmart-app/. Fügen Sie die fehlenden
	Einträge für image, depends_on, links, ports und benötigte Variables des environment in YAML-Notation hinzu
2.2	und erganzen die neue Option cap_add.
3.3	Kompilieren und fuhren Sie Inren Docker-Compose aus:
3.4	Öffnen sie einen Browser und rufen sie die Adresse http://localhost:8080/transmart auf. Loggen sie sich mit
	admin/admin in Ihre tranSMART-Instanz ein. In der oberen rechten Ecke können sie über den Link Analyze die
	geladenen Beispielstudien nutzen.
2.5	Stoppen Sie den laufenden Container (strg+c) und löschen Sie ihn anschließend:
	docker-compose rm -f
4	Lösung
4.1	Unter cd /docker/solution befindet sich im Ordnern transmartCompose die korrekte Lösung dieser Übung.
4.2	Vergleichen Sie die Lösung mit Ihrer.
4.3	Kompilieren und führen Sie den TMF tranSMART Compose-Container aus:
	docker-compose up