2.5-1 Volumes Modul 347

1. Ziele

Verständnis von Volumes (benannt und gemountet)

2. Aufgaben

Der mariadb-Server verwendet standardmässig den Port 3306. Seine Datenbanken speichert er in /var/lib/mysql. Dies ist natürlich auch beim offiziellen Image der Fall.

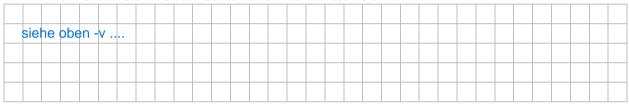
Nun soll folgendes Szenario aufgebaut werden:

• Starten Sie zwei Container aus dem mariadb-Image und verbinden Sie die Containerports mit den zwei Hostports 3306 und 3307. Das Rootpasswort kann mit dem Parameter -e angegeben werden:

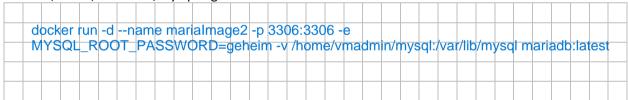
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=geheim

docker run -d --name marialmage1 -p 3307:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=geheim -v
myVolume1:/var/lib/mysql_mariadb:latest

• Verwenden Sie im ersten Container ein benanntes Volumen



• Verwenden Sie im zweiten Container ein Volumen, welches auf dem Hostrechner in /home/vmadmin/mysgl liegt.



• Lassen Sie sich in beiden Fällen den Inhalt des Volumes mit ls -1 anzeigen



• Installieren Sie auf dem Host den mysql-client mit sudo apt install mariadb-client (evtl. zuerst sudo apt update)



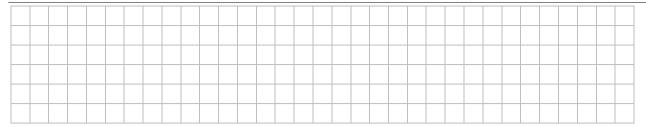
Verbinden Sie sich bei beiden Containern mit

```
mysql -u root -p -P 3306 -h 127.0.0.1 mysql -u root -p -P 3307 -h 127.0.0.1
```

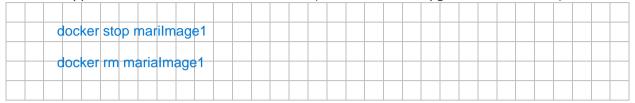
und legen Sie je eine neue Datenbank an. (-h 127.0.0.1 ist nötig um TCP zu erzwingen)

create database {name} show databases

2.5-1 Volumes Modul 347



• Stoppen und löschen Sie nun die Container (Simulation eines Upgrades vom mariadb)



• Erstellen Sie zwei neue Container mit den selben Volumes und Ports wie vorher.

	do	ck	er r	un	-d	na	ame	m	ari	alm	nag	e1	-p	330	7:3	30	6 -6	e M	YS	QL	_R	OC	T_	PΑ	SS	WC	DRI	D=g	geh	eim	1 -V
	m	yVo	olur	ne	1:/v	ar/I	ib/r	nys	sql	ma	ria	db:	late	st																	

• Überprüfen Sie ob die zuvor erstellten Datenbanken noch vorhanden sind.

	my	sql -	u r	oot	-p	-P	33	06	h 1	27	.0.0).1									
	sho)W C	lata	ha	202																
	Sile) VV C	alc	ıba.	503	,															

• Löschen Sie alle Container, Images und Volumes

docker stopp docker rm											
docker rm											
docker rmi											

docker volume rm (name)

3. Hilfsmittel

https://gbssg.gitlab.io/m347/docker-volumes/

4. Erwartete Resultate

 $\label{lem:mitigates} \mbox{Mit Screenshots dokumentiertes und kommentiertes Vorgehen}$

Zeit: 45 Minuten