

Übung: Container Security

Vertrauenswürdigkeit von externen Quellen/Repos/Registries

Verwendung von Docker Content Trust

- schlägt bei den unsignierten Images fehl
- Funktioniert mit den Offiziellen Images von Docker Hub, wie z.B. postgres

In [1]: `! docker pull --disable-content-trust=false marcel1691/fhem`

Using default tag: latest

Error: remote trust data does not exist for docker.io/marcel1691/fhem: notary.docker.io does not have trust data for docker.io/marcel1691/fhem

In [2]: `! (export DOCKER_CONTENT_TRUST=1 && docker pull marcel1691/fhem)`

Using default tag: latest

Error: remote trust data does not exist for docker.io/marcel1691/fhem: notary.docker.io does not have trust data for docker.io/marcel1691/fhem

```
In [3]: ! docker pull --disable-content-trust=false postgres
! docker image ls
```

Using default tag: latest

Pull (1 of 1): postgres:latest@sha256:0babc396eccb4e05c3ccf499a5eed9475486874b6bf4e3bb65c8c0bea0980e9f
sha256:0babc396eccb4e05c3ccf499a5eed9475486874b6bf4e3bb65c8c0bea0980e9f: Pulling from library/postgres

b70d04ae: Pulling fs layer
d848ac9c: Pulling fs layer
0ef66643: Pulling fs layer
079ad2eb: Pulling fs layer
a97e42d9: Pulling fs layer
625f7d89: Pulling fs layer
0b663e77: Pulling fs layer
97f0a694: Pulling fs layer
01b6a21f: Pulling fs layer
fad3f2fd: Pulling fs layer
b62e7390: Pulling fs layer
65c64609: Pulling fs layer
29b73ec7: Pulling fs layer

Digest: sha256:0babc396eccb4e05c3ccf499a5eed9475486874b6bf4e3bb65c8c0bea0980e9fA

Status: Downloaded newer image for postgres@sha256:0babc396eccb4e05c3ccf499a5eed9475486874b6bf4e3bb65c8c0bea0980e9f

Tagging postgres@sha256:0babc396eccb4e05c3ccf499a5eed9475486874b6bf4e3bb65c8c0bea0980e9f as postgres:latest

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
mysql	latest	15533ba2c2ab	About a minute ago	337MB
hairyhenderson/figlet	latest	9a14a4f852dc	4 days ago	6.2MB
ubuntu	14.04	65613486b3ef	2 weeks ago	188MB
ubuntu	latest	d131e0fa2585	2 weeks ago	102MB
postgres	latest	30bf4f039abe	2 months ago	312MB
hello-world	latest	fce289e99eb9	4 months ago	1.84kB

Docker-Berechtigungen == Root-Berechtigungen

- Startet die Git/Bash Umgebung und wechselt in das Verzeichnis `lernkube` .
- Wechselt in die VM mittels `vagrant ssh`
- Startet `docker run -v /:/homeroot -it ubuntu bash` und legt ein paar Verzeichnisse im Verzeichnis `/homeroot` an, z.B.

```
cd /homeroot
mkdir t1 t2 t3
```

- Beendet den Container mittels `exit`
- Überprüft die angelegten Verzeichnis mittels `ls -l /`

In []: ▶