

# Containersicherheit

Fast immer nutzt man Docker Container, die von anderen bereitgestellt werden. Dabei ist man darauf angewiesen, dass diese sich um die Sicherheit kümmern.

So gibt es mehrere Punkte zum Thema Sicherheit die man beachten sollte:

- Zum einen sollten die verwendeten Quellen keine Sicherheitslücke (CVE) aufweisen.
- Viele Komponenten setzen Web- oder Datenbankkomponente ein, hier gibt es auch bestimmte Probleme mit SQL Injection, Cross Site Scripting usw.
- Es könnten Keys oder fest eingerichtete User oder gar Backdoors eingerichtet sein.

Ein Open Source Tool, welches als CLI installiert werden kann direkt auf den Docker host selber ist z.B. [Trivy](#).

## Installation

```
sudo apt-get install wget apt-transport-https gnupg lsb-release
wget -qO - https://aquasecurity.github.io/trivy-repo/deb/public.key | gpg --dearmor | sudo tee
/usr/share/keyrings/trivy.gpg > /dev/null
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/trivy.gpg] https://aquasecurity.github.io/trivy-
repo/deb $(lsb_release -sc) main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/trivy.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install trivy
```

## Befehle

```
# Beispiel
trivy image --ignore-unfixed --scanners vuln <image> > <dateiname>
Scan:
trivy image --ignore-unfixed --scanners vuln vaultwarden/server:latest >
/home/pleibling/240420_vaultwarden_report.txt
```

## Formulare

Erstellen sie eine lokale Formatvorlage, als Beispiel könnte diese hier dienen:

<https://github.com/aquasecurity/trivy/blob/main/contrib/html.tpl>

Passen sie diese Vorlage ihren wünschen entsprechend an und speichern sie diese ab.

Mit dem folgenden Befehl können Sie dann diese Vorlage verwenden:

```
# Vorlage:
```

```
trivy image --format template --template "@html.tpl" -o <dateiname> <image>
```

```
# Beispiel:
```

```
trivy image --format template --template "@html.tpl" -o report.html phpmyadmin
```

## Weitere Informationen

- <https://www.heise.de/hintergrund/Marktuebersicht-Sicherheitsscanner-fuer-Container-Images-9682078.html?seite=all>
- <https://github.com/aquasecurity/trivy>
- <https://medium.com/@maheshwar.ramkrushna/scanning-docker-images-for-vulnerabilities-using-trivy-for-effective-security-analysis-fa3e2844db22>
- <https://aquasecurity.github.io/trivy/v0.48/docs/configuration/filtering/>
- [https://www.youtube.com/watch?v=Em\\_DdKkPUR8](https://www.youtube.com/watch?v=Em_DdKkPUR8)

---

Revision #3

Created 2024-04-20 16:01:21 UTC by Peter Leibling

Updated 2024-04-20 16:29:56 UTC by Peter Leibling