

Squid Reproduction

Lightning Talk

Felix Bauer

IT-Sicherheitsmensch

felix-tuebix@ai4me.de

11.06.2016

Tübix

Aufgabe

schnelles Bereitstellen eines Caching Proxy

Anforderungen

- keine Änderung an meinem System
- schnell
- sicher
- automatisch
- transportabel

Lösungsansatz

Squid im Docker Container

- sicher
- abgetrennt
- Wegwerfartikel
- automatischer Start per Systemd

1. ohne Basis-Image

- nur benötigter Code
- minimal
- geringe Angriffsfläche

WIE?

- im Container läuft kein OS sondern Prozesse!
- pacstrap -dMGi rootFS/ squid
- ldd rootFS/usr/bin/squid
- objdump -p rootFS/usr/bin/squid

2. mit Basis-Image

- AlpineLinux
- ebenfalls klein(er)
- bessere Auflösung der Abhängigkeiten

WIE?

FROM alpine

```
RUN apk add --update --no-cache squid
WORKDIR /
ADD squid.conf /etc/squid/squid.conf
RUN /usr/sbin/squid -zN
```

```
EXPOSE 3128
CMD ["squid", "-d", "2", "-N", "-f", \
    "/etc/squid/squid.conf"]
```

Party

```
docker run -d -p 3128:3128 \
    felix/cache-squid:latest
```

ENDE

vielen Dank!

Felix Bauer

felix-tuebix@ai4me.de
GPG: 7389D488
Threema: K7H2MW5N
Signal: 0160-1256636
054001253c3bda1c5581db04bd7251d2f
8a14e8870a5474eba7a178d57c38c371f