

Allgemeine Konfiguration

<http://cbonte.github.io/haproxy-dconv/>

Konfiguration verifizieren

```
/usr/sbin/haproxy -c -V -f /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Aktuelle Versionen

<https://haproxy.debian.net/>

(Standard Focal hat nur V. 2.0)

HAPROXY als SSL Accelerator

Vorteil: **keine separaten IP Adressen nötig!** Konzept: HAPROXY horcht auf 80 und 443, der Webserver horcht nur auf localhost, z.B: 127.0.0.1:82, 83, 84... HAPROXY erkennt Requests über den Host Header und leitet auf den entsprechenden Port auf localhost um. Zertifikate werden durch haproxy bereitgestellt

frontend

```
frontend default
  bind *:80
  # Add multiple certificates, one for each domain.tld
  bind *:443 ssl crt /etc/ssl/haproxy/devel.netzwissen.de.pem crt
/etc/ssl/haproxy/passbolt.netzwissen.de.pem crt /etc/ssl/haproxy/amrae.d$
  mode http
  # global redirect to https
  redirect scheme https code 301 if !{ ssl_fc }
```

ACL und Weiterleitung

```
## ACL for each Subdomain to terminate
acl devel-acl hdr(host) -i devel.netzwissen.de
acl le-acl path_beg /.well-known/acme-challenge/
acl passbolt-acl hdr(host) -i passbolt.netzwissen.de
acl amrae-acl hdr(host) -i amrae.de
acl gruenerheiner-acl hdr(host) -i gruenerheiner.netzwissen.de
```

```
acl freifunk-esslingen-acl hdr(host) -i freifunk-esslingen.de

## BACKEND: Use Backend Section
use_backend devel if devel-acl
use_backend le-backend if le-acl
use_backend passbolt if passbolt-acl
use_backend amrae if amrae-acl
use_backend gruenerheiner if gruenerheiner-acl
use_backend freifunk-esslingen if freifunk-esslingen-acl
```

Backend Beispiel

```
backend passbolt
    mode http
    server passbolt.netzwissen.de 127.0.0.1:83 check
    http-request set-header X-Forwarded-Port %[dst_port]
    http-request add-header X-Forwarded-Proto https if { ssl_fc }
```

Lets Encrypt und HAPROXY

<https://serversforhackers.com/c/letsencrypt-with-haproxy>

Konfiguration HAPROXY

frontend

```
frontend le-frontend
    bind *:80
    # Test URI to see if its a letsencrypt request
    acl letsencrypt-acl path_beg /.well-known/acme-challenge/
    use_backend le-backend if letsencrypt-acl
    default_backend devel
```

backend

```
backend le-backend
    mode http
    server letsencrypt 138.201.52.38:8888
```

Neue Zertifikate bestellen

```
certbot certonly --standalone -d zammad.netzwissen.de --non-interactive --
```

```
agree-tos --email admin@netzwissen.de --http-01-port=8888
```

- `-standalone` - Create a stand-alone web server to listen for the cert authorization HTTP request
- `-d [domain]` - The domain we're creating a cert for. You can use multiple `-d` flags for multiple domains for a single certificate. The domain(s) must route to the server we're creating a cert for (DNS must be setup for the domain).
- `--non-interactive --agree-tos --email admin@example.com` - Make this non-interactive by saying as much, agreeing to the TOS, and informing LetsEncrypt of the email to use to send "YOUR CERT IS EXPIRING" notifications.
- `--http-01-port=8888` - The Magic™. This tells the stand-alone server to listen on port 8888. Note that LetsEncrypt will *still* send the authorization HTTP request over port **80** and haproxy with redirect requests over port 8888. The flag is `http-01` because it expects an HTTP request, NOT an HTTPS request.

Zertifikate zusammenbinden

cert und key müssen in **einer Datei** vorliegen:

```
'cat /etc/letsencrypt/live/demo.scalinglaravel.com/fullchain.pem \  
    /etc/letsencrypt/live/demo.scalinglaravel.com/privkey.pem \  
    | sudo tee \  
    /etc/ssl/demo.scalinglaravel.com/demo.scalinglaravel.com.pem'
```

Erneuern

Zertifikate werden über `--force-renewal` einmal pro Monat per cron über ein Shellscript aktualisiert und neu zusammengebunden

```
#!/usr/bin/env bash  
  
# Renew the certificate  
certbot renew --force-renewal --tls-sni-01-port=8888  
  
# Concatenate new cert files, with less output (avoiding the use tee and its  
# output to stdout)  
bash -c "cat /etc/letsencrypt/live/forum.netzwissen.de/fullchain.pem  
/etc/letsencrypt/live/forum.netzwissen.de/privkey.pem>  
/etc/ssl/haproxy/forum.netzwissen.de.pem"  
bash -c "cat /etc/letsencrypt/live/zammad.netzwissen.de/fullchain.pem  
/etc/letsencrypt/live/zammad.netzwissen.de/privkey.pem>  
/etc/ssl/haproxy/zammad.netzwissen.de.pem"  
  
# Reload HAProxy  
service haproxy reload
```

Domain Umleitung (301)

```
acl demoredirect hdr_dom(host) -i demofolder.com
acl demoredirect hdr_dom(host) -i www.demofolder.com
http-request redirect location https://briansnelson.com/demofolder/ code 301
if demoredirect
```

From:

<https://wiki.netzwissen.de/> - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=haproxy>

Last update: **05/03/2024 - 10:52**

