

HTTPS Reverse Proxy mit Nginx konfigurieren

Einleitung

Sobald wir **Lokal Webdienste** erstellen, möchten wir diese vielleicht auch über ein **TLS Zertifikat** verschlüsseln. Dazu verwenden wir **selbst signierte Zertifikate** und einen **Nginx Webserver**. Dadurch ist es möglich, dass wir unsere **Web-Dienste** über **HTTPS** erreichbar machen können.

Wie wir **TLS Zertifikate** erstellen können, wird [hier](#) genauer erklärt.

Nginx installieren

Im ersten Schritt müssen wir auf unserem **Debian Server** das Paket **Nginx** installieren. Dazu verwenden wir folgenden Befehl:

```
apt update && apt upgrade -y && apt install nginx -y
```

Nginx Konfiguration anpassen

Jetzt erstellen wir die **Nginx Konfigurationsdatei** einmal neu. Im Anschluss öffnen wir die **Konfigurationsdatei** und fügen den nachstehenden Inhalt in die Datei ein.

```
rm /etc/nginx/sites-enabled/default
nano /etc/nginx/sites-enabled/default
```

```
server {
    listen 80;
    server_name host.name;
    return 301 https://die.domain$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name host.name;
```

```

ssl_certificate /pfad/zum/zertifikat.csr;
ssl_certificate_key /pfad/zum/zertifikat.key;
ssl_prefer_server_ciphers on;

location / {
    proxy_pass http://localhost:<port>;

    proxy_set_header    Host $host;
    proxy_set_header     X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header     X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header     X-Forwarded-Proto $scheme;

}

```

Sobald wir diesen Inhalt in die Datei eingefügt haben, brauchen wir jetzt nur noch einmal den **Nginx Dienst** neu zu starten.

```
systemctl restart nginx
```

Sobald der Dienst neu gestartet ist, überprüfen wir, ob der Dienst ordnungsgemäß gestartet ist. Dies können wir mit dem nachstehenden Befehl überprüfen.

```
systemctl status nginx
```

```

* nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2022-10-27 05:47:07 UTC; 46min ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 10700 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 10702 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 10703 (nginx)
    Tasks: 2 (limit: 19031)
   Memory: 5.7M
      CPU: 244ms
   CGroup: /system.slice/nginx.service
           |-10703 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;
           `--10704 nginx: worker process

```

Revision #3

Created 27 October 2022 07:49:44 by Phillip U.

Updated 16 May 2024 14:12:57 by Phillip U.