

# Plugins

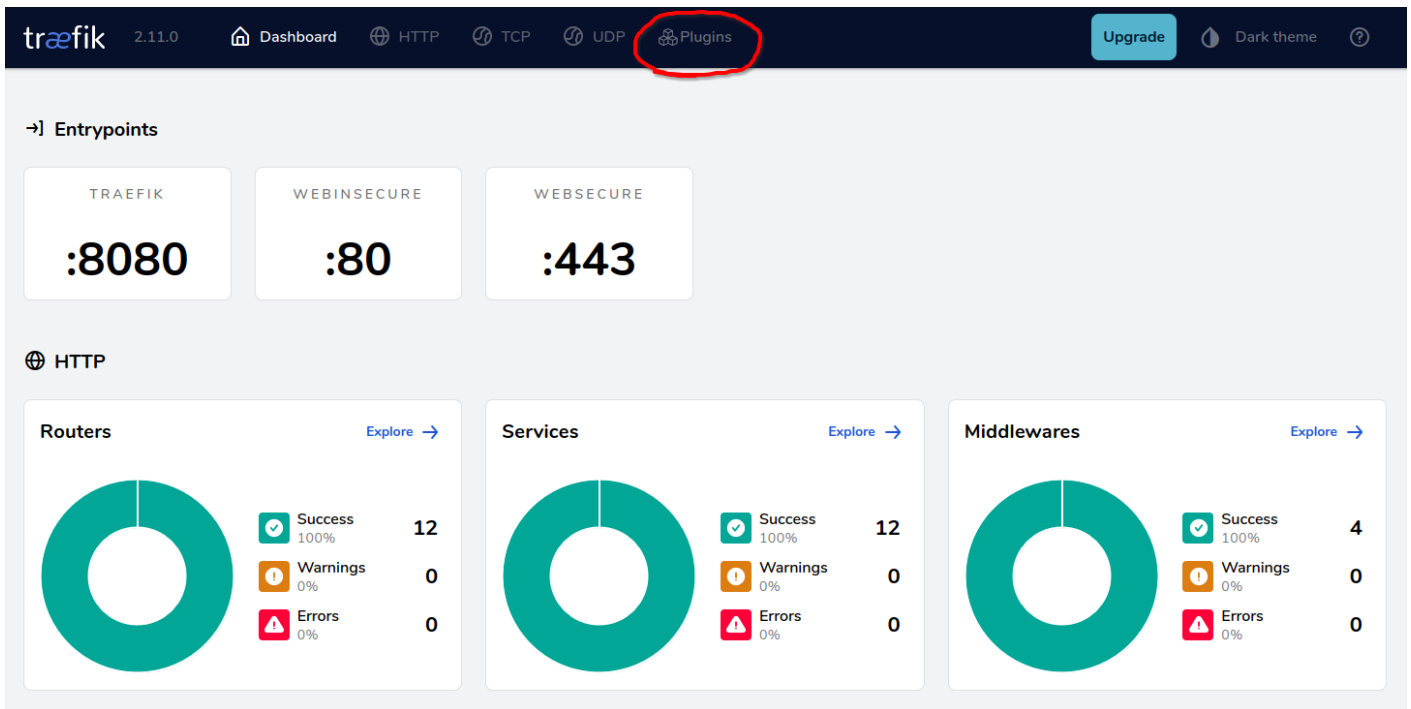
Von der Community gibt es einige Plugins, die zusätzliche Funktionen zu Traefik hinzufügen. Ein paar interessante und hilfreiche Plugins werden hier vorgestellt, wie z. B. das Plugin GeoBlock von Pascal Minder.

- [Plugin installieren](#)
- [GeoBlock von Pascal Minder](#)

# Plugin installieren

Die Installation eines Plugins ist wie folgt.

Für eine einfache Suche nach Plugins kann die offizielle Seite von Traefik genutzt werden, diese kann im Dashboard aufgerufen werden. Hierzu oben im Menüband auf *Plugins* klicken.



The screenshot shows the Traefik dashboard interface. At the top, the navigation bar includes the Traefik logo, version 2.11.0, and menu items for Dashboard, HTTP, TCP, UDP, and Plugins (highlighted with a red circle). There are also buttons for Upgrade, Dark theme, and a help icon. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Entrypoints' and shows three entrypoints: TRAEFIK on port :8080, WEBINSECURE on port :80, and WEBSECURE on port :443. Underneath, the 'HTTP' section is visible, containing three panels: Routers, Services, and Middlewares. Each panel features a donut chart and a summary table of metrics.

Category	Success	Warnings	Errors
Routers	12 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
Services	12 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
Middlewares	4 (100%)	0 (0%)	0 (0%)

Nun öffnet sich der Plugin Dialog in einem neuen Tab. Hier kann nun nach dem gewünschten Plugin gesucht werden.

Plugin Catalog

Install a Plugin

Create a Plugin

# Plugin Catalog

Search

Sort by: type

<p><b>Sablier</b> v1.7.0-beta.5 <span>★ 992</span> By <b>Acouivreur</b></p> <p>Start your containers on demand, shut them down automatically when there's no activity. Docker, Docker Swarm Mode and Kubernetes compatible.</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>S</b> <b>Souin</b> v1.6.47 <span>★ 596</span> By <b>Darkweak</b></p> <p>Souin is a powerful cache system as fast as Varnish but easier to configure</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>FTB</b> <b>Fail2Ban</b> v0.7.1 <span>★ 176</span> By <b>TomMoulard</b></p> <p>Blacklist (or whitelist) IP depending on some conditions</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>
<p><b>rowdSe</b> <b>Crowdsec Bouncer Traefik Plugin</b> v1.2.1-rc1 <span>★ 129</span> By <b>Maxlerebourg</b></p> <p>Middleware plugin which forwards the request IP to local Crowdsec agent, which can be used to allow/deny the request</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>0x510</b> <b>Demo Plugin</b> v0.2.2 <span>★ 121</span> By <b>Traefik</b></p> <p>[Demo] Add Request Header</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>Modsecurity Plugin</b> v1.3.0 <span>★ 121</span> By <b>Acouivreur</b></p> <p>Traefik plugin to proxy requests to owasp/modsecurity-crs:apache</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>
<p><b>idpAuth</b> v0.1.7 <span>★ 94</span> By <b>Wiltonsr</b></p> <p>An open source Traefik Middleware that enables Authentication via LDAP in a similar way to Traefik Enterprise. "You shall authenticate to the LDAP to pass" - Gandalf, the gopher</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>G</b> <b>GeoBlock</b> v0.2.7 <span>★ 84</span> By <b>PascalMinder</b></p> <p>block request based on their country of origin</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>JWT And OPA Access Management</b> v0.7.1 <span>★ 81</span> By <b>Traefik-plugins</b></p> <p>Checks JWT tokens for required fields. Supports Open Policy Agent (OPA) and signature validation with JWKS.</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>
<p><b>HT</b> <b>Header transformation</b> v0.2.8 <span>★ 71</span> By <b>TomMoulard</b></p> <p>Transform some headers with some other ones, see <a href="https://github.com/traefik/traefik/issues/6047">https://github.com/traefik/traefik/issues/6047</a></p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>JWT Access Policy</b> v0.6.0 <span>★ 70</span> By <b>Team-carepay</b></p> <p>Verifies JWT token. Supports RSA/DSA/HMAC. Support fetching keys from JWKS endpoint. Supports Open Policy Agent (OPA) for validating the request.</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>	<p><b>Real IP from Cloudflare Proxy/Tunnel</b> v1.3.3 <span>★ 66</span> By <b>BetterCorp</b></p> <p>get real IP and proto from Cloudflare Proxy/Tunnel</p> <p>middleware <a href="#">Install plugin →</a></p>

Give Feedback

Wenn ein Plugin gefunden wurde, dieses einfach anklicken, um die Dokumentation des Plugins zu öffnen. In der Dokumentation wird auch eine *Install Plugin* Schaltfläche angezeigt, die eine kurze Installationsanweisung anzeigt.



**GeoBlock** ★ 84  
v0.2.7

Install Plugin

Repository

[PascalMinder/geoblock](#)

Author

[PascalMinder](#)

Versions

- v0.2.7 - current
- v0.2.6
- v0.2.5
- v0.2.4
- v0.2.3
- v0.2.2
- v0.2.1
- v0.2.0
- v0.1.7
- v0.1.6
- v0.1.5
- v0.1.4
- v0.1.3
- v0.1.2
- v0.1.1
- v0.1.0

[Report an issue](#)

### GeoBlock

Simple plugin for [Traefik](#) to block or allow requests based on their country of origin. Uses [Geols.io](#).

### Configuration

It is possible to install the [plugin locally](#) or to install it through [Traefik Pilot](#).

### Configuration as local plugin

Depending on your setup, the installation steps might differ from the one described here. This example assumes that your Traefik instance runs in a Docker container and uses the [official image](#).

Download the latest release of the plugin and save it to a location the Traefik container can reach. Below is an example of a possible setup. Notice how the plugin source is mapped into the container (`/plugin/geoblock:/plugins-local/src/github.com/PascalMinder/geoblock`) via a volume bind mount:

### docker-compose.yml

```
version: "3.7"

services:
  traefik:
    image: traefik

    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - /docker/config/traefik/traefik.yml:/etc/traefik/traefik.yml
      - /docker/config/traefik/dynamic-configuration.yml:/etc/traefik/dynamic-configuration.yml
      - /docker/config/traefik/plugin/geoblock:/plugins-local/src/github.com/PascalMinder/geoblock
```

Copy

Die angezeigten Schritte werden durchgeführt bzw. nur einige davon, wenn mehrere Installations und Konfigurationsmöglichkeiten angezeigt werden.

Einige Beispiele, wie Plugins installiert und konfiguriert werden, finden sich auf den anderen Seiten in diesem Kapitel

## How to install "GeoBlock" plugin?

- 1 Add this snippet in the Traefik Static Configuration:

File (YAML) File (TOML) CLI

```
--experimental.plugins.geoblock.moduleName=github.com/PascalMinder/geoblock  
--experimental.plugins.geoblock.version=v0.2.7
```

Copy

- 2 Configure the plugin using the Dynamic Configuration.  
Example:

Kubernetes CRD File (YAML) File (TOML)

```
http:  
  middlewares:  
    my-geoblock:  
      plugin:  
        geoblock:  
          allowLocalRequests: "false"  
          allowUnknownCountries: "false"  
          api: https://get.geojs.io/v1/ip/country/{ip}  
          apiTimeoutMs: "150"  
          cacheSize: "15"  
          countries:  
            - CH  
          forceMonthlyUpdate: "true"  
          logAllowedRequests: "false"  
          logApiRequests: "true"  
          logLocalRequests: "false"  
          silentStartup: "false"  
          unknownCountryApiResponse: nil
```

Copy

Restart you Traefik instance and enjoy! 🍷

# GeoBlock von Pascal Minder

Ein super nützliches Plugin für alle, die häufig von Leuten aus anderen Ländern (z. B. Russland) belästigt werden, aber von dort keine Zugriffe erwarten: [GeoBlock von Pascal Minder](#)

Nehmen wir die Compose Konfiguration von der Seite [Installation](#) und den Testdienst von der Seite [Dienst konfigurieren](#).

Die beiden Konfigurationen werden testweise zu einer Konfigurationsdatei zusammengeführt und dann um die Einstellungen für das Plugin erweitert. Somit sieht die neue Konfigurationsdatei nun wie folgt aus.

```
services:
  traefik:
    image: "traefik"
    container_name: "traefik"
    command:
      - "--api.insecure=true"
      - "--providers.docker=true"
      - "--providers.docker.exposedbydefault=false"
      - "--entrypoints.web.address=:80"
    # Plugin GeoBlock von Pascal Minder hinzufügen
      - --experimental.plugins.geoblock.modulename=github.com/PascalMinder/geoblock
      - --experimental.plugins.geoblock.version=v0.2.7
    labels:
      # - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.allowLocalRequests=true
      # - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.allowUnknownCountries=false
      -
    traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.api=https://get.geojs.io/v1/ip/country/{ip}
      - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.cacheSize=15
      - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.blackListMode=true
    # Anfragen von russischen und chinesischen IPs blockieren
      - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.countries=RU,CN
      - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.forceMonthlyUpdate=true
      - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.logAllowedRequests=false
      - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.logApiRequests=false
```

```

    - traefik.http.middlewares.traefikgeoblock.plugin.geoblock.logLocalRequests=false
# Plugin Konfiguration Ende
  ports:
    - "80:80"
    - "8080:8080"
  volumes:
    - "/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro"
  networks:
    - traefik

services:
  whoami:
    image: "traefik/whoami"
    container_name: "simple-service"
    labels:
      - "traefik.enable=true"
      - "traefik.http.routers.whoami.rule=Host(`whoami.localhost`)"
      - "traefik.http.services.whoami.loadbalancer.server.port=80"
# Plugin GeoBlock für whoami aktivieren
    - traefik.http.routers.whoami.middlewares=traefikgeoblock
# Plugin Aktivierung Ende
  networks:
    - traefik

networks:
  traefik:
    name: traefik
    external: true

```

Um die Docker Compose Konfiguration auszuführen, kann am besten in das Verzeichnis der YAML Datei gewechselt werden. Danach wird je nach gewählter Installation `sudo docker-compose up -d` oder `sudo docker compose up -d` (keine Bindestrich zwischen docker und compose) eingegeben, um die Standard Konfiguration `docker-compose.yml` zu starten. Compose erstellt dann die gewünschten Container mit den angegebenen Optionen. Sollten die Container bereits mit dieser Compose Konfiguration erstellt worden sein, so werden die Container in dieser neu erstellt, dessen Konfiguration geändert wurde.

Nachdem die Konfiguration gestartet wurde, kann über das Traefik Dashboard auch das geladene Modul eingesehen werden.

Hierzu einfach im Dashboard auf Middlewares - Explore klicken und dann `traefikgeoblock@docker` auswählen. Die Ansicht sieht dann in etwa wie folgt aus. Ganz unten werden alle Router dargestellt,

die dieses Plugin verwenden.

The screenshot shows the Traefik dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with the Traefik logo, version 2.11.0, and a 'Dashboard' button. To the right of the navigation bar are links for 'HTTP', 'TCP', 'UDP', and 'Plugins', along with an 'Upgrade' button, 'Dark theme' toggle, and a help icon. Below the navigation bar, there are three tabs: 'HTTP Routers' (12), 'HTTP Services' (12), and 'HTTP Middlewares' (5). The main content area is titled 'traefikgeoblock@docker'. It contains a card with the following information: 'TYPE' is 'geoblock', 'PROVIDER' is 'Docker', and 'STATUS' is 'Success'. Below this card, there is a section titled 'Used by Routers' which contains a table with the following data:

Status	TLS	Rule	Entrypoints	Name	Service	Provider
		Host(jaeckel.one)	webinsecure websecure	bookstack@docker	bookstack-bookstack	