

---

Gioie e dolori di...

# TRAEFIK

---

CIRCLEMEETING

**Stefano Slobodiuk ~ 03 marzo 2022**

UDINE

---

# TRAEFIK

Un reverse-proxy HTTP

- **Proxy e reverse-Proxy**

- **Cosa fa Traefik**

- **DEMO**

---

---

**QUAL'È LA DIFFERENZA TRA  
PROXY E REVERSE-PROXY?**

---

# PROXY

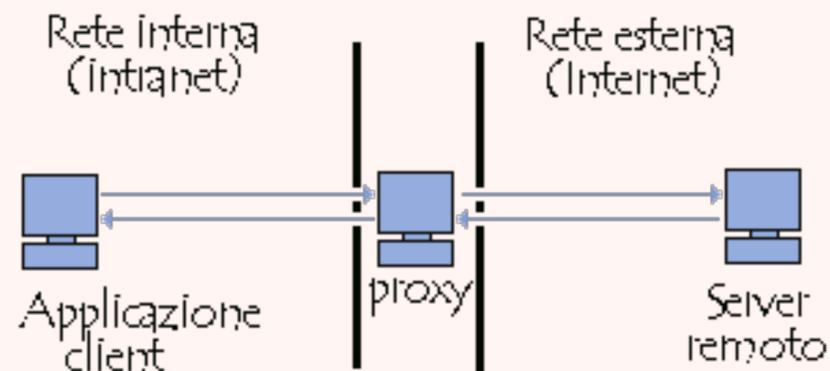
Il proxy è un server incaricato da un applicazione per effettuare una richiesta su internet al suo posto.

Ad esempio:

**CACHE** - le pagine più visitate dagli utenti della rete locale vengono mantenuta in memoria per poterle fornire più velocemente

**FILTRAGGIO** - controllo delle connessioni e filtraggio whitelist/blacklist

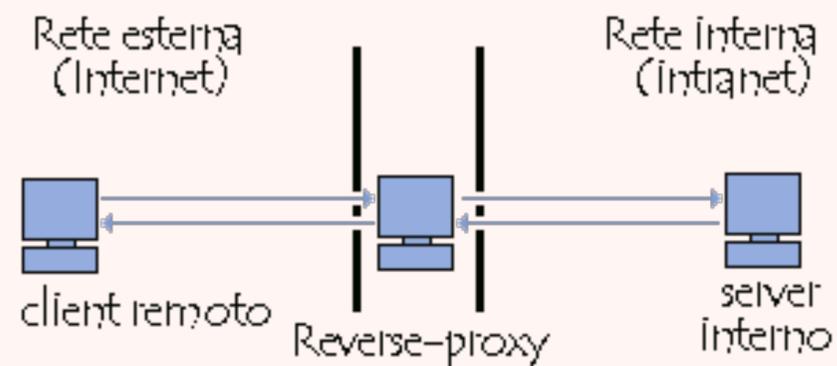
**AUTENTICAZIONE:** Accesso alle risorse esterne (internet) agli utenti autorizzati



# REVERSE-PROXY

È un server proxy che permette **NON** agli utenti di accedere alla rete Internet, ma bensì agli utenti internet di accedere indirettamente ad alcuni server interni.

Si usa anche per ripartire il carico e ha implicazioni positive sulla sicurezza in quanto il server interno non viene direttamente esposto.



---

# **PROBLEMA:**

**HO DIVERSI PROGETTI SU DOCKER-COMPOSE  
NELLO STESSO SERVER E VOGLIO ESPORRE SOLO  
LE PORTE 80/443 E FARE IN MODO CHE I PROGETTI  
SIANO RAGGIUNGIBILI CON DIFFERENTI DOMINI.  
COME POSSO FARE?**

---



☰ README.md

build **passed** docs **current** go report **A+** license **MIT** Discourse register Follow @traefik 9.8k

Traefik (pronounced *traffic*) is a modern HTTP reverse proxy and load balancer that makes deploying microservices easy. Traefik integrates with your existing infrastructure components ([Docker](#), [Swarm mode](#), [Kubernetes](#), [Marathon](#), [Consul](#), [Etc](#), [Rancher](#), [Amazon ECS](#), ...) and configures itself automatically and dynamically. Pointing Traefik at your orchestrator should be the *only* configuration step you need.

---

[. Overview](#) . [Features](#) . [Supported backends](#) . [Quickstart](#) . [Web UI](#) . [Documentation](#) .

[. Support](#) . [Release cycle](#) . [Contributing](#) . [Maintainers](#) . [Credits](#) .

---

**⚠** Please be aware that the old configurations for Traefik v1.x are NOT compatible with the v2.x config as of now. If you're running v2, please ensure you are using a [v2 configuration](#).

## Overview

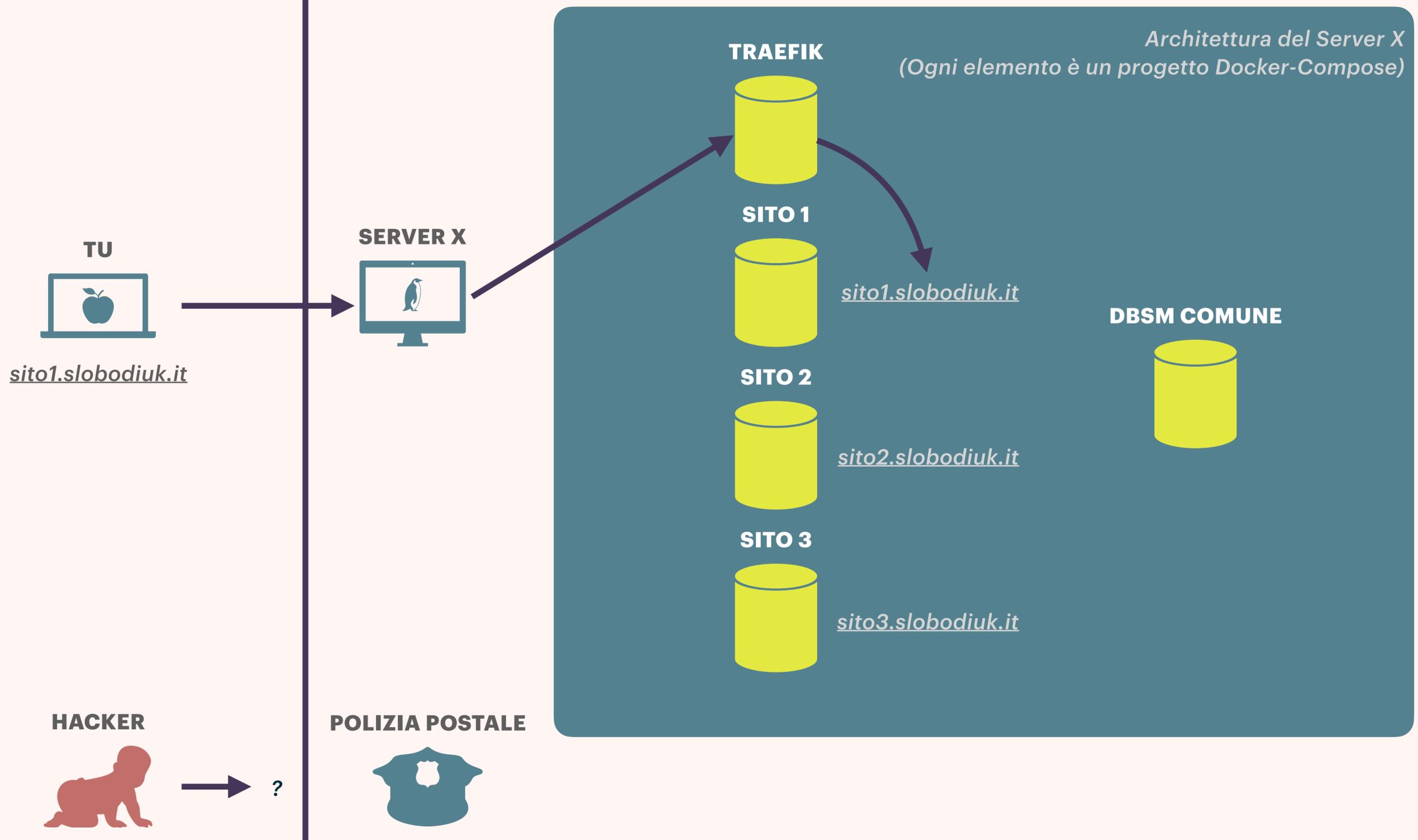
Imagine that you have deployed a bunch of microservices with the help of an orchestrator (like Swarm or Kubernetes) or a service registry (like etcd or consul). Now you want users to access these microservices, and you need a reverse proxy.

Traditional reverse-proxies require that you configure *each* route that will connect paths and subdomains to *each* microservice. In an environment where you add, remove, kill, upgrade, or scale your services *many* times a day, the task of keeping the routes up to date becomes tedious.

**This is when Traefik can help you!**

Internet

Rete interna CircleToniana protetta con le migliori strategie di sicurezza del mercato



---

**DEMO**

---

→] Entrypoints

TRAEFIK

:8080

WEB

:80

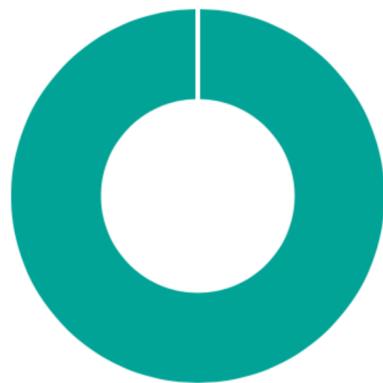
WEBSECURE

:443

HTTP

Routers

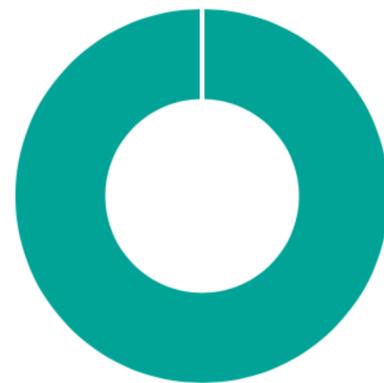
Explore →



Success	100%	7
Warnings	0%	0
Errors	0%	0

Services

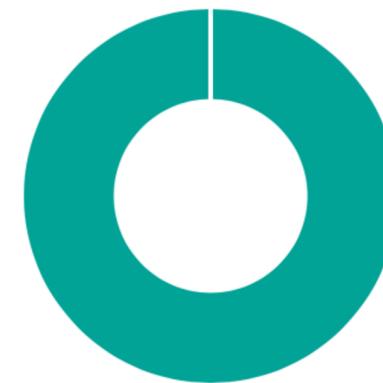
Explore →



Success	100%	8
Warnings	0%	0
Errors	0%	0

Middlewares

Explore →



Success	100%	2
Warnings	0%	0
Errors	0%	0

---

# DOCKER-COMPOSE DI TRAEFIK

## DEMO

```
version: "3.3"
```

```
services:
```

```
  traefik:
```

```
    image: "traefik:v2.6"
```

```
    network_mode: "host"
```

```
    container_name: "traefik"
```

```
    restart: always
```

```
    volumes:
```

```
      - "/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro"
```

```
      - "./traefik.yml:/etc/traefik/traefik.yml"
```

```
      - "./routes:/routes"
```

```
      - "./log:/log"
```

---

# DOCKER-COMPOSE DEL DBMS

## DEMO

```
version: '3.1'

services:
  db:
    image: mariadb
    ports:
      - 127.0.0.1:3306:3306
    volumes:
      - ./mysql:/var/lib/mysql:rw
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: 8fJM4hjMDHb5mhTW

# phpmyadmin:
#   image: phpmyadmin
#   restart: always
#   ports:
#     - 127.0.0.1:8000:80
#   environment:
#     - PMA_HOST=db
#   labels:
#     - "traefik.enable=true"
#     - "traefik.http.routers.pmy.rule=Host(`pmy.slobodiuk.it`)"

networks:
  default:
    name: database-network
```

---

---

# DOCKER-COMPOSE DI UN WORDPRESS

## DEMO

```
version: '3.2'

services:
  wordpress:
    image: wordpress
    restart: always
    environment:
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: slobodiukwp
      WORDPRESS_DB_USER: slobodiukwp
      WORDPRESS_DB_HOST: db
      WORDPRESS_DB_NAME: slobodiukwp
    ports:
      - "127.0.0.1:8001:80"
    volumes:
      - ./html:/var/www/html
    networks:
      - default
      - backend
    labels:
      - traefik.enable=true
      - traefik.http.routers.ticket-http.entrypoints=web
      - traefik.http.routers.ticket-http.rule=Host(`wordpress.slobodiuk.it`)

networks:
  backend:
    external:
      name: database-network
```

---

---

Grazie, grazie, centomila volte grazie per avermi aiutato a superare un momento così difficile da sembrare quasi non superabile, Grazie!

“Grazie! Potrei gridarlo dalla montagna più alta o dipingerlo sulla faccia della Luna... Ma per quanto possa proclamarti la mia riconoscenza, non v'è modo in cui possa mostrarti interamente quanto ti sia grato.

Non c'è più bella parola che saper dire grazie. Grazie per tutto, grazie per ogni cosa, grazie di esserci sempre.

Grazie per esserci stato al bisogno, di avermi strappato il sorriso. Di avermi caricata con la tua allegria.

Grazie di tutto! E più di tutto grazie di esserci.

Grazie, non solo per quello che hai fatto... ma per avermi fatto sentire che valeva la pena farlo per me.

Tu ringrazi prima dei pasti. Bene. Ma io dico grazie prima del concerto e dell'opera, prima del gioco e della commedia, quando apro un libro, disegno, dipingo, nuoto, faccio scherma e pugilato, cammino, gioco, ballo e dico grazie quando tuffo la penna nell'inchiostro.

È un segno di mediocrità quando dimostri la tua gratitudine con moderazione.

---

**Tipiche frasi che ricevo dai bambini per ringraziarmi**

---