

Manuales de despliegue

Configuración de Proxy Inverso con Traefik y Docker en VPS para Contenedores Individuales

Autor: Sergi García Barea

Licencia



Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 **Importante**

 **Atención**

 **Interesante**

Índice

Manual: Configuración de Proxy Inverso con Traefik y Docker en OVH para Contenedores Individuales	3
Requisitos Previos	3
Pasos a Seguir	3
1. Configuración de DNS en OVH	3
2. Creación del Contenedor Traefik	3
3. Creación de Contenedores de Aplicaciones	3
Ejemplo de Contenedor app1 (Apache HTTP Server):	3
Ejemplo de Contenedor app2 (Nginx):	3
Ejemplo de Contenedor app3 (Ubuntu con SSH):	4
4. Acceso a los Contenedores	4
5. Configuración de Puertos SSH	4
Conclusiones	4

CONFIGURACIÓN DE PROXY INVERSO CON TRAEFIK Y DOCKER EN OVH PARA CONTENEDORES INDIVIDUALES

Manual: Configuración de Proxy Inverso con Traefik y Docker en OVH para Contenedores Individuales

Este manual te guiará a través del proceso de configuración de un sistema de Proxy Inverso utilizando Traefik y Docker en un VPS de OVH para contenedores individuales. Aunque este ejemplo se ha ejecutado en OVH, los pasos descritos pueden extrapolarse a otros servicios en la nube como AWS, Azure, Google Cloud, entre otros. Aquí encontrarás las instrucciones necesarias para configurar Traefik como proxy inverso y dirigir el tráfico a diferentes contenedores Docker que ejecutan diversas aplicaciones web.

Requisitos Previos

- Acceso a un VPS de OVH.
- Conocimientos básicos de Docker y administración de servidores Linux.

Pasos a Seguir

1. Configuración de DNS en OVH

- Accede al panel de control DNS de OVH.
- Agrega un nuevo registro DNS para cada subdominio que desees asociar con un contenedor.

2. Creación del Contenedor Traefik

```
docker run -d --name traefik --network=host --volume  
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock traefik:v3.0 \  
--api.insecure=true --providers.docker=true --providers.docker.exposedbydefault=false \  
\  
--entrypoints.web.address=:80 --entrypoints.websecure.address=:443  
--api.dashboard=true \  
--providers.docker.exposedbydefault=false
```

3. Creación de Contenedores de Aplicaciones

Ejemplo de Contenedor app1 (Apache HTTP Server):

```
docker run -d --name app1 --label traefik.enable=true \  
--label "traefik.http.routers.app1.rule=Host(`app1.fptxurdinaga.in`)" \  
--label traefik.http.services.app1.loadbalancer.server.port=80 --network=bridge \  
--publish 2221:80 httpd:latest
```

Ejemplo de Contenedor app2 (Nginx):

```
docker run -d --name app2 --label traefik.enable=true \  
--label "traefik.http.routers.app2.rule=Host(`app2.fptxurdinaga.in`)" \  
--label traefik.http.services.app2.loadbalancer.server.port=80 --network=bridge \  
--publish 2222:80 nginx:latest
```

Ejemplo de Contenedor app3 (Ubuntu con SSH):

```
docker run -d --name app3 --label traefik.enable=true \  
--label "traefik.http.routers.app3.rule=Host(`app3.fptxurdinaga.in`)" \  
--label traefik.http.services.app3.loadbalancer.server.port=80 --network=bridge \  
--publish 2223:80 ubuntu:latest tail -f < /dev/null
```

4. Acceso a los Contenedores

- Utiliza el comando **docker exec** para acceder a los contenedores y realizar configuraciones internas si es necesario.

5. Configuración de Puertos SSH

- Para cada contenedor que necesite acceso SSH, asegúrate de configurar un puerto SSH único y realizar el mapeo correspondiente en el contenedor.

Conclusiones

Este manual te ha proporcionado una guía paso a paso para configurar un sistema de Proxy Inverso utilizando Traefik y Docker en un VPS de OVH para contenedores individuales. Siguiendo estos pasos, podrás dirigir el tráfico de manera eficiente a través de diferentes aplicaciones web alojadas en tu servidor VPS. Recuerda mantener la seguridad de tus contenedores y realizar configuraciones adicionales según sea necesario.