

Nginx Proxy Manager

Link

```
version: '3.3'
services:
  app:
    image: 'jc21/nginx-proxy-manager:latest'
    ports:
      - '80:80'
      - '81:81'
      - '443:443'
    environment:
      DB_MYSQL_HOST: "db"
      DB_MYSQL_PORT: 3306
      DB_MYSQL_USER: "npm"
      DB_MYSQL_PASSWORD: "npm"
      DB_MYSQL_NAME: "npm"
    volumes:
      - /srv/path/Files/NginxProxyManager/data:/data
      - /srv/path/Files/NginxProxyManager/letsencrypt:/etc/letsencrypt
  db:
    image: 'jc21/mariadb-aria:latest'
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: 'npm'
      MYSQL_DATABASE: 'npm'
      MYSQL_USER: 'npm'
      MYSQL_PASSWORD: 'npm'
    volumes:
      - /srv/path/Files/NginxProxyManager/data/mysql:/var/lib/mysql
```

Default credentials:

Email: admin@example.com

Password: changeme

Nginx Proxy Manager - Explications des Concepts

1. Proxy Hosts

Définition: Les "Proxy Hosts" sont des configurations utilisées pour rediriger le trafic entrant basé sur des noms de domaine (ou sous-domaines) vers des serveurs spécifiques sur votre réseau local ou Internet.

Utilité:

- Permet de configurer un reverse proxy pour servir plusieurs applications derrière une même IP publique.
- Simplifie la gestion de plusieurs sites web et applications avec des certificats SSL.

Exemple:

- Vous avez deux services :
 - Une application Nextcloud sur `192.168.1.10:8080`.
 - Une interface web de Home Assistant sur `192.168.1.20:8123`.
- Vous configurez des proxy hosts comme suit :
 - `cloud.mondomaine.com` -> redirige vers `http://192.168.1.10:8080`.
 - `home.mondomaine.com` -> redirige vers `http://192.168.1.20:8123`.
- Ces redirections peuvent être sécurisées avec des certificats SSL via Let's Encrypt.

2. Redirection Hosts

Définition: Les "Redirection Hosts" sont des configurations pour rediriger le trafic d'une URL ou d'un domaine vers un autre.

Utilité:

- Simplifie la redirection de domaines ou sous-domaines.
- Peut être utilisé pour gérer des redirections temporaires ou permanentes.

Exemple:

- Vous souhaitez que tout le trafic vers `oldsite.com` soit redirigé vers `newsite.com`.
- Configuration :
 - `oldsite.com` -> redirection vers `https://newsite.com`.
 - Type : Redirection permanente (301).

3. Streams

Définition: Les "Streams" sont utilisés pour gérer les connexions TCP/UDP directes. Contrairement aux proxy hosts, qui fonctionnent sur le protocole HTTP/S, les streams sont conçus pour des services réseau non-HTTP.

Utilité:

- Permet de rediriger des connexions pour des services tels que SSH, MQTT, ou des jeux vidéo utilisant des protocoles TCP/UDP.

Exemple:

- Vous avez un serveur SSH sur votre réseau local (`192.168.1.30:22`) et vous voulez permettre l'accès depuis Internet via `ssh.mondomaine.com`.
 - Configuration :
 - Stream TCP : `ssh.mondomaine.com:22` -> `192.168.1.30:22`.
-

4. 404 Hosts

Définition: Les "404 Hosts" servent à intercepter le trafic non désiré ou mal configuré (par exemple, des demandes pour des domaines non gérés par NPM) et à afficher une page 404 ou autre message personnalisé.

Utilité:

- Prévention d'accès indésiré à votre infrastructure.
- Fournir une réponse standardisée pour les domaines inconnus.

Exemple:

- Vous avez configuré plusieurs domaines, mais si quelqu'un essaie d'accéder à `nonexistant.mondomaine.com`, une page 404 générique s'affiche pour éviter toute exposition non intentionnelle.
-

5. Access Lists

Définition: Les "Access Lists" permettent de contrôler qui peut accéder à vos services en fonction des adresses IP ou des règles spécifiques.

Utilité:

- Ajoute une couche de sécurité pour limiter l'accès à certaines ressources.
- Peut être utilisé pour bloquer ou autoriser uniquement certaines IPs ou plages d'IPs.

Exemple:

- Vous configurez une liste d'accès pour l'interface admin de votre application :
 - Autorise uniquement les IPs locales (`192.168.1.0/24`).
 - Bloque toutes les autres IPs.
- Configuration pour `admin.mondomaine.com` :
 - Access List : `IP locale uniquement`.
 - Appliqué au proxy host correspondant.

Résumé des cas d'utilisation

- **Proxy Hosts** : Gérer plusieurs applications web sur une seule IP publique.
- **Redirection Hosts** : Simplifier la migration ou rediriger les visiteurs d'un ancien domaine à un nouveau.
- **Streams** : Gérer des connexions non-HTTP comme SSH ou MQTT.
- **404 Hosts** : Empêcher l'accès à des domaines non configurés.
- **Access Lists** : Limiter l'accès aux ressources sensibles ou critiques.

Explanation of Concepts

Nginx Proxy Manager - Explanation of Concepts

1. Proxy Hosts

Definition: "Proxy Hosts" are configurations used to redirect incoming traffic based on domain names (or subdomains) to specific servers on your local network or the internet.

Purpose:

- Allows setting up a reverse proxy to serve multiple applications behind a single public IP.
- Simplifies managing multiple websites and applications with SSL certificates.

Example:

- You have two services:
 - A Nextcloud application on `192.168.1.10:8080`.
 - A Home Assistant web interface on `192.168.1.20:8123`.
- You configure proxy hosts as follows:
 - `cloud.mydomain.com` -> redirects to `http://192.168.1.10:8080`.
 - `home.mydomain.com` -> redirects to `http://192.168.1.20:8123`.
- These redirections can be secured with SSL certificates via Let's Encrypt.

2. Redirection Hosts

Definition: "Redirection Hosts" are configurations to redirect traffic from one URL or domain to another.

Purpose:

- Simplifies redirecting domains or subdomains.
- Useful for managing temporary or permanent redirects.

Example:

- You want all traffic to `oldsite.com` to be redirected to `newsite.com`.
 - Configuration:
 - `oldsite.com` -> redirect to `https://newsite.com`.
 - Type: Permanent redirect (301).
-

3. Streams

Definition: "Streams" are used to handle direct TCP/UDP connections. Unlike proxy hosts, which work on HTTP/S protocols, streams are designed for non-HTTP network services.

Purpose:

- Enables redirecting connections for services like SSH, MQTT, or games using TCP/UDP protocols.

Example:

- You have an SSH server on your local network (`192.168.1.30:22`) and want to allow access from the internet via `ssh.mydomain.com`.
 - Configuration:
 - Stream TCP: `ssh.mydomain.com:22` -> `192.168.1.30:22`.
-

4. 404 Hosts

Definition: "404 Hosts" are used to intercept unwanted or misconfigured traffic (e.g., requests for domains not handled by NPM) and display a 404 page or other custom message.

Purpose:

- Prevent unauthorized access to your infrastructure.
- Provide a standardized response for unknown domains.

Example:

- You have configured several domains, but if someone tries to access `nonexistent.mydomain.com`, a generic 404 page is displayed to avoid accidental exposure.
-

5. Access Lists

Definition: "Access Lists" are used to control who can access your services based on IP addresses or specific rules.

Purpose:

- Adds a layer of security to restrict access to certain resources.
- Can be used to block or allow specific IPs or IP ranges.

Example:

- You configure an access list for the admin interface of your application:
 - Allow only local IPs (`192.168.1.0/24`).
 - Block all other IPs.
 - Configuration for `admin.mydomain.com`:
 - Access List: `Local IPs only`.
 - Applied to the corresponding proxy host.
-

Summary of Use Cases

- **Proxy Hosts:** Manage multiple web applications on a single public IP.
- **Redirection Hosts:** Simplify migration or redirect visitors from an old domain to a new one.
- **Streams:** Handle non-HTTP connections like SSH or MQTT.
- **404 Hosts:** Prevent access to non-configured domains.
- **Access Lists:** Restrict access to sensitive or critical resources.

Revision #9

Created 7 December 2021 09:30:49 by Admin

Updated 15 January 2025 17:09:04 by Admin