

Nginx Proxy Manager

Nginx Proxy Manager (NPM) est une interface graphique utilisateur (GUI) open source pour gérer facilement un serveur proxy Nginx. Il est conçu pour simplifier la configuration de Nginx en tant que serveur proxy inverse, gestionnaire de charge, ou serveur HTTPS avec la génération automatique de certificats SSL via Let's Encrypt.

NPM rend l'administration de Nginx accessible même aux utilisateurs moins expérimentés, tout en offrant des fonctionnalités avancées pour les professionnels.

- Présentation
 - Un peu d'histoire
 - Caractéristiques
- Nginx Proxy Manager docker-compose
- Installation & Configuration

Présentation

Un peu d'histoire

L'histoire de Nginx Proxy Manager (NPM) est celle d'un projet conçu pour simplifier la gestion et la configuration de Nginx en tant que serveur proxy inverse et gestionnaire de certificats SSL.

Bien que l'histoire spécifique de NPM ne soit pas aussi largement documentée que celle de certains autres logiciels open source, le contexte de son développement et son adoption reflètent une réponse directe aux besoins des administrateurs de systèmes et des développeurs web pour une interface utilisateur conviviale qui facilite la gestion des configurations Nginx complexes.

Contexte et Genèse

Nginx, prononcé "engine-x", est un serveur web open source et un serveur proxy inverse lancé en 2004 par Igor Sysoev. Il a été développé pour répondre aux besoins de performance, de stabilité et de faible consommation de ressources dans des environnements web à fort trafic.

Au fil des ans, Nginx est devenu extrêmement populaire parmi les développeurs et les administrateurs de systèmes grâce à sa flexibilité, ses performances et sa capacité à gérer efficacement un grand nombre de connexions simultanées.

Développement de Nginx Proxy Manager

Origines : Nginx Proxy Manager a été développé pour offrir une interface graphique (GUI) facile à utiliser pour configurer Nginx comme un serveur proxy inverse et un gestionnaire de certificats SSL. Avant NPM, la configuration de Nginx nécessitait souvent de modifier manuellement des fichiers de configuration textuels, ce qui pouvait être fastidieux et source d'erreurs pour les utilisateurs moins expérimentés.

Objectif : L'objectif principal de NPM était de simplifier la gestion des configurations Nginx, permettant aux utilisateurs de créer et de gérer des proxies inverses, des redirections, des certificats SSL Let's Encrypt, et plus encore, à travers une interface web conviviale.

Adoption et Utilisation

Popularité : Nginx Proxy Manager a rapidement gagné en popularité parmi les petites et moyennes entreprises, les développeurs web et les amateurs de technologie qui cherchaient une manière plus simple de gérer leurs serveurs Nginx.

Sa capacité à simplifier la mise en place de certificats SSL gratuits via Let's Encrypt a également contribué à son adoption.

Communauté : Comme beaucoup d'outils open source, NPM a bénéficié du soutien d'une communauté active d'utilisateurs et de contributeurs qui ont aidé à améliorer le logiciel, à corriger les bugs et à ajouter de nouvelles fonctionnalités.

Évolution et Fonctionnalités

Fonctionnalités : Au fil du temps, Nginx Proxy Manager a évolué pour inclure une gamme étendue de fonctionnalités, telles que le support pour les configurations de proxy WebSocket, la protection par mot de passe pour les applications web, l'accès basé sur l'IP, et l'intégration avec des systèmes de noms de domaine (DNS) dynamiques.

Développement continu : Le projet continue de recevoir des mises à jour régulières, reflétant l'engagement de la communauté à maintenir NPM à jour avec les dernières pratiques de sécurité et les besoins des utilisateurs.

Caractéristiques

Interface Utilisateur Intuitive

- **Gestion simplifiée** : NPM propose une interface web conviviale qui permet de configurer des proxies inverses, des redirections, des flux 404, des gestionnaires de charge, et des accès SSL/TLS sans avoir à écrire de fichiers de configuration Nginx manuellement.
- **Accès et gestion à distance** : L'interface web permet aux administrateurs de gérer la configuration de Nginx à distance, facilitant l'administration de serveurs multiples ou distants.

Sécurité et Certificats SSL

- **Génération automatique de certificats SSL** : Intègre Let's Encrypt pour fournir et renouveler automatiquement des certificats SSL gratuits, simplifiant le processus de sécurisation des sites web avec HTTPS.
- **Prise en charge des certificats personnalisés** : Permet également l'importation de certificats SSL personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques de sécurité.

Gestion Avancée des Proxies

- **Configuration de proxy inverse** : Facilite la mise en place de proxies inverses pour rediriger le trafic entrant vers des applications internes ou des services, améliorant la sécurité et la performance.
- **Équilibrage de charge** : Supporte la configuration de gestionnaires de charge pour distribuer le trafic entre plusieurs serveurs backend, optimisant la disponibilité et la répartition des charges.

Personnalisation et Flexibilité

- **Personnalisation des configurations** : Bien que NPM vise à simplifier la gestion de Nginx, il offre également la possibilité d'ajouter des configurations personnalisées pour les utilisateurs avancés qui nécessitent des réglages spécifiques.
- **Support des noms de domaine multiples** : Permet de gérer facilement plusieurs noms de domaine et sous-domaines à partir d'une seule interface, avec des configurations de proxy distinctes.

Facilité d'Installation et d'Utilisation

- **Installation rapide** : Peut être facilement installé sur n'importe quel système supportant Docker, rendant le déploiement rapide et simple.

- **Documentation et communauté** : Bénéficie d'une documentation complète et d'une communauté active, fournissant des guides, des conseils et un support pour les nouveaux utilisateurs et les experts.

Monitoring et Accès aux Logs

- **Accès aux logs** : NPM fournit un accès facile aux logs de Nginx, permettant aux administrateurs de surveiller le trafic et de diagnostiquer les problèmes rapidement.
- **Surveillance de l'état** : L'interface peut afficher l'état actuel des services et des proxies, aidant à identifier et à résoudre les problèmes rapidement.

En résumé, Nginx Proxy Manager est une solution puissante et conviviale pour la gestion de serveurs proxy Nginx, offrant une interface graphique simplifiée pour la configuration de proxies inverses, l'équilibrage de charge, et la gestion des certificats SSL.

Sa facilité d'installation et d'utilisation, combinée à la flexibilité et à la sécurité qu'il apporte, en fait un outil précieux pour les administrateurs de systèmes, les développeurs et les petites entreprises cherchant à optimiser leur infrastructure web.

Nginx Proxy Manager

docker-compose

```
version: '3'

services:
  nginx-proxy-manager:
    # user: root
    image: jc21/nginx-proxy-manager:latest
    restart: always
    container_name: npm
    ports:
      - "8281:81"
      - "80:8080"
      - "8243:443"
    environment:
      TZ: "Europe/Paris"
    volumes:
      - /mnt/koa-01/npm/nginx-proxy-manager/data:/data
      - /mnt/koa-01/npm/nginx-proxy-manager/letsencrypt:/etc/letsencrypt
```

Les dernières images sont disponibles sur le site officiel Docker Hub, accessibles via ce lien : [NPM](#)

Installation & Configuration