

README de Configuration Nginx

Ce document fournit une explication de la configuration Nginx utilisée pour mettre en place un proxy.

Décomposition de la Configuration Nginx

Bloc Upstream

Bloc Upstream

```
upstream backend {  
  
    server localhost:5000 weight=2; # Serveur principal avec une priorité plus élevée  
  
    server localhost:5001 backup; # Serveur secondaire en tant que sauvegarde  
  
}
```

upstream backend { ... }

Ce bloc définit un groupe de serveurs backend que Nginx peut utiliser pour l'équilibrage de charge. Le nom `backend` peut être référencé plus tard dans la configuration.

server localhost:5000 weight=2;

- `server` : Cette directive spécifie un serveur auquel Nginx peut transférer des requêtes.
- `localhost:5000` : Cela indique que le premier serveur s'exécute sur la machine locale, à l'écoute du port 5000.
- `weight=2` : Ce paramètre attribue une priorité plus élevée à ce serveur.

server localhost:5001 backup;

- `localhost:5001` : Cela spécifie le deuxième serveur, qui fonctionne également sur la machine locale mais à l'écoute du port 5001.
- `backup` : Cette directive marque ce serveur comme une sauvegarde.

Bloc Serveur

Bloc Serveur

```
server {  
  
    listen 80;  
  
    server_name main_server.local backup_server.local;  
  
}
```

server { ... }

Ce bloc définit un contexte de serveur pour gérer les requêtes entrantes.

listen 80;

Cette directive indique à Nginx d'écouter les connexions entrantes sur le port 80, qui est le port par défaut pour le trafic HTTP.

server_name main_server.local backup_server.local;

- `server_name` : Cette directive spécifie les noms de domaine qui seront gérés par ce bloc de serveur.
- `main_server.local` : Le nom de domaine principal pour ce serveur.
- `backup_server.local` : Un nom de domaine supplémentaire qui sera servi par le même bloc.

Bloc de Localisation

Bloc de Localisation

```
location / {  
  
    proxy_pass http://main_server.local;  
  
    proxy_set_header Host $host;  
  
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
  
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
  
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;  
  
}
```

location / { ... }

Ce bloc définit comment Nginx doit répondre aux requêtes pour l'URL racine (/). Les règles définies ici s'appliqueront à toutes les requêtes entrantes.

proxy_pass http://main_server.local;

Cette directive indique à Nginx de transférer la requête au serveur en amont spécifié (main_server.local). Cela agit effectivement comme un proxy inverse.

proxy_set_header Host \$host;

Cela définit l'en-tête `Host` dans la requête proxy avec la valeur de l'en-tête `Host` de la requête d'origine.

proxy_set_header X-Real-IP \$remote_addr;

Cela définit l'en-tête `X-Real-IP` à l'adresse IP réelle du client (\$remote_addr).

proxy_set_header X-Forwarded-For \$proxy_add_x_forwarded_for;

Cela ajoute l'adresse IP du client à l'en-tête `X-Forwarded-For`.

proxy_set_header X-Forwarded-Proto \$scheme;

Cela définit l'en-tête `X-Forwarded-Proto` au protocole utilisé dans la requête d'origine.