Nome : Abraão Rodrigues de Lima Informática - SOR2 - Taveira

O que é um proxy reverso?

Um proxy reverso é um tipo de servidor proxy que atua como um intermediário entre um servidor web e os clientes que desejam acessar esse servidor. Em vez de encaminhar solicitações dos clientes para o servidor web, um proxy reverso recebe as solicitações em seu lugar e, em seguida, encaminha essas solicitações para o servidor web correspondente.

O proxy reverso é geralmente usado para melhorar o desempenho e a segurança do servidor web, fornecendo recursos adicionais, como cache de conteúdo e balanceamento de carga. Além disso, ele também pode ser usado para ocultar a identidade do servidor web, permitindo que várias instâncias de um servidor web sejam acessadas através de um único endereço IP. Isso pode ser útil em cenários em que a escalabilidade é importante, pois permite que os recursos sejam distribuídos de maneira mais eficiente entre os servidores.

Como se configura um proxy reverso no NGINX?

- 1. Certifique-se de que o NGINX está instalado e em execução em seu servidor.
- Crie um arquivo de configuração para o site ou aplicação que deseja usar o proxy reverso. Geralmente, esses arquivos são armazenados no diretório "/etc/nginx/conf.d/".
- 3. Na configuração, defina um bloco "server" que liste o nome do servidor e o(s) nome(s) de domínio(s) que ele deve atender.
- 4. Dentro do bloco "server", crie um bloco "location" que defina a URL que você deseja que o proxy reverso atenda. Por exemplo, se você quiser que o proxy reverso atenda a todas as solicitações que começam com "/api", defina a URL como "/api".
- 5. Dentro do bloco **"location"**, use a diretiva **"proxy_pass"** para definir o endereço IP e a porta do servidor web que você deseja que o proxy reverso encaminhe as solicitações.
- 6. Se necessário, configure outras diretivas, como "proxy_set_header", "proxy_redirect" e "proxy_cache", para personalizar o comportamento do proxy reverso.
- 7. Salve o arquivo de configuração e reinicie o NGINX para que as alterações entrem em vigor.

Um exemplo básico de configuração de proxy reverso no NGINX pode ser algo como:

```
server {
    listen 80;
    server_name exemplo.com;

location /api {
     proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
     proxy_set_header Host $host;
     proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    }
}
```

Nesse exemplo, o NGINX atende solicitações no endereço "exemplo.com", e encaminha todas as solicitações que começam com "/api" para o servidor web em

"http://127.0.0.1:8080". As diretivas "proxy_set_header" configuram cabeçalhos personalizados que serão enviados para o servidor web.

Etapa 1 - Nginx - Instalação do Docker no Ubuntu Linux

```
Terminal -abrasorodrigues@-abrasorodrigues:-

Arquivo Eddar Ver Terminal Abas Ajuds

Arquivo Eddar Ver Terminal Abas Ajuds

Abrasorodrigues@-abrasorodrigues:-

Sudo apt-get update

Atingido: Intep://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jamy infelease

Atingido: Intep://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jamy infelease

Atingido: Shrip://security.ubuntu.com/ubuntu jamy jamy-updates Infelease

Atingido: Shrip://security.ubuntu.com/ubuntu jamy infelease

Baixados: 18 8 8 en 5s (2.16 kB/s)

Lendo listas de panotes... Pronto

W: https://doomload.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATI

W: https://doomload.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATI

W: https://doomload.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATI

W: https://doomload.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATI

W: https://doomload.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATI

W: https://doomload.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATI

W: https://doomload.docker.com/linux/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATI

### Construction of Class of the Department of the Departme
```

```
Terminal -abraaorodrigues@abraaorodrigues:

Artawio Editor Ver Terminal Abas Ajuda
plugin
Atanapa Duptine
Atan
```

```
Terminal abraacordrigues@abraacordrigues:

Arabo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

Adocker-entryposint.shi: Launching /docker-entryposint.d/JB-tune-worker-processes.sh
/docker-entryposint.shi: Configuration complets; ready for start up
2023/85/15 locil.217 finotice | Jei: using the *peptl' event method
2023/85/15 locil.217 finotice | Jei: using the *peptl' event method
2023/85/15 locil.217 finotice | Jei: using the *peptl' event method
2023/85/15 locil.217 finotice | Jei: using the *peptl' event method
2023/85/15 locil.217 finotice | Jei: using the *peptl' event method
2023/85/15 locil.217 finotice | Jei: start worker processes
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received rom
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 1 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.640 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.650 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.650 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.650 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.650 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received from 22
2023/85/15 locil.650 finotice | Jei: signal 2 (Stofoti) received fro
```