

# Implementação de Proxy Reverso com NGINX

## 1. Conceito de Proxy Reverso

Um proxy reverso é um servidor intermediário que recebe requisições dos clientes e as encaminha para um ou mais servidores backend. O cliente não tem conhecimento dos servidores reais, aumentando segurança, escalabilidade e controle de tráfego.

## 2. NGINX como Proxy Reverso

O NGINX é amplamente utilizado como proxy reverso devido ao seu alto desempenho, baixo consumo de recursos e suporte a balanceamento de carga, cache e SSL.

## 3. Arquivos de Configuração Envoltos

- /etc/nginx/nginx.conf – Arquivo principal do NGINX
- /etc/nginx/conf.d/\*.conf – Configurações adicionais
- /etc/nginx/sites-available/ – Definições de sites (Debian/Ubuntu)
- /etc/nginx/sites-enabled/ – Sites habilitados

## 4. Exemplo de Configuração de Proxy Reverso

```
server {
    listen 80;
    server_name localhost;

    location / {
        proxy_pass http://backend:80;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    }
}
```

## 5. Implementação no Play with Docker

A implementação pode ser feita criando dois containers: um com NGINX atuando como proxy reverso e outro como servidor backend (ex: Apache ou NGINX).

## 6. Testes do Proxy Reverso

Os testes consistem em acessar o IP/porta do proxy reverso e verificar se a resposta vem do servidor backend, comprovando o funcionamento.