

Nginx 리버스 프록시 + SSL

서버 한 대로 여러 사이트, 인증서는 평생 무료

- 비용문제
- 리버스프록시
- server 블록
- proxy_pass
- 무료 SSL
- 실전배치
- 트러블

포워드 프록시 vs 리버스 프록시



포워드

나가는 길목

사용자 → 인터넷, 회사 / 학교에서 사용



리버스

들어오는 입구

인터넷 → 서버, 도메인별 서비스 라우팅

- 비용문제
- 리버스프록시
- **server 블록**
- proxy_pass
- 무료 SSL
- 실전배치
- 트러블

server block 으로 도메인 분리

- server_name 으로 도메인 판별
- blog / api / admin 각각 독립 동작
- listen 80(HTTP) → 443(HTTPS)
- sites-available + sites-enabled 심볼릭 링크

- 비용문제
- 리버스프록시
- server 블록
- **proxy_pass**
- 무료 SSL
- 실전배치
- 트러블

proxy_pass 로 백엔드 라우팅

```
# blog.example.com -> WordPress
location / {
    proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
    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;
}
```

```
# api.example.com -> Node app (port 3000)
# admin.example.com -> pgAdmin (port 5050)
```

- 비용문제
- 리버스프록시
- server 블록
- **proxy_pass**
- 무료 SSL
- 실전배치
- 트러블

헤더 전달이 필수인 이유

- 프록시가 중간에 있으면 백엔드가 클라이언트를 모름
- Host + X-Real-IP 헤더로 실제 정보 전달
- X-Forwarded-For: 원래 클라이언트 IP
- X-Forwarded-Proto: http 인지 https 인지

Let's Encrypt 무료 SSL

- 비용문제
- 리버스프록시
- server 블록
- proxy_pass
- **무료 SSL**
- 실전배치
- 트러블

```
# certbot 한 줄로 인증서 발급 + Nginx 설정 자동 수정
certbot --nginx --redirect
```

```
# HTTP-01 챌린지 : 80 번 포트 필수
# 발급 실패 시 스테이징으로 테스트
certbot --nginx --staging
```

```
# 인증서 : /etc/letsencrypt/ 에 저장
# 유효기간 90 일 , 자동 갱신 타이머 포함
```

- 비용문제
- 리버스프록시
- server 블록
- proxy_pass
- **무료 SSL**
- 실전배치
- 트러블

자동 갱신 설정

- certbot timer: 하루 2 회 갱신 시도
- 만료 30 일 전 실제 갱신 실행
- deploy hook: 갱신 후 Nginx reload
- 이메일 알림으로 실패 대비

- 비용문제
- 리버스프록시
- server 블록
- proxy_pass
- 무료 SSL
- **실전배치**
- 트러블

실전 배치 : 1 서버 3 서비스

blog.example.com

WordPress :80

api.example.com

Node :3000

admin.example.co
m

pgAdmin :5050

비용

서버 1 대 + SSL 무료

- 비용문제
- 리버스프록시
- server 블록
- proxy_pass
- 무료 SSL
- 실전배치
- **트러블**

자주 겪는 트러블 4 가지

- 502 Bad Gateway → 백엔드 서비스 확인
- 도메인 연결 안 됨 → DNS 전파 확인
- 포트 충돌 → 80/443 중복 점검
- 인증서 실패 → 방화벽 80 번 오픈

서버 한 대로 다중 서비스 운영

 [Vultr \\$100 크레딧 \(설명란 \)](#)

 [Nginx 전체 설정은 블로그에](#)

 [구독 & 좋아요 부탁드립니다](#)

구독과 좋아요 부탁드립니다! 👍