

# 5장. Web Server

# Web Server란?

## Web

- 인터넷을 기반으로 한 정보를 공유, 검색할 수 있게 하는 서비스
- URL(주소), HTTP(통신 규칙), HTML(내용)

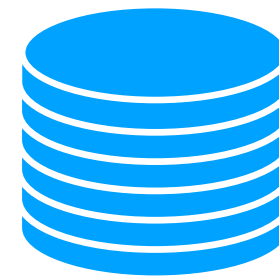
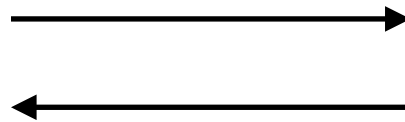
## Server

- 클라이언트에게 네트워크를 통해 정보나 서비스를 제공하는 컴퓨터 시스템

## Web Server

- 인터넷을 기반으로 클라이언트에게 웹 서비스를 제공하는 컴퓨터

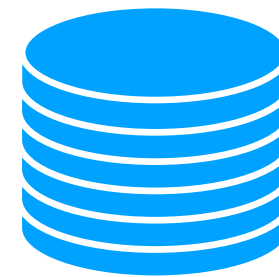
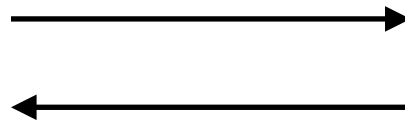
# Web Server란?



웹서버에게 주소  
(URL)을 가지고, 통신  
규칙(HTTP)에 맞게  
요청하면,  
알맞은 내용(HTML)  
을 응답 받음

클라이언트의 요청을 기다리고,  
웹 요청(HTTP)에 대한 데이터  
를 만들어서  
응답, 이때 데이터는 웹에서 처리  
할 수 있는 HTML, CSS, 이미  
지 등 정적인 데이터로 한정

# Web Application Server(WAS)란?



웹서버에게 주소  
(URL)을 가지고, 통신  
규칙(HTTP)에 맞게  
요청하면,  
알맞은 내용(HTML)  
을 응답 받음

클라이언트의 요청을 기다리고,  
웹 요청(HTTP)에 대한 데이터  
를 만들어서  
응답, 이때 데이터는 웹에서 처리  
할 수 있는 HTML, CSS, 이미  
지 등 정적인 데이터로 한정

# 웹서버 서비스(NGINX)

웹 서버를 서비스하는 apache, nginx를 설치하고 port를 설정하면 인터넷에 웹페이지를 올려 다른 사용자들이 사용가능하게 만들 수 있다.

공식사이트

<https://www.nginx.com/>

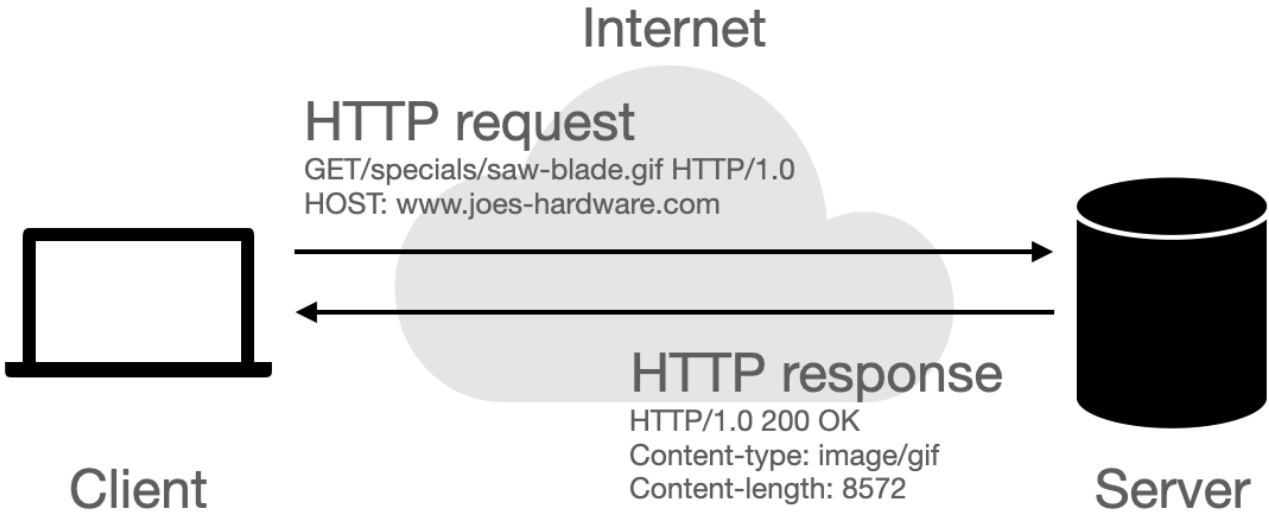
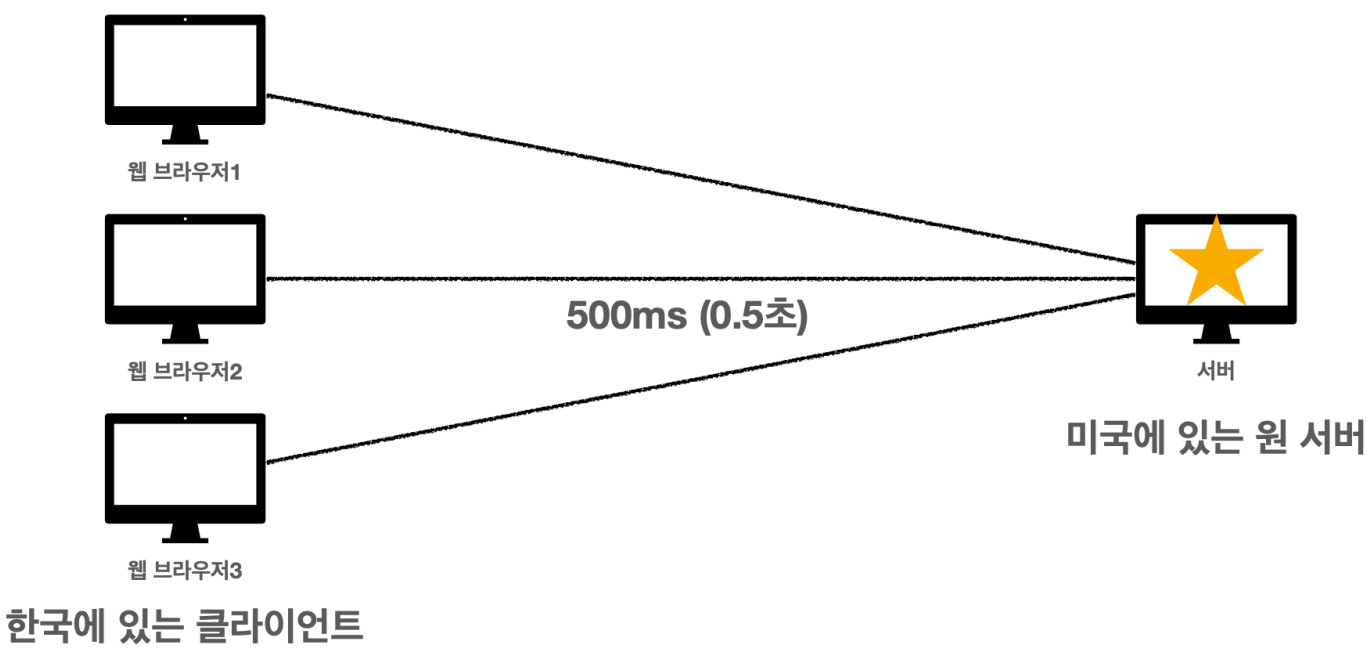
nginx 설치 가이드 참고 블로그

<https://icarus8050.tistory.com/57>

# 6장. Proxy 란?

# 클라이언트와 원서버 직접 접근

## 원 서버 직접 접근 origin 서버



# What is Proxy?

서버와 클라이언트 사이에 중계기로서 클라이언트 대신  
서버와 대리로 통신을 수행하는 것



# Proxy Server's Role?

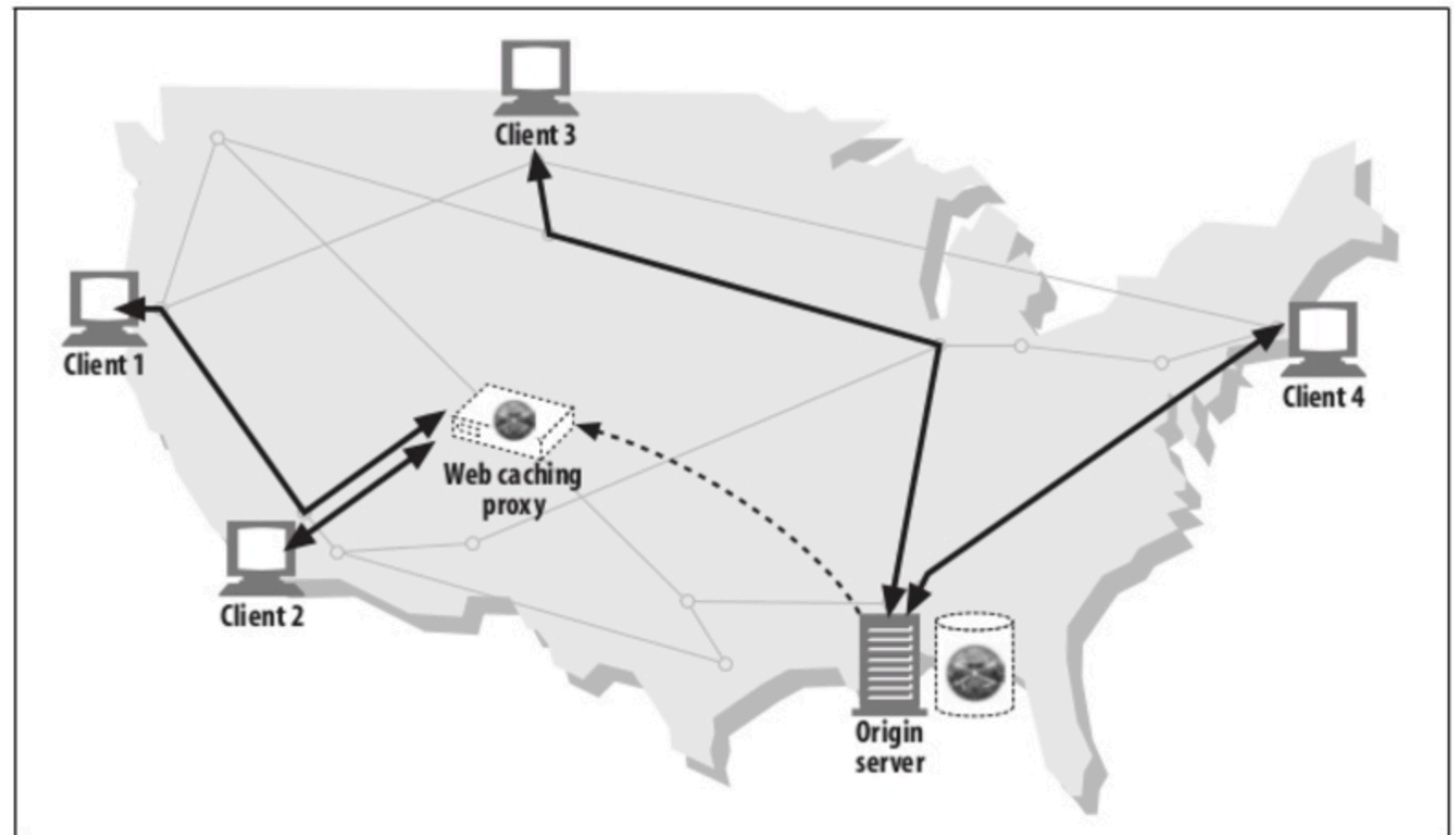
- 클라이언트 대신 서버에게 요청을 받아 응답을 해줘요
- 캐시를 통해 자원들을 저장할 수 있어요
- 프록시 서버를 거치는 요청 및 응답을 확인할 수 있어요
- 프록시 서버로 넘어온 데이터를 조작할 수 있어요

# Cache(웹캐시프록시)

- 캐시를 통해 자원들을 저장할 수 있어요

네트워크 비용 **감소**

응답 속도 **향상**



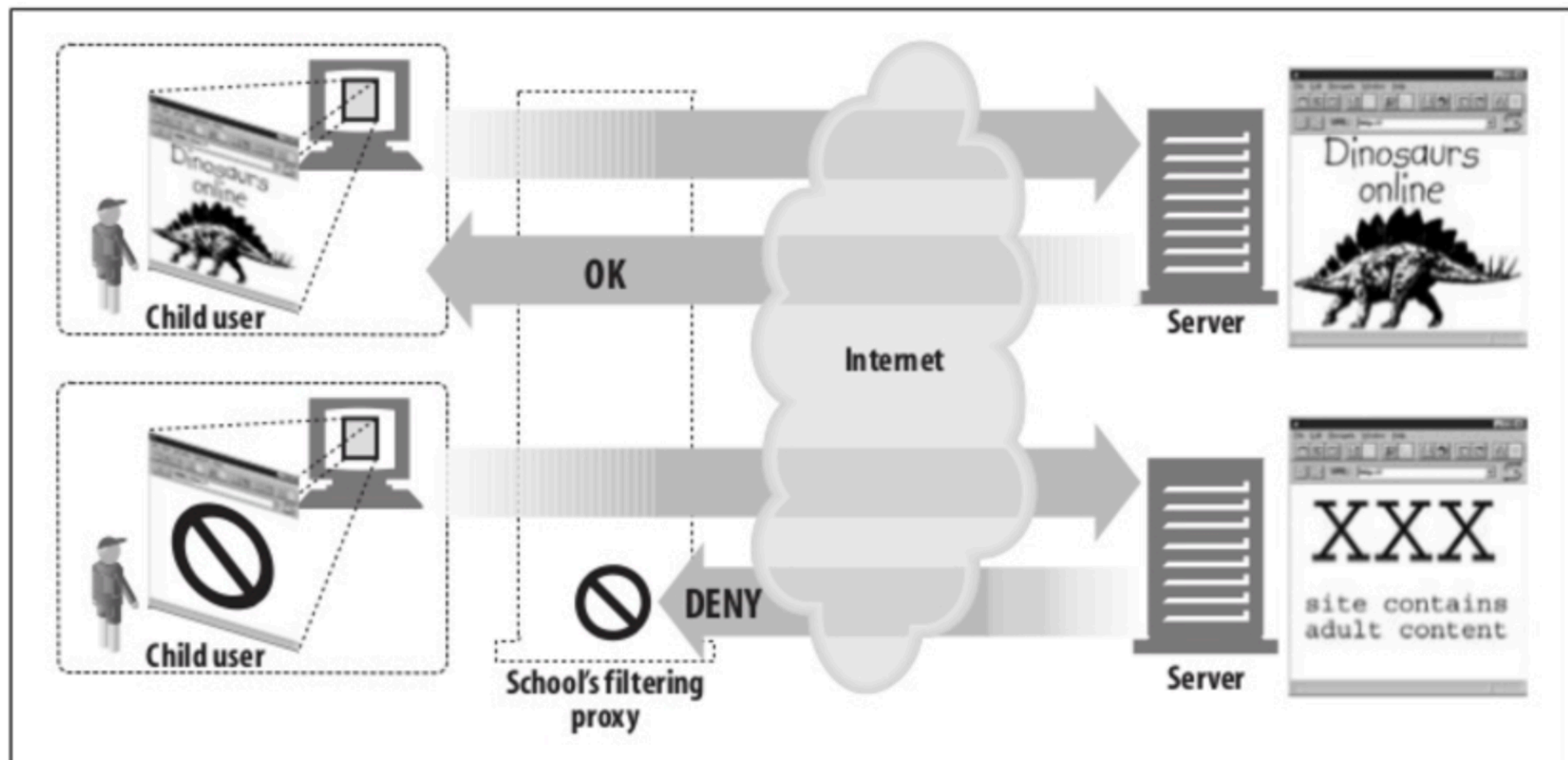
# 부적절한 콘텐츠 필터링 Filter

- 프록시 서버를 거치는 요청 및 응답을 확인할 수 있어요

보안성 **향상**

프록시를 통한 모든 요청/응답 **로깅**

부적절한 콘텐츠 필터링



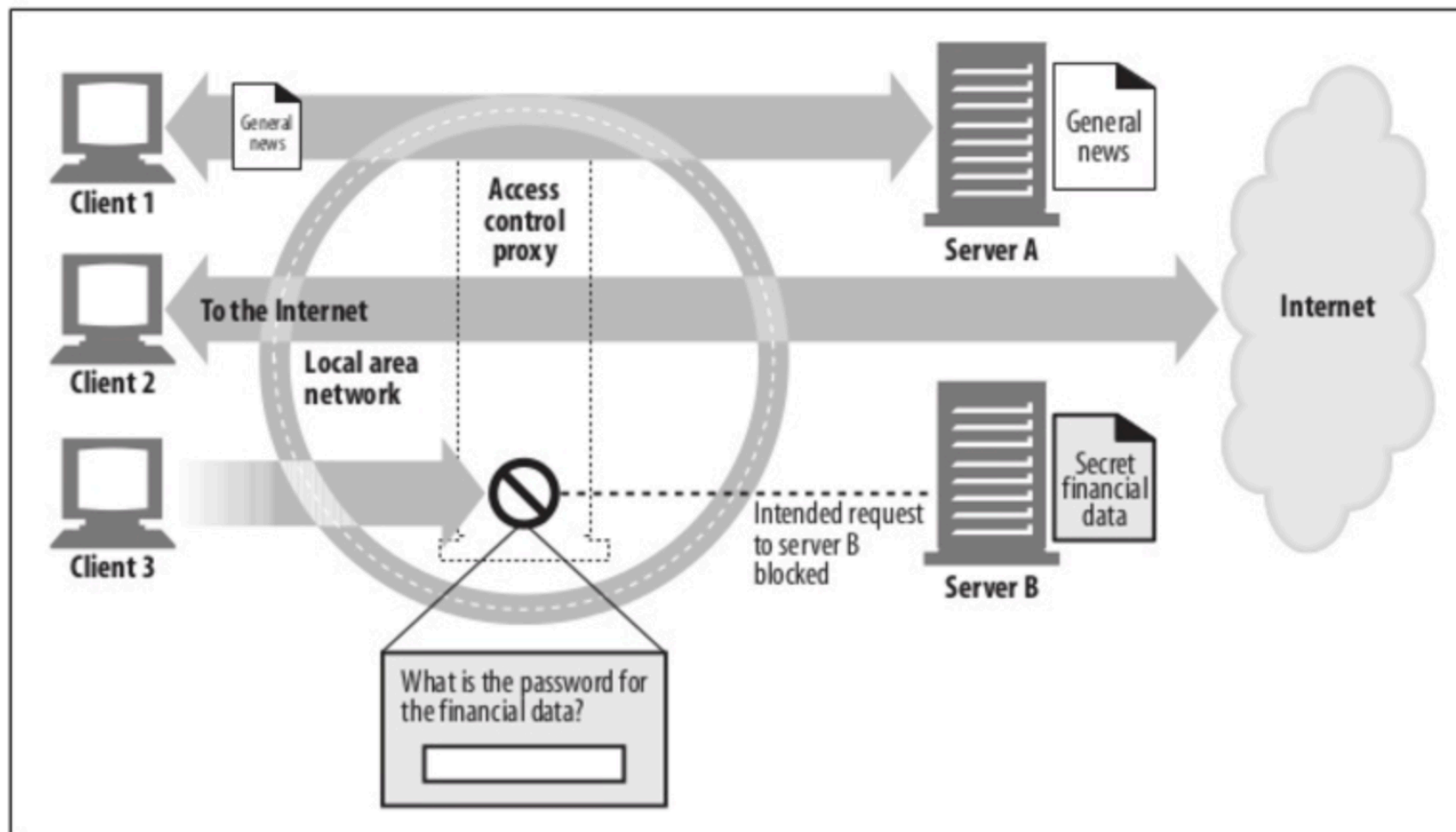
# 문서접근제어 Filter

- 프록시 서버를 거치는 요청 및 응답을 확인할 수 있어요

보안성 향상

프록시를 통한 모든 요청/응답 로깅

문서에 대한 접근 제어 (대기업 환경 분산된 관료조직에서 사용)



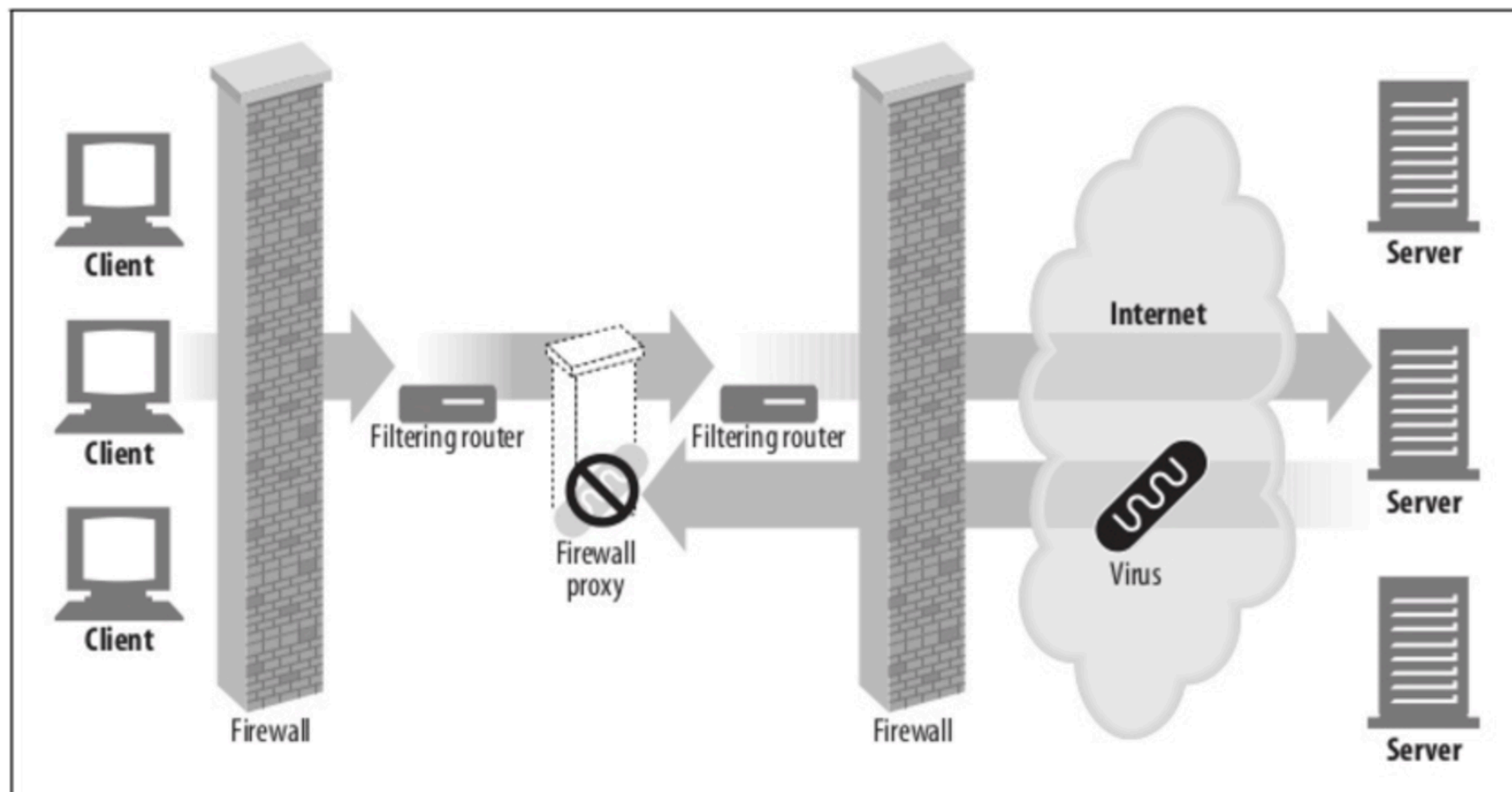
# 방화벽 Filter

- 프록시 서버를 거치는 요청 및 응답을 확인할 수 있어요

보안성 **향상**

프록시를 통한 모든 요청/응답 **로깅**

보안 방화벽



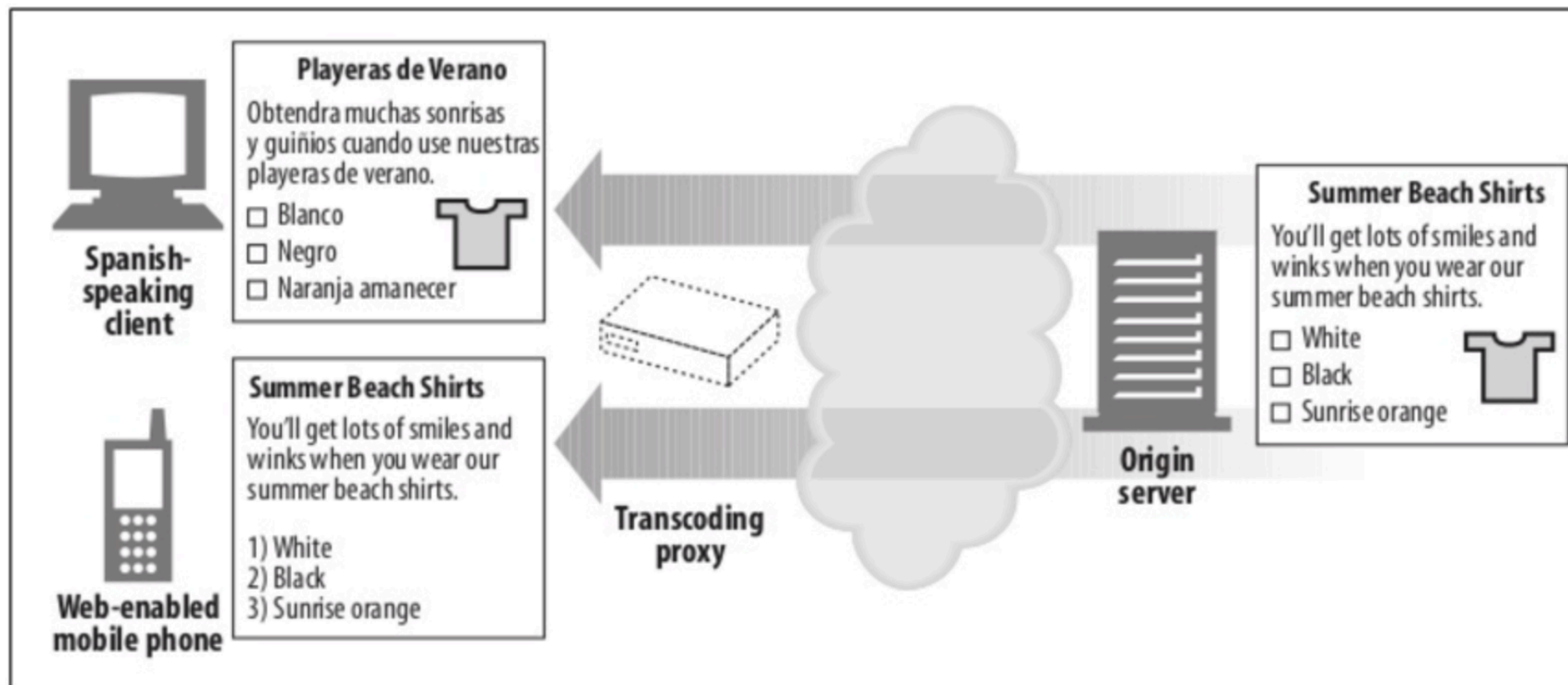
# TransCoder(트랜스코더)

- 프록시 서버로 넘어온 데이터를 조작할 수 있어요  
(데이터 압축, 언어 변환)

네트워크 비용 **감소**

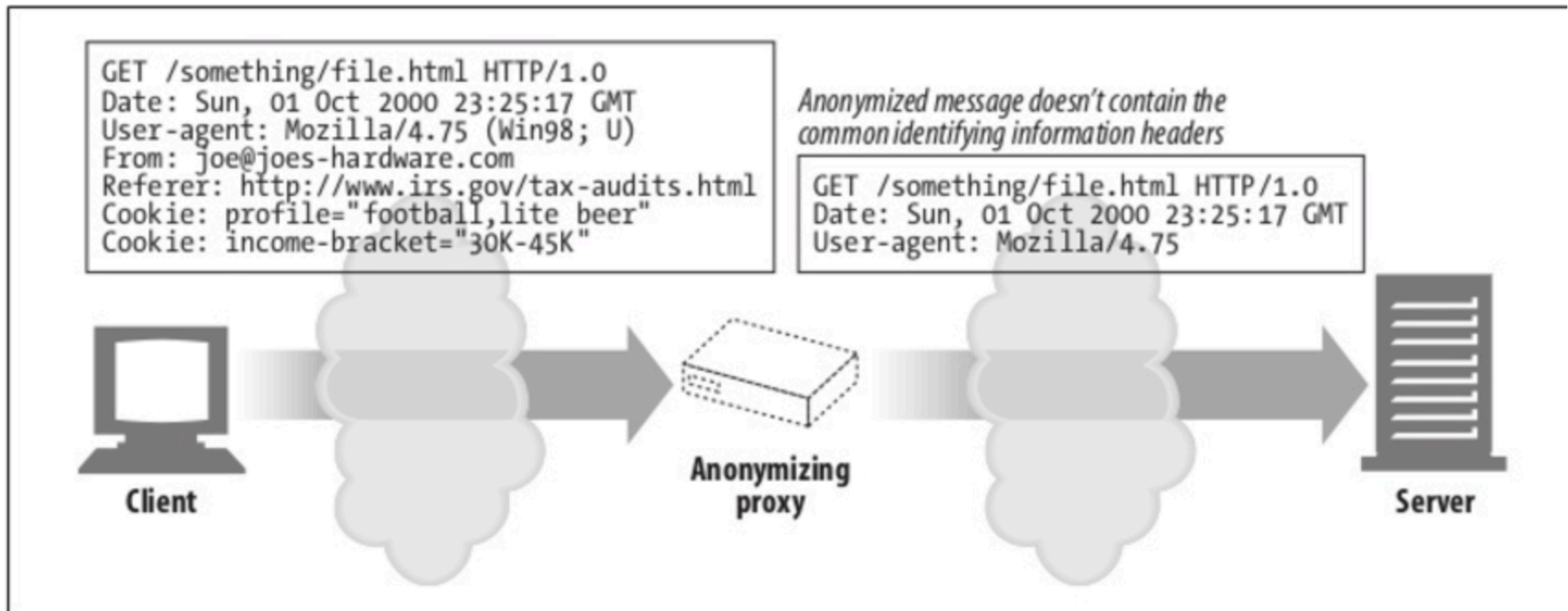
원 서버의 역할 **감소**

트랜스코더



# Annoymizing proxy (익명성 프록시)

익명화 프락시



# Forward Proxy vs Reverse Proxy

- Forward Proxy는 클라이언트 대신 요청을 보내줘요
- Reverse Proxy는 서버의 응답을 대신 클라이언트에게 전달해줘요



# Proxy Server를 통한 무중단 배포

NGINX에 대한 웹서버 프록시 역할

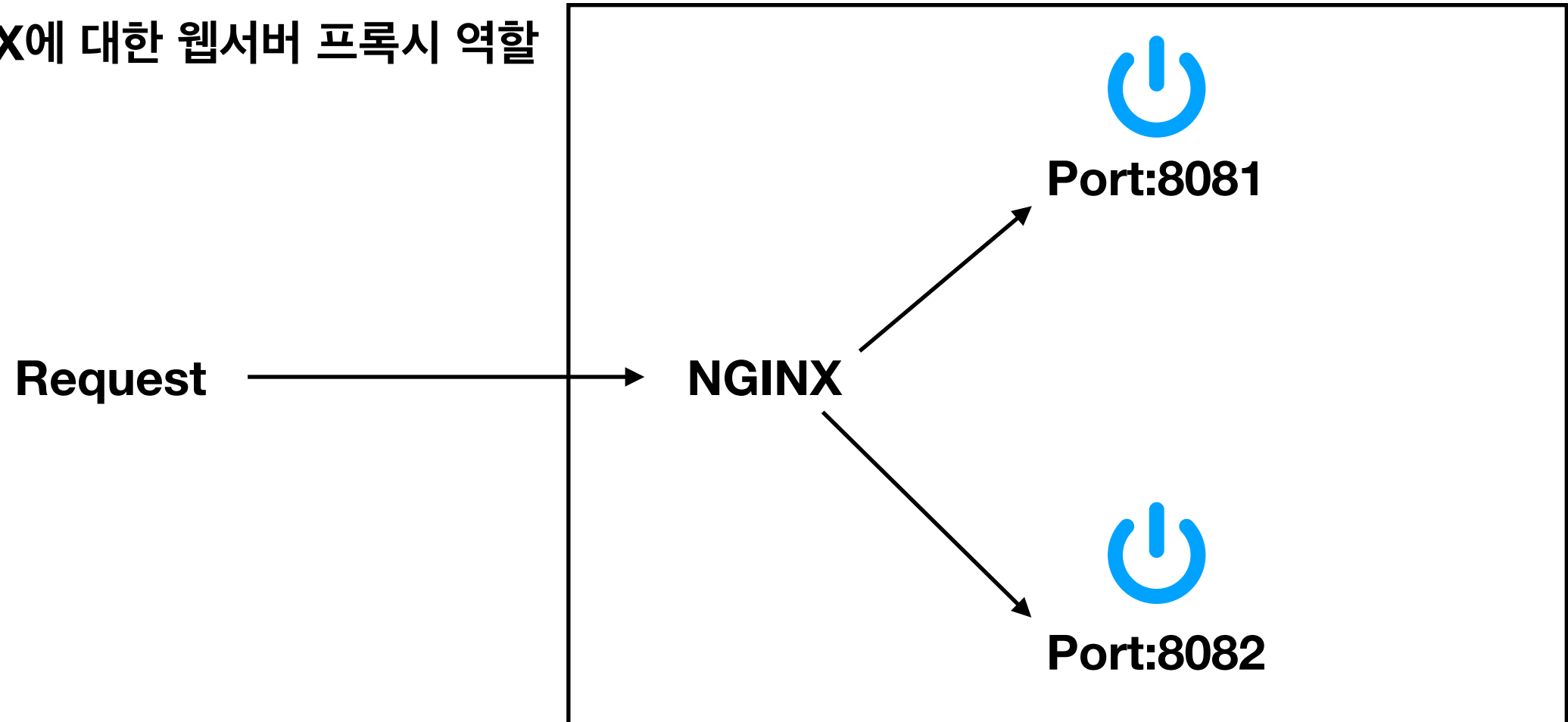
Request

NGINX

Port:8081

Port:8082

EC2  
Server



# React proxy 설정

