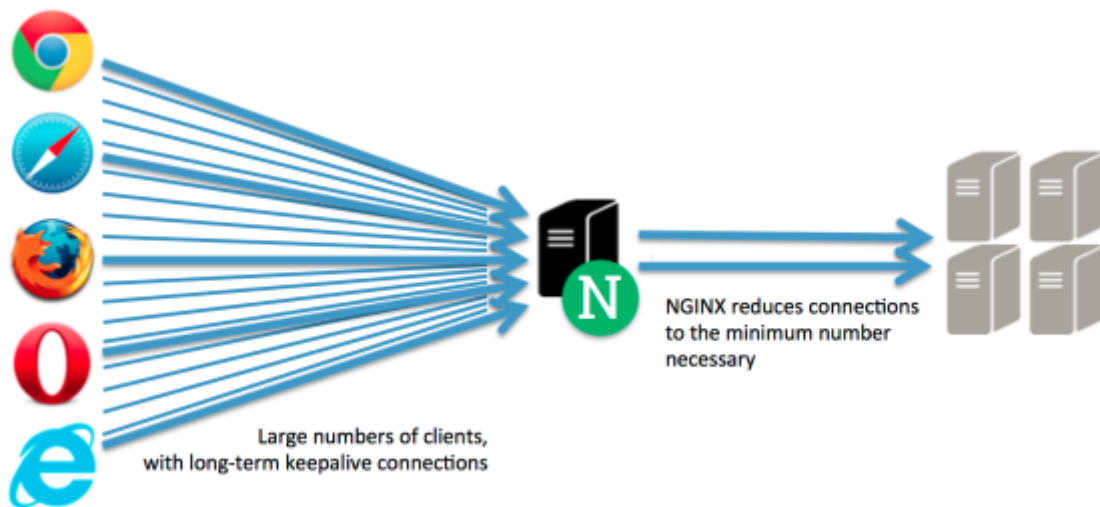


Nginx

동시접속 처리에 특화된 웹 서버 프로그램

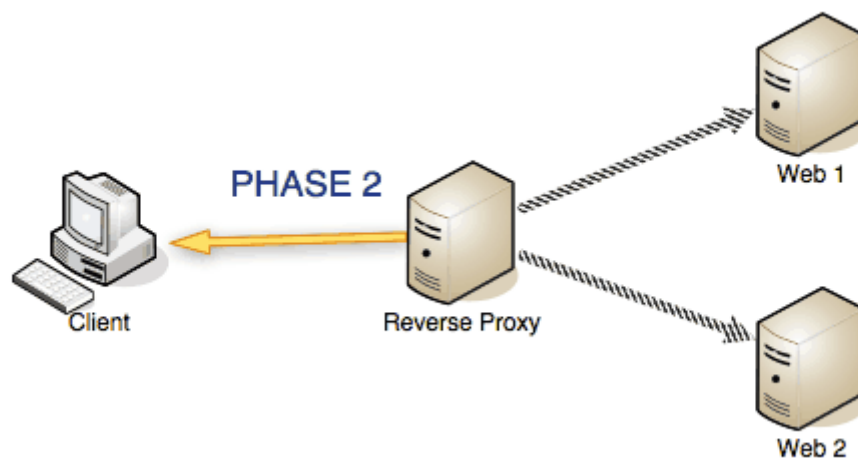
Apache 보다 동작이 단순

Nginx의 역할



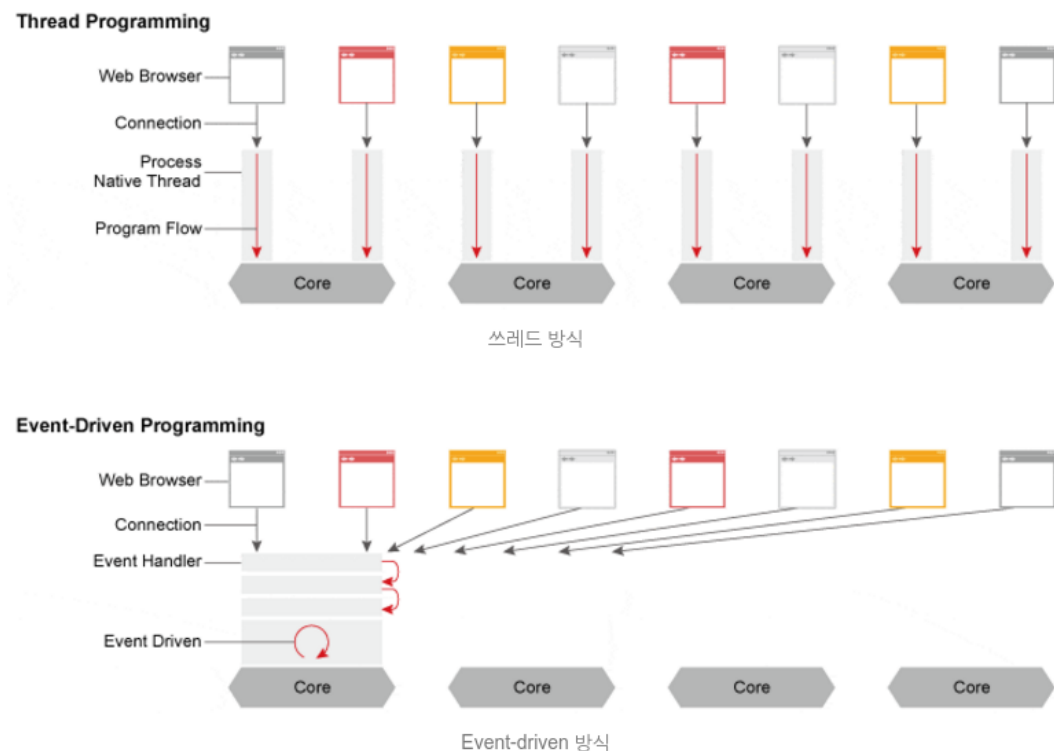
1. 정적 파일을 처리하는 HTTP 서버의 역할

- 웹 서버의 역할은 HTML, CSS, Javascript, 이미지와 같은 정보를 웹 브라우저에 전송하는 역할을 함



2. 응용 프로그램 서버에 요청을 보내는 리버스 프록시 역할

- 클라이언트가 가짜 서버에 요청하면 프록시 서버가 리버스 서버로부터 데이터를 가져오는 역할
- 프록시 서버가 Nginx, 리버스 서버가 응용프로그램 서버
- 클라이언트가 서버에 직접 요청 시, 해당 요청으로 프로세스 1개가 응답대기 상태가 되므로 요청을 배분하는 역할
- nginx.conf 파일에서는 location으로 요청 배분



- Apach의 경우 스레드 기반 구조를 가짐
- 클라이언트 하나당 스레드 하나를 사용하기 때문에 클라이언트가 증가할 때 마다 스레드 생성
- 비동기식 이벤트 기반 구조 → 높은 성능
- 모든 클라이언트의 요청을 스레드가 아닌 이벤트 핸들러가 처리 → 서버 자원 활용 능력 증가

Nginx는 비동기 처리 방식을 채택