

Computer Network Attendance HW

21600108 김영빈

문제 : request message를 보낼 때 Host Header를 같이 보내는 이유는 무엇인가?

- 공통적으로 HTTP 1.1 에서 명시하고 있는 내용은 HTTP 1.0 당시에는 server와 client간에 one-to-one connection의 관계만 고려했는데 이제는 multiple connection이 가능하도록 request message에 host header를 포함시킨다고 나와있습니다.

1. Web Cache로 인한 이유

Web cache는 client에서 요구하는 object가 존재하면 origin server로 가지 않고 해당 proxy server에서 응답을 해줍니다. 만약 요구하는 object가 없다면 origin server에게 client와의 TCP connection을 open한 후 HTTP Request를 보내고 origin server에서 받은 object를 client에게 응답해줍니다. 이 때 origin server와 TCP connection을 연결하기 위해서는 host header가 필요합니다. (proxy server 에 연결된 server가 여러 개 있을 수 있기 때문에)

2. Virtual host로 인한 이유

- 만약 client가 virtual host로 request message를 보낸다면 virtual host에서 virtual host가 아닌 실제 host를 찾기 위해서 host header정보가 필요합니다. (즉, virtual host 정보를 가지고 있어야 실제 host를 찾을 수 있기 때문에)