

질문	답변
프락시가 무엇인가요?	<p>웹 프락시 서버는 <b>클라이언트의 입장</b>에서 <b>트랜잭션</b>을 수행하는 <b>중개인</b>입니다.</p> <p>웹 프락시가 없다면, 클라이언트 <b>HTTP 서버와 직접</b> 이야기를 해야합니다.</p> <p>프락시가 있다면 클라이언트는 자신의 입장에서 <b>서버와 얘기해주는</b> 프락시와 이야기합니다.</p> <p>트랜잭션을 완료하는 것이 클라이언트라는 점은 변하지 않지만</p> <p>프락시 서버를 통해 다양한 서비스를 이용할 수 있습니다.</p>
트랜잭션이란?	<p>하나의 논리적 작업 단위로 수행되는 일련의 작업</p> <p><b>DB</b>상태 변화를 위해 행하는 작업의 작은 단위</p>
프락시는 어떻게 동작하나요?	<p>프락시는 웹 <b>서버</b> 겸 웹 <b>클라이언트</b> 처럼 동작하게 됩니다</p> <p>웹 서버처럼 <b>클라이언트의 요청</b>을 받게 되므로 반드시 <b>요청</b>과 커백션을 다루고 <b>응답</b>을 돌려줘야 합니다.</p> <p>동시에 프락시는 요청을 서버로 <b>보내기도</b> 하므로 요청을 <b>보내고</b> 응답을 <b>받는</b> 올바른 HTTP 클라이언트처럼 동작해야 합니다.</p> <p>따라서 프락시는 <b>HTTP 클라이언트와 HTTP 서버의 양쪽 규칙 모두</b>를 따라 동작해야 합니다.</p>

<p>프락시를 사용하는 이유가 무엇인가요?</p>	<p>프락시 서버를 통해 <b>보안을 개선</b>하고 <b>성능을 높여</b>주고 <b>비용을 절약</b>해줄 수 있습니다. 또 모든 <b>HTTP</b> 트래픽을 들여다보고 <b>건드릴</b> 수 있기 때문에 웹 서비스를 개발할 때 <b>트래픽을 감시</b>하고 <b>수정</b>할 수 있습니다</p>
<p><b>HTTP</b> 프락시와 웹 게이트웨이를 비교해주세요</p>	<p>엄밀히 말하면 프락시는 <b>같은 프로토콜</b>을 사용하는 둘 이상의 <b>애플리케이션을 연결</b>합니다. 이에 반해 게이트웨이는 <b>서로 다른 프로토콜</b>을 사용하는 <b>둘 이상을 연결</b>합니다. 게이트웨이는 클라이언트와 서버가 서로 다른 프로토콜로 말하더라도 서로 간의 <b>트랜잭션을 완료</b> <b>할</b> 수 있도록 해주는 <b>프로토콜 변환기</b>처럼 동작합니다. 예시로 야후 메일이나 <b>MSN</b> 핫메일과 같은 웹 기반 이메일 프로그램이 있습니다. (브라우저 -<b>HTTP</b>- 프락시 -<b>HTTP</b>- 웹 서버) vs (브라우저 -<b>HTTP</b>- 게이트웨이 -<b>POP</b>- 이메일 서버)</p>

<p>프락시의 활용방법이 있을까요?</p>	<p>1. 대기업이나 <b>분산된 조직</b>에서 프락시 서버를 통해 많은 웹 서버와 웹 리소스에 대한 <b>단일한 접근 제어</b> 전략을 구현하고 추적할 수 있습니다. 각기 다른 조직에서 관리되는 다양한 웹 서버에 대한 접근 제어를 <b>수시로 갱신</b>할 필요 <b>없이 중앙 프락시 서버에서 제어</b>할 수 있습니다.</p> <p>2. 학교에서 어린이 교육 사이트에서 <b>성인 콘텐츠</b>를 차단하기 위해 <b>필터링 프락시</b>를 사용할 수 있습니다.</p> <p>프락시를 통해 교육 콘텐츠에는 <b>제한 없는 접근을 허용</b>하고 어린이에게 부적절한 사이트의 <b>접근은 강제로 거부</b>할 수 있습니다.</p> <p>3. <b>보안을 강화</b>하기 위해 사용할 수 있습니다. 조직 안에 들어오거나 나가는 <b>응용 레벨 프로토콜</b>의 흐름을 <b>네트워크</b>의 한 지점에서 <b>프락시가 통제</b>합니다.</p> <p>또 바이러스 제거 웹이나 이메일 프락시가 사용할 수 있는 트래픽을 세심히 살필 수 있는 후크를 제공합니다.</p>
<p>프락시가 실제 네트워크에 어떻게 배치되어 있는지 아는대로 말해주세요</p>	<p>프락시 서버는 아래와 같이 배치될 수 있습니다.</p> <p>먼저 로컬 네트워크와 인터넷 사이의 트래픽을 제어하기 위해 클라이언트 <b>네트워크 출구</b>에 넣을 수 있습니다.</p> <p>이를 통해 악의적 해커를 막는 <b>방화벽</b>이나 <b>필터링 출구 프락시</b>로 사용이 가능합니다.</p> <p>두번째로 고객으로부터의 요청을 <b>종합적으로 처리</b>하기 위해 <b>ISP(Internet Service Provider) 접근 지점에 위치</b>하기도 합니다. ISP는 <b>다운로드 속도를 개선</b>하고 <b>대역폭 비용</b> 줄이기 위해 캐시 프락시를 사용해 많이 찾는 사본을 저장합니다.</p> <p>세번째로 <b>리버스 프락시</b> 같은 경우 <b>네트워크 가장 끝에</b> 있는 웹 서버 <b>바로 앞에</b> 위치해 웹 서버로 향하는 모든 요청을 처리하고 필요할 때만 자원을 요청할 수 있습니다. 일반적으로 웹 서버 이름과 IP로 가장하기 때문에 <b>모든 요청은 이 프락시</b>로 가게 됩니다.</p>

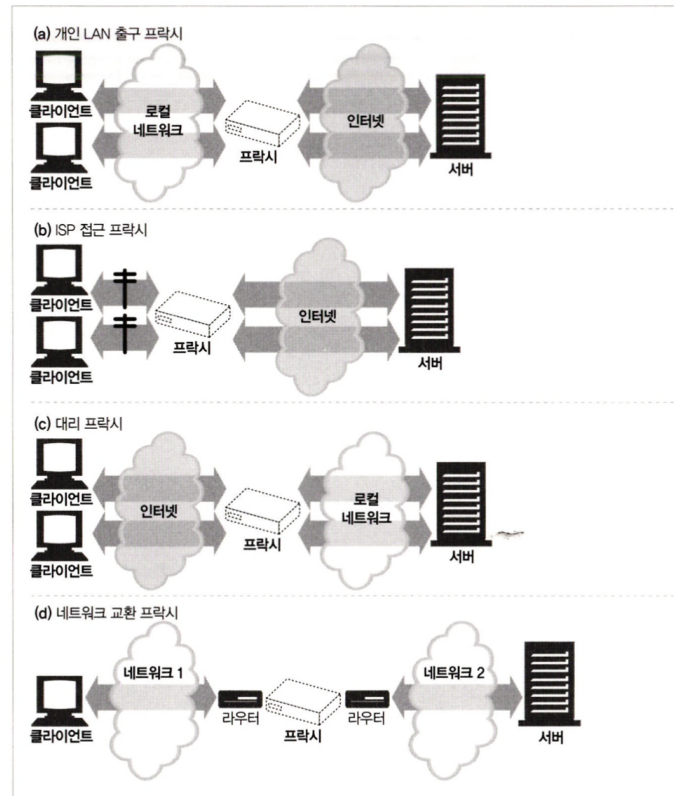


그림 6-11 프락시는 사용 목적에 따라 여러 가지 방식으로 배치될 수 있다.

프락시 URI와 서버 URL은 어떻게 다른가요?

클라이언트가 웹 서버로 요청을 보낼 때의 요청은 스킴, 호스트, 포트번호가 없는 부분 **URI**를 가집니다.

ex. GET /index.html HTTP/1.0  
User-Agent: SuperBrowser v1.3

그러나 클라이언트가 프락시로 요청 보낼 때 요청줄은 **완전한 URI**를 가집니다.

ex. GET <http://www.marys.com/index.html> HTTP/1.0  
User-Agent: SuperBrowser v1.3