

# Http 완벽가이드 #6(~p183)

## 프락시

2023.09.09

# 1. 다음 설명 중 틀린 것은?

1. HTTP프락시 서버는 웹서버 이이기도하고 웹클라이언트 이기도 하다.
2. 프락시는 같은 프로토콜을 사용하는 둘 이상의 **application**을 연결하고, 게이트웨이는 다른 프로토콜 사용하는 둘 이상을 연결한다.
3. 브라우저와 서버가 각각 다른 버전의 **HTTP**를 구현하므로, 프락시와 게이트웨이의 차이점은 실질적으로 모호하다.
4. 콘텐츠의 데이터 표현방식을 자연스럽게 변환하는 것을 콘텐츠 라우터라 한다.
5. 공용 콘텐츠에 대한 느린 웹서버의 성능 개선을 사용하는 대리프락시를 흔히 서버 가속기라고 부른다.

정답 : 4

트랜스코더에 대한 설명이다.

## 2. 다음 설명 중 틀린 것은?

1. 트랜스코딩 프락시는 크기를 줄이기 위해 GIF를 JPG 이미지로 변환할수 있다.
2. Anonymizer 프락시는 IP주소나 URI 세션 아이디 등채을 제거하기도 한다.
3. 로컬네트워크의 출구에는 Egress 프락시가 있어서 성인컨텐츠접근을 막는다.
4. 프락시 계층에서 프락시 서버들은 부모, 자식의 관계를 갖는데, 서버 가까운 것을 인바운드 프락시, 클라이언트에 가까운 것을 아웃바운드 프락시라 한다.
5. 인터셉트 프락시에 반드시 스위칭이나 라우팅 장비가 필요한 것은 아니다.

정답 : 5

5. p160쪽 // 인터셉터프락시에는 스위칭, 라우팅 장비를 필요로 한다.

### 3. 다음 설명 중 맞는 것은?

1. Proxy auto Configuration은 자바 프락시 자동 설정파일에 대한 URI를 제공할 수 있다.
2. WPAD는 프락시 사용을 미리 설정해 두는 것이다.
3. PAC와 관련된 명세에 DHCP, SLP, DNS SRV, 등이 정의되어 있다.
4. WPAD는 FindProxyForUrl(url,host)를 반드시 정의하여 적절한 프락시 서버 계산을 담보해야 한다.
5. PAC 파일은 HTTP트랜잭션과 FTP 트랜잭션에 대해서는 직접 프록시 사용을 알려줘야 한다.

정답 : 5

1. 자바스크립트
2. Web Proxy Autodiscovery Protocol( 발견시 설정파일을 찾는다.)
3. WPAD
4. PAC파일에 대한 설명이다.

## 4. 다음 설명 중 틀린것은?

1. 클라이언트가 프락시로 요청을 보낼때는 완전한 **URI**를 갖는다.
2. 가상호스팅되는 웹서버는 호스트와 포트에 대한 **Host**헤더를 요구한다.
3. 클라이언트가 프락시 사용을 설정하지 않아도, 클라이언트 트래픽은 대리프락시나 인터셉트 프락시를 지날수 있다.
4. **HTTP**명세는 인터셉트 프락시가 절대경로를 고쳐쓰는 것을 금지하지만, 빈경로를 **"/**”로 교체할 수는 있다.
5. 명시적 프락시를 사용할때 **HostName Resolution**을 사용할 수 있다.

정답 : 5

2. 요구하는 클라이언트가 여럿일수 있으므로, 고정된 호스트와 포트가 존재하지 않는다.

5. 명시적 프락시가 있는 경우 부분 호스트명을 자동확장하지 않는다.(p170)

## 5. 다음 설명 중 맞는 것은?

1. **Via waypoint**는 프로토콜 이름, 버전, 노드이름의 최대 3개의 필수 구성요소를 담을 수 있다.
2. 요청 헤더와 응답헤더에는 모두 같은 **Via** 헤더를 포함해야만 한다.
3. 응답메세지가 프락시를 통과할 때 프락시는 **Server**헤더를 수정해서는 안된다. 대신 **Via** 항목을 추가해야 한다.
4. 강력한 보안사항을 가진 조직일지라도, **Via** 유지항목을 함부로 변경해서는 안된다.
5. **Trace** 응답의 **Content/type**은 **trace/http** 이며 상태는 **200 OK**이다.

정답 : 3

1. 프로토콜이름은 선택요소이다. 최대 4개의 구성요소를 담을수 있다.(노드 코멘트까지)
2. 반대 **Via** 헤더가 담긴다.
4. **Via** 유지 항목들을 하나로 합칠 수 있다.
5. **message/http** 이다.

## 6. 다음 설명 중 틀린 것은?

1. Max-Forward 헤더는 OPTIONS 메시지의 전달횟수도 제한한다.
2. Max-Forward값이 0이면 수신자는 자신이 원서버가 아니라도 TRACE 메시지를 더이상 전달하지 말고 클라이언트에게 돌려줘야 한다.
3. 프락시는 이해할수 없는 헤더 필더는 반드시 그대로 전달해야 한다.
4. OPTIONS \* HTTP/1.1 은 서버 전체의 능력에 대해 묻는 것이다.
5. 만약 Via 노드 이름 전달이 가능하지 않아도, 보안 경계선 일부분인 프락시는 호스트명을 가명으로 교체해서는 안된다.

정답 : 5

적당한 가명으로 교체해야 한다. (p176)