

Http 완벽가이드

#20,21(~p577)

리다이렉션과 부하균형, 로깅과 사용추적

2023.12.02

```
209.1.32.44 - - [03/Oct/1999:14:16:00-0400] "GET / HTTP/1.0" 200 1024 200 1024 0 0  
215 260 279 254 3
```

1. 다음 설명 중 틀린 것은

1. HTTP메소드, URL, 버전정보, HTTP상태코드, 타임스탬프는 모두 주로 로깅하는 필드에 해당한다.
2. 가장 일반적인 포맷 중 하나는 일반 로그 포맷으로 필드에는 response-code, response-size를 포함한다.
3. 혼합로그포맷에는 referer와 User-agent값이 포함된다.
4. 위 그림은 넷스케이프 확장로그포맷의 예시이다.
5. 넷스케이프 확장포맷에는 route필드가 포함되지는 않는다.

정답 : 5 (p568) – route를 포함하여 4개 필드가 추가되었다.

1. p564
2. p565
3. p566
4. p567

2. 다음 설명 중 맞는 것을 모두 고르면?

1. 로깅과정 중 캐시는 로그파일의 누락을 발생시킬 수 있다.
2. 적중계량(Hit metering)은 Http의 확장으로, 캐시가 정기적으로 캐시 접근 통계를 원서버에 보고 하도록 한다.
3. 적중계량 같은 협동 기법은 캐시로 성능을 향상시키면서도 정확한 접근 통계를 제공할 수 있는 방법이다.
4. 적중계량 확장은 Meter라는 헤더를 추가해 사용량이나 보고에 대한 지시자를 기술할 수 있게 되었다.
5. 로깅은 개발자의 필요에 의해 하는 것이지만, 사생활 침해가 된다는 점을 유념해야 한다.

정답 : 1(p573), 2,3,4(p574),5(p576)

3. 다음 설명 중 틀린 것을 고르면?

1. 리다이렉션 기술은 보통 메시지가 프락시, 캐시, 서버 팜의 특정 웹 서버 중 어디에서 끝나는지 판별하기 위해 사용한다.
2. 대부분의 리다이렉션은 부하 균형을 포함하고, 어떤 방식의 부하균형이든 리다이렉션을 포함한다.
3. 브라우저 설정으로 리다이렉션 하는 방식은 프락시로 향하는 트래픽만 설정 가능하다.
4. 일반적 리다이렉션 방법에는 HTTP리다이렉션, DNS리다이렉션, 임의캐스트 어드레싱, 아이피 맥 포워딩, 아이피 주소 포워딩이 있다.
5. Http 리다이렉션의 장점 중 하나는 리다이렉트 하는 서버가 클라이언트의 아이피 주소를

모른다는 것이다.

정답 : 5 (안다는 것이 장점이다.)

1. p521
2. p522
3. p523 마지막줄~ p524
4. p526

4. 다음 설명 중 맞는 것을 “모두” 고르면?

1. HTTP 리다이렉션 방식을 사용하면 리다이렉트 서버가 고장나도 사이트는 고장나지 않는다.
2. DNS 리다이렉션은 하나의 도메인에 여러 아이피가 결부되는 것을 허용하지 않는다.
3. DNS 라운드로빈 방식은 가장 흔한 리다이렉션 기법으로, 서버에 대한 클라이언트 위치나, 현재 스트레스를 고려하는 순수한 부하 균형 전략이다.
4. 대부분의 DNS 클라이언트는 그냥 다중 주소 집합의 첫번째 주소를 사용한다.
5. DNS 라운드로빈에 의한 주소순환은 완벽하지 않은데, 이는 어플리케이션, OS, 몇몇 기초적인 자식 DNS

정답 : 4. p529 (첫번째 주소를 사용하고, 룩업이 끝날때마다 주소순환시킨다.)

5. p530 최하단

1. 리다이렉트서버가 고장나면 사이트도 고장남(p527)
2. 허용한다. p 528
3. 고려하지 않는 방식이다.(p529)

5. 다음 설명 중 틀린것을 고르면?

1. DNS 리다이렉션 모델의 단점 중 하나는 권위있는 DNS 서버가 결정을 내리기 위해 사용하는 유일한 정보가 클라이언트 IP주소가 아닌 로컬 DNS 서버의 주소라는 것이다.
2. 임의 캐스트 어드레싱에서 클라이언트 요청을 클라이언트 가장 가까운 곳으로 보내기 위해 백본 라우터의 '최단거리' 라우팅 능력에 의지한다.
3. MAC 포워딩을 지원하는 L4 스위치는 보통 요청을 여러 프락시 캐시로 보낼수 있고, 그들 사이의 부하 균형을 유지할 수 있다.
4. 아이피 주소 포워딩과 맥 포워딩시 목적지 서버는 한홉 거리에 있어야 한다.
5. 네트워크 구성요소 제어 프로

정답 : 4. 맥포워딩보다 좋은 아이피 주소 포워딩의 장점은 목적지 서버가 한 홉 거리에 있을 필요가 없다는 것이다.(p535)

1. p532
2. p533
3. p535
4. p537

6. 다음 설명 중 틀린것을 고르면?

1. 명시적 브라우저 설정시 프락시가 응답하지 않아도 원서버와 접촉하지 않는다는 단점이 존재한다.
2. 프록시 자동설정 프로토콜을 사용하면, 브라우저는 PAC파일을 특별히 찾도록 하고, 재시작할때마다 PAC파일을 가져온다.
3. WPAD의 목적은 웹브라우저가 근처 프락시를 찾아내어 사용할 수 있게 하는 방법을 제공하는 것에 목적이 있다.
4. 웹프록시자동발견프로토콜은 직접적으로 프락시를 알아내어 부하균형, 자동화된 장애 시 대체동작 등을 돕는다.
5. WPAD 클라이언트에게 오직 DHCP 와 DNS에게 알려진 호스트명 기법만이 요구된다.

정답 : 4 (직접적으로 프락시 이름을 알아내지 않는다. PAC의 추가적 기능을 활용할 수 없기 때문이다. (p541))

1.2. p539

3. Web Proxy Autodiscovery Protocol (p541)

5. p542

7. 다음 설명 중 맞는것을 모두 고르면?

1. WPAD 에서 클라이언트가 현재 PAC파일을 무효화하기로 했다면, 최신의 올바른 CURL을 가져오는 것을 보장하기 위해 전체 프로토콜을 재실행 해야 한다.
2. WPAD 는 If-Modified-Since 조건부 요청으로 PAC파일을 가져오는 것을 지원한다.
3. 클라이언트들이 WPAD 호환을 위해 반드시 구현해야 하는 것은 DHCP, DNS A 레코드 검색뿐이다.
4. WCCP는 캐시가 라우터를 검사하고 특정 종류의 트래픽을 특정 라우터로 보낼수 있게 해준다.
5. ICP 프로토콜은 캐시들이 형제 캐시에게 정보를 요청할수 있게 해준다.

정답 : 1 (p545) 3.(p546) 5.(p551)
2. 지원하지 않는다. (p545)
4. 라우터가 캐시를 검사한다. (p547)

8. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르면?

1. CARP는 프락시 서버의 배열이 클라이언트 시점에서 마치 하나의 논리적인 캐시처럼 보이도록 관리 해준다.
2. CARP를 이용해서 독자적으로 동작하는 서버들의 무리는, 각 구성요소 서버가 전체 캐시된 문서의 일부만 갖고 있는 하나의 큰 서버처럼 동작한다.
3. ICP는 HTTP/0.9 를 염두에 두고 설계되었기 때문에 캐시가 리소스의 존재 여부를 질의 할 때 URL만을 보내도록 하고 있다.
4. HTCP는 형제캐시들이 정책 정보를 서로 교환할 수 있게 함으로서 더욱 서로를 잘 도울 수 있도록 해 줄 수 있다.
5. HTCP에서 메세지 인증 부분은 필수적이다.

정답 : 5(선택적이다 – p559)

1. 2. p554

3. p557

4.p560