Review Questions

1. Which type of record is commonly used to route traffic to an IPv6 address?
   1. An A record
   2. A CNAME
   3. An AAAA record
   4. An MX record
2. Where do you register a domain name?
   1. With your local government authority
   2. With a domain registrar
   3. With InterNIC directly
   4. With the Internet Assigned Numbers Authority (IANA)
3. You have an application that for legal reasons must be hosted in the United States when U.S. citizens access it. The application must be hosted in the European Union when citizens of the EU access it. For all other citizens of the world, the application must be hosted in Sydney. Which routing policy should you choose in order to achieve this?
   1. Latency-based routing
   2. Simple routing
   3. Geolocation routing
   4. Failover routing
4. Which type of DNS record should you use to resolve an IP address to a domain name?
   1. An A record
   2. A C Name
   3. An SPF record
   4. A PTR record
5. You host a web application across multiple AWS regions in the world, and you need to configure your DNS so that your end users will get the fastest network performance possible. Which routing policy should you apply?
   1. Geolocation routing
   2. Latency-based routing
   3. Simple routing
   4. Weighted routing
6. Which DNS record should you use to configure the transmission of email to your intended mail server?
   1. SPF records
   2. A records
   3. MX records
   4. SOA record
7. Which DNS records are commonly used to stop email spoofing and spam?
   1. MX records
   2. SPF records
   3. A records
   4. C names
8. You are rolling out A and B test versions of a web application to see which version results in the most sales. You need 10 percent of your traffic to go to version A, 10 percent to go to version B, and the rest to go to your current production version. Which routing policy should you choose to achieve this?
   1. Simple routing
   2. Weighted routing
   3. Geolocation routing
   4. Failover routing
9. Which DNS record must all zones have by default?
   1. SPF
   2. TXT
   3. MX
   4. SOA
10. Your company has its primary production site in Western Europe and its DR site in the Asia Pacific. You need to configure DNS so that if your primary site becomes unavailable, you can fail DNS over to the secondary site. Which DNS routing policy would best achieve this?
    1. Weighted routing
    2. Geolocation routing
    3. Simple routing
    4. Failover routing
11. Which type of DNS record should you use to resolve a domain name to another domain name?
    1. An A record
    2. A CNAME record
    3. An SPF record
    4. A PTR record
12. Which is a function that Amazon Route 53 does not perform?
    1. Domain registration
    2. DNS service
    3. Load balancing
    4. Health checks
13. Which DNS record can be used to store human-readable information about a server, network, and other accounting data with a host?
    1. A TXT record
    2. An MX record
    3. An SPF record
    4. A PTR record
14. Which resource record set would not be allowed for the hosted zone example.com?
    1. [www.example.com](http://www.example.com)
    2. [www.aws.example.com](http://www.aws.example.com)
    3. [www.example.ca](http://www.example.ca)
    4. [www.beta.example.com](http://www.beta.example.com)
15. Which port number is used to serve requests by DNS?
    1. 22
    2. 53
    3. 161
    4. 389
16. Which protocol is primarily used by DNS to serve requests?
    1. Transmission Control Protocol (TCP)
    2. Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)
    3. File Transfer Protocol (FTP)
    4. User Datagram Protocol (UDP)
17. Which protocol is used by DNS when response data size exceeds 512 bytes?
    1. Transmission Control Protocol (TCP)
    2. Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)
    3. File Transfer Protocol (FTP)
    4. User Datagram Protocol (UDP)
18. What are the different hosted zones that can be created in Amazon Route 53?
    1. Public hosted zone
    2. Global hosted zone
    3. Private hosted zone
    4. 1 and 2
    5. 1 and 3
    6. 2 and 3
    7. 1, 2, and 3
19. Amazon Route 53 cannot route queries to which AWS resource?
    1. Amazon CloudFront distribution
    2. Elastic Load Balancing load balancer
    3. Amazon EC2
    4. AWS OpsWorks
20. When configuring Amazon Route 53 as your DNS service for an existing domain, which is the first step that needs to be performed?
    1. Create hosted zones.
    2. Create resource record sets.
    3. Register a domain with Amazon Route 53.
    4. Transfer domain registration from current registrar to Amazon Route 53.

|  |
| --- |
| **페이지 1** |

질문 검토

1. 트래픽을 IPv6 주소로 라우팅하는 데 일반적으로 사용되는 레코드 유형은 무엇입니까?

A. A 레코드

B. CNAME

C. AAAA 기록

D. MX 레코드

2. 도메인 이름은 어디에 등록합니까?

A. 해당 지역 정부 기관에

B. 도메인 등록 기관과 함께

C. InterNIC으로 직접

인터넷 할당 번호 기관 (IANA)

3. 미국 시민이 접근 할 때 법적인 이유로 미국에서 주재해야하는 신청서가 있습니다.

그것. 신청서는 EU 시민이 액세스 할 때 EU에서 호스팅되어야합니다. 다른 모든 경우

세계 시민권자인 경우 신청서를 시드니에서 개최해야합니다. 어떤 라우팅 정책을 선택해야합니까?

이것을 달성하기 위해서?

A. 대기 시간 기반 라우팅

B. 간단한 라우팅

C. 위치 측정 라우팅

D. 장애 조치 라우팅

4. IP 주소를 도메인 이름으로 변환하는 데 사용해야하는 DNS 레코드 유형은 무엇입니까?

A. A 레코드

B. AC 이름

C. SPF 기록

D. PTR 레코드

5. 전세계의 여러 AWS 지역에서 웹 응용 프로그램을 호스팅하고 DNS를 구성해야합니다.

따라서 최종 사용자가 가능한 한 가장 빠른 네트워크 성능을 얻을 수 있습니다. 어떤 라우팅 정책을 사용해야합니까?

대다?

A. Geolocation 라우팅

B. 대기 시간 기반 라우팅

단순 라우팅

|  |
| --- |
| **2 쪽** |

D. 가중 라우팅

6. 의도 한 메일 서버로의 전자 메일 전송을 구성하기 위해 어떤 DNS 레코드를 사용해야합니까?

A. SPF 기록

B. 기록

C. MX 레코드

D. SOA 기록

7. 이메일 스푸핑 및 스팸을 막기 위해 일반적으로 사용되는 DNS 레코드는 무엇입니까?

A. MX 레코드

B. SPF 기록

C. 기록

D. C 이름

8. 웹 응용 프로그램의 A 및 B 테스트 버전을 배포하여 어떤 버전이 가장 많은 매출을 발생시키는 지 확인하십시오.

버전 A로 이동하려면 트래픽의 10 %, B 버전으로 이동하려면 10 %, 나머지는 이동해야합니다.

현재 생산 버전으로 업그레이드하십시오. 어떤 라우팅 정책을 선택해야합니까?

간단한 라우팅

가중 라우팅

C. 위치 측정 라우팅

D. 장애 조치 라우팅

9. 기본적으로 모든 영역에 어떤 DNS 레코드가 있어야합니까?

A. SPF

B. TXT

C. MX

D. SOA

10. 귀사는 서유럽에 1 차 생산 현장을두고 아시아 태평양 지역에 DR 현장을두고 있습니다. 당신

기본 사이트를 사용할 수 없게되면 DNS에 장애가 발생하지 않도록 DNS를 구성해야합니다.

보조 사이트. 어떤 DNS 라우팅 정책이이를 가장 잘 수행 할 수 있습니까?

가중 라우팅

B. 위치 정보 라우팅

단순 라우팅

D. 장애 조치 라우팅

|  |
| --- |
| **Page 3** |

11. 도메인 이름을 다른 도메인 이름으로 확인하는 데 사용해야하는 DNS 레코드 유형은 무엇입니까?

A. A 레코드

B. CNAME 레코드

C. SPF 기록

D. PTR 레코드

12. Amazon Route 53에서 수행하지 않는 기능은 무엇입니까?

A. 도메인 등록

B. DNS 서비스

C.로드 밸런싱

D. 건강 검진

13. 서버, 네트워크 및 기타에 대한 사람이 읽을 수있는 정보를 저장하는 데 사용할 수있는 DNS 레코드

호스트와 회계 데이터?

A. TXT 레코드

B. MX 레코드

C. SPF 기록

D. PTR 레코드

14. hosted zone example.com에서 허용되지 않는 리소스 레코드 집합은 무엇입니까?

A. [www.example.com](https://translate.google.com/translate?hl=ko&prev=_t&sl=en&tl=ko&u=http://www.example.com/)

B. [www.aws.example.com](https://translate.google.com/translate?hl=ko&prev=_t&sl=en&tl=ko&u=http://www.aws.example.com/)

C. [www.example.ca](https://translate.google.com/translate?hl=ko&prev=_t&sl=en&tl=ko&u=http://www.example.ca/)

D. [www.beta.example.com](https://translate.google.com/translate?hl=ko&prev=_t&sl=en&tl=ko&u=http://www.beta.example.com/)

15. DNS에서 요청을 처리하는 데 사용되는 포트 번호는 무엇입니까?

A. 22

B. 53

C. 161

D. 389

16. DNS가 요청을 처리하기 위해 주로 사용하는 프로토콜은 무엇입니까?

A. 전송 제어 프로토콜 (TCP)

B. 하이퍼 텍스트 전송 프로토콜 (HTTP)

|  |
| --- |
| **Page 4** |

C. 파일 전송 프로토콜 (FTP)

D. 사용자 데이터 그램 프로토콜 (UDP)

17. 응답 데이터 크기가 512 바이트를 초과하는 경우 DNS에서 어떤 프로토콜을 사용합니까?

A. 전송 제어 프로토콜 (TCP)

B. 하이퍼 텍스트 전송 프로토콜 (HTTP)

C. 파일 전송 프로토콜 (FTP)

D. 사용자 데이터 그램 프로토콜 (UDP)

18. Amazon Route 53에서 만들 수있는 다양한 호스팅 영역은 무엇입니까?

A. 공용 호스트 영역

B. 글로벌 호스팅 존

C. 개인 호스팅 영역

D. 1 및 2

E. 1 및 3

F. 2 및 3

G. 1, 2 및 3

19. Amazon Route 53는 AWS 리소스에 대한 쿼리를 라우팅 할 수 없습니까?

A. Amazon CloudFront 배포

B. 탄성 부하 분산 부하 분산 장치

C. Amazon EC2

D. AWS OpsWorks

20. Amazon Route 53을 기존 도메인의 DNS 서비스로 구성하는 경우 (첫 번째 단계)

그 일을해야합니까?

A. 호스팅 된 영역을 만듭니다.

B. 리소스 레코드 집합을 만듭니다.

C. Amazon Route 53로 도메인을 등록하십시오.

D. 도메인 등록을 현재 등록자에서 Amazon Route 53로 이전합니다.

Chapter 9: Domain Name System (DNS) and Amazon Route 53

1. C. An AAAA record is used to route traffic to an IPv6 address, whereas an A record is used to route traffic to an IPv4 address.
2. B. Domain names are registered with a domain registrar, which then registers the name to InterNIC.
3. C. You should route your traffic based on where your end users are located. The best routing policy to achieve this is geolocation routing.
4. D. A PTR record is used to resolve an IP address to a domain name, and it is commonly referred to as “reverse DNS.”
5. B. You want your users to have the fastest network access possible. To do this, you would use latency-based routing. Geolocation routing would not achieve this as well as latency-based routing, which is specifically geared toward measuring the latency and thus would direct you to the AWS region in which you would have the lowest latency.
6. C. You would use Mail eXchange (MX) records to define which inbound destination mail server should be used.
7. B. SPF records are used to verify authorized senders of mail from your domain.
8. B. Weighted routing would best achieve this objective because it allows you to specify which percentage of traffic is directed to each endpoint.
9. D. The start of a zone is defined by the SOA; therefore, all zones must have an SOA record by default.
10. D. Failover-based routing would best achieve this objective.
11. B. The CNAME record maps a name to another name. It should be used only when there are no other records on that name.
12. C. Amazon Route 53 performs three main functions: domain registration, DNS service, and health checking.
13. A. A TXT record is used to store arbitrary and unformatted text with a host.
14. C. The resource record sets contained in a hosted zone must share the same suffix.
15. B. DNS uses port number 53 to serve requests.
16. D. DNS primarily uses UDP to serve requests.
17. A. The TCP protocol is used by DNS server when the response data size exceeds 512 bytes or for tasks such as zone transfers.
18. B. Using Amazon Route 53, you can create two types of hosted zones: public hosted zones and private hosted zones.
19. D. Amazon Route 53 can route queries to a variety of AWS resources such as an Amazon CloudFront distribution, an Elastic Load Balancing load balancer, an Amazon EC2 instance, a website hosted in an Amazon S3 bucket, and an Amazon Relational Database (Amazon RDS).
20. D. You must first transfer the existing domain registration from another registrar to Amazon Route 53 to configure it as your DNS service.

9 장 : DNS (Domain Name System) 및 Amazon Route 53

1. AAAA 레코드는 트래픽을 IPv6 주소로 라우팅하는 데 사용되는 반면 A 레코드는 트래픽을 IPv4 주소로 라우팅하는 데 사용됩니다.

2. B. 도메인 이름은 도메인 등록 기관에 등록 된 다음 InterNIC에 등록합니다.

3. 최종 사용자의 위치에 따라 트래픽을 라우팅해야합니다. 이를 달성하기위한 최적의 라우팅 정책은 Geolocation 라우팅입니다.

4. D. PTR 레코드는 IP 주소를 도메인 이름으로 변환하는 데 사용되며 일반적으로 "역 DNS"라고합니다.

B. 사용자가 가능한 한 가장 빠른 네트워크 액세스를 원하게하십시오. 이렇게하려면 대기 시간 기반 라우팅을 사용합니다. Geolocation 라우팅은 대기 시간을 측정하는 방향으로 조정되는 대기 시간 기반 라우팅뿐만 아니라이를 달성하지 못하므로 대기 시간이 가장 짧은 AWS 지역으로 연결됩니다.

6. C. MX (Mail eXchange) 레코드를 사용하여 어떤 인바운드 대상 메일 서버를 사용해야하는지 정의합니다.

B. SPF 레코드는 귀하의 도메인에서 승인 된 메일 발송자를 확인하는 데 사용됩니다.

B. 가중 라우팅은 각 엔드 포인트로 향하는 트래픽 비율을 지정할 수 있으므로이 목표를 가장 잘 달성 할 수 있습니다.

D. 영역의 시작은 SOA에 의해 정의됩니다. 따라서 모든 영역에는 기본적으로 SOA 레코드가 있어야합니다.

D. 장애 조치 기반 라우팅은 이러한 목표를 가장 잘 달성 할 수 있습니다.

B. CNAME 레코드는 이름을 다른 이름으로 맵핑합니다. 그 이름에 다른 레코드가없는 경우에만 사용해야합니다.

C. Amazon Route 53은 세 가지 주요 기능, 즉 도메인 등록, DNS 서비스 및 상태 확인을 수행합니다.

TXT 레코드는 임의의 포맷되지 않은 텍스트를 호스트와 함께 저장하는 데 사용됩니다.

C. 호스트 된 영역에 포함 된 리소스 레코드 집합은 동일한 접미사를 공유해야합니다.

15. B. DNS는 포트 번호 53을 사용하여 요청을 처리합니다.

D. DNS는 주로 UDP를 사용하여 요청을 처리합니다.

17. A. TCP 프로토콜은 응답 데이터 크기가 512 바이트를 초과하거나 영역 전송과 같은 작업을 할 때 DNS 서버가 사용합니다.

18. B. Amazon Route 53을 사용하여 두 가지 유형의 호스팅 영역 (공용 호스팅 영역 및 개인 호스팅 영역)을 생성 할 수 있습니다.

D. Amazon Route 53는 Amazon CloudFront 배포, Elastic Load Balancing로드 밸런서, Amazon EC2 인스턴스, Amazon S3 버킷에서 호스팅되는 웹 사이트 및 Amazon Relational Database와 같은 다양한 AWS 리소스로 쿼리를 라우팅 할 수 있습니다. Amazon RDS).

D. 먼저 기존 등록을 다른 등록 기관에서 Amazon Route 53으로 전송하여 DNS 서비스로 구성해야합니다.