

제 목	02장 도메인 연결하기 (Route 53)	
상세내용	AWS Route 53에서 도메인 구입 및 연결하기	

## 1. Route 53이란? / DNS란? / 현업에서의 Route53 활용 여부

### ✔ Route 53이란?

▶ 한 줄 요약 : 도메인을 발급하고 관리해주는 서비스이다.

혹시나 도메인(Domain)의 의미를 모르는 분들을 위해 설명드리자면, www.naver.com, daum.net, youtube.com과 같은 문자로 표현된 인터넷 주소를 의미한다.

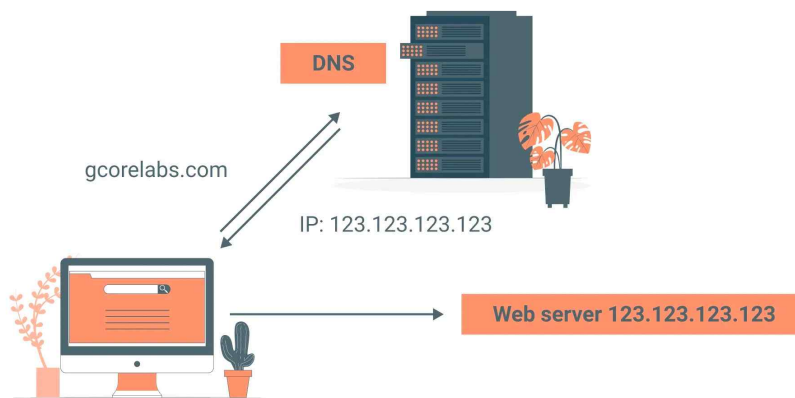
Route 53을 조금 더 전문적인 용어로 표현하자면 DNS(Domain Name System) 서비스이다.

### ✔ DNS(Domain Name System)란?

도메인(Domain)이 없던 시절에는 특정 컴퓨터와 통신하기 위해서 IP 주소(ex. '12.134.122.11')를 사용했다. 이 **\*\*IP\*\***는 **\*\*특정 컴퓨터를 가리키는 주소의 역할\*\***을 한다.

하지만 IP 주소는 많은 숫자들로 이루어져 있어서 일일이 외우기가 너무 불편했다. 이 때문에 사람들이 기억하기 쉬운 문자로 컴퓨터의 주소를 나타낼 수는 없을까에 대해 고민하게 됐다. 숫자로 이루어져 있는 IP 주소를 문자로 구성하기에는 한계가 있었다. 왜냐하면 컴퓨터가 처리하기 쉬운 값의 형태는 문자가 아니라 숫자이기 때문이다.

이를 해결하기 위해 문자를 IP 주소로 변환해주는 하나의 시스템(서버)을 만들게 됐다. 이게 바로 **\*\*DNS(Domain Name System)\*\***이다. DNS가 생기고나서부터 사람들은 특정 컴퓨터와 통신하기 위해 복잡한 IP 주소를 일일이 외울 필요가 없게 됐다.



## ✓ 현업에서의 Route53 활용 여부

프론트 웹 페이지든 백엔드 서버든 일반적으로 IP를 기반으로 통신하지 않고 도메인을 기반으로 통신한다. 이유는 여러가지지만 그 이유 중 하나는 HTTPS 적용 때문이다. IP 주소에는 HTTPS 적용을 할 수가 없다. 도메인 주소가 있어야만 HTTPS 적용을 할 수 있다. 이 때문에 특정 서비스를 운영할 때 도메인은 필수적으로 사용하게 된다.

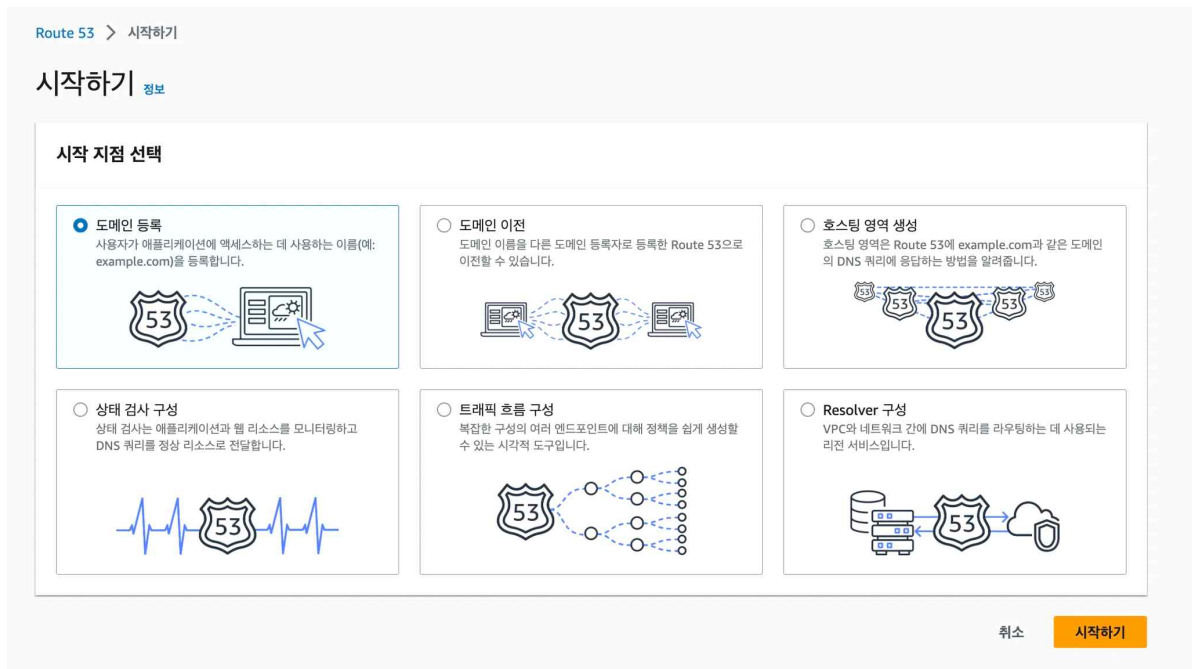
하지만 DNS의 역할을 하는 서비스는 AWS Route 53 뿐만 아니라 다양하게 존재한다. 가비아(gabia), 후이즈(whois) 등에서도 도메인을 구매하고 관리할 수 있다. 즉, DNS의 역할을 서비스를 하고 있다는 뜻이다.

현업에서는 무조건적으로 AWS Route 53을 고집하진 않는다. 왜냐면 각 서비스마다 구매할 수 있는 도메인의 종류가 다르기 때문이다. 쉽게 예를 들어, 가비아(gabia)에는 내가 원하는 형태의 도메인이 있는데 AWS Route 53에는 없을 수도 있다. 따라서 내가 원하는 도메인이 존재하는 곳의 DNS 서비스를 활용하자.

## [실습] 1. Route53에서 도메인 구매

### ✓ Route 53에서 도메인 구매

#### 1. Route 53 이동 및 도메인 등록 선택



## 2. 리스트 검색

도메인 검색

도메인의 가용성 확인

×

검색

선택된 도메인 (0/5)

도메인 검색 및 선택

결제 진행

검색 결과

도메인	요금/년	
jcode-edu.com	13.00 USD	정확히 일치 <span>선택</span>

제안된 사용 가능한 도메인 (10)

한 번에 최대 5개의 도메인을 등록할 수 있습니다.

도메인	요금/년	
jcodeedu.com	13.00 USD	<span>선택</span>
jcode-edu.net	11.00 USD	<span>선택</span>
jcodeedu.net	11.00 USD	<span>선택</span>
jcode-edu.biz	19.00 USD	<span>선택</span>
jcodeedtech.com	13.00 USD	<span>선택</span>
wwwjcodeedu.com	13.00 USD	<span>선택</span>
jcode-edu.mobi	30.00 USD	<span>선택</span>
jcodeeduacademy.com	13.00 USD	<span>선택</span>
jcodesol.com	13.00 USD	<span>선택</span>
jcode-edu.link	5.00 USD	<span>선택</span>

도메인의 가용성 확인 부분에서 자신이 원하는 도메인을 입력하고 검색합니다.

원하는 도메인이 검색되면 선택을 클릭합니다.

## 3. 요금 결제

요금 정보

도메인 요금 옵션

도메인 이름

jcode-edu.link

기간(가격)

1년 (5.00 USD) ▼

자동 갱신

☒ 활성화

도메인 1개에 대해 자동 갱신이 켜져 있습니다.

만료 전에 자동 갱신이 현재 켜져 있음을 알리는 이메일이 등록자 연락처로 전송됩니다. Route 53 콘솔을 사용하여 언제든지 이를 비활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [도메인 등록 갱신](#)을(를) 참조하세요.

소계: 5.00 USD

적용되는 세금은 결제 시 계산됩니다.

취소

다음

- 3 -

## 4. 연락처 정보 등록

연락처 정보

등록 연락처

일반 정보

연락처 유형

개인

이름

Jaeseong

성

Park

이메일

qkrwotjd1445@naver.com

전화번호

국가 코드 및 전화번호를 입력하세요.

+

82

01000000000

전화번호는 숫자만 포함할 수 있으며 공백이나 하이픈은 포함할 수 없습니다.

주소 정보

주소 1

상세 주소, 사서함

Seoul

주소 2 - 선택 사항

아파트, 스위트룸, 가구, 빌딩, 층 등

국가

대한민국

도

구/군/시

구로구

우편 번호

00000

관리 연락처

등록 연락처와 동일

기술 연락처

등록 연락처와 동일

개인 정보 보호

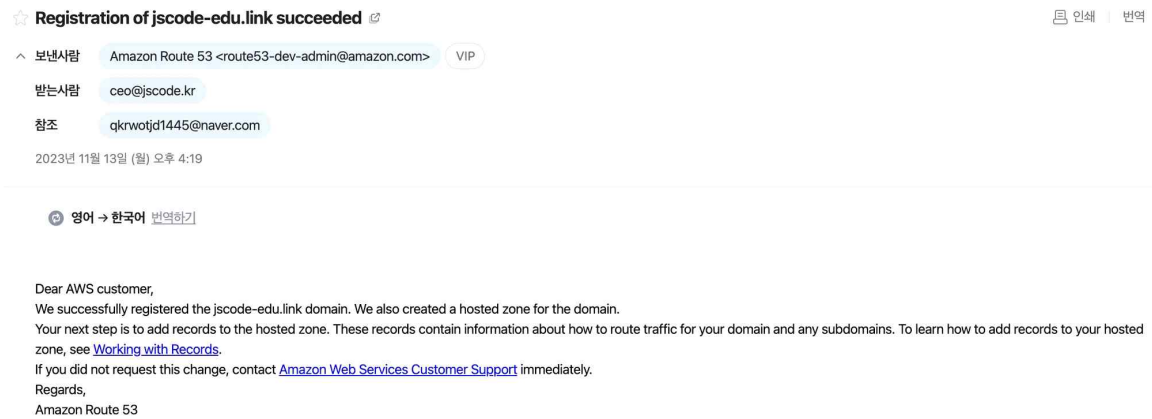
☒ jscode-edu.link의 모든 연락처에 대해 개인 정보 보호 켜기  
 개인 정보 보호를 켜면 연락처 정보가 WHOIS 쿼리에서 숨겨집니다.

취소

이전

다음

**주의)** 반드시 이메일은 정확히 입력해야 한다. 10~20분 있다가 등록한 이메일로 메일이 날라온다. 이 메일을 확인해야만 정상적으로 도메인이 등록된다.



## 5. 검토 및 제출

검토 및 제출
정보

1단계: 요금
편집

도메인 요금 옵션

도메인 이름	요금	년	자동 갱신
jscode-edu.link	5.00 USD	1년	예

**소계: 5.00 USD**  
적용되는 세금은 결제 시 계산됩니다.

DNS 관리 요금

Route 53는 등록된 각 새 도메인에 대해 호스팅 영역을 자동으로 생성합니다.  
Route 53 쿼리 및 각 새 도메인에 대해 생성하는 호스팅 영역에 대한 [요금 내역](#) (음)을(를) 확인하세요.

2단계: 연락처 정보
편집

연락처 정보

등록 연락처	관리 연락처	기술 연락처
Jaeseong Park qkrwtjd1445@naver.com +82 01051984332 Seoul 구로구 00000 KR 개인 정보 보호(켜짐)	Jaeseong Park qkrwtjd1445@naver.com +82 01051984332 Seoul 구로구 00000 KR 개인 정보 보호(켜짐)	Jaeseong Park qkrwtjd1445@naver.com +82 01051984332 Seoul 구로구 00000 KR 개인 정보 보호(켜짐)

이용 약관

Amazon Route 53에서는 AWS 계정을 사용하여 도메인 이름을 등록하고 이전할 수 있습니다. Route 53은 Amazon Registrar 및 다른 등록 협력사를 이용하여 등록 및 이전 서비스를 수행합니다. 도메인 등록 대행자는 귀하가 지정한 등록 연락처에 정기적으로 연락하여 연락처 세부 정보를 확인하고 등록을 갱신합니다. [Amazon Route 53 도메인 이름 등록 최종 사용자 계약](#)에서 자세한 내용을 참조하세요.

☒ Amazon Route 53 도메인 이름 등록 최종 사용자 계약을 읽었으며 이에 동의합니다.

취소
이전
**제출**

## ✔ 도메인 구매 잘 됐는 지 확인하기



## [등록된 도메인]

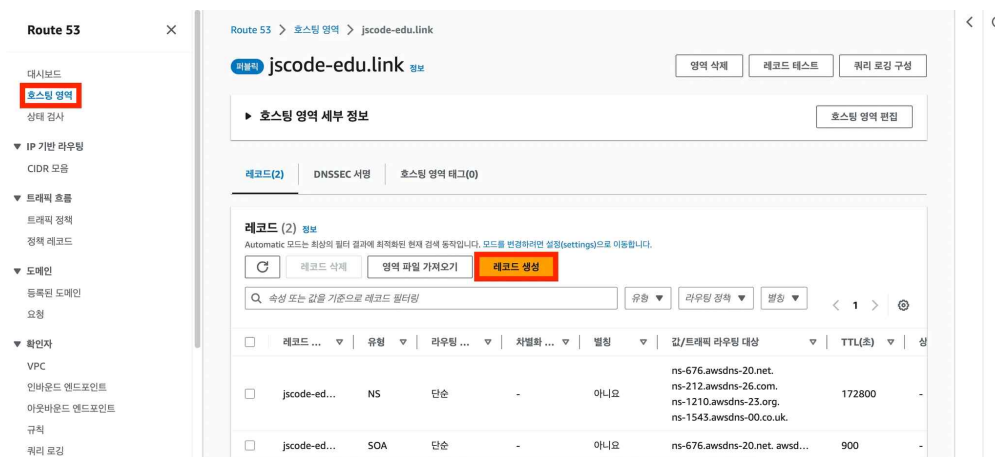


위와 같이 등록된 도메인은 도메인을 구매한 시점으로부터 10~20분 뒤에 등록된다.

## [실습] 2. Route53의 도메인을 EC2에 연결하기

### ✔ Route53의 도메인을 EC2에 연결하기

#### 1. Route 53의 **호스팅 영역** 메뉴에 들어가서 **레코드 생성** 버튼 누르기



**Route 53** ×

리플렉 jsgcode-edu.link 정보

영역 삭제 레코드 테스트 쿼리 로깅 구성

▶ 호스팅 영역 세부 정보

호스팅 영역 편집

레코드(2) DNSSEC 서명 호스팅 영역 태그(0)

레코드 (2) 정보

Automatic 모드는 최상의 필터 결과에 최적화된 현재 검색 동작입니다. 모드를 변경하려면 설정(settings)으로 이동합니다.

레코드 삭제 영역 파일 가져오기 레코드 생성

Q 속성 또는 값을 기준으로 레코드 필터링

선택	레코드 ...	유형	라우팅 ...	차별화 ...	별칭	값/트래픽 라우팅 대상	TTL(초)	상
<input type="checkbox"/>	jsgcode-ed...	NS	단순	-	아니요	ns-676.awsdns-20.net. ns-212.awsdns-26.com. ns-1210.awsdns-23.org. ns-1543.awsdns-00.co.uk.	172800	-
<input type="checkbox"/>	jsgcode-ed...	SOA	단순	-	아니요	ns-676.awsdns-20.net. awsd...	900	-

## 2. 레코드 생성하기

빠른 레코드 생성

마법사로 전환

▼ 레코드 1

레코드 이름 정보

subdomain jsgcode-edu.link

레코드 유형 정보

A - IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅

별칭

값 정보

52.79.34.240

별도의 줄에 여러 값을 입력합니다.

TTL(초) 정보

300 1분 1시간 1일

라우팅 정책 정보

단순 라우팅

권장 값: 60~172,800(2일)

다른 레코드 추가

취소 레코드 생성

The screenshot shows the AWS Route 53 console for the domain `jscode-edu.link`. Under the '레코드 (3)' tab, there are three records: A, NS, and SOA. The A record is highlighted with a red box. It has a type of 'A', a value of '52.79.34.240', and a TTL of 300. The NS record lists four nameservers, and the SOA record has a value of 'ns-676.awsdns-20.net. awsd...'.

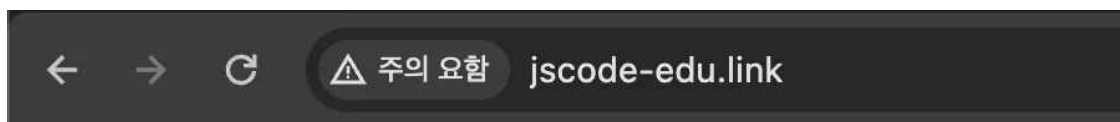
레코드 이름	유형	라우팅 ...	차별화 ...	별칭	값/트래픽 라우팅 대상	TTL(초)	상태 확...	대상 상...	레코...
jscode-edu.link	A	단순	-	아니오	52.79.34.240	300	-	-	-
jscode-edu.link	NS	단순	-	아니오	ns-676.awsdns-20.net. ns-212.awsdns-26.com. ns-1210.awsdns-23.org. ns-1543.awsdns-00.co.uk.	172800	-	-	-
jscode-edu.link	SOA	단순	-	아니오	ns-676.awsdns-20.net. awsd...	900	-	-	-

위와 같이 설정할 경우 `jscode-edu.link`의 도메인으로 접속했을 때 `52.79.34.240`의 IP 주소로 연결시켜준다는 뜻이다. 레코드 유형은 아래에서 자세히 설명하겠다.

만약 `api.jscore-edu.link`의 도메인으로 접속했을 때 `52.79.34.240`의 IP 주소로 연결시켜주고 싶다면 레코드 이름의 빈칸에 `api`를 적으면 된다. 이와 같이 하나의 도메인만 구매하더라도 여러 개의 서브 도메인을 사용할 수 있다. (`jscode-edu.link`가 주 도메인이고, `__jscode-edu.link` 형태의 도메인이 서브 도메인이다.)

### 3. 잘 접속되는 지 확인하기

- ▶ A 레코드로 추가하고나서 도메인이 적용되는데 5~10분 정도 걸린다. 그리고 도메인에 접속해서 테스트해보자



.env 테스트 : my\_database

### ✓ 레코드 유형

DNS에 공통적으로 있는 설정 중 하나가 **레코드 유형**이다. 많은 레코드 유형이 있지만 **2가지(A 레코드, CNAME 레코드)**만 확실히 알고 있으면 충분하다. [파레토의 법칙]



Route 53 > 호스팅 영역 > jscore-edu.link > 레코드 생성

## 레코드 생성 정보

**빠른 레코드 생성**

▼ 레코드 1

레코드 이름 정보

subdomain jscore-edu.link

루트 도메인에 대한 레코드를 생성하려면 비워 둡니다.

☐ 별칭

값 정보

192.0.2.235

별도의 줄에 여러 값을 입력합니다.

TTL(초) 정보

300

권장 값: 60~172,800(2일)

1분 1시간 1일

레코드 유형 정보

- A - IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅
- A - IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅 ✓
- AAAA - IPv6 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅
- CNAME - 다른 도메인 이름과 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅
- MX - 메일 서버 지정
- TXT - 이메일 발신자와 애플리케이션별 값을 확인할 때 사용
- PTR - IP 주소를 도메인 이름에 매핑
- SRV - 서버를 식별하는 애플리케이션별 값
- SPF - 권장하지 않음
- NAPTR - DDDS 애플리케이션에서 사용
- CAA - 도메인에 대해 SSL/TLS 인증서를 생성할 수 있는 CA 제한
- NS - 호스팅 영역의 이름 서버

마법사로 전환

삭제

다른 레코드 추가

1. 도메인을 **\*\*특정 IPv4 주소에 연결시키고 싶을 때 사용\*\***하는 레코드 유형이다.

2. CNAME 레코드

도메인을 **\*\*특정 도메인 주소에 연결시키고 싶을 때 사용\*\***하는 레코드 유형이다.

만약 CNAME 레코드의 값으로 `www.naver.com`을 적었다고 가정하자. 그러면 해당 도메인으로 접속했을 때, `www.naver.com`으로 연결되어 이동한다.

## [참고] 무료로 도메인 구매하는 방법

### ✓ 참고 자료

▶ 내 도메인 : <https://xn--220b31d95hq8o.xn--3e0b707e/>

▶ 설명 참조 : <https://cloud-information.tistory.com/11>

### ✓ 주의

실제 운영할 서버에는 무료 도메인을 사용하지 말자. 무료 도메인은 생각보다 불안정하다. 중간에 도메인을 통한 접속이 끊기기도 한다. 즉, 서비스가 중단되는 경우가 발생할 수 있다는 뜻이다.