

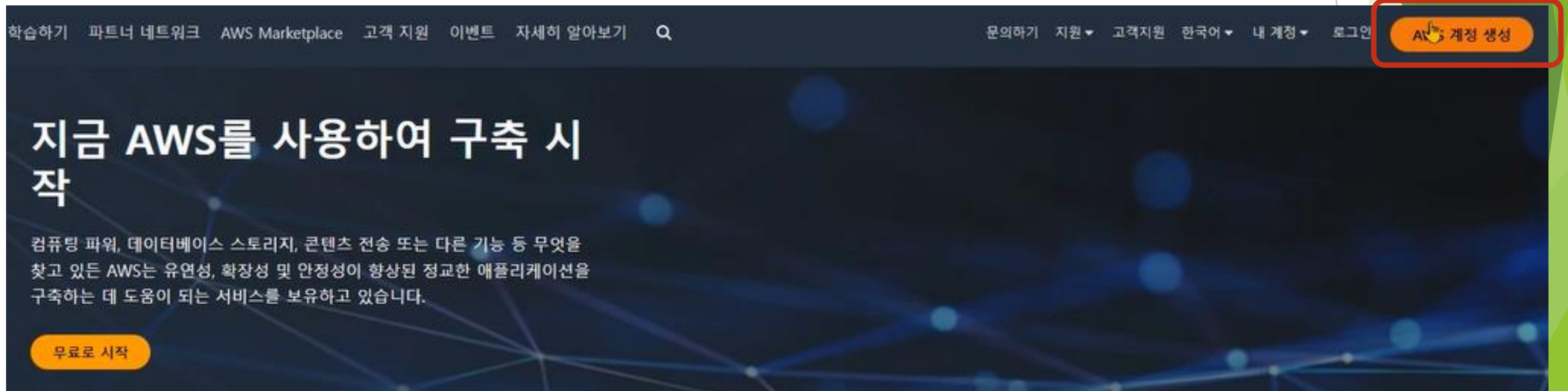
AWS 웹서버 구축하기

Ver. 2024.11

1.AWS 가입 하기(계정생성)

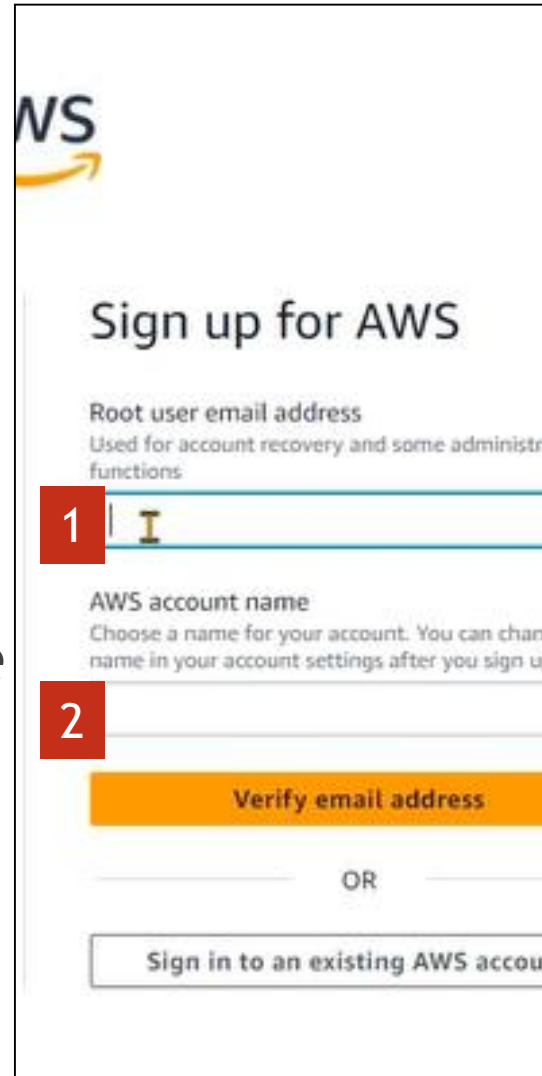
1. AWS 홈페이지 접속

- ▶ https://aws.amazon.com/ko/?nc2=h_lg
- ▶ 우측상단의 [AWS 계정 생성] 클릭

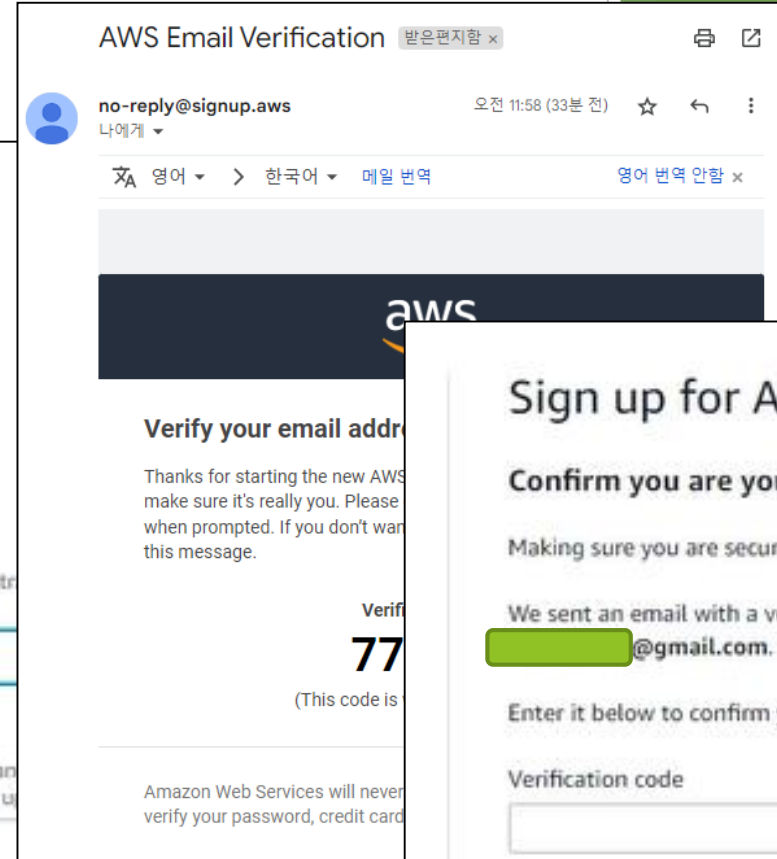


2-1. AWS 회원 가입 및 계정 생성

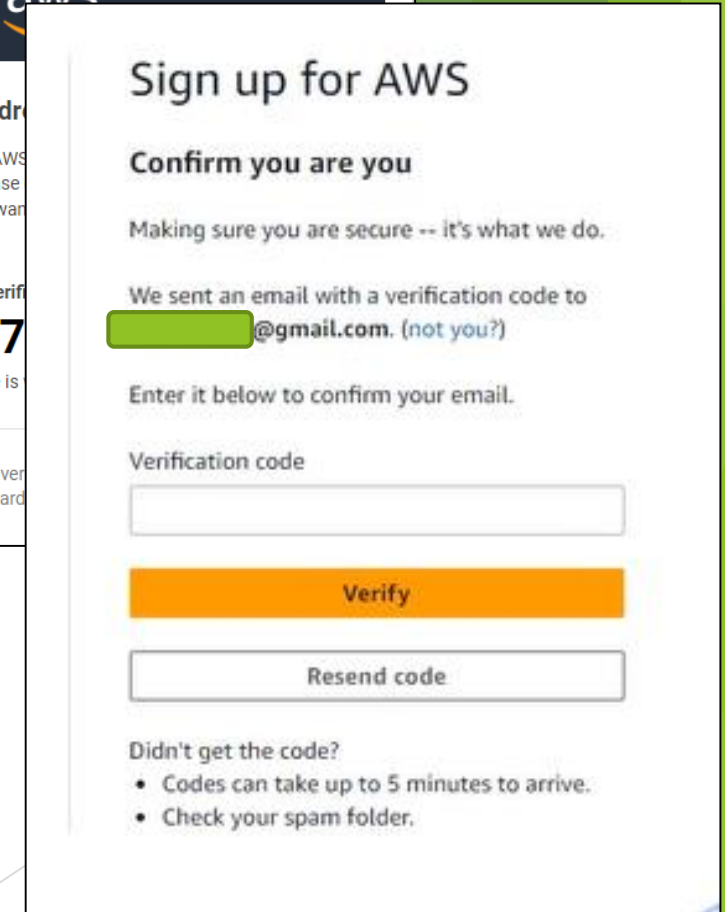
- ▶ 가입시 사용할 이메일 주소 입력
- ▶ AWS에서 사용할 계정 이름 입력
- ▶ [Verify email address] 클릭
- ▶ 이메일에서 인증코드복사하여 Verification code에 넣은 후 [Verify]클릭



The image shows the 'Sign up for AWS' page. It has a header with the AWS logo. The main heading is 'Sign up for AWS'. Below it, there's a section for 'Root user email address' with a text input field. A red box with the number '1' is placed over the input field. Below that is the 'AWS account name' section with a text input field. A red box with the number '2' is placed over the input field. At the bottom, there are two buttons: 'Verify email address' (orange) and 'Sign in to an existing AWS account' (grey). The text 'OR' is centered between the two buttons.



The image shows an email from 'no-reply@signup.aws' with the subject 'AWS Email Verification'. The email body says: 'Verify your email address. Thanks for starting the new AWS account. We make sure it's really you. Please enter the verification code we sent you when prompted. If you don't want to receive this message, click here.' Below the text is a large orange button labeled 'Verify your email address'. At the bottom, there's a note: 'Amazon Web Services will never verify your password, credit card information, or other sensitive information.'



The image shows the 'Sign up for AWS' page, specifically the 'Confirm you are you' section. It says: 'Making sure you are secure -- it's what we do.' Below that, it says: 'We sent an email with a verification code to [redacted]@gmail.com. (not you?)'. There's a text input field for the verification code. Below it are two buttons: 'Verify' (orange) and 'Resend code' (grey). At the bottom, there's a section titled 'Didn't get the code?' with two bullet points: 'Codes can take up to 5 minutes to arrive.' and 'Check your spam folder.'

2-2. AWS 회원 가입 및 계정 생성

- ▶ Personal-for your own projects 선택
- ▶ Full Name : 영문으로 자기 이름 입력
- ▶ Phone Number : +82 선택 후 옆 칸에 핸드폰 번호 11자리 모두 입력
- ▶ Contry or Region : Korea, Republic of 선택
- ▶ Address, City, State, Province, of Region, Postal Code는 영문주소변환으로 검색하여 기재할 것
- ▶ I agree to the terms of the AWS Customer 체크 후 [Continue(step 2 of 5)] 클릭
- ▶ 카드정보 입력 후 Email Address는 청구서 받을 자신의 이메일 주소 입력 후 [Verify and Continue (step 3 fo 5)] 클릭

1

Contact Information

How do you plan to use AWS?

☐ Business - for your work, school, or organization

☒ Personal - for your own projects

Who should we contact about this account?

Full Name

cho [redacted]

Phone Number

+82 [redacted] 010 [redacted]

Country or Region

Korea, Republic of

Address

301-Ho [redacted]

3 [redacted]

City

Seoul

State, Province, or Region

Republic of Korea

Postal Code

03784

☐ I agree to the terms of the [AWS Customer Agreement](#) and the [Statement on the Collection and Use of Personal Information](#).

Continue (step 2 of 5)


2

Sign up for AWS

Billing Information

Credit card number

[redacted]



AWS accepts most locally issued credit cards. To learn more about payment options, review our [FAQ](#)

Expiration date

Month [redacted] Year [redacted]

Cardholder's name

[redacted]

Billing address

☒ Use my contact address

301-Ho, SUMOKTO Green
Seoul Republic of Korea 03784
KR

☐ Use a new address

Email Address

Email address will be used to send VAT receipts for transacting with AWS

[redacted]

Verify and Continue (step 3 of 5)

You might be redirected to your bank's website to authorize the verification charge.

2-3. AWS 회원 가입 및 계정 생성

- ▶ 카드 정보 입력 후 [다음] Confirm your identity 확인 후 [SMS 전송(4/5단계)] 클릭
- ▶ 핸드폰 문자코드 받은 것 Verify code에 입력 후 [Continue (4/5단계)] 클릭
- ▶ *신용카드 정보 입력 후에 완료되면 100원 결제 문자 옴. 바로 취소되는 것이므로 신경쓰지 않아도 된다.

1

ENGLISH / HELP

카드 정보입력

카드 인증을 위해 정보를 입력합니다.

카드번호

비밀번호

생년월일

① 법인공용카드는 체크 후 사업자번호를 입력해주세요

☒ 서비스 이용에 대한 전체동의

* 인증 유효시간 3분 이내로 인증을 완료해주세요.

다음

2

Sign up for AWS

Confirm your identity

Before you can use your AWS account, you must verify your phone number. When you continue, the AWS automated system will contact you with a verification code.

How should we send you the code?

☒ Text message (SMS)

☐ Voice call

Country or region code

Korea, Republic of (+82)

Mobile phone number

Security check

Type the characters as shown above

Send SMS (step 4 of 5)

3

Sign up for AWS

Confirm your identity

Verify code

Continue (step 4 of 5)

Having trouble? Sometimes it takes up to 10 minutes to retrieve a verification code. If it's been longer than that, [return to the previous page](#) and try again.

2-4. AWS 회원 가입 및 계정 생성

- ▶ Basic support Free 선택 후 [Complete sign up] 선택


Sign up for AWS

Select a support plan

Choose a support plan for your business or personal account. [Compare plans and pricing examples](#)
[☑](#) You can change your plan anytime in the future.


☒ Basic support - Free

- Recommended for new users just getting started with AWS
- 24x7 self-service access to AWS resources
- For account and billing issues only
- Access to Personal Health Dashboard & Trusted Advisor



☐ Developer support - From \$1,000/month

- Recorded developer experience with AWS
- Email support for business hours
- 12 (business) response times




Congratulations

Thank you for signing up for AWS.

We are activating your account, which should only take a few minutes. You will receive an email when this is complete.

[Go to the AWS Management Console](#)

[Sign up for another account or contact sales.](#)



Need Enterprise level support?

From \$15,000 a month you will receive 15-minute response times and concierge-style experience with an assigned Technical Account Manager. [Learn more](#)

[Complete sign up](#)

3. AWS 루트 사용자로 로그인하기

- ▶ 루트 사용자 선택 후 가입 시 이메일 주소 입력한 뒤 [다음]버튼 클릭
- ▶ 보안검사 문자 입력 후 [제출] 클릭
- ▶ 가입 시 설정한 비밀번호 입력 후 [로그인]클릭

로그인

☒ **루트 사용자**
무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. [자세히 알아보기](#)

☐ **IAM 사용자**
일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. [자세히 알아보기](#)

루트 사용자 이메일 주소

다음

계속 진행하는 경우 [AWS 고객 계약](#) 또는 [AWS 서비스](#)에 대한 기타 계약 및 [개인 정보 보호 정책](#)에 동의하게 됩니다. 이 사이트는 필수 쿠키를 사용합니다. 자세한 내용은 [쿠키 고지](#)를 참조하세요.

_____ AWS를 처음 사용하십니까? _____

루트 사용자 로그인 ⓘ

이메일:

비밀번호

[비밀번호 찾기](#)

로그인

[다른 계정으로 로그인](#)

[AWS 계정 새로 만들기](#)

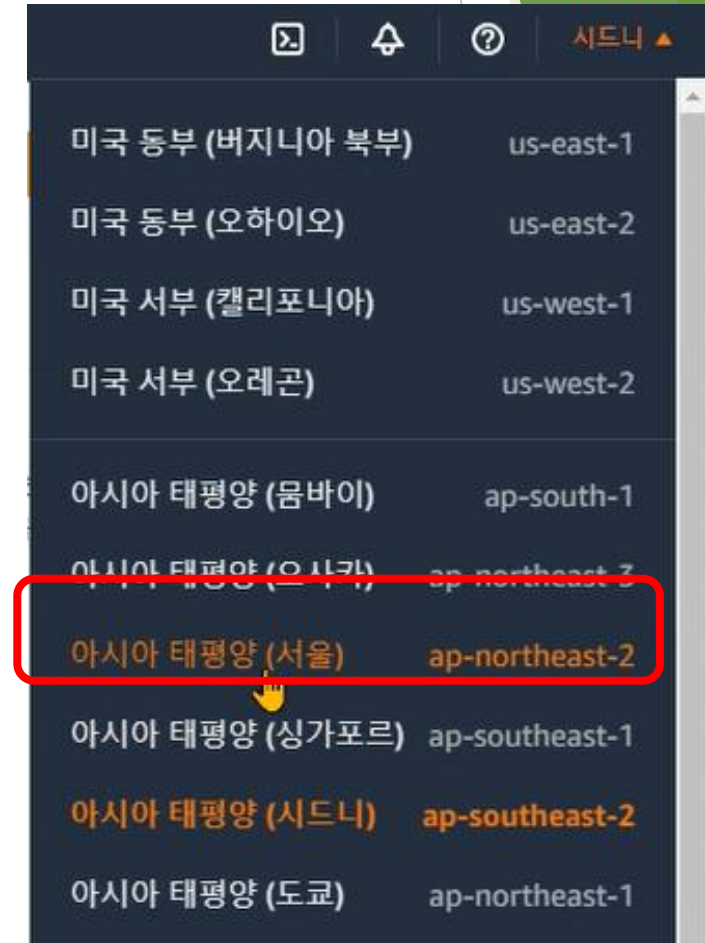
2.AWS 콘솔 설정 하기

1. AWS 콘솔 설정하기

▶ 최초 나온 콘솔창의 좌측 상단부의 지역을 [아시아 태평양(서울)]로 설정하기

*반드시 리전이 [서울]로 되어있는지 확인후 할 것

**EC2서비스가 활성화되지 않을 경우 이메일의 [시작하기 리소스]를 통해 콘솔 접근을 할 것



2. AWS 콘솔 설정하기

- ▶ 콘솔 홈 메뉴에서 [EC2] 메뉴 클릭



3. AWS 콘솔 설정하기

- ▶ Complete sign-up 화면이 나오는 사람은 하단의 [complete your AWS registration] 을 클릭


Complete sign-up

Thanks for signing up for Amazon Web Services. If we have directed you to this page, then you have not finished registering. Make sure you have done the following:

- 1 Provided all required information during sign-up. This includes adding a payment method, completing identity verification, and selecting a support plan.
- 2 Responded to any additional information we have requested by email. Check your spam and junk email folders to make sure you have not missed any such requests.
- 3 Verified your [credit card information](#). We might temporarily hold up to \$1 USD (or an equivalent amount in local currency) as a pending transaction for 3-5 days to verify your identity. This is an authorization, and you might need to contact your card issuer to approve it.

It might take up to 24 hours to fully activate your AWS services. If you can't access your services after that time, [contact support](#).

[Complete your AWS registration](#)



3.AWS IAM 계정 생성/설정

1. AWS IAM계정 생성/ 설정하기

- ▶ 우측상단의 계정명 클릭 -> 계정 메뉴 클릭
- ▶ 아래로 내려서 나오는 [결제 정보에 대한 IAM 사용자 및 역할 액세스] 메뉴의 우측에 있는 [편집] 버튼 클릭
- ▶ [v] iam 계정 활성화 체크 후 확인하여 활성화 시킬 것
- ▶ 리전을 반드시 [서울]로 설정 후 [활성화] 버튼 클릭

결제 정보에 대한 IAM 사용자 및 역할 액세스 [정보](#)

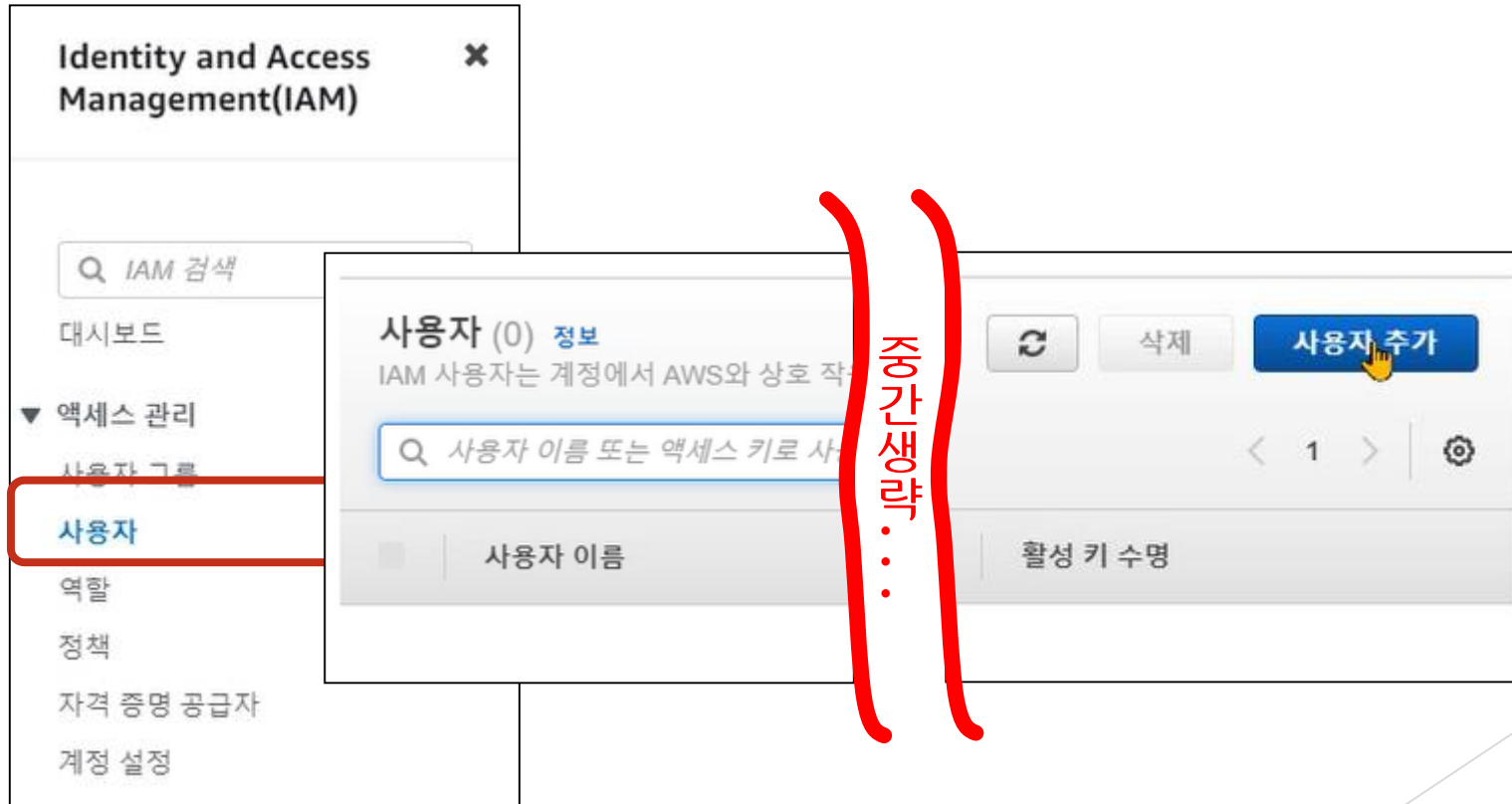
편집

결제 정보에 대한 IAM 사용자/역할 액세스

☑ 활성화됨

2. AWS IAM 계정 생성 / 설정하기

- ▶ 우측 상단의 계정 클릭 -> 보안자격증명 클릭 -> 좌측의 [사용자] 메뉴 클릭 -> [사용자 추가] 클릭



3. AWS IAM계정 생성 / 설정하기

- ▶ 사용자이름(iam계정의 별칭이 되는 부분) 설정 후
- ▶ [v] AWS Management Console에 대한 사용자 액세스 권한 제공-선택사항 체크
- ▶ 콘솔 암호에서 [v] 사용자 지정 암호 체크
- ▶ [] 사용자는 다음 로그인 시 암호를 생성해야 합니다(권장). 체크 해제 후
- ▶ [다음] 클릭

사용자 세부 정보

사용자 이름

ot

사용자 이름은 최대 64자까지 가능합니다. 유효한 문자: A~Z, a~z, 0~9 및 +, =, ., _

☒ AWS Management Console에 대한 사용자 액세스 권한 제공 - 선택

사용자에게 콘솔 액세스 권한을 제공하는 경우 IAM Identity Center에서 액세스

콘솔 암호

☐ 자동 생성된 암호

사용자를 생성한 후 암호를 볼 수 있습니다.

☒ 사용자 지정 암호

사용자의 사용자 지정 암호를 입력합니다.

• 8자 이상이어야 합니다.

• 다음 문자 유형 중 세 가지 이상을 조합하여 포함해야 합니다. 대문자(A~Z), 소문자(a~z), 숫자(0~9), 특수 문자(!, @, #, \$, %, ^, *, &, =, +, ~, `) 중 하나

☒ 암호 표시

☐ 사용자는 다음 로그인 시 새 암호를 생성해야 합니다(권장).

사용자는 [IAMUserChangePassword](#) 정책을 자동으로 가져와 암호를 변경할 수 있도록 허용합니다.

취소

다음

4. AWS IAM계정 생성 / 설정하기

사용자 세부 정보

사용자 이름

ot [redacted]

사용자 이름은 최대 64자까지 가능합니다. 유효한 문자: A~Z, a~z, 0~9 및 +, ., @, _ -(하이픈)

☒ AWS Management Console에 대한 사용자 액세스 권한 제공 - 선택 사항

사용자에게 콘솔 액세스 권한을 제공하는 경우 IAM Identity Center에서 액세스를 관리하는 것은 [모범 사례](#)입니다.



사용자에게 콘솔 액세스 권한을 제공하고 있습니까?

☐ Identity Center에서 사용자 지정 - 권장

Identity Center를 사용하여 사용자에게 콘솔 액세스 권한을 제공하는 것이 좋습니다. Identity Center를 사용하면 AWS 계정 및 클라우드 애플리케이션에 대한 사용자 액세스를 중앙에서 관리할 수 있습니다.

☒ IAM 사용자를 생성하고 싶음

액세스 키, AWS CodeCommit이나 Amazon Keyspaces에 대한 서비스별 보안 인증 정보 또는 비상 계정 액세스를 위한 백업 보안 인증 정보를 통해 프로그래밍 방식 액세스를 활성화해야 하는 경우에만 IAM 사용자를 생성하는 것이 좋습니다.

콘솔 암호

☐ 자동 생성된 암호

사용자를 생성한 후 암호를 볼 수 있습니다.

☒ 사용자 지정 암호

사용자의 사용자 지정 암호를 입력합니다.

[Redacted password input field]

- 8자 이상이어야 합니다.
- 다음 문자 유형 중 세 가지 이상을 조합하여 포함해야 합니다. 대문자(A~Z), 소문자(a~z), 숫자(0~9), 기호!@#\$%^&*()_+-(하이픈)=[]{}|'

☒ 암호 표시

☐ 사용자는 다음 로그인 시 새 암호를 생성해야 합니다(권장).

사용자는 [IAMUserChangePassword](#) 정책을 자동으로 가져와 암호를 변경할 수 있도록 허용합니다.

이 IAM 사용자를 생성한 후 액세스 키 또는 AWS CodeCommit이나 Amazon Keyspaces에 대한 서비스별 보안 인증 정보를 통해 프로그래밍 방식 액세스를 생성할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

[취소](#)

[다음](#)

5. AWS IAM 계정 생성 / 설정하기

- ▶ 권한 설정의 권한 옵션에서 [v] 직접 정책 연결 체크
- ▶ 권한 정책에서 [v] AdministratorAccess , AWS 관리형-직무 체크 후
- ▶ [다음] 버튼 클릭

권한 설정
기존 그룹에 사용자를 추가하거나 새 그룹을 생성합니다. 직무별로 사용자의 권한을 관리하려면 그룹을 사용하는 것이 좋습니다. [자세히 알아보기](#)

권한 옵션






☐ 그룹에 사용자 추가
기존 그룹에 사용자를 추가하거나 새 그룹을 생성합니다. 그룹을 사용하여 직무별로 사용자 권한을 관리하는 것이 좋습니다.

☐ 권한 복사
기존 사용자의 모든 그룹 멤버십, 연결된 관리형 정책 및 인라인 정책을 복사합니다.

☒ 직접 정책 연결
관리형 정책을 사용자에게 직접 연결합니다. 사용자에게 연결하는 대신, 정책을 그룹에 연결한 후 사용자를 적절한 그룹에 추가하는 것이 좋습니다.

권한 정책 (1/1085)
새 사용자에게 연결할 정책을 하나 이상 선택합니다.

🔍 텍스트 또는 값을 기준으로 배포 필터링

정책 이름	연결된 엔티티
 AdministratorAccess	
<input type="checkbox"/>  AccessAnalyzerServicePolicy	AWS 관리형 0
<input checked="" type="checkbox"/>  AdministratorAccess	AWS 관리형 - 직무 0
<input type="checkbox"/>  AdministratorAccess-Amplify	AWS 관리형 0
<input type="checkbox"/>  AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk	AWS 관리형 0

취소 이전 **다음**

6. AWS IAM 계정 생성 / 설정하기


- ▶ 암호 검색에 나오는 콘솔로그인 url, 사용자 이름, 콘솔 암호 내용 받아놓기

암호 검색


아래에서 사용자의 암호를 보고 다운로드하거나 AWS 관리 콘솔에 로그인하기 위한 사용자 지침을 이메

콘솔 로그인 세부 정보


콘솔 로그인 URL

 https://497 [redacted]

사용자 이름

 oti [redacted]

콘솔 암호

 ^f [redacted] 숨기기

.csv 파일 다운로드

사용자 목록으로 돌아가기

7. AWS IAM계정 생성/ 설정하기

- ▶ iam계정으로 로그인하기 -> 로그인에서 [v] IAM 사용자 체크 후
- ▶ 계정 ID(12자리) 또는 계정 별칭 입력 후 [다음] 클릭

로그인

☐ 루트 사용자
무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. 자세히 알아보기

☒ IAM 사용자
일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. 자세히 알아보기

계정 ID(12자리) 또는 계정 별칭

oti [redacted]

다음

계속 진행하는 경우 AWS 고객 계약 또는 AWS 서비스에 대한 기타 계약 및 개인 정보 보호 정책에 동의하게 됩니다. 이 사이트는 필수 쿠키를 사용합니다. 자세한 내용은 쿠키 고지를 참조하세요.

— AWS를 처음 사용하십니까? —

AWS 계정 새로 만들기

- ▶ 사용자 이름, 암호 입력 후 [다음]
- ▶ 반드시 리전에 [서울]로 되어있는지 확인/설정 할 것

IAM 사용자로 로그인

계정 ID(12자리) 또는 계정 별칭

497 [redacted]

사용자 이름:

oti [redacted]

암호:

.....

☐ 이 계정 기억하기

로그인

루트 사용자 이메일을 사용하여 로그인

암호 찾기

4. 인스턴스 생성

1. AWS 인스턴스 생성 - EC2

- ▶ 반드시 iam계정으로 로그인해서 해주어야 한다.
- ▶ 인스턴스 > [인스턴스 시작] 클릭

The screenshot displays the AWS Management Console interface for the '인스턴스' (Instances) section. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and a region dropdown menu set to '서울' (Seoul), which is highlighted with a red box. The left-hand navigation pane shows the '인스턴스' (Instances) menu item highlighted with a red box, with a 'New' label next to it. The main content area features a '인스턴스 정보' (Instance Information) section with buttons for '연결' (Connect), '인스턴스 상태' (Instance State), '작업' (Actions), and '인스턴스 시작' (Start Instance), with the latter highlighted by a red box. Below this is a search bar and a table header for instance details. The table currently shows 'No instances' with the message '이 리전에는 인스턴스가 없음' (There are no instances in this region). At the bottom, there is a section titled '인스턴스 선택' (Select Instance) with a search bar and a close button.

2. AWS 인스턴스 생성 - EC2(os선택)

- ▶ 이름 및 태그 설정
- ▶ Windows Microsoft 선택 -> Microsoft Windows Server 2022 Base [프리티어 사용가능] 선택

EC2 > 인스턴스 > 인스턴스 시작

인스턴스 시작 정보

Amazon EC2를 사용하면 AWS 클라우드에서 실행되는 가상 머신 또는 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 아래의 간단한 단계에 따라 빠르게 시작할 수 있습니다.

이름 및 태그 정보

이름

ikarosala

추가 태그 추가

▼ 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image) 정보

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버 및 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. 아래에서 찾고 있는 항목이 보이지 않으면 AMI를 검색하거나 찾아보십시오.

Quick Start

Amazon Linux

macOS

Ubuntu

Windows

Red Hat

S

더 많은 AMI 찾아보기

AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)

Microsoft Windows Server 2022 Base

ami-0cfaf4a7bbec96989 (64비트(x86))

가상화: hvm ENA 활성화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs

프리 티어 사용 가능 ▼

▼ 요약

인스턴스 개수 정보

1

소프트웨어 이미지(AMI)

Microsoft Windows Server 2022 Base

ami-0cfaf4a7bbec96989

가상 서버 유형(인스턴스 유형)

t2.micro

방화벽(보안 그룹)

새 보안 그룹

스토리지(볼륨)

1개의 볼륨 - 30GiB

프리 티어: 첫 해에는 월별 프리 티어 AMI에 대한 t2.micro(또는 t2.micro를 사용할 수 없는 리전의 t3.micro) 인스턴스 사용할 750시간, EBS 스토리지 30GiB, IO 2백만 개, 스냅샷 1GB, 인터넷 대역폭 100GB가 포함됩니다.

취소

인스턴스 시작

- ▶ 인스턴스유형 t2.micro [프리티어 사용가능]선택

3. AWS 인스턴스 생성 - EC2 (키페어 설정)

▶ 새키페어 생성 클릭 - 키페어 이름 설정 - [.pem] 선택 - [키페어생성] 클릭

****반드시 .pem(키페어 파일)은 보관해두어야 한다.**

▼ 키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 - 필수

선택

Windows 인스턴스

키 페어 생성

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

아래에 키 페어의 이름을 입력합니다. 메시지가 표시되면 프라이빗 키를 사용자 컴퓨터의 안전하고 액세스 가능한 위치에 저장합니다. 나중에 인스턴스에 연결할 때 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

키 페어 이름

ikarosala

이름은 최대 255개의 ASCII 문자를 포함할 수 있습니다. 선행 또는 후행 공백은 포함할 수 없습니다.

프라이빗 키 파일 형식

☒ .pem
OpenSSH와 함께 사용

☐ .ppk
PuTTY와 함께 사용

취소 키 페어 생성

새 키 페어 생성

아마존AWS관련

파일 홈 공유 보기

즐거찾기에 고정 복사 붙여넣기 잘라내기 경로 복사 바로 가기 붙여넣기 이동 위치 복사 위치 삭제

클립보드 구성

← → ↕ ↑

내 PC > 문서 > 아마존AWS관련

이름

ikarosala.pem

즐거찾기

OneDrive

내 PC

▼ 키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 - 필수

ikarosala

Windows 인스턴스의 경우, 키 페어를 사용하여 관리자 암호를 복호화합니다. 복호화한 암호를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.

4. AWS 인스턴스 생성 - EC2 (네트워크 설정)

- ▶ 보안그룹생성 선택, 에서 RDP트래픽 허용 선택 , 위치 무관 선택

▼ 네트워크 설정 정보

편집

네트워크 정보

vpc-05e703d19611d1269

서브넷 정보

기본 설정 없음(가용 영역의 기본 서브넷)

퍼블릭 IP 자동 할당 정보

활성화

방화벽(보안 그룹) 정보

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 특정 트래픽이 인스턴스에 도달하도록 허용하는 규칙을 추가합니다.

☒ 보안 그룹 생성

☐ 기존 보안 그룹 선택

다음 규칙을 사용하여 'launch-wizard-1'(이)라는 새 보안 그룹을 생성합니다.

☒ 에서 RDP 트래픽 허용

인스턴스 연결에 도움

위치 무관
0.0.0.0/0

☐ 인터넷에서 HTTPS 트래픽 허용

예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

☐ 인터넷에서 HTTP 트래픽 허용

예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

⚠ 소스가 0.0.0.0/0인 규칙은 모든 IP 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합니다. 알려진 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

×

5. AWS 인스턴스 생성 - EC2 (스토리지 설정)

▶ 디폴트 설정으로 그대로 두기 / 고급세부정보는 설정할 필요 없음.

▶ [인스턴스 시작] 클릭

▶ [모든 인스턴스 보기]클릭

▼ 스토리지 구성 정보

1x 30 GiB gp2 루트 볼륨 (암호화되지 않음)

❗ 프리 티어를 사용할 수 있는 고객은 최대 30GB의 EBS 범용(SSD)또는 마그네틱 스토리지를 사용할 수 있습니다.

새 볼륨 추가

선택한 AMI에 인스턴스가 허용하는 것보다 많은 인스턴스 스토어 볼륨이 포함되어 있습니다. AMI에서 처음 0개의 인스턴스 스토어 볼륨에만 액세스할 수 있습니다.

0x 파일 시스템

❗ 프리 티어: 첫 해에는 월별 프리 티어 AMI에 대한 t2.micro(또는 t2.micro를 사용할 수 없는 리전의 t3.micro) 인스턴스 사용량 750시간, EBS 스토리지 30GiB, IO 2백만 개, 스냅샷 1GB, 인터넷 대역폭 100GB가 포함됩니다.

취소

인스턴스 시작

EC2 > 인스턴스 > 인스턴스 시작

✓ 성공

인스턴스를 시작했습니다. (i-0bc270891a5b2e87a)

▶ 로그 시작

편집

5. 인스턴스 설정-보안그룹

AWS 보안그룹 설정(방화벽 설정)

- ▶ 인바운드와 아웃바운드의 규칙을 설정할 수 있다.
- ▶ 인바운드 규칙: **EC2** 인스턴스로 들어오는 트래픽에 대한 규칙.(특정 프로토콜, 포트만 접근 할 수 있게 하는 보안장치에 대한 규칙 임)
- ▶ 아웃바운드 규칙: 데이터를 인스턴스에서 내보낼때, 해당 트래픽에 대한 규칙. 기본 값은 모든 트래픽을 허용하며, 인바운드와 같이 규칙을 설정할 수 있다.
- ▶ 보안그룹 이름이 **default** 인 것은 건드리지 말고 **default**가 아닌 보안그룹을 가지고 설정을 변경해줘야 한다.

1. AWS EC2 설정하기 (보안그룹 구성)

- ▶ EC2 - 좌측메뉴의 [네트워크 및 보안] - 보안 그룹 선택
- ▶ 보안그룹 목록에서 launch-wizard-1 의 Security group ID 값 클릭

▼ 네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

보안 그룹 (2) 정보

Find resources by attribute or tag

Refresh

작업 ▼

보안 그룹을 CSV로 내보내기 ▼

보안 그룹 생성

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▼	Security group ID ▼	보안 그룹 이름 ▼	VPC ID ▼	설명 ▼	소유자
<input type="checkbox"/>	-	sg-09d6a2aeb78c200f8	default	vpc-0ba367727153ceb2e	default VPC security group	625914364581
<input type="checkbox"/>	-	sg-0[REDACTED]	launch-wizard-1	vpc-0ba367727153ceb2e	launch-wizard-1 created 2023-11-17T...	625914364581

2. AWS EC2 설정하기 (보안그룹 구성)

- ▶ 인바운드 규칙의 [규칙추가] 클릭
- ▶ 유형-RDP 규칙은 그냥 둘 것
- ▶ 프로토콜-TCP는 ipv4로 필요한 ip나 대역대 등록해 주면 됨.

****미리 기재되어 있으면 그대로 둘 것**

인바운드 규칙 정보

이 보안 그룹에는 인바운드 규칙이 없습니다.

규칙 추가

인바운드 규칙 정보

유형 정보

프로토콜 정보

포트 범위 정보

소스 정보

RDP

TCP

3389

사용자 지정

규칙 추가

CIDR 블록

0.0.0.0/0

0.0.0.0/8

0.0.0.0/16

0.0.0.0/24

0.0.0.0/32

::/0

::/16

::/32

::/48

::/64

보안 그룹

default | sg-0123ceb68de9dcce3

launch-wizard-1 | sg-06570fdc8c8b197a1

Q |

3. AWS EC2 설정하기 (보안그룹 구성)

- ▶ 인바운드 규칙의 [규칙추가] 클릭
- ▶ HTTP ipv4, ipv6설정
- ▶ 모두 완료했으면 우측 하단의 [규칙 저장] 클릭

인바운드 규칙 정보

유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보	소스 정보	설명 - 선택 사항 정보
RDP	TCP	3389	Anywhere-... 0.0.0.0/0 X	원격접속설정 삭제
HTTP	TCP	80	Anywhere-... 0.0.0.0/0 X	예사: 61.40.104.148/32 http ipv4 모든ip 접근 허용 또는 내 ip대역대만 지정가능 삭제
HTTP	TCP	80	Anywhere-... ::/0 X	http ipv6 삭제

규칙 추가

5. AWS EC2 설정하기 (보안그룹구성)

✓ 보안 그룹([sg-0236881447980a0db](#) | [web](#))이 생성되었습니다.
▶ 세부 정보

EC2 > 보안 그룹 > [sg-0236881447980a0db](#) - web

sg-0236881447980a0db - web

작업 ▼

세부 정보

보안 그룹 이름

web

보안 그룹 ID

sg-0236881447980a0db

설명

web

VPC ID

vpc-05e703d19611d1269 [↗](#)

소유자

083327692136

인바운드 규칙 수

3 권한 항목

아웃바운드 규칙 수

1 권한 항목

인바운드 규칙

아웃바운드 규칙

태그

이제 Reachability Analyzer를 사용하여 네트워크 연결을 확인할 수 있습니다.

Reachability Analyzer 실행

인바운드 규칙 (3)

↻

태그 관리

인바운드 규칙 편집

🔍 보안 그룹 규칙 필터

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▼	보안 그룹 규칙 ID ▼	IP 버전 ▼	유형 ▼	프로토콜 ▼	포트 범위 ▼	소스 ▼	설명
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0c037b872341cd7...	IPv6	HTTP	TCP	80		http ipv6
<input type="checkbox"/>	-	sgr-06eb185f2a43e6998	IPv4	HTTP	TCP	80		http ipv4
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0473358ef2b2814...	IPv4	RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	remote

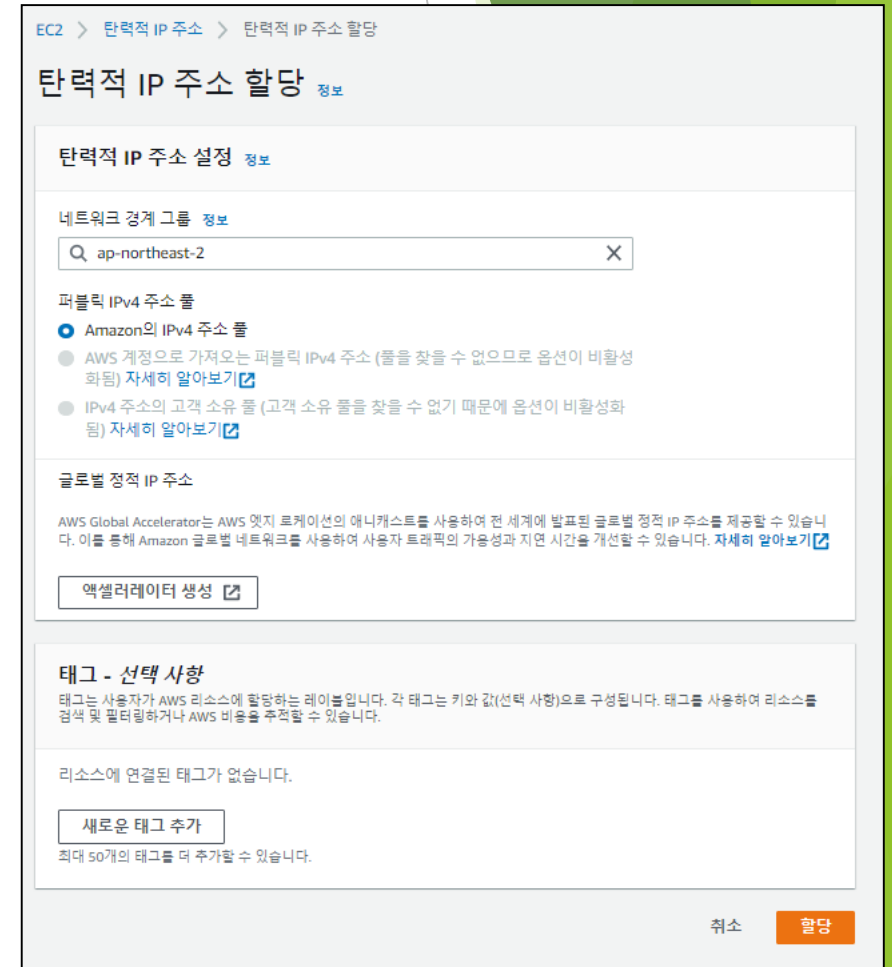
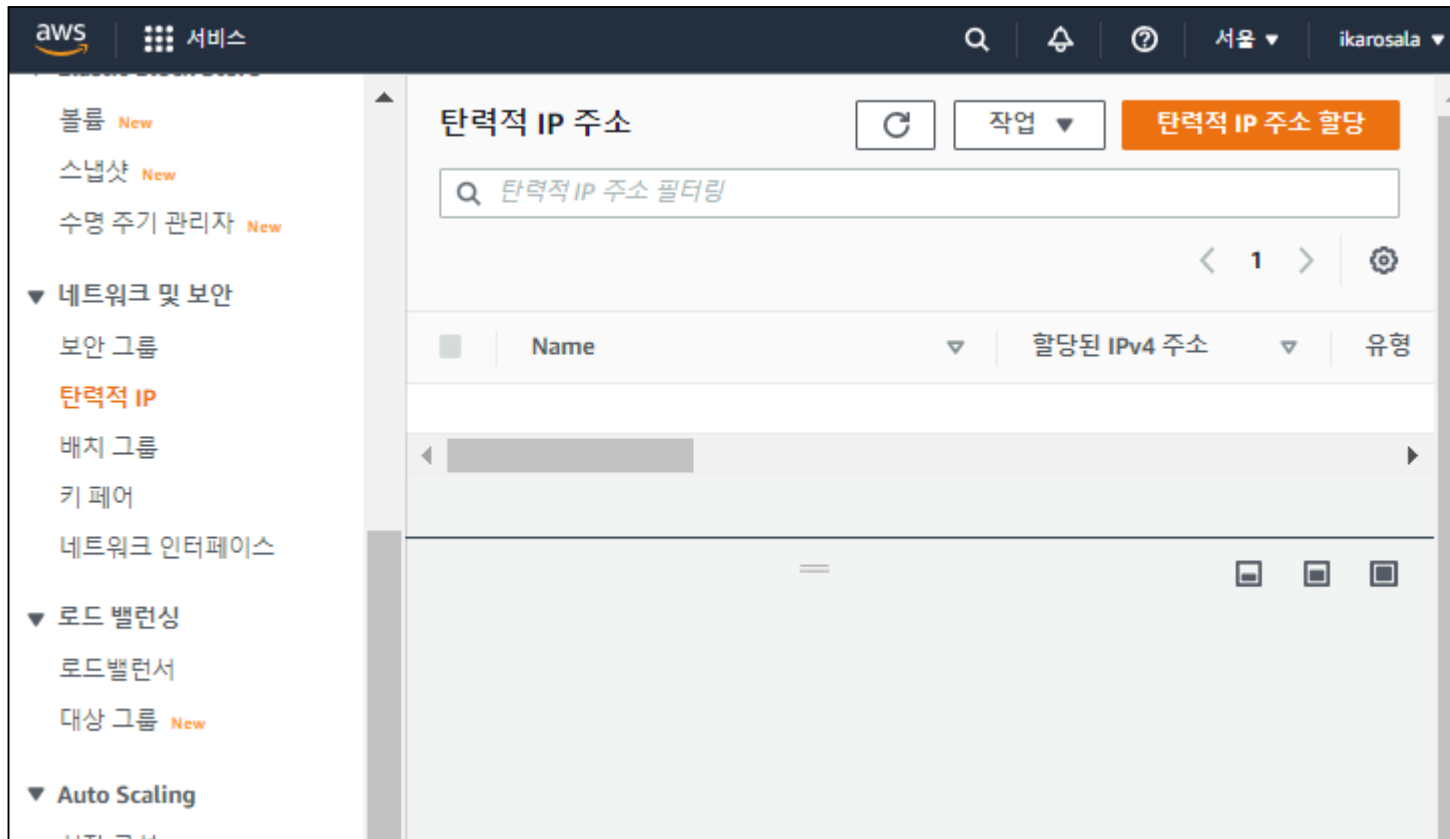
6. AWS EC2 설정하기 (보안그룹구성)

- ▶ 만약 보안그룹생성시 제대로 설정하지 못했으면 보안그룹에서 톱니바퀴모양의 설정 메뉴를 눌러서 재설정하면 된다.
- ▶ 인바운드 규칙메뉴에서 [규칙추가] 클릭
- ▶ 유형: 사용자지정 TCP , 포트범위: 80, 소스정보 : Anywhere-IPv4 (0.0.0.0/0), 설명(입력 안해도 됨) 입력
(0.0.0.0/0)은 모든ip 접근 허용시 기술
내 ip대역대만 지정하려면 해당 ip주소만 입력해야 함.
- ▶ 인바운드 규칙메뉴에서 [규칙추가] 클릭
- ▶ 유형: 사용자지정 TCP , 포트범위: 80, 소스정보 : Anywhere-IPv6 (:::/0), 설명(입력 안해도 됨) 입력
- ▶ [규칙 저장] 클릭

6. 인스턴스 설정-탄력적IP설정

1. AWS EC2 설정하기 (탄력적ip설정 -고정ip부여)

- ▶ 네트워크 및 보안 > 탄력적IP 선택 > [탄력적 ip주소 할당]클릭
- ▶ 디폴트 값 그대로 두고 [할당] 클릭



2. AWS EC2 설정하기 (탄력적ip설정 -고정ip부여)

- ▶ 아래 선택이 된 상태에서 우측 상단의 [작업] 클릭 > [탄력적 ip주소 연결] 클릭 > 인스턴스 선택, 인스턴스 입력 창 클릭하면 나오는 인스턴스 선택, 프라이빗ip주소 입력 창 클릭하면 나오는 ip선택 후 [연결] 클릭

탄력적 IP 주소가 할당되었습니다.
탄력적 IP 주소 3.37.157.48

이 탄력적 IP 주소 연결

탄력적 IP 주소 (1/1)

탄력적 IP 주소 필터링

퍼블릭 IPv4 주소: 3.37.157.48 X

필터 지우기

작업 ▲

탄력적 IP 주소 할당

세부 정보 보기

탄력적 IP 주소 릴리스

탄력적 IP 주소 연결

탄력적 IP 주소 연결 해제

역방향 DNS 업데이트

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	할당된 IPv4 주소	타입
<input checked="" type="checkbox"/>	-	3.37.157.48	퍼블릭 IP

탄력적 IP 주소 연결

이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (3.37.157.48)

탄력적 IP 주소: 3.37.157.48

리소스 유형

탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형을 선택합니다.

☒ 인스턴스

☐ 네트워크 인터페이스

탄력적 IP 주소가 이미 연결되어 있는 인스턴스에 탄력적 IP 주소를 연결하면 이전에 연결된 탄력적 IP 주소가 연결 해제되지만 계정에는 계속 할당된 상태로 남아 있습니다. 자세히 알아보기

인스턴스

Q i-0

X

↻

프라이빗 IP 주소

탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

Q 17

X

재연결

이미 리소스에 연결되어 있는 탄력적 IP 주소를 다른 리소스에 재연결할 수 있는지 여부를 지정합니다.

☐ 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용

취소

연결

7.인스턴스 설정-리전비활성화

1. AWS 리전 비활성화

▶ 우측 상단 계정선택 - 나오는 화면에서 [보안자격증명] 선택

▶ 계정설정(Account Settings) 클릭 - 아래의 엔드포인트에서 비활성화 클릭 - [비활성화] 클릭

****서울 제외한 모든 리전 비활성화 할 것**

The screenshot displays the AWS IAM console interface. On the left sidebar, the '보안 자격 증명' (Security Credentials) option is highlighted with a red box and the number 1. Below it, the '계정 설정' (Account Settings) option is highlighted with a red box and the number 2. The main content area shows a table of STS endpoints across various regions. A confirmation dialog box is overlaid on the table, asking for confirmation to deactivate STS for the Asia Pacific (Tokyo) region. The dialog box has a red box with the number 4 over the '비활성화' (Deactivate) button. The '비활성화' button is also highlighted with a red box and the number 3.

리전 이름	엔드포인트	STS 상태
글로벌 엔드포인트	https://sts.amazonaws.com	항상 활성
미국 동부 (버지니아 북부)	https://sts.us-east-1.amazonaws.com	항상 활성
아시아 태평양 (도쿄)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
아시아 태평양 (도쿄)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
아시아 태평양 (도쿄)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
아시아 태평양 (도쿄)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
아시아 태평양 (도쿄)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
아시아 태평양 (도쿄)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
아시아 태평양 (도쿄)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
캐나다 (중서부)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
유럽 (프랑크푸르트)		<input checked="" type="checkbox"/> 활성
유럽 (스톡홀름)	https://sts.eu-north-1.amazonaws.com	<input checked="" type="checkbox"/> 활성
유럽 (아일랜드)	https://sts.eu-west-1.amazonaws.com	<input checked="" type="checkbox"/> 활성
유럽 (런던)	https://sts.eu-west-2.amazonaws.com	<input checked="" type="checkbox"/> 활성
유럽 (파리)	https://sts.eu-west-3.amazonaws.com	<input checked="" type="checkbox"/> 활성
남아메리카 (상파울루)	https://sts.sa-east-1.amazonaws.com	<input checked="" type="checkbox"/> 활성
미국 동부 (오하이오)	https://sts.us-east-2.amazonaws.com	<input checked="" type="checkbox"/> 활성
미국 서부 (캘리포니아)	https://sts.us-west-1.amazonaws.com	<input checked="" type="checkbox"/> 활성

8. 원격AWS서버 접속/설정하기

1. AWS 호스팅 서버에 접근하기

- ▶ 아래와 같이 나오면 정상적으로 설정된 것
- ▶ 인스턴스 체크 후 [연결]클릭

인스턴스 (1/1) 정보				연결	인스턴스 상태 ▼	작업 ▼	인스턴스 시작 ▼		
<input type="text" value="검색"/>								< 1 >	
<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▼	인스턴스 ID	인스턴스 상태 ▼	인스턴스 유형 ▼	상태 검사	경보 상태	가용 영		
<input checked="" type="checkbox"/>	aws window	i-0e4af2d2847c88f25	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	+	ap-nort	

2. AWS 호스팅 서버에 접근하기

- ▶ RDP클라이언트 탭 선택 후 [원격 데스크톱 파일 다운로드] 클릭
- ▶ * 파일명: aws window.r에 [이것으로 원격데스크톱 접속 가능]

인스턴스에 연결 정보
다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0e4af2d2847c88f25 (aws window)에 연결

Session Manager

RDP 클라이언트

EC2 직렬 콘솔

선택한 원격 데스크톱 클라이언트를 사용하고 아래의 RDP 바로 가기 파일을 다운로드하여 실행하면 Windows 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

원격 데스크톱 파일 다운로드

메시지가 표시되면 다음 세부 정보를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.

Public DNS

사용자 이름

 ec2-13-124-166-214.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

 Administrator

암호

암호 가져오기

인스턴스를 디렉터리에 조인한 경우 디렉터리 자격 증명을 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

3. AWS 호스팅 서버에 접근하기

- ▶ [암호 가져오기] 클릭
- ▶ [Browse] 클릭 > awskey.pem파일 선택 [암호 해독] 클릭

****반드시 암호해독된 것은 따로 저장해서 보관해두기**

인스턴스에 연결 정보
다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0e4af2d2847c88f25 (aws window)에 연결

Session Manager | **RDP 클라이언트** | **EC2 직렬 콘솔**

선택한 원격 데스크톱 클라이언트를 사용하고 아래의 RDP 바로 가기 파일을 다운로드하여 실행하면 Windows 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

[원격 데스크톱 파일 다운로드](#)

메시지가 표시되면 다음 세부 정보를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.

Public DNS	사용자 이름
ec2-13-124-166-214.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com	Administrator
암호 암호 가져오기	

인스턴스를 디렉터리에 조인한 경우 디렉터리 자격 증명

Windows 암호 가져오기 정보
이 인스턴스에 대한 초기 Windows 관리자 암호를 검색하고 해독합니다.

암호를 해독하려면 이 인스턴스에 대한 키 페어가 필요합니다.

이 인스턴스와 연결된 키 페어
awskey

키 페어로 이동:
Browse

또는 아래 키 페어 내용을 복사하여 붙여 넣습니다.

취소 **암호 해독**

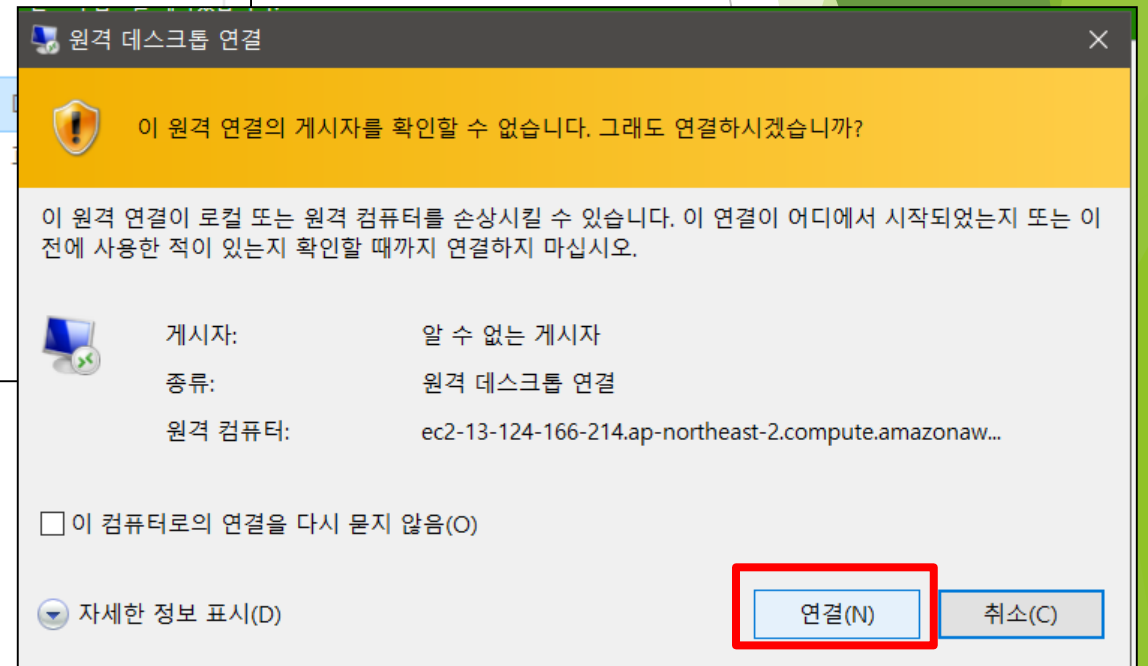
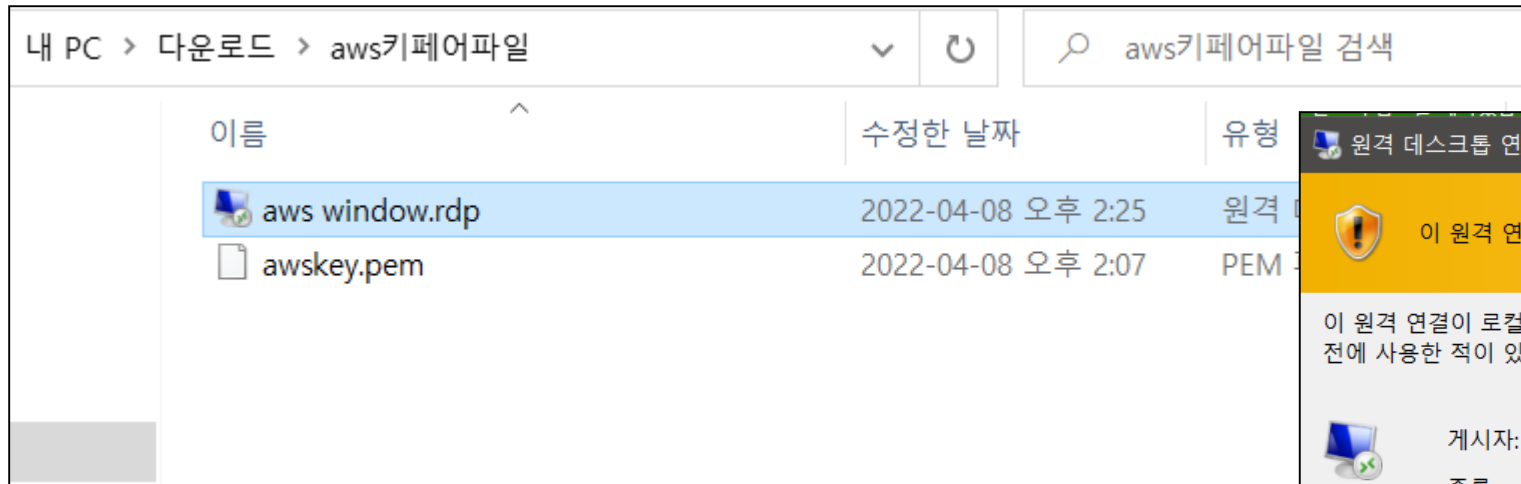
암호 복사됨

Public DNS	사용자 이름
ec2-13-124-166-214.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com	Administrator
ux%7!wmMhenYNdYQflvQ5y-(uptlg&6V	

인스턴스를 디렉터리에 조인한 경우 디렉터리 자격 증명을 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

4. AWS 호스팅 서버에 접근하기

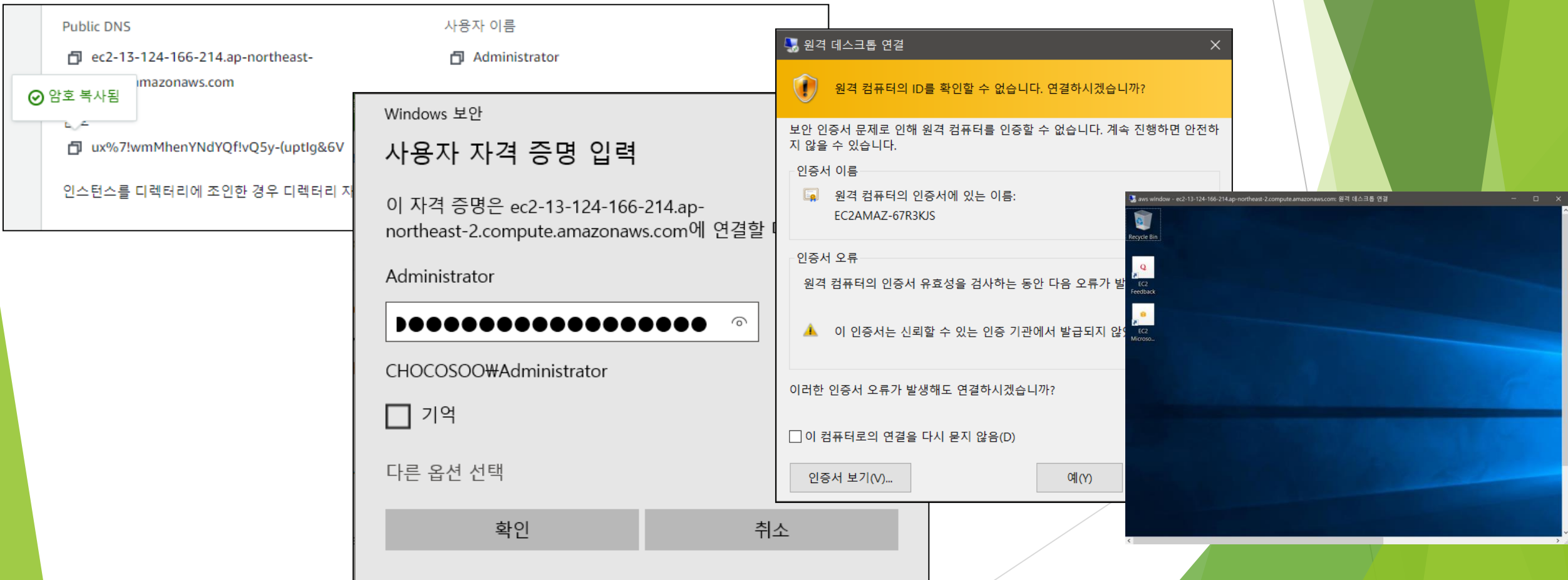
- ▶ aws window.rdp파일 더블 클릭하여 실행
- ▶ 원격데스크톱 연결 창 뜨면 [연결] 클릭



5. AWS 호스팅 서버에 접근하기

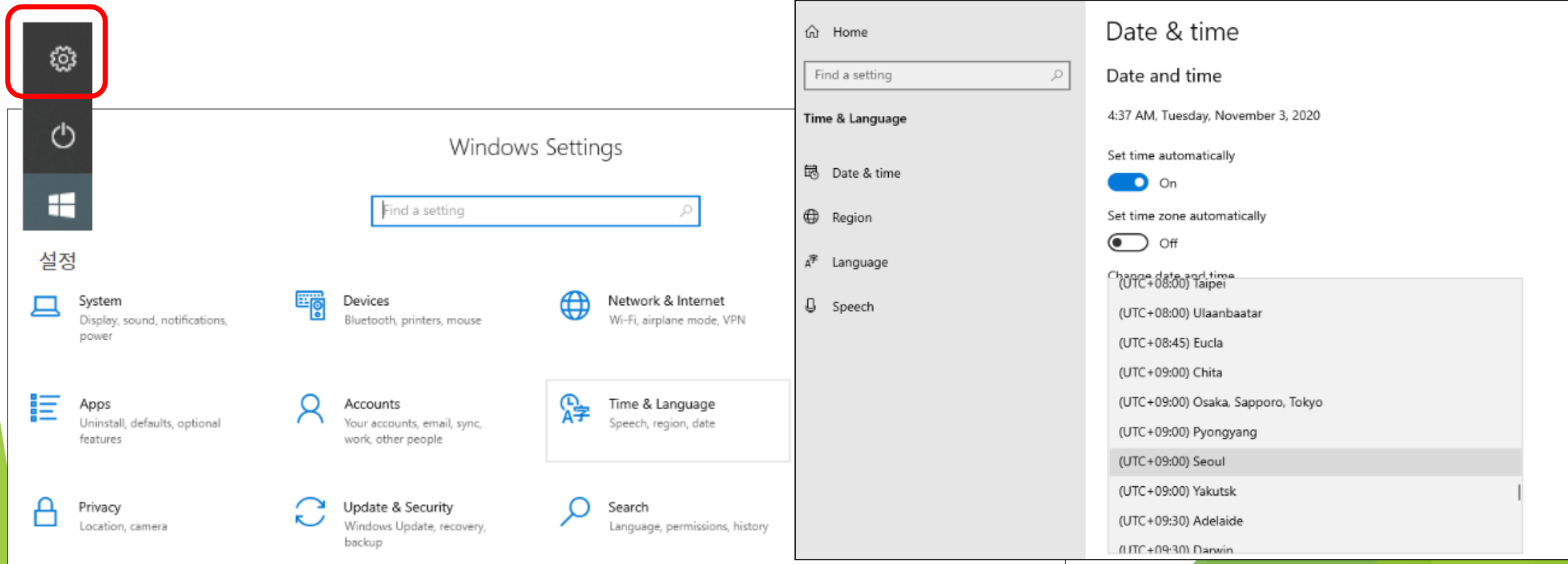
- ▶ 사용자 자격 증명 입력 드면 암호를 아래의 내용을 복사하여 넣은 후 [확인] 클릭
- ▶ [예] 클릭하면 원격 창이 뜨게 됨.

**설정으로 초기 접속 시에는 조금 늦게 뜰 수 있음



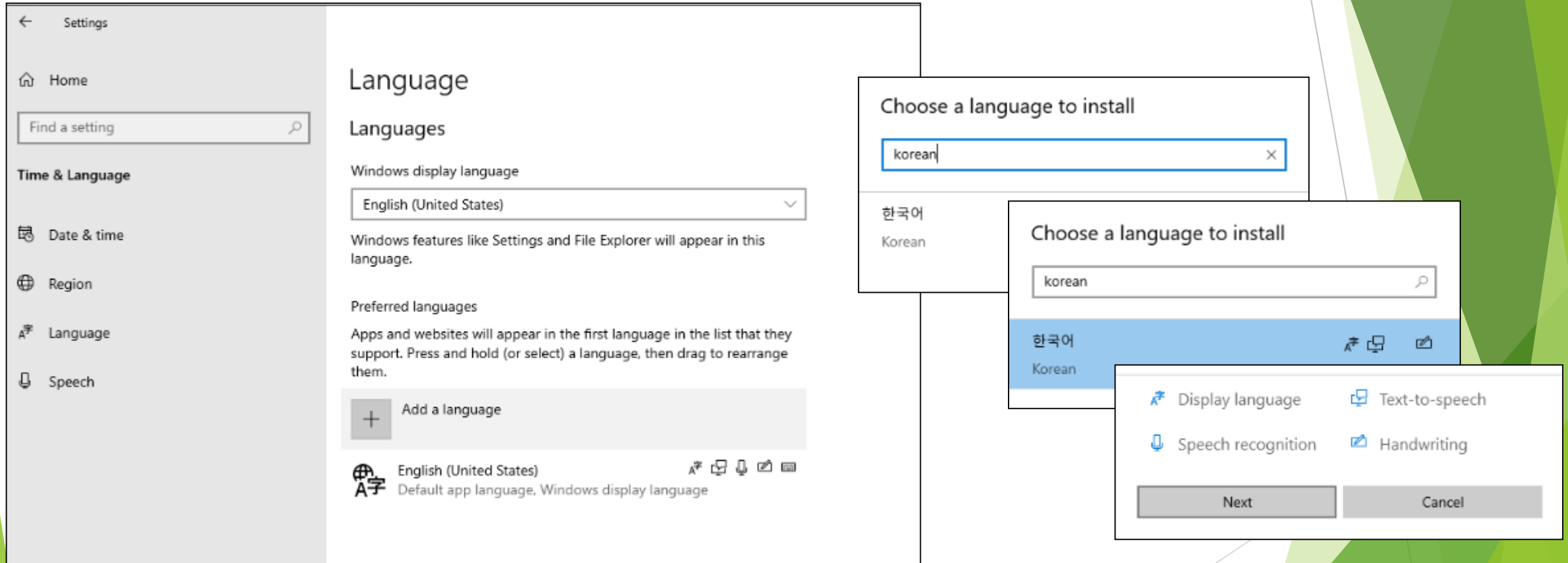
6. AWS 호스팅 서버 언어 한글로 변경하기

- ▶ 참고 사이트: <https://gentlesark.tistory.com/92>
- ▶ 윈도우버튼 > 설정버튼(톱니바퀴모양) 클릭 > Time & Language 선택
- ▶ Date & time 선택 > Standart time zone을 (UTC+09:00) Seoul 로 선택



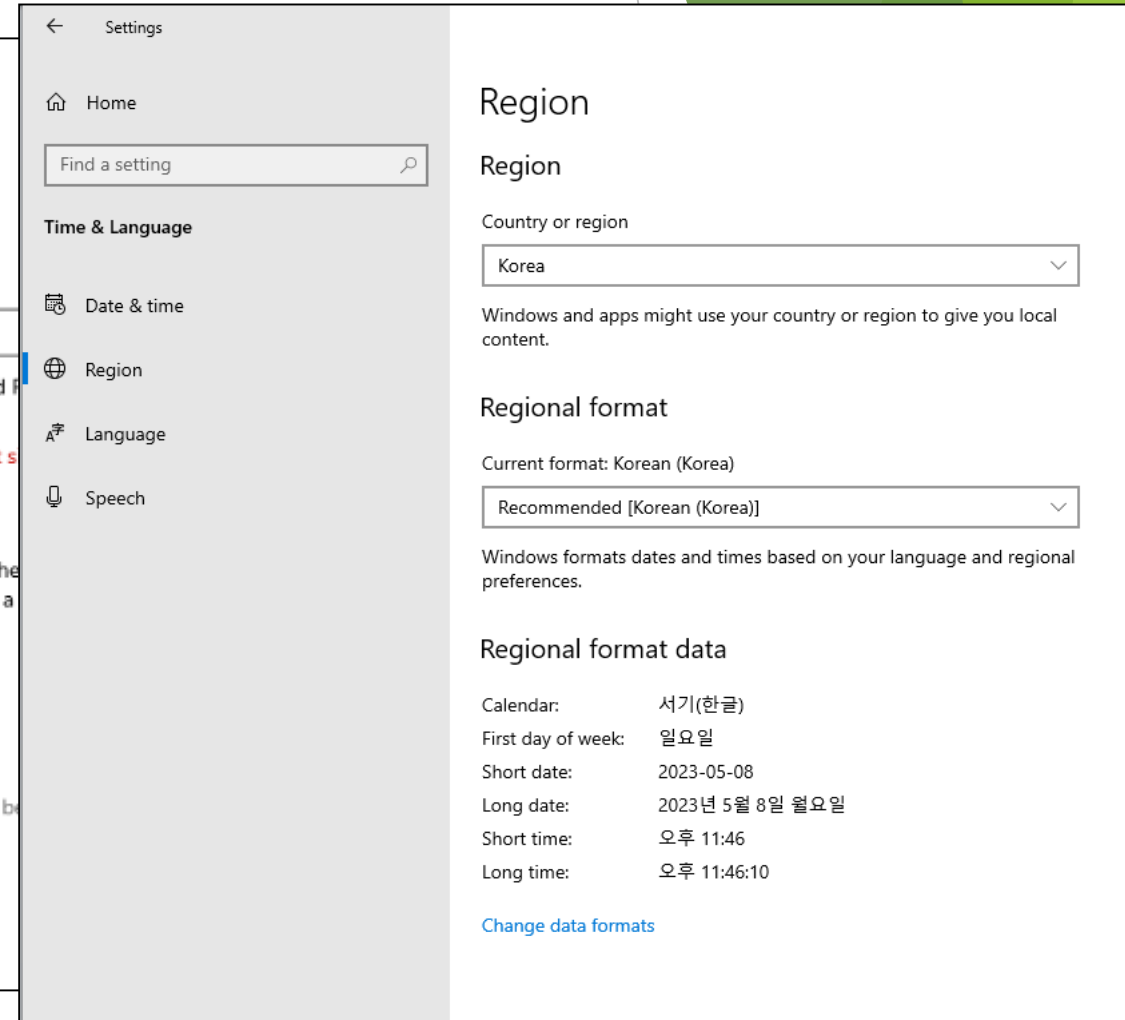
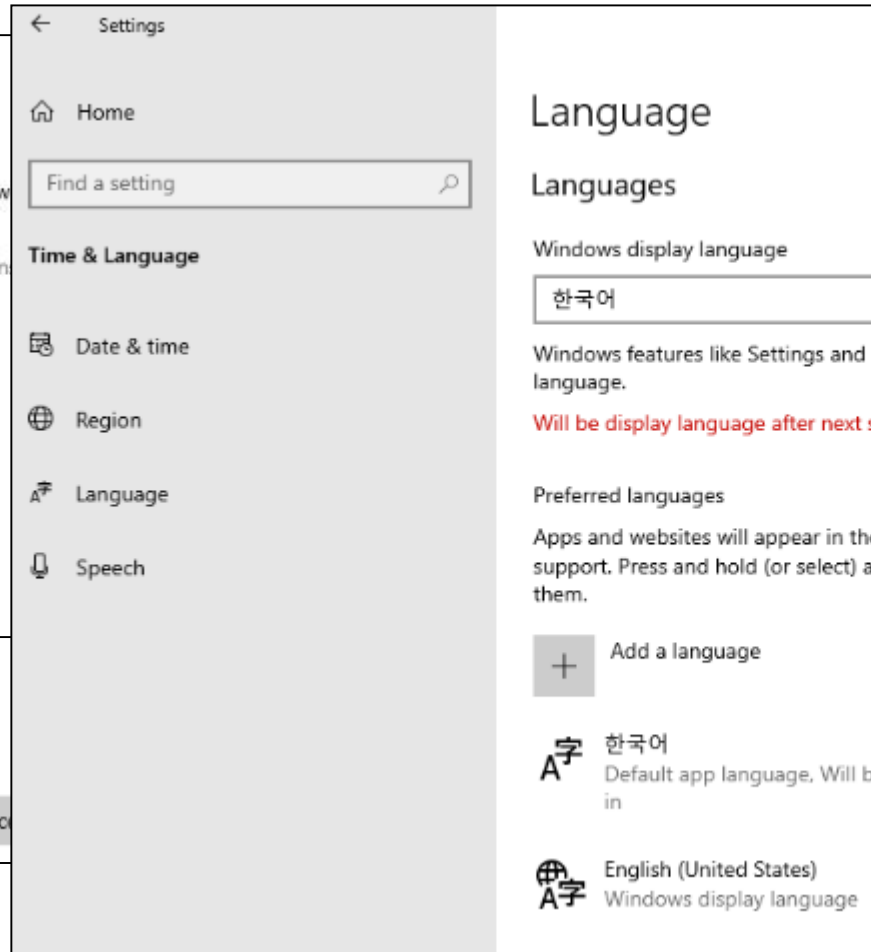
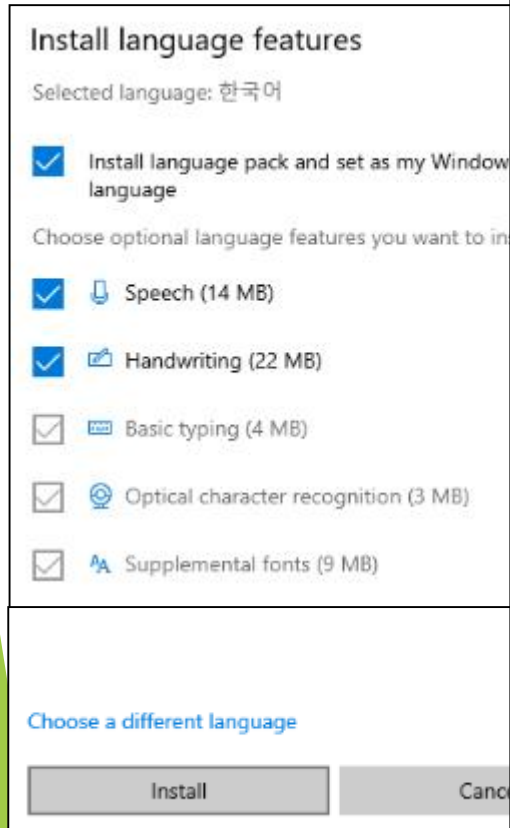
7. AWS 호스팅 서버 언어 한글로 변경하기

- ▶ 좌측 Language 선택 > [+ Add a language] 클릭 > korean 입력하면 나오는 한국어 선택 > Next클릭



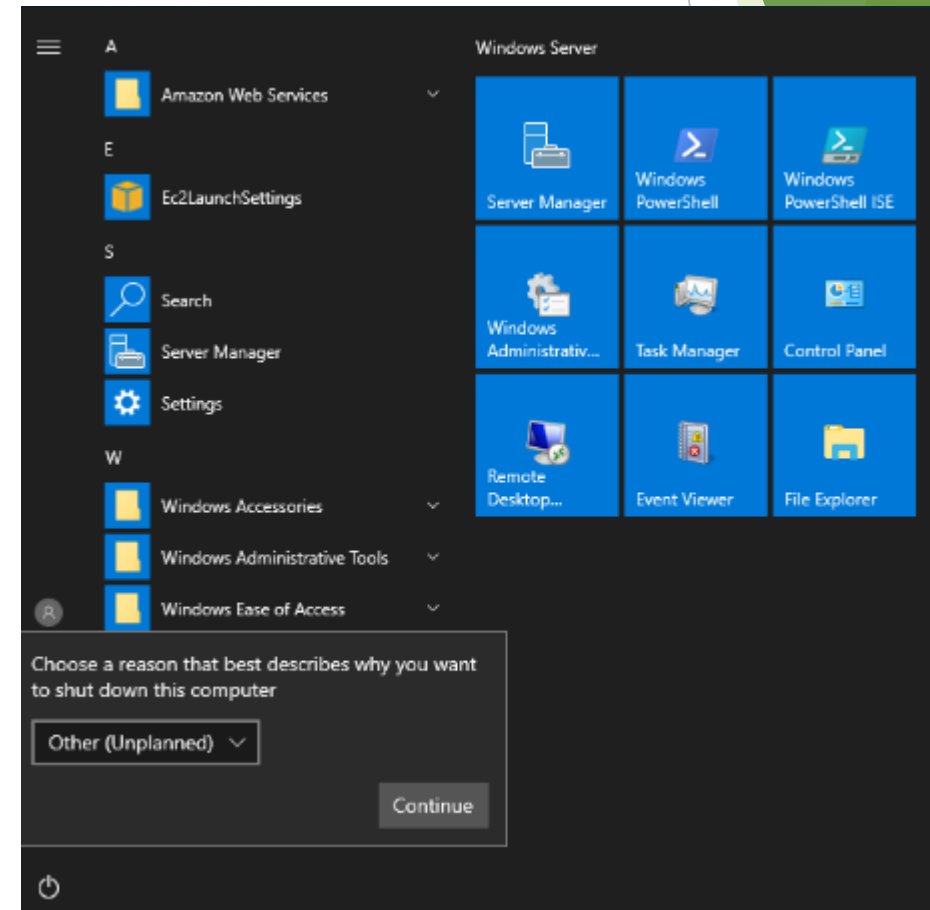
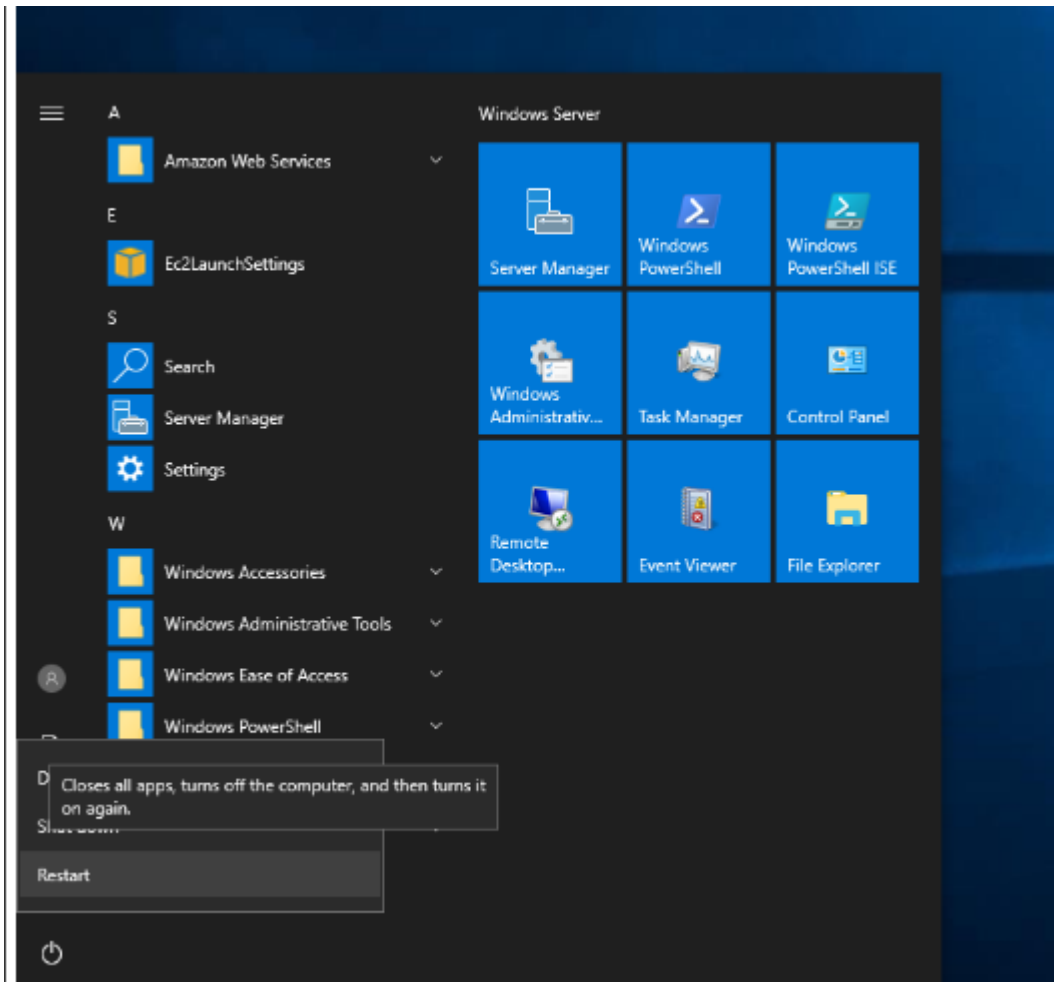
8. AWS 호스팅 서버 언어 한글로 변경하기

- ▶ 아래의 세 항목 체크 후 [install] 클릭 > 한국어 설치가 다 되면 언어를 한국어로 선택한다.



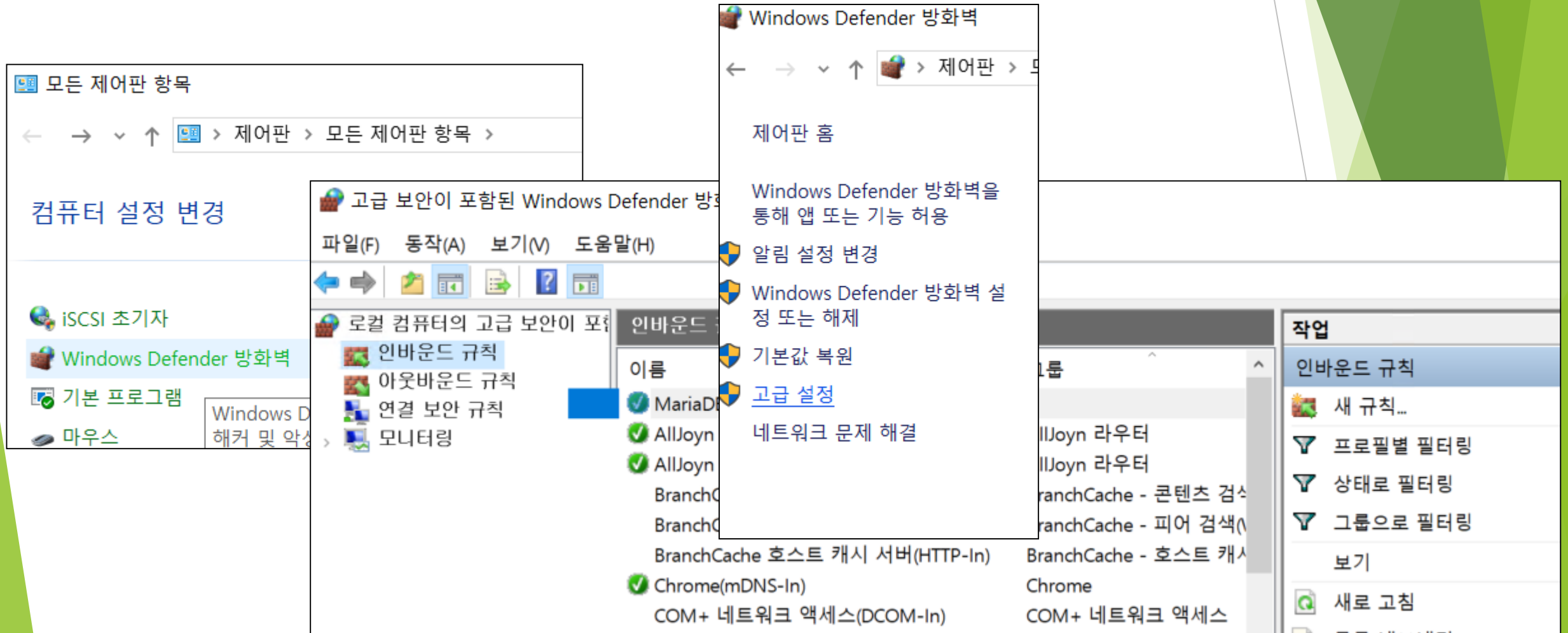
9. AWS 호스팅 서버 언어 한글로 변경하기

- ▶ 윈도우버튼 > 전원버튼 > Restart 선택 > Other(Unplanned) > Continue 선택
- ▶ 리부팅될때까지 기다린 후 다시 접속 할 것



12. AWS 호스팅 서버 안에 인바운드 규칙 설정

- ▶ 제어판 > Windows Defender 방화벽 > 고급설정 > 좌측 메뉴 중 [인바운드 규칙] 선택 > 우측 메뉴 중 [새 규칙...] 선택



13. AWS 호스팅 서버 안에 인바운드 규칙 설정

▶ 포트(0) 선택 후 [다음] 클릭

새 인바운드 규칙 마법사

규칙 종류
만들려는 방화벽 규칙 종류를 선택합니다.

단계:

- 규칙 종류
- 프로토콜 및 포트
- 작업
- 프로필
- 이름

만들려는 규칙 종류는 무엇입니까?

☐ 프로그램(P)
프로그램의 연결을 제어하는 규칙

☒ 포트(O)
TCP 또는 UDP 포트의 연결을 제어하는 규칙

☐ 미리 정의됨(E):
AllJoyn 라우터
Windows 환경의 연결을 제어하는 규칙

☐ 사용자 지정(C)
사용자 지정 규칙

< 뒤로(B) 다음(N) > 취소

14. AWS 호스팅 서버 안에 인바운드 규칙 설정

- ▶ TCP(T) , 특정 로컬 포트(S) 선택 => 80 입력 후 [다음] 클릭

이 규칙은 TCP에 적용됩니다, UDP에 적용됩니다?

☒ TCP(T)
☐ UDP(U)

이 규칙은 모든 로컬 포트에 적용됩니다, 특정 로컬 포트에만 적용됩니다?

☐ 모든 로컬 포트(A)
☒ 특정 로컬 포트(S):

80
예: 80, 443, 5000-5010

< 뒤로(B) 다음(N) >

15. AWS 호스팅 서버 안에 인바운드 규칙 설정

- ▶ 연결 허용 선택 후 [다음] 클릭 > 도메인, 개인, 공용 모두 체크 후 [다음] 클릭
- ▶ 이름에 80 입력 후 [마침] 클릭 > 인바운드 규칙에 추가된 것 확인할 수 있다.

지정된 조건과 연결이 일치할 경우 어떤 작업을 수행해야 합니까?

☒ 연결 허용(A)
IPsec으로 보호되는 연결과 보호되지 않은 연결이 포함됩니다.

☐ 보안 연결만 허용(C)
IPsec을 사용하여 보호되는 연결만 포함됩니다.

☐ 연결 차단(K)

이 규칙이 적용되는 시기는 언제입니까?

☒ 도메인(D)
컴퓨터가 회사 도메인에 연결된 경우 적용됩니다.

☒ 개인(P)
컴퓨터가 개인 네트워크 위치(가정 또는 직장)에 연결된 경우 적용됩니다.

☒ 공용(U)
컴퓨터가 공용 네트워크 위치에 연결된 경우 적용됩니다.

이름(N):
80

설명(옵션)(O):

사용자 지정

이름	그룹
인바운드 규칙	
아웃바운드 규칙	
연결 보안 규칙	

80

< 뒤로(B)

마침(F)

16. AWS 필요한 소프트웨어 설치

- ▶ chrome브라우저, 반디집
- ▶ jdk 11 > 환경변수 설정까지
 - ⇒ JAVA_HOME (C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17)
 - ⇒ path (%JAVA_HOME%\bin)
- ▶ apache-tomcat 9.0 > 환경변수 설정까지(CATALINA_HOME : c:\apache-tomcat9.x까지)
- ▶ MariaDB 10.3~ 10.4 > 환경변수 설정까지 (C:\Program Files\MariaDB 10.11\bin)

- ▶ AWS에 애플리케이션 배포하기
- ▶ Spring Tool Suite를 통하여 export한 war파일을 AWS의 원격서버에 접근하여 apache-tomcat의 webapps 폴더에 붙여넣기 한다.
- ▶ apache-tomcat을 실행시킨다.(자동으로 압축해제되며, 컴파일 처리됨)
- => apache-tomcat > bin > startup.bat 클릭
- => org.apache.catalina.startup.Catalina.start ~~~~나오고 계속 안 움직이면 cmd창 종료
하지 말고 그대로 둘 것
- ▶ apache-tomcat 종료 : apache-tomcat > bin > shutdown.bat 클릭

****압축해제된 폴더는 그대로 두고, war파일만 제거한다. (톰캣이 실행중인 상태로 제거하면 압축해제 폴더도 같이 제거되므로 반드시 톰캣을 종료한 뒤 제거해준다.)**

ContextPath를 “/” (root path)로 변경하기

c:\apache-tomcat9.x.x => conf폴더 => server.xml파일 열기

<Host ~></Host>태그 사이에 <Context docs=“프로젝트명” path=“/” reloadable=“true” />를 기술해준다.

17. AWS 호스팅한 웹 어플리케이션 접근하기

- ▶ 접근 가능한 ip주소 : aws콘솔 로그인 > 네트워크 및 보안 > 탄력적ip > 요약 탭
- ▶ 할당된 IPv4의 ip주소 복사 (예시: 3.37.157.48)
- ▶ 포트번호 : 호스팅의 tomcat에 설정된 Connector port값(되도록: 80으로처리할 것)

탄력적 IP 주소 (1/1)

탄력적 IP 주소 필터링

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	할당된 IPv4 주소	유형	할당 ID
<input checked="" type="checkbox"/>	-	3.37.157.48	퍼블릭 IP	eipallo

요약 | 태그

요약

할당된 IPv4 주소	유형	할당 ID	역방향 DNS 레코드
3.37.157.48	퍼블릭 IP	eipalloc-005e70496e9dd3c82	-

18. AWS 호스팅한 웹 어플리케이션 접근하기

- ▶ 접근 방법(크롬 브라우저 사용)
- ▶ url : `http://할당된 IPv4의 ip주소:port/프로젝트명/경로`
- ▶ 예시: `http://3.37.157.48:80/MybatisPaging/login.jsp`

