



### 3. AWS EC2 Instance 연결 및 Server 환경설정

생성한 *EC2 Instance* 를 *RDP*와 키페어를 이용한 연결 및 *Window Server* 환경설정을 한다

# AWS의 EC2

## Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)

가상 서버를 구축하고 보안 및 네트워킹을 구성

하드웨어에 선투자할 필요가 없이 더 빠르게 애플리케이션을 개발하고 배포할 수 있음

클라우드에서 제공하는 안전하고 크기 조정 가능한 컴퓨팅 용량을 제공

서버 장비를 대여하는 것이지만, 실제로는 그 안의 로그 관리, 모니터링, 하드웨어 교체, 네트워크 관리 같이 개발자가 직접 해야 할 일을 **AWS**가 전부 지원함.

보통 “**AWS**에서 리눅스 서버를 사용합니다.**AWS**에서 윈도우 서버를 사용합니다.” 라고 하면 **EC2**를 이야기하는 것임.

내가 만든 **AWS EC2** 인스턴스에 접속하기

원격 데스크톱 파일(RDP: Remote Desktop Protocol)로 접속합니다.

인스턴스 생성할 때 만든 키-페어 암호해독한 것이 비밀번호가 됩니다.

# EC2 화면에서

EC2 대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

태그

제한

인스턴스

인스턴스 New

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

인스턴스 상태 = running X 필터 지우기

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가
<input checked="" type="checkbox"/>	green	i-0e77742475f0dc191	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	+

인스턴스: i-0e77742475f0dc191

- 인스턴스 시작
- 템플릿으로 인스턴스 시작
- 서버 마이그레이션
- 연결
- 인스턴스 중지
- 인스턴스 시작
- 인스턴스 재부팅

# 또는 인스턴스ID 클릭해 들어가서

i-0e77742475f0dc191 (green)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

 연결 인스턴스 상태 ▼ 작업 ▼

<b>인스턴스 ID</b> i-0e77742475f0dc191 (green)	<b>퍼블릭 IPv4 주소</b> 52.79.243.23   <a href="#">개방 주소법</a>	<b>프라이빗 IPv4 주소</b> 172.31.37.34
<b>IPv6 주소</b> -	<b>인스턴스 상태</b> ✔ 실행 중	<b>퍼블릭 IPv4 DNS</b> ec2-52-79-243-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com   <a href="#">개방 주소법</a>
<b>호스트 이름 유형</b> IP 이름: ip-172-31-37-34.ap-northeast-2.compute.internal	<b>프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)</b> ip-172-31-37-34.ap-northeast-2.compute.internal	<b>프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 IPv4(A)</b>
<b>인스턴스 유형</b> t2.micro	<b>탄력적 IP 주소</b> -	<b>자동 할당된 IP 주소</b> 52.79.243.23 [퍼블릭 IP]
<b>VPC ID</b> vpc-0b12247f7c6663e83	<b>AWS Compute Optimizer 찾기</b> 권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다.   <a href="#">자세히 알아보기</a>	<b>IAM 역할</b> -
<b>서브넷 ID</b> subnet-0f398344f12fa12e4	<b>Auto Scaling 그룹 이름</b> -	

Window Server 이므로 RDP 클라이언트 연결 선택.

마이크로소프트의 RDP(Remote Desktop Protocol)는

윈도우 시스템에 원격으로 연결해 제어하기 위해 사용된다.

아래 절차를 따라 RDP 클라이언트를 다운로드하고

키페어를 통해 암호 해독을 거쳐 연결하고 나면

다음부터는 저장된 RDP 파일만 실행하면 바로 EC2 Server에

접속할 수 있다

## 인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0e77742475f0dc191 (green)에 연결

Session Manager

RDP 클라이언트

EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID

i-0e77742475f0dc191 (green)

연결 유형

- ☒ RDP 클라이언트를 사용하여 연결  
RDP 클라이언트에 사용할 파일을 다운로드하고 암호를 검색합니다.

- ☐ Fleet Manager를 사용하여 연결  
Fleet Manager 원격 데스크톱을 사용하여 인스턴스에 연결하려면 인스턴스에 SSM Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [SSM Agent 작업](#)



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

ec2-52-79-243-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

사용자 이름

Administrator

암호    암호 가져오기

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



인스턴스 이름.rdp 파일이  
다운되었음.

## 인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0e77742475f0dc191 (green)에 연결

Session Manager

**RDP 클라이언트**

EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID

i-0e77742475f0dc191 (green)

연결 유형



**RDP 클라이언트를 사용하여 연결**

RDP 클라이언트에 사용할 파일을 다운로드하고 암호를 검색합니다.



**Fleet Manager를 사용하여 연결**

Fleet Manager 원격 데스크톱을 사용하여 인스턴스에 연결하려면 인스턴스에 SSM Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [SSM Agent 작업](#)



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

ec2-52-79-243-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

사용자 이름

Administrator

의견

언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능 [Unified Settings](#)에서 선택할 수 있습니다.



green.rdp

## 인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0e77742475f0dc191 (green)에 연결

Session Manager

**RDP 클라이언트**


EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID


 i-0e77742475f0dc191 (green)

연결 유형

- ☒ RDP 클라이언트를 사용하여 연결  
RDP 클라이언트에 사용할 파일을 다운로드하고 암호를 검색합니다.


- ☐ Fleet Manager를 사용하여 연결  
Fleet Manager 원격 데스크톱을 사용하여 인스턴스에 연결하려면 인스턴스에 SSM Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [SSM Agent 작업](#) 

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

 원격 데스크톱 파일 다운로드

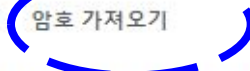
메시지가 표시되면 다음 세부 정보를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.

Public DNS

 ec2-52-79-243-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

사용자 이름

 Administrator

암호  암호 가져오기

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

## 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  
green-key

키 페어로 이동:



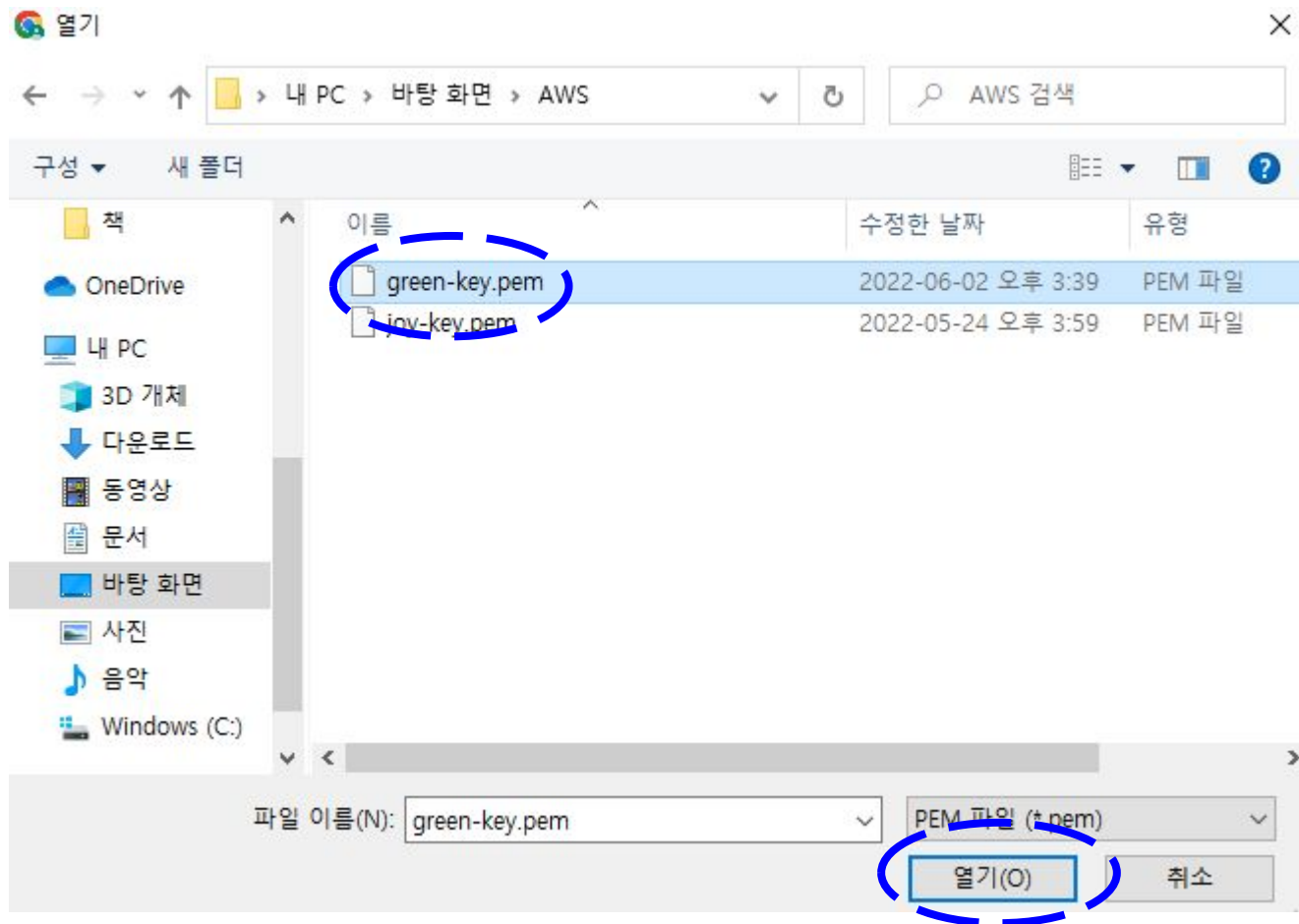
Browse

또는 아래 키 페어 내용을 복사하여 붙여 넣습니다.

취소

암호 해독

해당 인스턴스의 키페어  
파일 선택.



## 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  
green-key

키 페어로 이동:



Browse



green-key.pem  
1.678KB

또는 아래 키 페어 내용을 복사하여 붙여 넣습니다.

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

MIIEpAIBAAKCAQEA5vH0BVvf9fXJWPaq5O67KT+KUmOwgXdK0y8mN+OoWKdb+4J  
jLGY3wWavXt2XQHRyhKXG2wNLahLNGuvkhZxL1UReZqISRe6VYrK+VwTPhW0x+l4  
Bqp5ElpxZkfYcOh77+S2tQxsnC65nXQzuYVPDZozKN3nMbP1bS7grdj4eJpfSOuc  
JdCliCD5JmsDFj1ms5aPgeJKVOvr+5tfPq+UImd2fO+N6PGaTtdpl6SOo9oK9ukp  
F1TvY/e0v8yb7svUdbznwApD8KQ/14fDL/5dz3S1FQCULRnrtV+A83bHz6awKBDh  
dHAcHXICMIQplCzEulAEOnhiaHwrhkN+4X4erQIDAQABAoIBAFAXS6Q88Yhcrj+g  
x4ykiaPVK7ASY5vUy9OAZez4tWPcFrbspu06Zw4CB7ZgXw9tbUWsE6GQvslw6U6W

취소

암호 해독

🔑 암호 해독 성공  
I-0e77742475f0dc191 인스턴스의 암호를 해독했습니다.

EC2 > 인스턴스 > I-0e77742475f0dc191 > 인스턴스에 연결

### 인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 I-0e77742475f0dc191 (green)에 연결

Session Manager

**RDP 클라이언트**

EC2 직접 콘솔

인스턴스 ID

I-0e77742475f0dc191 (green)

연결 유형

☒ RDP 클라이언트를 사용하여 연결

RDP 클라이언트에 사용할 파일을 다운로드하고 암호를 검색합니다.

☐ Fleet Manager를 사용하여 연결

Fleet Manager: 원격 데스크톱을 사용하여 인스턴스에 연결하려면 인스턴스에 SSM Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [SSM Agent 작업](#)



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

ec2-52-79-243-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

사용자 이름

Administrator

암호

Wk-)xBdXK%oi?s%Vxnu?@viD88jAxNKs

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

Session Manager

**RDP 클라이언트**

EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID

 i-0e77742475f0dc191 (green)

연결 유형



RDP 클라이언트를 사용하여 연결

RDP 클라이언트에 사용할 파일을 다운로드하고 암호를 검색합니다.



Fleet Manager를 사용하여 연결

Fleet Manager 원격 데스크톱을 사용하여 인스턴스에 연결하려면 인스턴스에 SSM Agent가 설치되어 실행 중이어야 합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [SSM Agent 작업](#)




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

 ec2-52-79-243-23.ap-northeast-

amazonaws.com

사용자 이름



Administrator









암호 복사됨



Wk-}xBdXK%oi?s%Vxnu?@viD8BjAxNKs

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

아까 다운받은 rdp 파일 실행

이름	수정한 날짜	유형	크기
 green.rdp	2022-06-07 오후 5:07	원격 데스크톱 연결	1KB
 green-key.pem	2022-06-02 오후 3:39	PEM 파일	2KB
 joy-key.pem	2022-05-24 오후 3:59	PEM 파일	2KB
 joy-key.ppk	2022-05-26 오후 5:32	PPK 파일	2KB
 putty.exe	2022-05-26 오후 5:22	응용 프로그램	1,244KB
 puttygen.exe	2022-05-26 오후 5:22	응용 프로그램	784KB



원격 데스크톱 연결



이 원격 연결의 게시자를 확인할 수 없습니다. 그래도 연결하시겠습니까?

이 원격 연결이 로컬 또는 원격 컴퓨터를 손상시킬 수 있습니다. 이 연결이 어디에서 시작되었는지 또는 이전에 사용한 적이 있는지 확인할 때까지 연결하지 마십시오.



게시자: 알 수 없는 게시자

종류: 원격 데스크톱 연결

원격 컴퓨터: ec2-52-79-243-23.ap-northeast-2.compute.amazona...

☐ 이 컴퓨터로의 연결을 다시 묻지 않음(O)

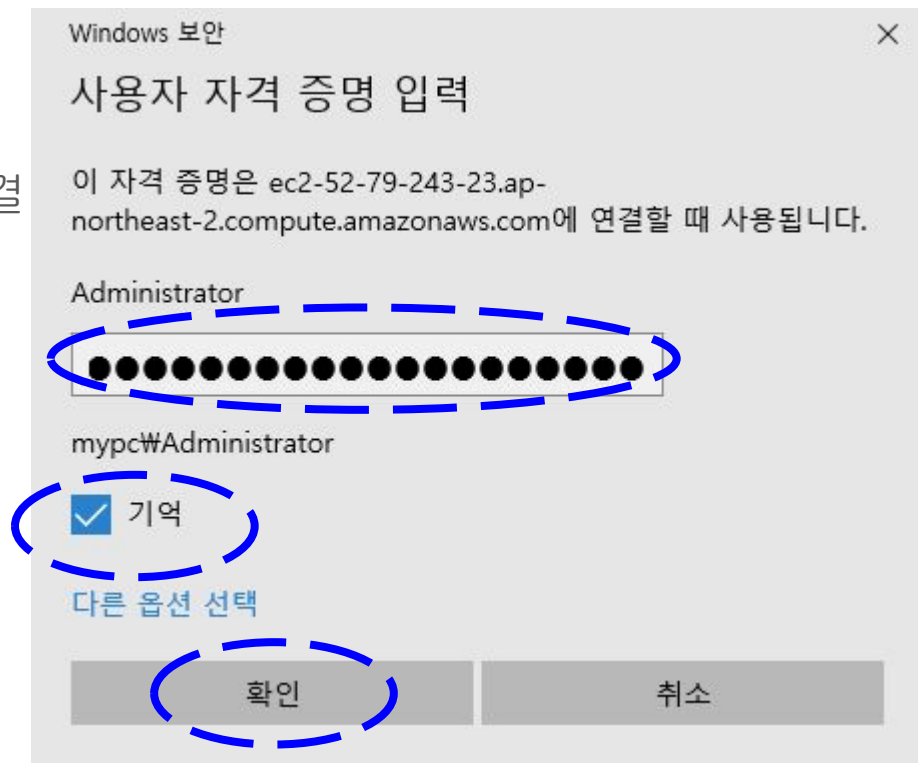
자세한 정보 표시(D)

연결(N)

취소(C)

복사했던 암호 붙이기

기억에 체크하면 다음부터 자동으로 연결



# 연결된 화면

green - ec2-52-79-243-23.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com: 원격 데스크톱 연결



Recycle Bin



EC2  
Feedback



EC2  
Micros...

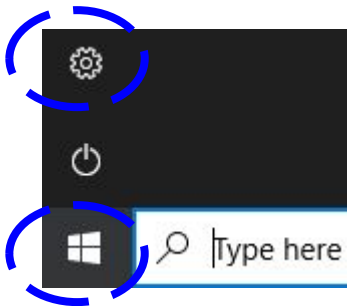
Hostname : EC2AMAZ-BANOTMM  
Instance ID : i-0e77742475f0dc191  
Private IP Address : 172.31.37.34  
Public IP Address : 52.79.243.23  
Instance Size : t2.micro  
Availability Zone : ap-northeast-2c  
Architecture : AMD64  
Total Memory : 1024  
Network : Low to Moderate

- 표준시간을 서울로 설정하기
- 한글 환경 설정 : 언어 설정에서 한국어 설치
- 한글 깨짐 현상 해결 : 시스템 로캘 변경

# 표준시간과 한글 환경 설정

설정창을 띄운다.

시작버튼 -> 톱니모양 클릭



# Windows Settings

Find a setting



## System

Display, sound, notifications,  
power



## Devices

Bluetooth, printers, mouse



## Network & Internet

Wi-Fi, airplane mode, VPN



## Personalization

Background, lock screen, colors



## Apps

Uninstall, defaults, optional  
features



## Accounts

Your accounts, email, sync,  
work, other people



## Time & Language

Speech, region, date



## Ease of Access

Narrator, magnifier, high  
contrast





시간 변경.

← Settings

Home

Find a setting

**Time & Language**

-  Date & time
-  Region
-  Language
-  Speech

## Date & time

### Current date and time

3:58 PM, Wednesday, June 8, 2022

Set time automatically



On

Set time zone automatically



Off

Set the date and time manually

Change

Synchronize your clock

Last successful time synchronization: 6/8/2022 6:53:11 AM

Time server: 169.254.169.123

Sync now

Time zone

(UTC+09:00) Seoul



한국어 추가.

The image shows a Windows Settings window. On the left, the 'Settings' sidebar is visible with a blue dashed circle around the 'Language' option. The main pane is titled 'Language' and shows settings for 'Windows display', 'Apps & websites', and 'Regional format', all set to 'English (United States)'. Below these, 'Keyboard' and 'Speech' are also set to 'English (United States)'. The 'Windows display language' section shows a dropdown menu set to 'English (United States)'. The 'Preferred languages' section has a blue dashed circle around the '+ Add a language' button. At the bottom, a list of preferred languages shows 'English (United States)' with a blue dashed circle around the '+' icon next to it.

Settings

Home

Find a setting

**Time & Language**

Date & time

Region

**Language**

Speech

## Language

**Windows display**  
English (United States)

**Apps & websites**  
English (United States)

**Regional format**  
English (United States)

**Keyboard**  
English (United States)

**Speech**  
English (United States)

### Windows display language

English (United States)

Windows features like Settings and File Explorer will appear in this language.

### Preferred languages

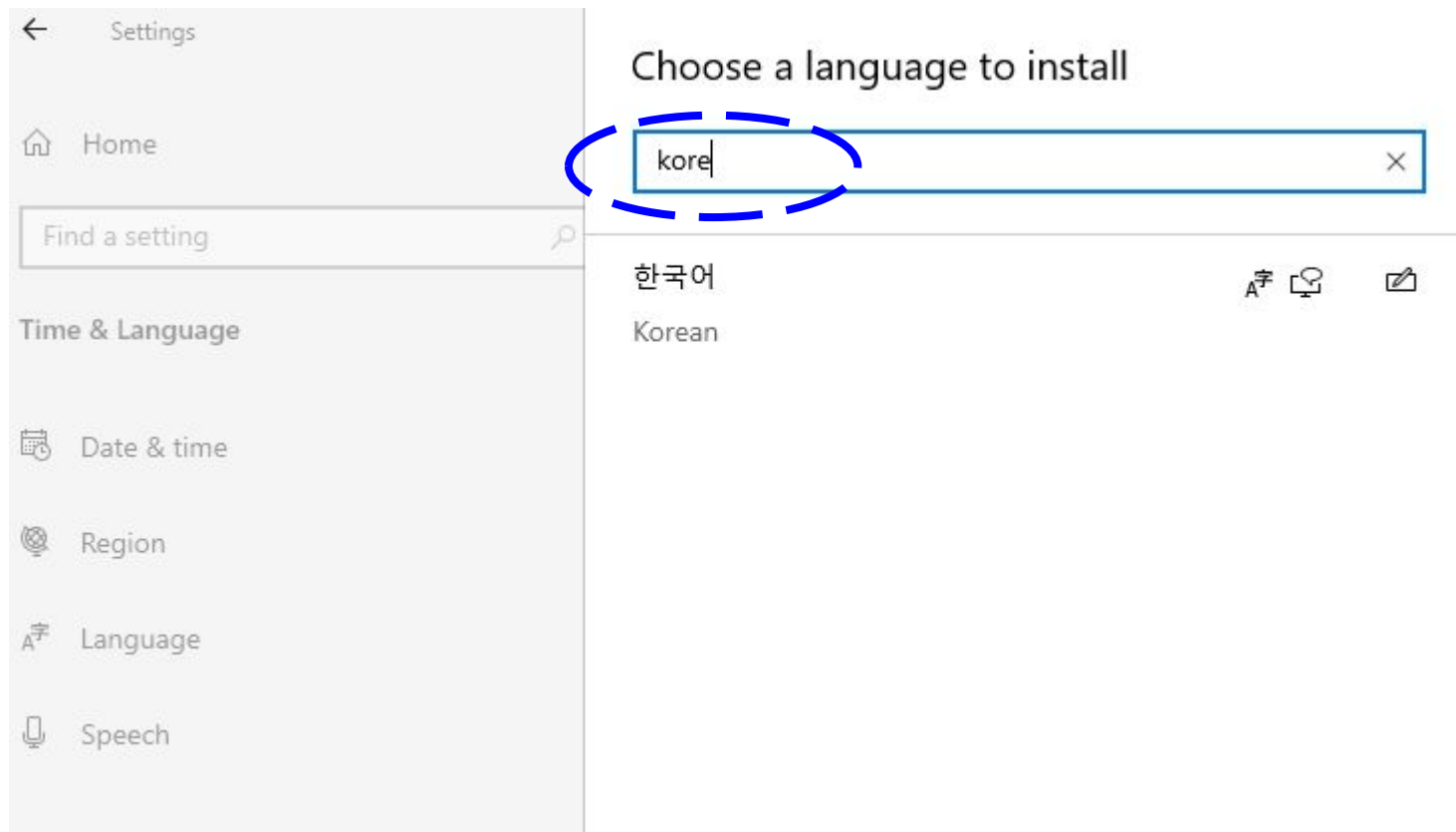
Apps and websites will appear in the first language in the list that they support.

+ Add a language

English (United States)

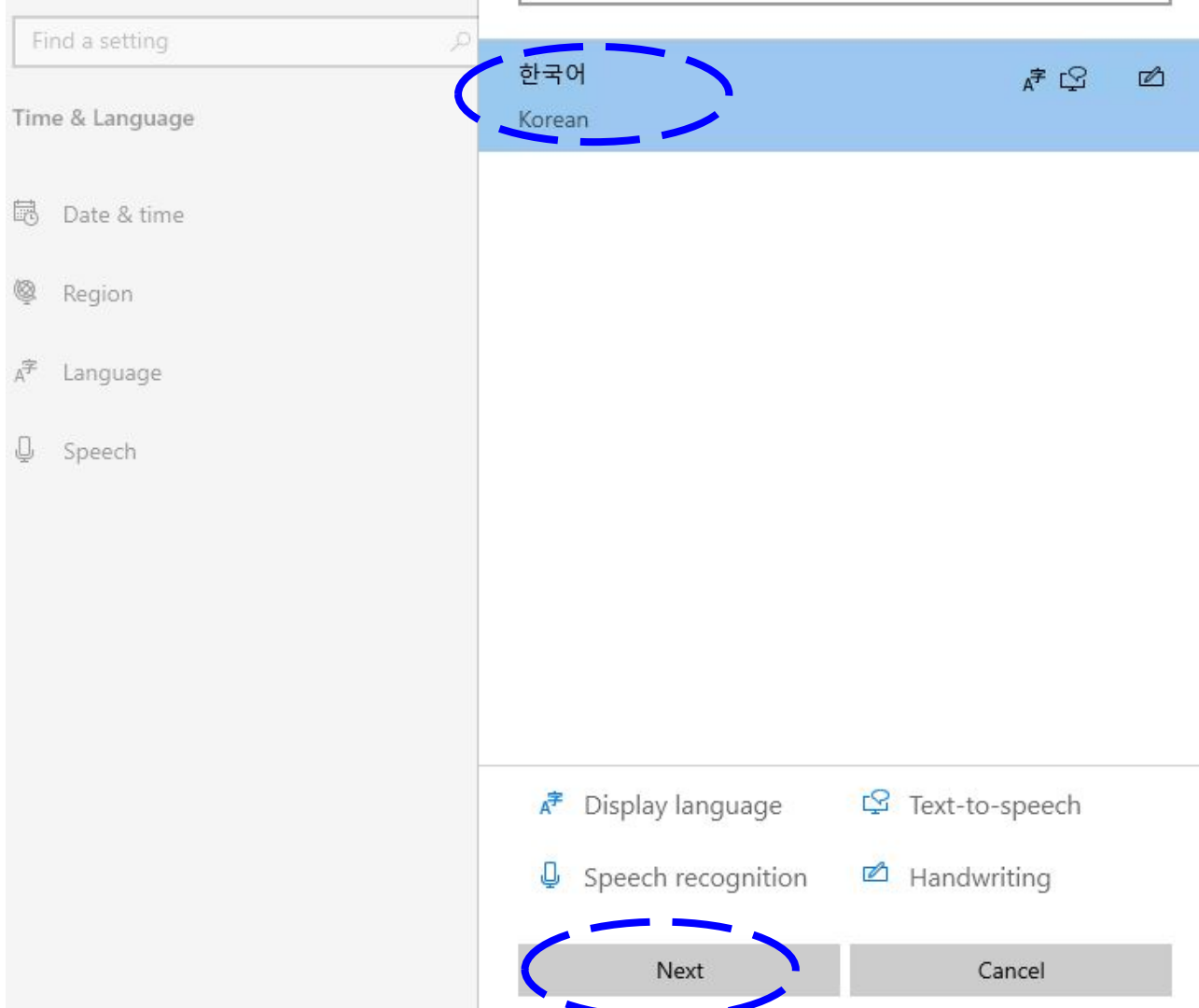


korean 검색.

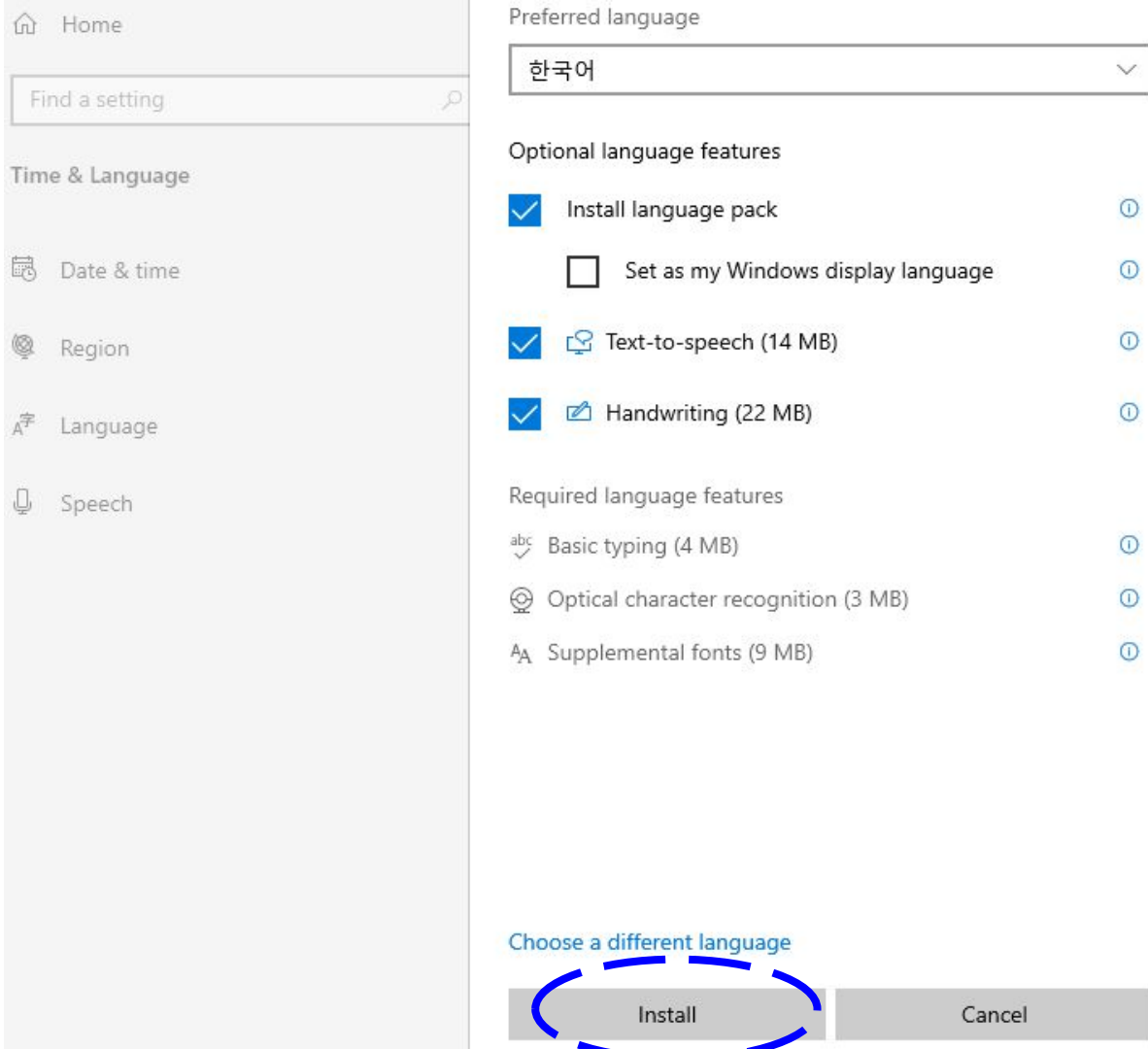


한국어 클릭.

아래 **NEXT** 클릭.



기본 옵션대로 두고  
install 클릭.



설치 중.  
8분 걸림.

Home

Find a setting

**Time & Language**

- Date & time
- Region
- Language
- Speech

# Language

## Windows display language

English (United States)

Windows features like Settings and File Explorer will appear in this language.

Please wait while the language finishes installing. This could take a few minutes.

## Preferred languages

Apps and websites will appear in the first language in the list that they support.



Add a language



English (United States)



Korean  
Downloading



설치되면 한국어 선택.

설정완료하려면 사인아웃하라는  
메시지가 뜬다.

yes 클릭하면 연결이 끊어진다.

다시 EC2 재접속하면

한글환경으로 변경된 것을

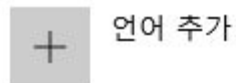
볼 수 있다.

## Windows 표시 언어



## 기본 설정 언어

앱 및 웹 사이트는 지원하는 목록의 첫 번째 언어로 표시됩니다.



A字 한국어



A字 영어(미국)





휴지통



EC2  
Feedback



EC2  
Micros...

Hostname : EC2AMAZ-BANOTMM  
Instance ID : i-0e77742475f0dc191  
Private IP Address : 172.31.37.34  
Public IP Address : 52.79.243.23  
Instance Size : t2.micro  
Availability Zone : ap-northeast-2c  
Architecture : AMD64  
Total Memory : 1024  
Network : Low to Moderate



검색하려면 여기에 입력하세요.



오후 4:14  
2022-06-08



# 한글 깨짐 문제 해결하기

프로그램 내부의 한글이 깨지는 경우 : 시스템 로캘 변경으로 해결.

시작

설정

시간 및 언어

언어

관련 설정의 관리 언어 설정 클릭.

## 언어

### Windows 표시 언어

한국어

설정 및 파일 탐색기와 같은 Windows 기능이 이 언어로 표시됩니다.

### 기본 설정 언어

앱 및 웹 사이트는 지원하는 목록의 첫 번째 언어로 표시됩니다.



언어 추가



한국어



영어(미국)



### 관련 설정

관리 언어 설정


날짜, 시간 및 사용지역 언어



형식 관리자 옵션

## 시작 화면 및 새 사용자 계정

현재 사용자의 국가/언어 설정을 확인하고 시작 화면, 시스템 계정 및 새 사용자 계정으로 복사할 수 있습니다.


 설정 복사(O)...

## 유니코드를 지원하지 않는 프로그램용 언어

이 설정(시스템 로컬)은 유니코드를 지원하지 않는 프로그램에서 텍스트를 표시할 때 사용되는 언어를 제어합니다.

유니코드를 지원하지 않는 프로그램에 사용하는 언어:

영어(미국)

 시스템 로컬 변경(C)...

확인

취소

적용(A)

국가 또는 지역

형식 관리자 옵션

시작 화면 및 새 사용자 계정

현재 사용자의 국가/언어 설정을 확인하고 시작 화면 및 새 사용자 계정으로 복사할 수 있습니다.

유니코드를 지원하지 않는 프로그램용 언어

이 설정(시스템 로캘)은 유니코드를 지원하지 않는 프로그램을 표시할 때 사용되는 언어를 제어합니다.

유니코드를 지원하지 않는 프로그램에 사용하는 언어(미국)

시스템 로캘 변경(C)...

지역 설정

유니코드를 지원하지 않는 프로그램에서 텍스트를 표시할 때 사용할 언어(시스템 로캘)를 선택합니다. 이 설정은 컴퓨터의 모든 사용자 계정에 영향을 줍니다.

현재 시스템 로캘(C):

한국어(대한민국)

☒ Beta: 세계 언어 지원을 위해 Unicode UTF-8 사용

확인 취소

다시 시작 클릭하면 연결 끊어짐.

리부팅되므로 몇분이 소요됨

RDP를 이용해 EC2에 재접속.

