

AWS EC2

윈도우서버 설치절차

AWS(Amazon Web Service)

- **AWS 개요**
 - **아마존에서 제공하는 클라우드 플랫폼**
 - **서버, 스토리지, 데이터베이스, 네트워킹, 이메일, 보안 제공**
 - **실시간 데이터 처리**
 - **배치(batch) 데이터 처리**

AWS(Amazon Web Service)

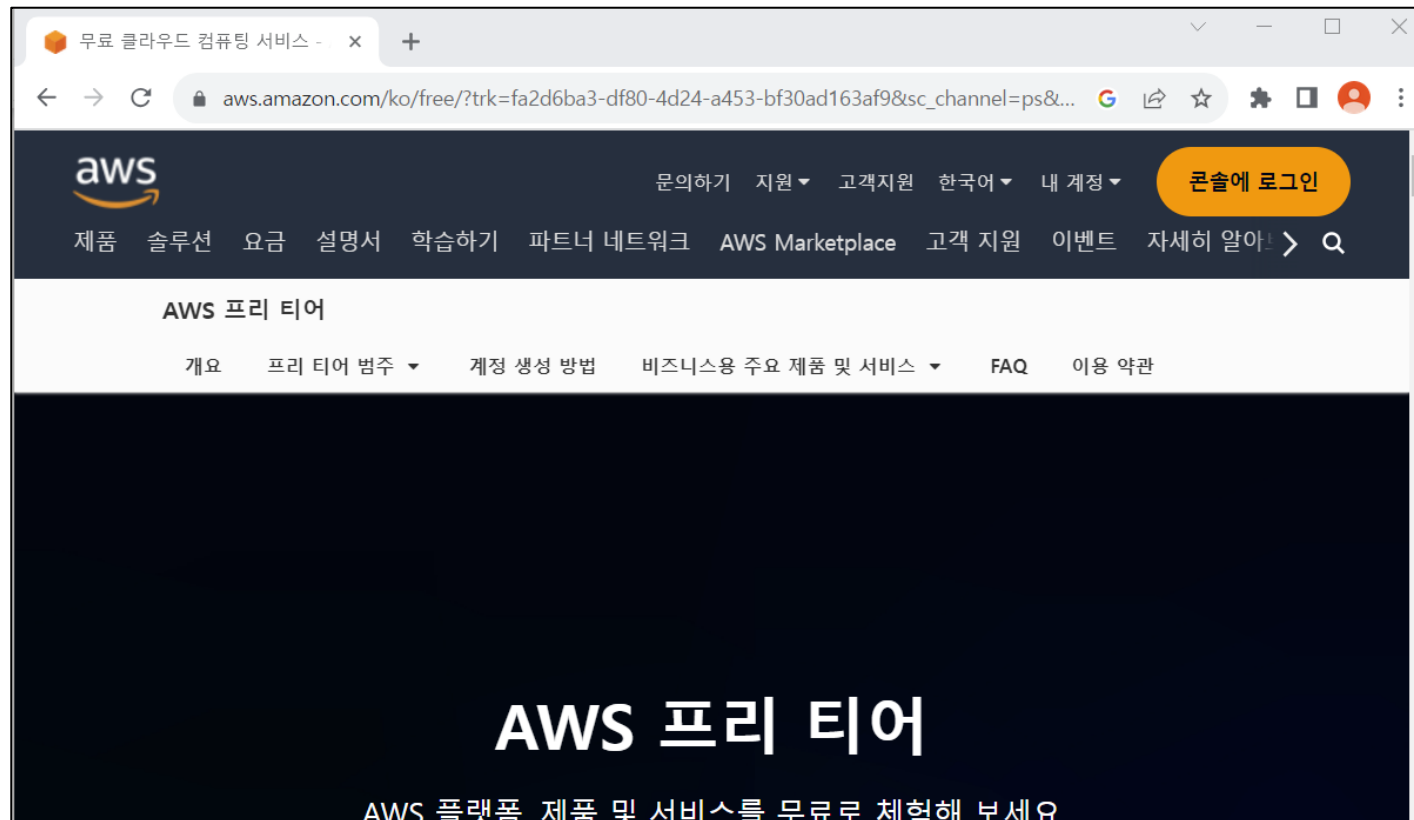
- **AWS 장점**
 - 사용자가 사용하기 쉬움
 - 유연하고 편리함
 - 강력한 보안 기능
 - 고효율 저비용(사용하는 만큼만 지불)
 - 확장하기 쉬움

EC2

- **EC2(Elastic Comput Cloud) 개요**
 - 클라우드 공간에 가상 서버 기능 제공
 - 디스크 사용량을 늘이거나 줄일 수 있음
 - 다양한 요금 지불 방식 사용 가능

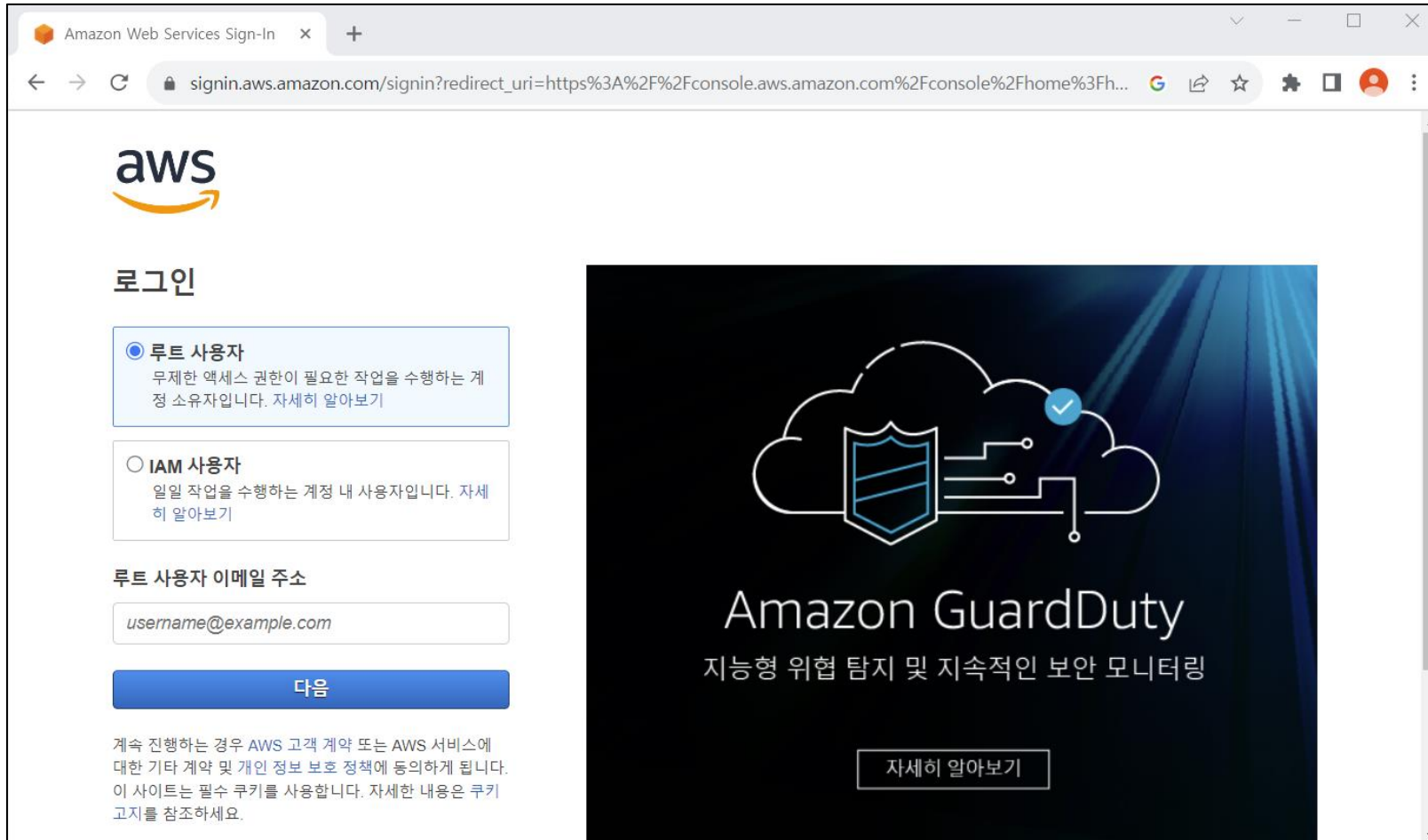
AWS 계정 생성

- 접속 사이트
– <https://aws.amazon.com/>




AWS 계정 생성

- 콘솔에 로그인

A screenshot of the AWS Sign-In page in a web browser. The browser's address bar shows the URL 'signin.aws.amazon.com/signin?redirect_uri=https%3A%2F%2Fconsole.aws.amazon.com%2Fconsole%2Fhome%3Fh...'. The page features the AWS logo at the top left. Below it, the word '로그인' (Login) is displayed. There are two login options: '루트 사용자' (Root User) with a selected radio button and 'IAM 사용자' (IAM User) with an unselected radio button. The '루트 사용자' option includes a description: '무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. 자세히 알아보기' (The account owner who performs tasks that require unlimited access. Learn more). The 'IAM 사용자' option includes: '일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. 자세히 알아보기' (A user in the account who performs daily tasks. Learn more). Below these options is a text input field for the '루트 사용자 이메일 주소' (Root user email address) with the placeholder 'username@example.com'. A blue '다음' (Next) button is positioned below the email field. At the bottom left, there is a small disclaimer: '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.' (By continuing, you agree to the AWS Customer Agreement or other applicable agreements and the AWS Privacy Policy. This site uses essential cookies. For more information, see the cookie notice.). On the right side of the page, there is a large dark blue banner for 'Amazon GuardDuty' with the text '지능형 위협 탐지 및 지속적인 보안 모니터링' (Intelligent threat detection and continuous security monitoring) and a '자세히 알아보기' (Learn more) button.


AWS 계정 생성

- AWS 계정 새로 만들기



새로운 AWS 계정으로 프리 티어 제품을 살펴보세요.

자세히 알아보려면 aws.amazon.com/free를 방문하세요.



AWS에 가입

루트 사용자 이메일 주소
계정 복구 및 일부 관리 기능에 사용

⚠ 이메일 주소는 필수 항목입니다.

AWS 계정 이름
계정의 이름을 선택합니다. 이름은 가입 후 계정 설정에서 변경할 수 있습니다.

⚠ AWS 계정 이름은 필수입니다.

이메일 주소 확인

_____ 또는 _____

AWS 계정 생성

• AWS에 가입

AWS에 가입

Support 플랜 선택

비즈니스 또는 개인 계정에 대한 Support 플랜을 선택합니다. 플랜 및 요금 예시를 비교 [▶](#)해 보세요.
언제든지 AWS Management Console에서 플랜을 변경할 수 있습니다.

☒ 기본 지원 - 무료

- AWS를 처음 시작하는 신규 사용자에게 권장
- AWS 리소스에 대한 연중무휴 24시간 셀프 서비스 액세스
- 계정 및 청구 문제 전용
- Personal Health Dashboard 및 Trusted Advisor에 대한 액세스



☐ 개발자 지원 - 시작가는 29 USD/월

- AWS를 체험해보는 개발자에게 권장
- 업무 시간 중 AWS Support에 대한 이메일 액세스
- 12시간(업무 시간 기준) 이내의 응답 시간



☐ 비즈니스 지원 - 시작가는 100 USD/월

- AWS 기반 프로젝트 워크로드 실행에 추천
- 이메일, 전화 및 채팅을 통한 연중무휴 24시간 기술 지원
- 1시간 이내의 응답 시간
- Trusted Advisor 모범 사례 권장 사항 전체 세트



AWS 계정 생성

- 가입 완료



축하합니다!

AWS에 가입해 주셔서 감사합니다.

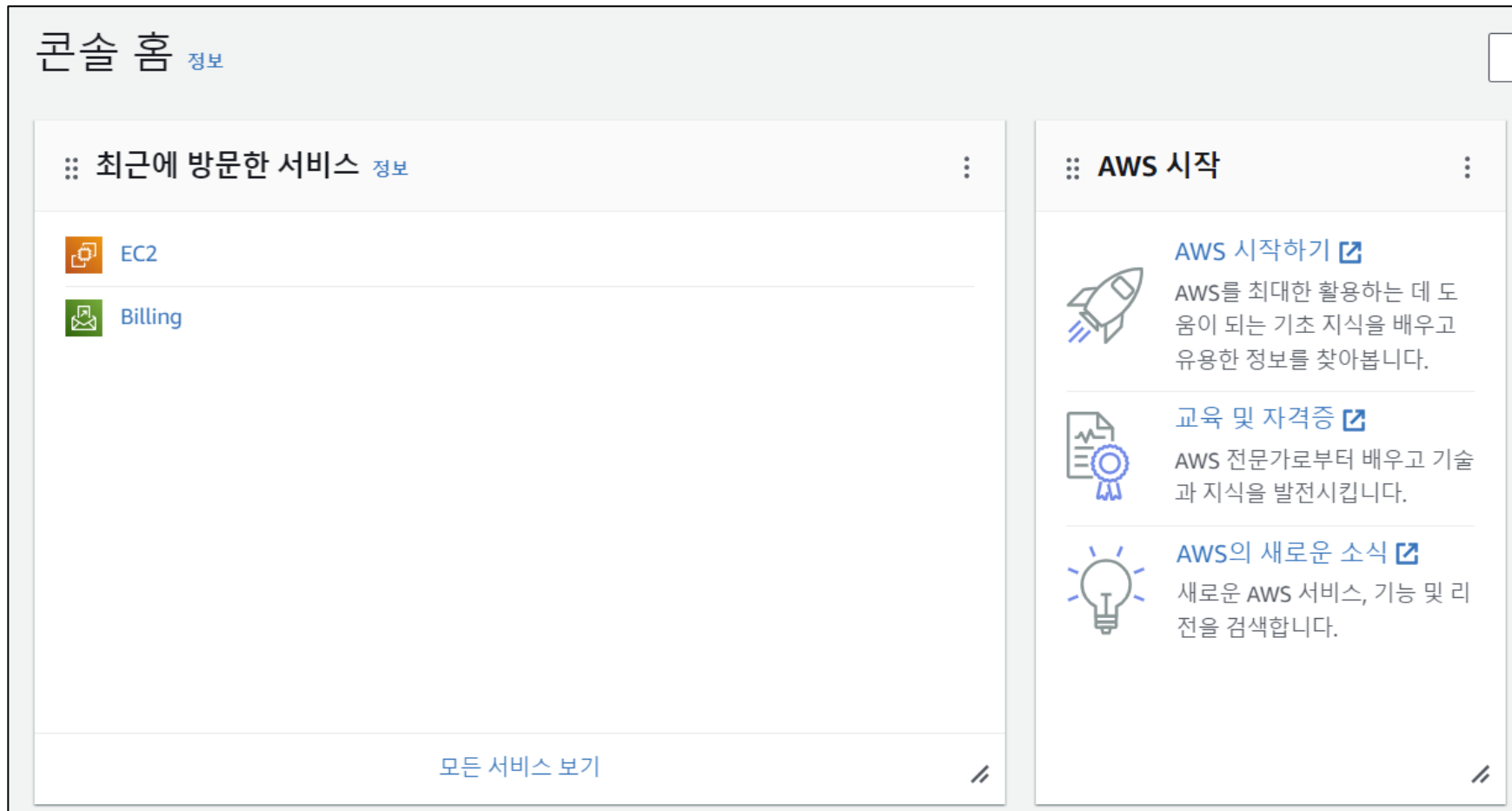
지금 계정을 활성화하고 있으며 몇 분 이내에 완료됩니다. 활성화가 완료되면 이메일을 받게 됩니다.

AWS Management Console로 이동

[다른 계정을 등록](#)하거나 [영업 팀에 문의](#)

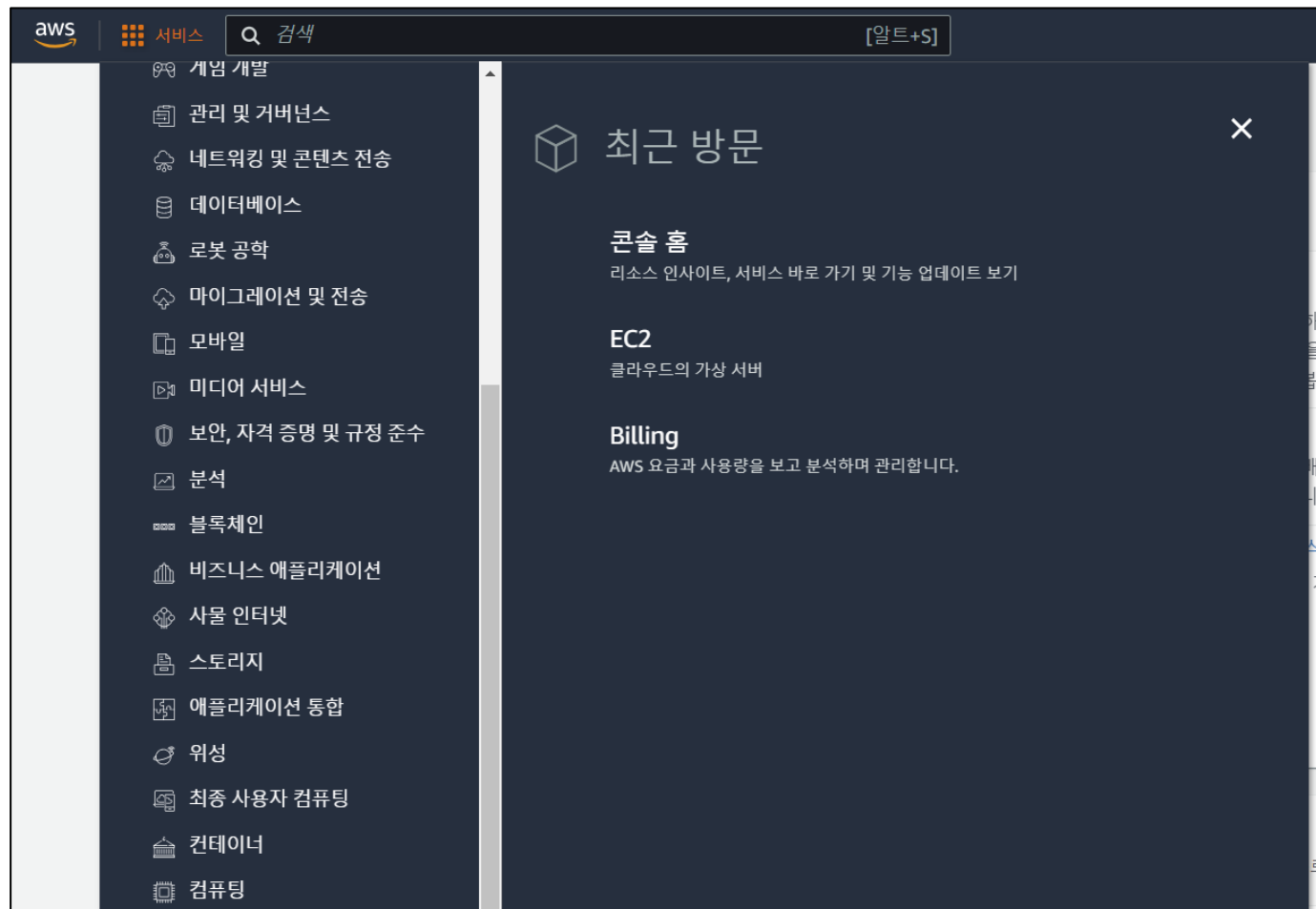
AWS 계정 생성

- 콘솔 홈



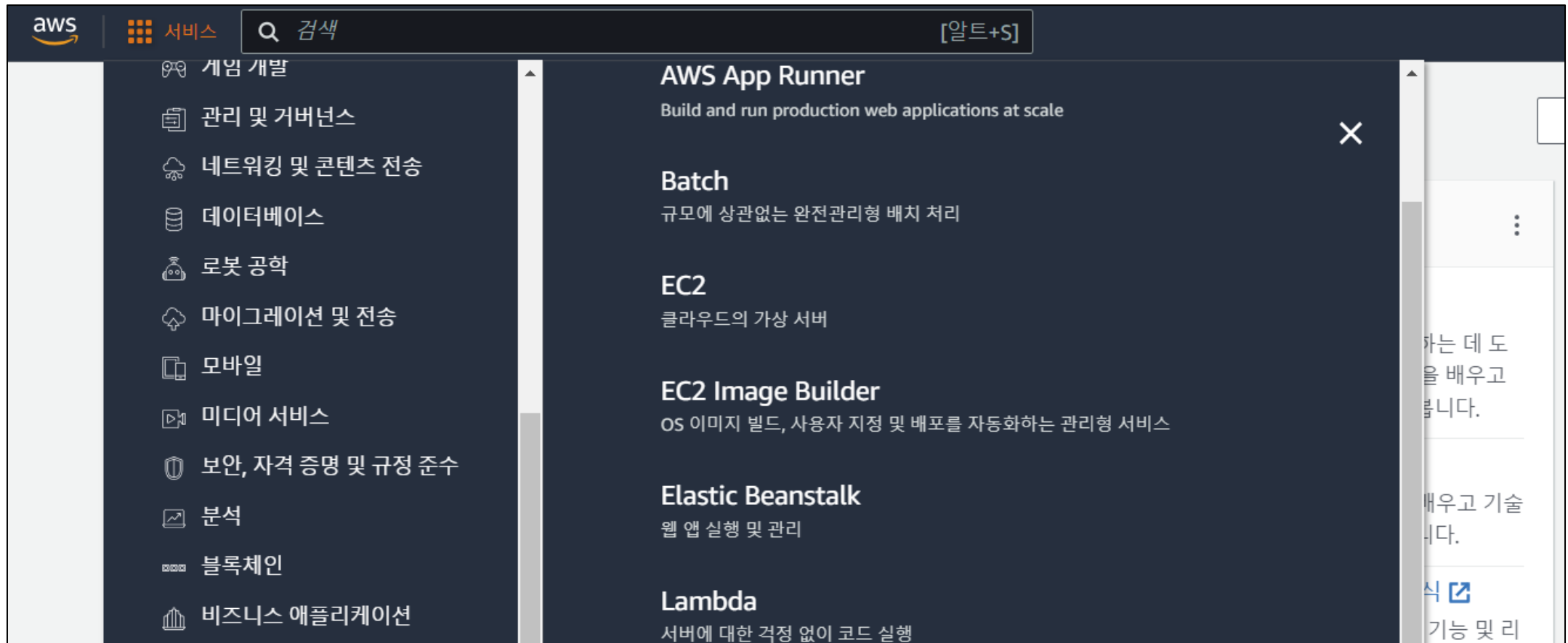
AWS 계정 생성

- 서비스 -> 컴퓨팅



AWS 계정 생성

- EC2 선택



Windows Server 설치

• 인스턴스 시작

EC2 대시보드

×

EC2 글로벌 보기

이벤트

▼ 인스턴스

인스턴스

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약 New

▼ 이미지

AMI

AMI 카탈로그

▼ Elastic Block Store

볼륨

스냅샷

리소스

EC2 Global view

⚙

↺

아시아 태평양 (서울) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있음:

인스턴스(실행 중)	0	로드 밸런서	0	배치 그룹	0
보안 그룹	2	볼륨	1	스냅샷	0
인스턴스	1	전용 호스트	0	키 페어	1
탄력적 IP	0	Auto Scaling 그룹	0		

인스턴스 시작

시작하려면 클라우드의 가상 서버인 Amazon EC2 인스턴스를 시작하십시오.

인스턴스 시작 ▼

서버 마이그레이션

참고: 인스턴스는 아시아 태평양 (서울) 리전에서 시작됩니다.

서비스 상태

AWS Health 대시보드

↺

리전

아시아 태평양 (서울)

영역

Windows Server 설치

- 인스턴스 시작

인스턴스 시작 정보

Amazon EC2 allows you to create virtual machines, or instances, that run on the AWS Cloud. Quickly get started by following the simple steps below.

이름 및 태그 정보

이름

mywindow

추가 태그 추가

Windows Server 설치

- Windows Server 2022 Base 선택

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) [정보](#)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below

🔍 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

Quick Start

Amazon Linux



macOS



Ubuntu



Windows



Red Hat



SUSE Li



🔍 더 많은 AMI 찾아보기

AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)

Microsoft Windows Server 2022 Base

ami-03dc269a0a408d954 (64-bit (x86))

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

프리 티어 사용 가능 ▼

15

Windows Server 설치

- 인스턴스 유형 선택

▼ 인스턴스 유형 정보

인스턴스 유형

t2.micro

패밀리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true

온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0744 USD 시간당

온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0144 USD 시간당

온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0144 USD 시간당

온디맨드 Windows 기본 요금: 0.019 USD 시간당

프리 티어 사용 가능

☒ 모든 세대

[인스턴스 유형 비교](#)

소프트웨어가 사전 설치된 AMI에는 추가 비용이 적용됩니다.

Windows Server 설치

- 키 페어 생성(다운로드된 키 보관 필요)

키 페어 생성

키 페어 이름

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

mywinkey

이름에는 최대 255개의 ASCII 문자를 포함할 수 있습니다. 앞 또는 뒤에 공백을 포함할 수 없습니다.

키 페어 유형

☒ RSA
RSA 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어

☐ ED25519
ED25519 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어(Windows 인스턴스에는 지원되지 않음)

프라이빗 키 파일 형식

☒ .pem
OpenSSH와 함께 사용

☐ .ppk
PuTTY와 함께 사용

메시지가 표시되면 프라이빗 키를 사용자 컴퓨터의 안전하고 액세스 가능한 위치에 저장합니다. 나중에 인스턴스에 연결할 때 필요합니다. 자세히 알아보기

취소

키 페어 생성

Windows Server 설치


- 생성된 키 페어

▼ 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

mywinkey ▼

 새 키 페어 생성

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

Windows Server 설치

- 네트워크 설정에서 편집버튼 클릭

▼ 네트워크 설정 정보

편집

네트워크 정보

vpc-

서브넷 정보

기본 설정 없음(가용 영역의 기본 서브넷)

퍼블릭 IP 자동 할당 정보

활성화

Firewall (security groups) 정보

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

☒ Create security group

☐ Select existing security group

We'll create a new security group called 'launch-wizard-2' with the following rules:

☒ Allow RDP traffic from
Helps you connect to your instance

위치 무관
0.0.0.0/0

Windows Server 설치

- 현재 보안그룹 규칙

인바운드 보안 그룹 규칙

▼ Security group rule 1 (TCP, 3389, 0.0.0.0/0)

제거

유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보
rdp ▼	TCP	3389
소스 유형 정보	원본 정보	설명 - optional 정보
위치 무관 ▼	<div>🔍 CIDR, 접두사 목록 또는 보안 그룹</div> <div>0.0.0.0/0 ✕</div>	<div>e.g. SSH for admin desktop</div>

⚠️ Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

✕

Windows Server 설치

- 보안그룹 규칙 추가

▼ Security group rule 2 (TCP, 8080, 0.0.0.0/0)

제거

유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보
Custom TCP ▼	TCP	8080
소스 유형 정보	원본 정보	설명 - optional 정보
위치 무관 ▼	<div>🔍 CIDR, 접두사 목록 또는 보안</div> <div>0.0.0.0/0 ✕</div>	e.g. SSH for admin desktop

⚠

Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

✕

Windows Server 설치

- 스토리지 구성

▼ 스토리지 구성 정보

Advanced

1x GiB ▼ 루트 볼륨 (암호화되지 않음)

ⓘ Free tier eligible customers can get up to 30 GB of EBS General Purpose (SSD) or Magnetic storage

×

새 볼륨 추가

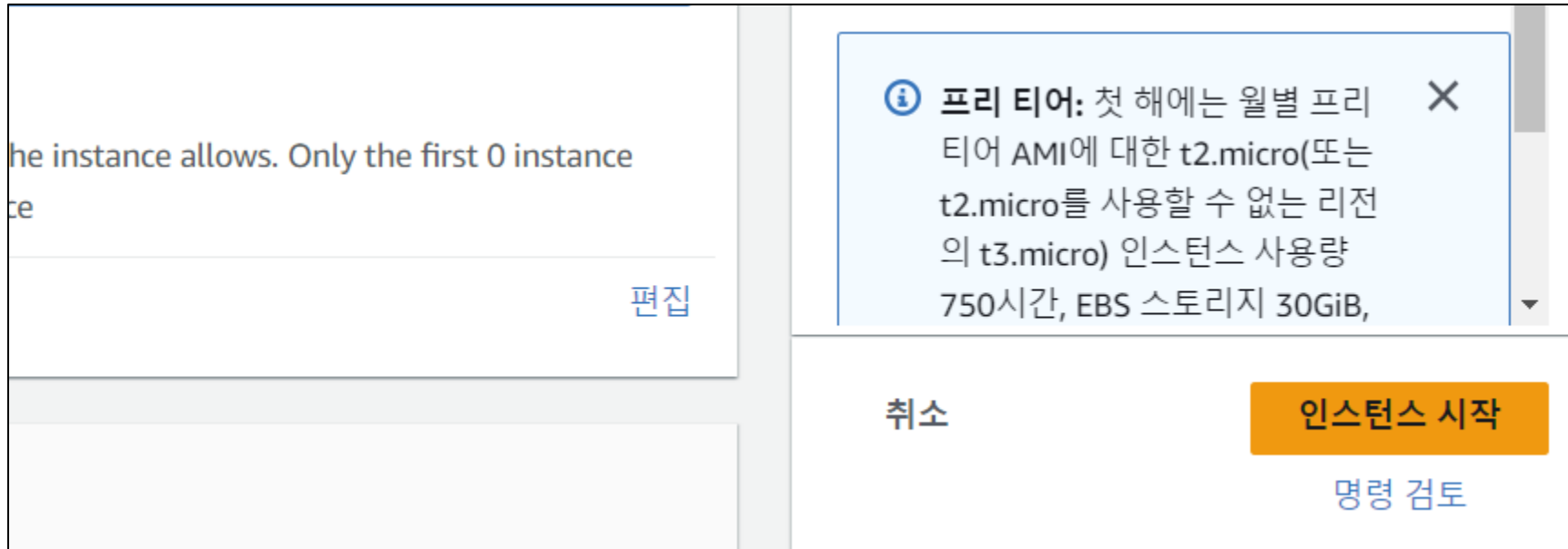
The selected AMI contains more instance store volumes than the instance allows. Only the first 0 instance store volumes from the AMI will be accessible from the instance

0 x 파일 시스템

편집


Windows Server 설치

- 인스턴스 시작



Windows Server 설치

- 인스턴스 시작

 **성공**
인스턴스를 시작했습니다. (i-03804870ccd0a6ed3)

▶ Launch log

다음 단계

결제 및 프리 티어 사용 알림 생성
비용을 관리하고 높은 금액의 청구서를 방지하려면 결제 및 프리 티어 사용 일계값에 대한 이메일 알림을 선택

인스턴스에 연결
인스턴스가 실행되면 로컬 컴퓨터에서 인스턴스에 로그인합니다.

RDS 데이터베이스 연결
EC2 인스턴스와 데이터베이스 간의 트래픽 흐름을 허용하도록 연결을 구성합니다

Windows Server 설치

- 인스턴스 연결

인스턴스 (1/2) 정보

🔄

연결

인스턴스

🔍

Instance을 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

<div>⏮</div>	Name <div>✎</div>	인스턴스 ID	인스턴스 상태 <div>⏮</div>	인스턴스 유형 <div>⏮</div>	상태 검사	경보 상
<div>☐</div>	mytest		<div>⏻</div> 종료됨 <div>🔍</div> <div>🔍</div>	t2.micro	-	경보 없
<div>☑</div>	mywindow		<div>✅</div> 실행 중 <div>🔍</div> <div>🔍</div>	t2.micro	<div>🕒</div> 초기화	경보 없

Windows Server 설치

- RDP 클라이언트 선택

인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 (window)에 연결

Session Manager

RDP 클라이언트


EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID

(mywindow)

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](#) 

Windows Server 설치

- 원격 데스크톱 파일 다운로드 클릭

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



2.co

rtheast-

사용자 이름



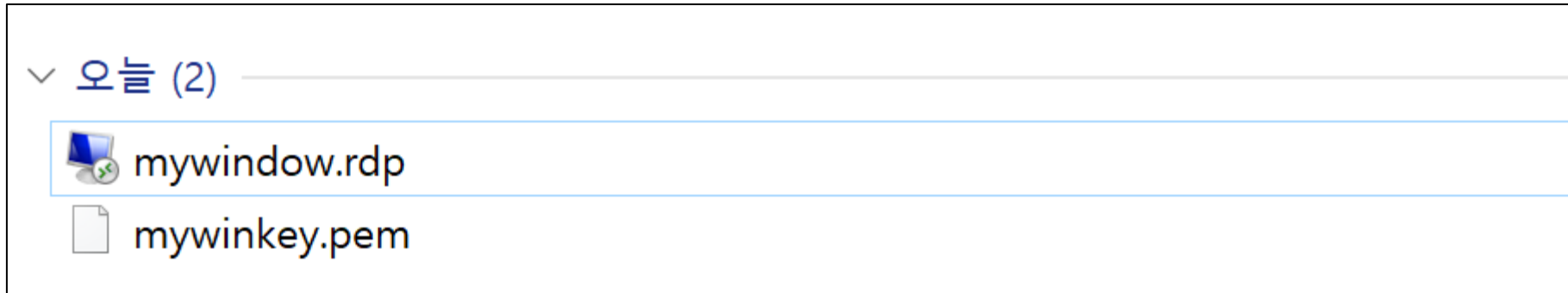
Administrator

암호

암호 가져오기



Windows Server 설치


- 다운로드된 키 페어와 원격데스크톱



Windows Server 설치

- 암호 가져오기 클릭

Public DNS	사용자 이름
 ec 2.com	 Administrator
암호	암호 가져오기

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


Windows Server 설치

- 프라이빗 키 파일 업로드 클릭


Windows 암호 가져오기 [정보](#)

프라이빗 키를 사용하여 이 인스턴스에 대한 초기 Windows 관리자 암호를 검색하고 해독합니다.

인스턴스 ID


 nywindow)

이 인스턴스와 연결된 키 페어

 mywinkey

프라이빗 키

프라이빗 키 파일을 업로드하거나 그 내용을 복사하여 아래 필드에 붙여 넣습니다.

 프라이빗 키 파일 업로드

프라이빗 키 콘텐츠 - 선택 사항

프라이빗 키 콘텐츠

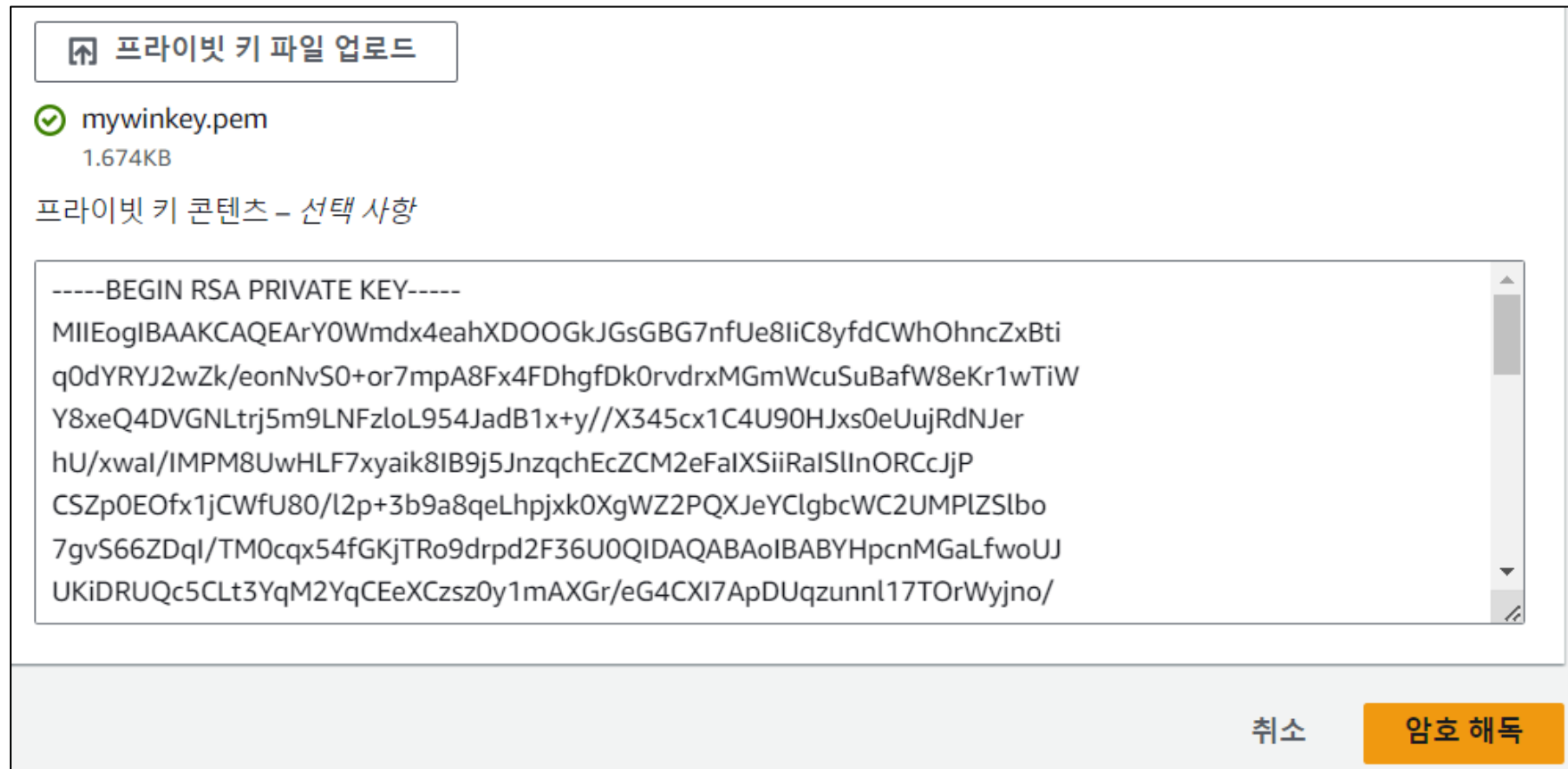
Windows Server 설치

- 키 파일 선택

▼ 오늘 (1)			
 mywinkey.pem	2023-11-14 오후 3:24	PEM 파일	2KB
▼ 어제 (0)			

Windows Server 설치

- 암호해독 버튼 클릭




Windows Server 설치

- 해독된 암호


 원격 데스크톱 파일 다운로드

메시지가 표시되면 다음 세부 정보를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.

Public DNS


 ec2-
2.compute.amazonaws.com

사용자 이름

 Administrator

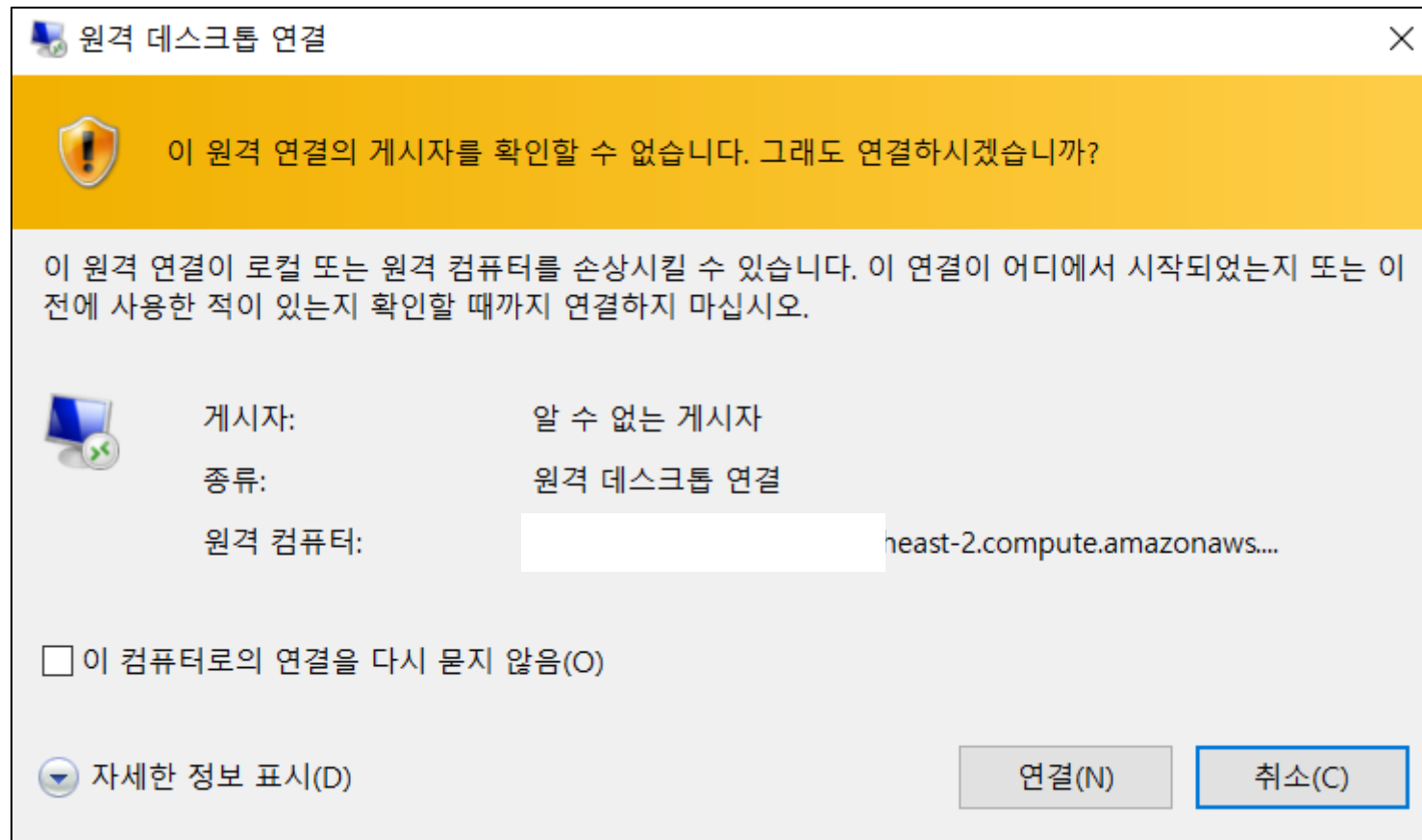
암호

 B9\$J0e*z

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

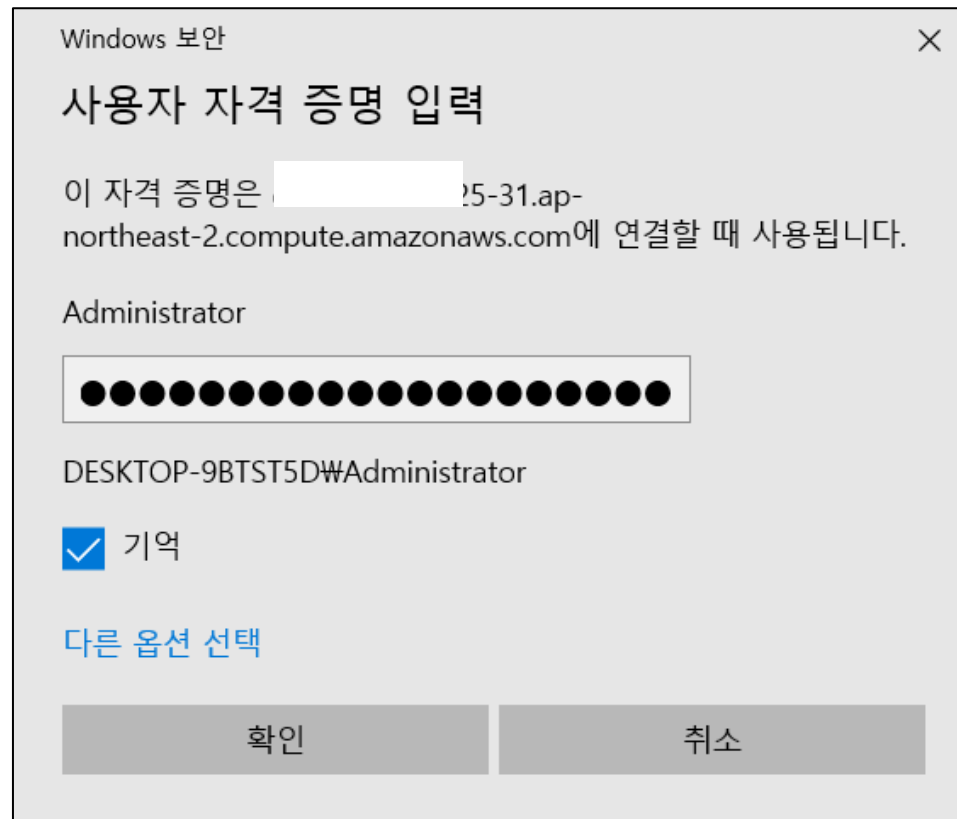
Windows Server 설치

- 원격 데스크톱 연결



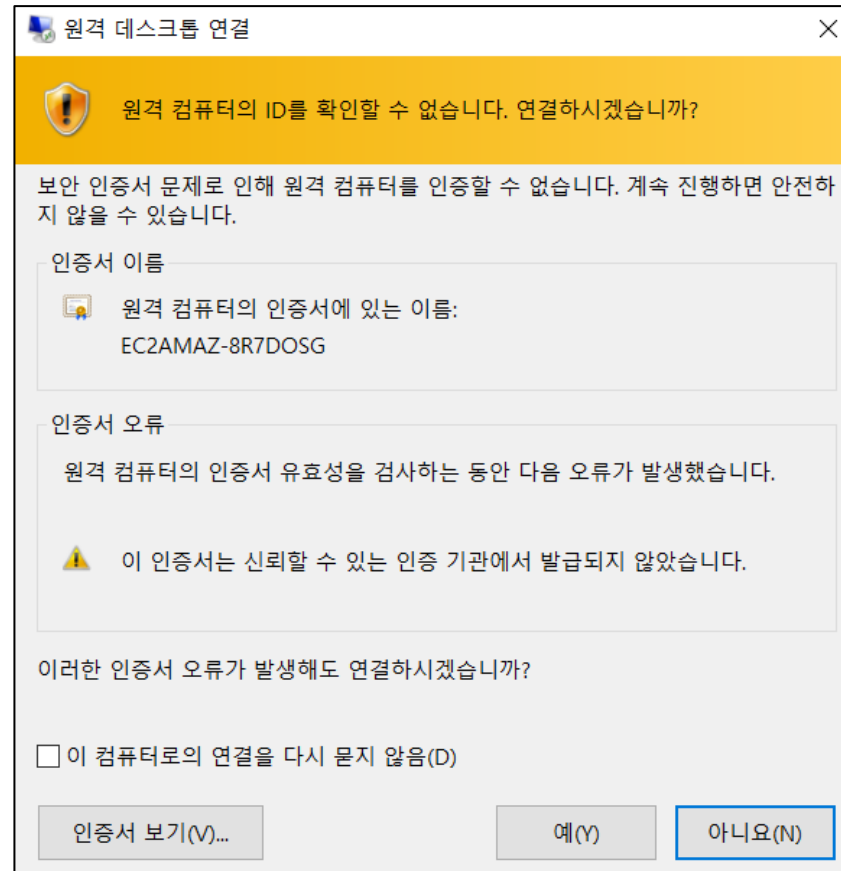
Windows Server 설치

- 암호 입력하고 확인버튼 클릭



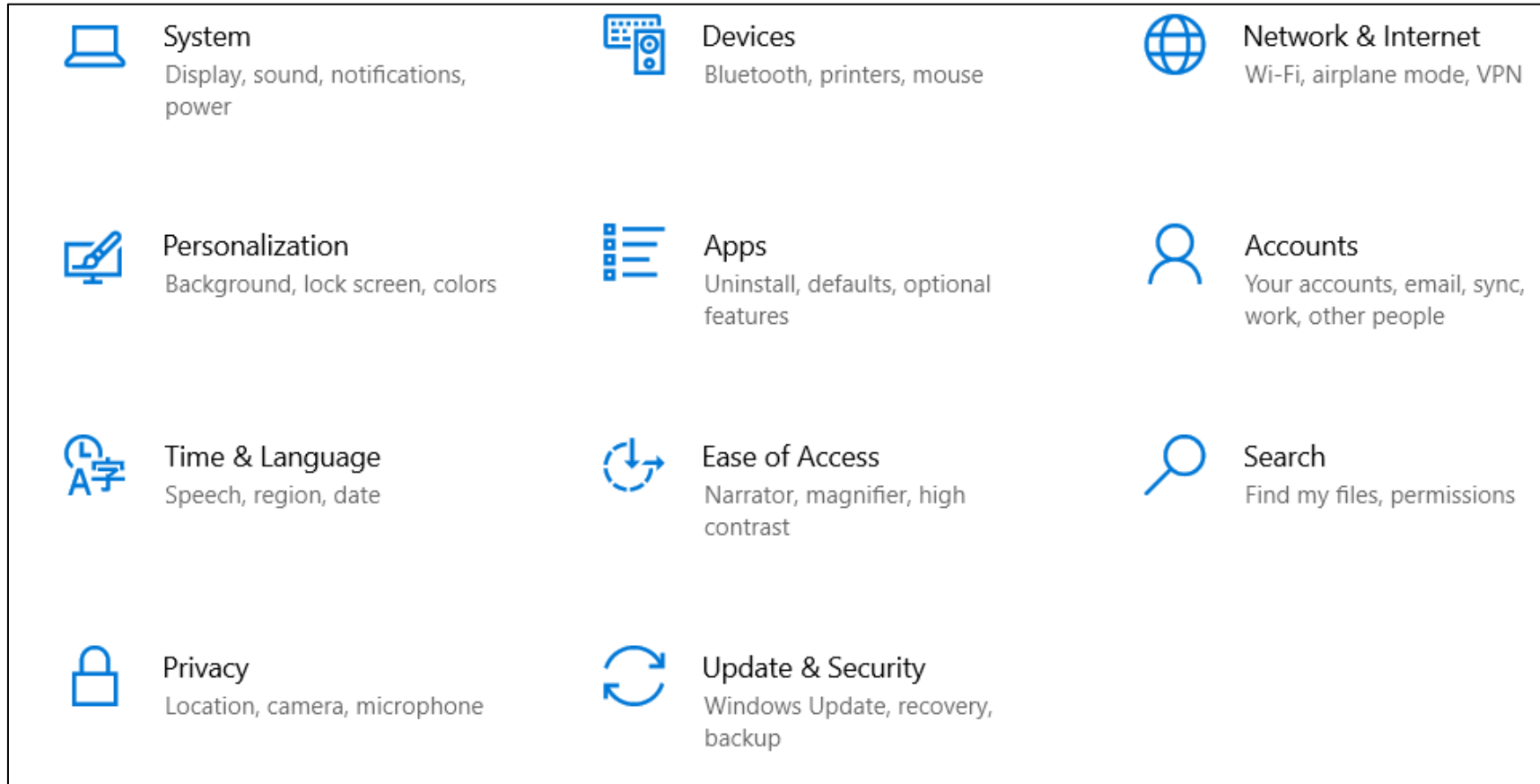
Windows Server 설치

- 원격 데스크톱 연결(예 클릭)



Windows Server 설치

- Time & Language 선택



Windows Server 설치

- 서울 시간 동기화

Synchronize your clock

Last successful time synchronization: 11/14/2023 3:55:40 PM
Time server: 169.254.169.123

Sync now

✓

Time zone

(UTC+09:00) Seoul

Windows Server 설치


- 좌측 Language 선택 후 Add a language 클릭






Windows Server 설치

- Korean 검색하여 한국어 선택 후 Next

Choose a language to install

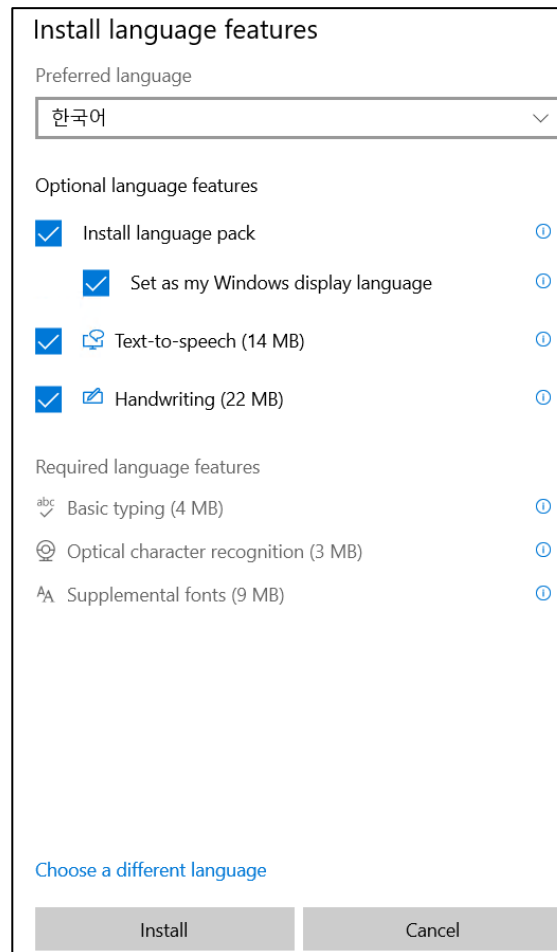


한국어
Korean



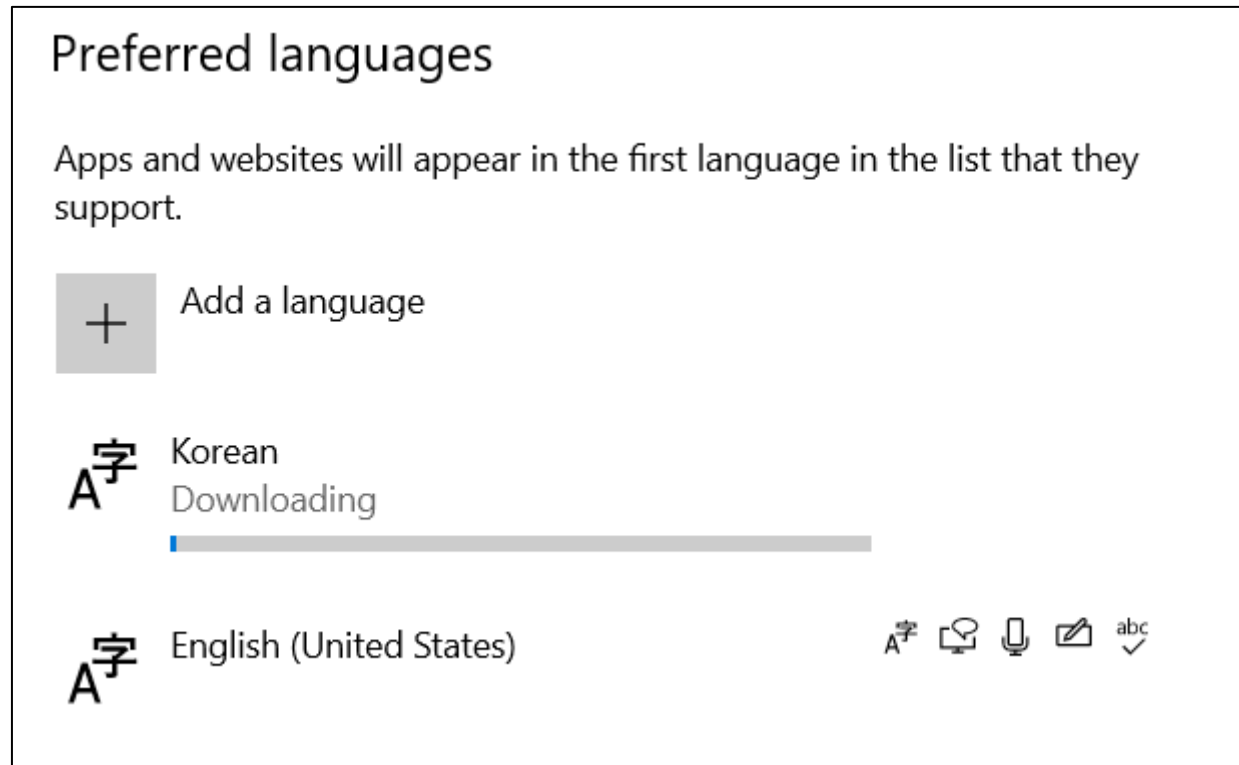
Windows Server 설치

- Install 클릭



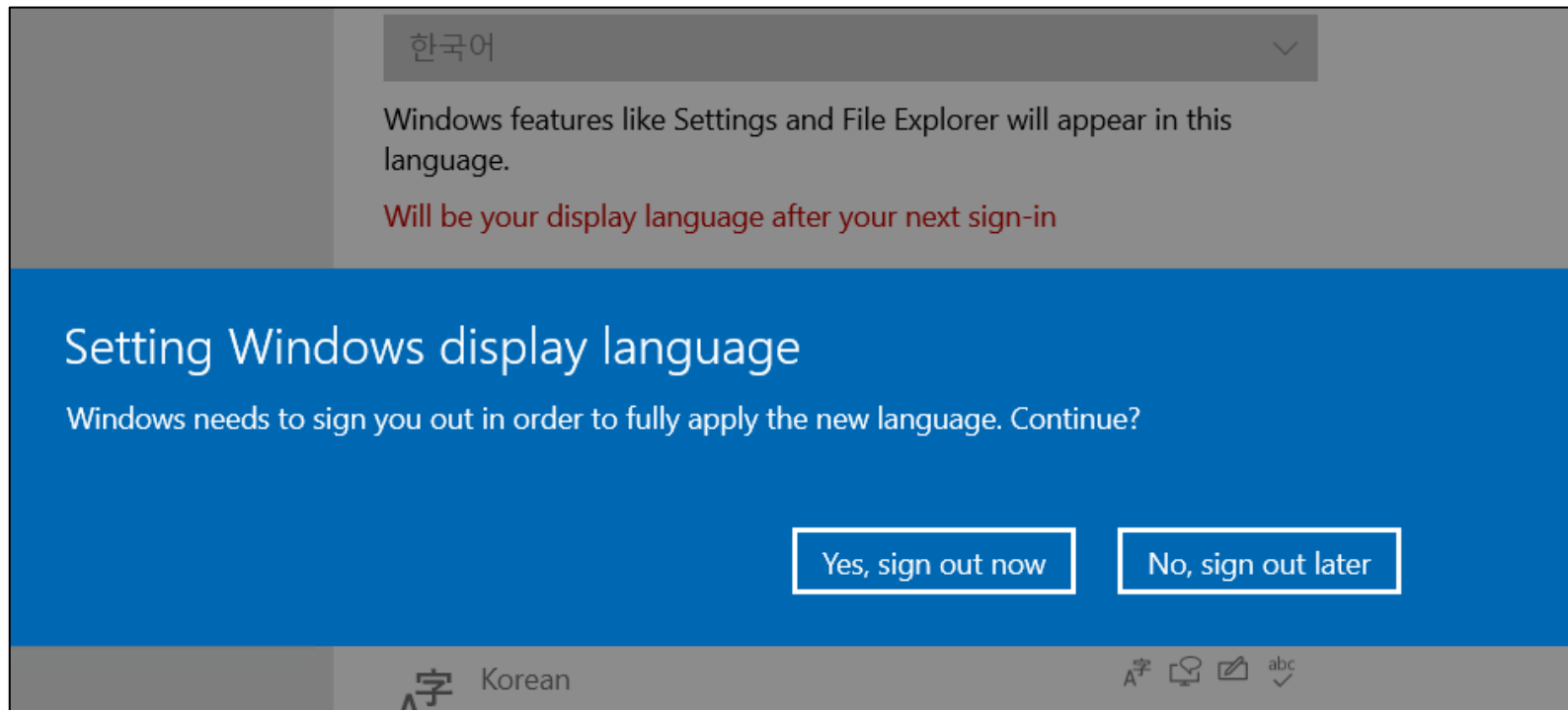
Windows Server 설치

- 설치 진행



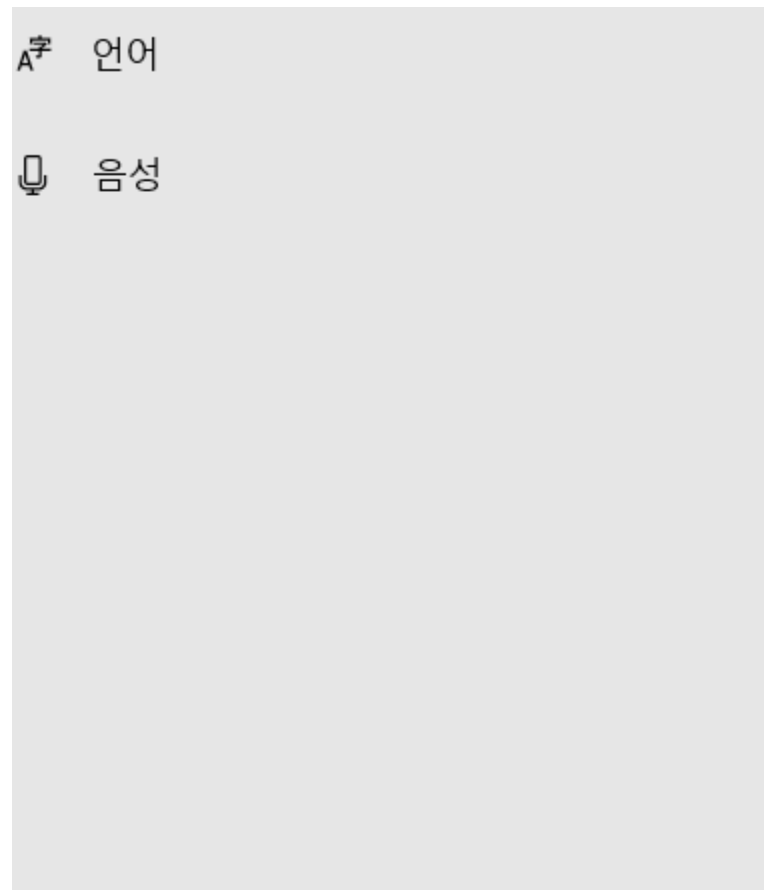
Windows Server 설치

- 재부팅



Windows Server 설치

- 관리언어설정 클릭



앱 및 웹 사이트는 지원하는 목록의 첫 번째 언어로 표시됩니다.

+ 언어 추가

A字 한국어

A字   abc ✓

A字 영어(미국)

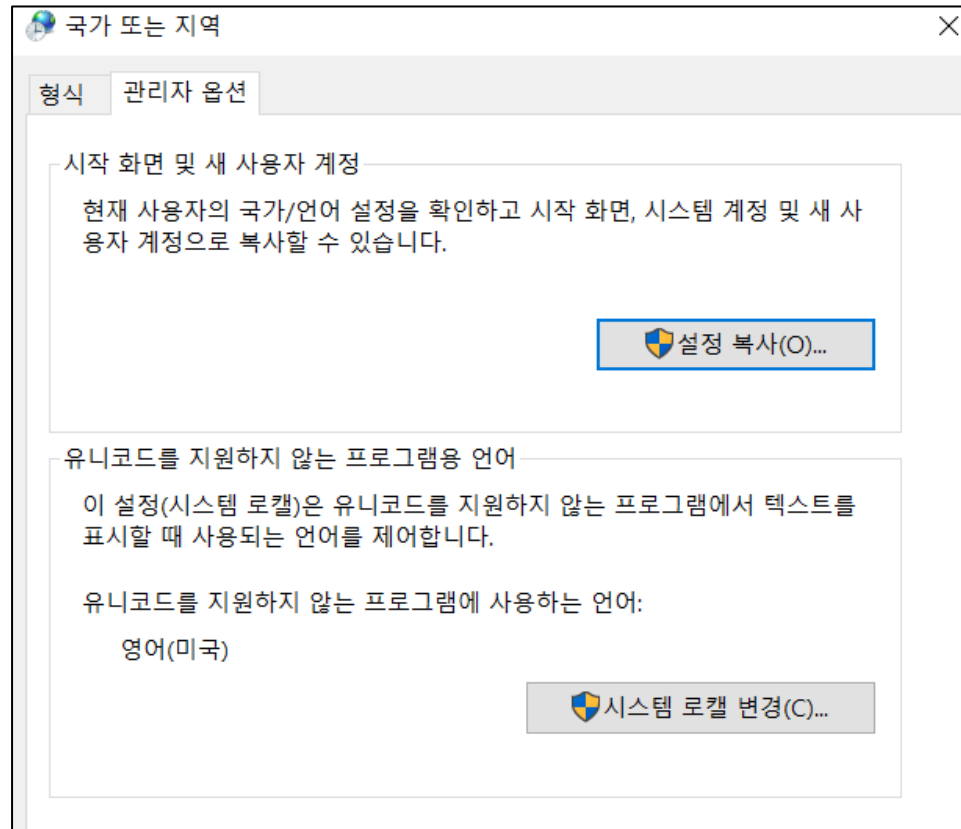
A字    abc ✓

관련 설정

[관리 언어 설정](#)

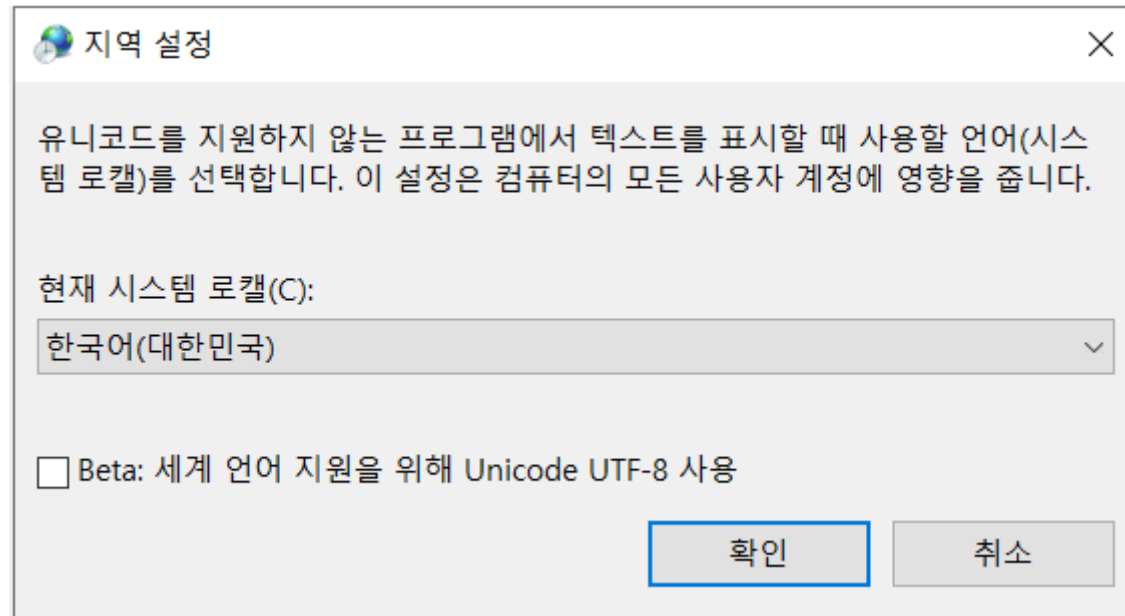
Windows Server 설치

- 시스템 로캘 변경 클릭



Windows Server 설치

- 한국어(대한민국)으로 변경 후 확인



Windows Server 설치

- 다시 시작

