

컴퓨터공학 All in One

C/C++ 문법, 자료구조 및 심화 프로젝트 (나동빈)
제 74강 - AWS EC2의 개요 및 사용 방법

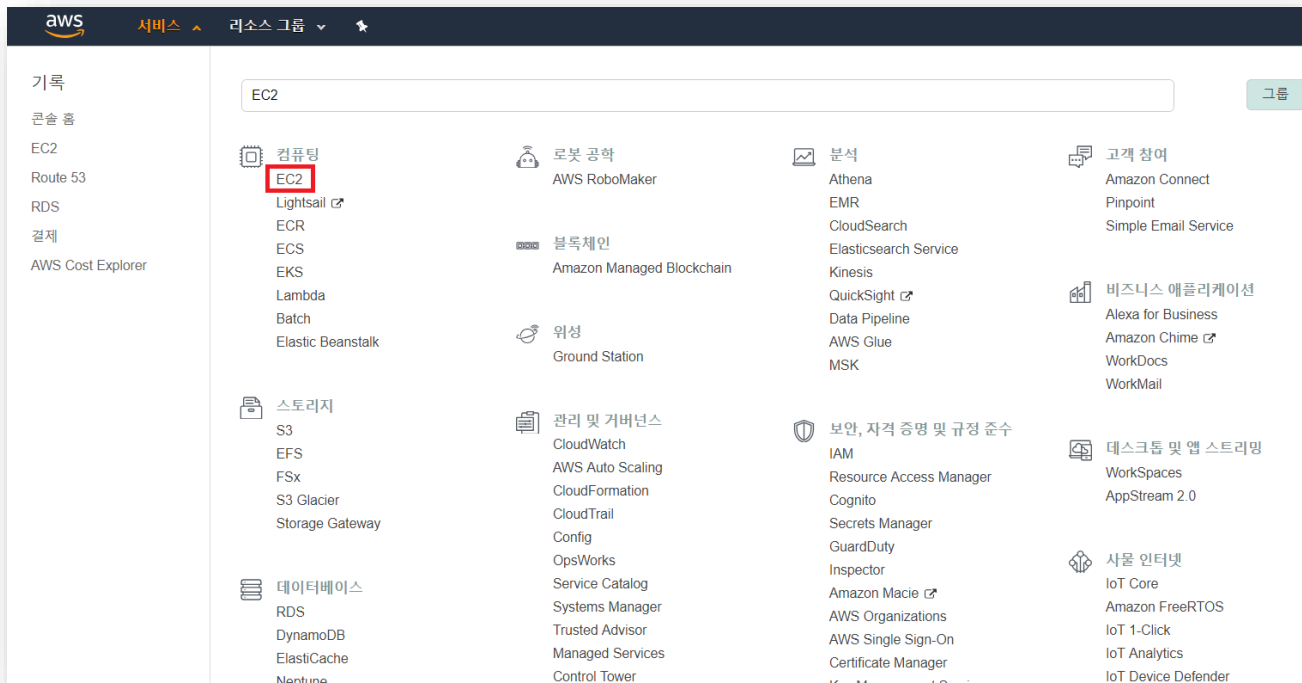
AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2

AWS EC2는 가상 머신 기반의 컴퓨터 리소스를 제공하는 서비스입니다. EC2를 사용하면 특정한 공인 IP를 가지는 서버를 빠르게 만들 수 있습니다. 일반적으로 리눅스 혹은 윈도우 서버 환경을 구축하기 위해 사용합니다.

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2



AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스 만들기

인스턴스 생성

Amazon EC2 사용을 시작하려면 Amazon EC2 인스턴스라고 하는 가상 서버를 시작해야 합니다.

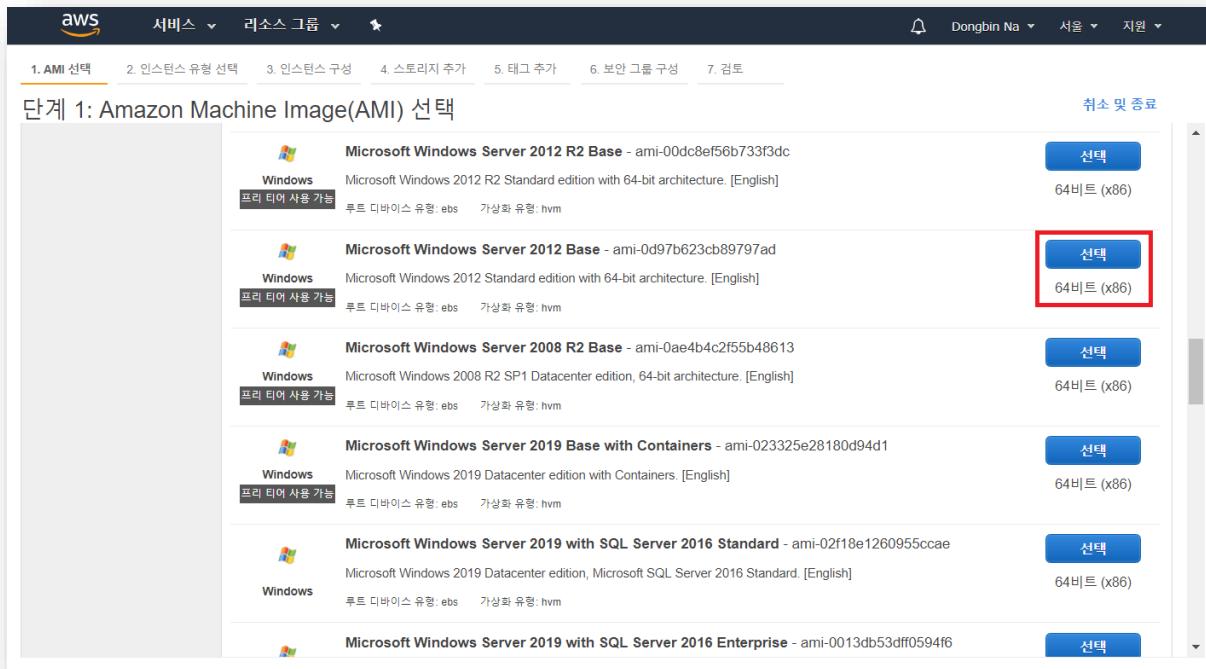
인스턴스 시작



참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다.

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 윈도우 서버 만들기



The screenshot shows the AWS Management Console interface for selecting an Amazon Machine Image (AMI). The top navigation bar includes the AWS logo, a dropdown menu for '서비스' (Services), a dropdown for '리소스 그룹' (Resource Groups), and a search icon. The main header shows the user's name 'Dongbin Na', location '서울' (Seoul), and a '지원' (Help) link. The breadcrumb trail indicates the current step is '1. AMI 선택' (Select AMI), followed by '2. 인스턴스 유형 선택' (Select Instance Type), '3. 인스턴스 구성' (Configure Instance), '4. 스토리지 추가' (Add Storage), '5. 태그 추가' (Add Tags), '6. 보안 그룹 구성' (Configure Security Groups), and '7. 검토' (Review).

The main content area is titled '단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택' (Step 1: Select Amazon Machine Image(AMI)). It displays a list of AMIs for Microsoft Windows Server. The second item, 'Microsoft Windows Server 2012 Base - ami-0d97b623cb89797ad', is highlighted with a red box around its '선택' (Select) button. The list includes the following details for each AMI:

- Microsoft Windows Server 2012 R2 Base - ami-00dc8ef56b733f3dc**: Microsoft Windows 2012 R2 Standard edition with 64-bit architecture. [English]. Root device type: ebs. Virtualization type: hvm. 64비트 (x86).
- Microsoft Windows Server 2012 Base - ami-0d97b623cb89797ad**: Microsoft Windows 2012 Standard edition with 64-bit architecture. [English]. Root device type: ebs. Virtualization type: hvm. 64비트 (x86).
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Base - ami-0ae4b4c2f55b48613**: Microsoft Windows 2008 R2 SP1 Datacenter edition, 64-bit architecture. [English]. Root device type: ebs. Virtualization type: hvm. 64비트 (x86).
- Microsoft Windows Server 2019 Base with Containers - ami-023325e28180d94d1**: Microsoft Windows 2019 Datacenter edition with Containers. [English]. Root device type: ebs. Virtualization type: hvm. 64비트 (x86).
- Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2016 Standard - ami-02f18e1260955ccae**: Microsoft Windows 2019 Datacenter edition, Microsoft SQL Server 2016 Standard. [English]. Root device type: ebs. Virtualization type: hvm. 64비트 (x86).
- Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2016 Enterprise - ami-0013db53dff0594f6**: Microsoft Windows 2019 Datacenter edition, Microsoft SQL Server 2016 Enterprise. [English]. Root device type: ebs. Virtualization type: hvm. 64비트 (x86).

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 윈도우 서버 만들기

aws

서비스

리소스 그룹

Dongbin Na

서울

자원

1. AMI 선택

2. 인스턴스 유형 선택

3. 인스턴스 구성

4. 스토리지 추가

5. 태그 추가

6. 보안 그룹 구성

7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량이 다양하게 조합되어 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이러한 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요건을 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기

필터링 기준:

모든 인스턴스 유형

현재 세대

열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

	그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GiB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예

취소

이전

검토 및 시작

다음: 인스턴스 세부 정보 구성

의견

한국어

© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스 만들기

aws

서비스

리소스 그룹

Dongbin Na

서울

지원

1. AMI 선택

2. 인스턴스 유형 선택

3. 인스턴스 구성

4. 스토리지 추가

5. 태그 추가

6. 보안 그룹 구성

7. 검토

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

AMI 세부 정보

AMI 편집

프리 티어

사용 가능

Microsoft Windows Server 2012 Base - ami-0d97b623cb89797ad

Microsoft Windows 2012 Standard edition with 64-bit architecture. [English]

후트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

인스턴스 유형 편집

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

보안 그룹

보안 그룹 편집

보안 그룹 이름

launch-wizard-2

설명

launch-wizard-2 created 2019-01-15T04:18:28.079+09:00

유형 ⓘ

프로토콜 ⓘ

포트 범위 ⓘ

소스 ⓘ

설명 ⓘ

이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.

취소

이전

시작

의견

한국어

© 2008 - 2019, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스 만들기

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. 퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

새 키 페어 생성

키 페어 이름

WindowServerKey

키 페어 다운로드

계속하려면 먼저 프라이빗 키 파일(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

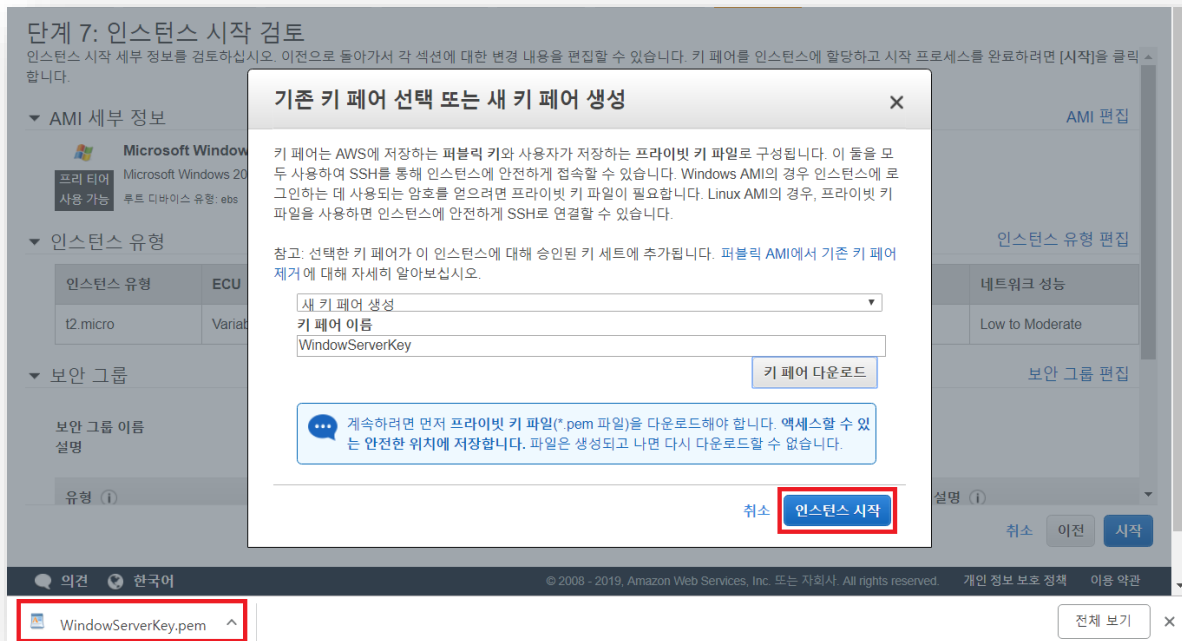
취소

인스턴스 시작

FASTCAMPUS
Copyright FASTCAMPUS Corp. All Rights Reserved

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스 만들기



AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스에 접속하기

The screenshot displays the AWS Management Console interface for an EC2 instance. The left sidebar shows the navigation menu with categories like EC2 대시보드, 이벤트, 태그, 보고서, 제한, 인스턴스, Launch Templates, 스냅 요청, 예약 인스턴스, 전용 호스트, Capacity Reservations, 이미지, AMI, 변형 작업, ELASTIC BLOCK STORE, 볼륨, 스냅샷, Lifecycle Manager, and 네트워크 및 보안. The main content area shows the '인스턴스 시작' (Instances) page with a table of instances. The instance 'i-09edfc1250d3b993a' is highlighted, and its details are shown below. The '연결' (Connect) button is highlighted with a red box. The instance details include the instance ID, name, type, region, state, and various network and security settings.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경로 상태
	i-09edfc1250d3b993a	t2.micro	ap-northeast-2c	running	초기화	없음

인스턴스: **i-09edfc1250d3b993a** 퍼블릭 DNS: **ec2-13-209-87-89.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com**

인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	가용 영역	보안 그룹	예약된 이벤트	AMI ID	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP	프라이빗 DNS	프라이빗 IP	보조 프라이빗 IP	VPC ID	서브넷 ID
i-09edfc1250d3b993a	running	t2.micro	ap-northeast-2c	launch-wizard-2, 인바운드 규칙 보기, view outbound rules	예약된 이벤트 없음	Windows Server-2012-RTM-	ec2-13-209-87-89.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com	13.209.87.89	-	ip-172-31-16-65.ap-northeast-2.compute.internal	172.31.16.65	-	vpc-e14eae8a	subnet-7f430233

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스에 접속하기

인스턴스에 연결

×

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.

퍼블릭 DNS ec2-13-209-87-89.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

사용자 이름 Administrator

암호

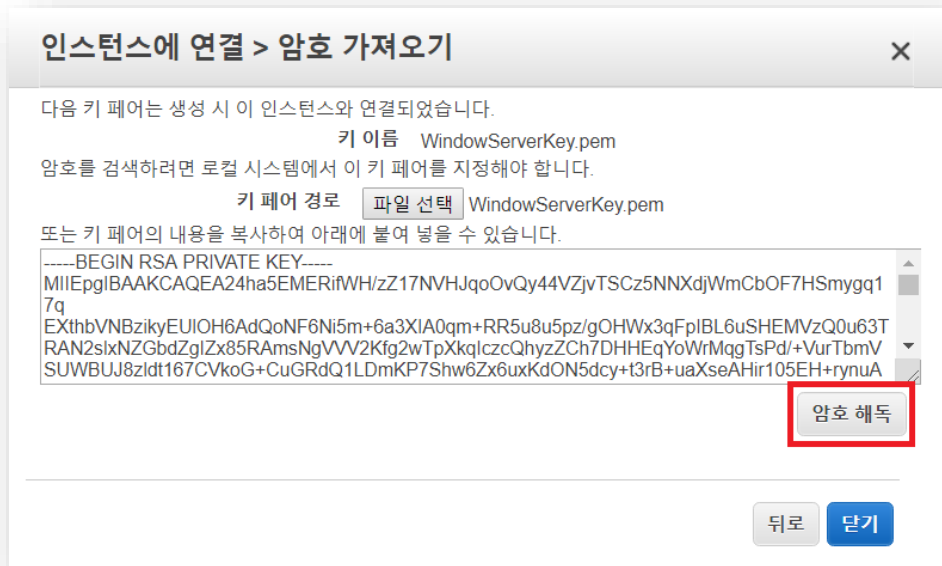
암호 가져오기

인스턴스를 디렉터리에 조인한 경우 디렉터리 자격 증명을 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다.
인스턴스에 연결하는 데 도움이 필요한 경우 [연결 설명서](#)을(를) 참조하십시오.

닫기

AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스에 접속하기



AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스에 접속하기

인스턴스에 연결

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.

퍼블릭 DNS	ec2-13-209-87-89.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
사용자 이름	Administrator
암호	88HTbF&u)i

인스턴스를 디렉터리에 조인한 경우 디렉터리 자격 증명을 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다.
인스턴스에 연결하는 데 도움이 필요한 경우 [연결 설명서](#)을(를) 참조하십시오.

닫기

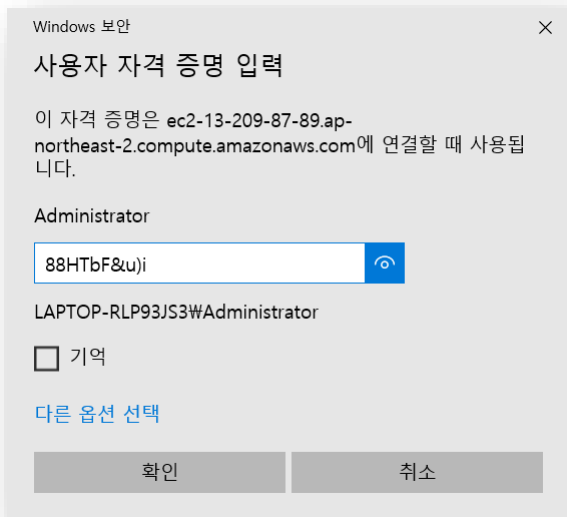
AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스에 접속하기



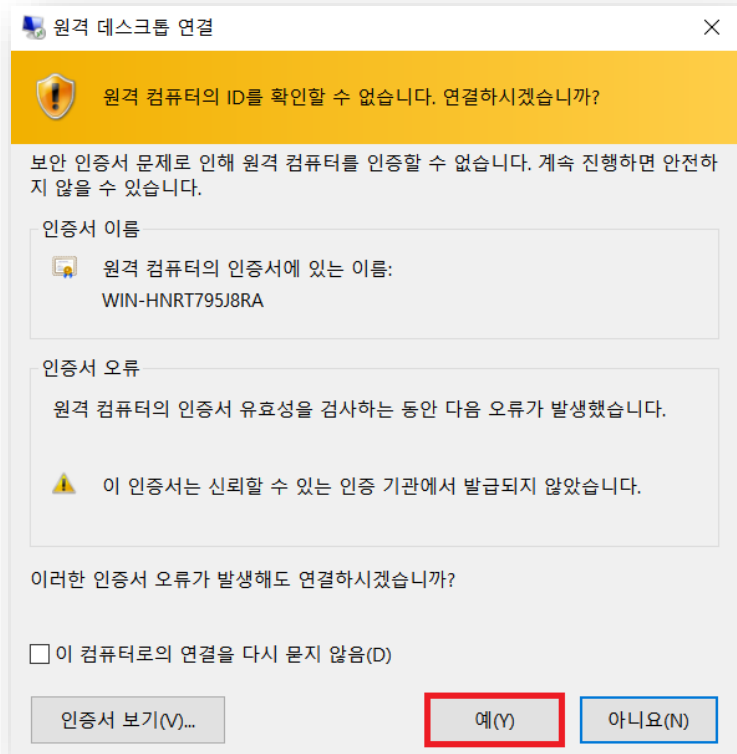
AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스에 접속하기



AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스에 접속하기



AWS EC2의 개요 및 사용 방법

AWS EC2 인스턴스 정보 확인하기

```
Hostname      : WIN-HNRT795J8RA
Instance ID   : i-09edfc1250d3b993a
Public IP Address : 13.209.87.89
Private IP Address : 172.31.16.65
Availability Zone : ap-northeast-2c
Instance Size  : t2.micro
Architecture  : AMD64
```