

AWS 101 Hands-on Lab

기본 서비스 중심

세션 목적

AWS 관리 콘솔에 친숙해진다

AWS 기본 네트워크 서비스인 VPC를 이해하고 생성할 수 있다

AWS 기본 가상머신 서비스인 EC2를 생성 및 접속할 수 있다

AWS 기본 스토리지 서비스인 EBS 볼륨을 생성 및 연결할 수 있다

AWS 로드밸런싱 서비스인 ELB를 생성하고 설정할 수 있다

위 서비스를 활용하여 AWS 상에서 고가용성 웹서비스를 구축할 수 있다

오토스케일을 사용하여 탄력성 있는 웹서비스를 구축할 수 있다



목차

1. AWS 시작하기 워밍업

AWS 글로벌 인프라 및 특징

시작하기 리소스 센터 소개

AWS 프리 티어 소개

2. 프리 티어로 AWS 기본 서비스 체험하기

VPC 구성 소개

EC2 구성 및 접속 소개

EBS 구성 소개

ELB 구성 소개

3. 질의 응답

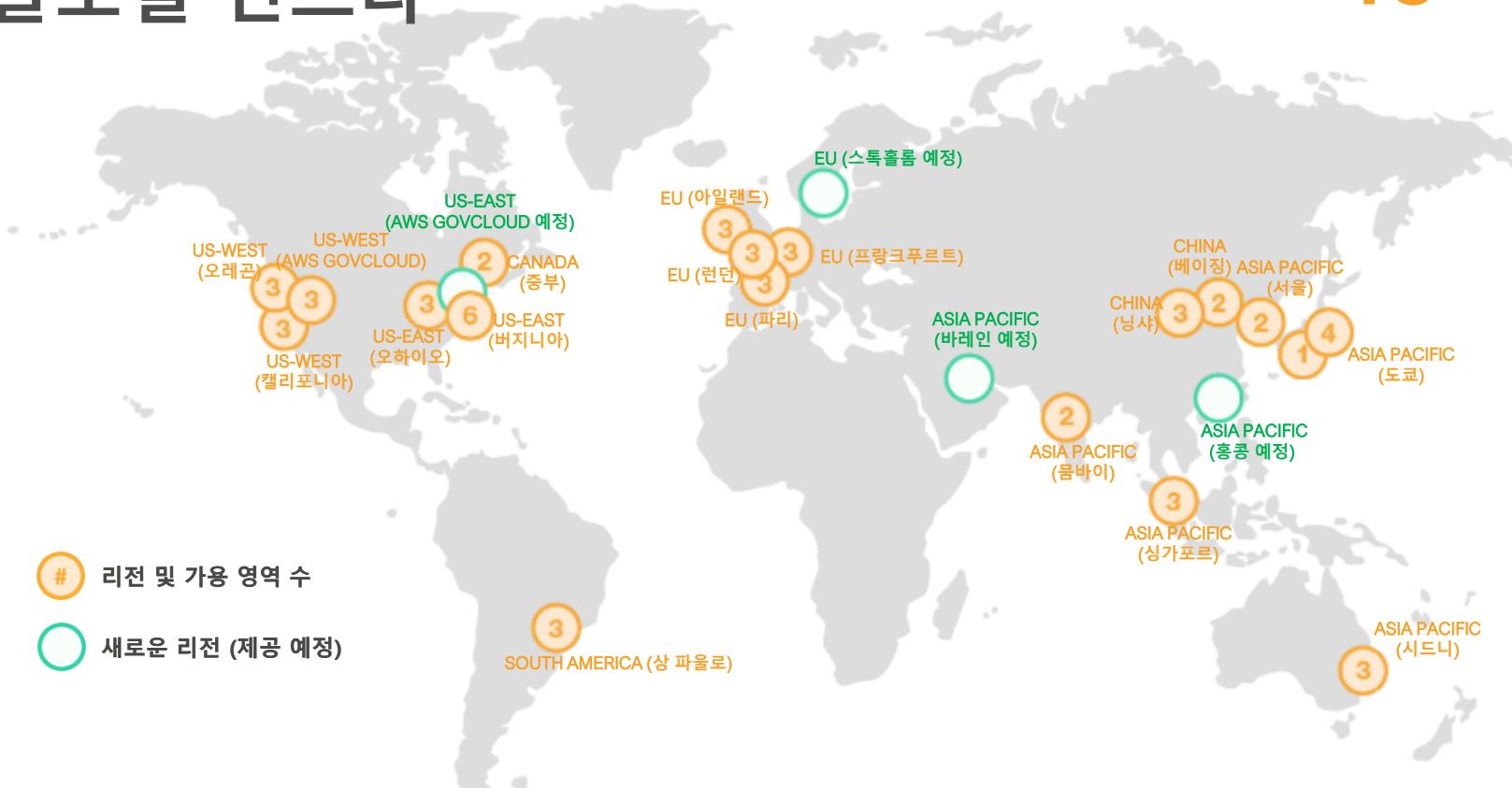


AWS 시작하기 워밍업



글로벌 인프라

18 리전



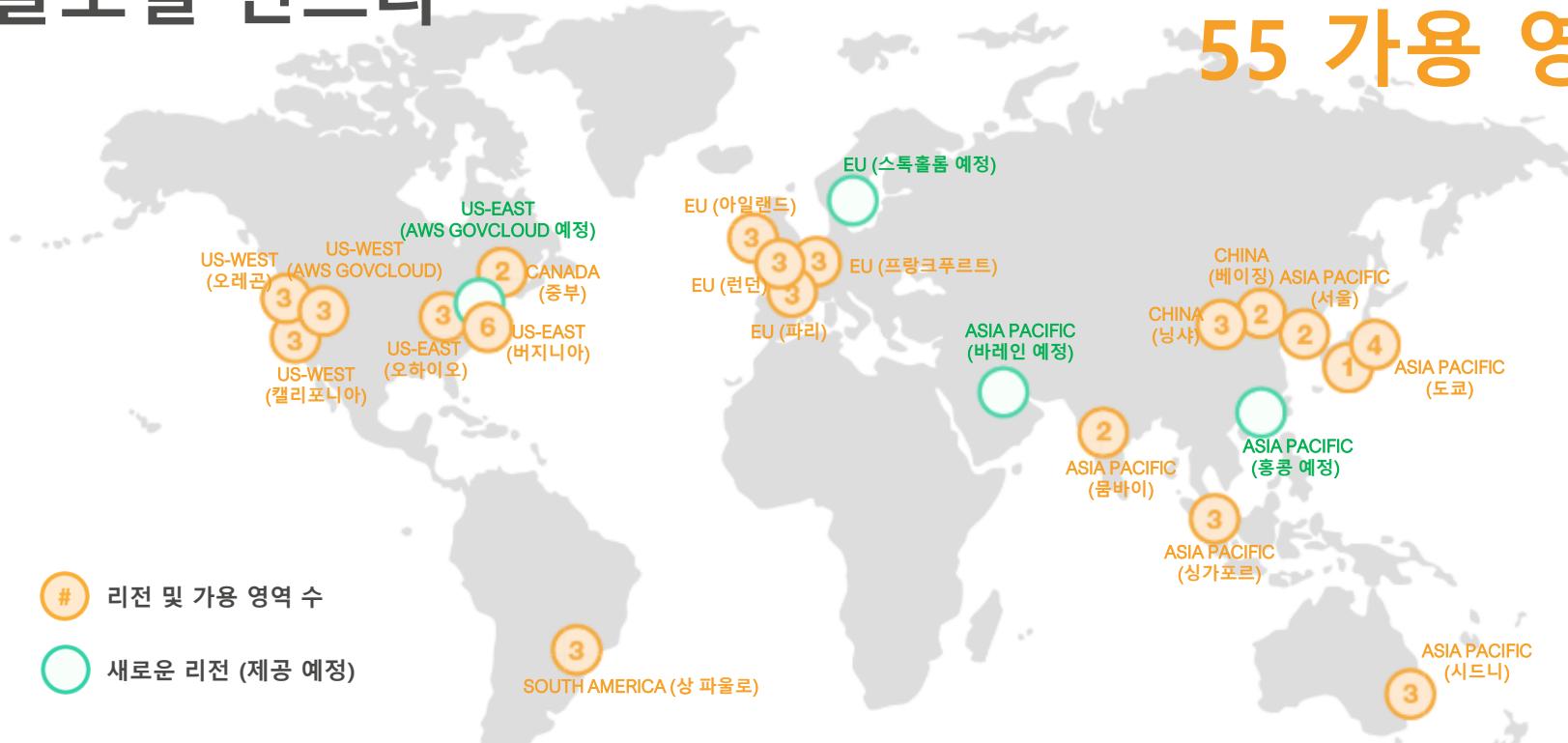
리전은 전 세계에 분산된 물리적 위치로서 각 리전은 완전히 독립 구성되어 있다



글로벌 인프라

18 리전

55 가용 영역

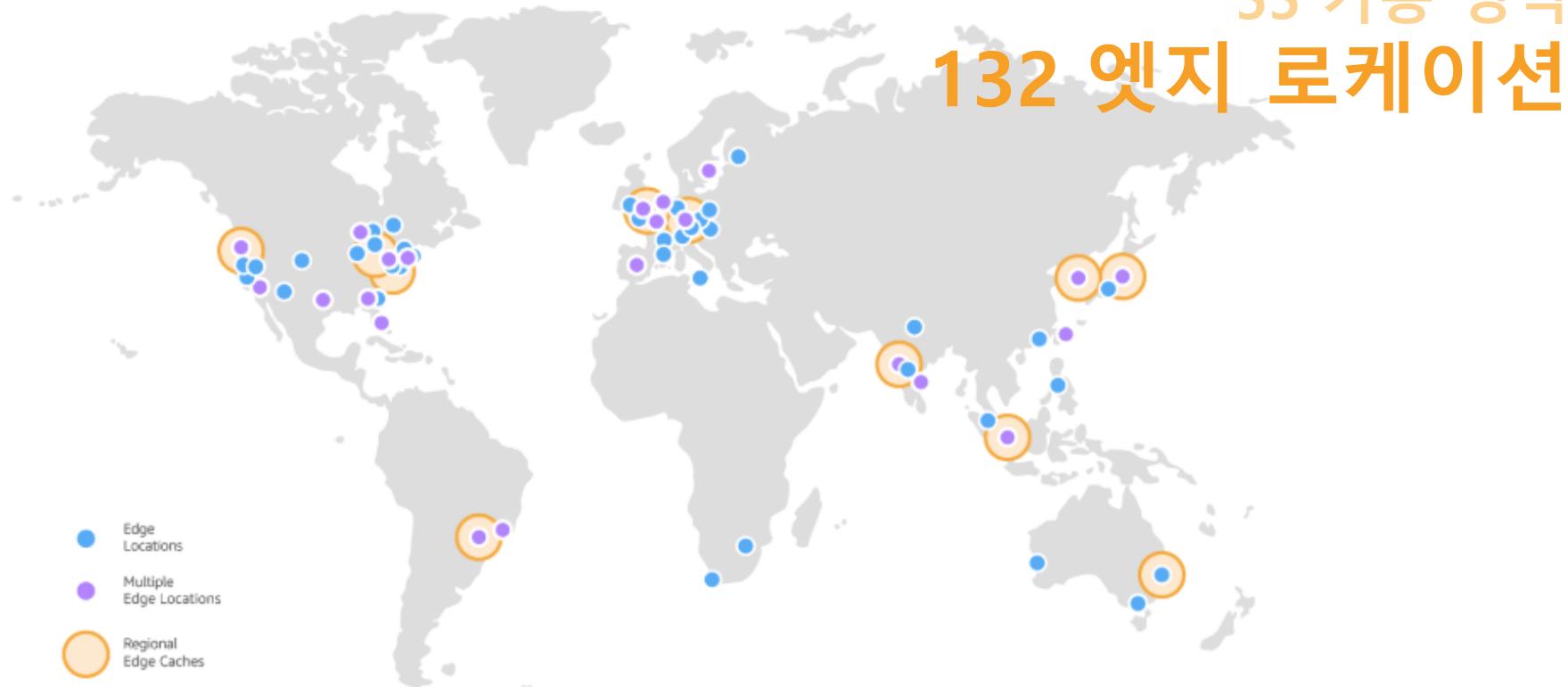


가용 영역들은 서로 다른 별개의 위치에 존재하고, 다른 가용 영역에서의 장애와 완전히 분리될 수 있도록 설계되어 있다. 리전 내의 다른 가용 영역에 짧은 대기 시간으로 네트워크 연결을 제공하며, 별도의 가용 영역에서 인스턴스를 시작하면 하나의 가용 영역 전체에 영향을 미치는 실패(그것이 발생할 가능성은 거의 없지만)에서 응용 프로그램을 보호 할 수 있다



글로벌 인프라

18 리전
55 가용 영역
132 엣지 로케이션



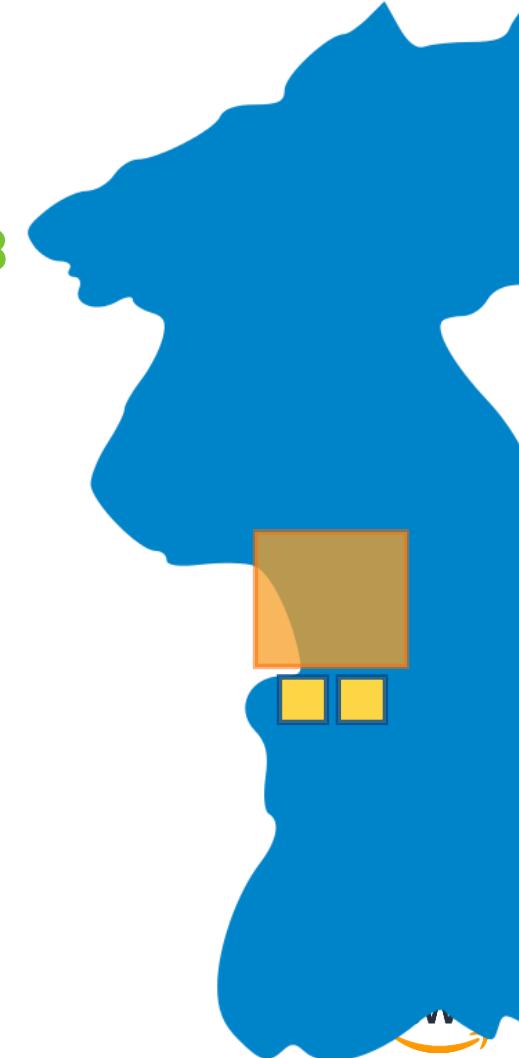
엣지 로케이션은 DNS 서비스인 Amazon Route 53과 CDN 서비스인 Amazon CloudFront 그리고 웹 애플리케이션 방화벽 서비스인 AWS WAF 서비스를 지원한다



언제나 원하는 대로 사용한 만큼

```
$aws ec2-run-instances ami-863090e8  
  --instance-count 100  
  --instance-type m4.xlarge  
  --region ap-northeast-2
```

```
$aws ec2-stop-instances  
  i-10a64379 i-10a64280 ...
```



AWS 클라우드의 다양하고 폭넓은 서비스



AWS 클라우드의 다양하고 폭넓은 서비스



비지니스 요구 사항에 맞는
130여개 이상의 서비스 조립을 통해 유연한 활용 가능

AWS 활용 = 빌딩 블록 조립





시작하기 리소스 센터

<https://aws.amazon.com/ko/getting-started/>



A screenshot of the AWS Getting Started Center homepage. The header includes a 'Getting started resource center' button and a 'Welcome to AWS' message from Jeff Barr. The main content area features a large video player with a play button, a speech bubble saying 'Welcome to AWS', and various icons representing different AWS services like Lambda, S3, and CloudWatch. To the right is a sidebar titled '10분 자습서' (10-minute tutorial) with a clock icon, listing ten steps: 1. Linux 가상 머신 시작, 2. WordPress 웹사이트 시작, 3. 도메인 이름 등록, 4. 파일 저장 및 검색, 5. 여러 파일 처리, 6. Docker 컨테이너 배포, 7. Docker 컨테이너 배포, 8. Windows 가상 머신 시작, 9. MySQL 데이터베이스 생성 및 연결, 10. MySQL 데이터베이스 생성 및 연결. At the bottom of the sidebar is a link '모든 10분 자습서 보기 >>'.

A screenshot of the AWS Getting Started Center homepage. It features several cards: '무료 디지털 교육' (Free digital education) with links to 'AWS Cloud Practitioner Essentials', 'AWS Machine Learning Services Overview', 'AWS Shared Responsibility Model', and 'AWS Compute Services Overview'; 'AWS 개요' (AWS Overview) with a link to '클라우드 컴퓨팅의 장점을 알아보고 AWS 기초 사항을 살펴보십시오.'; 'AWS 용어집' (AWS Glossary) with a link to 'AWS 용어를 처음 사용하십니까? AWS 용어집으로 이용하여 주로 용어 및 개념에 대한 정의를 확인하십시오.'; 'AWS Well-Architected 프레임워크' (AWS Well-Architected Framework) with a link to '아키텍처에 대한 클라우드 기반 설계 원칙 및 모범 사례를 전문화하세요.'; and 'FAQ' (FAQ) with a link to '제식 센터로 이용하여 AWS 서비스에 관한 자주 묻는 질문에 대한 답변을 확인하십시오.'

첫 번째 프로젝트 10분내 끝내기

- 10분 자습서로 AWS 빠르게 시작!
- 컴퓨팅, 웹 사이트, 웹 앱, 스토리지, 컨텐츠 전송, 데이터베이스, 개발자 도구, 애플리케이션 서비스 등에 대한 간단한 “Hello, World!” 기술 문서
- 셀프 서비스 단계별 안내서로 첫 번째 프로젝트를 간단히 구축 및 시작



AWS 관리 콘솔

- 언어 선택
- 리전 선택
- 원클릭 바로가기 추가

The screenshot shows the AWS Management Console homepage. At the top, there's a search bar and a navigation bar with links for Services, IAM, EC2, VPC, S3, and a bell icon for notifications. On the right, there are links for Seoul and English. Below the search bar, there's a section titled "AWS 서비스" (AWS Services) with a search input and a list of services: EC2, CodeStar, Cloud9, Elastic Container Service, CloudFormation, and a "모든 서비스" (All Services) link. To the right of this is a "유용한 팁" (Useful Tip) section with a "비용 관리" (Cost Management) card. Further down is a "AWS 탐색" (AWS Explorer) section for Amazon Relational Database Service (RDS), featuring a card for "Amazon Kinesis로 실시간 분석" (Real-time analysis with Amazon Kinesis). On the left, there's a "구축 방법 알아보기" (Learn about deployment methods) section with cards for "웹 사이트" (Website), "데브옵스" (DevOps), "백업 및 복구" (Backup & Recovery), "빅 데이터" (Big Data), "데이터베이스" (Database), and "모바일" (Mobile). At the bottom, there's a "의견" (Feedback) button and a "한국어" (Korean) link highlighted with a yellow arrow. The footer contains copyright information for 2008-2018 and links for "개인 정보 보호 정책" (Privacy Policy) and "이용 약관" (Terms of Use).

AWS 관리 콘솔

- 언어 선택
- 리전 선택
- 원클릭 바로가기 추가

The screenshot shows the AWS Management Console homepage. At the top right, there is a dropdown menu with '서울' (Seoul) selected. An orange arrow points from the text '언어 선택' to the language dropdown. Another orange arrow points from the text '리전 선택' to the region dropdown, which lists various AWS regions with '아시아 태평양 (서울)' highlighted.

AWS 서비스

- 최근 방문한 서비스:
 - EC2
 - Elastic Container Service
 - CodeStar
 - CloudFormation
 - Cloud9
- 모든 서비스

솔루션 구축

간단한 마법사와 자동화된 워크플로우로 시작합니다.

- 가상 머신 시작
 - 사용: EC2 또는 Lightsail
 - ~12 분
- 웹 앱 구축
 - 사용: Elastic Beanstalk
 - ~6 분
- 정적 웹 사이트 호스팅
 - 사용: S3, CloudFront, Route 53
 - ~5 분
- IoT 디바이스 연결
 - 사용: AWS IoT
 - ~5 분
- 개발 프로젝트 시작
 - 사용: CodeStar
 - ~5 분
- 도메인 등록
 - 사용: Route 53
 - ~3 분

[더 보기](#)

구축 방법 알아보기

단계별 가이드, 실습 및 동영상으로 통해 솔루션 배포 방법을 알아봅니다.

- 웹 사이트
 - 3 동영상, 3 자습서, 3 실습
- 데브옵스
 - 6 동영상, 2 자습서, 3 실습
- 백업 및 복구
 - 3 동영상, 2 자습서, 3 실습
- 빅 데이터
 - 3 동영상, 2 자습서, 3 실습
- 데이터베이스
 - 3 동영상, 5 자습서, 3 실습
- 모바일
 - 3 동영상, 1 실습

[모두 보기](#)

AWS에서 컨테이너로 시작하기

Amazon ECS는 모든 크기의 애플리케이션에 적합한 컨테이너를 구축하고 조정할 수 있도록 도와줍니다.
자세히 알아보기

AWS Marketplace

AWS에서 실행되는 언어 있는 소프트웨어 제품을 검색, 조달 및 배포합니다. 자세히 알아보기

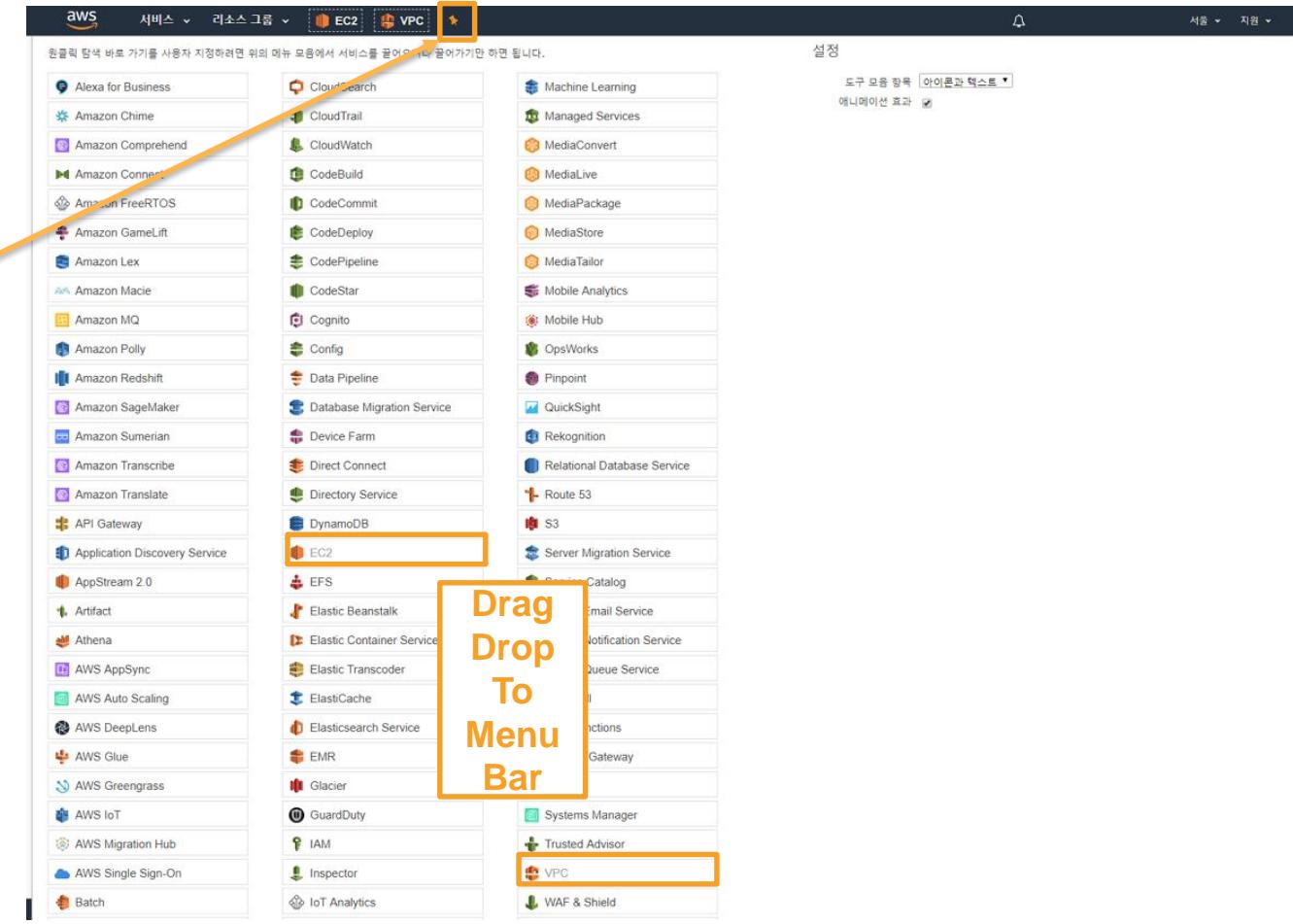
의견이 있습니까?

의견 제출 - AWS Management Console을 사용해 본 경험을 알려 주십시오.

© 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

AWS 관리 콘솔

- 언어 선택
- 리전 선택
- 원클릭
바로가기
추가



오늘의 실습 시나리오 한눈에 보기

네트워크 구성

- VPC 생성
- 서브넷 생성
- IGW 생성 및 구성
- 라우팅 테이블 생성 및 구성
- 보안 그룹 생성 및 구성

EC2 인스턴스 시작

- 키 페어 생성
- 인스턴스 생성
- 탄력적 IP 생성 및 할당

스토리지 관리

- EBS 볼륨 생성
- EBS 볼륨 EC2 연결

Custom EC2 인스턴스 생성

- EC2 인스턴스 RDP 접속
- Custom AMI 생성
- CustomAMI로 인스턴스 생성

고가용성 웹 서비스

- ELB 생성
- ELB에 EC2 연결

오토 스케일

- Launch Template 생성
- 오토스케일 그룹 생성
- 오토 스케일 작동 확인



실습 자료 – AWS (aws.amazon.com)

715652651898

user**

SKCNC1!

설정

계정	Region	네트워크
user01 ~ user05	US East(N. Virginia)	User01 부터 1.0.0.0/16
user06 ~ user10	US East(Ohio)	서브넷
user11 ~ user15	US.West(California)	User01 subnet1 1.0.1.0/24
user16 ~ user20	US.West(Oregon)	User01 subnet1 1.0.2.0/24
user21 ~ user25	Asia Pacific (Mumbai)	
user26 ~ user30	Asia Pacific (Seoul)	
user31 ~ user35	Asia Pacific (Singapore)	



네트워크 서비스

VPC는 지역당 5개 할당 가능 (추가할 경우 Ticket Open)
다른 분이 사용 하시도록 1개만 할당!

VPC 생성/설정 과정에서 사용할 메뉴들

The screenshot shows the AWS VPC service console with several menu items highlighted by orange dashed boxes:

- VPC 대시보드**: The main dashboard for managing VPCs.
- VPC로 필터링:** A search bar for filtering resources by VPC.
- 가상 프라이빗 클라우드**: Options for managing virtual private clouds.
- VPCs**: A list of existing VPCs.
- 서브넷**: Subnet management options.
- 라우팅 테이블**: Routing table management.
- 인터넷 게이트웨이**: Internet gateway management.
- 외부 전용 인터넷 게이트웨이**: External VPC gateway management.
- DHCP 옵션 세트**: DHCP option set management.
- 탄력적 IP**: Elastic IP management.
- 엔드포인트**: Endpoint management.
- 엔드포인트 서비스**: Endpoint service management.
- NAT 게이트웨이**: NAT gateway management.
- 피어링 연결**: Peering connection management.
- 보안**: Security options.
- 네트워크 ACL**: Network ACL management.
- 보안 그룹**: Security group management.
- VPN 연결**: VPN connection management.
- 고객 게이트웨이**: Customer gateway management.
- 가상 프라이빗 게이트웨이**: Virtual private gateway management.
- VPN 연결**: VPN connection management.

리소스 (Resource) section:

- VPC 미법사 시작**: Start VPC creation.
- EC2 인스턴스 시작**: Start EC2 instance creation.

참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다.

아시아 태평양(서울) 리전에서 다음 Amazon VPC 리소스를 사용하고 있습니다.

리소스 종류	수
VPC	2
0 외부 전용 인터넷 게이트웨이	0
3 라우팅 테이블	5
2 탄력적 IP	2
0 앤드포인트	0
7 보안 그룹	1
0 VPN 연결	0
0 고객 게이트웨이	1

서비스 상태 (Service Status) section:

현재 상태	세부 정보
Amazon VPC - Asia Pacific (Seoul)	Service is operating normally
Amazon EC2 - Asia Pacific (Seoul)	Service is operating normally

[전체 서비스 상태 세부 정보 보기](#)

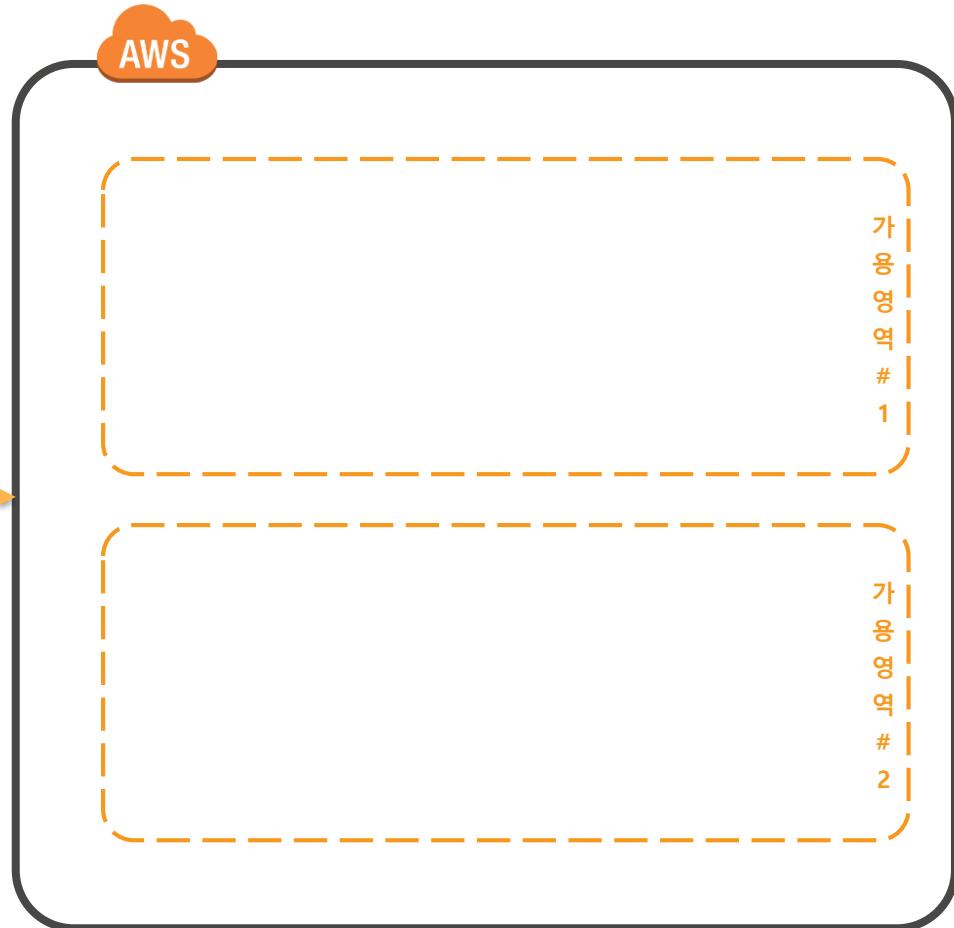
추가 정보 (Additional Information) section:

- VPC 설명서
- 모든 VPC 리소스
- 포럼
- 문제 보고

VPN 연결 (VPN Connection) section:

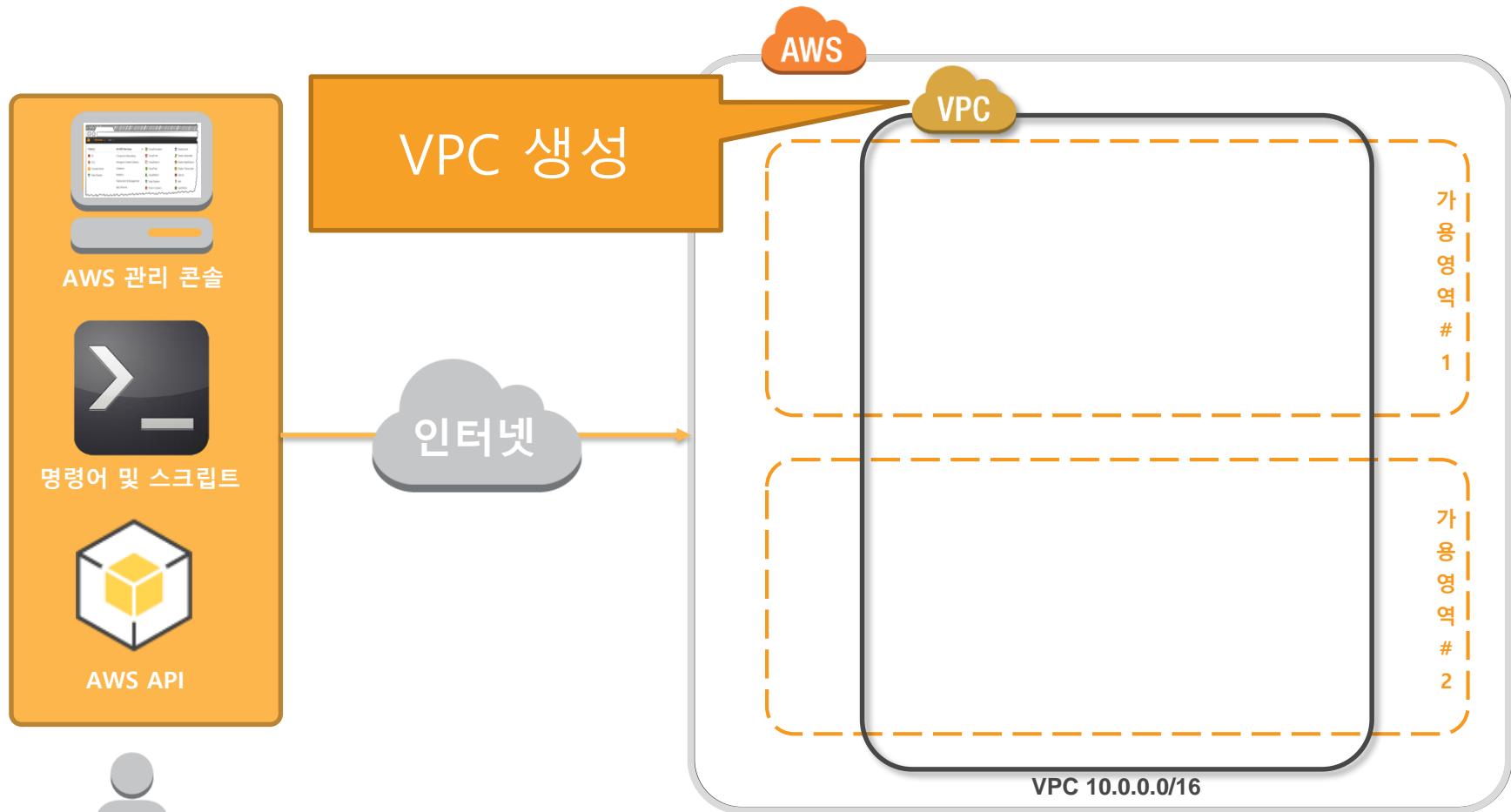
Amazon VPC를 통해 AWS 클라우드 내에서 자신만의 격리된 리소스를 사용한 다음 업계 표준 암호화 방식의 IPsec VPN 연결을 사용하여 이러한 리소스를 자신의 데이터 센터에 직접 연결할 수 있습니다.

VPN 연결 생성 (Create VPN Connection)



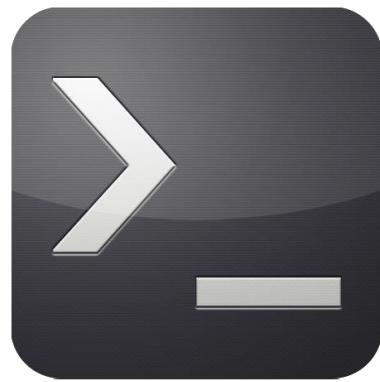
서울 리전



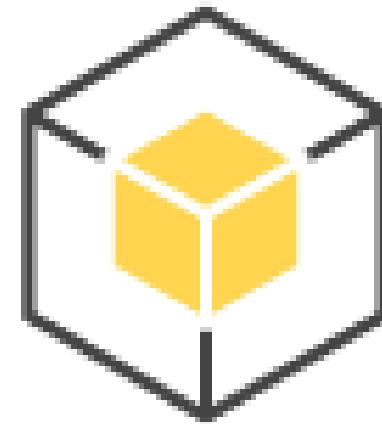




AWS 관리 콘솔



명령어 및 스크립트



AWS API/SDK

네트워크 구성

VPC 생성: 명령어 인터페이스

VPC

서브넷

IGW

라우팅 테이블

보안 그룹

```
$ aws ec2 create-vpc --cidr-block 10.0.0.0/16
```



네트워크 구성

VPC

서브넷

IGW

라우팅 테이블

보안 그룹

VPC 생성: AWS Java SDK

```
CreateVpcRequest newVPC = new CreateVpcRequest();
```

```
String cidrBlock = "10.0.0.0/16";  
newVPC.withInstanceTenancy(Tenancy.Default).withCidrBlock(cidrBlock);
```

```
CreateVpcResult createVpcResult = ec2.createVpc(newVPC);
```

```
String vpclId = createVpcResult.getVpc().getVpcId();  
System.out.println("VPC " + vpclId + "를 만들었습니다");
```



네트워크 구성

들어가기 전에.. CIDR 란?

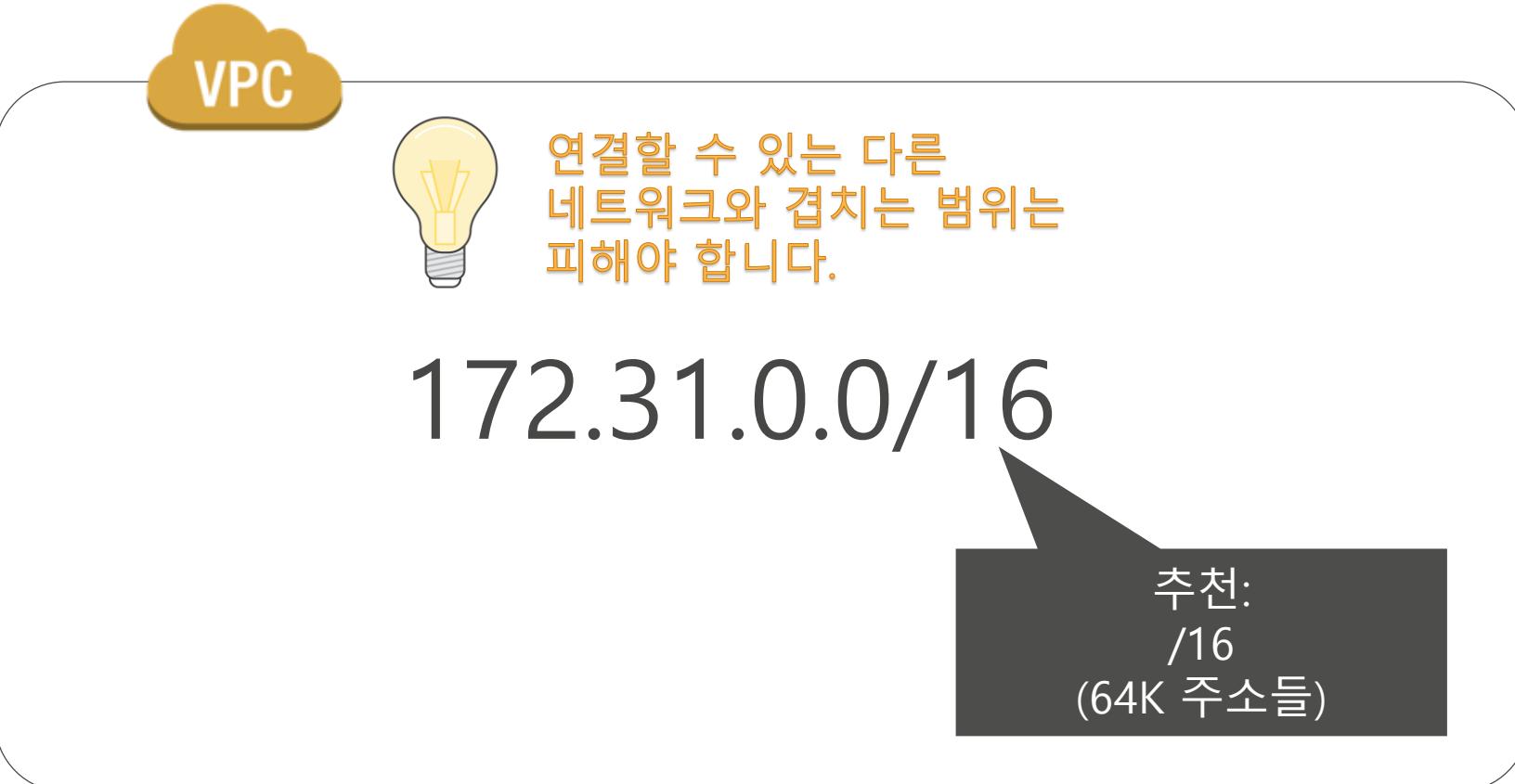
CIDR range example:

172.31.0.0/16
1010 1100 0001 1111 0000 0000 0000 0000



네트워크 구성

VPC의 IP 주소 범위 선택



네트워크 구성

VPC 생성

The screenshot shows the AWS VPC console interface. At the top, there are navigation arrows pointing right labeled "VPC", "서브넷", "IGW", "라우팅 테이블", and "보안 그룹". Below the navigation is the main VPC management interface.

1 The "VPC" tab is selected in the top navigation bar.

2 On the left sidebar, the "VPCs" section is highlighted.

3 In the main content area, the "VPC 만들기" (Create VPC) button is highlighted.

4 A modal window titled "VPC 만들기" is open. It contains the following fields:

- Name 태그: mydemovpc
- IPv4 CIDR 블록*: 10.0.0.0/16
- IPv6 CIDR 블록*: IPv6 CIDR 블록 없음
- Amazon에서 IPv6 CIDR 블록 제공
- 태넌시: 기본값

5 The "예, 생성" (Yes, Create) button at the bottom right of the modal is highlighted.

The main table lists one existing VPC:

이름	VPC ID	상태	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	DHCP 옵션 세트	라우팅 테이블	네트워크 ACL	태년시	기본 VPC
Default_VPC	vpc-bbfef9d2	available	172.31.0.0/16		dopt-ec6e7c85	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b		예

네트워크 구성

VPC 생성 확인

VPC 서브넷 IGW 라우팅 테이블 보안 그룹

aws 서비스 리소스 그룹 EC2 VPC ★ 서울 자원

VPC 대시보드 VPC 만들기 작업

VPC로 필터링: Q VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드

VPCs

서브넷

라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

외부 전용 인터넷 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

단락적 IP

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

네트워크 ACL

보안 그룹

VPN 연결

고객 게이트웨이

가상 프라이빗 게이트웨이

VPN 연결

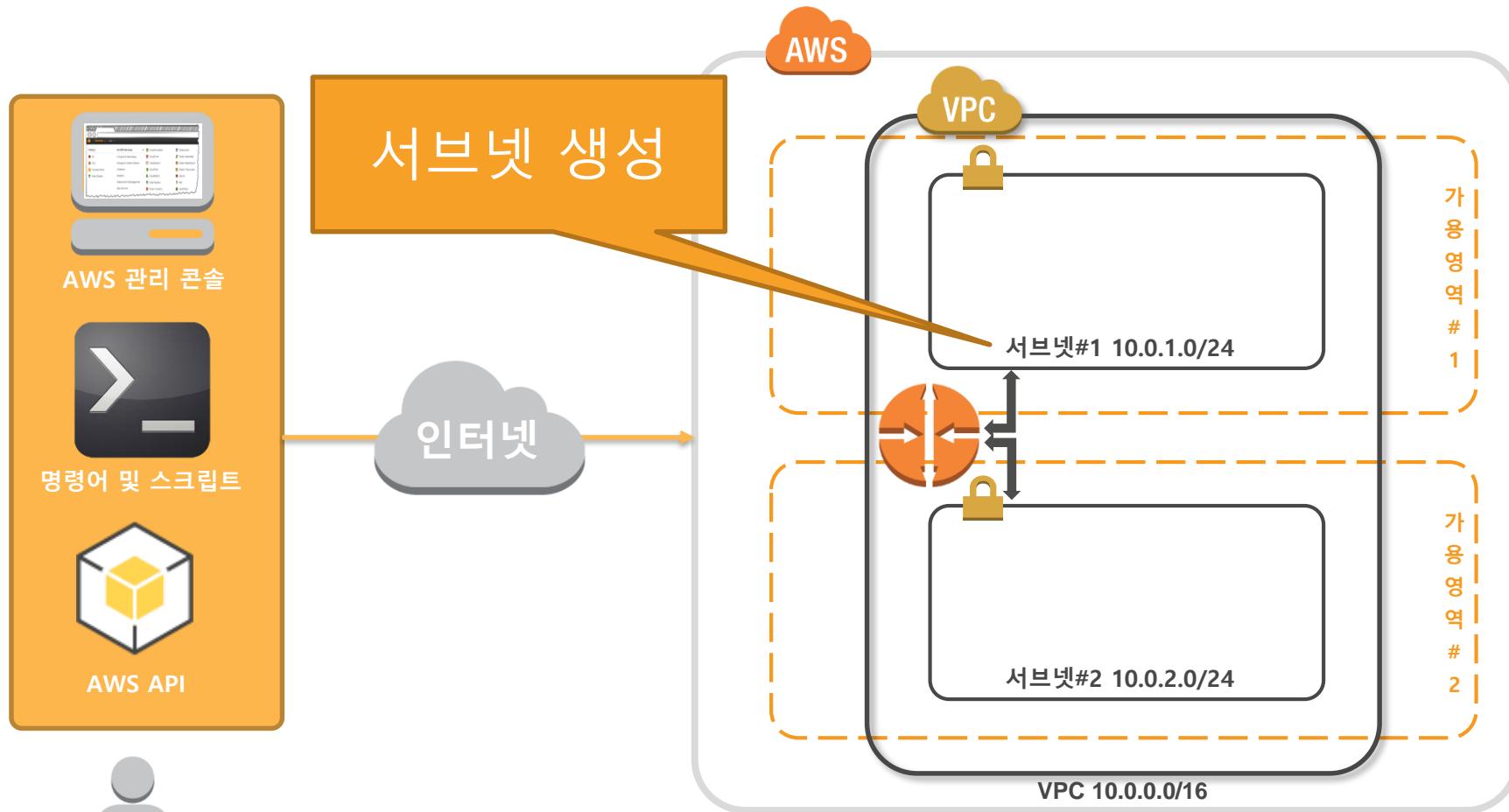
VPC 및 해당 속성 검색... X << VPC 1~2/2 >>

이름	VPC ID	상태	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	DHCP 옵션 세트	라우팅 테이블	네트워크 ACL	태년시	기본값	기본 VPC
Default_VPC	vpc-bbfe9d2	available	172.31.0.0/16		dopt-ec6e7c85	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b	기본값	예	
mydemovpc	vpc-6be29203	available	10.0.0.0/16		dopt-ec6e7c85	rtb-846a5dec	acl-b43c18dc	기본값	아니요	

vpc-6be29203 | mydemovpc

요약	CIDR 블록	플로우 로그	태그
VPC ID: vpc-6be29203 mydemovpc 상태: available IPv4 CIDR: 10.0.0.0/16 IPv6 CIDR: DHCP 옵션 세트: dopt-ec6e7c85 라우팅 테이블: rtb-846a5dec	네트워크 ACL: acl-b43c18dc 태년시: 기본값 DNS 확인: 예 DNS 호스트 이름: 아니요		

aws



네트워크 구성

서브넷#1 생성

The screenshot shows the AWS VPC Subnet Creation Wizard. The process is divided into six numbered steps:

- Step 1: The main VPC dashboard is shown with the VPC tab selected.
- Step 2: The left sidebar shows the 'Subnets' section highlighted.
- Step 3: The 'Create Subnet' button is highlighted.
- Step 4: The 'Subnet Creation' wizard step 1 is displayed, showing the VPC association and CIDR range.
- Step 5: The 'Available Region' dropdown and the IPv4 CIDR block input field are highlighted.
- Step 6: The 'Create' button is highlighted.

The VPC dashboard lists two existing subnets:

이름	서브넷 ID	상태	VPC	IPv4 CIDR	사용 가능한 IPv6 CIDR	가용 영역	라우팅 테이블	네트워크 ACL	기준
Default Subnet	subnet-f4f0bcb9	available	vpc-bbfef9d2 Default_VPC	172.31.16.0/20	4091	ap-northeast-2c	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b	예
Default Subnet	subnet-42d5c32b	available	vpc-bbfef9d2 Default_VPC	172.31.0.0/20	4089	ap-northeast-2a	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b	예

네트워크 구성

서브넷#1 생성 확인

The screenshot shows the AWS VPC console interface. The top navigation bar includes tabs for VPC, 서브넷 (Subnet), IGW (Internet Gateway), 라우팅 테이블 (Routing Table), and 보안 그룹 (Security Groups). The main content area displays the 'Subnet 생성' (Create Subnet) section. A table lists three subnets:

이름	서브넷 ID	상태	VPC	IPv4 CIDR	사용 가능한 IPv4	IPv6 CIDR	가용 영역	라우팅 테이블	네트워크 ACL	기능
Default Subnet	subnet-f4f0bcb9	available	vpc-bbfef9d2 Default_VPC	172.31.16.0/20	4091		ap-northeast-2c	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b	예
mydemovpc-public-subr	subnet-4290d62a	available	vpc-6be29203 mydemovpc	10.0.1.0/24	251		ap-northeast-2a	rtb-846a5dec	acl-b43c18dc	아니요
Default Subnet	subnet-42d5c32b	available	vpc-bbfef9d2 Default_VPC	172.31.0.0/20	4089		ap-northeast-2a	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b	예

The second subnet, 'mydemovpc-public-subr', is highlighted with a blue selection box. Below the table, a detailed view of this subnet is shown in a modal window. The subnet ID is 'subnet-4290d62a | mydemovpc-public-subnet1'. The configuration details are listed in the following table:

서브넷 ID: subnet-4290d62a mydemovpc-public-subnet1	기동 영역: ap-northeast-2a
IPv4 CIDR: 10.0.1.0/24	라우팅 테이블: rtb-846a5dec
IPv6 CIDR:	네트워크 ACL: acl-b43c18dc
상태: available	기본 서브넷: 아니요
VPC: vpc-6be29203 mydemovpc	퍼블릭 IP 자동 할당: 아니요
사용 가능한 IP: 251	자동 할당 IPv6 주소: 아니요

네트워크 구성

서브넷#2 생성

The screenshot shows the AWS VPC Subnet Creation Wizard. Step 1 highlights the 'VPC' tab in the navigation bar. Step 2 highlights the 'Subnets' link in the left sidebar. Step 3 highlights the 'Create Subnet' button. Step 4 highlights the 'Name Tag' field with 'mydemovpc-public-subnet'. Step 5 highlights the 'IPv4 CIDR' field with '10.0.2.0/24'. Step 6 highlights the 'Create' button.

기존 입력한 내용과 조금 다릅니다.
꼭 확인해주세요!

1 VPC

2 Subnets

3 서브넷 생성

4 Name 태그 mydemovpc-public-subnet

5 가용 영역 ap-northeast-2c
IPv4 CIDR 10.0.2.0/24

6 예, 생성

aws

네트워크 구성

서브넷#2 생성 확인

VPC 서브넷 IGW 라우팅 테이블 보안 그룹

AWS 서비스 리소스 그룹 EC2 VPC *

VPC 대시보드 VPC로 필터링: Q VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPCs 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 앤드포인트 앤드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL 보안 그룹 VPN 연결 고객 게이트웨이 가상 프라이빗 게이트웨이 VPN 연결

서브넷 생성 서브넷 작업

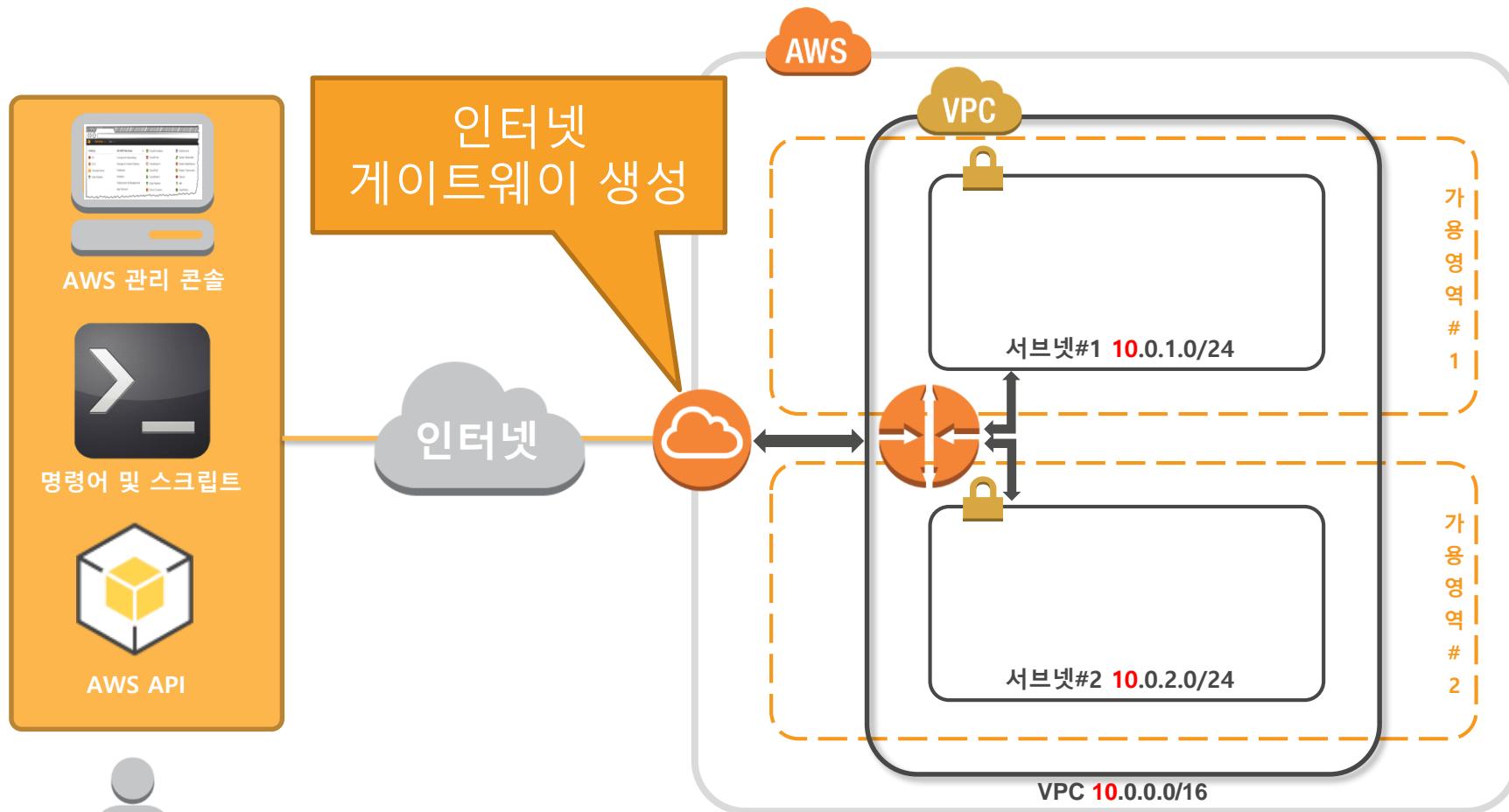
Q 서브넷 및 해당 속성 검색... << 서브넷 1~4/4 >>

이름	서브넷 ID	상태	VPC	IPv4 CIDR	사용 가능한 IPv4	IPv6 CIDR	가용 영역	라우팅 테이블	네트워크 ACL	기준
Default Subnet	subnet-f4f0bcbb9	available	vpc-bbfef9d2 Default_VPC	172.31.16.0/20	4091		ap-northeast-2c	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b	예
mydemovpc-public-subr	subnet-4290462a	available	vpc-6be29203 mydemovpc	10.0.1.0/24	251		ap-northeast-2a	rtb-846a5dec	acl-b43c18dc	아니요
mydemovpc-public-subr	subnet-7de55131	available	vpc-6be29203 mydemovpc	10.0.2.0/24	251		ap-northeast-2c	rtb-846a5dec	acl-b43c18dc	아니요
Default Subnet	subnet-42d5c32b	available	vpc-bbfef9d2 Default_VPC	172.31.0.0/20	4089		ap-northeast-2a	rtb-56f0eb3f	acl-0209146b	예

subnet-7de55131 | mydemovpc-public-subnet2

요약	라우팅 테이블	네트워크 ACL	플로우 로그	태그
서브넷 ID: subnet-7de55131 mydemovpc-public-subnet2 IPv4 CIDR: 10.0.2.0/24 IPv6 CIDR: 상태: available VPC: vpc-6be29203 mydemovpc 사용 가능한 IP: 251	가용 영역: ap-northeast-2c 라우팅 테이블: rtb-846a5dec 네트워크 ACL: acl-b43c18dc 기본 서브넷: 아니요 퍼블릭 IP 자동 할당: 아니요 자동 할당 IPv6 주소: 아니요			

aws



서울 리전



네트워크 구성

인터넷 게이트웨이 생성 1

VPC 대시보드

VPC로 필터링:

VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드

VPCs

서브넷

1 라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

외부 전용 인터넷 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

VPC

서브넷

IGW

라우팅 테이블

보안 그룹

2

인터넷 게이트웨이 생성

작업 ▾

태그 및 속성별로 찾고 싶은 키워드별 검색

Name	상태	VPC
mydemovpc-igw	attached	vpc-677f660f

인터넷 게이트웨이 > 인터넷 게이트웨이 생성

인터넷 게이트웨이 생성

인터넷 게이트웨이는 VPC를 인터넷에 연결하는 가상 라우터입니다. 새 인터넷 게이트웨이를 만들려면 아래에 있는 게이트웨이의 이름을 지정하십시오.

3 Name 태그

mydemovpc-igw



* 필수

4 취소

생성



네트워크 구성

인터넷 게이트웨이 생성 2: VPC에 연결



네트워크 구성

VPC

서브넷

IGW

라우팅 테이블

보안 그룹

인터넷 게이트웨이 생성 확인: 반드시 상태가 attached 여야 함

The screenshot shows the AWS VPC service page. On the left, there's a sidebar with various network-related options like VPC 대시보드, VPC로 필터링, VPC 선택, 가상 프라이빗 클라우드, VPCs, 서브넷, 라우팅 테이블, and 인터넷 게이트웨이. The '인터넷 게이트웨이' option is currently selected and highlighted.

In the main content area, there are tabs for '인터넷 게이트웨이 생성' (Create Internet Gateway), '삭제' (Delete), 'VPC에 연결' (Connect to VPC), and 'VPC에서 분리' (Disconnect from VPC). A search bar is present above the table.

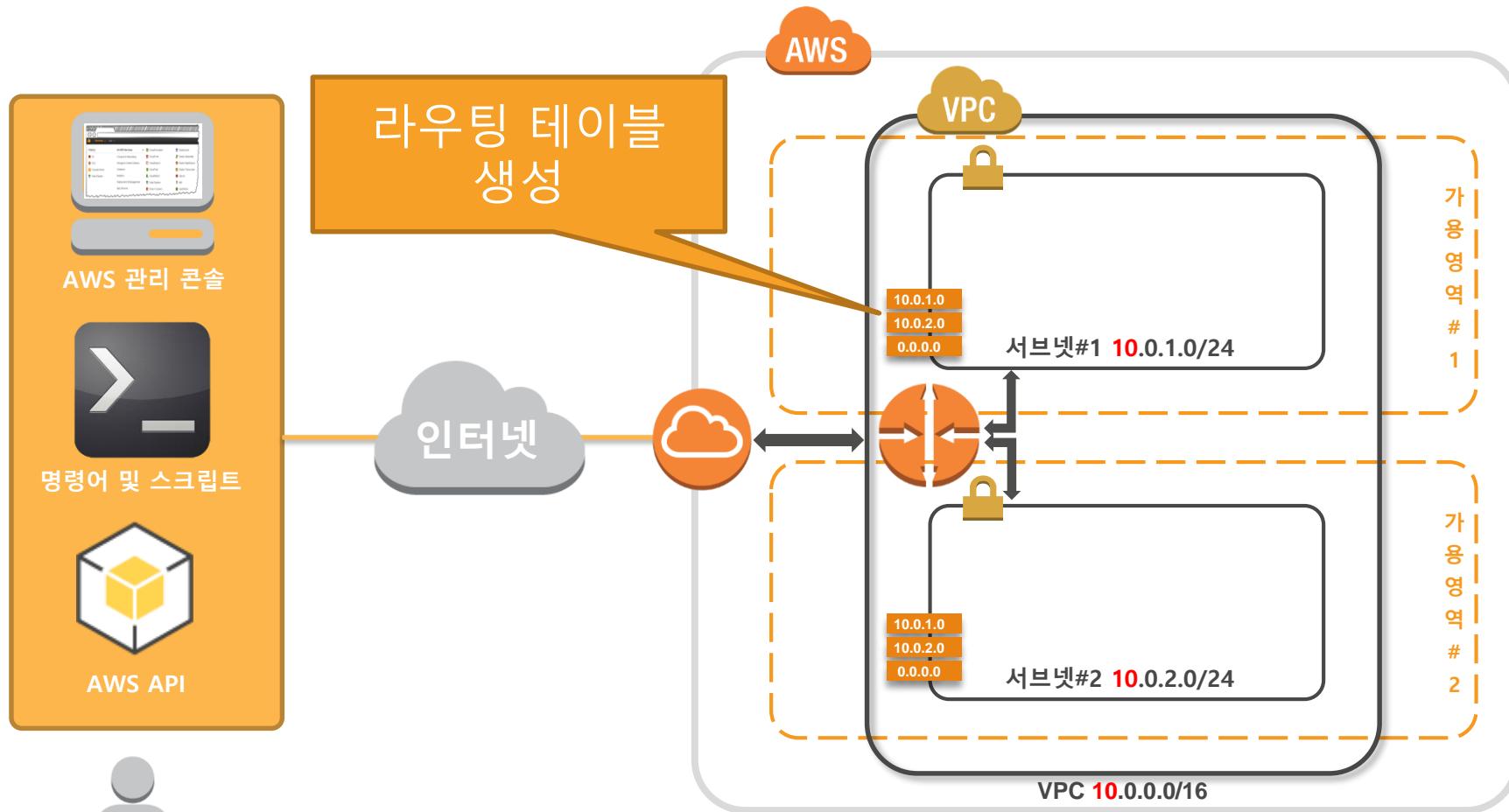
A table lists two Internet Gateways:

이름	ID	상태	VPC
mydemovpc-igw	igw-33f2e25a	attached	vpc-6be29203 mydemovpc
	igw-a2cba7cb	attached	vpc-bbfef9d2 Default_VPC

The first row, 'mydemovpc-igw', is highlighted with a yellow box. Below the table, a detailed view of the selected Internet Gateway (igw-33f2e25a) is shown in a modal window. This window has tabs for '요약' (Summary) and '태그' (Tags). The summary section displays the following information:

- ID: igw-33f2e25a | mydemovpc-igw
- 상태: attached
- 연결된 VPC ID: vpc-6be29203 | mydemovpc
- 연결 상태: available

The AWS logo is located in the bottom right corner of the page.



서울 리전



네트워크 구성

라우팅 테이블 생성 1

▶ VPC ▶ 서브넷 ▶ IGW ▶ 라우팅 테이블 ▶ 보안 그룹

The screenshot shows the AWS VPC service console. The top navigation bar includes links for VPC, Subnet, IGW, Routing Table, and Security Groups. The main menu on the left lists various networking components like VPCs, Subnets, Internet Gateways, and Security Groups. A central search bar is present. The main content area displays two existing routing tables: 'rtb-56f0eb3f' and 'rtb-846a5dec'. A modal window titled '라우팅 테이블 생성' (Create Routing Table) is open in the foreground. It contains fields for 'Name 태그' (Tag Name) set to 'mydemovpc-internet-rt' and 'VPC' set to 'vpc-6be29203 | mydemovpc'. A button labeled '예, 생성' (Yes, Create) is highlighted with a red circle and the number 5. Other numbered circles (1, 2, 3) point to the 'VPC' tab in the top navigation, the 'Routing Table' link in the sidebar, and the 'Create Routing Table' button in the modal respectively.

1 VPC

2 Routing Table

3 Create Routing Table

4 Tag Name: mydemovpc-internet-rt
VPC: vpc-6be29203 | mydemovpc

5 Yes, Create

네트워크 구성

라우팅 테이블 생성 2: 라우팅 테이블 항목 추가

The screenshot shows the AWS VPC console interface. On the left, a sidebar lists various VPC-related services. The main area displays a table of existing routing tables. A specific row, 'mydemovpc-internet-rt', is selected and highlighted with a blue border. This row has an orange circle with the number '1' over it.

Below the table, a detailed view of the selected routing table ('rtb-4c437424 | mydemovpc-internet-rt') is shown. The top navigation bar for this view includes tabs for '요약' (Summary), '라우팅' (Routing), '서브넷 연결' (Subnet Association), '라우팅 전파' (Propagation), and '태그' (Tags). The '라우팅' tab is active and highlighted with an orange border. A blue box labeled '저장' (Save) is located at the bottom of this tab.

At the bottom of the main table view, there is a button labeled '다른 라우팅 추가' (Add another route) with an orange border. An orange circle with the number '3' is placed over this button.

Numbered callouts indicate the following steps:

- 1: Select the 'mydemovpc-internet-rt' routing table from the list.
- 2: Click the '라우팅' (Routing) tab in the detailed view.
- 3: Click the '다른 라우팅 추가' (Add another route) button.
- 4: Enter the destination IP range '0.0.0.0/0' into the '대상 주소' (Destination Address) field.
- 5: Click the '저장' (Save) button in the detailed view.

A red callout box contains the following note in Korean:

(주의 : 대상 텍스트 박스는 수동으로 입력하는게 아니라 클릭하면 자동으로 리스트가 나옵니다 – 아닌 경우 인터넷 게이트웨이를 체크해주세요!)

The AWS logo is visible in the bottom right corner.

네트워크 구성

VPC

서브넷

IGW

라우팅 테이블

보안 그룹

라우팅 테이블 생성 3: 라우팅 테이블 항목 생성 확인

AWS 대시보드

VPC 대시보드

VPC로 필터링:

VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드

VPCs

서브넷

라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

외부 전용 인터넷 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

네트워크 ACL

보안 그룹

VPN 연결

고객 게이트웨이

가상 프라이빗 게이트웨이

VPN 연결

aws

서비스 ▾ 리소스 그룹 ▾ EC2 VPC *

기본 테이블로 설정

리우팅 테이블 및 해당 속성 검색 X

«« 라우팅 테이블 1~3/3 »»

이름	라우팅 테이블 ID	명시적 연결	기본	VPC
mydemovpc-internet-rt	rtb-4c437424	0 서브넷	아니요	vpc-6be29203 mydemovpc
	rtb-56f0eb3f	0 서브넷	예	vpc-bbfef9d2 Default_VPC
	rtb-846a5dec	0 서브넷	예	vpc-6be29203 mydemovpc

rtb-4c437424 | mydemovpc-internet-rt

요약 라우팅 서브넷 연결 라우팅 전파 태그

편집 ✓ 저장 성공

보기:: 모든 규칙

대상 주소	대상	상태	전파 완료
10.0.0.1/16	local	활성화	아니요
0.0.0.0/0	igw-33f2e25a	활성화	아니요

네트워크 구성

라우팅 테이블 생성 4: 서브넷 연결

VPC 대시보드

서비스 ▾ 리소스 그룹 ▾ EC2 VPC ★

서울 ▾ 지원 ▾

라우팅 테이블 생성 라우팅 테이블 삭제 기본 테이블로 설정

검색 필터: VPC 선택

라우팅 테이블 및 해당 속성 검색 X

« « 라우팅 테이블 1~3/3 » »

이름	라우팅 테이블 ID	명시적 연결	기본	VPC
mydemovpc-internet-rt	rtb-4c437424	0 서브넷	아니요	vpc-6be29203 mydemovpc
	rtb-56f0eb3f	0 서브넷	예	vpc-bbfef9d2 Default_VPC
	rtb-846a5dec	0 서브넷	예	vpc-6be29203 mydemovpc

라우팅 테이블
인터넷 게이트웨이
외부 전용 인터넷 게이트웨이
DHCP 옵션 세트
탄력적 IP
엔드포인트
엔드포인트 서비스
NAT 게이트웨이
피어링 연결
보안
네트워크 ACL
보안 그룹
VPN 연결
고객 게이트웨이
가상 프라이빗 게이트웨이
VPN 연결

rtb-4c437424 | mydemovpc-internet-rt

1 서브넷 연결 2 서브넷 3 서장

연결	서브넷	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	현재 라우팅 테이블
<input checked="" type="checkbox"/>	subnet-4290d62a mydemovpc-public-subnet1	10.0.1.0/24	-	기본
<input checked="" type="checkbox"/>	subnet-7de55131 mydemovpc-public-subnet2	10.0.2.0/24	-	기본

aws

네트워크 구성

라우팅 테이블 확인

VPC

서브넷

IGW

라우팅 테이블

보안 그룹

AWS 서비스 VPC

VPC 대시보드

VPC 필터링: VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드

VPCs

서브넷

라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

외부 전용 인터넷 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

네트워크 ACL

보안 그룹

VPN 연결

고객 게이트웨이

가상 프라이빗 게이트웨이

VPN 연결

라우팅 테이블 생성 라우팅 테이블 삭제 기본 테이블로 설정

검색: 라우팅 테이블 및 해당 속성 검색

라우팅 테이블 1~3/3

이름	라우팅 테이블 ID	명시적 연결	기본	VPC
mydemovpc-internet-rt	rtb-4c437424	2 서브넷	아니요	vpc-6be29203 mydemovpc
	rtb-56f0eb3f	0 서브넷	예	vpc-bbfef9d2 Default_VPC
	rtb-846a5dec	0 서브넷	예	vpc-6be29203 mydemovpc

rtb-4c437424 | mydemovpc-internet-rt

라우팅 테이블

서브넷 연결

라우팅 전파

태그

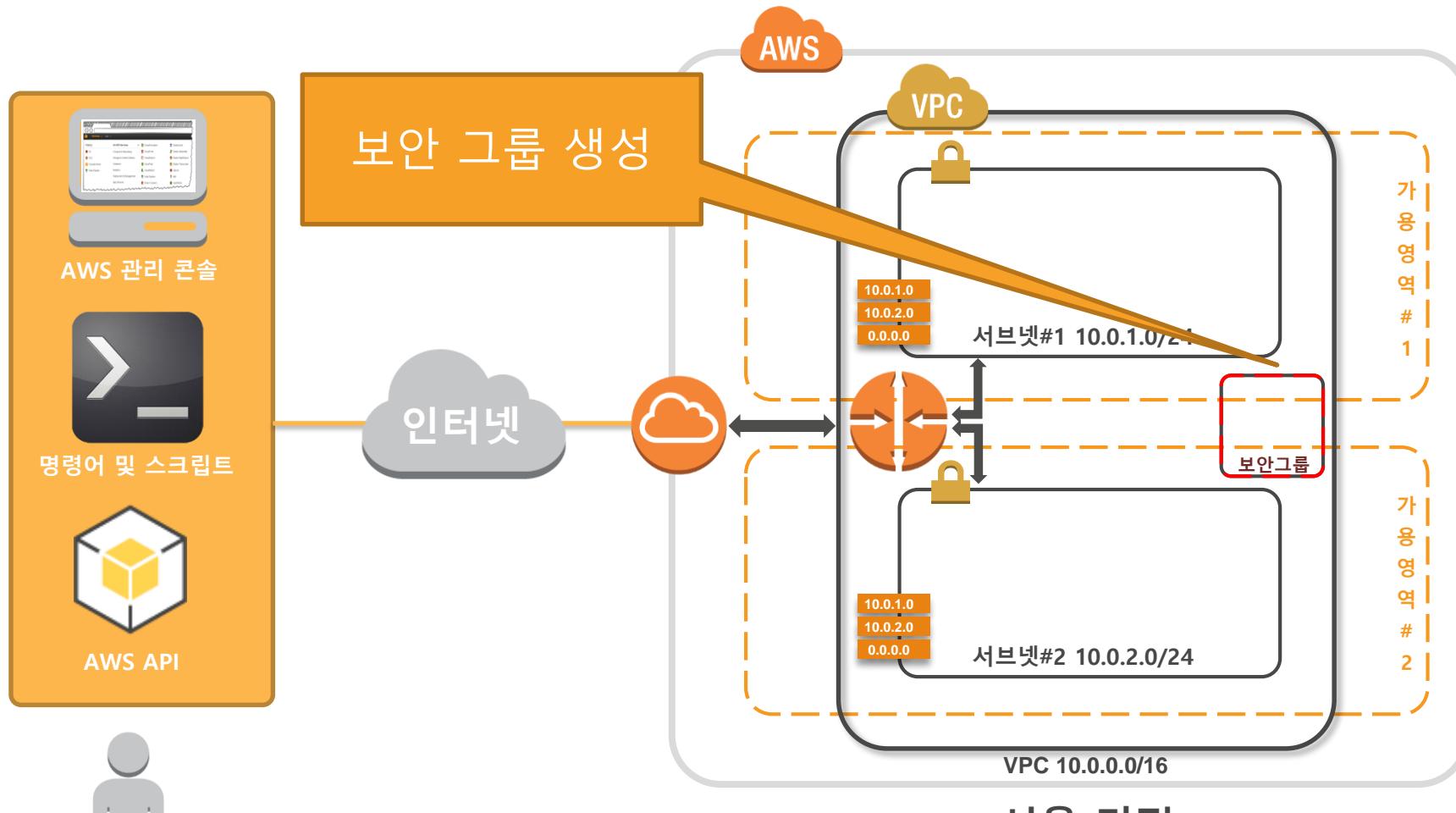
편집 저장 성공

서브넷	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
subnet-4290d62a mydemovpc-public-subnet1	10.0.1.0/24	-
subnet-7de55131 mydemovpc-public-subnet2	10.0.2.0/24	-

다음 서브넷은 어떤 라우팅 테이블과도 명시적으로 연결되어 있지 않고 기본 라우팅 테이블에 연결되어 있는 상태:

서브넷	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
모든 서브넷	모든 서브넷을 라우팅 테이블에 연결합니다.	

aws



서울 리전



네트워크 구성

보안 그룹 생성 1

The screenshot shows the AWS CloudFormation console interface. On the left sidebar, under the '보안' (Security) section, the '보안 그룹' (Security Groups) item is highlighted with a yellow circle and the number 1. In the main content area, a modal window titled '보안 그룹 생성' (Create Security Group) is open. The modal contains four fields: 'Name 태그' (Tag Name) set to 'mydemovpc-windows-sg', '그룹 이름' (Group Name) set to 'mydemovpc-windows-sg', '설명' (Description) set to 'mydemovpc-windows-sg', and 'VPC' (VPC) dropdown set to 'vpc-6be29203 | mydemovpc'. A yellow circle with the number 3 points to the 'Name 태그' field. A yellow circle with the number 4 points to the '예, 생성' (Yes, Create) button at the bottom right of the modal. The background shows a list of existing security groups.

1 네트워크 ACL
보안 그룹
VPN 연결
고객 게이트웨이
가상 프라이빗 게이트웨이
VPN 연결

VPC 선택

보안 그룹 생성 보안 그룹 작업 ▾

필터 모든 보안 그룹 ▾ 보안 그룹 및 해당 속성 검색... X

보안 그룹 1~8/8

Name 태그 그룹 ID 그룹 이름 VPC 설명

보안 그룹 생성

3 Name 태그 mydemovpc-windows-sg

그룹 이름 mydemovpc-windows-sg

설명 mydemovpc-windows-sg

VPC vpc-6be29203 | mydemovpc

4 예, 생성 취소

보안 그룹

가상 프라이빗 클라우드

VPCs

서브넷

라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

외부 전용 인터넷 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

보안 그룹

VPN 연결

고객 게이트웨이

가상 프라이빗 게이트웨이

VPN 연결

네트워크 구성

보안 그룹 생성 2: 인바운드 규칙 설정

The screenshot shows the AWS VPC Security Groups console. On the left, a sidebar lists various AWS services, with '보안 그룹' (Security Groups) selected. The main area displays a list of security groups, and one specific group, 'mydemovpc-windows-sg' (sg-d01059ba), is selected and highlighted with a yellow border. This group is associated with the VPC 'mydemovpc'.

Below the list, a detailed view of the selected security group 'sg-d01059ba | mydemovpc-windows-sg' is shown. The '인바운드 규칙' (Inbound Rules) tab is active. The table lists two rules:

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명	제거
RDP (3389)	TCP (6)	3389	0.0.0.0/0		(x)
HTTP (80)	TCP (6)	80	0.0.0.0/0		(x)

Annotations with orange circles and numbers indicate steps in the process:

- 1: Points to the selected security group 'mydemovpc-windows-sg'.
- 2: Points to the '다른 규칙 추가' (Add another rule) button at the bottom left of the rule table.
- 3: Points to the '제거' (Delete) button for the second rule (HTTP port 80).
- 4: Points to the '저장' (Save) button at the bottom center of the rule configuration panel.

A red callout box contains the warning text: **주의사항 : 소스 필드에 0.0.0.0/0 을 수동 입력할 것.** (Warning: Manually enter 0.0.0.0/0 into the source field.)

네트워크 구성

보안 그룹 생성 확인

VPC > 서브넷 > IGW > 라우팅 테이블 > 보안 그룹

The screenshot shows the AWS CloudFormation console with the 'Security Groups' tab selected for a stack named 'mydemovpc-windows'. The table lists two security groups:

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
HTTP (80)	TCP (6)	80	0.0.0.0/0	
RDP (3389)	TCP (6)	3389	0.0.0.0/0	



컴퓨팅 서비스 사용

EC2 Instance



EC2 생성/설정 과정에서 사용할 메뉴들

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. On the left, there is a vertical sidebar with several navigation categories:

- EC2 대시보드**: Includes links for Instances, Tags, Reports, Checks, Launch Templates, Launch Wizard, AMI, and Block Store.
- 서비스**: Includes links for Auto Scaling, Systems Manager, and Systems Manager Agent.
- 리소스 그룹**: Includes links for EC2 and VPC.
- EC2**: The main service link for EC2.
- VPC**: A separate VPC service link.

The main content area has three tabs:

- 리소스**: Shows a summary of resources: 1 Running instance, 0 Dedicated hosts, 1 Volume, 2 Key pairs, and 0 Security groups. A message box says "EC2 스팟입니다. 온디맨드 가격 대비 최대 90%가 절약됩니다. 워크로드에 날개를 달아 보십시오. Amazon EC2 스팟 인스턴스 시작하기."
- 계정 속성**: Shows account details: Region (Asia Pacific (Seoul)), Network (Pluralsight), VPC (vpc-bbfe9d2), and Resource ID Prefix (plurals).
- 추가 정보**: Includes links for Start Anon Server, Schedule, All EC2 Resources, Popular, Popular, and Marketplace.

The bottom section shows the **서비스 상태** (Service Status) and **예약된 이벤트** (Scheduled Events) sections.

서비스 상태 includes:

- 서비스 상태: 아시아 태평양(서울): This service is operating normally.
- 기동 영역 상태: ap-northeast-2a: 가동 영역이 정상 작동 중입니다. ap-northeast-2c: 가동 영역이 정상 작동 중입니다.
- 서비스 상태 대시보드

예약된 이벤트 includes:

- 아시아 태평양(서울): 이벤트 없음

AWS Marketplace section lists software products:

- Barracuda NextGen Firewall F-Series - PAYG
- Splunk Insights for AWS Cloud Monitoring
- Matillion ETL for Snowflake

Links at the bottom include "Find more software on AWS Marketplace" and "AWS Marketplace".

키 페어

키 페어 생성

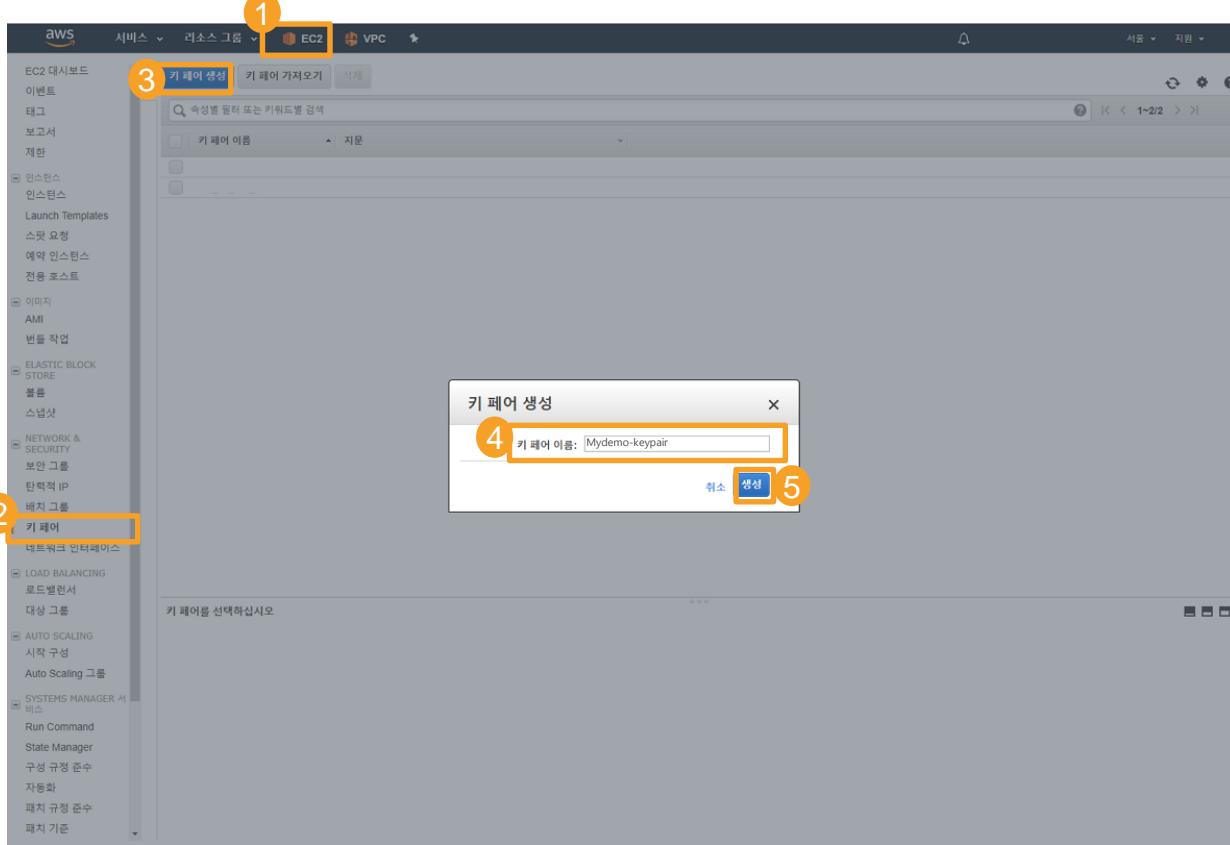
키 페어

인스턴스

AMI

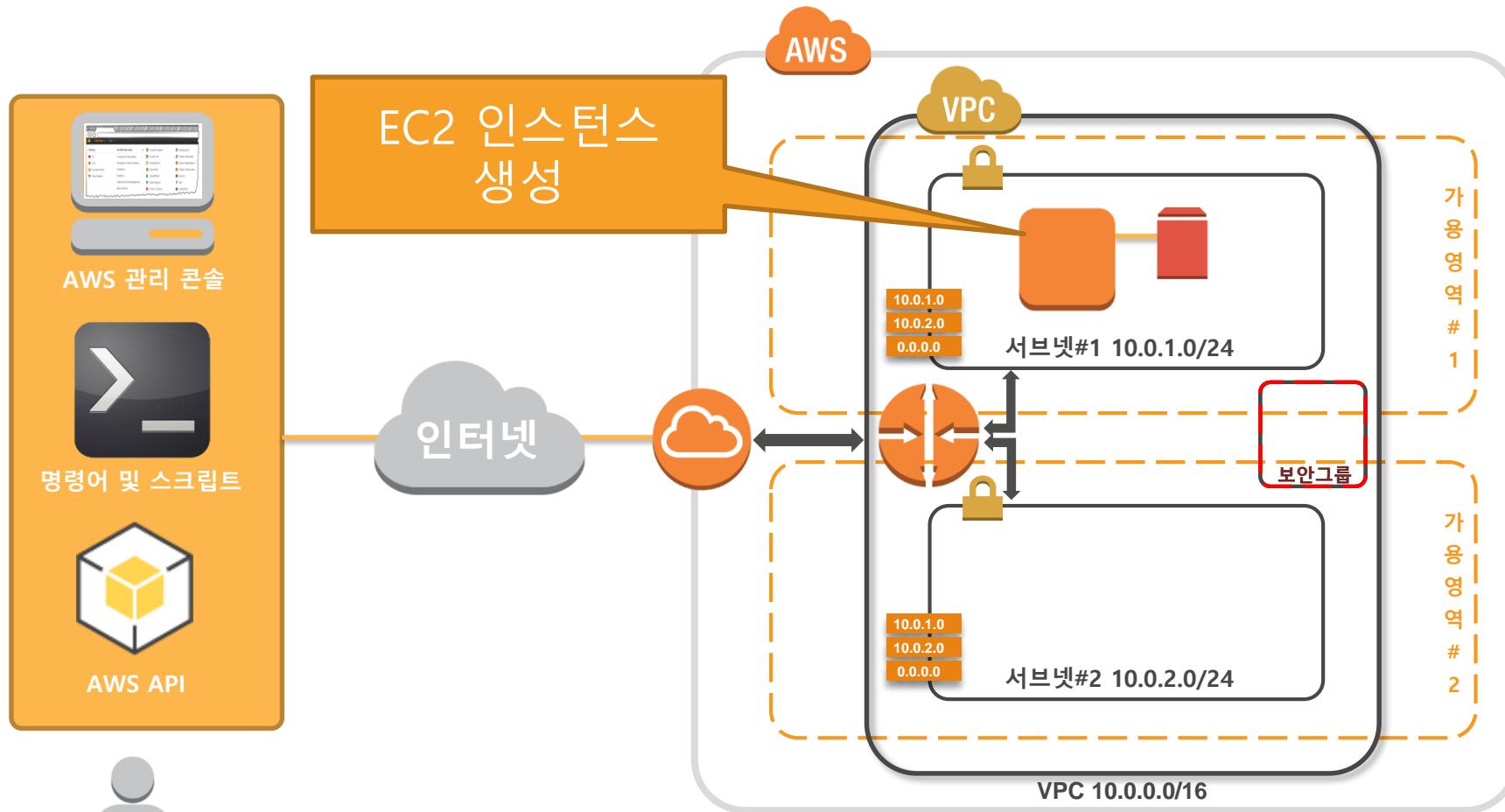
커스텀 인스턴스

- Keypair 이름은 user**-key 로 생성



- 주의) 생성 버튼을 누르고 나서 **private key**를 반드시 저장해둬야 합니다.
- (중요!) MAC 사용자의 경우, 다운로드한 키페어 파일의 권한을 400으로 변경
\$ sudo chmod 400 (private key file path)





인스턴스

인스턴스 생성 1: 인스턴스 시작 버튼

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, a sidebar menu is visible with various options like Launch Templates, AMI, and Network & Security. A large orange circle highlights the 'Instances' section in the sidebar. Another orange circle highlights the 'Launch Instances' button at the top of the main content area. The main content area displays a table with one row, which is also highlighted by an orange circle. The table has columns for Name, Instance ID, Instance Type, State, and Public DNS/IPv4.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	모니터링
1									

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스



인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

인스턴스 생성 2: AMI 선택

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 대량 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 결제

취소 및 종료

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

내는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버, 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. AWS, 사용자 커뮤니티 또는 AWS Marketplace에서 제공하는 AMI를 선택하거나, 자체 AMI 중 하나를 선택할 수도 있습니다.

▶ 1. 배른 시작

▶ 2. 선택

▶ 3. 64비트

▶ 4. 나의 AMI

▶ 5. AWS Marketplace

▶ 6. 커뮤니티 AMI

▶ 7. 프리 티어만 ①

▶ 8. 프리 티어 사용 가능

▶ 9. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 10. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 11. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 12. 선택

▶ 13. 64비트

▶ 14. 승기

▶ 15. RDS 사용하여 데이터베이스 시작

▶ 16. Microsoft Windows Server 2016 Base - ami-07219569

▶ 17. 선택

▶ 18. 64비트

▶ 19. Microsoft Windows 2016 Datacenter edition: [English]

▶ 20. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 21. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 22. 선택

▶ 23. 64비트

▶ 24. Deep Learning AMI (Ubuntu) Version 12.0 - ami-6ba21505

▶ 25. 선택

▶ 26. 64비트

▶ 27. Comes with latest binaries of deep learning frameworks pre-installed in separate virtual environments: MXNet, TensorFlow, Caffe, Caffe2, PyTorch, Keras, Chainer, Theano and CNTK. Fully-configured with NVIDIA CUDA, cuDNN and NCCL as well as Intel MKL-DNN

▶ 28. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 29. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 30. 선택

▶ 31. 64비트

▶ 32. Deep Learning AMI (Amazon Linux) Version 12.0 - ami-58a31438

▶ 33. 선택

▶ 34. 64비트

▶ 35. Comes with latest binaries of deep learning frameworks pre-installed in separate virtual environments: MXNet, TensorFlow, Caffe, Caffe2, PyTorch, Keras, Chainer, Theano and CNTK. Fully-configured with NVIDIA CUDA, cuDNN and NCCL as well as Intel MKL-DNN

▶ 36. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 37. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 38. 선택

▶ 39. 64비트

▶ 40. Deep Learning Base AMI (Ubuntu) Version 8.0 - ami-d3b90ebd

▶ 41. 선택

▶ 42. 64비트

▶ 43. Comes with foundational platform of NVIDIA CUDA, cuDNN, NCCL, GPU Drivers, Intel MKL-DNN and other system libraries to deploy your own custom deep learning environment

▶ 44. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 45. 퓨트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▶ 46. 선택

▶ 47. 64비트

▶ 48. Deep Learning Base AMI (Amazon Linux) Version 9.0 - ami-5db90e33

▶ 49. 선택

▶ 50. 64비트

▶ 51. aws

인스턴스 생성 3: 인스턴스 유형 선택

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 요구를 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 ▾ 현재 세대 ▾ 열 표시/숨기기

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

그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
General purpose	m5.large	2	8	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.4xlarge	16	64	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.12xlarge	48	192	EBS 전용	예	10기가비트	예
General purpose	m5.24xlarge	96	384	EBS 전용	예	25 Gigabit	예
General purpose	m4.large	2	8	EBS 전용	예	보통	예
General purpose	m4.xlarge	4	16	EBS 전용	예	높음	예

취소

이전

검토 및 시작

다음: 인스턴스 세부 정보 구성

인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

인스턴스 생성 4: 인스턴스 세부 정보 구성

- AMI 선택
- 인스턴스 유형 선택
- 인스턴스 구성
- 스토리지 추가
- 태그 추가
- 보안 그룹 구성
- 접두사

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스마트 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하여 인스턴스에 액세스 관리 역할을 할당하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

인스턴스 개수: 1 Auto Scaling 그룹 시작: ①

구체 옵션: ② 스마트 인스턴스 요청
네트워크: ③ 네트워크: [vpc-6be29203 | mydemovpc] 새 VPC 생성
서브넷: [subnet-42906524 | mydemovpc-public-subnet1 | ap-northeast-2] 새 서브넷 생성
피복적 IP 사용 활성화: ④ 활성화

배치 그룹: 배치 그룹에 인스턴스를 주기합니다.

도메인 주연 디렉터리: [없음] 새 디렉터리 생성
IAM 역할: [없음] 새 IAM 역할 생성

종료 방식: [정지] 우발적인 종료로부터 보호
종료 방지 가능 활성화: [우발적인 종료로부터 보호]
모니터링: [CloudWatch 세부 모니터링 활성화]
추가 요금이 적용됩니다.
태년시: [공유할 - 공유된 환경에 인스턴스 설정]
전용 태년시에는 추가 요금이 적용됩니다.

T2 무제한: [활성화]
추가 요금이 적용될 수 있습니다.

네트워크 인터페이스: [eth0] 세 네트워크 인터페이스 [subnet-42906524] 자동 할당 [IP 추가]

사용자 데이터: ⑤ <http://bit.ly/AWS101WinUserData>에서 복사한 텍스트를 붙여넣음
44
<powershell>
Install IIS
Install-WindowsFeature -Name Web-Server -IncludeManagementTools -IncludeAllSubFeature

Setting virtual directory to C:\W
C:\Windows\system32\Winetrsrv\appcmd set vdir "Default Web Site/" -physicalPath:C:\W

Download Default Webpage
(New-Object
System.Net.WebClient).DownloadFile("https://for-distribution-cwk.s3-ap-northeast-2.amazonaws.com/ec2-windows.zip", "C:\ec2-windows.zip")

\$shell = new-object -com shell.application
\$zip = \$shell.NameSpace("C:\ec2-windows.zip")
foreach(\$item in \$zip.items())
{
 \$shell.Namespace("C:\W").copyhere(\$item)
}
</powershell>

• 사용자 데이터 텍스트 원본

```
<powershell>
# Install IIS
Install-WindowsFeature -Name Web-Server -IncludeManagementTools -IncludeAllSubFeature

# Setting virtual directory to C:\W
C:\Windows\system32\Winetrsrv\appcmd set vdir "Default Web Site/" -physicalPath:C:\W

# Download Default Webpage
(New-Object
System.Net.WebClient).DownloadFile("https://for-distribution-cwk.s3-ap-northeast-2.amazonaws.com/ec2-windows.zip", "C:\ec2-windows.zip")

$shell = new-object -com shell.application
$zip = $shell.NameSpace("C:\ec2-windows.zip")
foreach($item in $zip.items())
{
    $shell.Namespace("C:\W").copyhere($item)
}
</powershell>
```



인스턴스

인스턴스 생성 5: 스토리지 추가

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 안스터스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 결제

단계 4: 스토리지 추가

인스턴스가 다음 스토리지 디바이스 설정으로 시작됩니다. 추가 EBS 볼륨 및 인스턴스 스토어 볼륨을 인스턴스에 연결하거나 루트 볼륨의 설정을 변경할 수 있습니다. 인스턴스를 시작한 후 추가 EBS 볼륨을 연결할 수도 있지만, 인스턴스 스토어 볼륨은 연결할 수 없습니다. Amazon EC2의 스토리지 옵션에 대해 자세히 알아보십시오.



새 볼륨 추가

프리 티어 사용 가능 고객은 최대 30GB의 EBS 범용(SSD) 또는 마그네딕 스토리지를 사용할 수 있습니다. 프리 티어 자격 및 사용량 제한에 대해 자세히 알아보기

30

2

취소 이전 결제 및 시작 다음: 태그 추가



인스턴스

인스턴스 생성 6: 태그 추가

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 5: 태그 추가

태그는 대소문자를 구별하는 키-값 페어로 이루어져 있습니다. 예를 들어 키가 Name이고 값이 Webserver인 태그를 정의할 수 있습니다.

태그 복사본은 볼륨, 인스턴스 또는 둘 다에 적용될 수 있습니다.

태그는 모든 인스턴스 및 볼륨에 적용됩니다. Amazon EC2 리소스 태그 지정에 대해 자세히 알아보기



1 다른 태그 추가 (최대 50개 태그)

키: Name
값: Web Server Instance

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

취소

이전

검토 및 시작

다음: 보안 그룹 구성

3



인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

인스턴스 생성 7: 보안 그룹 구성

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성을 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 자세히 알아보기

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성

1 *기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
sg-d01059ba	mydemovpc-windows-sg	mydemovpc-windows-sg	새로 복사
			새로 복사
			새로 복사
			새로 복사

2

sg-d01059ba에 대한 인바운드 규칙 (선택한 보안 그룹: sg-d01059ba)

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	

3

취소

이전

검토 및 시작



인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

인스턴스 생성 8: 인스턴스 시작 검토

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.

▲ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 mydemovpc-windows-sg(1개) 세계에 개방되어 있습니다.
인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 적용하는 것이 좋습니다.
설령 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 주가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어 월 서버용 HTTP(80)을 엽니다. 보안 그룹 편집

1

AMI 세부 정보

AMI 편집

Microsoft Windows Server 2016 Base - ami-07219569

프리 티어 Microsoft Windows 2016 Datacenter edition. [English]

사용 가능: 후보 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

Microsoft License Mobility 혜택을 받는 애플리케이션에 이 AMI를 사용하려고 하면 라이선스 이동 양식을 작성하십시오. 이 메시지를 다시 표시 안 함

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 편집

보안 그룹 ID 이름 설명

sg-d01059ba	mydemovpc-windows-sg	mydemovpc-windows-sg
-------------	----------------------	----------------------

선택한 모든 보안 그룹 인바운드 규칙

유형 ①	프로토콜 ②	포트 범위 ③	소스 ④	설명 ⑤
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	

인스턴스 세부 정보 편집

스토리지 편집

태그 편집

▶ 인스턴스 세부 정보

▶ 스토리지

▶ 태그

취소 이전 2 시작



인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

인스턴스 생성 9: 기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

-십시오. 보안 그룹 mydemovpc-windows-sg이(가) 세계에 개방되어 있습니다.
액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.
서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 주가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어 웹 서버용 HTTP(80)을 엽니다. 보안 그룹 편집

Server 2016 Base - ami-07219569
stacenter edition, [English]
화 유형: hv
애플리케이션에 이 AMI를 사용하려고 하면:
VCPUs 메모리 (GiB)
8 1 1
이름
mydemovpc-windo
프로토콜 ① 포트 범위 ① 소스 ① 설명 ①

TCP 80 0.0.0.0/0
TCP 3389 0.0.0.0/0

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

기 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 기준 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

1 기존 키 페어 선택
키 페어를 선택하십시오
mydemo-keypair

선택한 프라이빗 키 파일(mydemo-keypair.pem)에 액세스할 수 있음을 확인합니다. 이 파일이 없으면 내 인스턴스에 로그인할 수 없습니다.

2 휴식 인스턴스 시작



인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

인스턴스 생성 10: 인스턴스 보기 버튼

시작 상태

● 지금 인스턴스를 시작 중입니다.

다음 인스턴스 시작 개시: 10:58 12:59 8a2490baaa 시작 로그 보기

● 예상 요금 알림 받기

결제 알림 생성 AWS 결제 예상 요금이 사용자가 정의한 금액을 초과하는 경우(예를 들면 프리 티어를 초과하는 경우) 이메일 알림을 받습니다.

인스턴스에 연결하는 방법

인스턴스를 시작 중이며, 사용할 준비가 되어 실행 중 상태가 될 때까지 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 새 인스턴스에서는 사용 시간이 즉시 시작되어 인스턴스를 중지 또는 종료할 때까지 계속 누적됩니다.

인스턴스 보기 버튼을 클릭하여 인스턴스의 상태를 모니터링합니다. 인스턴스가 실행 중 상태가 되고 나면 [인스턴스] 화면에서 인스턴스에 연결할 수 있습니다. 인스턴스에 연결하는 방법 알아보기.

▼ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

- Amazon EC2: 사용 설명서
- Windows 인스턴스에 연결하는 방법
- AWS 프리 티어에 대해 알아보기
- Amazon EC2: Microsoft Windows 설명서
- Amazon EC2: 토큰 모험

인스턴스가 시작되는 동안 다음을 수행할 수도 있습니다.

상태 검사 경보 생성 해당 인스턴스가 상태 검사를 통과하지 못하는 경우 알림을 받습니다. (추가 요금 적용 가능)

추가 EBS 볼륨 생성 및 연결 (추가 요금 적용 가능)

보안 그룹 관리

1

인스턴스 보기



인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

생성된 인스턴스 정상 동작 여부 확인 :

EC2 대시보드
이벤트
태그
보고서
제한
인스턴스
Launch Templates
스포트 요청
예약 인스턴스
전용 호스트
이미지
AMI
변수 작업
ELASTIC BLOCK STORE
블록
스냅샷
네트워크 및 보안
보안 그룹
탄력적 IP
배치 그룹
키 페어
네트워크 인터페이스
코드 별점
로드밸런서
대상 그룹
AUTO SCALING
시작 구성
Auto Scaling 그룹
SYSTEMS MANAGER 서비스
명령 실행

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

Q 태그 및 속성을 필터 또는 키워드를 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	기동 지역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	피블릭 DNS(IPv4)	IPv4 피블릭 IP	모니터링
Web Server Instance	i-013743530e57d12...	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	정상	ec2-13-209-20-3.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com	ec2-13-209-20-3.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com	disabled

인스턴스: i-013743530e57d1254 (Web Server Instance) 피블릭 DNS: ec2-13-209-20-3.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

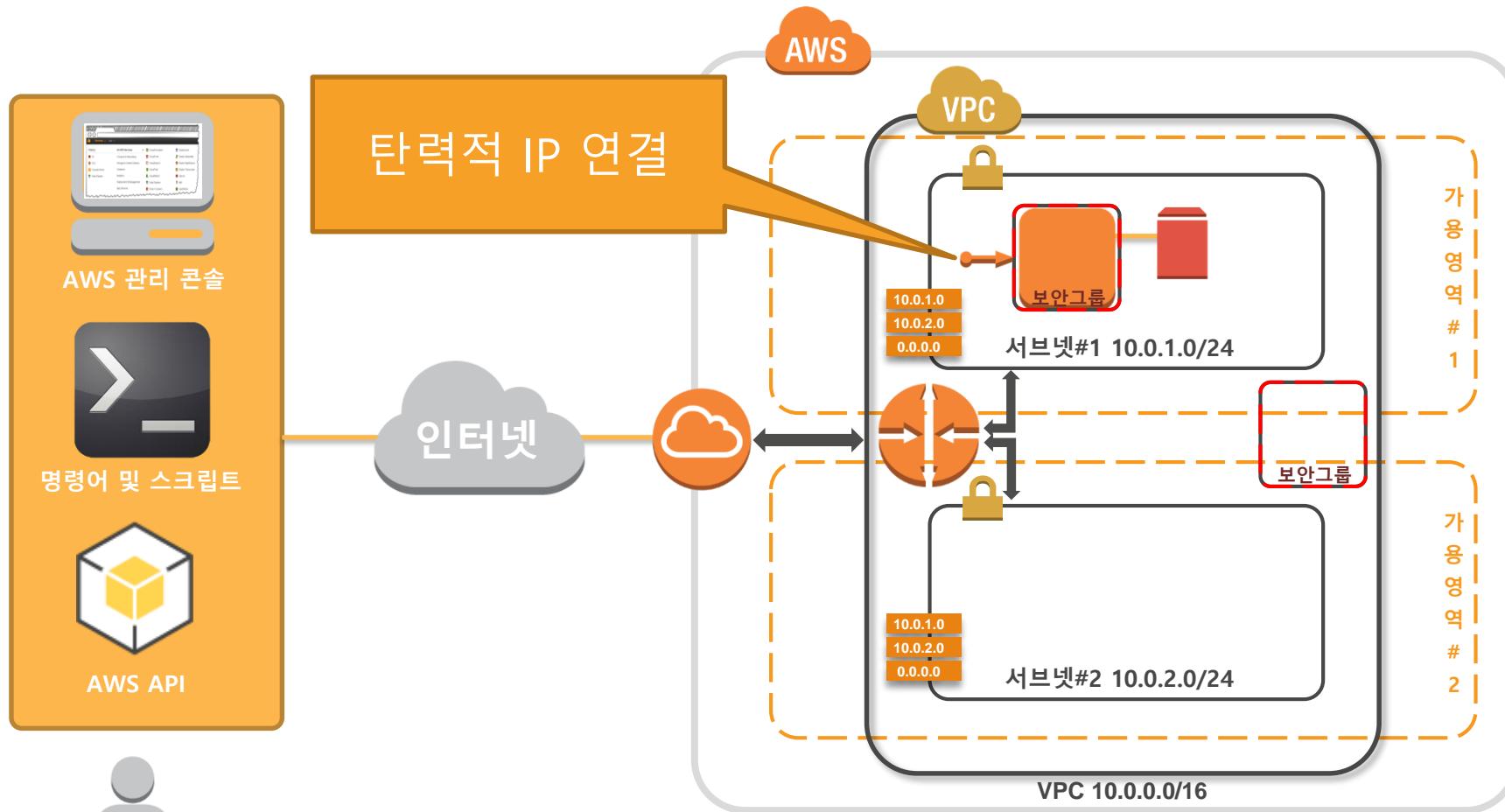
설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID	i-013743530e57d1254	피블릭 DNS(IPv4)	ec2-13-209-20-3.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
인스턴스 상태	running	IPv4 피블릭 IP	-
인스턴스 유형	t2.micro	IPv6 IP	-
탄력적 IP	-	프라이빗 DNS	ip-10-0-1-63.ap-northeast-2.compute.internal
기동 지역	ap-northeast-2a	프라이빗 IP	10.0.1.63
보안 그룹	mydemowpc-windows-sg	보조 프라이빗 IP	-
예약된 이벤트	예약된 이벤트 없음	VPC ID	vpc-6be29203
AMI ID	Windows_Server-2016-English-Full-Base-2016.07.11 (ami-07219569)	서브넷 ID	subnet-4290d52a
플랫폼	windows	네트워크 인터페이스	eth0
IAM 역할	-	소스 대상 확인	예
키 페어 이름	mydemo-keypair	T2 Unlimited	비활성
EBS 최적	아니요	소유자	180246855724
루트 디바이스 유형	ebs	시작 시간	2018년 7월 30일 오후 6시 33분 56초 UTC+9(1시간 미만)
루트 디바이스	/dev/sda1	종료 방지	아니요
플록 디바이스	/dev/sda1	수명 주기	normal
		모니터링	기본
		경보 상태	정상
		커널 ID	-
		RAM 디스크 ID	-
		배치 그룹	-

aws

Elastic IP

EIP는 지역당 5개 할당 가능 (추가할 경우 Ticket Open)
다른 분이 사용하시도록 1개만 할당!



탄력적 IP

탄력적 IP 생성:

인스턴스
인스턴스
시작 템플릿
Launch Templates
스토 요청
예약 인스턴스
전용 호스트
이미지
AMI
변경 작업
ELASTIC BLOCK STORE
블록
스냅샷
NETWORK & SECURITY
보안 그룹
1 탄력적 IP
배치 그룹
키 페어
네트워크 인터페이스
LOAD BALANCING
로드밸런서
대상 그룹
AUTO SCALING
시작 구성
Auto Scaling 그룹
SYSTEMS MANAGER 서비스
Run Command
State Manager
구성 규정 준수
자동화
폐지 규정 준수
폐지 기준
SYSTEMS MANAGER 공유 리소스
관리형 인스턴스
정품 인증
문서
유지 관리 기간

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating a new elastic IP address. The left sidebar is collapsed, and the main area displays a search bar and a table with columns for Name, 탄력적 IP, 할당 ID, 프라이빗 IP 주소, 범위, 연결 ID, and 네트워크 인터페이스 ID. A blue button labeled '새 주소 발급' (Create New Address) is highlighted with a red oval. Below this, a detailed view of a specific elastic IP address (13.125.5.96) is shown, including its association with an instance (i-0bb100f2f32e55aed), its private IP (172.31.14.125), and its network interface (eni-c8716f94).

Name	탄력적 IP	할당 ID	프라이빗 IP 주소	범위	연결 ID	네트워크 인터페이스 ID

주소: 13.125.5.96

설명 태그

탄력적 IP	13.125.5.96	할당 ID	eipalloc-c07b0aee
인스턴스	i-0bb100f2f32e55aed	프라이빗 IP 주소	172.31.14.125
범위	vpc	연결 ID	eipassoc-576a3279
피블릭 DNS	ec2-13-125-5-96.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com	네트워크 인터페이스 ID	eni-c8716f94
네트워크 인터페이스 소유자	180246855724		



탄력적 IP

탄력적 IP 생성:

주소 > 새 주소 할당

새 주소 할당

사용되는 범위를 선택하여 새 탄력적 IP 주소를 할당합니다.



주소 > 새 주소 할당

새 주소 할당

새 주소 요청 성공

탄력적 IP 13.124.89.34



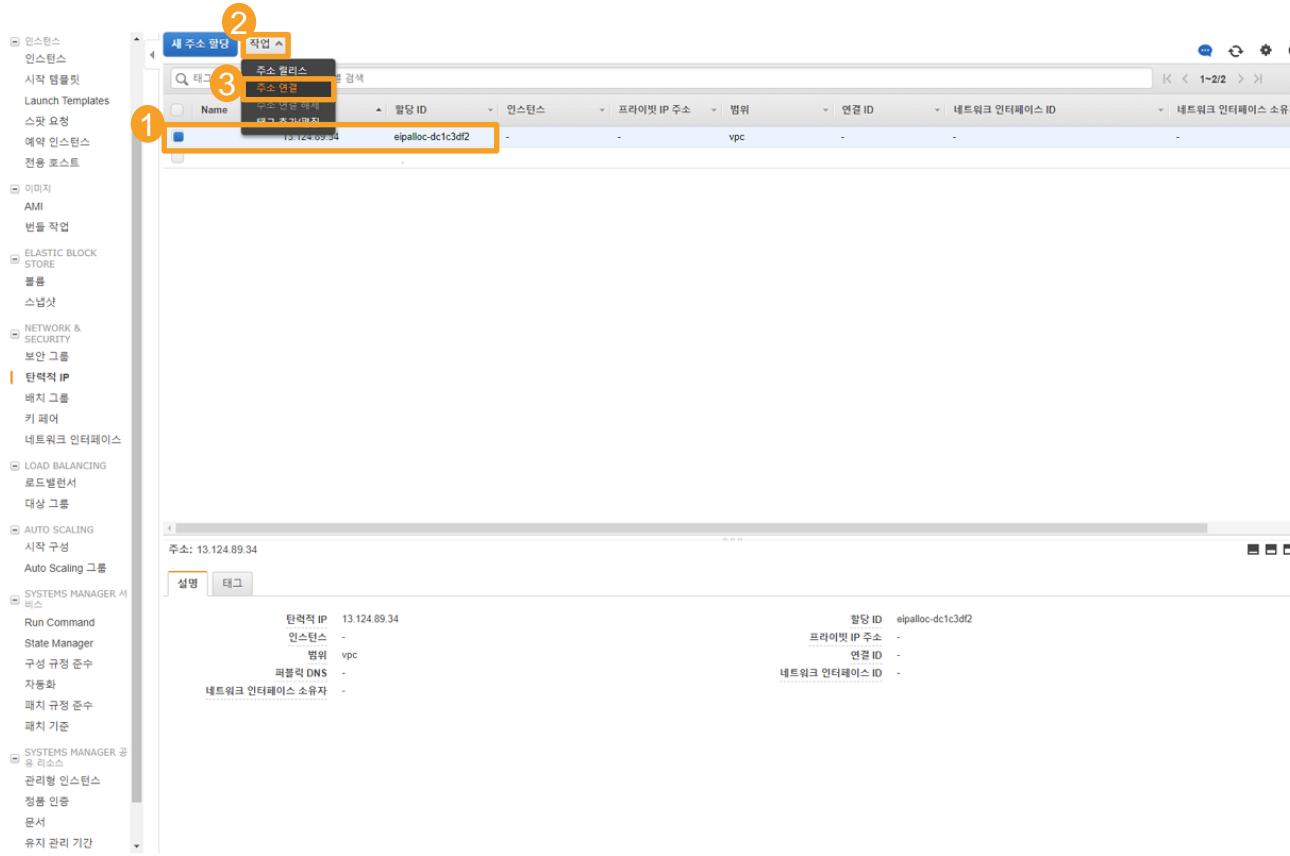
탄력적 IP

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

인스턴스에 탄력적 IP 연결:



탄력적 IP

인스턴스에 탄력적 IP 연결:

주소 > 주소 연결

주소 연결

이 탄력적 IP 주소(13.134)를 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다.

1

리소스 유형
● 인스턴스
○ 네트워크 인터페이스

2

인스턴스 선택

속성별 필터	인스턴스 ID	이름	상태
	i-0d299a073352c2623	Web Server Instance	running

프라이빗 IP

재연결



탄력적 IP 주소를 인스턴스와 연결하는 경우 현재 퍼블릭 IP 주소가 할리스됩니다. 자세히 알아보십시오.

3

취소 연결

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

주소 > 주소 연결

주소 연결

4

주소 연결 요청 성공

5

닫기



탄력적 IP

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 주소 연결 확인: 퍼블릭 IP/탄력적 IP

EC2 대시보드	
이벤트	
태그	
보고서	
제한	
인스턴스	
인스턴스	
Launch Templates	
스팟 요청	
예약 인스턴스	
전용 호스트	
아이피	
AMI	
변수 작업	
Elastic Block Store	
플롬	
스냅샷	
네트워크 및 보안	
보안 그룹	
탄력적 IP	
네트워크 그룹	
키 페어	
네트워크 인터페이스	
코드 실행	
로드밸런서	
대상 그룹	
Auto Scaling	
작업 구성	
Auto Scaling 그룹	
Systems Manager 서버	

1. Web Server Instance

2. 탄력적 IP: 13.124.89.34

선택한 인스턴스의 세부 정보를 살펴보면, 탄력적 IP는 13.124.89.34로 설정되어 있습니다.

설정	상태 검사	모니터링	태그
인스턴스 ID: i-013743538e57d1254 (Web Server Instance)	탄력적 IP: 13.124.89.34		
인스턴스 ID: i-013743538e57d1254	인스턴스 상태: running		탄력적 DNS(IPv4): ec2-13-124-89-34.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
인스턴스 유형: t2.micro	인스턴스 유형: t2.micro		IPv4 퍼블릭 IP: 13.124.89.34
탄력적 IP: 13.124.89.34*	가용 영역: ap-northeast-2a		IPv6 IP: *
	보안 그룹: mydemovpc-windows-sg, 인바운드 규칙 보기, view inbound rules		프라이빗 DNS: ip-10-0-1-63.ap-northeast-2.compute.internal
	예약된 이벤트: 예약된 이벤트 없음		프라이빗 IP: 10.0.1.63
	AMI ID: Windows_Server-2016-English-Full-Base-2018.07.11 (ami-07219569)		VPC ID: vpc-fbc29203
	플랫폼: windows		서브넷 ID: subnet-4290d62a
	IAM 역할: *		네트워크 인터페이스: eth0
	키 페어 이름: mydemo-keypair		소스 대상 확인: 예
	EBS 최적: 아니요		T2 Unlimited: 비활성
루트 디바이스 유형: ebs			소유자: 100246855724
루트 디바이스: /dev/sda1			시작 시간: 2018년 7월 30일 오후 6시 33분 56초 UTC+9(1시간 미만)
블록 디바이스: /dev/sda1			종료 방지: 아니요
			수명 주기: normal
			모니터링: 기본
			경보 상태: 활성
			커널 ID: *
			RAM 디스크 ID: *



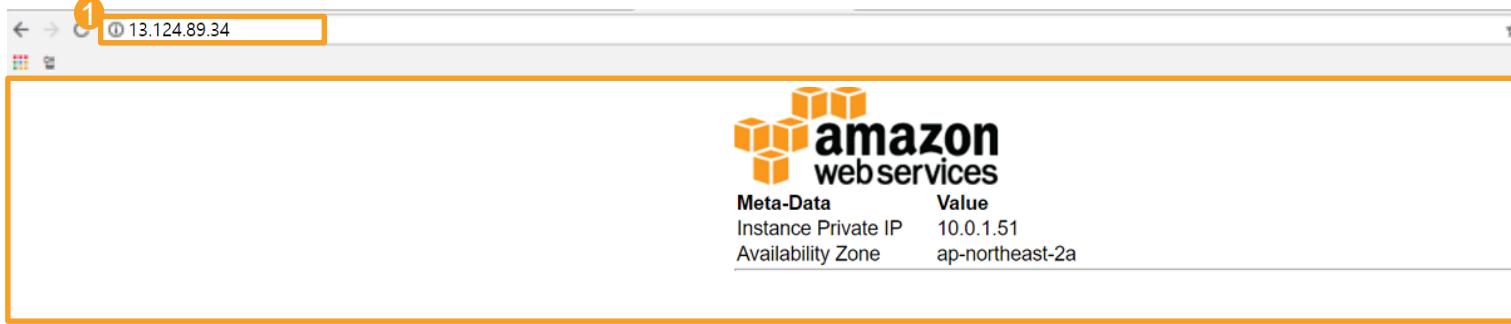
탄력적 IP

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 주소 할당 이후, 웹서버 정상 동작 여부 확인:



이 화면을 보기까지 10분 이상 소요될 수 있기 때문에, 아직 페이지가 보이지 않는 경우 EBS 생성 및 연결 과정을 먼저 수행해도 무방함.



스토리지 서비스

Elastic Block Storage(EBS)



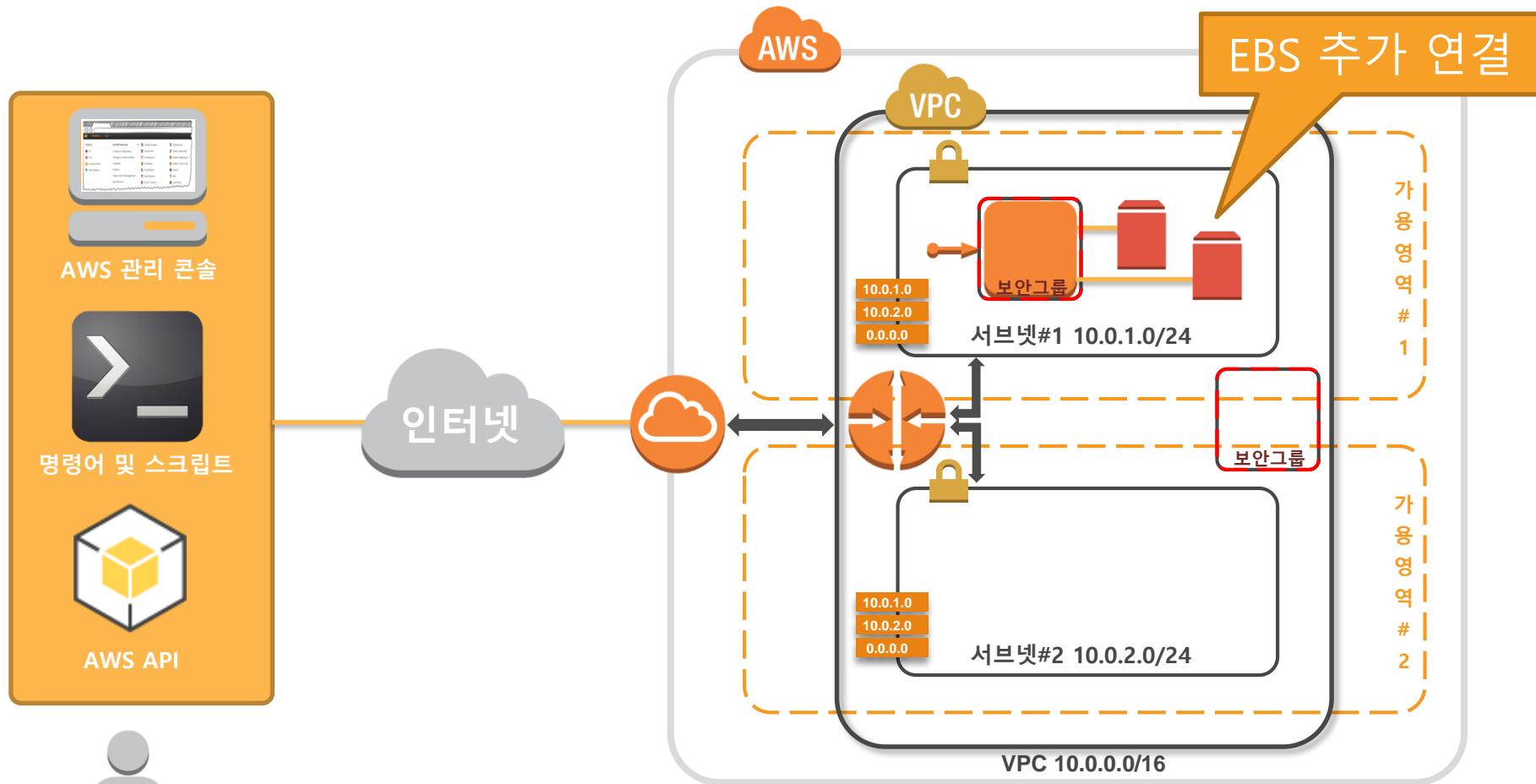
EBS 생성/설정 과정에서 사용할 메뉴들

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. Several menu items are highlighted with orange boxes:

- EC2 대시보드** (Left sidebar)
- 리소스** (Main navigation bar)
- 인스턴스** (Left sidebar)
- 서비스 상태** (Left sidebar)
- 예약된 이벤트** (Left sidebar)
- AWS Marketplace** (Right sidebar)

The main content area displays the following information:

- 리소스** section: Lists EC2 resources in Asia Pacific (Seoul) Region.
 - 3 실행 중인 인스턴스
 - 0 전용 호스트
 - 3 블룸
 - 3 키 페어
 - 0 배치 그룹
 - 2 탄력적 IP
 - 1 스냅샷
 - 1 로드 밸런서
 - 5 보안 그룹
- 인스턴스 생성** section: A callout box states "EC2 스팟입니다. 온디맨드 가격 대비 최대 90%가 절약됩니다. 워크로드에 날개를 달아 보십시오. Amazon EC2 스팟 인스턴스 시작하기." (Amazon EC2 Spot Instances Start).
- 서비스 상태** section: Shows service status and regional availability.
 - 서비스 상태:** 아시아 태평양(서울): This service is operating normally.
 - 가용 영역 상태:**
 - ap-northeast-2a: 가용 영역이 정상 작동 중입니다.
 - ap-northeast-2c: 가용 영역이 정상 작동 중입니다.
- 예약된 이벤트** section: Lists scheduled events for the Asia Pacific (Seoul) region.
 - 아시아 태평양(서울): 이벤트 없음
- AWS Marketplace** section: Lists free software trial products.
 - Barracuda CloudGen Firewall for AWS - PAYG
 - Starting from \$0.60/hr or from \$4,599/yr (12% savings) for software + AWS usage fees
 - View all Infrastructure Software
 - Matillion ETL for Snowflake
 - Provided by Matillion
 - Rating ★★★★☆
 - Starting from \$1.37/hr or from \$9,950/yr (17% savings) for



서울 리전

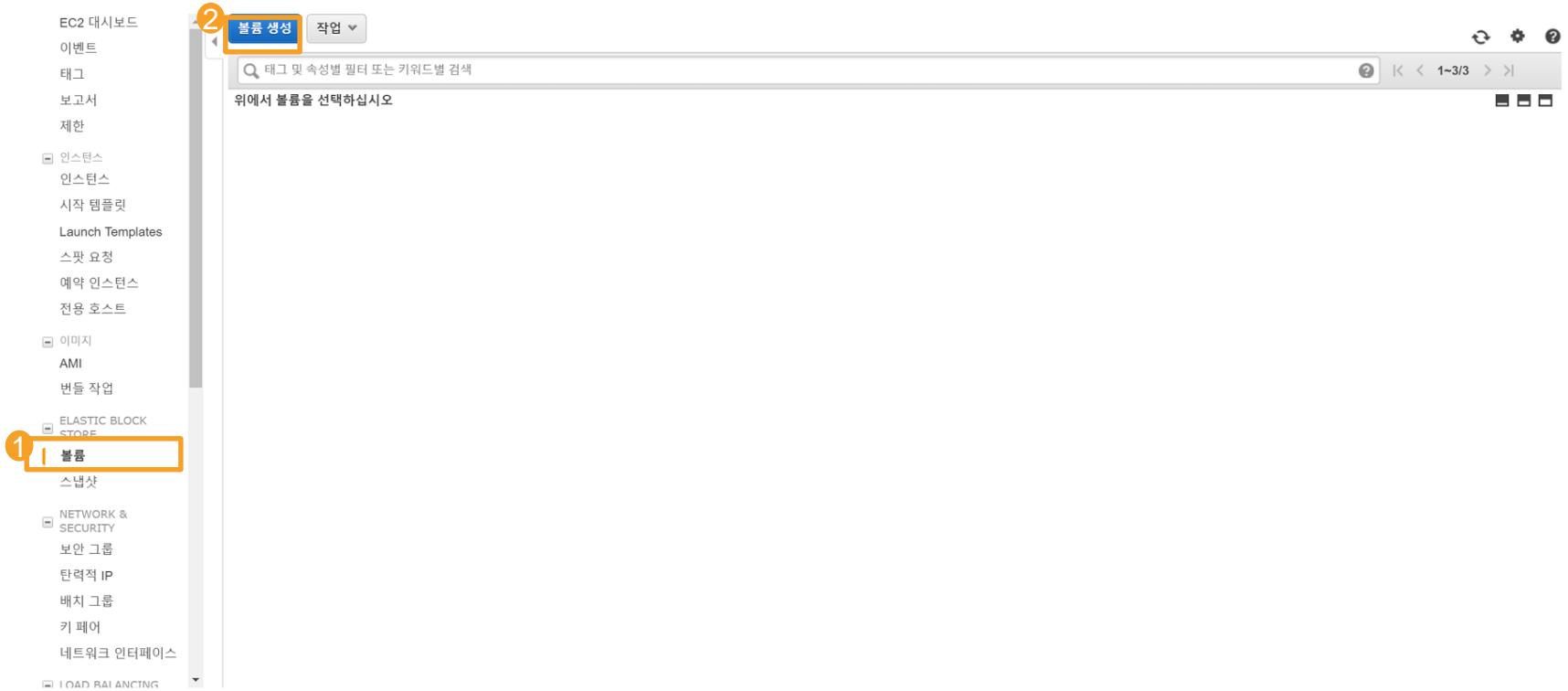


EBS 볼륨

EBS 볼륨 생성 및 연결: 볼륨 생성 1

EBS 볼륨 생성

EBS 볼륨 연결



EBS 볼륨

EBS 볼륨 생성

EBS 볼륨 연결

EBS 볼륨 생성 및 연결: 볼륨 생성 2

볼륨 > 볼륨 생성

볼륨 생성

볼륨 유형 범용 SSD(GP2) ⓘ

1 크기(GiB) 1 (최소: 1GiB, 최대: 16384GiB) ⓘ

2 IOPS 100/3000 (GiB당 3 IOPS 기준, 최소 100 IOPS, 3000 IOPS 버스트 가능) ⓘ

3 가용 영역* ap-northeast-2a ⓘ

처리량(MB/초) 해당 사항 없음 ⓘ

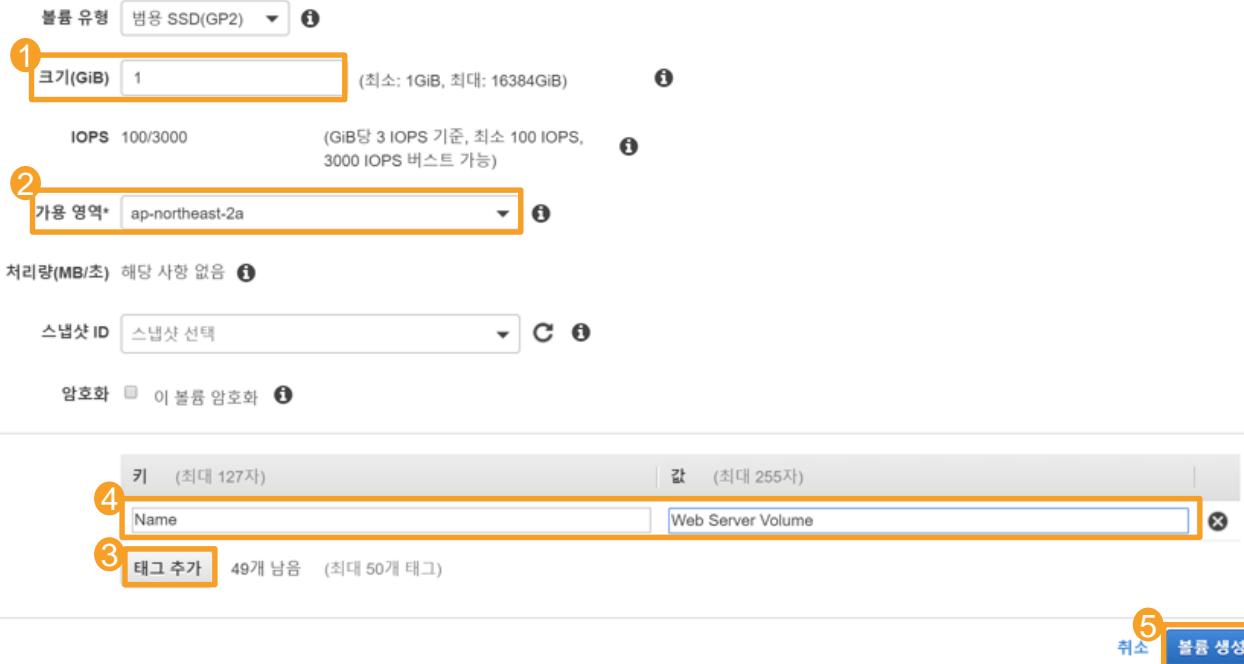
스냅샷 ID 스냅샷 선택 ⓘ

암호화 이 볼륨 암호화 ⓘ

4 키 (최대 127자) 값 (최대 255자)

5 태그 추가 49개 남음 (최대 50개 태그)

취소 5 볼륨 생성



EBS 볼륨 생성

EBS 볼륨 연결

EBS 볼륨

EBS 볼륨 생성 및 연결 : 볼륨 연결 1

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. On the left, the navigation pane includes links for EC2 대시보드, 이벤트, 태그, 보고서, 제한, 인스턴스, Launch Templates, 스팟 요청, 예약 인스턴스, 전용 호스트, 이미지, AMI, 번들 작업, and ELASTIC BLOCK STORE. The '볼륨' link under EBS is highlighted with a red circle and labeled '1'. In the main content area, the 'EBS' tab is selected in the top navigation bar. A dropdown menu is open from the '작업' button, with '볼륨 연결' (Volume Attach) highlighted with a red circle and labeled '3'. The volume details for 'vol-07b35991c55e1360c (Web Server Volume)' are displayed, including its ID, size (1 GiB), creation date (2018년 7월 31일), and performance metrics (gp2, 100/3000 IOPS). The volume status is listed as 'available'. On the right, the volume's connection information is shown, including its state (없음), snapshot (None), availability zone (ap-northeast-2a), encryption status (암호화), KMS key ID (None), KMS key alias (None), and KMS key ARN (None).

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

인스턴스

Launch Templates

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

이미지

AMI

번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE

1 볼륨

스냅샷

네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

2 볼륨 생성

작업

볼륨 수정

스냅샷 생성

볼륨 삭제

3 볼륨 연결

볼륨 분리

볼륨 강제 분리

IO 자동 활성화 설정 변경

태그 추가/편집

볼륨: vol-07b35991c55e1360c (Web Server Volume)

설명 상태 검사 모니터링 태그

설명	상태	모니터링	태그
볼륨 ID	vol-07b35991c55e1360c		경보 상태
크기	1 GiB		스냅샷
생성 완료	2018년 7월 31일 오전 10시 25분 5초 UTC+9		가용 영역
상태	available		암호화
연결 정보			KMS 키 ID
볼륨 유형	gp2		KMS 키 별칭
제품 코드	marketplace:		KMS 키 ARN
IOPS	100/3000		

EBS 볼륨

EBS 볼륨 생성 및 연결 : 볼륨 연결 2

EBS 볼륨 생성

EBS 볼륨 연결

볼륨 연결

X

볼륨	①	vol-07b35991c55e1360c (Web Server Volume)(ap-northeast-2a)
인스턴스	①	i-013743538e57d1254 ap-northeast-2a
디바이스	①	i-013743538e57d1254 (Web Server Instance) (running)

2
취소 연결



EBS 볼륨

EBS 볼륨 생성

EBS 볼륨 연결

EBS 볼륨 생성 및 연결 확인 : 상태, 연결 정보 확인

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. On the left, a sidebar menu is open under the 'Elastic Block Store' section, with the 'Volumes' option highlighted by a red box labeled '1'. The main content area displays a table of volumes. A specific volume, 'Web Server Volume', is selected and shown in more detail below the table. The table has columns for Name, Volume ID, 크기 (Size), 볼륨 유형 (Volume Type), IOPS, 스냅샷 (Snapshot), 생성 완료 (Completed), 가용 영역 (Availability Zone), 상태 (Status), 경보 상태 (Alarm State), and 연결 정보 (Attachment). The 'Web Server Volume' row shows its details: Name: Web Server Volume, Volume ID: vol-07b35991c55e1360c, 크기: 1 GiB, 볼륨 유형: gp2, IOPS: 100/3000, 생성 완료: 2018년 7..., 가용 영역: ap-northeast-2a, 상태: In-use (highlighted by a red box labeled '2'), 경보 상태: 없음 (highlighted by a red box labeled '3'), and 연결 정보: i-013743538e57d125... (highlighted by a red box labeled '3'). Below the table, a detailed view of the selected volume is provided. The volume ID is vol-07b35991c55e1360c. Its size is 1 GiB, it was created on 2018년 7월 31일 오전 10시 25분 5초 UTC+9, and its state is in-use. It is attached to an instance with ID i-013743538e57d1254, which is named 'Web Server Instance'. The attachment point is xvdf. The volume type is gp2, and it is from the marketplace. The KMS key ID is not specified, and the KMS key ARN is not specified.

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

인스턴스

인스턴스

Launch Templates

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

이미지

AMI

번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE

1 볼륨

스냅샷

네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

볼륨 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name | 볼륨 ID | 크기 | 볼륨 유형 | IOPS | 스냅샷 | 생성 완료 | 가용 영역 | 상태 | 경보 상태 | 연결 정보 | 모니터링 | 볼륨 상태

Web Server Volume vol-07b35991c55e1360c 1 GiB gp2 100/3000 2018년 7... ap-northeast-2a ② In-use ③ 없음 ③ i-013743538e57d125...

설명 상태 검사 모니터링 태그

볼륨: vol-07b35991c55e1360c (Web Server Volume)

설명

볼륨 ID: vol-07b35991c55e1360c

크기: 1 GiB

생성 완료: 2018년 7월 31일 오전 10시 25분 5초 UTC+9

상태: in-use

연결 정보: i-013743538e57d1254 (Web Server Instance):xvdf (attached)

볼륨 유형: gp2

제품 코드: marketplace:

IOPS: 100/3000

경보 상태: 없음

스냅샷: -

가용 영역: ap-northeast-2a

암호화: 암호화되지 않음

KMS 키 ID:

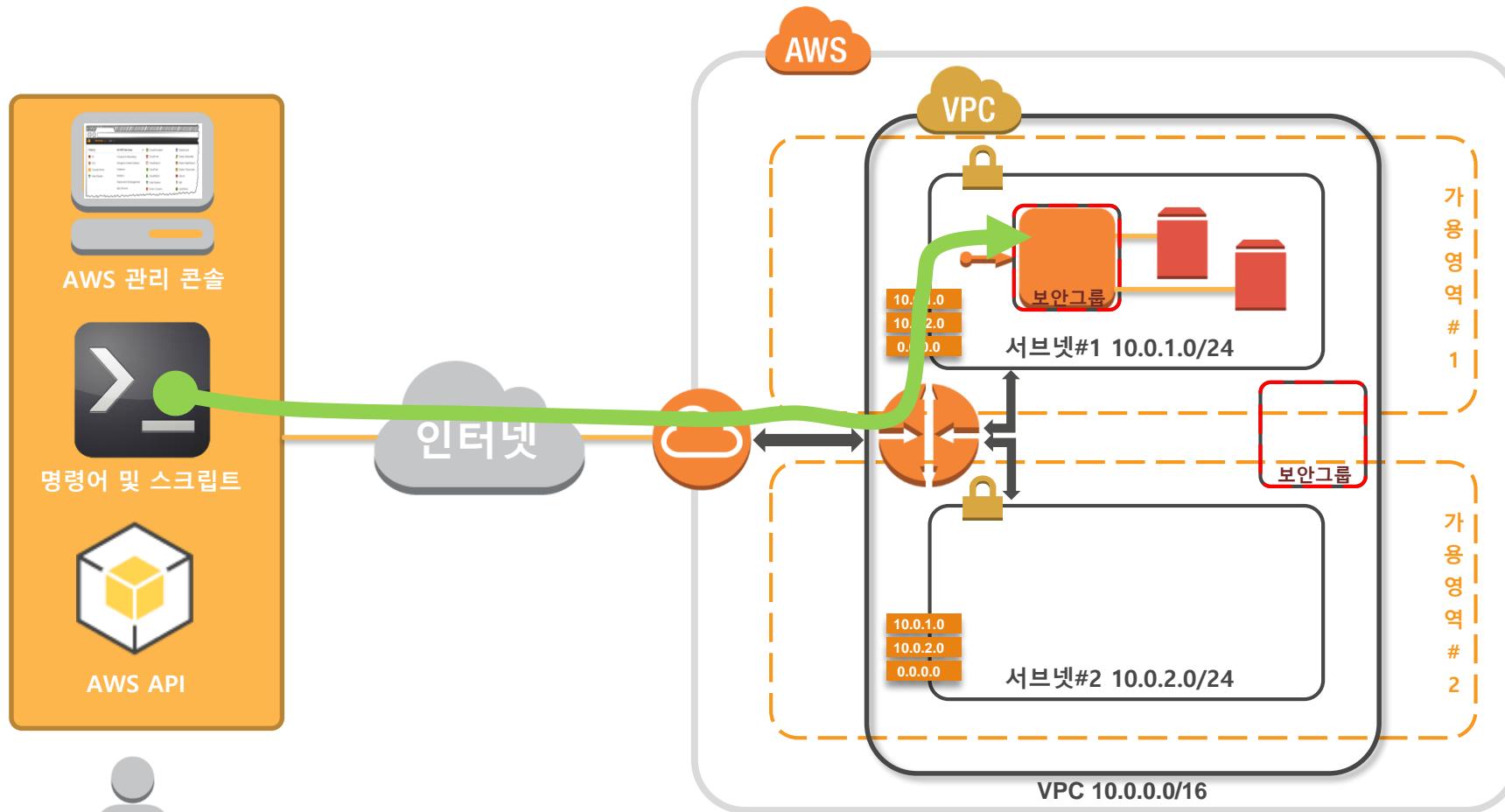
KMS 키 별칭:

KMS 키 ARN:

인스턴스 접속

RDP Client 이용





서울 리전



인스턴스 접속

Windows RDP 연결

PowerShell Script 수행

Windows RDP 연결 1:

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

1 인스턴스

Launch Templates

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

2 이미지

AMI

번들 작업

3 ELASTIC BLOCK
STORE

볼륨

스냅샷

네트워크 및 보안

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, there's a sidebar with various navigation options. The 'Instances' option is selected and highlighted with a red box. At the top, there's a toolbar with buttons for 'Instances Start', 'Connect' (which is also highlighted with a red box), and 'Jobs'. Below the toolbar is a search bar labeled '태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색'. The main area displays a table of instances. The first instance listed is 'Web Server Instance' with the following details: Name: Web Server Instance, Instance ID: i-0169c3175da59424f, Instance Type: t2.micro, Availability Zone: ap-northeast-2a, and State: running (indicated by a green dot).

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태
Web Server Instance	i-0169c3175da59424f	t2.micro	ap-northeast-2a	running

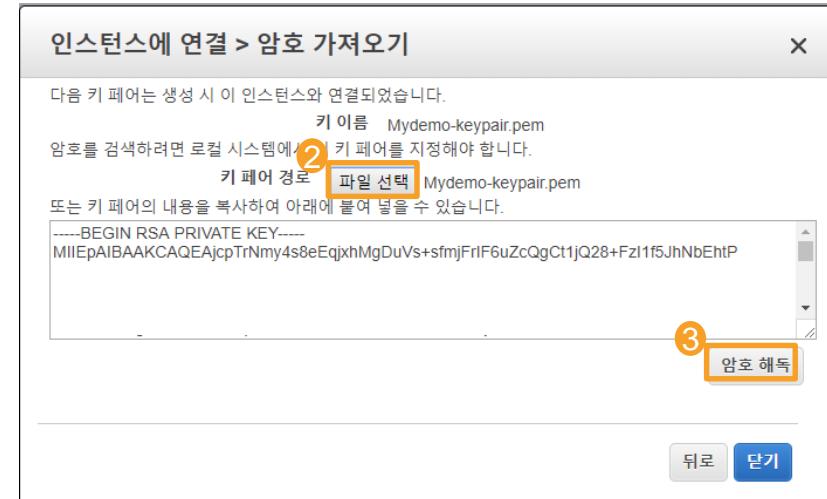
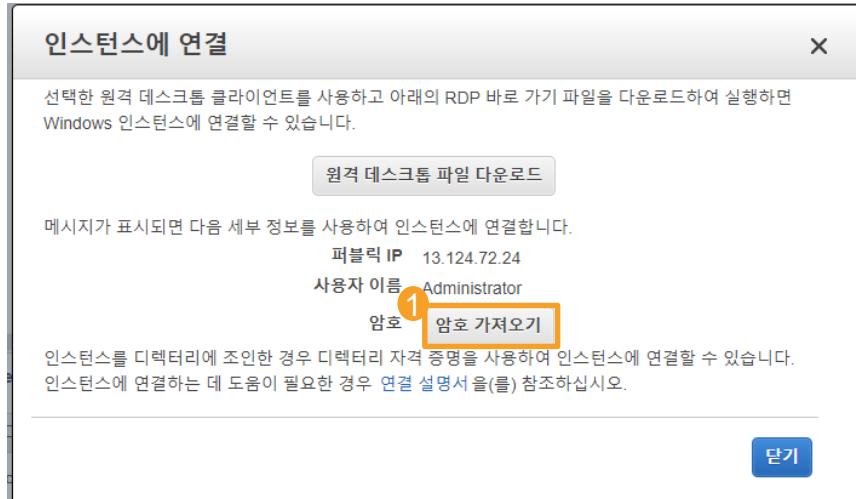


인스턴스 접속

Windows RDP 연결 2:

Windows RDP 연결

PowerShell Script 수행



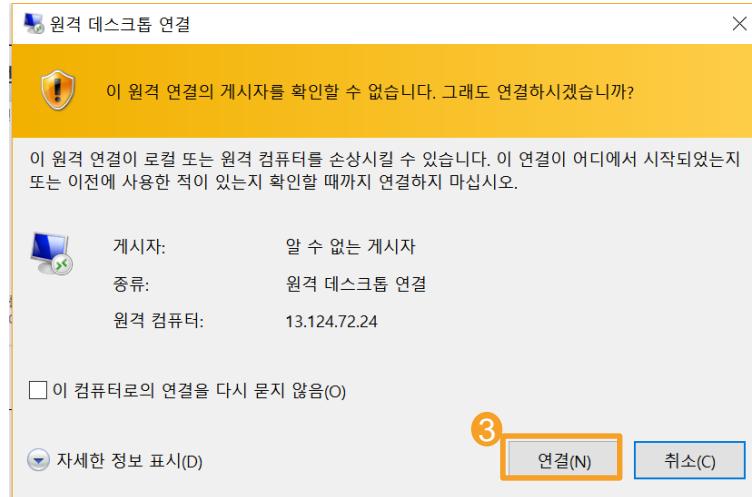
인스턴스 접속

Windows RDP 연결 3:

DNS Name & Password 확인

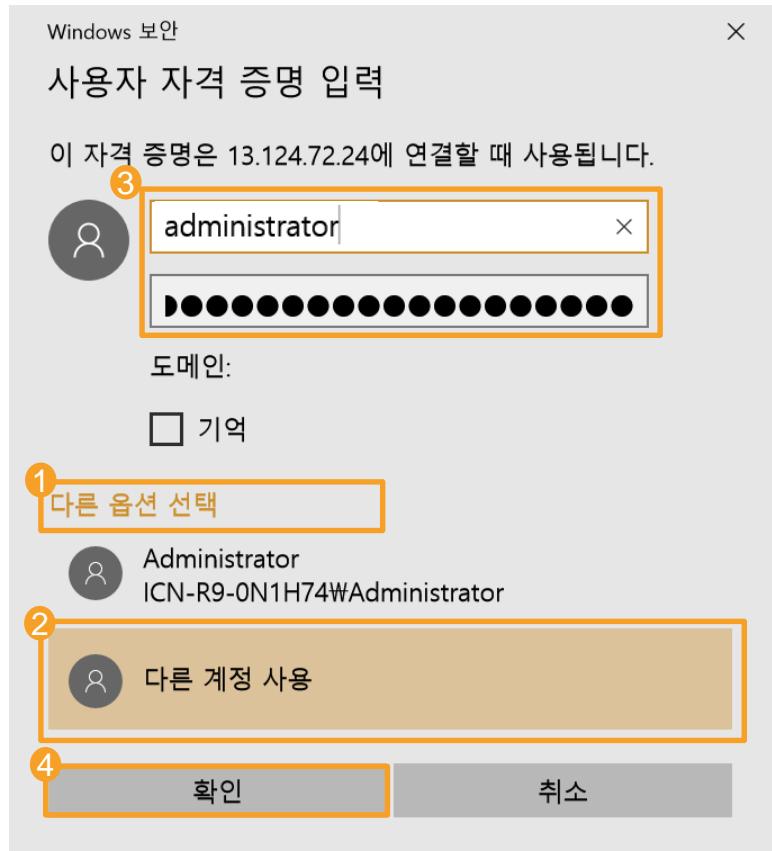
RDP 접속

PowerShell Script 수행



인스턴스 접속

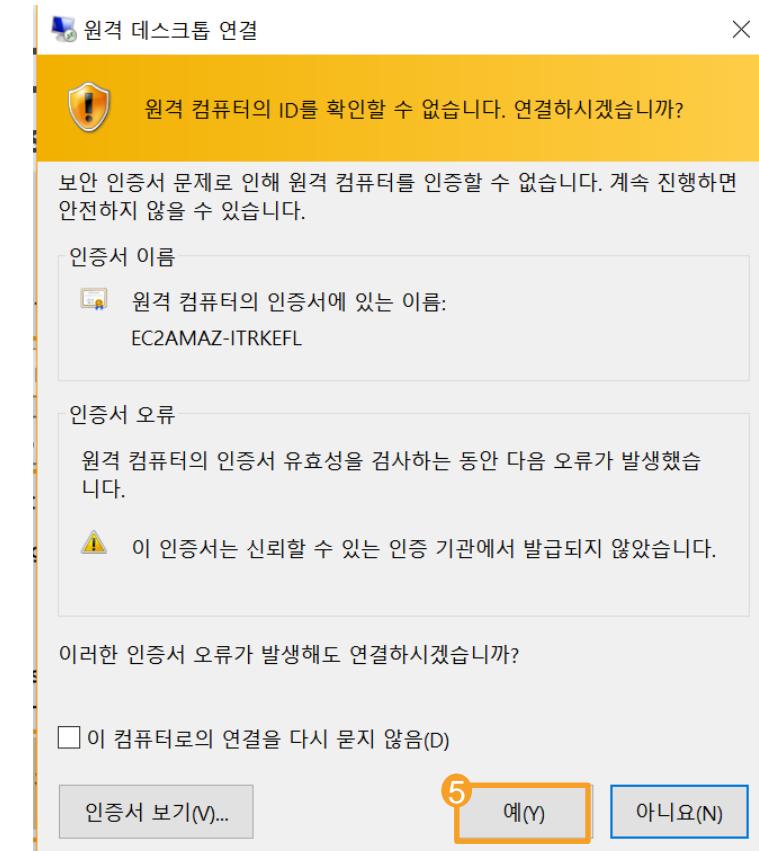
Windows RDP 연결 4:



DNS Name & Password 확인

RDP 접속

PowerShell Script 수행



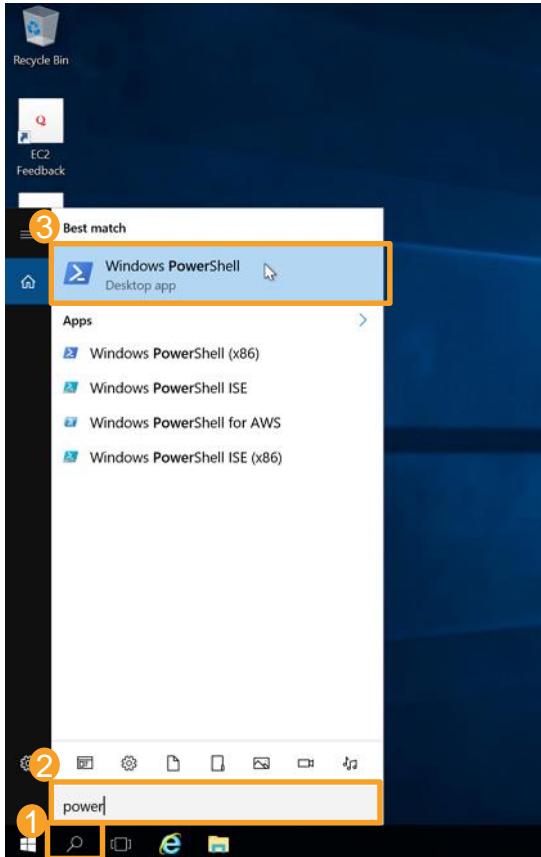
인스턴스 접속

DNS Name & Password 확인

RDP 접속

PowerShell Script 수행

PowerShell Script 수행: 새로 추가한 EBS Volume의 마운트/포맷, 웹페이지 이동



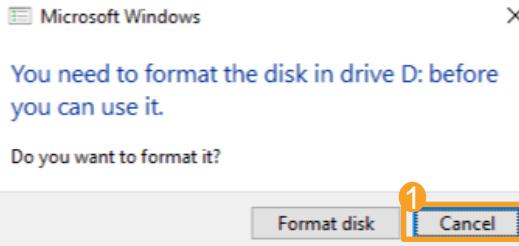
```
PS C:\Users\Administrator> powershell -command "& { iwr http://bit.ly/AWS101AfterLaunchPS -OutFile ps_script.ps1 }"
PS C:\Users\Administrator> powershell -executionpolicy bypass -File .\ps_script.ps1

VDIR object "Default Web Site/" changed
DriveLetter FileSystemLabel FileSystem DriveType HealthStatus OperationalStatus SizeRemaining      Size
-----          -----          -----        -----           -----           -----           -----           -----
D              DataDisk        NTFS         Fixed       Healthy        OK            968.37 MB 991.87 MB

LastWriteTime : 8/3/2018 5:50:27 AM
Length       : 198
Name         : index.html
```

- **PowerShell Script 명령어 (Copy & Paste to PowerShell)**

```
powershell -command "& { iwr http://bit.ly/AWS101AfterLaunchPS -OutFile ps_script.ps1 }"
powershell -executionpolicy bypass -File .\ps_script.ps1
```



*위 방법 외 Disk Utility 또는 Storage Pace에서 마운트 가능



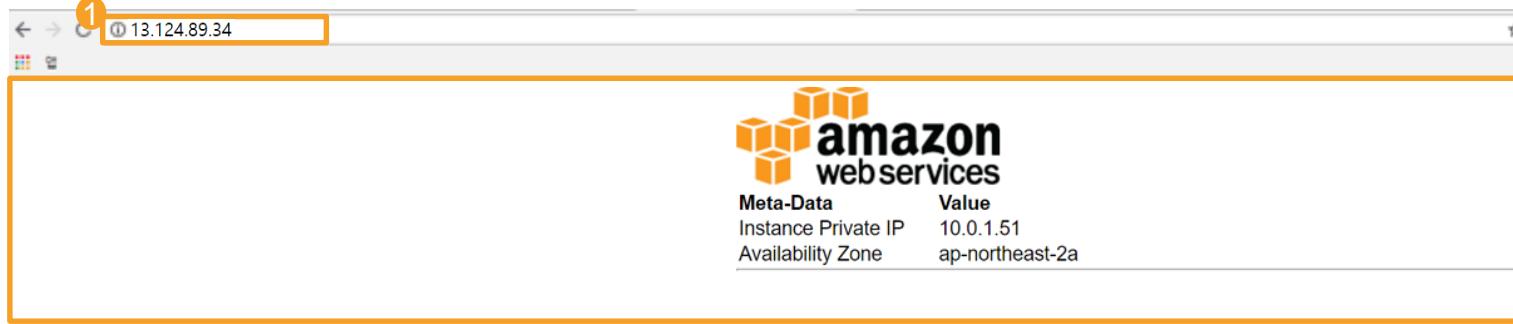
인스턴스 접속

DNS Name & Password 확인

RDP 접속

PowerShell Script 수행

작업 이후, 웹서버 정상 동작 여부 재확인:



커스텀 AMI

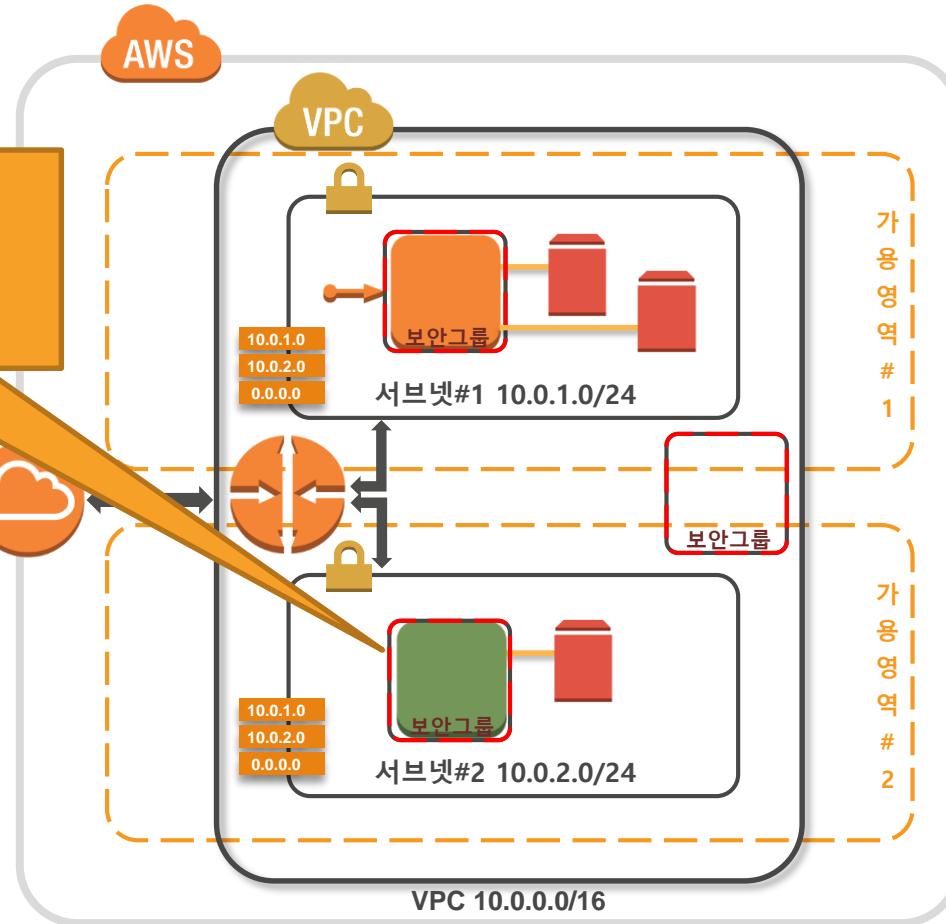
Using 커스텀 AMI





커스텀 AM를 활용해 EC2 인스턴스 생성

인터넷

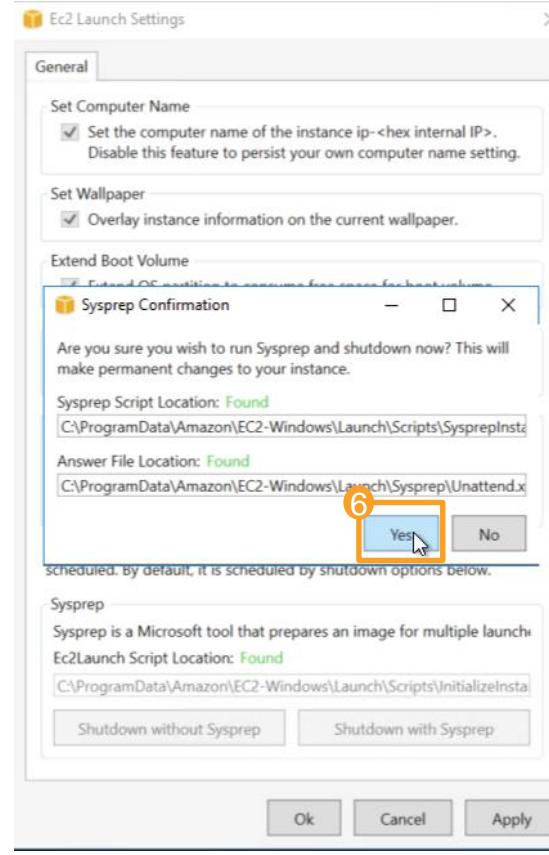
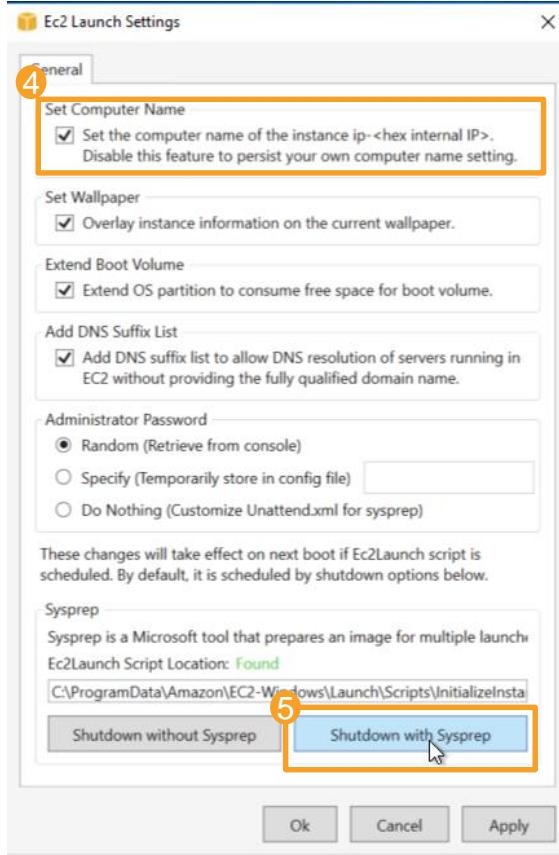
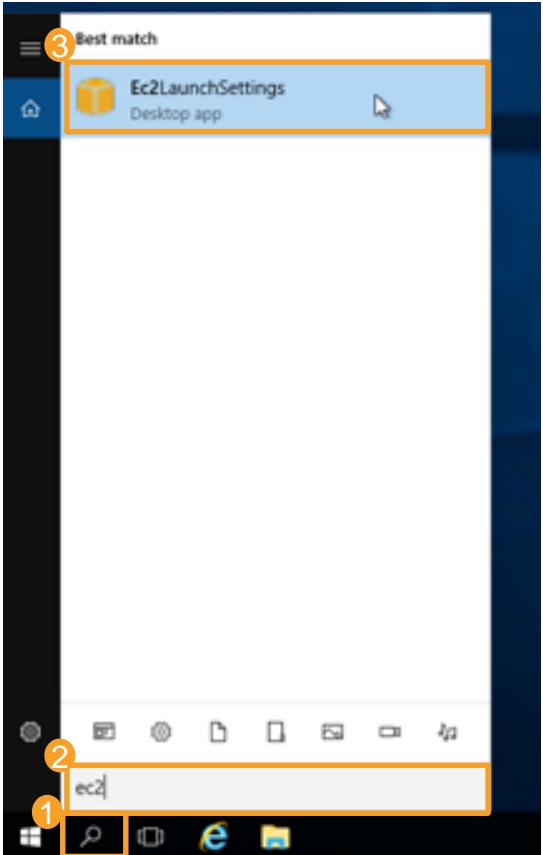


서울 리전



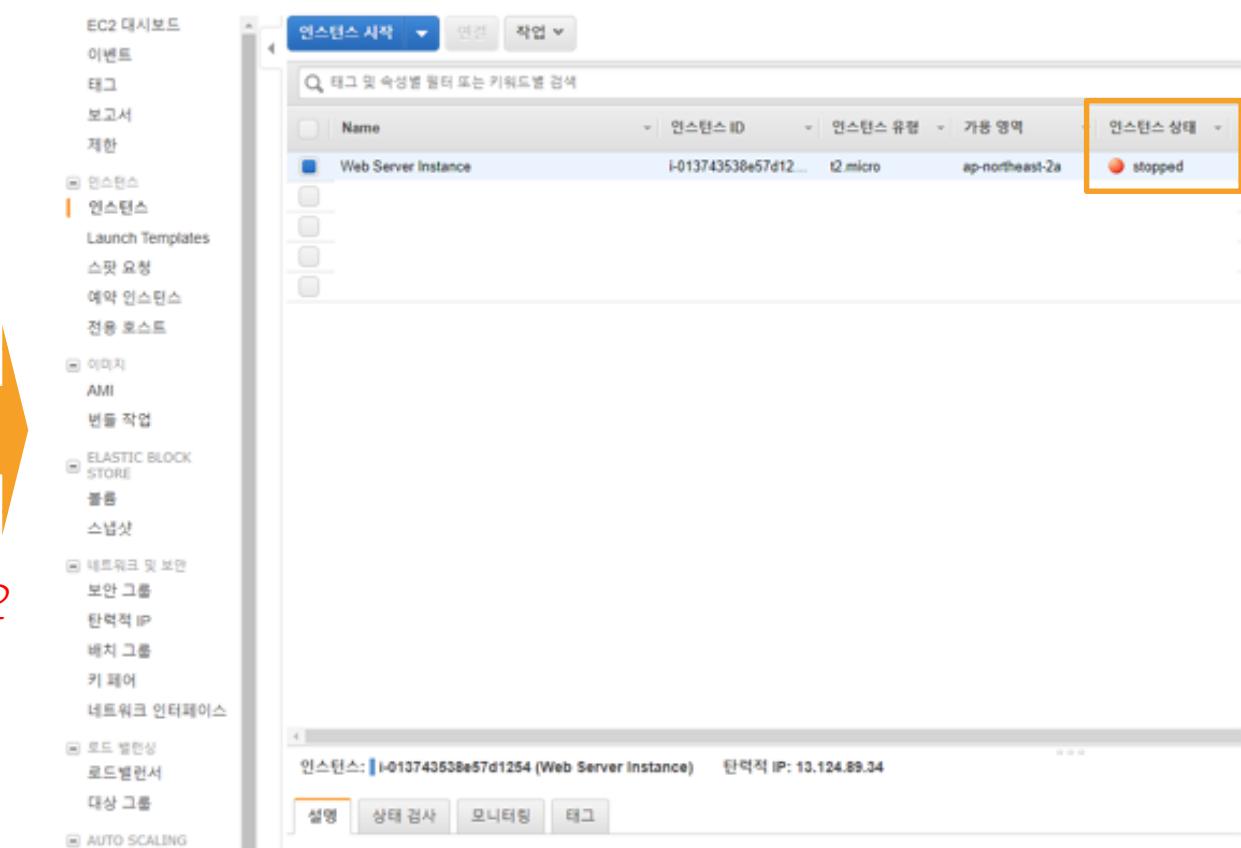
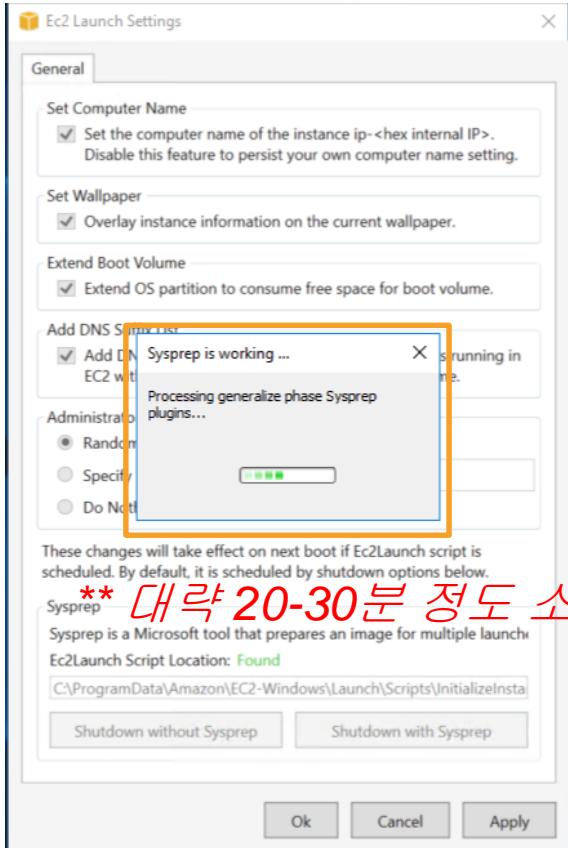
커스텀 AMI

커스텀 AMI 생성 전 작업1: Shutdown with Sysprep



커스텀 AMI

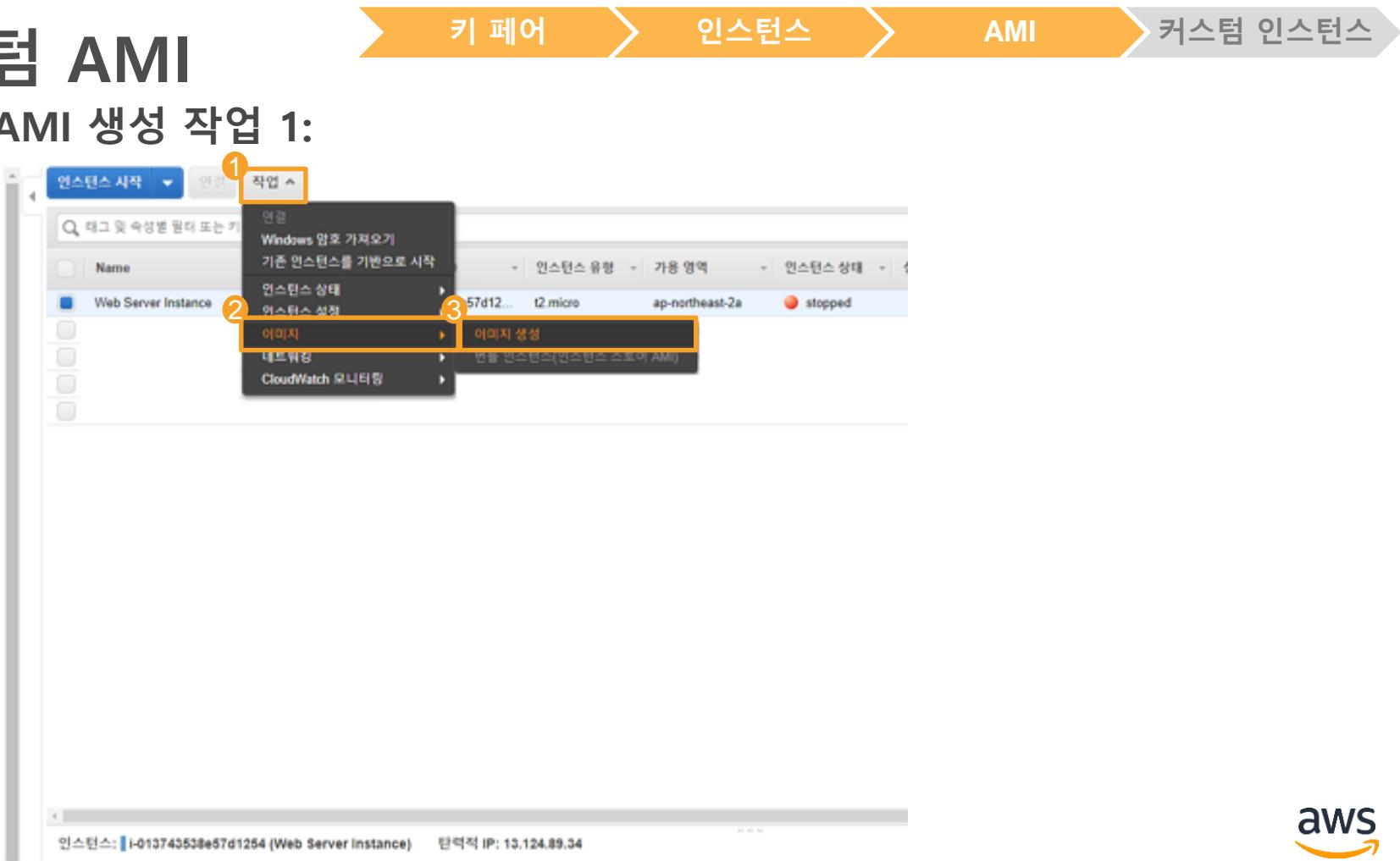
커스텀 AMI 생성 전 작업2: Shutdown 과정 체크



커스텀 AMI

커스텀 AMI 생성 작업 1:

- EC2 대시보드
- 이벤트
- 태그
- 보고서
- 제한
- 인스턴스
 - 인스턴스
 - Launch Templates
 - 스팟 요청
 - 예약 인스턴스
 - 전용 호스트
- 이미지
 - AMI
 - bundle 작업
- ELASTIC BLOCK STORE
 - 볼륨
 - 스냅샷
- 네트워크 및 보안
 - 보안 그룹
 - 탄력적 IP
 - 배치 그룹
 - 키 페어
 - 네트워크 인터페이스
- 로드 밸런싱
 - 로드밸런서



커스텀 AMI

커스텀 AMI 생성 작업:

이미지 생성

1 인스턴스 ID: i-013743538e57d1254
이미지 이름: Windows_Web_Server_AMI
이미지 설명: Windows_Web_Server_AMI
재부팅 안 함:

인스턴스 볼륨

볼륨 유형	디바이스	스냅샷	크기 (GiB)	볼륨 유형	IOPS	치리량(MB/초)	종료 시 삭제	암호화
루트	/dev/sda1	snap-0f9e4b661e3e14955	30	본용 SSD(GP2)	100/3000	해당 사항 없음	<input type="checkbox"/>	암호화되지 않음
EBS	xvdf	검색(대소문자 구분)	1	본용 SSD(GP2)	100/3000	해당 사항 없음	<input type="checkbox"/>	

새 볼륨 추가

EBS 볼륨의 전체 크기: 31 GiB
EBS 이미지를 생성할 때 위의 각 볼륨에 대해 EBS 스냅샷이 생성됩니다.

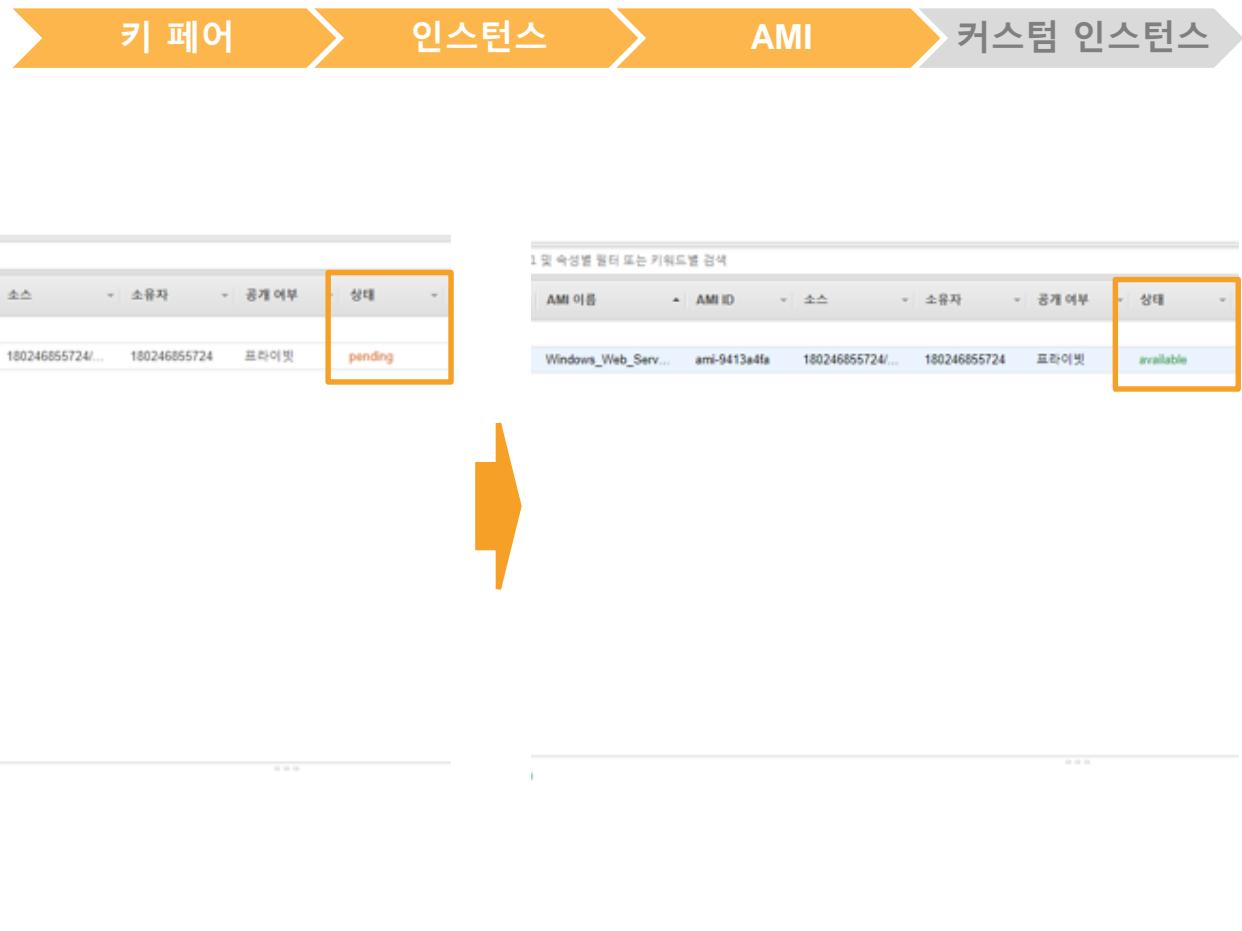
2 취소 이미지 생성

The screenshot shows the 'Create Image' dialog box for an AWS Lambda function. The 'Image Name' and 'Description' fields are highlighted with a yellow box and labeled '1'. The 'Volume' section displays two volumes: a root volume (30 GiB SSD) and an EBS volume (1 GiB SSD). A message at the bottom states that snapshots will be taken of these volumes when the image is created. The bottom right corner features the AWS logo with a yellow box around the 'Image Create' button and a number '2' above it.

커스텀 AMI

커스텀 AMI 생성 확인:

EC2 대시보드
이벤트
태그
보고서
계획
AMI
인스턴스
Launch Templates
스팟 요청
예약 인스턴스
전용 포스트
1 이벤트
AMI
변수 작업
ELASTIC BLOCK STORE
볼륨
스냅샷
네트워크 및 보안
보안 그룹
탄력적 IP
네트워크 인터페이스
로드 밸런서
로드밸런서
대상 그룹
AUTO SCALING



커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 1: 시작 버튼

- EC2 대시보드
 - 이벤트
 - 태그
 - 보고서
 - 제한
 - ▶ 인스턴스
 - 인스턴스
 - Launch Templates
 - 스냅샷 요청
 - 예약 인스턴스
 - 전용 호스트
- 1 이미지
- ▶ AMI
- 변환 작업

ELASTIC BLOCK STORE

블록

스냅샷

네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

The screenshot shows the AWS EC2 AMI Management console. On the left, a sidebar menu is open with the 'AMI' option selected (marked with a red box and number 1). In the center, a table lists existing AMIs. One row is highlighted with a red box and number 2, showing the details: Name: Windows_Web_Serv..., AMI ID: ami-9413a4fa, Source: 180246855724..., Owner: 180246855724, Privacy: 프라이빗, Status: available. At the top right, there is a blue 'Start' button (marked with a red box and number 3) which is used to start instances from this AMI.

Name	AMI ID	Sources	Owner	Privacy	Status
Windows_Web_Serv...	ami-9413a4fa	180246855724/...	180246855724	프라이빗	available

이미지: ami-9413a4fa



커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 2: 인스턴스 유형 선택

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 요구를 충족하는 방식에 대해 자세히 알아보기

필터링 기준: 모든 인스턴스 유형 ▾ 현재 세대 ▾ 열 표시/숨기기

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

그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
General purpose	m5.large	2	8	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.4xlarge	16	64	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
General purpose	m5.12xlarge	48	192	EBS 전용	예	10기가비트	예
General purpose	m5.24xlarge	96	384	EBS 전용	예	25 Gigabit	예
General purpose	m4.large	2	8	EBS 전용	예	보통	예
General purpose	m4.xlarge	4	16	EBS 전용	예	높음	예

취소

이전

검토 및 시작

다음: 인스턴스 세부 정보 구성



커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 3: 인스턴스 세부 정보 구성

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스팟 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하며 인스턴스에 액세스 관리 역할을 할당하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

인스턴스 개수 Auto Scaling 그룹 시작

구매 옵션 스팟 인스턴스 요청

1 네트워크

2 서브넷
249개 IP 주소 사용 가능

피블릭 IP 자동 할당

배치 그룹 배치 그룹에 인스턴스를 추가합니다.

도메인 조인 디렉터리

IAM 역할

종료 방식

종료 방지 기능 활성화 우발적인 종료로부터 보호

모니터링 CloudWatch 세부 모니터링 활성화
추가 요금이 적용됩니다.

테넌시
전용 테넌시에는 추가 요금이 적용됩니다.

T2 무제한 활성화
추가 요금이 적용될 수 있습니다

Mydemovpc-public-subnet2



커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 4: 스토리지 추가

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 결제

단계 4: 스토리지 추가

인스턴스가 다음 스토리지 디바이스 설정으로 시작됩니다. 추가 EBS 볼륨 및 인스턴스 스트로우 볼륨을 인스턴스에 연결하거나 루트 볼륨의 설정을 업데이트할 수 있습니다. 인스턴스를 시작한 후 추가 EBS 볼륨을 연결할 수도 있지만, 인스턴스 스트로우 볼륨은 연결할 수 없습니다. Amazon EC2의 스토리지 옵션에 대해 자세히 알아보실 시오.



루트(/dev/sda1): 30
EBS(xvdf): 1

취소 이전 2 다음: 태그 추가



커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 5: 태그 추가

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 5: 태그 추가

태그는 대소문자를 구별하는 키-값 페어로 이루어져 있습니다. 예를 들어 키가 Name이고 값이 Webserver인 태그를 정의할 수 있습니다.

태그 블록은 볼륨, 인스턴스 또는 둘 다에 적용될 수 있습니다.

태그는 모든 인스턴스 및 볼륨에 적용됩니다. Amazon EC2 리소스 태그 지정에 대해 자세히 알아보기

2
키 (최대 127자)
값 (최대 255자)
Name
Web Server Instance 2
1 다른 태그 추가 (최대 50개 태그)
3

키: Name
값: Web Server Instance 2

취소

이전

검토 및 시작

다음: 보안 그룹 구성

3



커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 6: 보안 그룹 구성

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성을 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 자세히 알아보기

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성

1 *기준 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
sg-d01059ba	mydemovpc-windows-sg	mydemovpc-windows-sg	새로 복사
			새로 복사
			새로 복사
			새로 복사

2

sg-d01059ba에 대한 인바운드 규칙 (선택한 보안 그룹: sg-d01059ba)

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	

3

취소

이전

검토 및 시작



커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 7: 인스턴스 시작 검토

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성을 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.

1

⚠️ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 mydemovpc-windows-sg(기) 세션에 개방되어 있습니다.
인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.
설정 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어 웹 서버용 HTTP(80)을 엽니다. 보안 그룹 편집

AMI 세부 정보

Windows_Web_Server_AMI - ami-9413a4fa
Windows_Web_Server_AMI

포트 다리미스 유형: eth0 가상화 유형: hvm

Microsoft License Mobility 혜택을 받는 애플리케이션에 이 AMI를 사용하려고 하면 라이선스 아동 양식을 작성하십시오. 이 메시지를 다시 표시 안 함

AMI 편집

인스턴스 유형 편집

인스턴스 유형

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

보안 그룹 편집

보안 그룹 ID 이름 설명

sg-0010590a mydemovpc-windows-sg mydemovpc-windows-sg

선택한 모든 보안 그룹 인바운드 규칙

유형 ①	프로토콜 ①	포트 범위 ①	소스 ①	설명 ①
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	

인스턴스 세부 정보 편집

스토리지 편집

태그 편집

▶ 인스턴스 세부 정보

▶ 스토리지

▶ 태그

취소 이전 2 시작

커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 9: 기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

접시오. 보안 그룹 mydemovpc-windows-sg이(가) 세계에 개방되어 있습니다.

액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.

서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어 웹 서버용 HTTP(80)를 엽니다. 보안 그룹 편집

AMI - ami-9413a4fa

화 유형: hvm
애플리케이션에 이 AMI를 사용하려고

vCPUs	메모리
1	1

이름
mydemovpc

프로토콜 (i)

TCP 80 0.0.0.0/0
TCP 3389 0.0.0.0/0

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

X

기 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이들을 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.

1 기존 키 페어 선택
2 키 페어를 선택하십시오
mydemo-keypair
 선택한 프라이빗 키 파일(mydemo-keypair.pem)에 액세스할 수 있음을 확인합니다. 이 파일이 없으면 내 인스턴스에 로그인할 수 없습니다.

취소 인스턴스 시작



커스텀 AMI로 커스텀 인스턴스 생성 10: 인스턴스 보기 버튼

시작 상태

- ✓ 지금 인스턴스를 시작 중입니다.

다음 인스턴스 시작 개시: i-0796d8680d3fc3cc1 [시작](#) [로그 보기](#)

- ⓘ 예상 요금 알림 받기

결제 알림 생성 AWS 결제 예상 요금이 사용자가 정의한 금액을 초과하는 경우(예를 들면 프리 티어를 초과하는 경우) 이메일 알림을 받습니다.

인스턴스에 연결하는 방법

인스턴스를 시작 중이며, 사용할 준비가 되어 실행 중 상태가 될 때까지 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 새 인스턴스에서는 사용 시간이 즉시 시작되어 인스턴스를 중지 또는 종료할 때까지 계속 누적됩니다.

인스턴스 보기를 클릭하여 인스턴스의 상태를 모니터링합니다. 인스턴스가 실행 중 상태가 되고 나면 [인스턴스] 화면에서 인스턴스에 연결할 수 있습니다. 인스턴스에 연결하는 방법 [알아보기](#).

▼ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

- Windows 인스턴스에 연결하는 방법
- AWS 프리 티어에 대해 알아보기
- Amazon EC2: 사용 설명서
- Amazon EC2: Microsoft Windows 설명서
- Amazon EC2: 토큰 포럼

인스턴스가 시작되는 동안 다음을 수행할 수도 있습니다.

- 상태 검사 결과 생성 해당 인스턴스가 상태 검사를 통과하지 못하는 경우 알림을 받습니다. (주가 요금 적용 가능)
- 주가 EBS 볼륨 생성 및 연결 (주가 요금 적용 가능)
- 보안 그룹 관리

1

[인스턴스 보기](#)

커스텀 인스턴스

키 페어

인스턴스

AMI

커스텀 인스턴스

생성된 커스텀 인스턴스 정상 동작 여부 확인 :

인스턴스 시작 ▾ 연결 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP
Web Server Instance 2	i-0736d8680d3fc3cc1	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-125-229-84.ap...	

인스턴스: i-0736d8680d3fc3cc1 (Web Server Instance 2) 퍼블릭 DNS: ec2-13-125-229-84.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID	i-0736d8680d3fc3cc1	퍼블릭 DNS(IPv4)	ec2-13-125-229-84.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	-
인스턴스 유형	t2.micro	IPv6 IP	-
탄력적 IP	-	프라이빗 DNS	ip-10-0-2-196.ap-northeast-2.compute.internal
가용 영역	ap-northeast-2c	프라이빗 IP	10.0.2.196
보안 그룹	mydemovpc-windows-sg . 인바운드 규칙 보기. view outbound rules	보조 프라이빗 IP	-
예약된 이벤트	예약된 이벤트 없음	VPC ID	vpc-6be29203
AMI ID	Windows_Web_Server_AMI (ami-9413a4fa)	서브넷 ID	subnet-7de55131



Changing Elastic IP



탄력적 IP 재연결

인터넷

AWS

VPC

10.0.1.0
10.0.2.0
0.0.0.0
서브넷#1 10.0.1.0/24

10.0.1.0
10.0.2.0
0.0.0.0
서브넷#2 10.0.2.0/24

VPC 10.0.0.0/16

서울 리전

가용영역 # 1

가용영역 # 2



탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 재연결:

- EC2 대시보드
- 이벤트
- 태그
- 보고서
- 제한
- 인스턴스
 - 인스턴스
 - Launch Templates
 - 스팟 요청
 - 예약 인스턴스
 - 전용 호스트
- 이미지
 - AMI
 - 번들 작업
- ELASTIC BLOCK STORE
 - 볼륨
 - 스냅샷
- 네트워크 및 보안
 - 보안 그룹
 - 탄력적 IP
 - 배치 그룹
 - 키 페어
 - 네트워크 인터페이스

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. On the left, the navigation pane is visible with the '탄력적 IP' (Elastic IP) option highlighted by a red circle labeled 1. In the main content area, a table lists network interfaces. A specific row is selected, indicated by a blue square icon and a red circle labeled 2. An orange box highlights the '프라이빗 IP 주소' (Private IP Address) column for this row, which contains '10.0.1.63'. A context menu is open over this row, with the '주소 연결' (Associate Address) option highlighted by a red circle labeled 3. Another orange box highlights the '주소 연결' button in the menu. At the bottom of the screen, detailed information about the selected interface is displayed, including its elastic IP address (13.124.89.34), instance ID (i-013743538e57d1254), VPC network, public DNS name (ec2-13-124-89-34.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com), and network interface ID (eni-be1149e0).

Name	할당 ID	인스턴스	범위	연결 ID	네트워크 인터페이스 ID
13.124.89.34	eipalloc-dc1c3df2	i-013743538e57d1254	vpc	eipassoc-c4f84e38	eni-be1149e0

주소: 13.124.89.34

설명 태그

탄력적 IP: 13.124.89.34
인스턴스: i-013743538e57d1254
범위: vpc
퍼블릭 DNS: ec2-13-124-89-34.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
네트워크 인터페이스 소유자: 180246855724

할당 ID: eipalloc-dc1c3df2
프라이빗 IP 주소: 10.0.1.63
연결 ID: eipassoc-c4f84e38
네트워크 인터페이스 ID: eni-be1149e0



탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 재연결:

주소 > 주소 연결

주소 연결

해당 탄력적 IP 주소(13.124.89.34)를 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다.

Resource type 인스턴스 네트워크 인터페이스

1 인스턴스 i-013743538e57d1254

2 프라이빗 IP 재연결

3 경고 탄력적 IP 주소를 인스턴스와 연결하는 경우 현재 피블릭 IP 주소가 릴리스됩니다. 자세히 알아보기

▶ AWS 명령줄 인터페이스 명령



주소 연결

해당 탄력적 IP 주소(13.124.89.34)를 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다.

Resource type 인스턴스 네트워크 인터페이스

인스턴스 i-0736d8680d3fc3cc1

프라이빗 IP 프라이빗 IP를 선택합니다.

3 재연결 엘라스틱 IP가 이미 연결되어 있어도 다시 연결할 수 있습니다. 자세히 알아보기

▶ AWS 명령줄 인터페이스 명령



4

취소

어소시에이트



탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 주소 연결 확인:

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

1 인스턴스

Launch Templates

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

2 이미지

AMI

번들 작업

ELASTIC BLOCK
STORE

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left sidebar, the 'Instances' option is selected, highlighted with an orange box and the number 1. In the main content area, a table lists instances. A second orange box with the number 2 highlights the row for 'Web Server Instance 2'. The instance details page for 'Web Server Instance 2' is shown below, with its ID (i-0736d8680d3fc3cc1), state (running), and type (t2.micro) visible. The 'Flexible IP' field is highlighted with an orange box. The page also displays the public DNS (ec2-13-124-89-34.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com) and public IP (13.124.89.34). The private DNS (ip-10-0-2-196.ap-northeast-2.compute.internal) and private IP (10.0.2.196) are also listed.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP
Web Server Instance 2	i-0736d8680d3fc3cc1	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-124-89-34.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com	13.124.89.34

인스턴스: i-0736d8680d3fc3cc1 (Web Server Instance 2) 탄력적 IP: 13.124.89.34

설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID: i-0736d8680d3fc3cc1
인스턴스 상태: running
인스턴스 유형: t2.micro
탄력적 IP: 13.124.89.34*
가용 영역: ap-northeast-2c

퍼블릭 DNS(IPv4): ec2-13-124-89-34.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
IPv4 퍼블릭 IP: 13.124.89.34
IPv6 IP: -
프라이빗 DNS: ip-10-0-2-196.ap-northeast-2.compute.internal
프라이빗 IP: 10.0.2.196



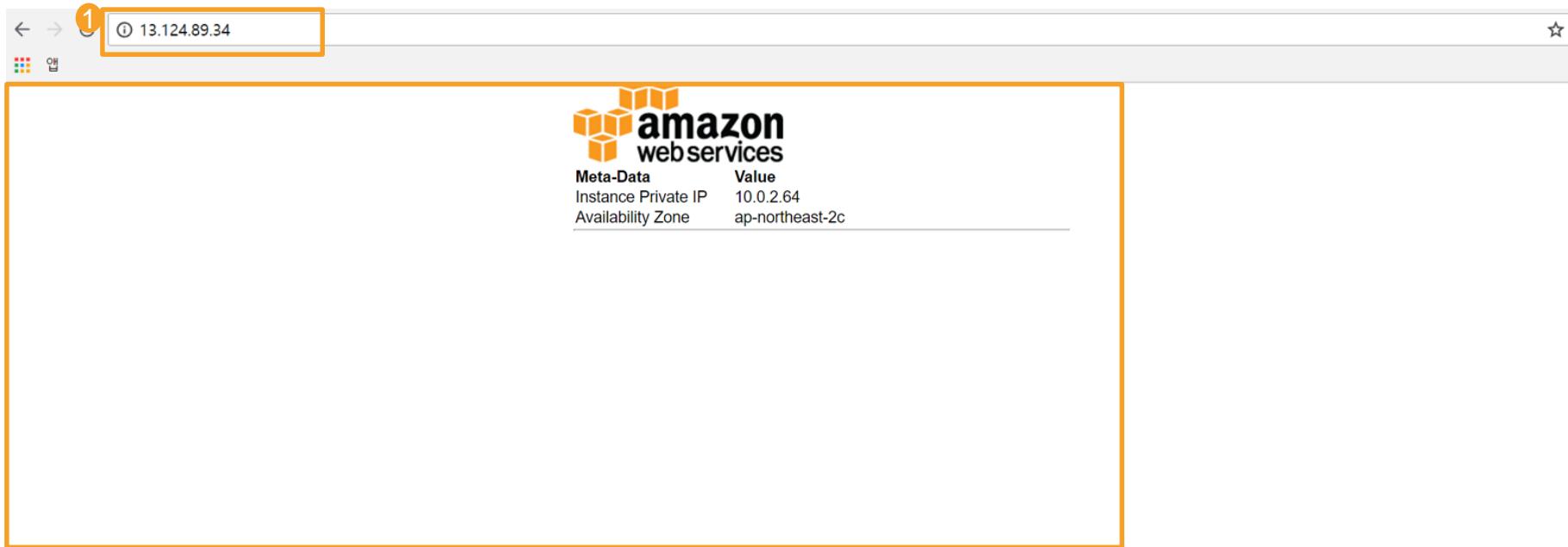
탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 생성

탄력적 IP 연결

탄력적 IP 재연결

탄력적 IP 주소 할당 이후, 웹서버 정상 동작 여부 확인:



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing '13.124.89.34'. The main content area displays the AWS logo and the text 'amazon web services'. Below this, it shows instance metadata:

Meta-Data	Value
Instance Private IP	10.0.2.64
Availability Zone	ap-northeast-2c



AWS 기본 서비스 시작하기

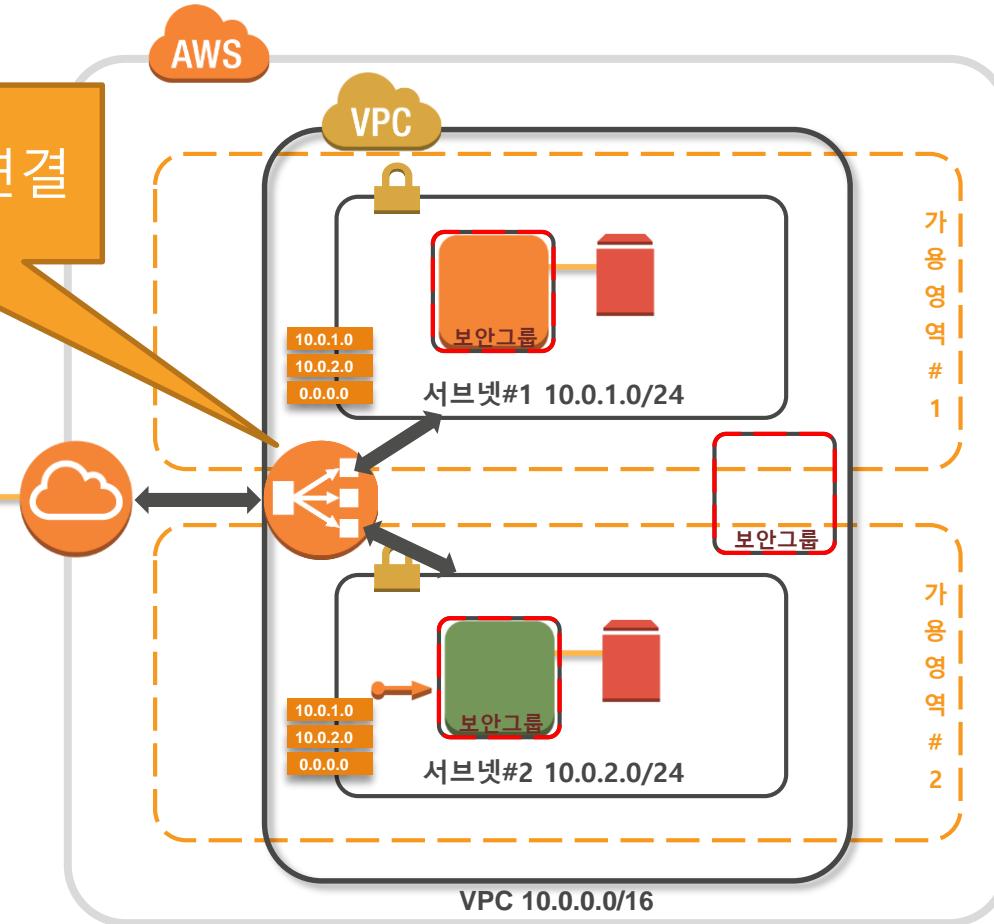
고가용성 웹 서비스를 위한 로드 밸런서(ELB)





로드 밸런서 연결

인터넷



로드 밸런서

준비 단계: 인스턴스 실행

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

① **인스턴스**

Launch Templates

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

② **이미지**

AMI

변환 작업

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left sidebar, 'Instances' is selected (marked with ①). In the main list, an instance named 'Web Server Instance' is highlighted (marked with ②). A context menu is open over this instance, with '작업' (Actions) selected (marked with ③). The 'Instances 상태' (Instance State) section of the menu is expanded (marked with ④), and the '시작' (Start) option is selected (marked with ⑤). The status of the instance in the list is shown as 'stopped' (marked with ⑥).

인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태
t2.micro	ap-northeast-2c	running
t2.micro	ap-northeast-2a	stopped

Bottom navigation bar: 설명, 상태 검사, 모니터링, 태그.

로드 밸런서

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

준비 단계: 인스턴스 실행 확인

인스턴스 시작 ▾

연결

작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사
Web Server Instance	i-013743538e57d12...	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과
Web Server Instance 2	i-0736d8680d3fc3cc1	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과

인스턴스: i-013743538e57d1254 (Web Server Instance)

퍼블릭 DNS: ec2-13-125-209-210.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com



로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

The screenshot shows the AWS CloudFormation console interface. On the left, a sidebar lists various AWS services: 전용 호스트, 이미지 AMI, 번들 작업, ELASTIC BLOCK STORE, 블룸, 스냅샷, NETWORK & SECURITY, 보안 그룹, 탄력적 IP, 배치 그룹, 키 페어, 네트워크 인터페이스, LOAD BALANCING (highlighted with a red box labeled 1), AUTO SCALING, SYSTEMS MANAGER 서비스, Run Command, State Manager, 구성 규정 준수, 자동화, 패치 규정 준수, 패치 기준, SYSTEMS MANAGER 공유 리소스, and 관리형 인스턴스.

The main area is titled "로드 밸런서 생성" (Load Balancer Creation) and displays a search bar and a table header with columns: 이름 (Name), DNS 이름 (DNS Name), 상태 (Status), VPC ID, 가용 영역 (Availability Zone), 유형 (Type), 생성 날짜 (Creation Date), and 모니터링 (Monitoring). A message at the bottom states "이 리전에 로드 밸런서가 없습니다." (No load balancers exist in this region).

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트



로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

로드 밸런서 유형 선택

Elastic Load Balancing은 다음 세 유형의 로드 밸런서를 지원합니다 - Application Load Balancer, Network Load Balancer(신규) 및 Classic Load Balancer. 요구 사항을 충족하는 로드 밸런서 유형을 선택하십시오. 내게 적합한 로드 밸런서에 대해 자세히 알아보십시오.

Application Load Balancer

The diagram shows a blue circle containing the text "HTTP HTTPS". A red box highlights the "Application Load Balancer" title, and another red box highlights the "생성" (Create) button. A red circle with the number "1" is placed over the "생성" button.

HTTP 및 HTTPS 트래픽을 사용하는 웹 애플리케이션에 대해 유연한 기능을 설정해야 할 경우 Application Load Balancer를 선택합니다. 요청 수준에서 작동하는 Application Load Balancer는 마이크로서비스 및 컨테이너를 비롯해 애플리케이션 아키텍처를 폭넓게 지원합니다. 고급 라우팅, TLS 종료 및 표시 기능을 제공합니다.

[자세히 알아보기 >](#)

Network Load Balancer

The diagram shows a blue circle containing the text "TCP". A red box highlights the "Network Load Balancer" title, and another red box highlights the "생성" (Create) button.

애플리케이션에 초고 성능과 정적 IP 주소가 필요한 경우 Network Load Balancer를 선택합니다. 연결 수준에서 작동하는 Network Load Balancer는 초당 수백만 개의 요청을 처리하면서도 극히 낮은 지연 시간을 유지할 수 있습니다.

[자세히 알아보기 >](#)

Classic Load Balancer

The diagram shows a blue circle containing the text "HTTP, HTTPS 및 TCP용". A red box highlights the "Classic Load Balancer" title, and another red box highlights the "생성" (Create) button.

EC2-Classic 네트워크에서 구축된 기존 애플리케이션이 있는 경우 Classic Load Balancer를 선택합니다.

[자세히 알아보기 >](#)



준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

1. 로드 밸런서 구성 2. 보안 설정 구성 3. 보안 그룹 구성 4. 라우팅 구성 5. 대상 등록 6. 검토

단계 1: 로드 밸런서 구성

기본 구성

로드 밸런서를 구성하려면 이름을 입력하고, 체계를 선택하고, 하나 이상의 리스너를 지정하고, 네트워크를 선택합니다. 기본 구성은 선택한 네트워크에서의 인터넷 연결

1 이름 체계 인터넷 연결 내부

2 주소 유형

리스너

리스너는 구성한 프로토콜 및 포트를 사용하여 연결 요청을 확인하는 프로세스입니다.

가용 영역

로드 밸런서에서 활성화할 가용 영역을 지정합니다. 로드 밸런서는 지정한 가용 영역에 위치한 대상으로만 트래픽을 라우팅합니다. 가용 영역당 1개의 서브넷만 지정할 수 있습니다. 로드 밸런서의

로드 밸런서 프로토콜

HTTP

리스너 추가

3 VPC

가용 영역	서브넷 ID	서브넷 IPv4 CIDR	이름
ap-northeast-2a	subnet-03cf885c0dbd4dca3	10.0.1.0/24	mydemovpc-public-subnet1
ap-northeast-2c	subnet-03f1f1e106e95f601	10.0.2.0/24	mydemovpc-public-subnet2

태그

로드 밸런서에 태그를 추가하면 리소스를 정리하고 식별하는데 도움이 됩니다.

4 키 값

Name	WebServerLB
------	-------------

태그 추가

로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

1. 로드 밸런서 구성

2. 보안 설정 구성

3. 보안 그룹 구성

4. 라우팅 구성

5. 대상 등록

6. 검토

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

단계 2: 보안 설정 구성



로드 밸런서의 보안을 개선하십시오. 로드 밸런서가 보안 리스너를 사용하고 있지 않습니다.

로드 밸런서로 전송되는 트래픽에 대한 보안이 필요한 경우 프런트 엔드 연결에 HTTPS 프로토콜을 사용하십시오. 첫 번째 단계로 돌아가 기본 구성 섹션에서 보안 리스너를 추가/구성할 수 있습니다. 현재 설정을 사용하여 계속할 수도 있습니다.

취소

이전

1

다음: 보안 그룹 구성



로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

[1. 로드 밸런서 구성](#)[2. 보안 설정 구성](#)[3. 보안 그룹 구성](#)[4. 라우팅 구성](#)[5. 대상 등록](#)[6. 검토](#)

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

단계 3: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 로드 밸런서에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 로드 밸런서에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 먼저 새 보안 그룹을 생성하거나 기존 보안 그룹을 선택하세요.

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성

기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명
<input type="checkbox"/> sg-03c4d2b792b17fa32	default	default VPC security group
<input checked="" type="checkbox"/> sg-099a07319df2d12b8	mydemovpc-windows-sg	mydemovpc-windows-sg

2



로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

1. 로드 밸런서 구성

2. 보안 설정 구성

3. 보안 그룹 구성

4. 라우팅 구성

5. 대상 등록

6. 검토

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

단계 4: 라우팅 구성

로드 밸런서는 지정된 프로토콜 및 포트를 사용하여 이 대상 그룹의 대상으로 요청을 라우팅하며, 상태 검사 설정을 사용하여 대

대상 그룹

대상 그룹 ⓘ 새 대상 그룹

1 이름 ⓘ DemoTargetGroup

프로토콜 ⓘ HTTP

포트 ⓘ 80

대상 유형 ⓘ instance

상태 검사

프로토콜 ⓘ HTTP

경로 ⓘ /

2 고급 상태 검사 설정

포트 ⓘ 트래픽 포트
 재정의

3 정상 임계 값 ⓘ 2

비정상 임계값 ⓘ 5

제한 시간 ⓘ 4 초

간격 ⓘ 5 초

성공 코드 ⓘ 200



로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

1. 로드 밸런서 구성 2. 보안 설정 구성 3. 보안 그룹 구성 4. 라우팅 구성 5. 대상 등록 6. 검토

단계 5: 대상 등록

대상 그룹에 대상을 등록합니다. 활성화된 가용 영역에서 대상을 등록할 경우, 로드 밸런서는 등록 프로세스가 완료되고 대상이 초기 상태 검사를 통

등록된 대상

인스턴스를 등록 취소하려면 등록된 인스턴스를 하나 이상 선택한 다음 제거를 클릭합니다.

제거	인스턴스	이름	포트	상태
<input type="checkbox"/>	i-0f7872fceba5cb236	Web Server Instance 2	80	running
<input type="checkbox"/>	i-0169c3175da59424f	Web Server Instance	80	running

인스턴스 2개 등록 확인

인스턴스

추가 인스턴스를 등록하려면 하나 이상의 실행 인스턴스를 선택하고 포트를 지정한 다음 추가를 클릭하십시오. 기본 포트는 대상 그룹에 지정된 포트

2 등록된 항목에 추가 포트: 80

1

인스턴스	이름	상태	보안 그룹	영역
<input checked="" type="checkbox"/> i-0f7872fceba5cb236	Web Server Instance 2	running	mydemovpc-windows-sg	ap-northeast-2c
<input checked="" type="checkbox"/> i-0169c3175da59424f	Web Server Instance	running	mydemovpc-windows-sg	ap-northeast-2a



로드 밸런서

로드 밸런서 생성:

1. 로드 밸런서 구성 2. 보안 설정 구성 3. 보안 그룹 구성 4. 라우팅 구성 5. 대상 등록 6. 검토

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

단계 6: 검토

계속하기 전에 로드 밸런서 세부 정보를 검토하십시오.

로드 밸런서

이름 mydemo-lb
체계 internet-facing
리스너 포트:80 - 프로토콜:HTTP
IP 주소 유형 ipv4
VPC vpc-003f48f60b7d9c96a (mydemovpc)
서브넷 subnet-03cf885c0dbd4dca3 (mydemovpc-public-subnet1), subnet-03ff1f1e106e95f601 (mydemovpc-public-subnet2)
태그 Name:WebServerLB

편집

보안 그룹

보안 그룹 sg-099a07319df2d12b8

편집

라우팅

편집

대상 그룹 새 대상 그룹
대상 그룹 이름 DemoTargetGroup
포트 80
대상 유형 instance
프로토콜 HTTP
상태 검사 프로토콜 HTTP
경로 /
상태 검사 포트 traffic port
정상 임계값 2
비정상 임계값 5
제한 시간 4
간격 5
성공 코드 200

1

취소

이전

생성

로드 밸런서

준비 단계

로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

로드 밸런서 동작 확인: 로드 밸런서 정상 동작 및 DNS 확인

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

이름 DNS 이름 상태 VPC ID

1 mydemo-lb 2 mydemo-lb-2017986678.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com active vpc-003f48f60b7d9c96

로드 밸런서: mydemo-lb

설명 리스너 모니터링 태그

기본 구성

이름: mydemo-lb

ARN: arn:aws:elasticloadbalancing:ap-northeast-2:785552154387:loadbalancer/app/mydemo-lb/8b230912e9053f84

3 DNS 이름: mydemo-lb-2017986678.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com
(A 레코드)



로드 밸런서

준비 단계

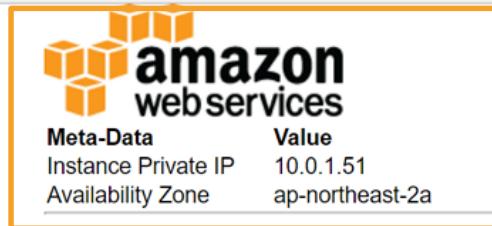
로드 밸런서 생성

로드 밸런서 테스트

로드 밸런서 동작 확인: 웹브라우저에서 로드 밸런싱 여부 확인

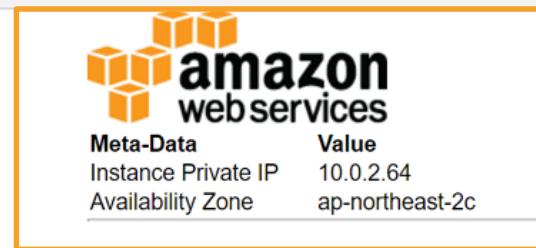
← → C mydemo-lb-2017986678.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com

앱



← → C mydemo-lb-2017986678.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com

앱



* Windows 환경의 경우, 아래 PowerShell 명령어 반복 실행하여 확인
(`wget mydemo-lb-1034186611.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com`).content

AWS 기본 서비스 시작하기

탄력성 있는 웹 서비스를 위한 오토스케일



오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

Launch Template: 기존 인스턴스 삭제

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left sidebar, '인스턴스' is selected (marked 1). In the main area, two instances are listed: 'Web Server Instance' and 'Web Server Instance2'. A context menu is open over 'Web Server Instance' (marked 2), with the following options: '인스턴스 시작' (marked 3), '연결', '작업' (highlighted), '연결', 'Windows 암호 가져오기', 'Create Template From Instance', '기존 인스턴스를 기반으로 시작', '인스턴스 상태' (highlighted 4), '인스턴스 설정', '이미지', '네트워킹', 'CloudWatch 모니터링', '재부팅', and '종료' (highlighted 5). The '인스턴스 상태' option is highlighted with a yellow box. The main table shows two instances: 'Web Server Instance' and 'Web Server Instance2', both in the 'running' state. Below the table, a modal window titled '인스턴스 종료' (Terminate Instance) contains a warning message: '경고 EBS에 백업되는 인스턴스의 경우 인스턴스가 종료될 때 기본적으로 루트 EBS 볼륨이 삭제됩니다. 이 작업은 인스턴스를 영구 폐기하며, 로컬 드라이브의 스토리지가 손실됩니다.' (Warning: If the instance is backed up to EBS, the root EBS volume will be deleted when the instance is terminated. This operation permanently deletes the instance and loses local drive storage.) At the bottom of the modal, it asks '그래도 이 인스턴스를 종료하시겠습니까?' (Do you want to terminate this instance?) with two options: '예, 종료' (Yes, Terminate) and '취소' (Cancel). The '예, 종료' button is highlighted with a yellow box and marked 6.

1 인스턴스
2 Web Server Instance
3 인스턴스 시작
4 인스턴스 상태
5 종료
6 예, 종료

인스턴스 이름	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사
Web Server Instance	us-northeast-2a	running	2/2 검사 통과
Web Server Instance2	us-northeast-2c	running	2/2 검사 통과

인스턴스 종료

경고 EBS에 백업되는 인스턴스의 경우 인스턴스가 종료될 때 기본적으로 루트 EBS 볼륨이 삭제됩니다. 이 작업은 인스턴스를 영구 폐기하며, 로컬 드라이브의 스토리지가 손실됩니다.

그래도 이 인스턴스를 종료하시겠습니까?

- i-0d6ed3c5b5a9ec968 (Web Server Instance)
- i-059f2a498357674ae (Web Server Instance2)

연결된 리소스 정리

이 인스턴스를 종료한 후 연결된 리소스로 인해 비용이 발생할 수도 있습니다.

- 연결된 탄력적 IP 번들
- EBS 볼륨 삭제

취소 예, 종료

오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

Launch Template: 생성

aws 서버스 리소스 그룹

EC2 대시보드
이벤트
태그
보고서
제한
인스턴스
인스턴스
Launch Templates 1
스팟 요청
예약 인스턴스
전용 호스트
Capacity Reservations
이미지
AMI
번들 작업
ELASTIC BLOCK STORE
볼륨
스냅샷
Lifecycle Manager
네트워크 및 보안

Welcome to Launch Templates

Use launch templates to automate instance launches, simplify permission policies, and enforce best practices & template that can be used for on-demand launches and with managed services, including EC2 Auto Scaling and creating a new launch template version. [Learn more](#)

2 **Create launch template**

Benefits of Launch Templates

 Streamline provisioning

Minimize steps to provision instances. With EC2 Auto Scaling, updates to a launch template can be automatically passed to an Auto Scaling group. [Learn more](#)

 Simplify permissions

Create shorter, easier to manage IAM policies. [Learn more](#)



오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

Launch Template: 생성



시작 템플릿 생성

시작 템플릿을 생성하면 저장된 인스턴스 구성을 만들어 두었다가 나중에 이를 재사용하고, 공유하고, 시작할 수 있습니다. 템플릿에는 여러 버전이 있을 수 다. 새 템플릿을 만들 때는 템플릿과 함께 그 템플릿의 첫 번째 버전을 만들게 됩니다.

- 어떤 작업을 하시겠습니까? 새 템플릿 만들기 새 템플릿 버전 생성

1 시작 템플릿 이름*
WebServerTemplate

템플릿 버전 설명
1.0

기존의 다른 템플릿을 토대로 템플릿을 만들고자 하는 경우, 원한다면 소스 템플릿을 지정할 수 있습니다.

소스 템플릿
없음

시작 템플릿 내용

아래에서 시작 템플릿의 세부 정보를 지정합니다. 비워 둔 필드는 시작 템플릿에 포함되지 않습니다.

5 AMI ID
ami-0b118342ddccecc04

인스턴스 유형
t2.micro

키 페어 이름
Mydemo-keypair

네트워크 유형
 VPC
 Classic



네트워크 인터페이스

디바이스	네트워크 인터페이스	설명	서브넷	피플리 IP 자동 할당	기본 IP	보조 IP	IPv6 IP	보안 그룹 ID	종료 시 삭제 여부
------	------------	----	-----	--------------	-------	-------	---------	----------	------------

현재 이 템플릿에는 어떤 네트워크 인터페이스도 포함되어 있지 않습니다. 시작 템플릿에 포함시킬 네트워크 인터페이스를 추가하십시오.

크기(GiB)	볼륨 유형	IOPS	종료 시 삭제 여부	Encrypted	키
---------	-------	------	------------	-----------	---

기본 볼륨 세부 정보도 포함되어 있지 않습니다. 시작 템플릿에 포함시킬 새로운 볼륨을 추가하십시오.

태그

키 (최대 127자)	값 (최대 255자)	Tag instance	Tag volume
Name	Auto Scaled Web Server Instance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

태그 추가 49개 남음 (최대 50개 태그)

고급 세부 정보

시작 템플릿 보안 그룹

sg-04ad356937760bcf6 | mydemo...

8

시작 템플릿 생성

오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

Launch Template: 생성 확인



시작 템플릿 > 시작 템플릿 생성

시작 템플릿 생성

성공
시작 템플릿 (WebServerTemplate lt-0215a6146e0ffea2f 버전 1) 생성에 성공했습니다.

다음 단계:

이 템플릿에서 인스턴스를 시작합니다.

온디맨드 인스턴스를 사용하면 장기 약정이나 선결제 금액 없이 시간당 컴퓨팅 용량에 대한 요금을 지불하면 됩니다.
작합니다.

이 템플릿에서 인스턴스를 시작합니다.

템플릿에서 Auto Scaling 그룹을 생성합니다.

Auto Scaling으로 애플리케이션의 가용성을 유지하고, 정의한 조건에 따라 Amazon EC2 용량을 자동으로 늘리거나
수요가 급격히 증가할 때는 Amazon EC2 인스턴스를 원하는 수만큼 실행하고, 수요가 줄면 용량을 줄여 비용을 절약합니다.

Auto Scaling 그룹 생성

스팟 플랫폼 생성

스팟 인스턴스가 있으면 미사용 EC2 인스턴스에 입찰하여 Amazon EC2 비용을 상당히 줄일 수 있습니다. 각 가용 영역 내 인스턴스 유형별 스팟 인스턴스의 시장 가격은 Amazon EC2에서 설정하며, 현재의 시장 가격에 따라 변동됩니다. 스팟 인스턴스는 데이터 분석, 배치 작업, 백그라운드 프로세싱 및 선택적 작업에 매우 적합합니다.

스팟 플랫폼 생성

1 닫기

작업	작업	작업	작업	작업
시작 템플릿 생성	작업	작업	작업	작업
lt-0215a6146e0ffea2f	WebServerTemplate	2018년 11월 3일 오후 1시 52분 24초 UTC+9	arn:aws:iam::592446325190:user/leejunguh	1



오토 스케일

오토 스케일 그룹: 생성

- 태그
- 보고서
- 제한
- 인스턴스
 - 인스턴스
 - Launch Templates
 - 스팟 요청
 - 예약 인스턴스
 - 전용 호스트
 - Capacity Reservations
- 이미지
 - AMI
 - 번들 작업
- ELASTIC BLOCK STORE
 - 볼륨
 - 스냅샷
 - Lifecycle Manager
- 네트워크 및 보안
 - 보안 그룹
 - 탄력적 IP
 - 배치 그룹
 - 키 페어
 - 네트워크 인터페이스
- 로드 밸런싱
 - 로드밸런서
 - 대상 그룹
- AUTO SCALING
 - 시작 구성
 - Auto Scaling 그룹

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

Auto Scaling 시작

Auto Scaling을 사용하면 Amazon EC2 용량을 자동으로 관리하고 애플리케이션에 적 그룹을 운영하고 요건에 따라 규모를 조정할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#)

2 Auto Scaling 그룹 생성

참고: 다른 리전에서 Auto Scaling 그룹을 생성하려면 탐색 메뉴에서 해당 리전을 선택하십시오.

Auto Scaling의 이점

자동화된 프로비저닝



인스턴스가 1개 필요하든 1000개 필요하든 상관없이, Auto Scaling 그룹이 균형이 유지되는 정상 상태로 유지합니다.

[자세히 알아보기](#)

조정 가능 용량



고정 그룹 크기를 유지하거나 Amazon CloudWatch 지표에 따라 동적으로 조정합니다.

[자세히 알아보기](#)



오토 스케일

오토 스케일 그룹: 생성

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

Auto Scaling 그룹 생성

취소 및 종료

Auto Scaling 그룹을 생성하려면 이 마법사를 완료합니다. 먼저 시작 구성 또는 시작 템플릿을 선택하여 Auto Scaling 그룹이 인스턴스 시작에 사용할 파라미터를 지정합니다.

시작 구성

필요한 Amazon EC2 기능이 지원되는 경우 시작 구성을 계속 사용할 수 있습니다.
자세히 알아보기

1

시작 템플릿 신기능

시작 템플릿에는 단일 인스턴스 유형을 시작하는 옵션 또는 인스턴스 유형과 구매 모델의 혼합을 시작하는 옵션이 제공됩니다. 시작 템플릿에는 Amazon EC2의 최신 기능이 포함되어 템플릿을 업데이트하고 버전을 지정할 수 있습니다. 자세히 알아보기
[시작 템플릿 새로 만들기](#)

시작 템플릿 필터링...						
이름	시작 템플릿 Id	기본 버전	최신 버전	생성 시간	생성자	
WebServerTemplate	lt-061561babcb14a3be	1	1	Mon Nov 05 10:22:10 GMT+900 2018	arn:aws:iam::592446325190:user/leejungh	

2

C

3

다음 단계



오토 스케일

오토 스케일 그룹: 생성

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

취소 및 종료

1. Auto Scaling 그룹 세부 정보 구성 2. 조정 정책 구성 3. 알림 구성 4. 태그 구성 5. 검토

Auto Scaling 그룹 생성

그룹 이름 1

시작 템플릿

시작 템플릿 버전 C 시작 템플릿 새로 만들기

시작 템플릿 설명

그룹 크기 시작 개수: 1 인스턴스

네트워크 2 C 새 VPC 생성

서브넷
 새 서브넷 생성

▼ 고급 세부 정보

로드 밸런싱 3 하나 이상의 로드 밸런서에서 트래픽 수신

클래식 로드 밸런서

대상 그룹 4

상태 검사 유형 5 ELB EC2

상태 검사 유예 기간 초

모니터링 1분 주기로 제공되는 Amazon EC2 세부 모니터링 지표가 시작 템플릿 WebServerTemplate에 대해 활성화되지 않았습니다. 이렇게 시작된 인스턴스는 5분 주기로 제공되는 기본 모니터링 지표를 사용합니다.

자세히 알아보기

인스턴스 보호

서비스 연결 역할 C IAM에서 역할 보기

6

다음: 조정 정책 구성

오토 스케일

오토 스케일 그룹: 생성

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

1. Auto Scaling 그룹 세부 정보 구성 2. 조정 정책 구성 3. 알림 구성 4. 태그 구성 5. 검토

Auto Scaling 그룹 생성

그룹의 크기(인스턴스 수)를 자동으로 조정하려는 경우 선택적으로 조정 정책을 추가할 수 있습니다. 조정 정책은 할당된 Amazon CloudWatch 경보에 대응하여 이러한 조정을 수행하기 위한 명령 세트입니다. 각 정책에서 특정 인스턴스 수 또는 기존 그룹 크기의 백분율을 추가 또는 제거하도록 선택하거나, 그룹을 정확한 크기로 설정할 수 있습니다. 경보가 트리거되면 정책이 실행되고 그룹의 크기가 적절히 조정됩니다. 조정 정책에 대해 [자세히 알아보기](#).

1

이 그룹을 초기 크기로 유지

조정 정책을 사용하여 이 그룹의 용량 조정

2

조정 범위: 1 및 2 개 사이의 인스턴스 - 이 값은 그룹의 최소 및 최대 크기입니다.

그룹 크기 조정

이름:

Scale Group Size

지표 모형:

대상당 애플리케이션 로드 밸런서 요청 수

대상 그룹: DemoTargetGroup

3

4

대상 값:

1

인스턴스 필요 시간:

300 조정 후 워밍업 시간(초)

축소 비활성화:

단계 또는 단순 조정 정책을 사용하여 Auto Scaling 그룹 조정 ①

취소

0

5

검토

다음: 알림 구성

오토 스케일

오토 스케일 그룹: 생성

1. Auto Scaling 그룹 세부 정보 구성

2. 조정 정책 구성

3. 알림 구성

4. 태그 구성

5. 검토

Auto Scaling 그룹 생성

Auto Scaling 그룹 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. Auto Scaling 그룹 생성을 완료하려면 [Auto Scaling 그룹 생성]을 클릭합니다.

▼ Auto Scaling 그룹 세부 정보

그룹 이름	WebAutoScale
시작 템플릿	lt-061561babcb14a3be
시작 템플릿 버전	1
시작 템플릿 설명	1.0
그룹 크기	1
최소 그룹 크기	1
최대 그룹 크기	2
서브넷	subnet-0f94007fedeb2b294b, subnet-0170a2709a60f32f5
로드 밸런서	
다상 그룹	DemoTargetGroup
상태 검사 유형	ELB
상태 검사 유예 기간	299
세부 모니터링	아니오
인스턴스 보호	없음
서비스 연결 역할	AWSServiceRoleForAutoScaling

▼ 조정 정책

Scale Group Size 지표 유형 대상당 애플리케이션 로드 밸런서 요청 수율(率) 대상 값 1에 유지하고 300초간 인스턴스가 워밍업되도록 합니다.

▼ 알림

▼ 태그

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

세부 정보 편집

Auto Scaling 그룹 생성 상태

✓ Auto Scaling 그룹 생성 완료

생성 로그 보기

▼ 보기:

Auto Scaling 그룹 보기

시작 구성 보기

▶ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

태그 편집

취소

이전

Auto Scaling 그룹 생성

2

닫기



오토 스케일

오토 스케일 그룹: 생성 확인

태그
보고서
제한

인스턴스
인스턴스
Launch Templates
스팟 요청
예약 인스턴스
전용 호스트
Capacity Reservations

이미지
AMI
번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE
블룸
스냅샷
Lifecycle Manager

네트워크 및 보안
보안 그룹
탄력적 IP
배치 그룹
키 페어
네트워크 인터페이스

로드 밸런서
로드밸런서
대상 그룹

AUTO SCALING
시작 구성
Auto Scaling 그룹

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

Auto Scaling 그룹 생성 작업

필터: Auto Scaling 그룹 필터링...

이름	시작 구성 / 템플릿	인스턴스	목표 용량	최소	최대	가용 영역	기본 휴지	상태 검사 유예 기간
WebAutoScale	WebServerTemplate	0	1	1	2	ap-northeast-2a, ap-northea...	300	299

Auto Scaling 그룹 생성 작업

필터: Auto Scaling 그룹 필터링...

이름	시작 구성 / 템플릿	인스턴스	목표 용량	최소	최대	가용 영역	기본 휴지	상태 검사 유예 기간
WebAutoScale	WebServerTemplate	1	1	1	2	ap-northeast-2a, ap-northea...	300	299

세부 정보

설정 항목 및 값:

- 시작 템플릿 버전: 1
- 시작 템플릿 설명: 1.0
- 인스턴스 유형: (선택)
- 최대 스팟 가격: (선택)
- 스팟 폴: (선택)
- 선택적 온디맨드 기본: (선택)
- 온디맨드 비율: (선택)
- 목표 용량: 1
- 최소: 1
- 최대: 2
- 서브넷: subnet-09400/fe0ed20294c 0170a2709a60f32f5
- 클래식 로드 밸린서: (선택)
- 대상 그룹: DemoTargetGroup
- 상태 검사 유형: ELB
- 상태 검사 유예 기간: 299
- 인스턴스 보호: (선택)
- 종료 정책: Default
- 일시 중지된 프로세스: (선택)
- 배치 그룹: (선택)
- 기본 휴지: 300
- 활성화된 지표: (선택)

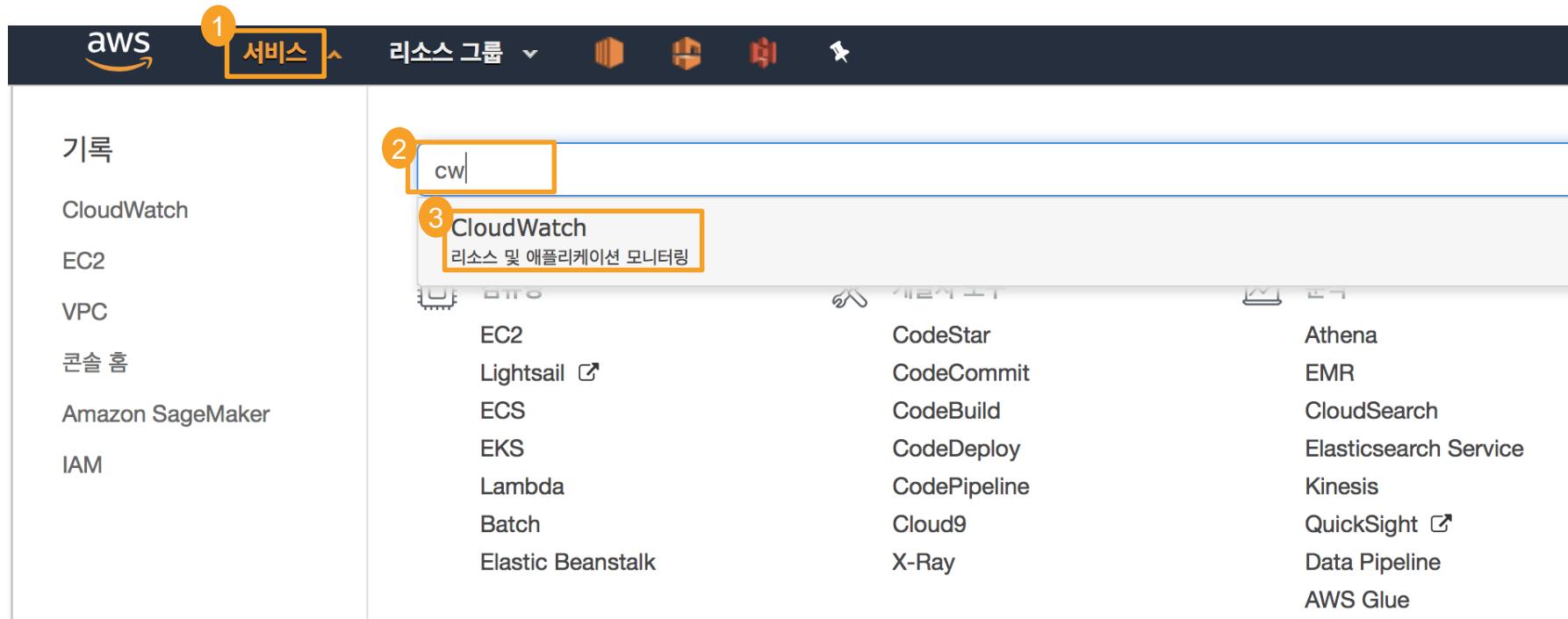
오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

오토 스케일 테스트: CloudWatch 구성 확인



오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

오토 스케일 테스트: CloudWatch 구성 확인

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics console. On the left, a sidebar menu includes '경보' (1), '데이터 부족' (2), '정상' (3), and '결제' (2). The main area displays an alarm named 'TargetTracking-WebAutoScale-AlarmLow-07d0375a-5a06-44e4-ba18-dd6f3339687a'. The alarm is set to trigger when 'RequestCountPerTarget < 0.7' for 15 consecutive points within 15 minutes. A detailed view of the alarm configuration is shown in a modal window, which includes a note about the alarm being created via a policy, the threshold crossed event (15 datapoints less than 0.7), and a warning not to edit or delete it. It also features a line chart showing RequestCountPerTarget over time, with a red shaded area indicating the threshold range.

CloudWatch

New Homepage BETA

대시보드

1 경보

2 데이터 부족

3 정상

결제

2 이벤트

규칙

이벤트 버스

로그

지표

Alpine

즐겨찾기

1 대시보드 추가

경보 생성 대시보드에 추가 작업

필터: ALARM 상태 경보 검색 모든 AutoScaling 경보 송기기

상태 이름 임계값

경보 TargetTracking-WebAutoScale-AlarmLow-07d0375a-5a06-44e4-ba18-dd6f3339687a 15 분 이내에 15개의 데이터 포인트에 대한 RequestCountPerTarget < 0.7

1 경보 선택됨

경보: TargetTracking-WebAutoScale-AlarmLow-07d0375a-5a06-44e4-ba18-dd6f3339687a

세부 정보 내역

설명:

None

상태 세부 정보: 2018/11/03에서 상태가 경보(으)로 변경되었습니다. 이유: Threshold Crossed:
15 datapoints were less than the threshold (0.7). The most recent
datapoints which crossed the threshold: [0.0 (03/11/18 04:54:00), 0.0
(03/11/18 04:53:00), 0.0 (03/11/18 04:52:00), 0.0 (03/11/18 04:51:00),
0.0 (03/11/18 04:50:00)].

설명:
DO NOT EDIT OR DELETE. For TargetTrackingScaling policy arn:aws:autoscaling:ap-northeast-
2:592446325190:scalingPolicy:6e210804-fab0-42db-9c2e-
5540f5bada48:autoScalingGroupName/WebAutoScale:policyName/Scale Group Size.

임계값: 15 분 이내에 15개의 데이터 포인트에 대한 RequestCountPerTarget < 0.7

작업: 경보에서: • 그룹 WebAutoScale 대해 정책 Scale Group Size(속성 ALBRequestCountPerTarget를 대상 값 1에 유지합니다.) 사용

네임스페이스: AWS/ApplicationELB

aws

오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

오토 스케일 테스트: CloudWatch 구성 확인

CloudWatch

New Homepage BETA

대시보드

경보

데이터 부족

정상

결제

이벤트

규칙

이벤트 버스

로그

지표

Alpine

즐겨찾기

대시보드 추가

경보 생성 대시보드에 추가 작업

필터: 정상 상태 검색 모든 AutoScaling 경보 숨기기

상태 이름 임계값

정상 TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHigh-66c4aae7-5e4c-428d-8ae2-0a6d54054b37 3 분 이내에 3개의 데이터 포인트에 대한 RequestCountPerTarget > 1

정상 404 alerts 1 분 이내에 1개의 데이터 포인트에 대한 404errors >= 1

1 2

1 경보 선택됨

경보: TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHigh-66c4aae7-5e4c-428d-8ae2-0a6d54054b37

세부 정보 내역

이 경보는 대상 추적 조정 정책을 사용하여 생성되었습니다. CloudWatch 콘솔에서 이 경보를 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

상태 세부 정보: 2018/11/03에서 상태가 정상(으)로 변경되었습니다. 이유: Threshold Crossed: 3 datapoints [0.0 (03/11/18 04:54:00), 0.0 (03/11/18 04:53:00), 0.0 (03/11/18 04:52:00)] were not greater than the threshold (1.0).

설명: DO NOT EDIT OR DELETE. For TargetTrackingScaling policy arn:aws:autoscaling:ap-northeast-2:592446325190:scalingPolicy:5e210804-fab0-42cb-9c2e-5540f5bada48:autoScalingGroupName/WebAutoScale;policyName/Scale Group Size.

임계값: 3 분 이내에 3개의 데이터 포인트에 대한 RequestCountPerTarget > 1

작업: 경보에서: • 그룹 WebAutoScale에 대해 정책 Scale Group Size(속성 ALBRequestCountPerTarget를 대상 값 1에 유지합니다.) 사용

네임스페이스: AWS/ApplicationELB

지표 이름: RequestCountPerTarget

TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHi... ✓

None

12.5

6.25

0

RequestCountPerTarget

RequestCountPerTarget > 1 for 3 datapoints within 3 ...

03:00 04:00 05:00

지표에서 보기



오토 스케일 테스트: 스케일을 위한 부하 생성

Mac: 아래 명령어 실행

```
$ for i in {1..24}; do curl mydemo-lb-1034186611.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com; sleep 10;done
```

Windows: 아래 PowerShell 명령어 실행

```
PS > for($i=0;$i -lt 24;$i++){wget mydemo-lb-1034186611.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com;start-sleep -Seconds 10}
```

오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

오토 스케일 테스트: 부하 실행 후 3-4분 후

CloudWatch
New Homepage BETA
대시보드
경보 1
데이터 부족 1
정상 3
결제 1
이벤트
규칙
이벤트 버스
로그
지표
Alpine
즐겨찾기
+ 대시보드 추가

경보 생성 대시보드에 추가 작업 ▾
필터: ALARM 상태 ▾ 경보 검색 모든 AutoScaling 경보 송기기 ⓘ 1 ~ 1/1 경보 Cont
상태 이름 임계값
경보 TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHigh-66c4aae7-5e4c-428d-8ae2-0a6d54054b37 3 분 이내에 3개의 데이터 포인트에 대한 RequestCountPerTarget > 1

1 경보 선택됨
경보: TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHigh-66c4aae7-5e4c-428d-8ae2-0a6d54054b37
세부 정보 내역
설명:
이 경보는 대상 추적 조정 정책을 사용하여 생성되었습니다. CloudWatch 콘솔에서 이 경보를 편집하거나 삭제할 수 없습니다.
상태 세부 정보: 2018/11/03에서 상태가 경보(으)로 변경되었습니다. 이유: Threshold Crossed: 3 datapoints [6.0 (03/11/18 05:32:00), 5.0 (03/11/18 05:31:00), 4.0 (03/11/18 05:30:00)] were greater than the threshold (1.0).
설명:
DO NOT EDIT OR DELETE. For TargetTrackingScaling policy arn:aws:autoscaling:ap-northeast-2:592446325190:scalingPolicy:6e210804-fab0-42db-9c2e-5540f5bada48:autoScalingGroupName/WebAutoScale:policyName/Scale Group Size.
임계값: 3 분 이내에 3개의 데이터 포인트에 대한 RequestCountPerTarget > 1
작업: 경보에서: • 그룹 WebAutoScale에 대해 정책 Scale Group Size(측정치 ALBRequestCountPerTarget를 대상 값 1에 유지합니다.) 사용
네임스페이스: AWS/ApplicationELB
지표 이름: RequestCountPerTarget

TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHi... 1
None
12.5
6.25
0
RequestCountPerTarget
RequestCountPerTarget > 1 for 3 datapoints within 3 ...
03:00 04:00 05:00

aws

오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

오토 스케일 테스트: 스케일 이벤트 발생 내역 확인

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics interface. On the left, a sidebar lists various metrics categories: CloudWatch (selected), New Homepage (BETA), 대시보드 (Dashboard), 경보 (Alarms) (highlighted), 데이터 부족 (Data不足), 정상 (Normal), 결제 (Billing), 이벤트 (Events), 규칙 (Rules), 이벤트 버스 (Event Bus), 로그 (Logs), 지표 (Metrics), Alpine, 즐겨찾기 (Favorites), and 대시보드 추가 (Add Dashboard). The '경보' section has three items: 1 (red), 3 (orange), and 1 (green).

The main area displays a search interface with filters set to 'ALARM 상태' (Alarm Status) and '경보' (Alarm). A search bar shows '경보 검색' (Search Metrics). Below the search bar, a table lists one alarm: 'TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHigh-66c4aae7-5e4c-428d-8ae2-0a6d54054b37'. The table includes columns for '상태' (Status), '이름' (Name), and '임계값' (Threshold). The status is red, indicating an alarm.

A modal window titled '1 경보 선택됨' (1 alarm selected) is open, showing the selected alarm: 'TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHigh-66c4aae7-5e4c-428d-8ae2-0a6d54054b37'. The modal has tabs for '세부 정보' (Detailed Information) and '내역' (History), with '내역' being the active tab. An orange circle with the number '1' is placed over the '내역' tab. The history table shows four entries:

날짜	유형	설명
2018-11-03 14:36 UTC+9	작업	Successfully executed action arn:aws:autoscaling:ap-northeast-2:592446325190:scalingPolicy:6e210804-fab0-42db-9c
2018-11-03 14:36 UTC+9	상태 업데이트	Alarm updated from OK to ALARM
2018-11-03 13:58 UTC+9	상태 업데이트	Alarm updated from INSUFFICIENT_DATA to OK
2018-11-03 13:58 UTC+9	구성 업데이트	Alarm "TargetTracking-WebAutoScale-AlarmHigh-66c4aae7-5e4c-428d-8ae2-0a6d54054b37" created

오토 스케일

Launch Template

오토 스케일 그룹

오토 스케일 테스트

오토 스케일 테스트: 스케일 아웃 인스턴스 확인

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

인스턴스

1

인스턴스

Launch Templates

인스턴스 시작 ▾

연결

작업 ▾

Name : Auto Scaled Web Server Instance

1~2/2

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	기용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 IP
Auto Scaled Web Server Instance	i-0efb79961bfaf8455	t2.micro	ap-northeast-2a	running	초기화	없음	
Auto Scaled Web Server Instance	i-0efc073689358ad42	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	



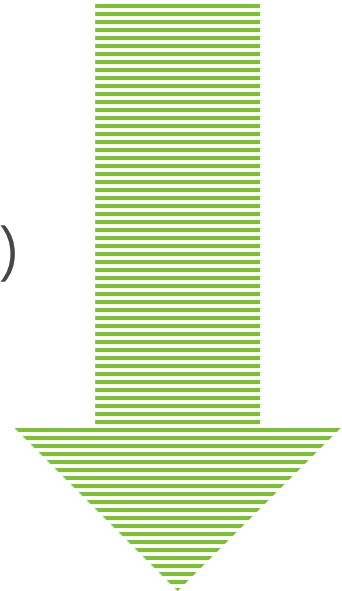
질의 응답

Clean-Up



랩 리소스 삭제

1. Auto Scaling 그룹 (**삭제**)
2. Launch Template (**삭제**)
3. ELB (**삭제**)
4. Elastic IP (**주소 연결 해제 후, 주소 릴리스**)
5. EC2 인스턴스 (**종료**)
6. 커스텀 AMI (**등록취소**)
7. EBS 볼륨 (**볼륨 삭제**)
8. VPC (**삭제**)
 - **주의:** Default VPC 삭제 금지



감사합니다