

AWS 101 Hands-on Lab

발표자 이름
날짜

▶ 목차



- AWS 시작하기
- AWS 기본 서비스 체험하기
- 질의응답
- Lab 자원 삭제

AWS 시작하기

AWS 글로벌 인프라



AWS 클라우드는 전 세계 22개의 지리적 리전 내에 69개의 가용 영역을 운영하고 있으며, 앞으로 케이프타운, 자카르타 및 밀라노에 3개의 리전과 9개의 가용 영역을 추가할 계획입니다.



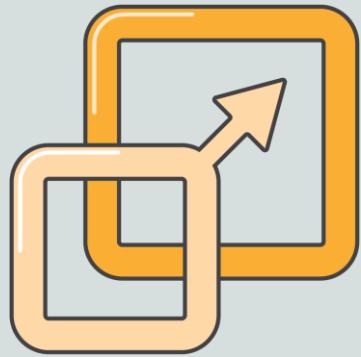
AWS 글로벌 백본



데이터센터 간 네트워크는 대양 횡단 케이블로 연결된, 고가용성의 100GbE 글로벌 네트워크로 구성되어 있습니다.



언제나 원하는 대로, 사용한 만큼만



원하는 만큼 마음껏

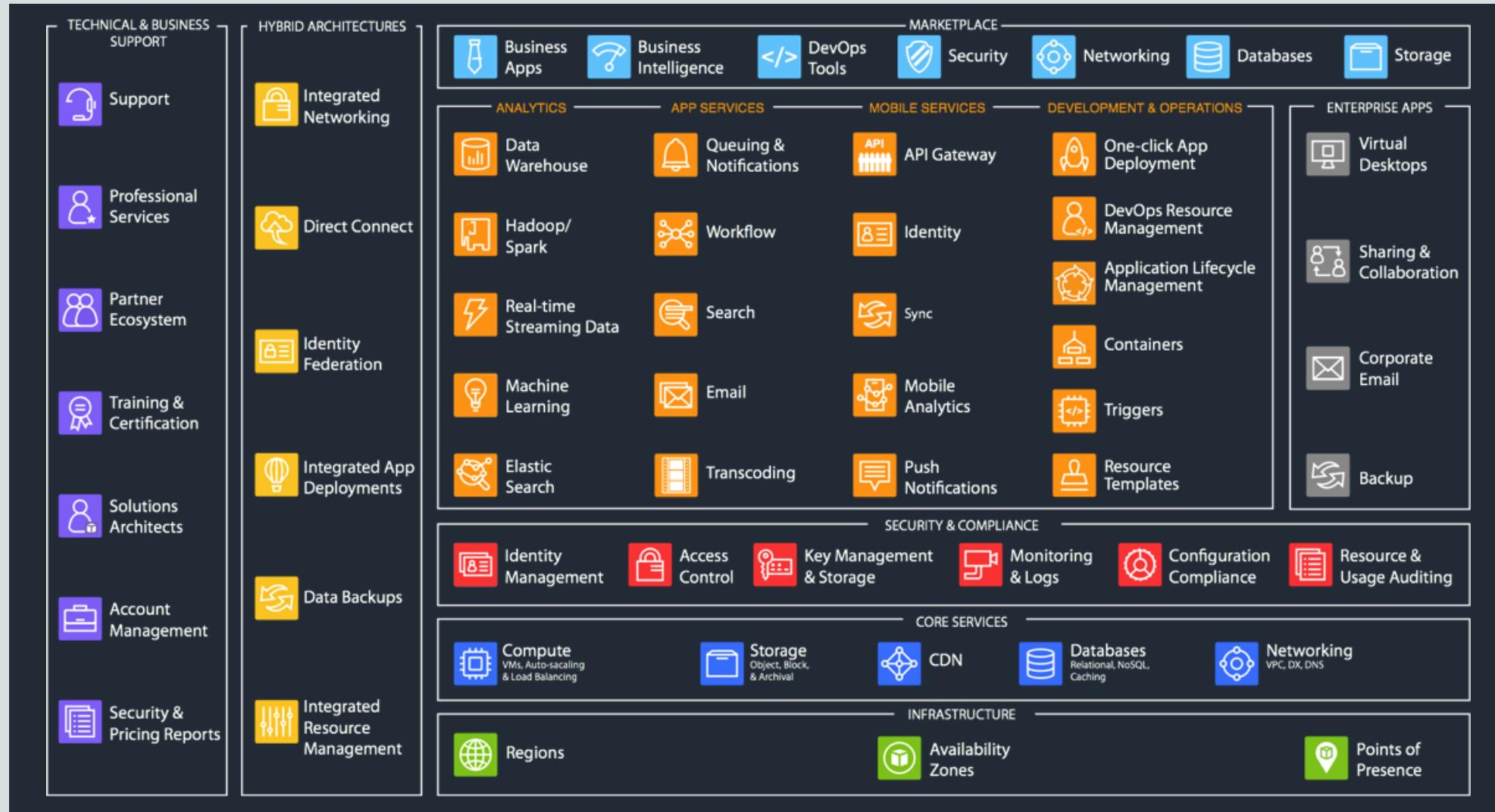


빠르게 대응하고



사용한 만큼만 지불

다양하고 폭넓은 서비스



AWS 클라우드의 다양하고 폭넓은 서비스



AWS 활용 = 레고 블록 조립

비지니스 요구 사항에 맞는
160여개 이상의 서비스 조립을 통해 유연한 활용 가능

어떤 작품을 만들고 싶으신가요?





시작하기 리소스 센터

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

시작하기 리소스 센터 AWS 소개 사용 사례 제품 SDK 및 도구 키트

핵심 개념부터 초급 자습서까지 AWS에서 구축을 시작하는 데 필요한 정보를 찾을 수 있습니다.

AWS 계정 생성

사용 사례별 리소스

웹 사이트 및 웹 애플리케이션
자습서 13개, 프로젝트 13개, 백서 13개

스토리지
자습서 3개, 프로젝트 3개, 백서 1개

데이터베이스
자습서 5개, 프로젝트 2개, 백서 1개, 디지털 교육 1개

데브옵스
자습서 3개, 프로젝트 8개, 백서 5개, 디지털 교육 12개

기계 학습
자습서 11개, 프로젝트 1개, 디지털 교육 5개

빅 데이터 및 분석
자습서 1개, 프로젝트 4개, 백서 1개, 디지털 교육 2개

모든 리소스 찾아보기 >>

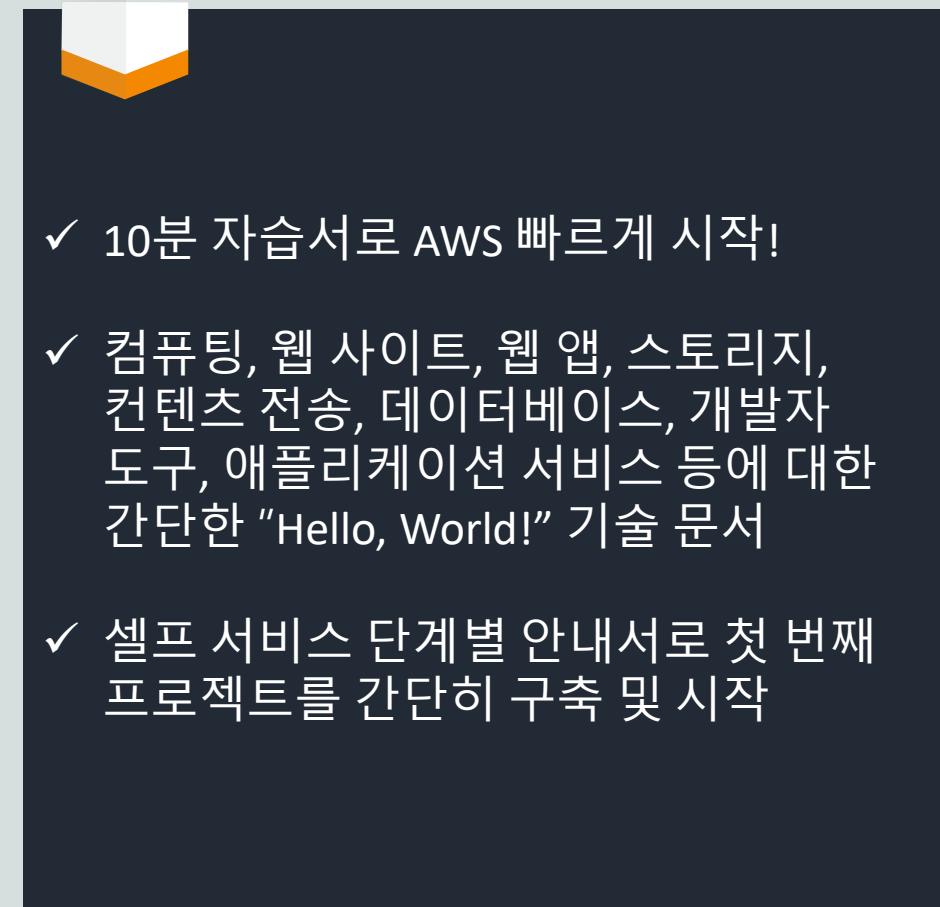
Welcome to AWS

Getting started resource center Welcome to AWS Jeff Barr, Amazon Web Services 수석 에반젤리스트

10분 자습서

간단한 자습서를 시작하여 AWS 제품을 직접 사용해 보십시오.

1. Linux 가상 머신 시작
2. WordPress 웹 사이트 시작



AWS 프리 티어 (12개월간 무료)



<https://aws.amazon.com/free>

AWS 프리 티어 개요 FAQ 이용 약관

필터 기준: 모두 지우기

▼ 티어 유형

주요 사례
 12개월 무료
 언제나 무료
 평가판

▼ 제품 카테고리

분석
 애플리케이션 통합
 중강현실 및 가상현실
 비즈니스 생산성
 컴퓨팅
 고객 인게이지먼트
 데이터베이스
 개발자 도구
 최종 사용자 컴퓨팅
 게임 기술
 사물인터넷
 Machine Learning
 관리 및 거버넌스
 미디어 서비스
 모바일
 네트워킹 및 콘텐츠 전송
 로보틱스
 보안, 자격 증명 및 규정 준수
 스토리지

컴퓨팅	스토리지	데이터베이스
<p>프리 티어 12개월 무료</p> <p>Amazon EC2 750시간</p> <p>월별</p> <p>클라우드에서 제공되는 크기 조정이 가능한 컴퓨팅 파워</p> <p>Linux, RHEL 또는 SLES t2.micro 인스턴스를 월별</p>	<p>프리 티어 12개월 무료</p> <p>Amazon S3 5GB</p> <p>표준 스토리지</p> <p>보안성, 안정성 및 확장성을 갖춘 객체 스토리지 인프라</p> <p>스탠다드 스토리지 5GB</p>	<p>프리 티어 12개월 무료</p> <p>Amazon RDS 750시간</p> <p>월별 db.t2.micro 데이터베이스 사용량(DB 엔진에 적용됨)</p> <p>MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle BYOL 또는 SQL Server를 위한 관리형의 관계형 데이터베이스 서비스</p>
<p>모바일</p> <p>프리 티어 12개월 무료</p> <p>Amazon API Gateway 1백만 건</p> <p>월별 수신한 API 호출</p> <p>모든 규모의 API를 게시, 유지 관리, 모니터링 및 보안</p> <p>월별 수신한 API 호출 1백만 건 per month</p>	<p>보안, 자격 증명 및 규정 준수 새로운 소식</p> <p>프리 티어 12개월 무료</p> <p>Amazon Cloud Directory 1GB</p> <p>월별 스토리지</p> <p>다계층 구조의 데이터를 위한 완전관리형 클라우드 네이티브 디렉토리 구축 서비스</p> <p>월별 스토리지 1GB</p>	<p>프리 티어 12개월 무료</p> <p>Amazon CloudFront 50GB</p> <p>데이터 송신</p> <p>최종 사용자에게 짧은 지연 시간과 빠른 데이터 전송 속도로 콘텐츠를 배포하는 웹 서비스</p> <p>50GB의 데이터 송신</p>

- Amazon EC2
- Amazon S3
- Amazon RDS
- Amazon API Gateway
- Amazon Cloud Directory
- Amazon CloudFront
- Amazon Comprehend
- Amazon Connect
- Amazon EFS
- Amazon Elastic Block Storage
-
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate
- Amazon Amplify Console
- AWS Greengrass
- AWS IoT
- AWS IoT Device Management
- AWS IoT Events
- AWS OpsWorks for Chef



AWS 프리 티어 (언제나 무료)

<https://aws.amazon.com/free>

AWS 프리 티어 개요 FAQ 이용 약관

필터 기준: 모두 지우기

▼ 티어 유형

주요 사례
 12개월 무료
 언제나 무료
 평가판

▼ 제품 카테고리

분석
 애플리케이션 통합
 증강현실 및 가상현실
 비즈니스 생산성
 컴퓨팅
 고객 인게이지먼트
 데이터베이스
 개발자 도구
 최종 사용자 컴퓨팅
 게임 기술
 시뮬 인터넷
 Machine Learning
 관리 및 거버넌스
 미디어 서비스
 모바일
 네트워킹 및 콘텐츠 전송
 로보틱스
 보안, 자격 증명 및 규정 준수
 스토리지

데이터베이스	컴퓨팅	모바일
<p>프리 티어 언제나 무료</p> <p>Amazon DynamoDB 25GB</p> <p>원활한 확장성을 제공하는 빠르고 유연한 NoSQL 데이터베이스</p> <p>25GB의 스토리지</p>	<p>프리 티어 언제나 무료</p> <p>AWS Lambda 1백만 개</p> <p>이벤트에 응답하여 코드를 실행하고 자동으로 컴퓨팅 리소스를 관리하는 컴퓨팅 서비스</p> <p>월별 무료 요청 1,000,000건</p>	<p>프리 티어 언제나 무료</p> <p>Amazon SNS 1백만 건</p> <p>빠르고 유연한 완전관리형 퍼시 메시징 서비스</p> <p>1,000,000건 게시</p>
<p>개발자 도구</p> <p>프리 티어 언제나 무료</p> <p>Amazon CloudWatch 10개</p> <p>사용자 정의 지표 10개 및 경보 10개</p> <p>AWS 클라우드 리소스 및 애플리케이션에 대한 모니터링 제공</p> <p>사용자 정의 지표 10개 및 경보 10개</p>	<p>비즈니스 생산성</p> <p>프리 티어 언제나 무료</p> <p>Amazon Chime 무제한</p> <p>Amazon Chime 베이직 사용량</p> <p>Amazon Chime은 탁월한 오디오 및 비디오 품질로 편리한 회의 기능을 제공하는 최신 통합 커뮤니케이션 서비스</p> <p>사용자 정의 지표 10개 및 경보 10개</p>	<p>모바일</p> <p>프리 티어 언제나 무료</p> <p>Amazon Cognito 50,000</p> <p>월별 MAU</p> <p>모바일 사용자 자격 증명 및 동기화</p> <p>사용자 풀 기능에는 월별 50,000 MAU의 프리 티어 포함**</p>

- Amazon DynamoDB
- AWS Lambda
- Amazon SNS
- Amazon CloudWatch
- Amazon Chime
- Amazon Cognito
- Amazon Glacier
- Amazon SES
- Amazon SQS
- Amazon SWF
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodePipeline
- AWS Database Migration Service
- AWS Glue
- AWS Key Management Service
- AWS License Manager
- AWS Step Functions
- AWS Storage Gateway
- AWS Well-Architected Tool
- AWS X-Ray

AWS 프리 티어 사용하기



오늘 실습 부분은 프리티어 범위 내에서 모두 실습 가능

- **Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud):** t2.micro 인스턴스 750시간 사용(1GiB 메모리, 32비트 및 64비트 플랫폼 지원) – 매월 지속적으로 실행하기에 충분한 시간
- **Amazon EBS(Elastic Block Storage):** 원하는 범용(SSD) 또는 마그네틱 조합으로 EBS 30GB + I/O 2백만 건(EBS 마그네틱) 및 스냅샷 스토리지 1GB
- **Amazon ELB(Elastic Load Balancer):** 클래식 및 애플리케이션 로드 밸런서 간에 공유되는 탄력적 로드 밸런서 750시간, 클래식 로드 밸런서의 데이터 처리 15GB, 애플리케이션 로드 밸런서 15LCU
- **Amazon Elastic IP:** 인스턴스에 연결된 Elastic IP 1개까지는 무료. (연결되지 않은 Elastic IP나 추가로 연결한 Elastic IP가 있다면 1개 기준으로 시간당 \$0.005)
- **Amazon VPC(Virtual Private Cloud):** 실습 내에서 사용되는 항목에 대해서는 모두 무료. VPN, PrivateLink, NAT G/W 사용 시에는 요금 부과 됨.

계정 생성 후
12개월간 사용 가능

AWS 기본 서비스 체험하기



시작하기 전

꼭! 따라해주세요 ☺

권장 웹 브라우저



- 검증된 호환성을 위하여 Mozilla Firefox 또는 Google Chrome Browser 사용을 권장합니다.



mozilla
Firefox®



chrome

AWS 관리 콘솔 - 언어 설정



AWS Management Console

AWS 서비스

English (US) 를 입력할 수 있습니다.
English (UK) /데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS
Deutsch
Español
Français
日本語
Italiano
Português
한국어
中文(简体)
中文(繁體)

다된 워크플로우로 시작합니다.

Elastic Beanstalk을 사용하여 웹 앱 구축 6분 Lightsail을 사용하여 가상 서버 구축 1~2분

이동 중에도 리소스 액세스 AWS Console 모바일 앱을 사용하여 관리 콘솔에 액세스합니다. [자세히 알아보기](#)

AWS 탐색 Amazon Redshift 쿼리를 사용자 데이터 레이크로 확장할 수 있는 빠르고 간단하며 비용 효과적인 데이터 웨어하우스입니다. [자세히 알아보기](#)

AWS Fargate를 사용하여 서비스 컨테이너 실행 AWS Fargate는 서버 또는 클러스터를 관리할 필요 없이 컨테이너를 실행 및 확장합니다. [자세히 알아보기](#)

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

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark

AWS 관리 콘솔 - 리전 설정



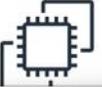
AWS Management Console

AWS 서비스

서비스 찾기
이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.
예: 관계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS

▶ 전체 서비스

솔루션 구축
간단한 마법사와 자동화된 워크플로우로 시작합니다.

EC2를 사용하여
가상 머신 시작
2~3분


Elastic Beanstalk을 사용하여
웹 앱 구축
6분


Lightsail을 사용하여
가상 서버 구축
1~2분


이동 중에도 리소스
AWS Console
콘솔에 액세스
아시아 태평양 (서울)

미국 동부 (버지니아 북부)
미국 동부 (오하이오)
미국 서부 (캘리포니아 북부)
미국 서부 (오레곤)
아시아 태평양 (홍콩)
아시아 태평양 (뭄바이)
아시아 태평양 (오사카-로컬)
아시아 태평양 (싱가포르)
아시아 태평양 (시드니)
아시아 태평양 (도쿄)
캐나다 (중부)
EU (프랑크푸르트)
EU (아일랜드)
EU (런던)
EU (파리)
EU (스톡홀름)
중동 (바레인)
남아메리카 (상파울루)

AWS 탐색

Amazon Redshift

쿼리를 사용자 데이터 레고 간단하며 비용 효과적이다. 자세히 알아보기 

AWS Fargate를 사용하는 행

AWS Fargate는 서버 모 없이 컨테이너를 실행 및 다. 자세히 알아보기 

<https://ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/console/home?region=ap-northeast-2#>

AWS 관리 콘솔 - 원클릭 탐색 서비스 배치



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2

원클릭 탐색 바로 가기를 사용자 지정하려면 위의 메뉴 모음에서 서비스를 끌어오거나 끌어가기만 하면 됩니다.

Alexa for Business	Batch	IoT SiteWise
Amazon Chime	Certificate Manager	IoT Things Graph
Amazon Comprehend	Cloud9	Key Management Service
Amazon Connect	CloudFormation	Kinesis
Amazon DocumentDB	CloudFront	Kinesis Video Streams
Amazon EventBridge	CloudHSM	Lambda
Amazon Forecast	CloudSearch	Lightsail
Amazon FreeRTOS	CloudTrail	Machine Learning
Amazon GameLift	CloudWatch	Managed Services
Amazon Lex	CodeBuild	MediaConnect
Amazon Macie	CodeCommit	MediaConvert
Amazon Managed Blockchain	CodeDeploy	MediaLive
Amazon MQ	CodePipeline	MediaPackage
Amazon Personalize	CodeStar	MediaStore
Amazon Polly	Cognito	MediaTailor

설정

도구 모음 항목 아이콘과 텍스트
애니메이션 효과

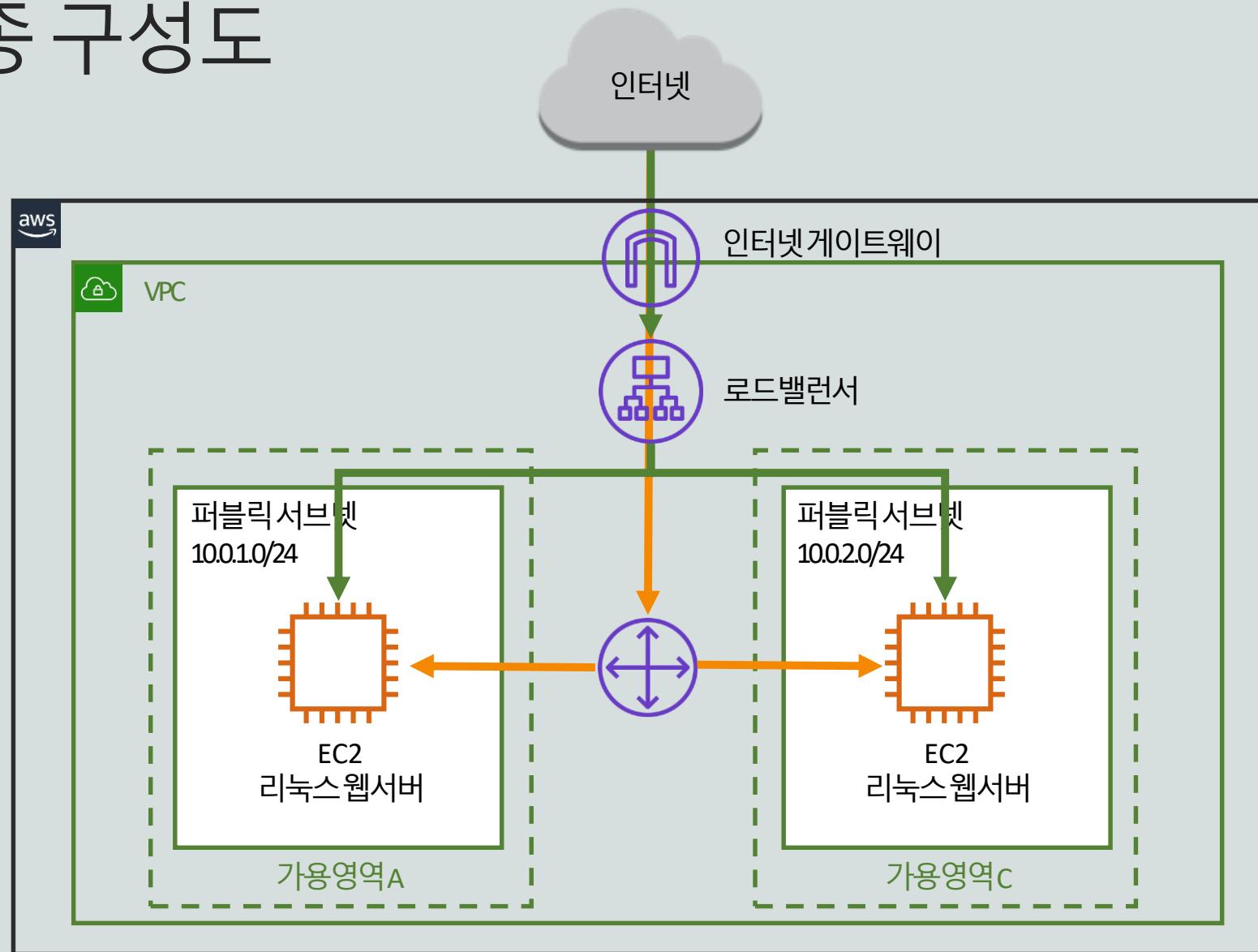
© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark

실습과정



1. 네트워크 구성	2. 웹서버 생성	3. 로드밸런서 구성	(optional)
<ul style="list-style-type: none">• VPC 생성• 서브넷 생성• 인터넷 GW 구성• 라우팅테이블 설정• 보안그룹 설정	<ul style="list-style-type: none">• 인스턴스 생성• 인스턴스 접속• AMI 생성• AMI 기반 인스턴스 생성	<ul style="list-style-type: none">• ELB 생성• ELB 접속	<p>4. 모니터링</p>
			<p>4. 오토스케일링</p>
			<p>4. 정적웹사이트 호스팅</p>

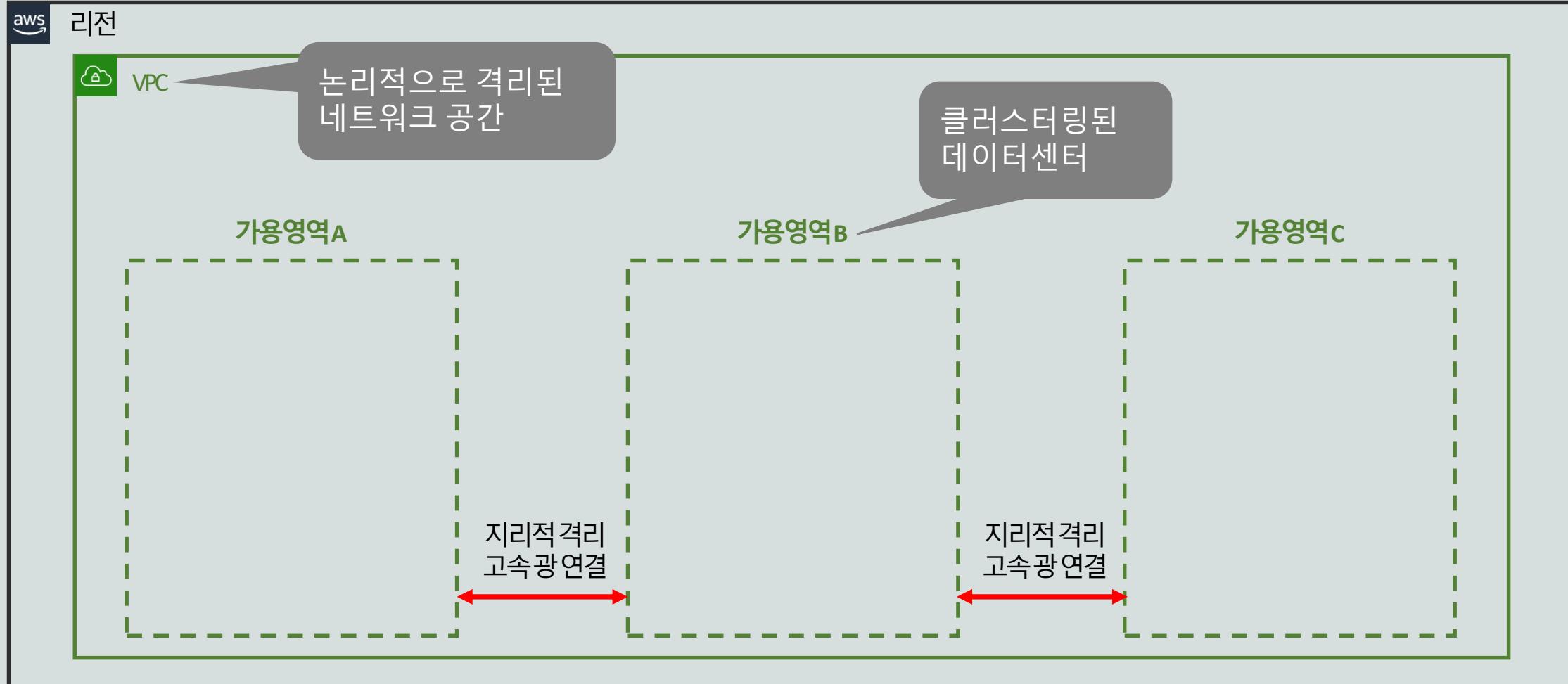
실습 최종 구성도



네트워크 구성하기

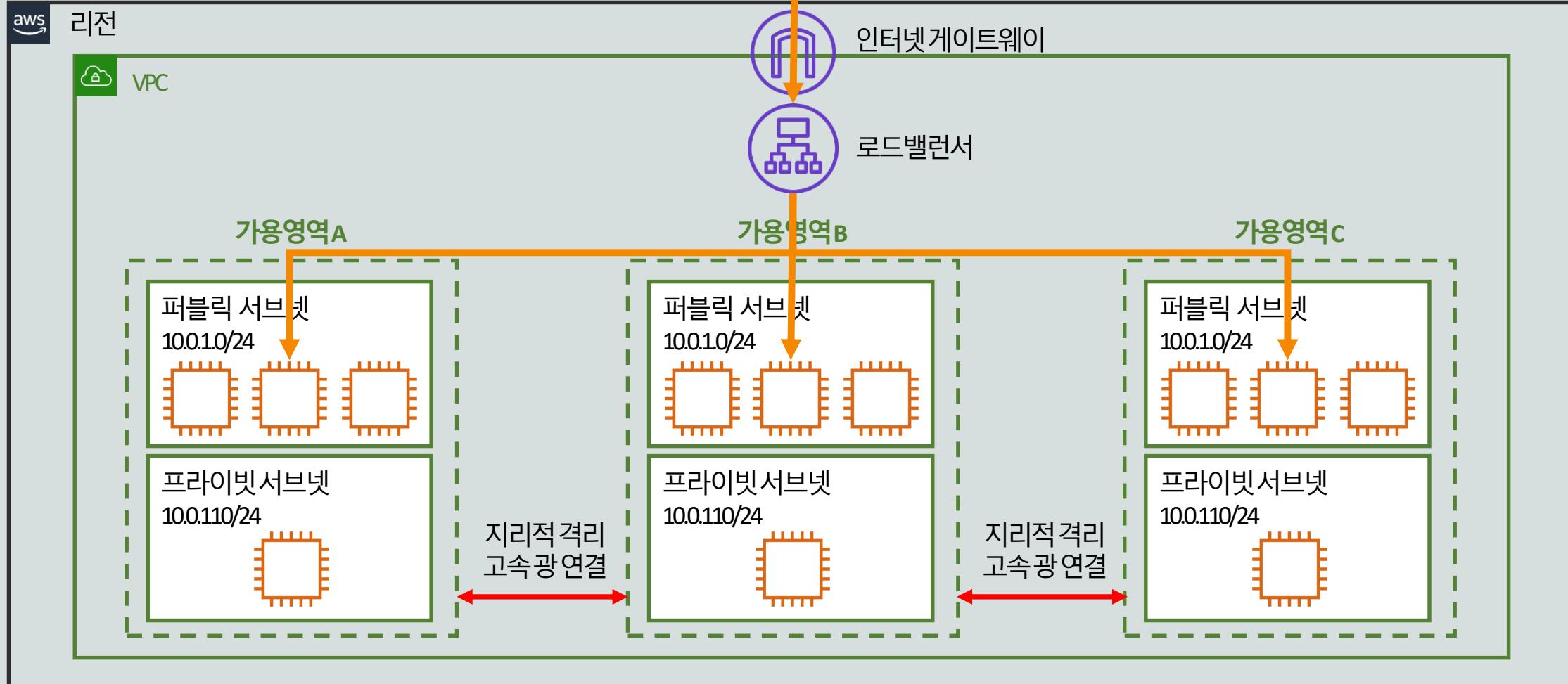


VPC(Virtual Private Cloud) 이해하기





AWS 네트워크 이해하기





(참고) 주소 범위 CIDR 이해하기



CIDR range example:

172.31.0.0/16 → 172.31.*.*

1010 1100 0001 1111 0000 0000 0000 0000

고정범우

가변 범위

CIDR	총 IP 수
/28	16
/27	32
...	...
/18	16,384
/17	32,768
/16	65,536



VPC 생성 – 주소 범위 선택

aws

VPC

10.0.0.0/16

- ✓ 향후 직접 연결할 가능성이 있는 네트워크와 주소가 중복되지 않도록 할당하세요.
- ✓ 향후 확장을 고려하여 충분히 큰 주소를 할당하세요.



VPC 생성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

VPC 마법사 시작 EC2 인스턴스 시작

참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다.

리전별 리소스 리소스 새로 고침

다음 Amazon VPC 리소스를 사용하고 있습니다.

VPC 모든 리전 보기	서울 1	NAT 게이트웨이 모든 리전 보기	서울 0
서브넷 모든 리전 보기	서울 3	VPC 피어링 연결 모든 리전 보기	서울 0
라우팅 테이블 모든 리전 보기	서울 1	네트워크 ACL 모든 리전 보기	서울 1
인터넷 게이트웨이 모든 리전 보기	서울 1	보안 그룹 모든 리전 보기	서울 1
외부 전용 인터넷 게이트웨이 모든 리전 보기	서울 0	고객 게이트웨이 모든 리전 보기	서울 0
DHCP 옵션 세트 모든 리전 보기	서울 1	가상 프라이빗 게이트웨이 모든 리전 보기	서울 0

서비스 상태

현재 상태	세부 정보
✓ Amazon EC2 - 아시아 태평양(서울)	서비스가 정상적으로 작동 중입니다.
전체 서비스 상태 세부 정보 보기	

계정 속성

리소스 ID 길이 관리

추가 정보

- VPC 설명서
- 모든 VPC 리소스
- 포럼
- 문제 보고

사이트 간 VPN 연결

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](#)



VPC 생성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

VPC 생성 작업 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 1 / 1

Name	VPC ID	상태	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	DHCP 옵션 세트	기본 라우팅 테이블	기본 네!
	vpc-82cb2ae9	available	172.31.0....	-	dopt-b8df0ad3	rtb-c48a24af	acl-e9t

VPC: vpc-82cb2ae9

설명 CIDR 블록 플로우 로그 태그

VPC ID	vpc-82cb2ae9	테넌시	default
상태	available	기본 VPC	예
IPv4 CIDR	172.31.0.0/16	IPv6 CIDR	-
DNS 확인	활성화됨	네트워크 ACL	acl-e9bd6f82
DNS 호스트 이름	활성화됨	DHCP 옵션 세트	dopt-b8df0ad3
라우팅 테이블	rtb-c48a24af	소유자	737083724826



VPC 생성 – 이름, 주소 범위 지정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

VPC > VPC 생성

VPC 생성

VPC는 AWS 클라우드의 격리된 부분으로서, Amazon EC2 인스턴스와 같은 AWS 객체로 채워집니다. VPC에 대한 IPv4 주소 범위를 지정해야 합니다. IPv4 주소 범위를 CIDR(Classless Inter-Domain Routing) 블록으로 지정합니다(예: 10.0.0.0/16). /16보다 큰 IPv4 CIDR 블록은 지정할 수 없습니다. 또는 Amazon 제공 IPv6 CIDR 블록을 VPC에 연결할 수 있습니다.

이름 태그 ⓘ

IPv4 CIDR 블록* ⓘ

IPv6 CIDR 블록 IPv6 CIDR 블록 없음 ⓘ Amazon에서 IPv6 CIDR 블록을 제공함 ⓘ

테넌시 ⓘ

* 필수 사항 취소 **생성**



VPC 생성 - 확인

AWS 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL

VPC 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 2 / 2

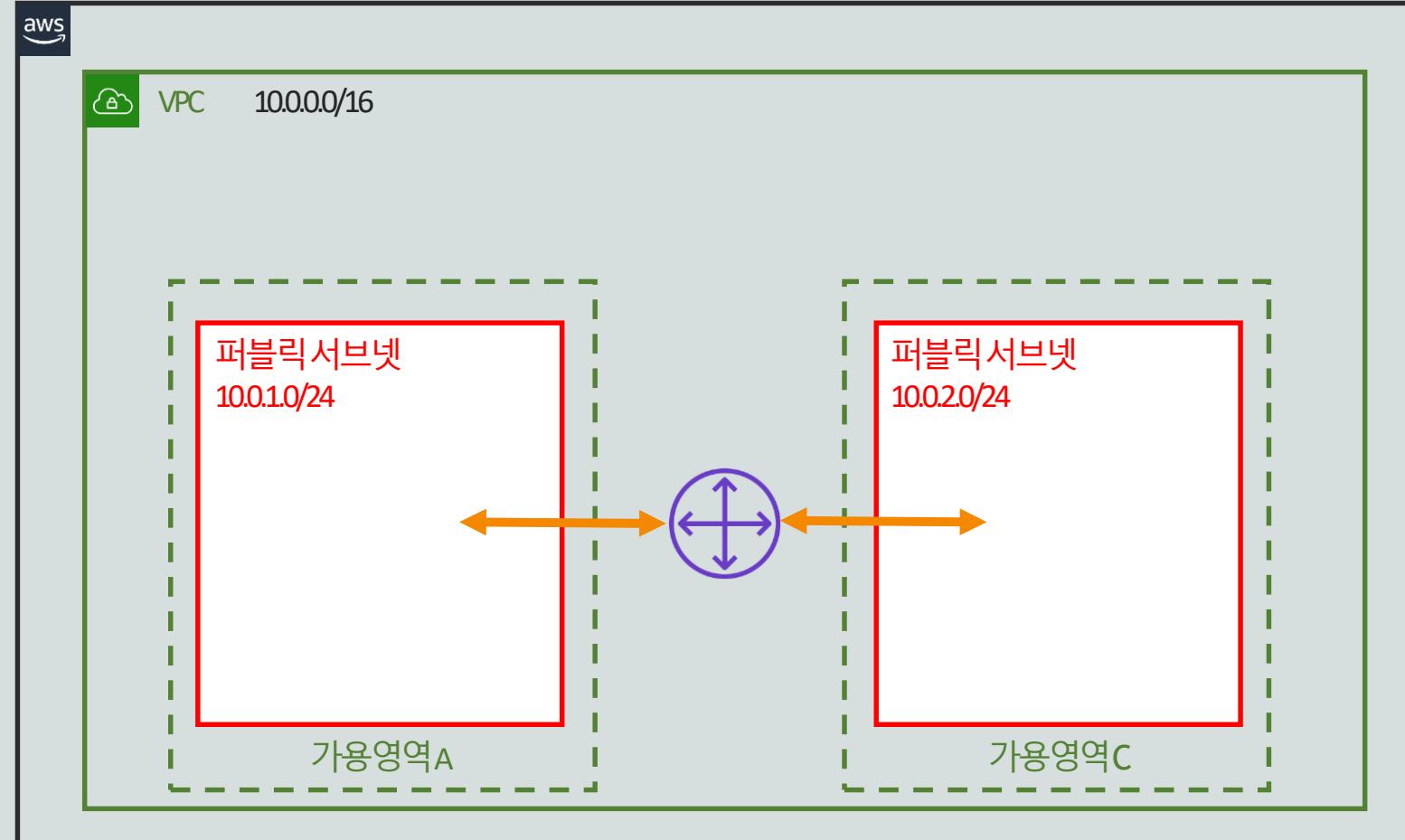
Name	VPC ID	상태	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	DHCP 옵션 세트	기본 라우팅 테이블	기본 네!
AWS101-VPC	vpc-0c4c9c1914442fc9b	available	10.0.0.0/16	-	dopt-b8df0ad3	rtb-0378cb8e45ca92dc3	acl-014
	vpc-82cb2ae9	available	172.31.0....	-	dopt-b8df0ad3	rtb-c48a24af	acl-e9t

VPC: vpc-0c4c9c1914442fc9b

설명 CIDR 블록 플로우 로그 태그

VPC ID	vpc-0c4c9c1914442fc9b	테넌시	default
상태	available	기본 VPC	아니요
IPv4 CIDR	10.0.0.0/16	IPv6 CIDR	-
DNS 확인	활성화됨	네트워크 ACL	acl-014a6590b5e1290a0
DNS 호스트 이름	비활성화됨	DHCP 옵션 세트	dopt-b8df0ad3
라우팅 테이블	rtb-0378cb8e45ca92dc3	소유자	

서브넷 생성





서브넷 A 생성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL

서브넷 생성 작업 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~3/3

Name	서브넷 ID	상태	VPC	IPv4 CIDR	사용 가능한 IPv4	IPv6 CIDR	가용
	subnet-44cedd2c	available	vpc-82cb2ae9	172.31.0.0/20	4091	-	ap-no
	subnet-4fa65e34	available	vpc-82cb2ae9	172.31.32.0/20	4091	-	ap-no
	subnet-94c087d8	available	vpc-82cb2ae9	172.31.16.0/20	4091	-	ap-no



서브넷 A 생성 – 서브넷 정보 설정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

서브넷 > 서브넷 생성

서브넷 생성

CIDR 형식에서 서브넷의 IP 주소 블록(예: 10.0.0.0/24)을 지정합니다. IPv4 블록 크기는 /16 ~ /28 넷마스크이어야 하며, VPC와 동일한 크기일 수 있습니다. IPv6 CIDR 블록은 /64 CIDR 블록이어야 합니다.

이름 태그	AWS101-subnet-2a	i
VPC*	vpc-0c4c9c1914442fc9b	▼
VPC CIDR	CIDR 10.0.0.0/16	Status associated
가용 영역	ap-northeast-2a	▼
IPv4 CIDR 블록*	10.0.1.0/24	

* 필수 사항

취소 생성

서브넷이 위치할

- VPC (방금 생성한)
- 가용영역(2a,2b,2c)
- 주소대역대



서브넷 A 생성 완료

AWS 서비스 목록에서 VPC 대시보드로 이동했습니다. 왼쪽 메뉴에서 '서브넷'을 선택해 서브넷 목록을 확인합니다. 목록에 있는 서브넷 중 'AWS101-subnet-2a'가 빨간색 박스로 표시되어 있습니다.

Name	서브넷 ID	상태	VPC	IPv4 CIDR	사용 가능한 IPv4	IPv6 CIDR	가용
AWS101-subnet-2a	subnet-030fea6edb71fd5f8	available	vpc-0c4c9c1914442fc9b ...	10.0.1.0/24	251	-	ap-no
	subnet-44cedd2c	available	vpc-82cb2ae9	172.31.0.0/20	4091	-	ap-no
	subnet-4fa65e34	available	vpc-82cb2ae9	172.31.32.0/20	4091	-	ap-no
	subnet-94c087d8	available	vpc-82cb2ae9	172.31.16.0/20	4091	-	ap-no



서브넷 C 생성 – 서브넷 정보 설정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

서브넷 > 서브넷 생성

서브넷 생성

CIDR 형식에서 서브넷의 IP 주소 블록(예: 10.0.0.0/24)을 지정합니다. IPv4 블록 크기는 /16 ~ /28 넷마스크이어야 하며, VPC와 동일한 크기일 수 있습니다. IPv6 CIDR 블록은 /64 CIDR 블록이어야 합니다.

이름 태그	AWS101-subnet-2c
VPC*	vpc-0c4c9c1914442fc9b

VPC CIDR	CIDR	Status	Status Reason
	10.0.0.0/16	associated	

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

* 필수 사항

취소 생성



서브넷 생성 완료

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

aws 서울 지원

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL

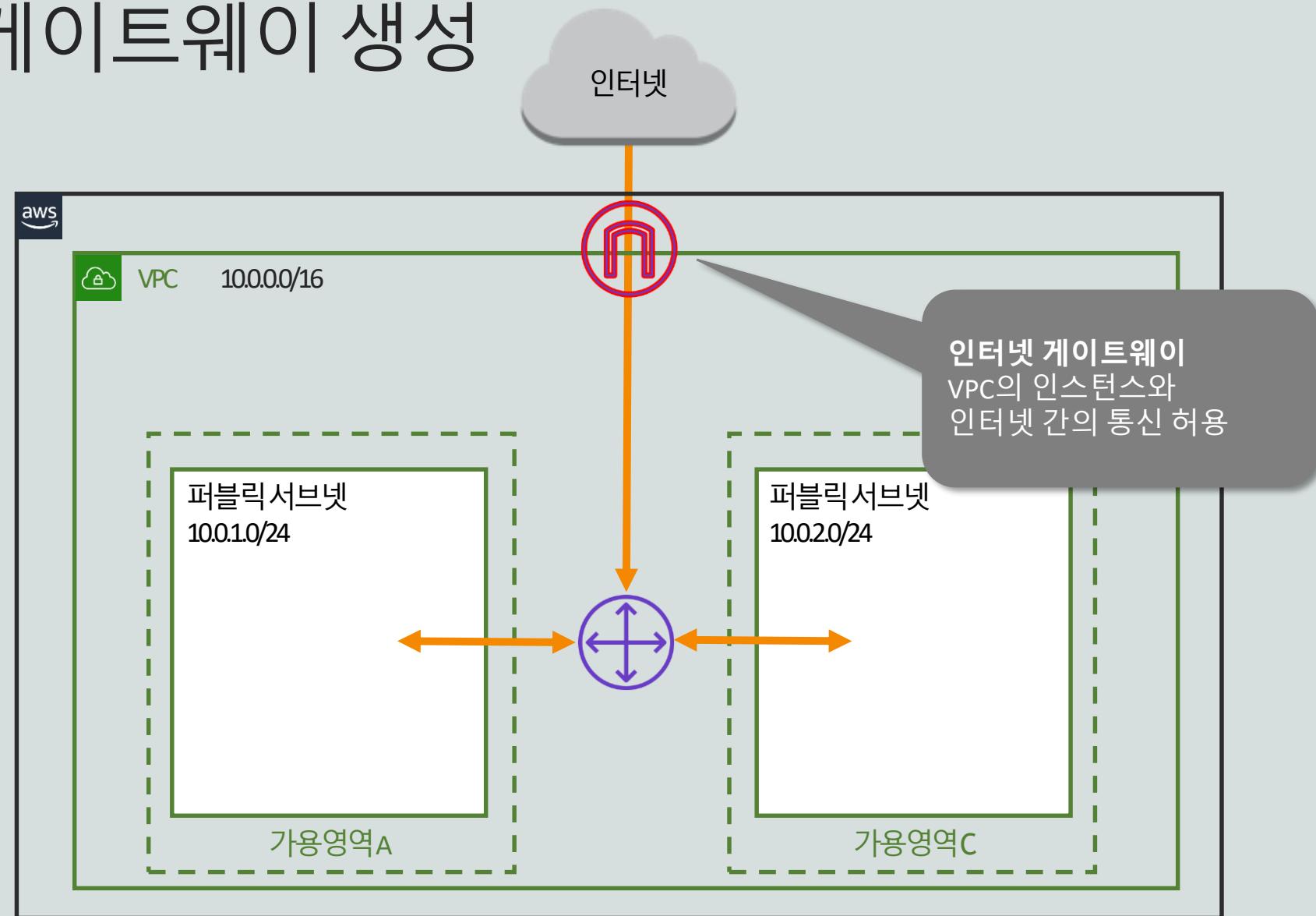
서브넷 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 5/5

Name	서브넷 ID	상태	VPC	IPv4 CIDR	사용 가능한 IPv4	IPv6 CIDR	가용
AWS101-subnet-2c	subnet-0294afca954e17dfd	available	vpc-0c4c9c1914442fc9b ...	10.0.2.0/24	251	-	ap-no
AWS101-subnet-2a	subnet-030fea6edb71fd5f8	available	vpc-0c4c9c1914442fc9b ...	10.0.1.0/24	250	-	ap-no
	subnet-44cedd2c	available	vpc-82cb2ae9	172.31.0.0/20	4091	-	ap-no
	subnet-94c087d8	available	vpc-82cb2ae9	172.31.16.0/20	4091	-	ap-no
	subnet-4fa65e34	available	vpc-82cb2ae9	172.31.32.0/20	4091	-	ap-no



인터넷 게이트웨이 생성





인터넷 게이트웨이 생성

AWS 서비스 목록에서 VPC 탭을 선택한 후, 왼쪽 메뉴에서 '인터넷 게이트웨이'를 선택합니다. 그 다음 '인터넷 게이트웨이 생성' 버튼을 클릭합니다.

인터넷 게이트웨이 생성 화면에서, VPC로 필터링된 결과는 다음과 같습니다.

Name	ID	상태	VPC
	igw-6c08dc04	attached	vpc-82cb2ae9

인터넷 게이트웨이: igw-6c08dc04의 세부 정보는 다음과 같습니다.

설명	태그
ID: igw-6c08dc04 상태: attached	연결된 VPC ID: vpc-82cb2ae9 소유자: 737083724826



인터넷 게이트웨이 생성 – 이름 지정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

인터넷 게이트웨이 > 인터넷 게이트웨이 생성

인터넷 게이트웨이 생성

인터넷 게이트웨이는 VPC를 인터넷과 연결하는 가상 라우터입니다. 새 인터넷 게이트웨이를 생성하려면 아래에서 게이트웨이 이름을 지정해야 합니다.

지정하는 값과 '이름' AWS101-igw i

* 필수 사항 취소 생성



인터넷 게이트웨이 생성 확인

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 작업

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL

인터넷 게이트웨이 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 2 / 2

Name	ID	상태	VPC
igw-6c08dc04	igw-6c08dc04	attached	vpc-82cb2ae9
AWS101-igw	igw-0b73d7e103b0cf609	detached	-

인터넷 게이트웨이: igw-0b73d7e103b0cf609

설명 태그

ID: igw-0b73d7e103b0cf609 상태: detached 연결된 VPC ID: 소유자:

인터넷 게이트웨이가 생성되었지만 VPC와 연결되어있지 않은 'detached' 상태



인터넷 게이트웨이 VPC 연결

AWS 서비스 목록에서 VPC를 선택한 후 인터넷 게이트웨이 목록을 살펴보면, AWS101-igw라는 인터넷 게이트웨이가 VPC에 연결된 상태로 표시됩니다.

선택된 인터넷 게이트웨이(AWS101-igw)의 상세 정보를 확인하는 창에서 상태가 **detached**로 표시됩니다. 이는 VPC와의 연결이 해제된 상태를 나타냅니다.

Name	ID	VPC	태그
igw-6c08dc04	igw-6c08dc04	vpc-82cb2ae9	attached
AWS101-igw	igw-0b73d7e103b0cf609	-	detached

인터넷 게이트웨이(AWS101-igw)의 상세 정보창에서 **설명** 탄자판을 활성화한 후, VPC ID를 입력하여 연결합니다.

인터넷 게이트웨이(AWS101-igw)의 상태가 **attached**으로 바뀌어 VPC와 연결되었습니다.



인터넷 게이트웨이 VPC 연결 – VPC 지정

인터넷 게이트웨이 > VPC에 연결

VPC에 연결

인터넷 게이트웨이를 VPC에 연결하여 인터넷과 통신을 활성화합니다. 아래에서 연결하려는 VPC를 지정하십시오.

VPC* (AWS 명령줄 인터페이스)

VPC ID 이름
vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC

* 필수 사항 취소 연결



인터넷 게이트웨이 VPC 연결 완료

AWS 서비스 목록에서 VPC 탭을 선택한 후 인터넷 게이트웨이 탭을 클릭합니다.

인터넷 게이트웨이 목록에서 AWS101-igw 항목이 선택되어 있습니다. 이 항목은 VPC ID: vpc-0c4c9c1914442fc9b | AWS101-VPC와 연결되었습니다.

Name	ID	상태	VPC
igw-6c08dc04	igw-6c08dc04	attached	vpc-82cb2ae9
AWS101-igw	igw-0b73d7e103b0cf609	attached	vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC

선택된 인터넷 게이트웨이의 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

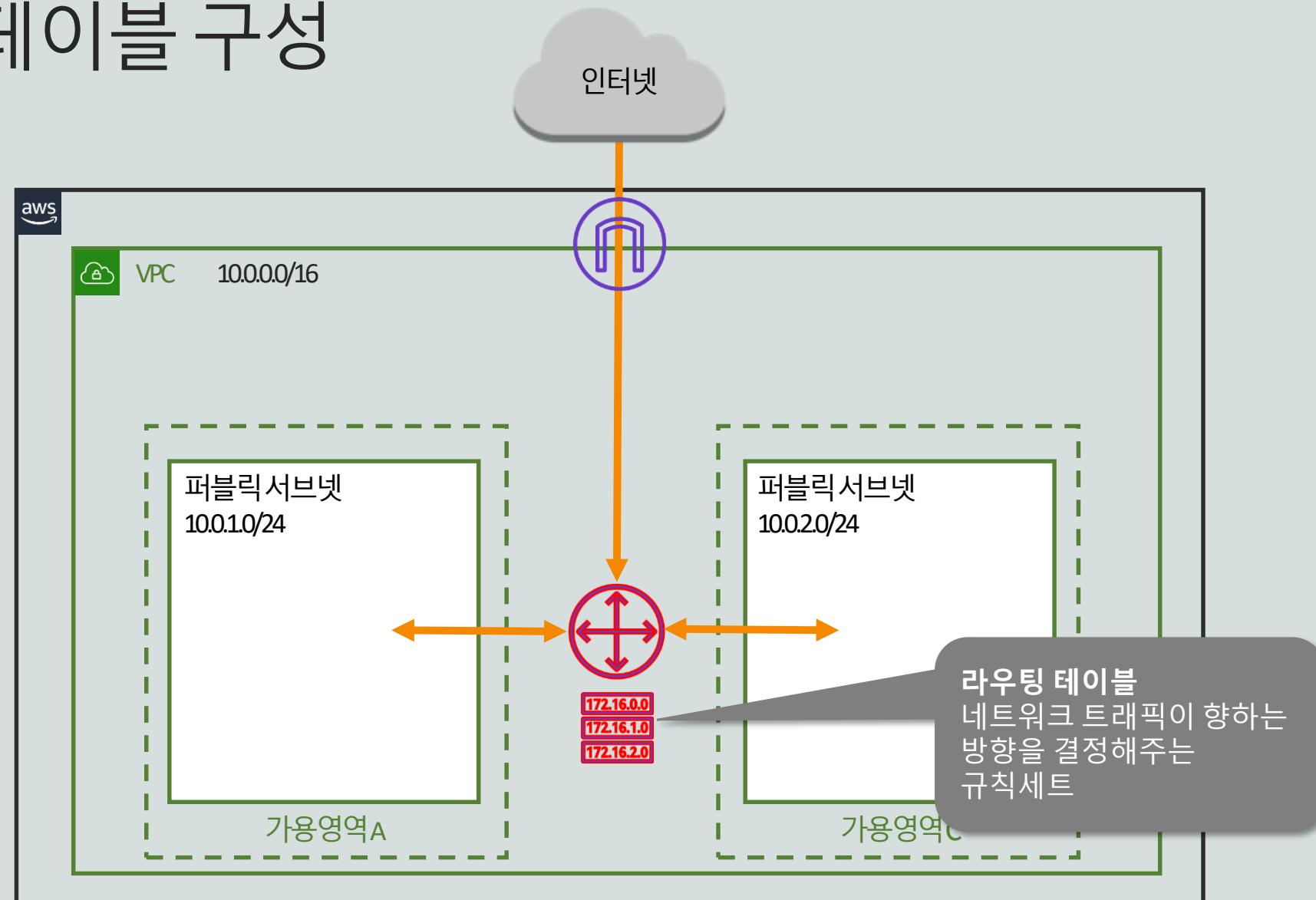
선택된 인터넷 게이트웨이: igw-0b73d7e103b0cf609

설명 태그

ID: igw-0b73d7e103b0cf609
상태: attached
연결된 VPC ID: vpc-0c4c9c1914442fc9b | AWS101-VPC
소유자:



라우팅 테이블 구성





라우팅 테이블 생성

AWS 서비스 목록에서 VPC를 선택한 후 라우팅 테이블 생성 화면입니다.

라우팅 테이블 목록에서 rtb-0378cb8e45ca92dc3 항목이 선택되어 있습니다. 이 항목은 기본 VPC ID와 함께 표시됩니다.

선택된 라우팅 테이블(rtб-0378cb8e45ca92dc3)의 세부 정보가 표시됩니다. 탭으로는 '라우팅' 탭이 선택되어 있으며, '라우팅 편집' 버튼이 강조 표시되어 있습니다.

라우팅 편집 화면에서 대상 IP 주소는 10.0.0.0/16로 설정되어 있고, 대상은 local로 설정되었습니다. 상태는 active로 표시되고, 전파됨은 아니요입니다.

Name	라우팅 테이블 ID	기본	VPC ID
rtb-0378cb8e45ca92dc3	-	예	basic VPC ID: vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC
rtb-c48a24af	-	예	vpc-82cb2ae9

대상	대상	상태	전파됨
10.0.0.0/16	local	active	아니요



라우팅 테이블 편집

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

라우팅 테이블 > 라우팅 편집

라우팅 편집

대상	대상	상태	전파됨
10.0.0.0/16	local	active	아니요
0.0.0.0/0	igw-0b73d7e103b0cf609	active	아니요

* 필수 사항

라우팅 추가

인터넷(0.0.0.0/0)으로 가는 트래픽은 인터넷 게이트웨이를 향할 수 있도록

Egress Only Internet Gateway
Instance
Internet Gateway
NAT Gateway
Network Interface
Peering Connection
Transit Gateway
Virtual Private Gateway

igw-0b73d7e103b0cf609 AWS101-igw

취소 라우팅 저장



라우팅 테이블 생성 확인

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

VPC 대시보드 VPC로 필터링: Q VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL

라우팅 테이블 생성 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 2 / 2

Name	라우팅 테이블 ID	명시적으로 다음과 연결	기본	VPC ID
rtb-0378cb8e45ca92dc3	-	예	vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC	
rtb-c48a24af	-	예	vpc-82cb2ae9	

라우팅 테이블: rtb-0378cb8e45ca92dc3

요약 라우팅 서브넷 연결 라우팅 전파 태그

라우팅 편집

보기 모든 라우팅

대상	대상	상태	전파됨
10.0.0.0/16	local	active	아니요
0.0.0.0/0	igw-0b73d7e103b0cf609	active	아니요



라우팅 테이블-서브넷 연결

The screenshot shows the AWS VPC console with the 'Routing Tables' section selected. A specific routing table, 'rtb-0378cb8e45ca92dc3', is highlighted. The 'Subnet Association' tab is active, and a callout bubble points to the 'Associate Subnet' button, which is highlighted with a red box. A tooltip for this button states: 'Associate the routing table with subnets to apply it to them'. Below the table, a message indicates that no subnets are associated.

Name	Routing Table ID	Associated with	VPC ID
rtb-0378cb8e45ca92dc3	-	예	vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC
rtb-c48a24af	-	예	vpc-82cb2ae9

라우팅 테이블: rtb-0378cb8e45ca92dc3

서브넷 연결 편집

라우팅 테이블을 적용할 서브넷들을 연결

서브넷 연결이 없습니다.

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



라우팅 테이블-서브넷 연결

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

라우팅 테이블 > 서브넷 연결 편집

서브넷 연결 편집

라우팅 테이블 rtb-0378cb8e45ca92dc3

연결된 서브넷 [subnet-0294afca954e17dfd](#) [subnet-030fea6edb71fd5f8](#)

서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
subnet-030fea6edb71fd5f8 AWS101-subnet-2a	10.0.1.0/24	-
subnet-0294afca954e17dfd AWS101-subnet-2c	10.0.2.0/24	-

* 필수 사항 [취소](#) [저장](#)



라우팅 테이블-서브넷 연결 확인

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL

라우팅 테이블 생성 작업 ▾

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 2 / 2

Name	라우팅 테이블 ID	명시적으로 다음과 연결	기본	VPC ID
rtb-0378cb8e45ca92dc3	2개의 서브넷	예	vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC	
rtb-c48a24af	-	예	vpc-82cb2ae9	

라우팅 테이블: rtb-0378cb8e45ca92dc3

요약 라우팅 서브넷 연결 라우팅 전파 태그

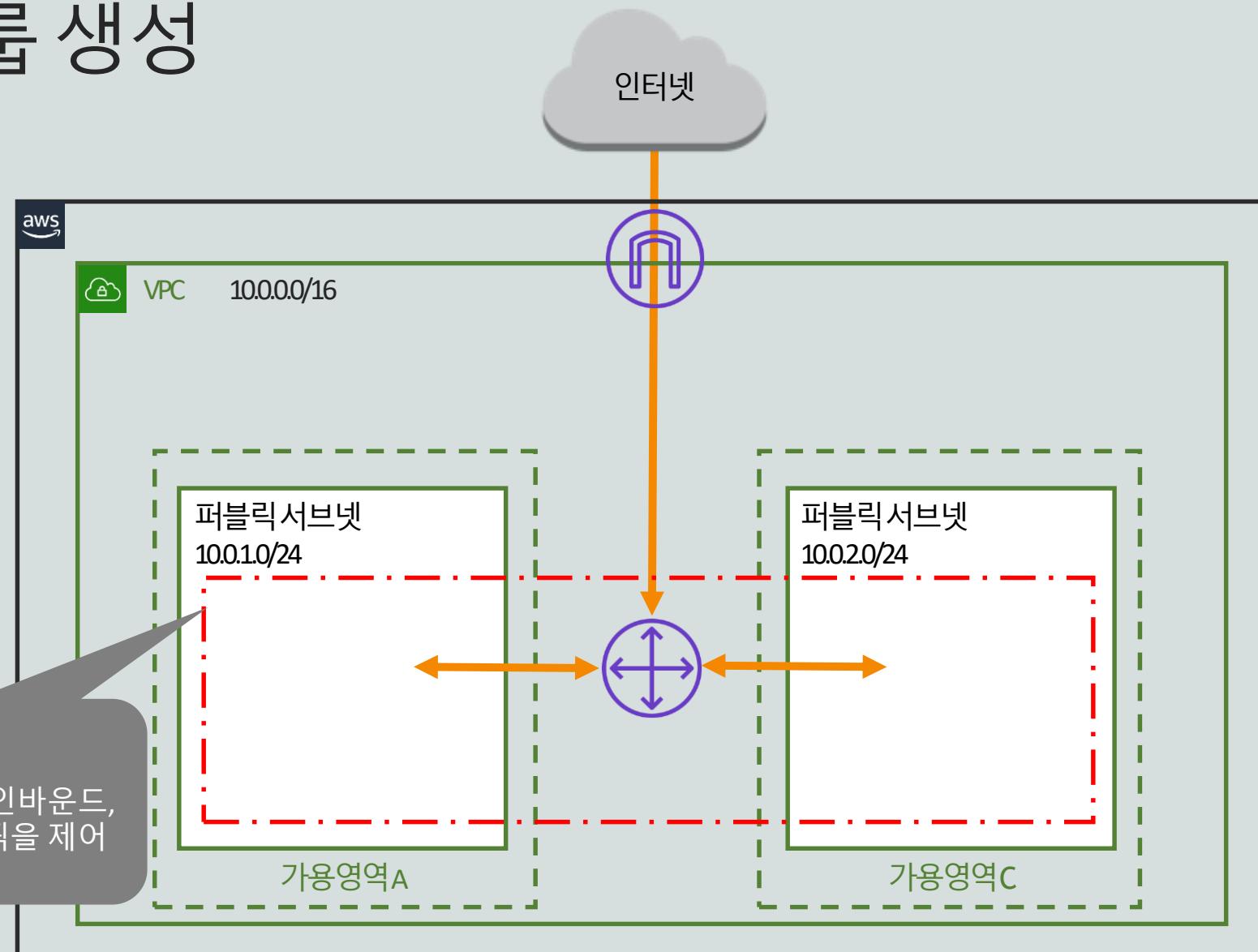
서브넷 연결 편집

서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
subnet-030fea6edb71fd5f8 AWS101-subnet-2a	10.0.1.0/24	-
subnet-0294afca954e17dfd AWS101-subnet-2c	10.0.2.0/24	-

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

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark

보안 그룹 생성





보안 그룹 생성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

보안 그룹 생성 작업

가상 프라이빗 클라우드 VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL 보안 그룹 VPN(가상 프라이빗 네트워크)

보안 그룹 생성

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	유형	설명	소유자
sg-0b4e665f0b62c...	default	vpc-0c4c9c19144...	EC2-VPC	default VPC security group	737083724826	
sg-72f4a91f	default	vpc-82cb2ae9	EC2-VPC	default VPC security group	737083724826	



보안 그룹 생성 - 구성 정보 입력

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

보안 그룹 > 보안 그룹 생성

보안 그룹 생성

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 제어하기 위해 인스턴스에서 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래 필드를 작성합니다.

보안 그룹 이름*	AWS101-sg-webserver
설명*	security group for web servers
VPC	vpc-0c4c9c1914442fc9b

* 필수 사항

보안그룹이 위치할 VPC 지정
(오늘 생성한 VPC 환경)

VPC ID 이름 태그 소유자

vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC 737083724826

취소 생성



보안 그룹 생성 확인

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

보안 그룹 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 3 / 3

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	유형	설명	소유자
sg-08456ec619a4...	AWS101-sg-webs...	vpc-0c4c9c19144...	EC2-VPC	security group for web servers	737083724826	
sg-0b4e665f0b62c...	default	vpc-0c4c9c19144...	EC2-VPC	default VPC security group	737083724826	
sg-72f4a91f	default	vpc-82cb2ae9	EC2-VPC	default VPC security group	737083724826	

보안 그룹: sg-08456ec619a457877

설명 인바운드 규칙 아웃바운드 규칙 태그

규칙 편집

유형 프로토콜 포트 범위 소스 설명

이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.

보안 그룹

VPN(가상 프라이빗 네트워크)



보안 그룹 인바운드 규칙 추가

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

보안 그룹 > 인바운드 규칙 편집

인바운드 규칙 편집

인바운드 규칙은 인스턴스에 도달할 수 있는 수신 트래픽을 제어합니다.

인바운드를 허용할 포트와 소스 IP 지정

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
HTTP	TCP	80	사용자 지정 0.0.0.0/0, ::/0	p
SSH	TCP	22	사용자 지정 0.0.0.0/0, ::/0	p

규칙 추가

참고: 기존 규칙을 편집하면 편집된 규칙이 삭제되고 새 세부 정보로 새 규칙이 생성됩니다. 이렇게 하면 새 규칙이 생성될 때까지 해당 규칙에 의존하는 트래픽이 잠시 중단될 수 있습니다.

* 필수 사항 취소 규칙 저장



보안 그룹 규칙 추가 완료

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

aws 서울 지원

보안 그룹 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 3 / 3

Name	그룹 ID	그룹 이름	VPC ID	유형	설명	소유자
sg-08456ec619a4...	AWS101-sg-webs...	vpc-0c4c9c19144...	EC2-VPC	security group for web servers	737083724826	
sg-0b4e665f0b62c...	default	vpc-0c4c9c19144...	EC2-VPC	default VPC security group	737083724826	
sg-72f4a91f	default	vpc-82cb2ae9	EC2-VPC	default VPC security group	737083724826	

보안 그룹: sg-08456ec619a457877

설명 인바운드 규칙 아웃바운드 규칙 태그 규칙 편집

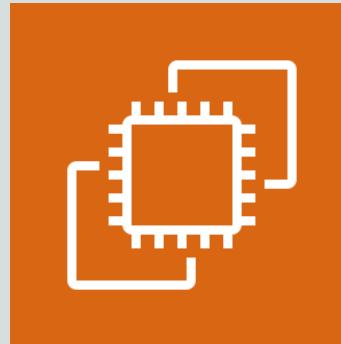
유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
HTTP	TCP	80	::/0	
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	
SSH	TCP	22	::/0	



웹서버 생성하기



Amazon Elastic Compute Cloud(EC2)

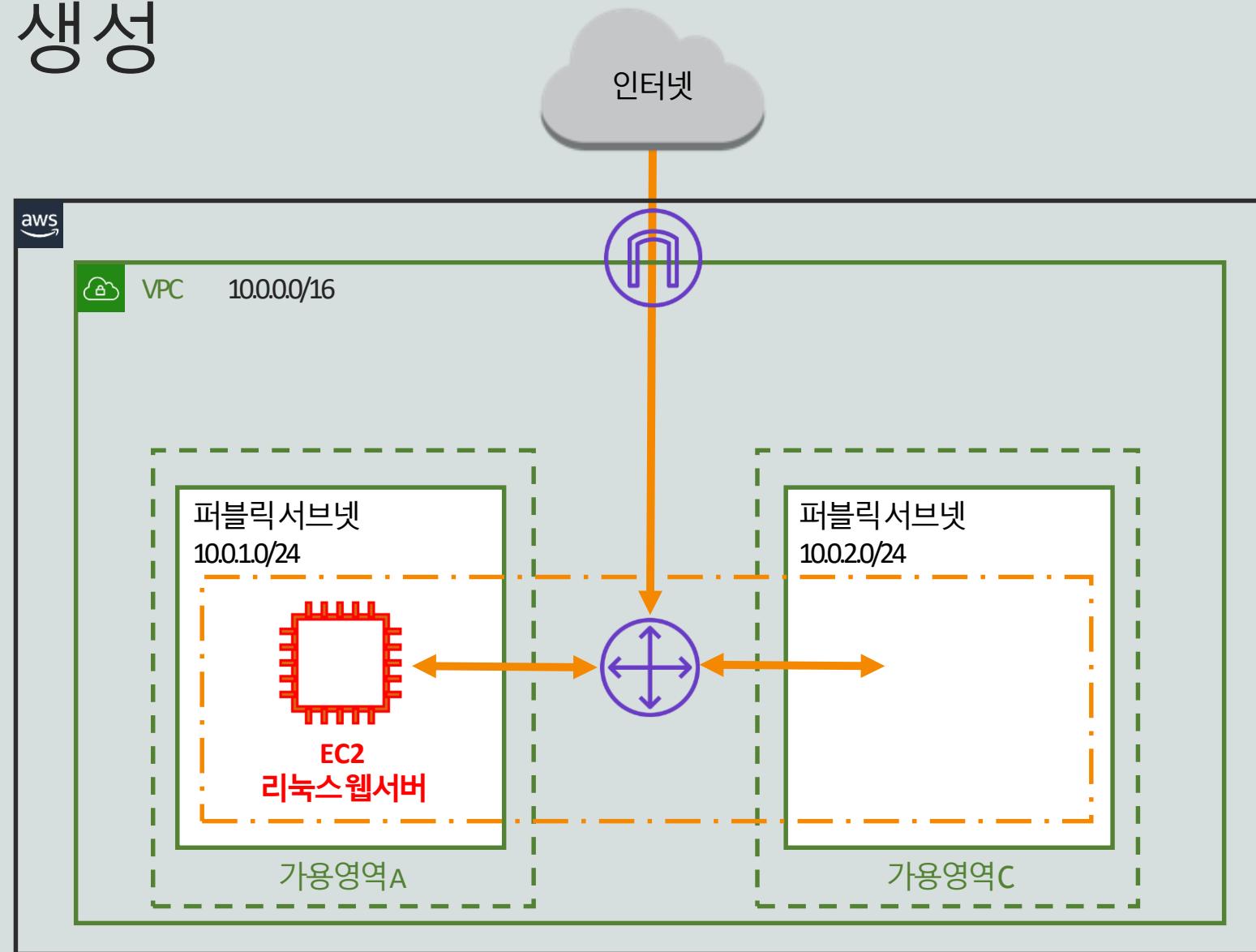


Amazon
EC2

- 크기 조정 가능한 컴퓨팅 파워
- CPU, Memory, Storage, Network 하드웨어 자원을 제공
- 새로운 서버 인스턴스 확보 및 부팅시간을 단축
- 사용 사례
 - ✓ 웹 호스팅
 - ✓ 데이터베이스
 - ✓ 인증
 - ✓ 서버가 처리할 수 있는 모든 것



웹서버 1 생성





웹서버 1 생성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

리소스

아시아 태평양(서울) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있습니다.

0 실행 중인 인스턴스	0 탄력적 IP
0 전용 호스트	0 스냅샷
0 블룸	0 로드밸런서
0 키 페어	3 보안 그룹
0 배치 그룹	

EC2 동영상 를 확인하여 AWS re:Invent 2017에서 AWS 컴퓨팅의 최신 내용을 자세히 알아보십시오.

인스턴스 생성

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

인스턴스 시작 ▾

참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다.

서비스 상태

서비스 상태:
아시아 태평양(서울):

가용 영역 상태:
ap-northeast-2a:

예약된 이벤트

아시아 태평양(서울):
이벤트 없음

계정 속성

지원되는 플랫폼
VPC
기본 VPC
vpc-82cb2ae9
Console experiments
설정

추가 정보

시작 안내서
설명서
모든 EC2 리소스
포럼
요금
문의처

AWS Marketplace

Find free software trial products in the AWS Marketplace from the [EC2 Launch Wizard](#). Or try these popular APIs:

[Barracuda CloudGen Firewall for AWS - PAYG](#)

기준 Barracuda Networks, Inc.



웹서버 1 생성 - 운영체제 선택

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택 취소 및 종료

AMI는 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.

검색어를 입력하여 AMI를 검색합니다. 예: 'Windows'

빠른 시작

나의 AMI	Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0d097db2fb6e0f05e	선택
AWS Marketplace	Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.	64비트(x86)
커뮤니티 AMI	루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
<input type="checkbox"/> 프리 티어만 ⓘ	Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-0e1e385b0a934254a	선택
	Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.	64비트(x86)
	루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	
	Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0fd02cb7da42ee5e0	선택
	Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).	64비트(x86)
	루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예	



웹서버 1 생성 - 인스턴스 크기 선택

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 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 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 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 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

취소 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성



웹서버 1 생성 - 구성 정보 설정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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 1 Auto Scaling 그룹 시작

구매 옵션 스팟 인스턴스 요청

네트워크 vpc-0c4c9c1914442fc9b AWS101-VPC

서브넷 subnet-030fea6edb71fd5f8 AWS101-subnet-2a

퍼블릭 IP 자동 할당 활성화

배치 그룹 배치 그룹에 인스턴스를 추가합니다.

용량 예약 열기 새 용량 예약 생성

IAM 역할 없음 새 IAM 역할 생성

종료 방식 종지

종료 방지 기능 활성화 우발적인 종료로부터 보호

취소 이전 검토 및 시작 다음: 스토리지 추가

웹서버가 위치할 VPC, subnet 지정
Public IP 할당 유무



웹서버 1 생성 – 사용자 데이터 추가

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

T2/T3 무제한 ⓘ 활성화
추가 요금이 적용될 수 있습니다

▼ 네트워크 인터페이스 ⓘ

디바이스	네트워크 인터페이스	서브넷	기본 IP	보조 IP 주소	IPv6 IP
eth0	새 네트워크 인터페이스	subnet-030fea6e	자동 할당	IP 추가	

디바이스 추가

▼ 고급 세부 정보

사용자 데이터 ⓘ 텍스트로 파일로 입력이 이미 base64로 인코딩됨

```
#include
https://s3.amazonaws.com/immersionday-labs/bootstrap.sh
```

(Apache, PHP 설치, 웹페이지 배포)

#include
https://s3.amazonaws.com/immersionday-labs/bootstrap.sh

취소 이전 다음: 스토리지 추가



웹서버 1 생성 - 스토리지 구성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 서울 지원

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

단계 4: 스토리지 추가

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

볼륨 유형	디바이스	스냅샷	크기(GiB)	볼륨 유형	IOPS	처리량(MB/초)	종료 시 삭제	암호화
루트	/dev/xvda	snap-0778e48c6fe051cd1	8	범용 SSD(gp2)	100 / 3000	해당 사항 없음	<input checked="" type="checkbox"/>	암호화되지 않음

[새 볼륨 추가](#)

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

취소 이전 검토 및 시작 다음: 태그 추가



웹서버 1 생성 – 태그 지정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 5: 태그 추가

태그는 대소문자를 구별하는 키-값 페어로 이루어져 있습니다. 예를 들어 키가 Name이고 값이 Webserver인 태그를 정의할 수 있습니다.
태그 복사본은 블룸, 인스턴스 또는 둘 다에 적용될 수 있습니다.
태그는 모든 인스턴스 및 블룸에 적용됩니다. Amazon EC2 리소스 태그 지정에 대해 [자세히 알아보기](#)

키 (최대 127자)	값 (최대 255자)	인스턴스 ⓘ	블룸 ⓘ
Name	AWS101-webserver1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

다른 태그 추가 (최대 50개 태그)

취소 이전 검토 및 시작 다음: 보안 그룹 구성



웹서버 1 생성 - 보안 그룹 연결

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 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 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
<input checked="" type="checkbox"/> sg-08456ec619a457877	AWS101-sg-webserver	security group for web servers	새로 복사
<input type="checkbox"/> sg-0b4e665f0b62c26aa	default	default VPC security group	새로 복사

sg-08456ec619a457877에 대한 인바운드 규칙 (선택한 보안 그룹: sg-08456ec619a457877)

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
HTTP	TCP	80	::/0	
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	
SSH	TCP	22	::/0	

취소 이전 **검토 및 시작**



웹서버 1 생성 - 검토

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 7: 인스턴스 시작 검토

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

⚠️ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 AWS101-sg-webserver이(가) 세계에 개방되어 있습니다.

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

실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)를 엽니다. [보안 그룹 편집](#)

AMI 세부 정보 [AMI 편집](#)

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0d097db2fb6e0f05e

프리 티어 사용 가능 Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형 [인스턴스 유형 편집](#)

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

보안 그룹 [보안 그룹 편집](#)

취소 이전 **시작하기**



웹서버 1 생성 – 키 페어 다운로드

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 단계를 다시 시작하거나, 새 단계로 이동하려면 단계 번호를 클릭하십시오.

AMI 세부 정보

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume
 프리 티어 사용 가능
 Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon Linux 2는 AWS에서 운영되는 최신 버전의 CentOS 기반 운영 체제입니다.
 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

인스턴스 유형	ECU	vCPU
t2.micro	Variable	1

보안 그룹

보안 그룹 ID: sg-08456ec619a457877

선택한 모든 보안 그룹 인바운드 규칙

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 키 페어를 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 제거](#)에 대해 자세히 알아보기

새 키 페어 생성
 키 페어 이름: **AWS101**
 키 페어 다운로드

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

취소 인스턴스 시작

이전 시작하기

이번 실습에서는 필요하지 않지만,
향후 SSH 클라이언트로 접속 할
경우 필요



웹서버 1 생성 완료

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 서울 지원

시작 상태

✓ 지금 인스턴스를 시작 중입니다.
다음 인스턴스 시작이 개시됨: i-09de1a678d952968e [시작 로그 보기](#)

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

▼ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

- Linux 인스턴스에 연결하는 방법
- AWS 프리 티어에 대해 알아보기
- Amazon EC2: 사용 설명서
- Amazon EC2: 토론 포럼

인스턴스가 시작되는 동안 다음을 수행할 수도 있습니다.

[상태 검사 경보 생성](#) 해당 인스턴스가 상태 검사를 통과하지 못하는 경우 알림을 받습니다. (추가 요금이 적용될 수 있음)

[추가 EBS 볼륨 생성 및 연결](#) (추가 요금이 적용될 수 있음)



웹서버 1 터미널에 접속

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. The top navigation bar has tabs for 'aws' (logo), '서비스', '리소스 그룹', 'VPC', and 'EC2' (which is highlighted with a red box). Below the navigation is a search bar and a toolbar with icons for '인스턴스 시작', '연결', '작업', 'Create Template From Instance', and '기존 인스턴스를 기반으로 시작'. A dropdown menu is open under the '연결' button, with '연결' highlighted in yellow and a red box. The main table lists an instance named 'AWS101-we...' with ID 'i-09de1a678d952968e'. The instance is running in 'ap-northeast-2a' and has a public IP of '52.79.253.212'. The bottom section provides detailed information about the instance, including its ID, state, type, and network details.

설명	상태 검사	모니터링	태그
인스턴스 ID i-09de1a678d952968e	인스턴스 상태 running	퍼블릭 DNS(IPv4) -	
인스턴스 유형 t2.micro	인스턴스 유형 t2.micro	IPv4 퍼블릭 IP 52.79.253.212	
탄력적 IP	탄력적 IP	IPv6 IP -	
가용 영역 ap-northeast-2a	가용 영역 ap-northeast-2a	프라이빗 DNS ip-10-0-1-233.ap-northeast-2.compute.internal	
보안 그룹 AWS101-sg-webserver . 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기	보안 그룹 AWS101-sg-webserver . 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기	프라이빗 IP 10.0.1.233	
		보조 프라이빗 IP	



웹서버 1 터미널에 접속

aws

서비스 ▾ 리소스 그룹 ▾

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

인스턴스

인스턴스

시작 템플릿

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

이미지

AMI

번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE

볼륨

스냅샷

수명 주기 관리자

네트워크 및 보안

보안 그룹

인스턴스 시작

태그 및 속성별 필터 모드

Name

AWS101-we...

인스턴스에 연결

다음에 연결:

- 독립 실행형 SSH 클라이언트 ⓘ
- 내 브라우저(Alpha)에서 직접 사용하는 관리형 SSH 클라이언트 ⓘ
- 현재 웹 브라우저에서 Java SSH 클라이언트에 직접(Java 필요) ⓘ

Connect using a custom user name, or default to the user name for the AMI used to launch the instance. [자세히 알아보기](#)

User name: ec2-user ⓘ

닫기 Connect

인스턴스: i-09de1a678d952968e (AWS101-webserver1) 퍼블릭 IP: 52.79.253.212

설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID	i-09de1a678d952968e	퍼블릭 DNS(IPv4)	-
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	52.79.253.212
인스턴스 유형	t2.micro	IPv6 IP	-
탄력적 IP		프라이빗 DNS	ip-10-0-1-233.ap-northeast-2.compute.internal
가용 영역	ap-northeast-2a	프라이빗 IP	10.0.1.233
보안 그룹	AWS101-sg-webserver. 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기	보조 프라이빗 IP	



웹서버 1 터미널에 접속

The screenshot shows the AWS Cloud9 IDE interface. On the left, the navigation sidebar includes links for EC2 대시보드, 이벤트, 태그, 보고서, 제한, 인스턴스 (selected), 이미지, AMI, 번들 작업, ELASTIC BLOCK STORE (EBLOCKSTORE), 블룸, 스냅샷, 수명 주기 관리자, 네트워크 및 보안, and 보안 그룹. The main workspace displays a terminal session with the following output:

```
Last login: Mon Sep  9 04:19:47 2019 from ec2-13-209-1-56.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
[ec2-user@ip-10-0-1-233 ~]$
```

To the right of the terminal, there is a sidebar with options for AWS, location (Seoul), and region (Asia Pacific (Seoul)). Below these are buttons for refresh, settings, and help. A table lists network interfaces (NS(IPv4)) with one entry: IPv4 퍼블릭 IP 52.79.253.212. At the bottom right, there are three small icons.



웹서버 1 구성 웹사이트 접속

aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

EC2 대시보드 이벤트 태그 보고서 제한 인스턴스 인스턴스 시작 템플릿 스팟 요청 예약 인스턴스 전용 호스트 용량 예약 이미지 AMI 번들 작업 ELASTIC BLOCK STORE 볼륨 스냅샷 수명 주기 관리자 네트워크 및 보안 보안 그룹

인스턴스 시작 연결 작업 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? 1 ~ 1 / 1

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4
AWS101-webserver1	i-09de1a678d952968e	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	52.79.253.212	

인스턴스: i-09de1a678d952968e (AWS101-webserver1) 퍼블릭 IP: 52.79.253.212

설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID	i-09de1a678d952968e	퍼블릭 DNS(IPv4)	-
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	52.79.253.212
인스턴스 유형	t2.micro	프라이빗 DNS	ip-10-0-1-233.ap-northeast-2.compute.internal
탄력적 IP		프라이빗 IP	10.0.1.233
가용 영역	ap-northeast-2a	보조 프라이빗 IP	
보안 그룹	AWS101-sg-webserver. 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기		



웹서버 1 구성 웹사이트 접속

← → ⌛ ⌂ ⓘ Not Secure 52.79.253.212 ☆

 amazon
web services

LOAD TEST RDS

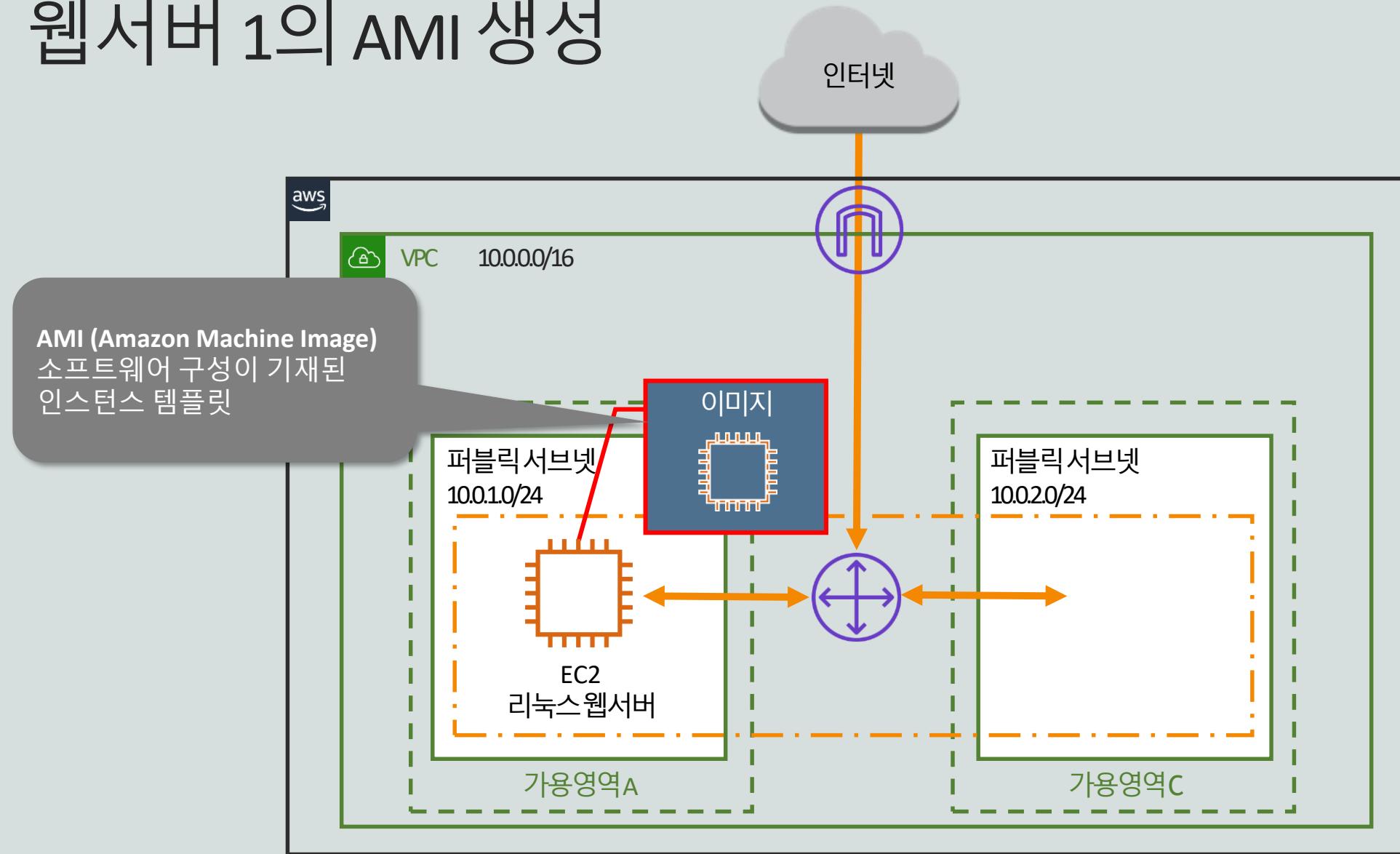
Meta-Data	Value
InstanceId	i- 09de1a678d952968e
Availability Zone	ap-northeast-2a

Current CPU Load: 0%

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark



웹서버 1의 AMI 생성





AMI 생성 – 이미지 기반 인스턴스 선택

aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

EC2 대시보드 이벤트 태그 보고서 제한 인스턴스 인스턴스 시작 연결 작업 ▾

연결 태그 및 속성별 필터 또는 키워드

Name AWS101-webserver1

Create Template From Instance 기존 인스턴스를 기반으로 시작

인스턴스 상태 인스턴스 설정 이미지 네트워킹 CloudWatch 모니터링

이미지 생성

인스턴스: i-09de1a678d952968e (AWS101-webserver1) 퍼블릭 IP: 52.79.253.212

설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID	i-09de1a678d952968e	퍼블릭 DNS(IPv4)	-
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	52.79.253.212
인스턴스 유형	t2.micro	IPv6 IP	-
탄력적 IP		프라이빗 DNS	ip-10-0-1-233.ap-northeast-2.compute.internal
기용 영역	ap-northeast-2a	프라이빗 IP	10.0.1.233
보안 그룹	AWS101-sg-webserver. 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기	보조 프라이빗 IP	



AMI 생성 – 이미지 생성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

EC2 대시보드 이벤트 태그 보고서 제한 인스턴스 인스턴스 시작 템플릿 스팟 요청 예약 인스턴스 전용 호스트 용량 예약 이미지 AMI 번들 작업 ELASTIC BLOCK STORE 볼륨 스냅샷 수명 주기 관리자 네트워크 및 보안 보안 그룹 AWS101-sg-webserver. 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기 보조 프라이빗 IP

이미지 생성

인스턴스 ID: i-09de1a678d952968e
이미지 이름: AWS101-webserver-ami
이미지 설명: AWS101-webserver-ami
재부팅 안 함

인스턴스 볼륨

볼륨 유형	디바이스	스냅샷	크기(GiB)	볼륨 유형	IOPS	처리량(MB/초)	종료 시 삭제	암호화됨
루트	/dev/xvda	snap-0778e48c6fe051cd1	8	범용 SSD(gp2)	100 / 3000	해당 사항 없음	<input checked="" type="checkbox"/>	암호화되지 않음

새 볼륨 추가

EBS 볼륨의 전체 크기: 8 GiB
EBS 이미지를 생성할 때 위의 각 볼륨에 대해 EBS 스냅샷이 생성됩니다.

취소 이미지 생성

1 ~1/1 IPv4 52.79.2.0/24 DNS(IPv4) 서울 지원



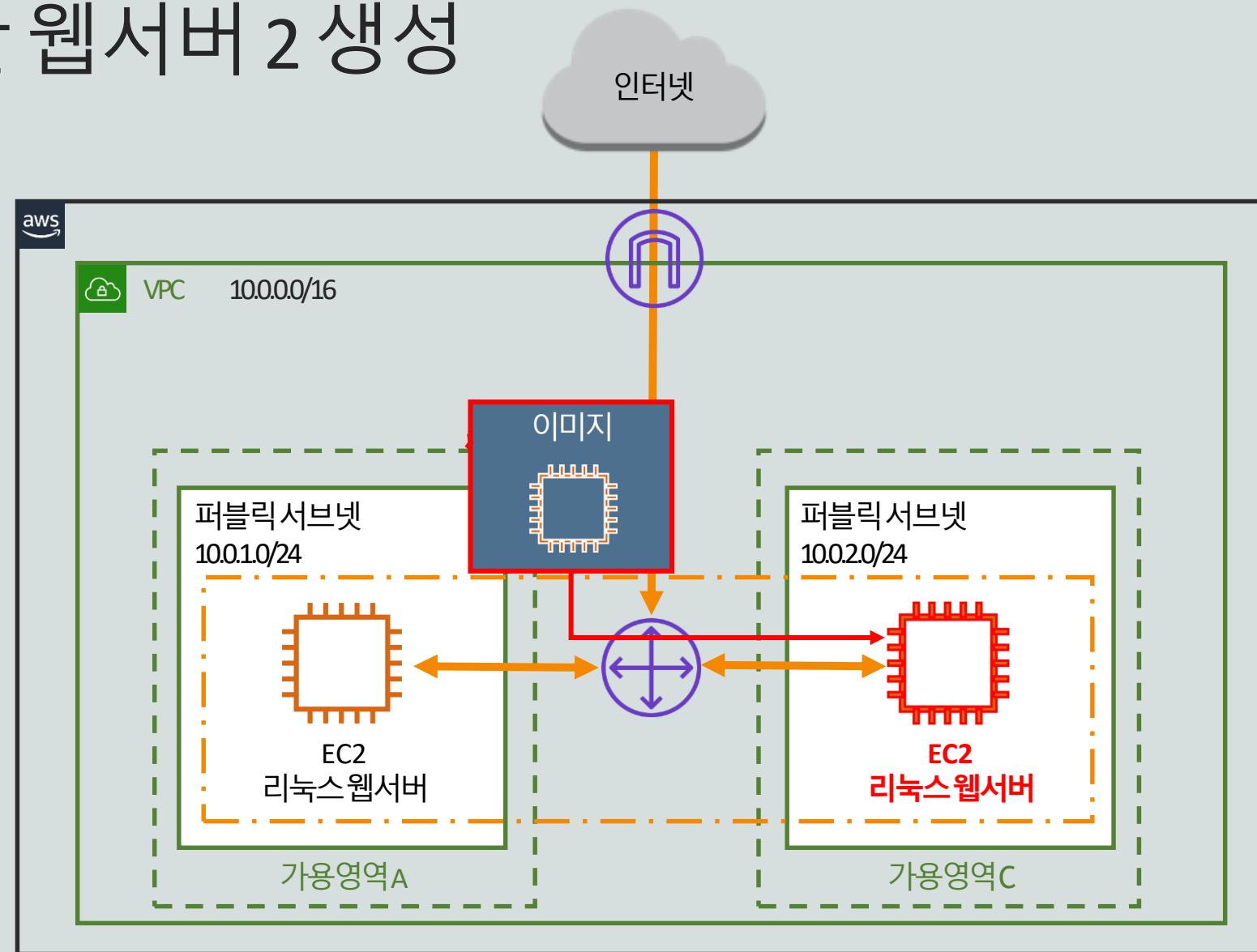
AMI 생성 완료

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. On the left, there's a sidebar with various navigation options like 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', etc. The main area shows a table of instances, with one row highlighted. A modal window titled '이미지 생성' (Image Creation) is displayed in the center. It contains a green box with the message: '✓ 이미지 생성 요청을 받았습니다.' (AMI creation request received) and a link '보류 중인 이미지 ami-076eed19039a813b84 보기' (View pending image). Below this, it says '이미지 생성 후에는 새 EBS 이미지를 백업하는 스냅샷을 [스냅샷 화면](#)에서 모두 관리할 수 있습니다.' (After image creation, you can manage new EBS images using the [Snapshot screen](#)). A red box highlights the '닫기' (Close) button at the bottom right of the modal. At the bottom of the page, there's a detailed table of instance information.

인스턴스 ID	i-09de1a678d952968e	퍼블릭 DNS(IPv4)	-
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	52.79.253.212
인스턴스 유형	t2.micro	IPv6 IP	-
탄력적 IP		프라이빗 DNS	ip-10-0-1-233.ap-northeast-2.compute.internal
가용 영역	ap-northeast-2a	프라이빗 IP	10.0.1.233
보안 그룹	AWS101-sg-webserver. 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기	보조 프라이빗 IP	



AMI 기반 웹서버 2 생성





웹서버 2 생성 - AMI 선택

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

EC2 대시보드

이벤트

태그

보고서

제한

인스턴스

인스턴스

시작 템플릿

스팟 요청

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

이미지

AMI

번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE

볼륨

스냅샷

수명 주기 관리자

네트워크 및 보안

보안 그룹

시작하기

작업

사용자 소유 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	AMI 이름	AMI ID	소스	소유자	표시 여부	상태	생성 날짜	플랫폼
AWS101_webserver_ami	AWS101_webserver_ami	ami-02af840621fd79797	737083724826...	737083724826	프라이빗	available	2019년 9월 9일 오후 1시 28분 ...	Other Lin

이미지: ami-02af840621fd79797

세부 정보 권한 태그

AMI ID ami-02af840621fd79797
소유자

AMI 이름 AWS101_webserver_ami
소스 737083724826/AWS101_webserver_ami



웹서버 2 생성 - 인스턴스 크기 선택

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 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 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 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 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

취소 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성



웹서버 2 생성 - 구성 정보 설정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 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

네트워크 AWS101-VPC

서브넷 AWS101-subnet-2c a

퍼블릭 IP 자동 할당 활성화

배치 그룹 배치 그룹에 인스턴스를 추가합니다.

용량 예약 새 용량 예약 생성

IAM 역할 새 IAM 역할 생성

종료 방식

종료 방지 기능 활성화 우발적인 종료로부터 보호

취소 이전 검토 및 시작 다음: 스토리지 추가



웹서버 2 생성 - 스토리지 구성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 서울 지원

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

단계 4: 스토리지 추가

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

볼륨 유형	디바이스	스냅샷	크기(GiB)	볼륨 유형	IOPS	처리량(MB/초)	종료 시 삭제	암호화
루트	/dev/xvda	snap-0d7065d916a09ffa6	8	범용 SSD(gp2)	100 / 3000	해당 사항 없음	<input checked="" type="checkbox"/>	암호화되지 않음

[새 볼륨 추가](#)

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

취소 이전 검토 및 시작 다음: 태그 추가



웹서버 2 생성 - 태그 지정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 5: 태그 추가

태그는 대소문자를 구별하는 키-값 페어로 이루어져 있습니다. 예를 들어 키가 Name이고 값이 Webserver인 태그를 정의할 수 있습니다.
태그 복사본은 블룸, 인스턴스 또는 둘 다에 적용될 수 있습니다.
태그는 모든 인스턴스 및 블룸에 적용됩니다. Amazon EC2 리소스 태그 지정에 대해 [자세히 알아보기](#)

키 (최대 127자)	값 (최대 255자)	인스턴스 ⓘ	블룸 ⓘ
Name	AWS101-webserver2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

다른 태그 추가 (최대 50개 태그)

취소 이전 검토 및 시작 다음: 보안 그룹 구성



웹서버 2 생성 - 보안 그룹 연결

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 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 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
sg-08456ec619a457877	AWS101-sg-webserver	security group for web servers	새로 복사
sg-0b4e665f0b62c26aa	default	default VPC security group	새로 복사

sg-08456ec619a457877에 대한 인바운드 규칙 (선택한 보안 그룹: sg-08456ec619a457877)

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
HTTP	TCP	80	::/0	
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	
SSH	TCP	22	::/0	

취소 이전 **검토 및 시작**



웹서버 2 생성 - 검토

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

단계 7: 인스턴스 시작 검토

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

⚠️ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 AWS101-sg-webserver이(가) 세계에 개방되어 있습니다.

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

실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)를 엽니다. [보안 그룹 편집](#)

AMI 세부 정보 AMI 편집

AWS101_webserver_ami - ami-02af840621fd79797
 AWS101_webserver_ami
 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형 인스턴스 유형 편집

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

보안 그룹 보안 그룹 편집

취소 이전 **시작하기**



웹서버 2 생성 – 키 페어 선택

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 단계를 다시 살펴보거나, 다음 단계로 이동하여 인스턴스를 시작하십시오.

인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹

인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있습니다.

AMI 세부 정보

AWS101_webserver_ami - ami-02af1e0f433333333333333333333333

AWS101_webserver_ami

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

인스턴스 유형	ECU	vCPU
t2.micro	Variable	1

보안 그룹

VPC: 웹서버 2 생성 – 키 페어 선택

보안 그룹: 웹서버 2 생성 – 키 페어 선택

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

기존 키 페어 선택

키 페어를 선택하십시오

AWS101

선택한 프라이빗 키 파일(AWS101.pem)에 액세스할 수 있음을 확인합니다. 이 파일이 없으면 내 인스턴스에 로그인할 수 없습니다.

취소 **인스턴스 시작**

향후 SSH 클라이언트로 접속할 경우 사용할 키 페어



웹서버 2 생성 완료

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

EC2 대시보드 이벤트 태그 보고서 제한 인스턴스 인스턴스 시작 연결 작업 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? 1 ~ 2 / 2

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4
AWS101-webserver2	i-00098af1b8552df99	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	13.125	
AWS101-webserver1	i-09de1a678d95296...	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	52.79.1	

인스턴스: i-00098af1b8552df99 (AWS101-webserver2) 퍼블릭 IP: 13.125.33.251

설명 상태 검사 모니터링 태그

인스턴스 ID	i-00098af1b8552df99	퍼블릭 DNS(IPv4)	-
인스턴스 상태	running	IPv4 퍼블릭 IP	13.125.33.251
인스턴스 유형	t2.micro	프라이빗 DNS	ip-10-0-2-115.ap-northeast-2.compute.internal
탄력적 IP		프라이빗 IP	10.0.2.115
가용 영역	ap-northeast-2c	보조 프라이빗 IP	
보안 그룹	AWS101-sg-webserver. 인바운드 규칙 보기. 아웃바운드 규칙 보기		



웹서버 2 구성 웹사이트 접속

← → ⌛ ⌂ ⓘ Not Secure 13.125.33.251 ☆

 amazon
web services

LOAD TEST RDS

Meta-Data	Value
InstanceId	i-00098af1b8552df99
Availability Zone	ap-northeast-2c

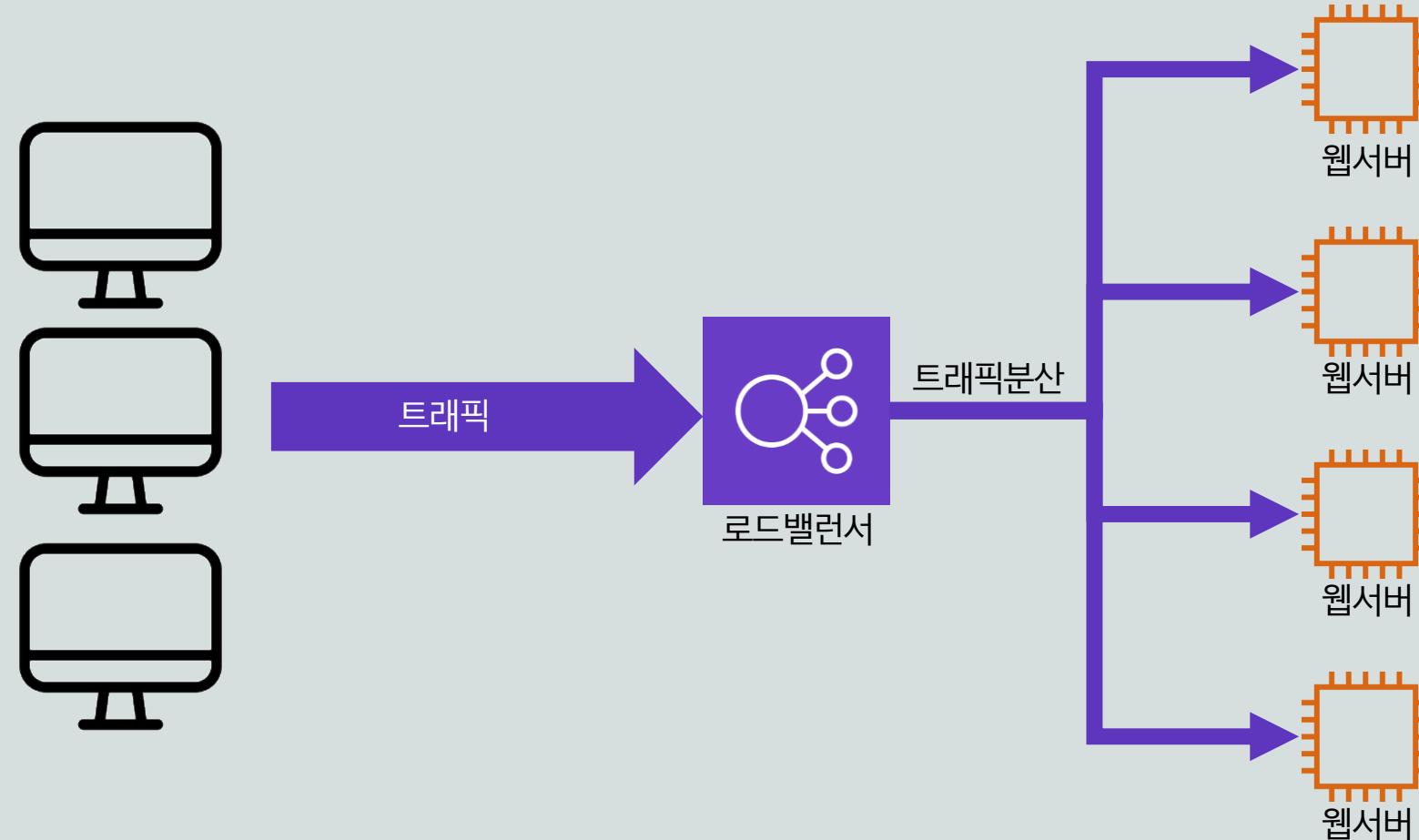
Current CPU Load: 0%



로드밸런서 구성하기

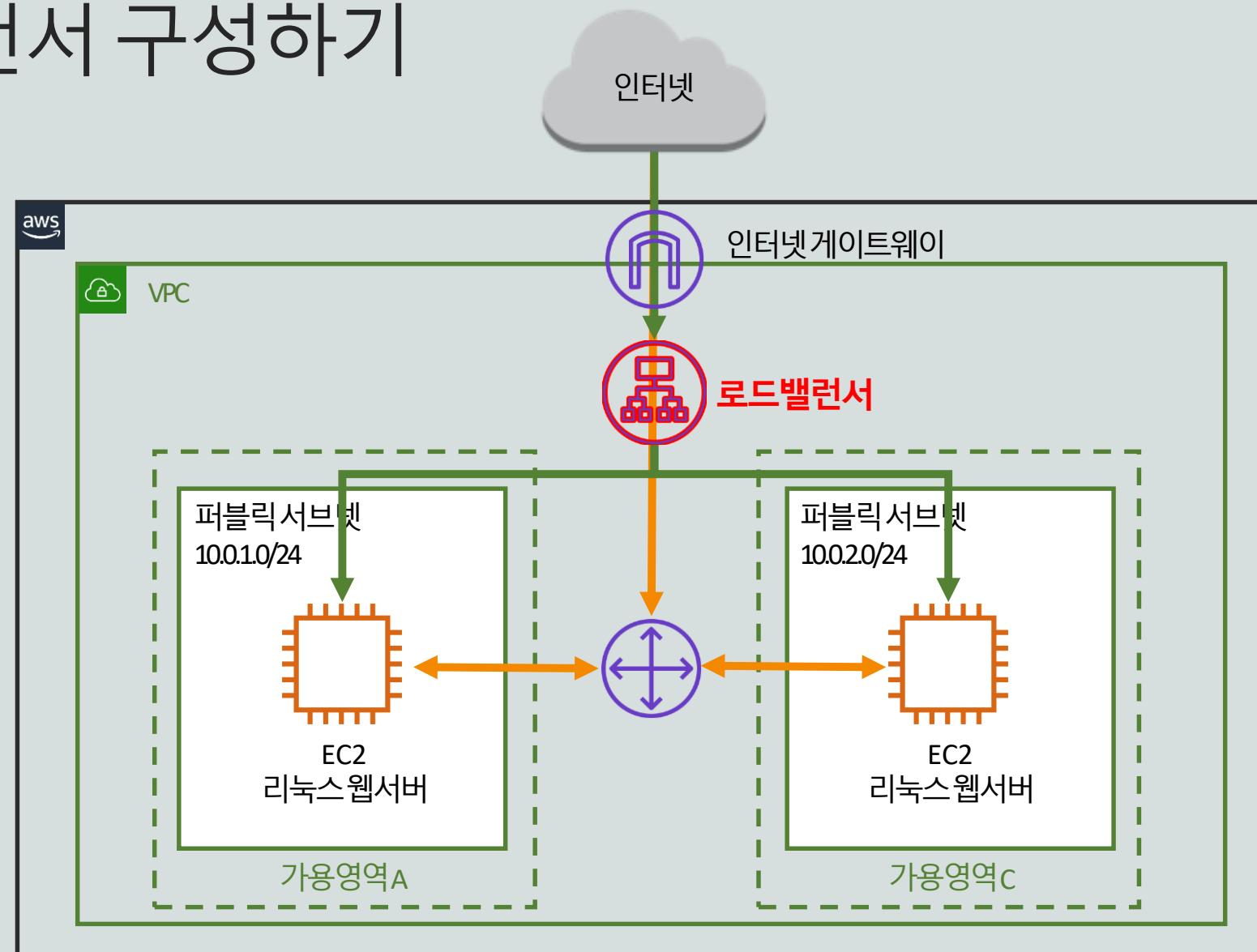


Elastic Load Balancer의 역할





로드밸런서 구성하기





로드밸런서 생성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

전용 호스트 용량 예약 이미지 AMI 번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE 볼륨 스냅샷 수명 주기 관리자

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

로드밸런서 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 찾을 수 없음

이 리전에 로드 밸런서가 없습니다.

로드 밸런서 선택

The screenshot shows the AWS CloudFront console with the 'Create Load Balancer' button highlighted in red. The left sidebar lists various AWS services, and the main area displays a message indicating no load balancers are present in the current region.



로드밸런서 생성 – 유형 선택

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 서울 지원

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

HTTP
HTTPS

생성

HTTP 및 HTTPS 트래픽을 사용하는 웹 애플리케이션을 위한 유연한 기능이 필요한 경우 Application Load Balancer를 선택합니다. 요청 수준에 따라 작동하는 Application Load Balancer는 마이크로서비스 및 컨테이너를 비롯한 애플리케이션 아키텍처를 대상으로 하는 고급 라우팅 및 표시 기능을 제공합니다.

[자세히 알아보기 >](#)

Network Load Balancer

TCP
TLS
UDP

생성

애플리케이션에 초고성능, 대규모 TLS 오프로딩, 중앙 집중화된 인증서 배포, UDP에 대한 지원 및 고정 IP 주소가 필요한 경우 Network Load Balancer를 선택합니다. 연결 수준에서 작동하는 Network Load Balancer는 안전하게 초당 수백만 개의 요청을 처리하면서도 극히 낮은 지연 시간을 유지할 수 있습니다.

[자세히 알아보기 >](#)

Classic Load Balancer

이전 세대
HTTP, HTTPS 및 TCP용

생성

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

[자세히 알아보기 >](#)

취소



로드밸런서 생성 - 유형 선택

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

1단계: 로드 밸런서 구성

기본 구성

로드 밸런서를 구성하려면 이름을 입력하고, 체계를 선택하고, 하나 이상의 리스너를 지정하고, 네트워크를 선택합니다. 기본 구성은 선택한 네트워크에서의 인터넷 연결 로드 밸런서 및 포트 80에서 HTTP 트래픽을 수신하는 리스너입니다.

이름: AWS101-elb
체계: 인터넷 연결
IP 주소 유형: ipv4

리스너

리스너는 구성한 프로토콜 및 포트를 사용하여 연결 요청을 확인하는 프로세스입니다.

로드 밸런서 프로토콜	로드 밸런서 포트
HTTP	80

리스너 추가

HTTP/HTTPS 프로토콜 선택 가능

취소 다음: 보안 설정 구성



로드밸런서 생성 – 가용 영역 지정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

1단계: 로드 밸런서 구성

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 가용성을 높이려면 2개 이상의 가용 영역에서 서브넷을 지정해야 합니다.

VPC	vpc-0c4c9c1914442fc9b (10.0.0.0/16) AWS101-VPC
가용 영역	<input checked="" type="checkbox"/> ap-northeast-2a subnet-030fea6edb71fd5f8 (AWS101-subnet-2a)
	IPv4 주소 AWS에서 할당
<input checked="" type="checkbox"/> ap-northeast-2c	subnet-0294afca954e17dfd (AWS101-subnet-2c)
	IPv4 주소 AWS에서 할당

로드밸런서에서 트래픽을 라우팅할 VPC와 가용영역(사전 구성해 둔 서브넷)을 지정

▼ 태그

로드 밸런서에 태그를 추가하면 리소스를 정리하고 식별하는 데 도움이 됩니다.

키	값
Name	AWS101-elb

취소 다음: 보안 설정 구성



로드밸런서 생성 – 보안 설정

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

2단계: 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 다음: 보안 그룹 구성



로드밸런서 생성 - 보안 그룹 구성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

3단계: 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 생성할지 아니면 기존 보안 그룹을 선택할지 결정합니다.

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성 기존 보안 그룹 선택

필터 VPC 보안 그룹

보안 그룹 ID	이름	설명	작업
sg-08456ec619a457877	AWS101-sg-webserver	security group for web servers	새로 복사
sg-0b4e665f0b62c26aa	default	default VPC security group	새로 복사

HTTP 트래픽을 허용하도록 설정해둔 사전 생성된 보안그룹 선택

취소 이전 다음: 라우팅 구성



로드밸런서 생성 - 라우팅 구성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

4단계: 라우팅 구성

로드 밸런서는 지정된 프로토콜 및 포트를 사용하여 이 대상 그룹의 대상으로 요청을 라우팅하며, 상태 검사 설정을 사용하여 대상에 대한 상태 검사를 수행합니다. 각 대상 그룹은 하나의 로드 밸런서에만 연결될 수 있습니다.

대상 그룹

대상 그룹 이름

대상 유형 인스턴스 IP Lambda 함수

프로토콜 포트

상태 검사

프로토콜 경로

▶ 고급 상태 검사 설정

취소 이전 다음: 대상 등록



로드밸런서 생성 - 라우팅 구성

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

4단계: 라우팅 구성

Lambda BT

프로토콜: HTTP
포트: 80

상태 검사

프로토콜: HTTP
경로: /

고급 상태 검사 설정

포트: 트래픽 포트 (선택)
정상 임계 값: 2
비정상 임계값: 2
제한 시간: 5 초
간격: 30 초
성공 코드: 200

- ✓ 정상/비정상 임계 값: 정상/비정상 을 결정하기 위한 연속된 실패/성공 확인 횟수
- ✓ 제한시간: 상태 확인 응답 대기시간
- ✓ 간격: 인스턴스 상태 확인 간격
- ✓ 성공 코드: 응답 성공 확인 시 받을 HTTP 코드

이전 다음: 대상 등록



로드밸런서 생성 – 대상 등록

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

5단계: 대상 등록

등록된 대상

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

<input type="checkbox"/> 인스턴스	이름	포트	상태	보안 그룹	영역
<input type="checkbox"/> i-00098af1b8552df99	AWS101-webserver2	80	● running	AWS101-sg-webserver	ap-northeast-2c
<input type="checkbox"/> i-09de1a678d952968e	AWS101-webserver1	80	● running	AWS101-sg-webserver	ap-northeast-2a

인스턴스

추가 인스턴스를 등록하려면 하나 이상의 실행 인스턴스를 선택하고 포트를 지정한 다음 추가를 클릭하십시오. 기본 포트는 대상 그룹에 지정된 포트입니다. 인스턴스가 지정된 포트에 이미 등록되어 있는 경우 다른 포트를 지정해야 합니다.

등록된 항목에 추가 포트: 80

인스턴스 검색 X

<input type="checkbox"/> 인스턴스	이름	상태	보안 그룹	영역	서브넷 ID	서브넷 CIDR
<input checked="" type="checkbox"/> i-00098af1b8552df99	AWS101-webserver2	● running	AWS101-sg-webser...	ap-northeast-2c	subnet-0294afca954e17dfd	10.0.2.0/24
<input checked="" type="checkbox"/> i-09de1a678d952968e	AWS101-webserver1	● running	AWS101-sg-webser...	ap-northeast-2a	subnet-030fea6edb71fd5f8	10.0.1.0/24

취소 이전 다음: 검토



로드밸런서 생성 – 검토

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

6단계: 검토

계속하기 전에 로드 밸런서 세부 정보를 검토하십시오.

▼ 로드 밸런서 편집

이름 AWS101-elb
체계 internet-facing
리스너 포트:80 - 프로토콜: HTTP
IP 주소 유형 ipv4
VPC `vpc-0c4c9c1914442fc9b (AWS101-VPC)`
서브넷 `subnet-030fea6edb71fd5f8 (AWS101-subnet-2a), subnet-0294afca954e17dfd (AWS101-subnet-2c)`
태그 Name:AWS101-elb

▼ 보안 그룹 편집

보안 그룹 `sg-08456ec619a457877`

▼ 라우팅 편집

대상 그룹 새 대상 그룹
대상 그룹 이름 AWS101-webserver-targetgroup
포트 80
대상 유형 instance
프로토콜 HTTP
상태 검사 프로토콜 HTTP

취소 이전 생성



로드밸런서 생성 완료

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 서울 지원

로드 밸런서 생성 상태

✓ **로드 밸런서 생성 완료**
성공적으로 로드 밸런서 [AWS101-elb](#) 을(를) 생성했습니다.
참고: 로드 밸런서가 완전히 설정되어 트래픽을 라우팅할 준비가 완료되고 대상이 등록 프로세스를 완료한 후 초기 상태 검사를 통과하려면 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

닫기



로드밸런서 DNS 확인

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

전용 호스트 용량 예약 이미지 AMI 번들 작업 ELASTIC BLOCK STORE 블룸 스냅샷 수명 주기 관리자 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

로드밸런서 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

이름	DNS 이름	상태	VPC ID	가용 영역	유형
AWS101-elb	AWS101-elb-67535897.ap-n...	active	vpc-0c4c9c1914442fc9b	ap-northeast-2c, ap-nor...	application

로드밸런서: AWS101-elb

설명 리스너 모니터링 통합 서비스 태그

기본 구성

이름	AWS101-elb
ARN	arn:aws:elasticloadbalancing:ap-northeast-2: .loadbalancer/app/AWS101-elb/fd77aec22ec8e6c
DNS 이름	AWS101-elb-67535897.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com
상태	active
유형	application
체계	internet-facing
IP 주소 유형	ipv4

IP 주소 유형 편집



로드밸런서 대상 health check

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

전용 호스트 용량 예약 이미지 AMI 번들 작업 ELASTIC BLOCK STORE 블룸 스냅샷 수명 주기 관리자 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

대상 그룹 생성 작업 대상 그룹: AWS101-webserver-targetgroup

설명 대상 상태 검사 모니터링 태그 편집 등록된 대상

인스턴스 ID 이름 포트 가용 영역 상태
i-00098af1b8552df99 AWS101-webserver2 80 ap-northeast-2c healthy (i)
i-09de1a678d952968e AWS101-webserver1 80 ap-northeast-2a healthy (i)

가용 영역 대상 개수 정상 상태?
ap-northeast-2a 2

인스턴스 ID	이름	포트	가용 영역	상태
i-00098af1b8552df99	AWS101-webserver2	80	ap-northeast-2c	healthy (i)
i-09de1a678d952968e	AWS101-webserver1	80	ap-northeast-2a	healthy (i)



로드밸런서로 웹페이지 접속 확인

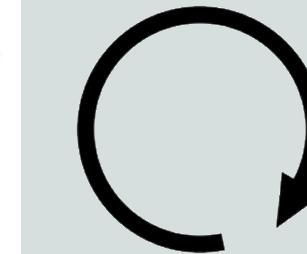
▶

amazon web services

LOAD TEST RDS

Meta-Data	Value
InstanceId	i-09de1a678d952968e
Availability Zone	ap-northeast-2a

Current CPU Load: 0%



Round Robin 방식

서로 다른 id의
웹서버로
접속

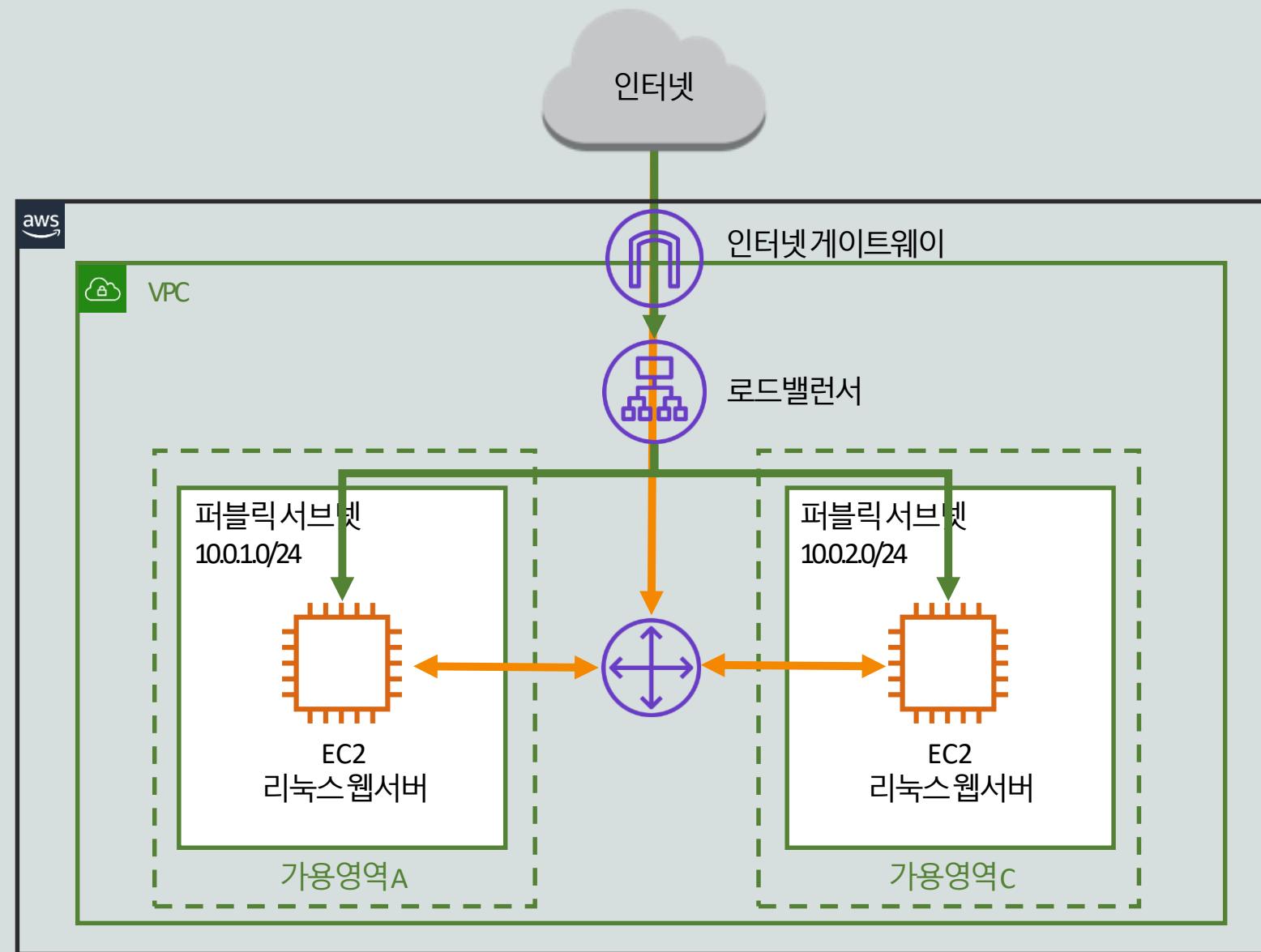
amazon web services

LOAD TEST RDS

Meta-Data	Value
InstanceId	i-00098af1b8552df99
Availability Zone	ap-northeast-2c

Current CPU Load: 0%

Wrap-up





수고 많으셨습니다 ☺

남은 시간은 질의 응답, 추가 실습, 실습 복습 등
자유롭게 활용해주세요.

실습이 모두 끝난 후에는 자원 삭제를 잊지 마세요!

추가 실습은 아래 내용으로 구성되어 있습니다.
(! 오늘 실습의 자원 삭제 시 추가 실습이 진행되지 않습니다.)

- option1. 모니터링
- option2. 오토스케일링
- option3. 정적웹사이트 호스팅

자원 삭제 – ELB 삭제



The screenshot shows the AWS EC2 console interface. The top navigation bar has 'EC2' selected, highlighted with a red box. On the left sidebar, '로드밸런서' (Load Balancer) is also highlighted with a red box. In the main content area, a table lists a single load balancer entry:

DNS 이름	상태	VPC ID	가용 영역	유형
AWS101-elb-67535897.ap-n...	active	vpc-0c4c9c1914442fc9b	ap-northeast-2c, ap-nor...	application

A context menu is open over this entry, with '삭제' (Delete) highlighted with a red box. A large gray callout bubble contains the Korean text: "오늘 생성한 AWS101-elb만 삭제합니다." (Only the newly created AWS101-elb will be deleted).

Below the table, a detailed view of the load balancer is shown with tabs for '설명' (Description), '리스너' (Listener), '모니터링' (Monitoring), '통합 서비스' (Integrate Service), and '태그' (Tags). The '설명' tab is selected. The basic configuration section shows the name 'AWS101-elb'.

자원 삭제 – EC2 삭제



The screenshot shows the AWS EC2 console interface. The top navigation bar has 'EC2' selected, indicated by a red box. The left sidebar menu is open, showing various service categories like 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', etc., with '인스턴스' and '인스턴스' both highlighted with red boxes. A tooltip message '오늘 생성한 AWS101-* 인스턴스만 삭제합니다.' (Delete only the instances created today, AWS101-*) is displayed over the '인스턴스' link. The main content area displays a table of instances. Two instances are selected: 'AWS101-webserver2' and 'AWS101-webserver1'. A context menu is open for 'AWS101-webserver2', with the '종료' (Terminate) option highlighted with a red box. The table shows four instances in total, with two currently running.

인스턴스 ID	인스턴스 타입	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 주소
i-00098af1b8552c	t2.micro	east-2c	running	2/2 검사 통과	없음	aws101-webserver2	13.125.x.x
i-00098af1b8552d	t2.micro	east-2a	running	2/2 검사 통과	정상	aws101-webserver1	52.79.x.x
i-00098af1b8552e	t2.micro	east-2a	terminated	2/2 검사 통과	없음	aws101-webserver2	13.125.x.x

자원 삭제 – AMI 삭제



The screenshot shows the AWS EC2 console interface. The top navigation bar has 'EC2' selected. On the left sidebar, 'AMI' is selected under the 'Images' section. A context menu is open over an AMI named 'aws101-webserver_ami'. The menu items are: 시작하기 (Launch), 스팟 요청 (Spot Request), 등록 취소 (Deregister), 새 AMI 등록 (Create New AMI), AMI 복사 (Copy AMI), 이미지 권한 설정 (Set Image Permissions), 태그 추가/편집 (Add/Edit Tags), and 부트 볼륨 설정 수정 (Modify Boot Volume Settings). The '등록 취소' option is highlighted with a red box. A large callout bubble points to this option with the text: '오늘 생성한 AWS101-webserver-AMI 이미지만 삭제합니다.' (Delete only the AMI created today, AWS101-webserver-AMI). The main table lists the AMI with the following details:

AMI ID	소스	소유자	표시 여부	상태	생성 날짜	플랫폼
ami-02af840621fd79797	737083724826...	737083724826	프라이빗	available	2019년 9월 9일 오후 1시 28분 ...	Other Lin...

At the bottom, the AMI ID is shown as 'ami-02af840621fd79797' and the AMI name is 'AWS101_webserver_ami'.

자원 삭제 – VPC 삭제



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

VPC 대시보드 VPC로 필터링: VPC 선택

가상 프라이빗 클라우드 VPC

서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 외부 전용 인터넷 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결 보안 네트워크 ACL

VPC 생성 작업 VPC 삭제 CIDR 편집 기본 VPC 생성 플로우 로그 생성 DHCP 옵션 세트 편집 DNS 확인 편집 DNS 호스트 이름 편집 태그 추가/편집

1 ~2/2 AWS101-VPC

오늘 생성한 AWS101-VPC 인스턴스만 삭제합니다.

VPC: vpc-0c4c9c1914442fc9b

설명	CIDR 블록	플로우 로그	태그
VPC ID: vpc-0c4c9c1914442fc9b 상태: available IPv4 CIDR: 10.0.0.0/16 DNS 확인: 활성화됨 DNS 호스트 이름: 비활성화됨 라우팅 테이블: rtb-0378cb8e45ca92dc3			
테넌시: default 기본 VPC: 아니요 IPv6 CIDR: - 네트워크 ACL: acl-014a6590b5e1290a0 DHCP 옵션 세트: dopt-b8df0ad3 소유자: 737083724826			

자원 삭제 – SNS 주제 삭제 (option1 실습 시에만)



The screenshot shows the AWS SNS console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, a '서비스' dropdown menu (with 'Amazon SNS' selected), '리소스 그룹' dropdown, 'VPC' and 'EC2' icons, and account information ('aws', '서울', '지원'). The left sidebar has 'Amazon SNS' selected, followed by '대시보드', '주제' (selected and highlighted with a red box), and '구독'. Under 'Mobile', there is a '푸시 알림' option. The main content area is titled 'Amazon SNS > 주제' and shows a table with one item: '주제 (1)'. The table columns are '이름' and 'ARN'. A single row is listed: 'admin-topic' with ARN 'arn:aws:sns:ap-northeast-2:737083724826:admin-topic'. A blue box highlights the 'admin-topic' name. A large gray callout bubble points to this row with the Korean text: '오늘 생성한 admin-topic 주제만 삭제합니다.' (Delete only the topic created today). At the top right of the table are buttons for '편집', '삭제' (highlighted with a red box), '메시지 게시', and '주제 생성'.

이름	ARN
admin-topic	arn:aws:sns:ap-northeast-2:737083724826:admin-topic

자원 삭제 – AutoScaling 삭제 (option2 실습 시에만)



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 *

예약 인스턴스 전용 호스트 용량 예약

이미지 AMI 번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE 블룸 스냅샷 수명 주기 관리자

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

Auto Scaling 그룹 생성 작업 편집

필터: Auto Scaling 그룹 삭제

1~1/ 1 Auto Scaling 그룹

이름	시작 구성 / 템플릿	인스턴스	목표 용량	최소	최대	가용 영역	기본 휴지	상태 검사 유예 기간
AWS101-autoscaling-group	AWS101-autoscaling-config	2	2	2	4	ap-northeast-2a, ap-northeast-2c	300	300

오늘 생성한 AWS101-autoscaling-group만 삭제합니다.

Auto Scaling 그룹: AWS101-autoscaling-group

세부 정보 활동 기록 조정 정책 인스턴스 모니터링 알림 태그 예약된 작업 수명 주기 후크

시작 구성 AWS101-autoscaling-config

가용 영역 ap-northeast-2a, ap-northeast-2c

서브넷 subnet-030fea6edb71fd5f8, subnet-0294afca954e17df4

자원 삭제 – AutoScaling 삭제 (option2 실습 시에만)



The screenshot shows the AWS EC2 Start Configuration page. The left sidebar lists various AWS services, with 'Start Configuration' highlighted by a red box. The main area displays a table of start configurations. A specific row for 'AWS101-autos...' is selected and highlighted with a red box. A tooltip bubble points to this row with the text: '오늘 생성한 AWS101-autoscaling-config만 삭제합니다.' (Delete only the start configuration created today). Above the table, a message box says: '컴퓨팅 비용 최대 90% 절감' (Compute cost savings up to 90%) and provides a link to learn more. The top navigation bar includes links for VPC, EC2, and other AWS services.

선택	이름	AMI ID	인스턴스 유형	생성 시간
<input checked="" type="checkbox"/>	AWS101-autos...	ami-02af84062...	t2.micro	2019년 9월 24일 오후 4시 9분 28...

시작 구성: AWS101-autoscaling-config

세부 정보

자원 삭제 – S3 버킷 삭제 (option3 실습 시에만)



The screenshot shows the AWS S3 console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, a '서비스' dropdown menu (highlighted with a red box), '리소스 그룹' (Resource Groups), 'VPC', 'EC2', and a star icon. On the left sidebar, 'Amazon S3' is selected (highlighted with a red box), followed by '버킷' (Bucket) and '배치 작업'. Below the sidebar, a search bar contains the text 'hosting' (highlighted with a red box). A list of buckets is shown, with one bucket named 'hosting-website-yourfirstname' selected (highlighted with a red box). The '삭제' (Delete) button for this bucket is also highlighted with a red box. A callout bubble points to this button with the text: '오늘 생성한 hosting-website-yourfirstname 버킷만 삭제합니다.' (Delete only the bucket created today, hosting-website-yourfirstname). To the right, a detailed view of the selected bucket's properties is displayed in a modal window. The bucket name is 'hosting-website-yourfirstname'. The modal shows various metrics and settings: 속성 (Attributes) like 이벤트(0 활성 알림), 버전 관리(비활성), MFA 삭제(비활성), 로깅(비활성), 정적 웹 호스팅(웹 사이트 호스팅 사용), 태그(0 태그), 요청자 지불(비활성), 객체 잠금(비활성), 전송 속도 향상(비활성); 권한 (Permissions) like 소유자(emmajung+001), 퍼블릭 액세스 차단(활성), 버킷 정책(예), 액세스 제어 목록(1 피부여자), CORS 구성(아니요).

Option1. Cloudwatch Monitoring

난이도 : ★☆☆

Monitoring 실습 단계



- SNS 설정
 - ✓ 알림을 받을 대상 주제 생성
 - ✓ 주제의 구독자(Email 리스트) 생성
- 인스턴스 경보 생성
 - ✓ 알림을 받을 기준 정의
 - ✓ 알림을 받을 SNS 주제 지정



Amazon
CloudWatch

- 리소스에 대한 지표를 수집하고 추적
- 경보를 생성하고 알림을 전송
- 설정한 규칙에 따라 리소스 용량 변화 트리거

SNS 설정



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2

내역

EC2 CloudWatch 콘솔 홈 Athena VPC

sns

Simple Notification Service
게시/구독을 위한 SNS 관리형 메시지 주제

EC2 Lightsail ECR ECS EKS Lambda Batch Elastic Beanstalk Serverless Application Repository

블록체인 위성 Ground Station

AWS Lambda AWS AppSync AWS Amplify AWS App Runner AWS CloudSearch AWS CloudSearch Service QuickSight Data Pipeline AWS Glue AWS Lake Formation MSK

스토리지 관리 및 거버넌스 보안, 자격 증명 및 규정 준수 사물 인터넷

S3 EFS FSx S3 Glacier Storage Gateway AWS Backup AWS Organizations CloudWatch AWS Auto Scaling CloudFormation CloudTrail Config OpsWorks Service Catalog IAM Resource Access Manager Cognito Secrets Manager GuardDuty Inspector Amazon Macie IoT Core Amazon FreeRTOS IoT 1-Click IoT Analytics IoT Device Defender IoT Device Management IoT Events

그룹 A-Z

SNS 주제 생성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

애플리케이션 통합

Amazon Simple Notification Service

마이크로 서비스 및 서비스 애플리케이션에 대한 게시/구독 메시징입니다.

Amazon SNS는 내구성이 뛰어나고 안전한 고가용성의 완전 관리형 게시/구독 메시징 서비스이며, 이 서비스를 이용하면 마이크로서비스, 분산 시스템 및 이벤트 기반 서비스 애플리케이션을 쉽게 분리할 수 있습니다. Amazon SNS는 많은 처리량이 필요한 푸시 기반 다자간 메시징을 위한 주제를 제공합니다.

장점 및 기능

메시지 전달의 내구성 및 안정성
Amazon SNS는 가용 영역 간 메시지 스토리지를 사용하여 뛰어난 메시지 내구성을 제공합니다.

워크로드 자동 조정
Amazon SNS는 입증된 AWS 클라우드를 활용하여 애플리케이션에 따라 동적으로 규모를 확장합니다.

주제 생성

주제 이름
주제는 메시지 채널입니다. 메시지를 주제에 게시하면 이는 모든 구독 엔드포인트에 전송됩니다.

admin-topic

다음 단계

[개요로 시작](#)

요금

Amazon SNS에는 사전 비용이 발생하지 않습니다. 게시하는 메시지 수, 전송하는 메시지 수 및 주제 및 구독을 관리하기 위한 추가 API 호출을 기준으로 비용을 지불합니다. 전송 요금은 엔드포인트 유형에 따라 다릅니다.

SNS 주제 생성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

Amazon SNS > 주제 > 주제 생성

주제 생성

세부 정보

이름 최대 256자이며 영숫자, 하이픈(-) 및 밑줄(_)을 포함할 수 있습니다.

표시 이름 - 선택 사항
이 주제를 SMS 구독과 함께 사용하려면 표시 이름을 입력하십시오. 처음 10자만 SMS 메시지에 표시됩니다. [정보](#)

하이픈(-) 및 밑줄(_)을 포함하여 최대 100자입니다.

▶ 암호화 - 선택 사항
Amazon SNS는 기본적으로 전송 중 암호화를 제공합니다. 서버 측 암호화를 활성화하면 주제에 유료 시 암호화가 추가됩니다.

▶ 액세스 정책 - 선택 사항
이 정책은 주제에 액세스할 수 있는 사용자를 정의합니다. 기본적으로 주제 소유자만 주제에 게시 또는 구독할 수 있습니다. [정보](#)

SNS 주제 생성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 서울 지원

하이픈(-) 및 밑줄(_)을 포함하여 최대 100자입니다.

▶ 암호화 - 선택 사항
Amazon SNS는 기본적으로 전송 중 암호화를 제공합니다. 서버 측 암호화를 활성화하면 주제에 유휴 시 암호화가 추가됩니다.

▶ 액세스 정책 - 선택 사항
이 정책은 주제에 액세스할 수 있는 사용자를 정의합니다. 기본적으로 주제 소유자만 주제에 게시 또는 구독할 수 있습니다. [정보](#)

▶ 전송 재시도 정책(HTTP/S) - 선택 사항
정책은 Amazon SNS가 HTTP/S 엔드포인트에 대해 실패한 전송을 재시도하는 방법을 정의합니다. 기본 설정을 수정하려면 이 섹션을 확장하십시오. [정보](#)

▶ 전송 상태 로깅 - 선택 사항
이러한 설정은 CloudWatch Logs의 메시지 전송 상태 로깅을 구성합니다. [정보](#)

▶ 태그 - 선택 사항
태그는 Amazon SNS 주제에 할당할 수 있는 메타데이터 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택 사항인 값으로 이루어집니다. 태그를 사용하여 주제를 검색 및 필터링하고 비용을 추적할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

취소 주제 생성

SNS 주제 - 구독 생성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

Amazon SNS × 메시지 게시 ⓘ

대시보드 주제 구독 ▼ Mobile 푸시 알림

Amazon SNS > 주제 > admin-topic

admin-topic

세부 정보

이름	표시 이름
admin-topic	admin-topic
ARN	주제 소유자
arn:aws:sns:ap-northeast-1:123456789012:admin-topic	

구독 액세스 정책 전송 재시도 정책(HTTP/S) 전송 상태 로깅 암호화

구독 (0) 편집 삭제 확인 요청 구독 확인 구독 생성

검색 < 1 > ⚙️

해당 주제로 알람이 발생 시 받을 주체를 생성할 수 있음

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark

SNS 주제 - 구독 생성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원 ⓘ

구독 생성

세부 정보

주제 ARN
arn:aws:sns:ap-northeast-2:737083724826: X

프로토콜
구독할 엔드포인트 유형
이메일

엔드포인트
Amazon SNS의 알림을 수신할 수 있는 이메일 주소입니다.
admin@domain.com

알림을 수신할
admin이메일을 입력

ⓘ 구독을 생성한 후에는 확인해야 합니다. [정보](#)

▶ 구독 필터 정책 - 선택 사항
이 정책은 구독자가 받는 메시지를 필터링합니다. [정보](#)

취소 구독 생성

인스턴스 경보 생성



aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

EC2 대시보드 이벤트 태그 보고서 제한 인스턴스 인스턴스 시작 연결 작업 ? 1 ~ 6/6

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4
AWS101-webserver2	i-00098af1b8552df99	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	13.125	
AWS101-webserver1	i-09de1a678d952968e	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	52.79.1	

인스턴스: i-09de1a678d952968e (AWS101-webserver1) 퍼블릭 IP: 52.79.253.212

설명 상태 검사 모니터링 태그

CloudWatch 경보: 구성된 경보 없음 경보 생성

생성된 경보가 없습니다. 위에서 [경보 생성] 버튼을 사용하여 경보를 생성할 수 있습니다.

CloudWatch 지표: 기본 모니터링 세부 모니터링 활성화 날짜 표시: 최근 1시간

다음은 선택한 리소스에 대한 CloudWatch 지표입니다(최대 10개). 확장해서 보려면 그레프를 클릭하십시오. 모든 시간은 UTC로 표시합니다. > 모든 CloudWatch 지표 보기

CPU 사용률 (%)	디스크 읽기 (바이트)	디스크 읽기 연산 (연산)	디스크 쓰기 (바이트)
0.401	1	1	1
0.301	0.75	0.75	0.75
0.201	0.5	0.5	0.5
0.101	0.25	0.25	0.25
0	0	0	0

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark

인스턴스 경보 기준, SNS 주제 지정



aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

EC2 대시보드 이벤트 태그 보고서 제한 인스턴스 인스턴스 시작 템플릿 스팟 요청 예약 인스턴스 전용 호스트 용량 예약 이미지 AMI 번들 작업 ELASTIC BLOCK STORE 볼륨 스냅샷 수명 주기 관리자 네트워크 및 보안 보안 그룹

인스턴스 시작 연결 작업

경보 생성

지표 데이터가 정의한 수준에 도달할 때는 항상 자동으로 통지되는 CloudWatch 경보를 사용할 수 있습니다.

경보를 편집하려면 먼저 알림을 받을 사람을 선택한 다음 알림을 보낼 시간을 정의하십시오.

알림 받을 대상: admin-topic (admin@domain.com) 주제 생성

다음 작업 수행: 인스턴스 복구 인스턴스 중지 인스턴스 종료 인스턴스 재부팅

다음 경우 항상: 평균 - CPU 사용률

결과 값: ≥ 30 %

최소 발생 기간: 1 회 연속 기간 5분

경보 이름: awsec2-i-09de1a678d952968e-CPU-

CPU 사용률 %

9/24 04:00 06:00 08:00

i-09de1a678d952968e

5분간격 모니터링 중
한번 이상 CPU
사용률이 30%가 넘으면
알람 발생

취소 경보 생성

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark

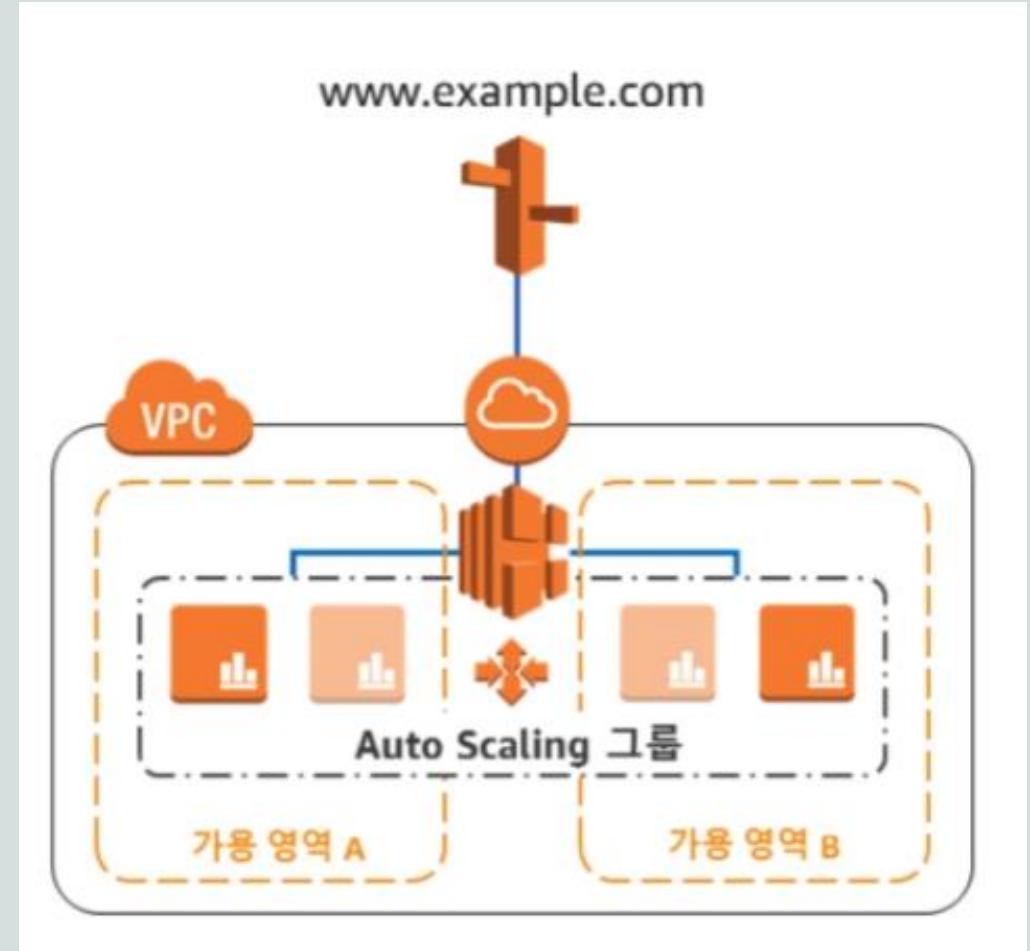
Option2. Autoscaling

난이도 : ★★★

Auto Scaling



- 지정된 조건에 따라 인스턴스를 시작 또는 종료(부하 또는 장애에 대응)
 - ✓ 인스턴스 최대/최소 숫자 정의
- 지정된 경우, 새 인스턴스를 로드밸런서에 자동 등록
- Auto Scaling Group 시작 구성 템플릿
 - ✓ AMI ID, Key, 보안 그룹, 인스턴스 유형, 요금 유형
- 여러 가용 영역에 걸쳐 시작할 수 있음



Auto Scaling 실습 단계



- 시작 구성 (Launch Configuration) 생성 – 어떤 인스턴스를 시작할지 정의
 - ✓ AMI 선택
 - ✓ 인스턴스 유형 선택
 - ✓ 스토리지 구성
 - ✓ 보안그룹 지정
- 오토스케일링 그룹(AutoScaling Group) 생성 – 인스턴스를 시작할 위치를 정의
 - ✓ VPC, 서브넷 지정
 - ✓ 로드밸런싱 연결
 - ✓ 정책 설정
 - ✓ 알림 설정
- 부하 발생 테스트 후 오토스케일링 동작 여부 확인

Auto Scaling 시작

aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

이미지

AMI

번들 작업

ELASTIC BLOCK STORE

블룸

스냅샷

수명 주기 관리자

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

컴퓨팅 비용 최대 90% 절감

시작 템플릿을 사용하여 EC2 온디맨드 인스턴스, 스팟 인스턴스, 예약 인스턴스를 조합함으로써, Auto Scaling 그룹을 생성하여 컴퓨팅 비용을 최적화합니다. 자세히 알아보기. [자세히 알아보기](#).

Auto Scaling 시작

Auto Scaling을 사용하면 Amazon EC2 용량을 자동으로 관리하고 애플리케이션에 적합한 인스턴스 수를 유지할 수 있으며 정상 인스턴스 그룹을 운영하고 요건에 따라 규모를 조정할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#)

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 그룹을 균형이 유지되는 정상 상태로 유지합니다.

[자세히 알아보기](#)

조정 가능 용량

고정 그룹 크기를 유지하거나 Amazon CloudWatch 지표에 따라 동적으로 조정합니다.

[자세히 알아보기](#)

시작 템플릿 지원

EC2 시작 템플릿을 사용하여 인스턴스를 쉽게 프로비저닝합니다.

[자세히 알아보기](#)

추가 정보

[시작 안내서](#)

[설명서](#)

[모든 EC2 리소스](#)

[포럼](#)

[요금](#)

[문의처](#)

Auto Scaling 시작



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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.

1단계: 시작 구성 생성 또는 선택

Auto Scaling 그룹에서 EC2 인스턴스를 시작할 때 사용하는 시작 구성을 생성하거나 선택합니다.
언제든지 그룹의 시작 구성을 변경할 수 있습니다.

2단계: Auto Scaling 그룹 생성

다음에서 그룹 이름과 실행할 인스턴스 개수를 지정합니다.
그룹에서 이 인스턴스를 유지하며, 비정상 또는 손상된 상태인 인스턴스를 대체합니다.
또는 Amazon CloudWatch 지표를 보고 수요에 따라 용량을 조정하도록 그룹을 구현하세요.

취소 **시작하기**

시작 구성 생성 - AMI 선택



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

시작 구성 생성

최소 및 종료

AMI는 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.

빠른 시작

내 AMI

AWS Marketplace

커뮤니티 AMI

나의 AMI 검색

1~1/1 AMI

AWS101_webserver_ami - ami-02af840621fd79797

AWS101_webserver_ami

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm 소유자: 737083724826

선택

64비트

▼ 소유권

내 소유
 나와 공유 상태

▼ 아키텍처

32비트
 64비트

▼ 루트 디바이스 유형

EBS
 인스턴스 스토어

시작 구성 생성 - 인스턴스 유형 선택



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

시작 구성 생성

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 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

	패밀리	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
	General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간
	General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간
	General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간
	General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간
	General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	중간
	General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS T1Q	-	고급

취소 이전 다음: 세부 정보 구성

시작 구성 생성 - 세부 정보



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

시작 구성 생성

이름 AWS101-autoscaling-config

구매 옵션 스팟 인스턴스 요청

IAM 역할 없음

모니터링 CloudWatch 세부 모니터링 활성화 [자세히 알아보기](#)

▶ 고급 세부 정보

나중에 다른 시작 구성을 사용하려는 경우 새 시작 구성을 생성하여 Auto Scaling 그룹에 적용할 수 있습니다. 기존 시작

5분 간격인 모니터링을
1분 간격으로 가능하게
(Free tier는 10개 지표까지
세부 모니터링 설정 가능)

취소 이전 검토로 이동 다음: 스토리지 추가

시작 구성 생성 - 스토리지 구성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

시작 구성 생성

인스턴스가 다음 스토리지 디바이스 설정으로 시작됩니다. 추가 EBS 볼륨 및 인스턴스 스토어 볼륨을 인스턴스에 연결하거나 루트 볼륨의 설정을 편집할 수 있습니다. 인스턴스를 시작한 후 추가 EBS 볼륨을 연결할 수도 있지만, 인스턴스 스토어 볼륨은 연결할 수 없습니다. Amazon EC2의 스토리지 옵션에 대해 <https://docs.aws.amazon.com/ko/console/ec2/launchinstance/storage>.

유형	디바이스	스냅샷	크기(GiB)	볼륨 유형	IOPS	Throughput	종료 시 삭제	암호화
루트	/dev/xvda	snap-0d7065d916a09ffa6	8	범용 SSD(GP2)	100/3000	해당 사항 없음	<input checked="" type="checkbox"/>	아니요

새 볼륨 추가

프리 티어 사용 가능 고객은 최대 30GB의 EBS 스토리지를 사용할 수 있습니다. 프리 티어 자격 및 사용량 제한에 대해 [자세히 알아보기](#).

최소 이전 검토로 이동 다음: 보안 그룹 구성

시작 구성 생성 - 보안 그룹 구성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

시작 구성 생성

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 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 ID	이름	VPC ID	설명	작업
<input checked="" type="checkbox"/> sg-08456ec619a457877	AWS101-sg-webserver	vpc-0c4c9c1914442fc9b	security group for web servers	새로 복사
<input type="checkbox"/> sg-0b4e665f0b62c26aa	default	vpc-0c4c9c1914442fc9b	default VPC security group	새로 복사
<input type="checkbox"/> sg-72f4a91f	default	vpc-82cb2ae9	default VPC security group	새로 복사

sg-08456ec619a457877에 대한 인바운드 규칙 선택한 보안 그룹: sg-08456ec619a457877.

유형	프로토콜	포트 범위	원본
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0

취소 이전 검토

시작 구성 생성 - 검토



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

시작 구성 생성

시작 구성의 세부 정보를 검토합니다. 완료하기 전에 이전으로 돌아가서 각 섹션의 세부 정보를 편집할 수 있습니다.

A 시작 구성 AWS101-autoscaling을(를) 사용하여 시작된 인스턴스의 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 AWS101-sg-webserver0이(가) 세계에 개방되어 있습니다.

인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.
실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 대한 액세스를 쉽게 하기 위해 보안 그룹에 추가 포트를 개방할 수도 있습니다. 예를 들면 웹 서버용으로 HTTP(80)를 개방합니다. [보안 그룹 편집](#)

▼ AMI 세부 정보 AMI 편집

AWS101_webserver_ami - ami-02af840621fd79797
AWS101_webserver_ami
루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▼ 인스턴스 유형 인스턴스 유형 편집

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

취소 이전 시작 구성 생성

시작 구성 생성 - 키페어



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2

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

시작 구성 생성

시작 구성 AWS101-autoscaling을(를) 사용합니다.

인스턴스는 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 대한 액세스를 허용하는 경우, 해당 서비스의 IP 주소가 포함된 키 페어를 선택하거나 새 키 페어를 생성하는 것을 추천합니다.

AMI 세부 정보

AWS101_webserver_ami - ami-02a

AWS101_webserver_ami

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

인스턴스 유형 t2.micro

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

기존 키 페어 선택

키 페어를 선택하십시오

AWS101

선택한 프라이빗 키 파일(AWS101.pem)에 액세스할 수 있으며 이 파일 없이는 인스턴스에 로그인할 수 없다는 점을 인정합니다.

취소 시작 구성 생성

AMI 편집

인스턴스 유형 편집

Us	메모리 GiB	인스턴스 스토리지 (GiB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
1	EBS 전용	-	Low to Moderate	

취소 이전 시작 구성 생성

시작 구성 생성 완료



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 서울 지원

시작 구성 생성 상태

✓ 시작 구성 생성 완료: AWS101-autoscaling-config

[생성 로그 보기](#)

▼ 보기:

[시작 구성 보기](#)
[Auto Scaling 그룹 보기](#)

▶ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

[이 시작 구성을 사용하여 Auto Scaling 그룹 생성](#) 닫기

Auto Scaling 그룹 생성 – VPC 위치 지정



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

Auto Scaling 그룹 생성

취소 및 종료

그룹 이름: AWS101-autoscaling-group

시작 구성: AWS101-autoscaling-config

그룹 크기: 시작 개수: 2 인스턴스

네트워크: vpc-0c4c9c1914442fc9b (10.0.0.0/16)

서브넷: subnet-030fea6edb71fd5f8(10.0.1.0/24) | ap-northeast-2a
subnet-0294afca954e17dfd(10.0.2.0/24) | ap-northeast-2c

AutoScaling 인스턴스가 시작될 VPC, 서브넷 위치 지정

A 퍼블릭 IP 주소가 할당되지 않습니다.

기본 VPC 및 서브넷에서 시작하도록 선택하지 않았으므로 이 Auto Scaling 그룹 내 인스턴스에는 퍼블릭 IP 주소가 할당되지 않습니다.

기본 VPC의 기본 서브넷만 선택하여 퍼블릭 IP 주소가 이 구성으로 시작된 인스턴스에 할당되도록 할 수 있습니다.

Amazon VPC의 IP 주소 지정에 대해 [자세히 알아보기](#).

취소 다음: 조정 정책 구성

Auto Scaling 그룹 생성 – 로드밸런싱 연결



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

Auto Scaling 그룹 생성

Amazon VPC의 IP 주소 지정에 대해 자세히 알아보기.

취소 및 종료

▼ 고급 세부 정보

로드 밸런싱 하나 이상의 로드 밸런서에서 트래픽 수신

클래식 로드 밸런서

대상 그룹 AWS101-webserver-targetgroup

탄력적 로드 밸런싱에 대해 자세히 알아보기

추가된 인스턴스가
로드밸런서에서 트래픽을
전달받도록

상태 검사 유형 ELB EC2

상태 검사 유예 기간 300 초

모니터링 CloudWatch 세부 모니터링 활성화
[자세히 알아보기](#)

인스턴스 보호

서비스 연결 역할 AWSServiceRoleForAutoScaling [IAM에서 역할 보기](#)

취소 다음: 조정 정책 구성

Auto Scaling 그룹 생성 – 정책 설정



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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 정책 기의 백분율을 추가 또는 제거하도록 선택하거나, 그룹을 정확한 크기로 설정

이 그룹을 초기 크기로 유지
 조정 정책을 사용하여 이 그룹의 용량 조정

조정 범위: 2 및 4 개 사이의 인스턴스 - 이 값은 그룹의 최소 및 최대 크기입니다.

인스턴스가 추가될 때
처음 2개가 추가되며
최대 4개가 될 때까지
추가될 수 있음

CloudWatch 경보에 대응하여 이러한 조정을 수행하기 위한 명령 세트입니다. 각 정책에서 특정 인스턴스 수 또는 기준 그룹 크기의 크기가 적절히 조정됩니다. 조정 정책에 대해 [자세히 알아보기](#).

그룹 크기 조정

이름: Scale Group Size
지표 유형: 평균 CPU 사용률
대상 값: 40
인스턴스 필요 시간: 300 조정 후 워밍업 시간(초)
축소 비활성화:

평균 CPU 사용률이 40% 이상일때 → 인스턴스 추가
이하일때 → 추가된 인스턴스 제거

단계 또는 단순 조정 정책을 사용하여 Auto Scaling 그룹 조정 ⓘ

취소 이전 검토 다음: 알림 구성

Auto Scaling 그룹 생성 – 알림 설정



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ☆ aws 서울 지원

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

Auto Scaling 그룹 생성

지정된 이벤트(인스턴스 시작 성공, 인스턴스 시작 실패, 인스턴스 종료 및 인스턴스 종료 실패 포함)가 발생할 때마다 알림을 이메일 주소와 같은 지정된 엔드포인트로 전송하도록 Auto Scaling 그룹을 구성합니다.

새 주제를 생성한 경우 확인 메시지가 도착되었는지 이메일을 확인하고 포함된 링크를 클릭하여 구독 정보를 확인합니다. 알림은 확인된 주소로만 전송할 수 있습니다.

알림 추가

오토스케일링이 시작/종료/실패 시
메일로 알림을 받도록 설정할 수
있음
이번 실습에서는 skip

취소 이전 검토 다음: 태그 구성

Auto Scaling 그룹 생성 – 태그 구성



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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

Auto Scaling 그룹 생성

태그는 그룹을 식별하는 데 사용할 수 있는 대소문자가 구분되는 키-값 페어로 구성됩니다. 예를 들어 키가 Environment이고 값이 Production인 태그를 정의할 수 있습니다. 원활 경우 시작할 때 그룹의 인스턴스에 이러한 태그를 적용하도록 선택할 수도 있습니다. [자세히 알아보기](#).

키	값	새 인스턴스 태그 지정
Name	AWS101-autoscaling	<input checked="" type="checkbox"/>

태그 추가 49개 남음

취소 이전 검토

Auto Scaling 그룹 생성 – 검토



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

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 세부 정보 편집

그룹 이름	AWS101-autoscaling-group
그룹 크기	2
최소 그룹 크기	2
최대 그룹 크기	4
서브넷	subnet-030fea6edb71fd5f8, subnet-0294afca954e17dfd
로드 밸런서	
대상 그룹	AWS101-webserver-targetgroup
상태 검사 유형	EC2
상태 검사 유예 기간	300
세부 모니터링	아니요
인스턴스 보호	없음
서비스 연결 역할	AWSServiceRoleForAutoScaling

▼ 조정 정책 조정 정책 편집

Scale Group Size 지표 유형 평균 CPU 사용률을(를) 대상 값 40에 유지하고 300초간 인스턴스가 워밍업되도록 합니다.

▼ 알림 알림 편집

취소 이전 **Auto Scaling 그룹 생성**

로드밸런서 DNS 확인



aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

예약 인스턴스 전용 호스트 용량 예약 이미지 AMI 번들 작업 ELASTIC BLOCK STORE 블룸 스냅샷 수명 주기 관리자 네트워크 및 보안 보안 그룹 탄력적 IP 배치 그룹 키 페어 네트워크 인터페이스 로드밸런서 대상 그룹 AUTO SCALING 시작 구성 Auto Scaling 그룹

로드밸런서 생성 작업

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 1 ~ 1 / 1

이름	DNS 이름	상태	VPC ID	가용 영역	유형
AWS101-elb	AWS101-elb-67535897.ap-n...	active	vpc-0c4c9c1914442fc9b	ap-northeast-2c, ap-nor...	application

로드밸런서: AWS101-elb

설명 리스너 모니터링 통합 서비스 태그

기본 구성

이름	AWS101-elb
ARN	arn:aws:elasticloadbalancing:ap-northeast-2: :loadbalancer/app/AWS101-elb/fd77aec22ec8e6c
DNS 이름	AWS101-elb-67535897.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com
상태	active
유형	application
체계	internet-facing
IP 주소 유형	ipv4

IP 주소 유형 편집

복사됨

웹페이지 접속 후 부하 발생

A screenshot of a web application interface. At the top left is the Amazon Web Services logo with three orange cubes. Below it are two menu items: "LOAD TEST" and "RDS". A horizontal bar below the menu contains the text "Generating CPU Load! (auto refresh in 5 seconds)". Underneath this bar is a red-bordered box containing the text "Current CPU Load: 100%". In the center of the page is a large gray box with a red border, containing the Korean text "30초 정도 뒤 화면을 닫아주세요." (Please close the screen after about 30 seconds).

Generating CPU Load! (auto refresh in 5 seconds)

Current CPU Load: 100%

30초 정도 뒤 화면을
닫아주세요.

CloudWatch 모니터링



aws **서비스** 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

aws 서울 지원

내역

CloudWatch
리소스 및 애플리케이션 모니터링

CloudWatch 모니터링

CloudWatch

Athena

VPC

CloudWatch

EC2

Lightsail

ECR

ECS

EKS

Lambda

Batch

Elastic Beanstalk

Serverless Application Repository

블록체인

Amazon Managed Blockchain

위성

Ground Station

AWS RoboMaker

Athena

EMR

CloudSearch

Elasticsearch Service

Kinesis

QuickSight

Data Pipeline

AWS Glue

AWS Lake Formation

MSK

WorkSpaces

AppStream 2.0

WorkDocs

WorkLink

최종 사용자 컴퓨팅

WorkSpaces

AppStream 2.0

WorkDocs

WorkLink

스토리지

S3

EFS

FSx

S3 Glacier

Storage Gateway

AWS Backup

관리 및 거버넌스

AWS Organizations

CloudWatch

AWS Auto Scaling

CloudFormation

CloudTrail

Config

OpsWorks

Service Catalog

보안, 자격 증명 및 규정 준수

IAM

Resource Access Manager

Cognito

Secrets Manager

GuardDuty

Inspector

Amazon Macie

사물인터넷

IoT Core

Amazon FreeRTOS

IoT 1-Click

IoT Analytics

IoT Device Defender

IoT Device Management

IoT Events

닫기

그룹 A-Z

CloudWatch 모니터링



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

CloudWatch: 개요 시간 범위 1시간 3시간 12시간 1일 3일 1주 사용자 지정 작업 ▾

모든 리소스

CloudWatch: 업데이트

이상 탐지: 이제 기계 학습 모델을 활성화하여 지표의 이상 동작을 탐지할 수 있습니다. 설명서 페이지에서 자세히 알아보십시오. 공개 미리 보기에서 이 기능에 대한 피드백을 제공해 주십시오.

.NET 및 SQL Server용 CloudWatch Application Insights: CloudWatch는 상태를 확인할 수 있도록 최근에 .NET 및 SQL Server 애플리케이션을 위한 관찰 기능을 추가했습니다. .NET 애플리케이션을 추가하고, 모니터링을 설정하고 통찰력을 활성화하려면 왼쪽 탐색 창의 [설정]으로 이동하여 .NET 및 SQL Server용 CloudWatch Application Insights에서 [애플리케이션 보기]를 선택합니다. 기능에 대한 자세한 내용은 기능 설명서를 참조하십시오.

AWS 서비스별 경보 AWS 서비스별 경보

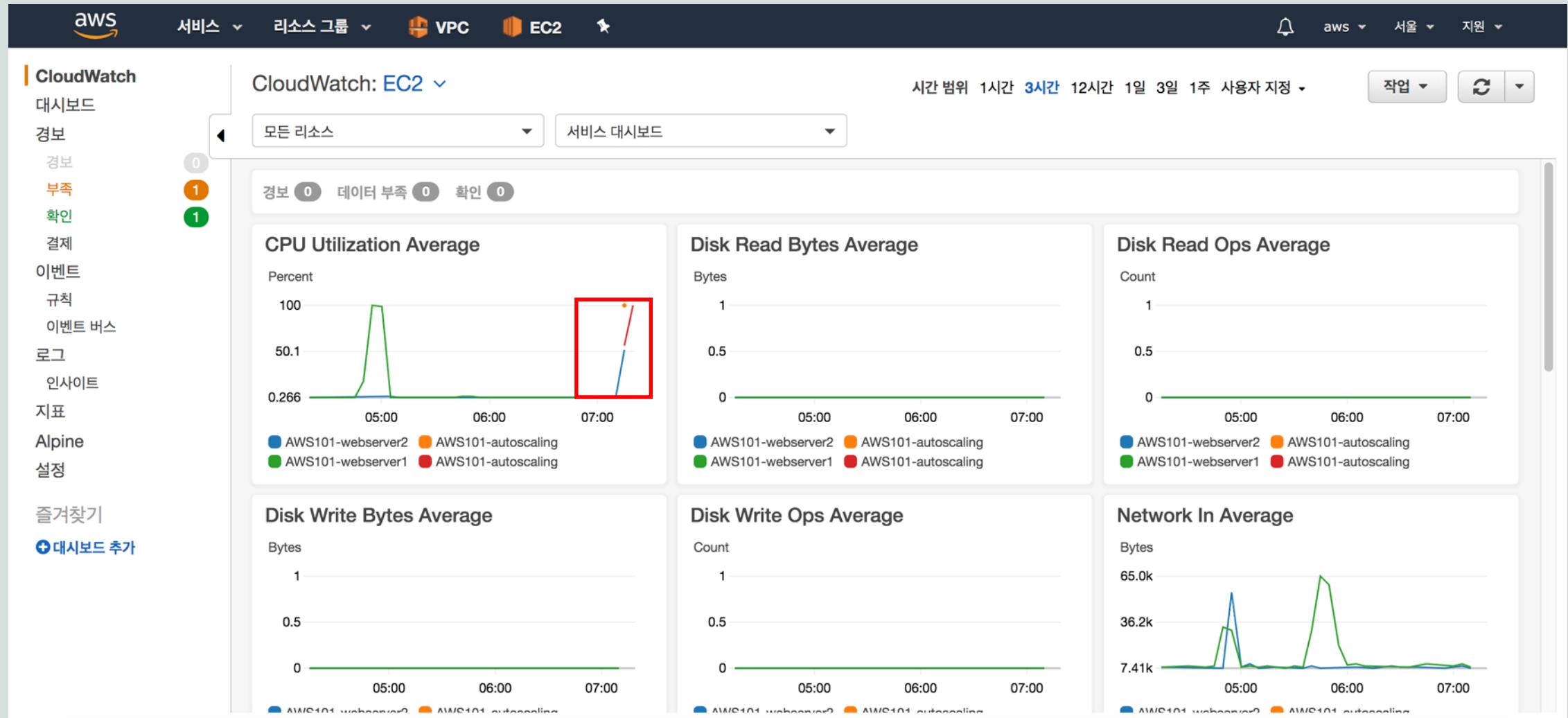
서비스	상태	경보	부족	확인
AWS Auto Scaling	-	-	-	
Application ELB	-	-	-	
CloudWatch Events	-	-	-	
EC2	-	-	-	
Elastic Block Store	-	-	-	
S3	-	-	-	

최근 경보

최신 경보가 여기에 표시됩니다.

CloudWatch 경보에 대해 자세히 알아보십시오.

CloudWatch 모니터링



Auto Scaling 적용 확인



aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ★ aws 서울 지원

리소스
아시아 태평양(서울) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있습니다.

4 실행 중인 인스턴스	0 탄력적 IP
0 전용 호스트	2 스냅샷
4 블룸	1 로드밸런서
1 키 페어	3 보안 그룹
0 배치 그룹	

EC2 동영상 를 확인하여 AWS re:Invent 2017에서 AWS 컴퓨팅의 최신 내용을 자세히 알아보십시오.

인스턴스 생성
Amazon EC2 사용을 시작하려면 Amazon EC2 인스턴스라고 하는 가상 서버를 시작해야 합니다.
인스턴스 시작

참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다.

서비스 상태
서비스 상태:
아시아 태평양(서울):
가용 영역 상태:

Migrate a Machine
Use CloudEndure Migration to simplify, expedite, and automate large-scale migrations from physical, virtual, and cloud-based infrastructure to AWS.
[Get started with CloudEndure Migration](#)

예약된 이벤트
아시아 태평양(서울):
이벤트 없음

AWS Marketplace
Find free software trial products in the AWS Marketplace from the [EC2 Launch Wizard](#). Or try these popular AMIs:
[Barracuda CloudGen Firewall for AWS - PAYG](#)
기준 Barracuda Networks, Inc.

Auto Scaling 적용 확인



aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

EC2 대시보드 이벤트 태그 보고서 제한 인스턴스 인스턴스 시작 연결 작업 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색 ? 1 ~ 4/4

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4
AWS101-webserver2	i-00098af1b8552df99	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	13.125	
AWS101-autoscaling	i-00e17a8538c738237	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	-	
AWS101-autoscaling	i-09382047a1731af30	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	-	
AWS101-webserver1	i-09de1a678d95296...	t2.micro	ap-northeast-2a	running	2/2 검사 통과	없음	52.79.1	

추가된 인스턴스는
인스턴스 평균 CPU 사용량이
낮아지면
자동으로 terminate 됨

위에서 인스턴스 선택

EC2 대시보드
이벤트
태그
보고서
제한
인스턴스
인스턴스
시작 템플릿
스팟 요청
예약 인스턴스
전용 호스트
용량 예약
이미지
AMI
번들 작업
ELASTIC BLOCK STORE
볼륨
스냅샷
수명 주기 관리자
네트워크 및 보안
보안 그룹

Option3. S3 Website Hosting

난이도 : ★★☆



사전 준비사항

- 이번 실습을 위해서 웹사이트 파일을 미리 다운로드 받아주세요.
- <https://github.com/hyuna-jung/AWS101HOL/blob/master/website.zip>
 - ✓ 위 사이트에 방문하셔서 download 버튼을 눌러주세요.
 - ✓ 다운로드 후 압축을 풀어주세요.



S3 Webhosting 실습 단계

- S3 버킷 생성
- S3 버킷에 컨텐츠 업로드
- S3 버킷 퍼블릭 액세스, 정책 설정
- S3 버킷 웹사이트 호스팅 사용 설정
- 웹사이트 구현 검증

S3 웹사이트 호스팅



aws 서버 리소스 그룹 VPC EC2 ☆

aws 서울 지원

내역

s3

S3
클라우드상의 확장 가능한 스토리지

S3 Glacier
클라우드의 아카이브 스토리지

AWS Transfer for SFTP
Amazon S3를 위한 완전 관리형 SFTP 서비스

Athena
SQL을 사용해 S3의 데이터 쿼리

Snowball
대규모 데이터 전송

Amazon Transcribe
강력한 음성 인식

스토리지

- S3
- EFS
- FSx
- S3 Glacier
- Storage Gateway
- AWS Backup

AWS Organizations

CloudWatch

AWS Auto Scaling

CloudFormation

CloudTrail

Config

OpsWorks

Service Catalog

보안, 자격 증명 및 규정 준수

IAM

Resource Access Manager

Cognito

Secrets Manager

GuardDuty

Inspector

Amazon Macie

사물인터넷

IoT Core

Amazon FreeRTOS

IoT 1-Click

IoT Analytics

IoT Device Defender

IoT Device Management

IoT Events

그룹 A-Z

?

플리케이션
Business
Name ↗

컴퓨팅
Compute
Version 2.0

25
9.1

1 2.0

▲ 닫기

S3 버킷 생성



Amazon S3

Amazon S3에 오신 것을 환영합니다. 버킷을 새로 만들거나, 기존 버킷을 선택하여 객체를 보고 속성을 구성하십시오.

설명서

버킷

버킷 검색

모든 액세스 유형

+ 버킷 만들기

퍼블릭 액세스 설정 편집

비우기

삭제

버킷 5 리전

버킷 이름 ▾

액세스 ▾

리전 ▾

생성 날짜 ▾

버킷 이름 ▾

aws 글로벌 지원

S3 버킷 생성



Amazon S3

서비스 ▾ 리소스 그룹 ▾ VPC EC2 ☆

aws ▾ 글로벌 ▾ 지원 ▾

설명서

버킷 만들기

① 이름 및 리전 ② 옵션 구성 ③ 권한 설정 ④ 검토

버킷 이름 *hosting-website-yourfirstname*
각자 이름을 넣어 버킷을 생성

리전
아시아 태평양(서울)

기존 버킷에서 설정 복사
버킷을 선택합니다(선택 사항). 25 버킷

생성 취소 다음

04:14 오후
58:08 오전
5:13:50 오후
46:49 오후
2:10:23 오후
02:50 오후
9:34:17 오후

컨텐츠 업로드



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2

Amazon S3

① 파일 91 파일 업로드

사전에 다운받은 website 폴더의 하위 폴더와 파일만 업로드!
! website 폴더 자체를 업로드하지 않도록 주의합니다.

160GB를 초과하는 파일을 업로드하려면 AWS CLI, AWS SDK, Amazon S3 REST API를 사용합니다. 세부 정보

파일을 더 추가

css
fonts
js
images
apply.html

X X X X X

업로드 다음

작동

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved. Amazon Confidential and Trademark

컨텐츠 업로드 확인



aws 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 글로벌 지원

Amazon S3 > hosting-website-yourfirstname

검색하려면 접두사를 입력하고 Enter 키를 누릅니다. 지우려면 Esc 키를 누릅니다.

업로드 폴더 만들기 다운로드 작업

아시아 태평양(서울) 보기 1 대상 15

이름	마지막 수정	크기	스토리지 클래스
css	--	--	--
fonts	--	--	--
images	--	--	--
js	--	--	--
apply.html	9월 25, 2019 10:43:03 오전 GMT+0900	2.9 KB	стандарт
faq.html	9월 25, 2019 10:43:03 오전 GMT+0900	6.4 KB	стандарт

작동 0 진행 중 2 성공 0 오류 발생

퍼블릭 액세스 허용 설정



AWS 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 글로벌 지원

Amazon S3 > hosting-website-yourfirstname

개요 속성 권한 관리

퍼블릭 액세스 차단 액세스 제어 목록 버킷 정책 CORS 구성

퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책 또는 둘 다를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 모든 S3 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 버킷 또는 내부 객체에 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 세부 정보

모든 퍼블릭 액세스 차단 활성화 편집

- 새 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 활성화
- 임의의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 활성화
- 새 퍼블릭 버킷 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 활성화
- 임의의 퍼블릭 버킷 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단 활성화

퍼블릭 액세스 허용 설정



AWS 서비스 리소스 그룹 VPC EC2 ★

aws 글로벌 지원

Amazon S3 > hosting-website-yourfirstname

개요 속성 권한 관리

퍼블릭 액세스 차단 액세스 제어 목록 버킷 정책 CORS 구성

퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책 또는 둘 다를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 모든 S3 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 버킷 또는 내부 객체에 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. [세부 정보](#)

모든 퍼블릭 액세스 차단

이 설정을 활성화하면 아래 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각은 서로 독립적입니다.

새 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.

임의의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다.

새 퍼블릭 버킷 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.

임의의 퍼블릭 버킷 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 무시합니다.

취소 저장

퍼블릭 액세스 허용 설정



Amazon S3 > hosting-website-yourfirstname

개요 속성 권한 관리

퍼블릭 액세스 차단

액세스 제어 목록

퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책 및 버킷 정의에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단 설정을 업데이트하는 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)을 사용하는 경우에 대한 지원을 제공합니다.

퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)을 업데이트하면 이 버킷 및 내부의 모든 객체에 적용됩니다. 이로 인해 일부 객체가 퍼블릭이 됩니다.

설정을 확인하려면 필드에 확인을(를) 입력합니다.

모든 퍼블릭 액세스 차단
이 설정을 활성화하면 아래 4개의 설정을 모두 활성화합니다.

- 새/ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 퍼블릭 액세스 차단
S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 새 ACL을 기반으로 퍼블릭 액세스를 차단합니다.
- 임의의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 퍼블릭 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 차단합니다.
- 새/퍼블릭 버킷 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.
- 임의의 퍼블릭 버킷 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 차단하는 정책을 사용하는 버킷에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 차단합니다.

취소 저장

취소 확인

퍼블릭 읽기 허용 정책 추가



AWS 서비스 메뉴에서 S3을 선택한 후, hosting-website-yourfirstname 버킷의 속성 화면을 보여줍니다.

버킷 정책 탭이 활성화되어 있고, 그 내용은 다음과 같습니다:

```
1 {  
2     "Version": "2012-10-17",  
3     "Statement": [  
4         {  
5             "Effect": "Allow",  
6             "Principal": "*",  
7             "Action": "s3:GetObject",  
8             "Resource": "arn:aws:s3:::hosting-website-yourfirstname/*"  
9         }  
10    ]  
11 }
```

이 정책은 모든 사용자 (*)에게 모든 파일에 대한 GET 요청을 허용하는 것입니다.

화면 오른쪽에는 버킷 이름을 넣어 정책을 생성하는 템플릿이 표시됩니다.

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": "*",  
            "Action": "s3:GetObject",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::hosting-website-yourfirstname/*"  
        }  
    ]  
}
```

저장 버튼이 강조 표시되어 있습니다.

퍼블릭 읽기 허용 정책 추가



AWS 서비스 메뉴에서 VPC와 EC2가 선택되어 있습니다.

Amazon S3 > hosting-website-yourfirstname

버킷 설정 화면에서 '권한' 탭이 선택되어 있고, 그 하위에서 '퍼블릭' 버튼이 활성화된 상태입니다.

주의 이 버킷에 퍼블릭 액세스 권한이 있음
이 버킷에 퍼블릭 액세스를 제공했습니다. S3 버킷에 대하여 어떤 퍼블릭 액세스 권한도 절대 부여하지 않는 것이 좋습니다.

버킷 정책 편집기 ARN: arn:aws:s3:::hosting-website-yourfirstname
아래 텍스트 영역에 새 정책을 추가하거나 기존 정책을 편집하려면 입력합니다.

```
1 {  
2     "Version": "2012-10-17",  
3     "Statement": [  
4         {  
5             "Effect": "Allow",  
6             "Principal": "*",  
7             "Action": "s3:GetObject",  
8             "Resource": "arn:aws:s3:::hosting-website-yourfirstname/*"  
9         }  
10    ]  
11 }
```

삭제 취소 저장

웹 사이트 호스팅 사용 설정



AWS 서비스 목록에서 VPC와 EC2가 표시되는 대시보드 화면입니다.

Amazon S3 > hosting-website-yourfirstname

메뉴 탭: 개요, 속성, 권한 (선택), 관리

속성 탭에 있는 세 가지 옵션은 모두 흰색 배경에 검은 글씨로 표시됩니다. 그 중에서 '정적 웹 사이트 호스팅'은 빨간색 박스로 강조되어 있습니다.

버전 관리: 동일 버킷 내에 한 객체의 여러 버전을 보관합니다. 세부 정보, 비활성

서버 액세스 로깅: 액세스 요청에 대한 세부 정보를 기록하는 액세스 로그를 설정합니다. 세부 정보, 비활성

정적 웹 사이트 호스팅: 서버 기술이 필요 없는 정적 웹 사이트를 호스팅합니다. 세부 정보, 비활성

객체 수준 로깅: CloudTrail 데이터 이벤트 기능을 사용한 객체 수준 API 활동을 기록합니다(추가 비용). 세부 정보

기본 암호화: Amazon S3에 저장할 때 자동으로 객체 암호화 세부 정보

웹 사이트 호스팅 사용 설정



The screenshot shows the AWS S3 console with the 'Website Hosting' tab selected. A callout bubble points from the 'Hosting Endpoint' field in the configuration panel to the 'Hosting Endpoint' section in the left sidebar.

정적 웹 사이트 호스팅

엔드포인트 : <http://hosting-website-yourfirstname.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com>

이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅합니다. [세부 정보](#)

인덱스 문서 [i](#)

index.html

오류 문서 [i](#)

error.html

리디렉션 규칙(선택 사항) [i](#)

요청 리디렉션 [i](#) [세부 정보](#)

웹 사이트 호스팅 사용 안 함

비활성

취소 **저장**

버전 관리

동일 버킷 내에 한 객체의 여러 버전을 보여줍니다.

세부 정보

비활성

서버 액세스 로깅

비활성

구현 검증

