

ec2

alb

▶ Application Load Balancer의 작동 방식

기본 구성

로드 밸런서 이름

이름은 AWS 계정 내에서 고유해야 하며 로드 밸런서 생성 후에는 변경할 수 없습니다.

pet-app-test-alb

아이콘을 포함하여 최대 32자리의 영문자 문자를 사용할 수 있지만 이름이 하이픈으로 시작하거나 끝나지 않아야 합니다.

제거 정보

로드 밸런서 생성 후에는 스키마를 변경할 수 없습니다.

인터넷 경계

- 인터넷 경계 트래픽을 처리합니다.
- 피블릭 IP 주소가 있습니다.
- DNS 이름은 피블릭 IP로 확인됩니다.
- 피블릭 서브넷이 필요합니다.

내부

- 내부 트래픽을 처리합니다.
- 프라이빗 IP 주소가 있습니다.
- DNS 이름은 프라이빗 IP로 확인됩니다.
- IPv4 및 템플 스택 IP 주소 유형과 호환됩니다.

로드 밸런서 IP 주소 유형 정보

로드 밸런서에 할당할 프린트엔드 IP 주소 유형을 선택합니다. 이 로드 밸런서에 매핑된 VPC 및 서브넷에는 선택한 IP 주소 유형이 포함되어야 합니다. 피블릭 IPv4 주소에는 추가 비용이 부과됩니다.

IPv4

IPv4 주소만 포함합니다.

유얼 스택

IPv4 및 IPv6 주소를 포함합니다.

피블릭 IPv4가 없는 유얼 스택

피블릭 IPv6 주소와 프라이빗 IPv4 및 IPv6 주소를 포함합니다. 인터넷 연결 로드 밸런서와만 호환됩니다.

네트워크 맵핑 정보

로드 밸런서는 IP 주소에 따라 선택한 서브넷의 대상으로 트래픽을 리우팅합니다.

VPC 정보

로드 밸런서는 선택한 VPC 내에서 존재하고 확장됩니다. 또한 선택한 VPC는 Lambda 또는 온프레미스 대상으로 리우팅하거나 VPC 피어링을 사용하는 경우를 제외하고 로드 밸런서 대상을 호스팅해야 하는 위치이기도 합니다. 대상의 VPC를 확인하려면 [대상 그룹](#)을 확인하세요.

VPC 선택

VPC 생성

◎ VPC를 지정해야 합니다.

IP 풀 정보

선택적으로 IPAM 풀을 로드 밸런서 IP 주소의 기본 소스로 구성하도록 선택할 수 있습니다. [Amazon VPC IP 주소 관리자 편집](#)에서 풀을 생성하거나 확인합니다.

피블릭 IPv4 주소에 IPAM 풀 사용

선택한 IPAM 풀이 피블릭 IPv4 주소의 기본 소스가 됩니다. 풀이 고갈되면 AWS에서 IPv4 주소를 할당합니다.

기용 영역 및 서브넷 정보

기용 영역을 2개 이상 선택하고 각 영역에 대해 서브넷을 선택합니다. 로드 밸런서 노드는 선택한 각 영역에 배치되어 트래픽에 따라 자동으로 확장됩니다. 로드 밸런서는 선택한 기용 영역의 대상으로만 트래픽을 리우팅합니다.

ap-northeast-2a (apne2-az1)

◎ 2개 이상의 서브넷을 지정해야 합니다.

보안 그룹 정보

보안 그룹은 로드 밸런서에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 기존 보안 그룹을 선택하거나 [새 보안 그룹을 생성](#) 할 수 있습니다.

보안 그룹 정보

보안 그룹은 로드 밸런서에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 기존 보안 그룹을 선택하거나 새 보안 그룹을 생성 [\[생성\]](#)할 수 있습니다.

보안 그룹

최대 5개의 보안 그룹 선택

default sg-0e07a1ef5bf732774 VPC: vpc-0d5f1feb55a16989b

리스너 및 라우팅 정보

리스너는 사용자가 구성한 포트 및 프로토콜을 사용하여 연결 요청을 검사하는 프로세스입니다. 리스너에 대해 정의한 규칙에 따라 로드 밸런서가 등록된 대상으로 요청을 라우팅하는 방법이 결정됩니다.

▼ 리스너 HTTP:80

제거

포로토콜: HTTP | 포트: 80 | 1-65535

기본 작업 | 정보

다른 규칙이 적용되지 않는 경우 기본 작업이 사용됩니다. 이 리스너의 트래픽에 대해 기본 작업을 선택하세요.

라우팅 액션

대상 그룹으로 전달 | URL로 리다렉션 | 고정 응답 반환

대상 그룹으로 전달 | 정보

대상 그룹을 선택하고 라우팅 가중치를 지정하거나 대상 그룹을 생성 [\[생성\]](#)합니다.

대상 그룹: pet-app-test-tg | 가중치: 1 | 백분율: 100% | 0-999

+ 대상 그룹 추가

최대 4개의 대상 그룹을 더 추가할 수 있습니다.

대상 그룹 고정성 | 정보

로드 밸런서가 사용자 세션을 특정 대상 그룹에 바인딩할 수 있도록 합니다. 고정성을 사용하면 클라이언트가 키지를 지원해야 합니다. 사용자 세션을 특정 대상에 바인딩하려면 대상 그룹 속성인 고정성을 켜세요.

대상 그룹 고정성 켜기

리스너 태그 - 선택 사항

리스너 태그 추가

최대 50개의 태그를 더 추가할 수 있습니다.

리스너 추가

최대 49개의 리스너를 더 추가할 수 있습니다.

▶ 로드 밸런서 태그 - 선택 사항

대상 그룹 생성

•

대상 그룹 생성

대상 그룹은 하나 이상의 대상으로 구성될 수 있습니다. 로드 밸런서는 요청을 대상 그룹의 대상으로 라우팅하고 대상에 대한 상태 확인을 수행합니다.

설정 - 변경 불가능

대상 유형을 선택하면 로드 밸런서와 리스너가 해당 대상으로 트래픽을 라우팅합니다. 대상 그룹 생성 후에는 이러한 설정을 수정할 수 없습니다.*

대상 유형

대상으로 지정할 리소스 유형을 지정하세요. 선택한 리소스 유형만 이 대상 그룹에 등록할 수 있습니다.

인스턴스

VPC의 인스턴스에 대한 로드 밸런싱을 지원합니다. 자동 관리를 위해 Auto Scaling 그룹 또는 ECS 서비스와 통합하세요.

적합한 대상: **ALB** **NLB** **GWLB**

IP 주소

VPC 및 온프레미스 리소스에 대한 로드 밸런싱을 지원합니다. 동일한 인스턴스의 IP 주소와 네트워크 인터페이스로의 라우팅을 용이하게 합니다. IPv6 대상을 지원합니다.

적합한 대상: **ALB** **NLB** **GWLB**

Lambda 함수

단일 Lambda 함수에 대한 로드 밸런싱을 지원합니다. 트래픽 소스로 ALB가 필요합니다.

적합한 대상: **ALB**

Application Load Balancer

Application Load Balancer와 함께 고정 IP 주소 및 PrivateLink 사용을 허용합니다. 트래픽 소스로 NLB가 필요합니다.

적합한 대상: **NLB**

대상 그룹 이름

이름은 AWS 계정당 리전별로 고유해야 합니다.

pet-app-test-tg

허용: a-z, A-Z, 0-9, and 하이픈 (-). 하이픈으로 시작하거나 끝날 수 없습니다. 총 문자 수 1~32개; 개수: 15/32

프로토콜

로드 밸런서와 대상 간의 통신을 위한 프로토콜입니다.

HTTP



포트

대상이 트래픽을 수신하는 포트 번호입니다. 이 번호는 등록 중에 개별 대상에 대해 재정의될 수 있습니다.

8080

1-65535

IP 주소 유형

표시된 IP 주소 유형의 대상만 이 대상 그룹에 등록할 수 있습니다.

IPv4

IPv6

VPC

로드 밸런서를 호스팅하는 VPC를 선택합니다. 위에서 선택한 IP 주소 유형을 지원하는 VPC만 이 목록에서 사용할 수 있습니다.
On the [Register targets](#) page, you can register IP addresses from this VPC, or from private IP addresses located outside of this load balancer's VPC (such as a peered VPC, EC2-Classic, or on-premises targets that are reachable over Direct Connect or VPN).

vpc-0d5f1feb55a16989b (vpc-pet)

10.0.0.0/16



VPC 생성

프로토콜 버전

HTTP1

HTTP/1.1을 사용하여 대상으로 요청을 전송합니다. 요청 프로토콜이 HTTP/1.1 또는 HTTP/2일 때 지원됩니다.

HTTP2

HTTP/2를 사용하여 대상으로 요청을 전송합니다. 요청 프로토콜이 HTTP/2 또는 gRPC일 때 지원되지만 gRPC 전용 기능은 사용할 수 없습니다.

oRPC

상태 검사
연결된 Load Balancer가 상태 테스트를 위해 등록된 대상에 아래 설정에 따라 요청을 주기적으로 전송합니다.

상태 검사 프로토콜

HTTP

상태 검사 경로
기본 경로 "/"를 사용하여 루트의 상태를 확인하거나 원하는 경우 사용자 지정 경로를 지정합니다.
/

최대 1024자까지 허용됩니다.

▼ 고급 상태 검사 설정

[기본값 복원](#)

상태 검사 포트
로드 밸런서가 대상에 대한 상태 확인을 수행할 때 사용하는 포트입니다. 기본적으로 상태 확인 포트는 대상 그룹의 트래픽 포트와 동일합니다. 하지만 재정의로 다른 포트를 지정할 수 있습니다.

트래픽 포트
 재정의

정상 일개 간격
비정상 상태의 대상을 정상으로 간주하기까지 필요한 연속적 상태 검사 성공 횟수입니다.

2

2-10

비정상 일개 간격
대상을 비정상 상태로 간주하기까지 필요한 연속적인 상태 검사 실패 횟수입니다.

2

2-10

제한 시간
상태 검사 실패를 의미하는 응답이 없는 기간입니다.

5 초

2-120

간격
개별 대상의 상태 검사 사이의 대략적인 시간입니다.

30 초

5-300

성공 코드
대상으로부터 응답 성공을 확인할 때 사용하는 HTTP 코드입니다. 값 범위(예: "200-299")에서 여러 값(예: "200,202")을 지정할 수 있습니다.

200

대상 옵티마이저 - 선택 사항 [정보](#)

대상에 엄격한 동시성 제한이 있는 경우 대상 제어 포트를 사용하세요.

수동 제어

보안 그룹 - 인바운드

보안 그룹의 인바운드 보안 그룹 규칙이 수정되었습니다. (sg-0e07a1ef5bf732774 | default)

세부 정보

보안 그룹 ID: sg-0e07a1ef5bf732774
 설명: default VPC security group
 VPC ID: vpc-0d5f1feb55a16989b

소유자: 725511698765
 인바운드 규칙 수: 2 권한 항목
 어웃바운드 규칙 수: 1 권한 항목

인바운드 규칙 (2)

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 범위	유형	프로토콜	포트 범위
-	sgr-0265b7b15ed9cdcd	-	모든 트래픽	전체	전체
-	sgr-05bf45700b70baffa	IPv4	HTTP	TCP	80

ecs 자동배포

1. iam 권한 받기

권한 정책 (3) 정보

최대 10개의 관리형 정책을 연결할 수 있습니다.

필터링 기준 유형

정책 이름	유형	연결된 엔터티
AmazonEC2ContainerRegistryPowerUser	AWS 관리형	1
AmazonECS_FullAccess	AWS 관리형	1
CodeBuildBasePolicy-pet-app-router-test-ap-northeast-2	고객 관리형	1

2.