

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.
• 퍼블릭 IP 주소가 있습니다.
• DNS 이름은 퍼블릭 IP로 확인됩니다.
• 퍼블릭 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. 퍼블릭 IPv4 주소에는 추가 비용이 부과됩니다.

IPv4
IPv4 주소만 포함합니다.

듀얼 스택
IPv4 및 IPv6 주소를 포함합니다.

퍼블릭 IPv4가 없는 듀얼 스택
퍼블릭 IPv6 주소와 프라이빗 IPv4 및 IPv6 주소를 포함합니다. 인터넷 연결 로드 밸런서와만 호환됩니다.

네트워크 매팅 정보

로드 밸런서는 IP 주소 설정에 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](#)에서 풀을 생성하거나 확인합니다.

퍼블릭 IPv4 주소에 IPAM 풀 사용
선택한 IPAM 풀이 퍼블릭 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
포트
HTTP 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 리디렉션 고정 응답 반환

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

대상 그룹
pet-app-test-tg 1 100% 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 사용하려면 클라이언트가 키기를 지원해야 합니다. 사용자 세션을 특정 대상에 바인딩하려면 대상 그룹 속성인 고정성을 켜세요.

대상 그룹 고정성 켜기

리스너 태그 - 선택 사항
리스너 태그를 추가하는 것을 고려하십시오. 태그를 사용하면 AWS 리소스를 분류하여 좀 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

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

로드 밸런서가 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 일개간격

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 업격한 동시성 제한이 있는 경우 대상 제어 포트를 사용하세요.

선택 사항

보안 그룹 - 인바운드

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

sg-0e07a1ef5bf732774 - default

세부 정보

보안 그룹 ID	sg-0e07a1ef5bf732774	설명	default VPC security group
소유자	725511698765	인바운드 규칙 수	2 권한 항목
		아웃바운드 규칙 수	1 권한 항목

VPC ID: vpc-0d5f1feb55a16989b

인바운드 규칙 | 아웃바운드 규칙 | 공유 | VPC 연결 | 태그

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 엔티티
AmazonEC2ContainerRegistryPowerUser	AWS 관리형	1
AmazonECS_FullAccess	AWS 관리형	1
CodeBuildBasePolicy-pet-app-router-test-ap-northeast-2	고객 관리형	1

2.