



사용자 가이드

AWS 로컬 영역



AWS 로컬 영역: 사용자 가이드

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon의 상표 및 트레이드 드레스는 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

AWS 로컬 영역이란 무엇입니까?	1
AWS 로컬 영역을 사용하는 이유는 무엇입니까?	1
로컬 영역 관리	1
AWS 로컬 영역 요금	2
개념	3
AWS 로컬 영역 작동 방식	4
AWS 로컬 영역에서 지원되는 리소스	4
고려 사항	4
리소스	6
사용 가능한 로컬 영역	7
로컬 영역 목록	7
북미	7
남미	13
아프리카	14
아시아 태평양	14
유럽	15
중동	16
를 사용하여 로컬 영역 찾기 AWS CLI	17
시작	18
1단계: 로컬 영역 활성화	18
2단계: 로컬 영역 서브넷 생성	19
3단계: 로컬 영역 서브넷에서 리소스 생성	20
4단계: 정리	22
연결 옵션	23
인터넷 게이트웨이	24
NAT 게이트웨이	24
VPN	25
Direct Connect	26
로컬 영역 간 전송 게이트웨이	27
데이터 센터로 게이트웨이 전송	28
문서 기록	29
.....	xxxi

AWS 로컬 영역이란 무엇입니까?

AWS 로컬 영역은 컴퓨팅, 스토리지, 데이터베이스 및 기타 일부 AWS 리소스를 대규모 인구 및 산업 센터와 가까운 곳에 배치합니다. 로컬 영역을 사용하여 사용자에게 애플리케이션에 대한 짧은 지연 시간 액세스를 제공할 수 있습니다.

AWS 로컬 영역을 사용하는 이유는 무엇입니까?

다음은 AWS 로컬 영역을 사용하는 몇 가지 이유입니다.

- 엣지에서 지연 시간이 짧은 애플리케이션 실행 - 최종 사용자와 가까운 애플리케이션을 빌드하고 배포하여 실시간 게임, 라이브 스트리밍, 증강 및 가상 현실(AR/VR), 가상 워크스테이션 등을 지원합니다.
- 하이브리드 클라우드 마이그레이션 간소화 - 하이브리드 배포의 지연 시간이 짧은 요구 사항을 충족하면서 애플리케이션을 가까운 AWS 로컬 영역으로 마이그레이션합니다.
- 엄격한 데이터 레지던시 요구 사항 충족 - 의료, 금융 서비스, iGaming 및 정부와 같은 부문의 주 및 지방 데이터 레지던시 요구 사항을 준수합니다.

로컬 영역 관리

다음 옵션을 사용하여 로컬 영역에서 AWS 리소스를 관리할 수 있습니다.

- AWS Management Console - 로컬 영역을 관리하고 로컬 영역에서 리소스를 생성하는 데 사용할 수 있는 웹 인터페이스를 제공합니다.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI) - Amazon VPC를 비롯한 다양한 AWS 서비스에 대한 명령을 제공하며 Windows, macOS 및 Linux에서 지원됩니다. 로컬 영역에서 사용하는 서비스는 자체 네임스페이스를 계속 사용합니다. 예를 들어 Amazon EC2는 "ec2" 네임스페이스를 사용하고 Amazon EBS는 "ebs" 네임스페이스를 사용합니다. 자세한 내용은 [AWS Command Line Interface](#) 단원을 참조하십시오.
- AWS SDKs- 언어별 APIs 제공하고 서명 계산, 요청 재시도 처리, 오류 처리와 같은 많은 연결 세부 정보를 처리합니다. 자세한 내용은 [AWS SDK](#)를 참조하십시오.

AWS 로컬 영역 요금

로컬 영역 활성화에는 추가 요금이 부과되지 않습니다. 로컬 영역의 Local Zones. AWS resources에 배포하는 리소스에 대해서만 비용을 지불하면 상위 AWS 리전과 가격이 다릅니다. 자세한 내용은 [AWS Local Zones 요금](#)을 참조하세요.

AWS 로컬 영역 개념

로컬 AWS 영역의 필수 개념은 다음과 같습니다.

- 로컬 영역 - 로컬 영역 인프라가 배포되는 사용자와 지리적으로 가까운 AWS 리전의 확장입니다.
- VPC — Virtual Private Cloud(VPC)는 자체 데이터 센터에서 운영하는 기존 네트워크와 매우 유사한 가상 네트워크입니다. VPCs에서 서브넷을 생성하고 Amazon EC2 인스턴스와 같은 AWS 리소스를 서브넷에 배포합니다.

VPC는 가용 영역, 로컬 영역 및 Wavelength 영역에 걸쳐 있을 수 있습니다.

- 로컬 영역 서브넷 - 로컬 영역에서 생성하는 서브넷입니다. 로컬 영역 서브넷에 지원되는 AWS 리소스를 배포할 수 있습니다.
- 그룹 긴 이름 - 로컬 영역 그룹 이름입니다.
- 네트워크 경계 그룹 -가 퍼블릭 IP 주소를 AWS 광고하는 고유한 그룹입니다. 가용 영역, 로컬 영역 또는 Wavelength 영역으로 구성됩니다. 네트워크 경계 그룹에 사용할 퍼블릭 IP 주소 풀을 명시적으로 할당할 수 있습니다. 프로비저닝된 IP 주소는 네트워크 경계 그룹 간에 이동할 수 없습니다. 예를 들어 us-west-2-lax-1 네트워크 경계 그룹은 로스앤젤레스의 두 로컬 영역으로 구성되고 us-east-1-bos-1 네트워크 경계 그룹은 보스턴의 단일 로컬 영역으로 구성됩니다. 두 로스앤젤레스 로컬 영역 간에 IP 주소를 이동할 수 있지만 로스앤젤레스 로컬 영역에서 보스턴 로컬 영역으로 IP 주소를 이동할 수는 없습니다.

서브넷을 생성할 때 가용 영역 드롭다운 목록에서 로컬 영역의 네트워크 경계 그룹을 찾을 수 있습니다.

- 상위 리전 - API 호출과 같은 일부 로컬 영역 및 Wavelength Zone 컨트롤 플레인 작업을 처리하는 리전입니다.
- 상위 영역 ID - API 호출과 같은 일부 로컬 영역 및 Wavelength Zone 컨트롤 플레인 작업을 처리하는 영역의 ID입니다.
- 지리적 위치 - 로컬 영역의 지리적 위치는 해당 인프라의 특정 물리적 위치입니다. 이 정보는 규제, 규정 준수 및 운영 요구 사항을 충족하는 데 도움이 될 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요.

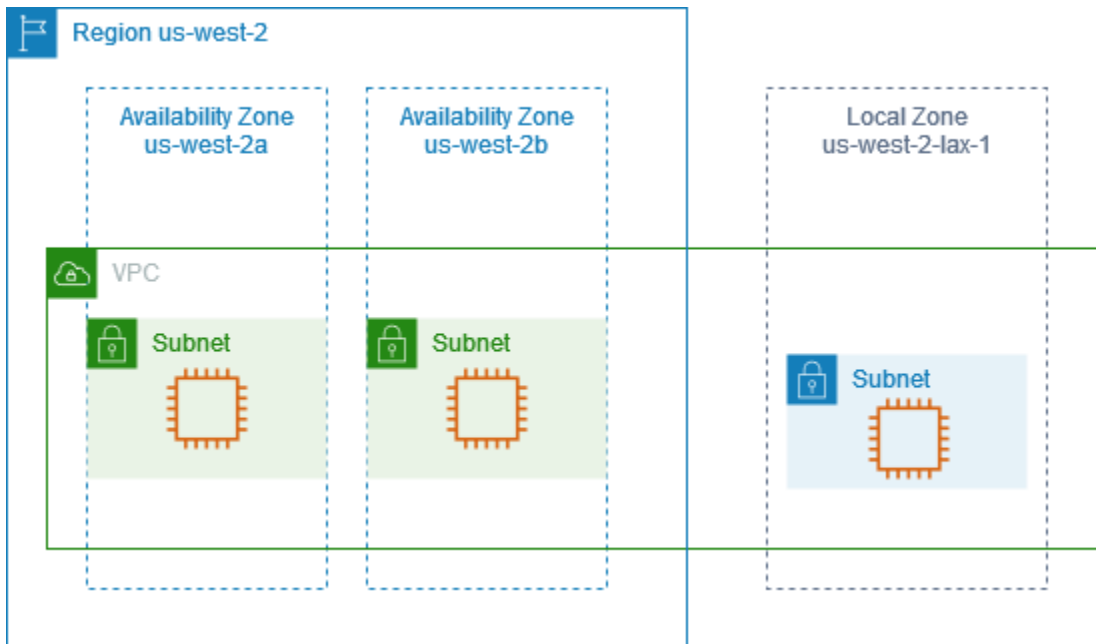
- AWS Site-to-Site VPN 사용 설명서의 [AWS Site-to-Site VPN 개념](#).
- Amazon VPC 사용 설명서의 [라우팅 테이블 개념](#).

AWS 로컬 영역 작동 방식

로컬 영역은 사용자와 지리적으로 가까운 [AWS 리전](#)의 확장입니다. 로컬 영역에는 인터넷 및 지원에 대한 자체 연결이 AWS Direct Connect 있으므로 로컬 영역에서 생성된 리소스는 짧은 지연 시간이 필요한 애플리케이션을 제공할 수 있습니다.

Local Zone을 사용하려면 먼저 사용하도록 설정해야 합니다. 다음으로 로컬 영역에 서브넷을 생성합니다. 마지막으로 로컬 영역 서브넷에서 리소스를 시작합니다. 자세한 지침은 섹션을 참조하세요 [시작](#).

다음 다이어그램은 로컬 영역 로 확장us-west-2되는 AWS 리전에 VPC가 있는 계정을 보여줍니다 us-west-2-lax-1. VPC의 각 영역에는 하나의 서브넷이 있고 각 서브넷에는 하나의 EC2 인스턴스가 있습니다.



AWS 로컬 영역에서 지원되는 리소스

로컬 영역 서브넷에서 리소스를 생성하면 사용자에게 가까이 배치됩니다. 로컬 영역에서 지원되는 리소스가 있는 서비스 목록은 [AWS 로컬 영역 기능을 참조하세요](#).

고려 사항

- 로컬 영역 서브넷은 라우팅 테이블, 보안 그룹 및 네트워크 ACLs 사용을 포함하여 가용 영역 서브넷과 동일한 라우팅 규칙을 따릅니다.

- 아웃바운드 인터넷 트래픽은 로컬 영역을 떠납니다.
- Transit Gateway를 사용하여 온프레미스 위치에서 로컬 영역으로 연결할 AWS 리전 때 네트워크 트래픽이 로 헤어핀됩니다.
- Cloud WAN 또는 전송 게이트웨이 VPC 연결을 생성하는 동안에는 로컬 영역에서 서브넷을 선택할 수 없습니다. 이렇게 하면 오류가 발생합니다.
- 를 사용하여 로컬 영역의 서브넷으로 향하는 트래픽은 로컬 영역의 상위 리전을 통과하지 AWS Direct Connect 않습니다. 그 대신에 트래픽에서는 로컬 영역까지 최단 경로를 이용합니다. 그러면 대기 시간이 감소하고 애플리케이션의 응답성 향상에 도움이 됩니다.

보다 복원력이 뛰어난 연결이 필요한 경우 온프레미스 위치와 로컬 영역 AWS Direct Connect 간에 둘 이상의 연결을 구현합니다. 를 사용하여 복원력을 구축하는 방법에 대한 자세한 내용은 복원력 권장 사항을 AWS Direct Connect참조하세요. [AWS Direct Connect](#)

- IPv6를 지원하는 로컬 영역은 us-east-1-atl-2a, , us-east-1-chi-2a, us-east-1-dfw-2a, us-east-1-iah-2a, us-east-1-mia-2a, us-east-1-nyc-2a, us-west-2-lax-1a, 및 us-west-2-lax-1b입니다 us-west-2-phx-2a.
- 다음 로컬 영역은 가상 프라이빗 게이트웨이(VGW)와의 엣지 연결을 지원합니다. us-east-1-atl-2a, us-east-1-chi-2a, us-east-1-dfw-2a, us-east-1-iah-2a, us-east-1-mia-2a, us-east-1-nyc-2a, us-west-2-lax-1b, us-west-2-lax-1a 및 us-west-2-phx-2a.

엣지 연결 및 기타 라우팅 테이블 개념을 이해하려면 Amazon VPC 사용 설명서의 [라우팅 테이블 개념](#)을 참조하세요.

가상 프라이빗 게이트웨이 및 기타 AWS Site-to-Site VPN 개념을 이해하려면 AWS Site-to-Site VPN 사용 설명서의 [개념](#)을 참조하세요.

- 로컬 영역 서브넷 내부에서는 VPC 엔드포인트를 만들 수 없습니다.
- 로컬 영역에서 AWS Site-to-Site VPN 는를 사용할 수 없습니다. 소프트웨어 기반 VPN을 사용하여 로컬 영역에 site-to-site VPN 연결을 설정합니다.
- 일반적으로 최대 전송 단위(MTU)는 다음과 같습니다.
 - 동일한 로컬 영역의 Amazon EC2 인스턴스 간에 9001바이트.
 - 인터넷 게이트웨이와 로컬 영역 간에 1,500바이트.
 - AWS Direct Connect 및 로컬 영역 간 1468바이트.
 - 다음을 제외한 대부분의 로컬 영역에 대해 로컬 영역의 Amazon EC2 인스턴스와 리전의 Amazon EC2 인스턴스 간에 1,300바이트:
 - us-west-2-lax-1a 및의 경우 9001바이트 us-west-2-lax-1b

- , us-east-1-atl-2a, us-east-1-chi-2a, us-east-1-dfw-2a, us-east-1-iah-2a, us-east-1-mia-2a, 및의 경우 8us-east-1-nyc-2a801바이트 us-west-2-phx-2a

리소스

다음 리소스를 사용하여 AWS 로컬 영역을 시작하는 방법을 알아봅니다.

- [시작하기](#)
- [AWS 로컬 영역을 사용하여 지연 시간이 짧은 애플리케이션 배포 시작하기](#)

사용 가능한 로컬 영역

AWS 로컬 영역은 전 세계에서 사용할 수 있습니다. 가장 가까운 로컬 영역을 찾습니다.

다음 용어는 로컬 영역과 연결된 세부 정보를 식별합니다.

- 그룹 긴 이름 - 로컬 영역 그룹의 이름입니다.
- 로컬 영역 이름 - 로컬 영역의 이름입니다.
- 로컬 영역 ID - 로컬 영역의 ID입니다. ID는 로컬 영역의 상위 리전 코드와 해당 위치의 식별자입니다. 예를 들어 us-west-2-lax-1a는 로스앤젤레스에 있으며, 여기서 us-west-2는 상위 리전 코드이고 lax-1a는 위치 식별자입니다.
- 네트워크 경계 그룹 -가 퍼블릭 IP 주소를 AWS 광고하는 고유한 그룹입니다.
- 상위 리전 이름 - 로컬 영역에 대한 AWS 리전의 이름입니다.
- 상위 영역 ID - API 호출과 같은 일부 로컬 AWS 영역 컨트롤 플레인 작업을 처리하는 상위 영역의 ID입니다.
- 지리적 위치 - 로컬 영역의 지리적 위치는 해당 인프라의 특정 물리적 위치입니다.

로컬 영역 용어에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하세요. [개념](#)

로컬 영역 목록

가장 가까운 로컬 영역을 찾습니다.

AWS 로컬 영역

- [북미](#)
- [남미](#)
- [아프리카](#)
- [아시아 태평양](#)
- [유럽](#)
- [중동](#)

북미

북미에서는 다음 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
México(Querétaro)	us-east-1-qro-1a	use1-qro1-az1	us-east-1-qro-1	us-east-1	use1-az1	Mexico
미국 동부(애틀랜타) 2	us-east-1-atl-2a	use1-atl2-az1	us-east-1-atl-2	us-east-1	use1-az5	Georgia, United States of America
미국 동부(애틀랜타)*	us-east-1-atl-1a	use1-atl1-az1	us-east-1-atl-1	us-east-1	use1-az4	Georgia, United States of America
미국 동부(보스턴)	us-east-1-bos-1a	use1-bos1-az1	us-east-1-bos-1	us-east-1	use1-az4	Massachusetts, United States of America
미국 동부(시카고) 2	us-east-1-chi-2a	use1-chi2-az1	us-east-1-chi-2	us-east-1	use1-az6	Illinois, United States of America

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
미국 동부(시카고)*	us-east-1-chi-1a	use1-chi1-az1	us-east-1-chi-1	us-east-1	use1-az5	Illinois, United States of America
미국 동부(댈러스) 2	us-east-1-dfw-2a	use1-dfw2-az1	us-east-1-dfw-2	us-east-1	use1-az4	Texas, United States of America
미국 동부(댈러스)*	us-east-1-dfw-1a	use1-dfw1-az1	us-east-1-dfw-1	us-east-1	use1-az1	Texas, United States of America
미국 동부(휴스턴) 2	us-east-1-iah-2a	use1-iah2-az1	us-east-1-iah-2	us-east-1	use1-az2	Texas, United States of America
미국 동부(휴스턴)*	us-east-1-iah-1a	use1-iah1-az1	us-east-1-iah-1	us-east-1	use1-az6	Texas, United States of America

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
미국 동부(간사스 시티) 2	us-east-1- mci-1a	use1- mci1- az1	us-east-1- mci-1	us- east-1	use1 az2	Missouri, United States of America
미국 동부(마이아 미) 2	us-east-1- mia-2a	use1- mia2- az1	us-east-1- mia-2	us- east-1	use1 az6	Florida, United States of America
미국 동부(마이아 미)*	us-east-1- mia-1a	use1- mia1- az1	us-east-1- mia-1	us- east-1	use1 az2	Florida, United States of America
미국 동부(미니애폴리스)	us-east-1- msp-1a	use1- msp1- az1	us-east-1- msp-1	us- east-1	use1 az5	Minnesota , United States of America
미국 동부(뉴욕 시) 2	us-east-1- nyc-2a	use1- nyc2- az1	us-east-1- nyc-2	us- east-1	use1 az5	New Jersey, United States of America

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
미국 동부(뉴욕 시)*	us-east-1- nyc-1a	use1- nyc1- az1	us-east-1- nyc-1	us- east-1	use1 az5	New Jersey, United States of America
미국 동부(필라델 피아)	us-east-1- ph1-1a	use1- ph11- az1	us-east-1- ph1-1	us- east-1	use1 az1	Pennsylva nia, United States of America
미국 서부(덴버)	us-west-2- den-1a	usw2- den1- az1	us-west-2- den-1	us- west-2	usw2 az4	Colorado, United States of America
미국 서부(호놀룰 루)	us-west-2- hn1-1a	usw2- hn11- az1	us-west-2- hn1-1	us- west-2	usw2 az3	Hawaii, United States of America
미국 서부(라스베 가스)	us-west-2- las-1a	usw2- las1- az1	us-west-2- las-1	us- west-2	usw2 az3	Nevada, United States of America

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
미국 서부(로스앤 젤레스)	us-west-2- lax-1a	usw2- lax1- az1	us-west-2- lax-1	us- west-2	usw2- az2	California, United States of America
미국 서부(로스앤 젤레스)	us-west-2- lax-1b	usw2- lax1- az2	us-west-2- lax-1	us- west-2	usw2- az4	California, United States of America
미국 서부(피닉 스) 2	us-west-2- phx-2a	usw2- phx2- az1	us-west-2- phx-2	us- west-2	usw2- az2	Arizona, United States of America
미국 서부(피닉 스)*	us-west-2- phx-1a	usw2- phx1- az1	us-west-2- phx-1	us- west-2	usw2- az2	Arizona, United States of America
미국 서부(포틀랜 드)	us-west-2- pdx-1a	usw2- pdx1- az1	us-west-2- pdx-1	us- west-2	usw2- az3	Oregon, United States of America

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
미국 서부(시애틀)	us-west-2-sea-1a	usw2-sea1-az1	us-west-2-sea-1	us-west-2	usw2-az1	Washington, United States of America

* 지원 에 문의하여 액세스를 요청합니다.

남미

남아메리카에서는 다음 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
아르헨티나(부에노스아이레스)	us-east-1-bue-1a	use1-bue1-az1	us-east-1-bue-1	us-east-1	use1-az2	Argentina
칠레(산티아고)	us-east-1-scl-1a	use1-scl1-az1	us-east-1-scl-1	us-east-1	use1-az1	Chile
페루(리마)	us-east-1-lim-1a	use1-lim1-az1	us-east-1-lim-1	us-east-1	use1-az2	Peru

아프리카

아프리카에서 사용할 수 있는 로컬 영역은 다음과 같습니다.

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
나이지리아(라고스)	af-south-1-los-1a	afs1-los1-az1	af-south-1-los-1	af-south-1	afs1-az1	Nigeria

아시아 태평양

아시아 태평양에서는 다음 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
호주(퍼스)	ap-southeast-2-per-1a	apse2-per1-az1	ap-southeast-2-per-1	ap-southeast-2	apse2-az1	Australia
인도(델리)	ap-south-1-del-1a	aps1-del1-az1	ap-south-1-del-1	ap-south-1	aps1-az3	India
인도(콜카타)	ap-south-1-ccu-1a	aps1-ccu1-az1	ap-south-1-ccu-1	ap-south-1	aps1-az1	India

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
뉴질랜드(오클랜드)	ap-southeast-2-akl-1a	apse2-akl1-az1	ap-southeast-2-akl-1	ap-southeast-2	apseaz2	New Zealand
필리핀(마닐라)	ap-southeast-1-mnl-1a	apse1-mnl1-az1	ap-southeast-1-mnl-1	ap-southeast-1	apseaz1	Philippines
대만(타이베이)	ap-northeast-1-tpe-1a	apne1-tpe1-az1	ap-northeast-1-tpe-1	ap-northeast-1	apneaz2	Taiwan
태국(방콕)	ap-southeast-1-bkk-1a	apse1-bkk1-az1	ap-southeast-1-bkk-1	ap-southeast-1	apseaz1	Thailand

유럽

유럽에서는 다음 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
덴마크(코펜하겐)	eu-north-1-cph-1a	eun1-cph1-az1	eu-north-1-cph-1	eu-north-1	eun1az2	Denmark

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
핀란드(헬싱키)	eu-north-1-hel-1a	eun1-hel1-az1	eu-north-1-hel-1	eu-north-1	eun1-az1	Finland
독일(함부르크)	eu-central-1-ham-1a	euc1-ham1-az1	eu-central-1-ham-1	eu-central-1	euc1-az3	Germany
폴란드(바르샤바)	eu-central-1-waw-1a	euc1-waw1-az1	eu-central-1-waw-1	eu-central-1	euc1-az3	Poland

중동

중동에서 사용할 수 있는 로컬 영역은 다음과 같습니다.

로컬 영역 그룹 긴 이름	로컬 영역 이름	로컬 영역 ID	네트워크 경계 그룹	상위 리전 이름	상 위 영 역 ID	Geography
오만(Muscat)	me-south-1-mct-1a	mes1-mct1-az1	me-south-1-mct-1	me-south-1	mes1-az1	Oman

지원 및 발표된 로컬 영역의 전체 목록은 [AWS 로컬 영역 위치를 참조하세요](#).

를 사용하여 로컬 영역 찾기 AWS CLI

[describe-availability-zones](#) 명령을 사용하여 계정의 특정 리전에서 사용할 수 있는 로컬 영역에 대한 세부 정보를 가져옵니다.

다음 예제에서는 `describe-availability-zones` 명령을 실행하는 방법을 보여줍니다.

```
aws ec2 describe-availability-zones \  
  --region us-west-2 \  
  --filters Name=zone-type,Values=local-zone \  
  --all-availability-zones
```

다음 예제는 `describe-availability-zones` 명령의 출력을 보여줍니다.

```
{  
  "State": "available",  
  "OptInStatus": "opted-in",  
  "Messages": [],  
  "RegionName": "us-west-2",  
  "ZoneName": "us-west-2-lax-1a",  
  "ZoneId": "usw2-lax1-az1",  
  "GroupName": "us-west-2-lax-1",  
  "NetworkBorderGroup": "us-west-2-lax-1",  
  "ZoneType": "local-zone",  
  "ParentZoneName": "us-west-2a",  
  "ParentZoneId": "usw2-az2",  
  "GroupLongName": "US West (Los Angeles)"  
},  
{  
  "State": "available",  
  "OptInStatus": "opted-in",  
  "Messages": [],  
  "RegionName": "us-west-2",  
  "ZoneName": "us-west-2-lax-1b",  
  "ZoneId": "usw2-lax1-az2",  
  "GroupName": "us-west-2-lax-1",  
  "NetworkBorderGroup": "us-west-2-lax-1",  
  "ZoneType": "local-zone",  
  "ParentZoneName": "us-west-2d",  
  "ParentZoneId": "usw2-az4",  
  "GroupLongName": "US West (Los Angeles)"  
}
```

AWS 로컬 영역 시작하기

AWS 로컬 영역을 시작하려면 먼저 Amazon EC2 콘솔 또는를 통해 로컬 영역을 활성화해야 합니다. AWS CLI. 그런 다음 상위 리전의 VPC에서 서브넷을 생성하고 생성할 때 로컬 영역을 지정합니다. 마지막으로 로컬 영역 서브넷에서 AWS 리소스를 생성합니다.

업무

- [1단계: 로컬 영역 활성화](#)
- [2단계: 로컬 영역 서브넷 생성](#)
- [3단계: 로컬 영역 서브넷에서 리소스 생성](#)
- [4단계: 정리](#)

1단계: 로컬 영역 활성화

먼저 사용하려는 로컬 영역을 활성화합니다.

Console

로컬 영역을 활성화하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/ec2/>에서 Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 모음에서 Regions(리전) 선택기를 선택한 다음 상위 리전을 선택합니다.
3. Amazon EC2 콘솔 대시보드의 계정 속성 창의 설정에서 영역을 선택합니다.
4. (선택 사항) 영역 목록을 필터링하려면 모든 영역 필터를 선택한 다음 로컬 영역을 선택합니다.
5. 로컬 영역을 선택합니다.
6. 작업, 옵트인을 선택합니다.
7. 확인 메시지가 표시되면 **Enable**를 입력한 다음 영역 그룹 활성화를 선택합니다.

AWS CLI

로컬 영역을 활성화하려면

다음과 같이 [describe-availability-zones](#) 명령을 사용하여 지정된 리전의 모든 로컬 영역을 설명합니다.

```
aws ec2 describe-availability-zones \  
  --region us-west-2 \  
  --filters Name=zone-type,Values=local-zone \  
  --all-availability-zones
```

다음과 같이 [modify-availability-zone-group](#) 명령을 사용하여 특정 로컬 영역을 활성화합니다.

```
aws ec2 modify-availability-zone-group \  
  --region us-west-2 \  
  --group-name us-west-2-lax-1 \  
  --opt-in-status opted-in
```

2단계: 로컬 영역 서브넷 생성

서브넷을 추가할 때 VPC 범위에서 서브넷에 대한 IPv4 CIDR 블록을 지정해야 합니다. IPv6 CIDR 블록이 VPC와 연결되어 있는 경우 서브넷에 대해 IPv6 CIDR 블록을 지정할 수도 있습니다. 서브넷이 있는 로컬 영역을 지정할 수 있습니다. 동일한 로컬 영역에 여러 서브넷이 있을 수 있습니다.

Console

VPC에 로컬 영역 서브넷을 추가하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/vpc/>에서 Amazon VPC 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 모음에서 Regions(리전) 선택기를 선택한 다음 상위 리전을 선택합니다.
3. 탐색 창에서 Subnets를 선택합니다.
4. 서브넷 생성(Create subnet)을 선택합니다.
5. VPC ID에서 VPC를 선택합니다.
6. 서브넷 이름에 서브넷의 이름을 입력합니다. 이렇게 하면 Name 키와 지정한 값으로 태그가 생성됩니다.
7. 가용 영역에서 활성화한 로컬 영역을 선택합니다.
8. 서브넷에 대한 IPv4 CIDR 블록을 지정합니다.
9. (선택 사항) 서브넷에 대한 IPv6 CIDR 블록을 지정합니다. 이 옵션은 IPv6 CIDR 블록이 VPC와 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.
10. (선택 사항) 태그를 추가하려면 태그 키와 태그 값을 입력합니다. 새 태그 추가를 선택하여 다른 태그를 추가합니다.

11. 서브넷 생성(Create subnet)을 선택합니다.

AWS CLI

VPC에 로컬 영역 서브넷을 추가하려면

다음과 같이 [create-subnet](#) 명령을 사용하여 지정된 로컬 영역에서 지정된 VPC에 대한 서브넷을 생성합니다.

```
aws ec2 create-subnet \  
  --region us-west-2 \  
  --availability-zone us-west-2-lax-1a \  
  --vpc-id vpc-081ec835f303f720e
```

3단계: 로컬 영역 서브넷에서 리소스 생성

로컬 영역에서 서브넷을 생성한 후 로컬 영역에 AWS 리소스를 배포할 수 있습니다.

다음 예제에서는 지원되는 인스턴스 유형을 선택한 다음 해당 인스턴스 유형을 사용하여 로컬 영역에서 Amazon EC2 인스턴스를 시작하는 방법을 보여줍니다.

Console

로컬 영역 서브넷에서 Amazon EC2 인스턴스를 시작하려면

1. <https://console.aws.amazon.com/ec2/>에서 Amazon EC2 콘솔을 엽니다.
2. 탐색 창의 인스턴스에서 인스턴스 유형을 선택합니다.
3. 검색 필드에서 가용 영역을 선택하고 포함을 선택한 다음 영역 이름(예:)을 입력합니다us-west-2-lax-1. 첫 번째 항목 또는 상위 리전의 가용 영역과이 영역 ID만 있는 항목을 선택합니다.
4. 인스턴스 유형 중 하나를 선택한 다음 작업, 인스턴스 시작을 선택합니다.
5. 이름 및 태그에서 인스턴스를 설명하는 이름(예: my-lz-instance)을 입력합니다. 이렇게 하면 Name 키와 지정한 값으로 태그가 생성됩니다.
6. 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image)(Application and OS Images (Amazon Machine Image))에서 다음을 수행합니다.
 - a. 인스턴스의 운영 체제를 선택합니다.

- b. Amazon Machine Image(AMI)를 선택합니다. Amazon Machine Image(AMI)는 기본 구성으로서 인스턴스의 템플릿 역할을 합니다.
 - c. 아키텍처를 선택합니다.
7. 키 페어(로그인)에서 기존 키 페어를 선택하거나 새 키 페어를 생성합니다. 이는 EC2 인스턴스에 연결하려는 경우에 필요합니다.
8. 네트워크 설정 옆의 편집을 선택한 다음 다음을 선택합니다.
 - a. 해당 VPC를 선택합니다.
 - b. 로컬 영역 서브넷을 선택합니다.
 - c. 퍼블릭 IP 자동 할당을 활성화하거나 비활성화합니다.
 - d. 보안 그룹을 생성하거나 기존 보안 그룹을 선택합니다.
9. 인스턴스의 다른 구성 설정에 대한 기본 선택을 유지할 수 있습니다. 지원되는 스토리지 유형을 확인하려면 로컬 영역 기능의 컴퓨팅 및 스토리지 섹션을 참조하세요. [AWS](#)
10. 요약(Summary) 패널에서 인스턴스 구성 요약을 검토하고 준비가 되면 인스턴스 시작(Launch instance)을 선택합니다.
11. 확인 페이지에서 인스턴스가 실행 중인지 확인할 수 있습니다. 모든 인스턴스 보기(View all instances)를 선택하여 확인 페이지를 닫고 콘솔로 돌아갑니다.
12. 인스턴스 화면에서 시작 상태를 볼 수 있습니다. 인스턴스를 시작하는 데 약간 시간이 걸립니다. 인스턴스를 시작할 때 초기 상태는 pending입니다. 인스턴스가 시작된 후에는 상태가 running으로 바뀌고 퍼블릭 DNS 이름을 받습니다. 퍼블릭 IPv4 DNS 열이 숨겨져 있는 경우 오른쪽 상단의 설정 아이콘 ()을 선택하고 퍼블릭 IPv4 DNS를 켜 다음 확인을 선택합니다.
13. 연결할 수 있도록 인스턴스가 준비될 때까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 인스턴스가 상태 확인을 통과했는지 확인하세요. 상태 검사 열에서 이 정보를 볼 수 있습니다.

AWS CLI

로컬 영역에서 지원되는 인스턴스 유형을 가져오려면

[describe-instance-types](#) 명령을 사용합니다.

```
aws ec2 describe-instance-type-offerings \
  --filters Name=location,Values=us-west-2-lax-1a \
  --location-type availability-zone \
```



```
--query InstanceTypeOfferings[*].InstanceType
```

로컬 영역 서브넷에서 EC2 인스턴스를 시작하려면

[run-instances](#) 명령을 사용합니다.

```
aws ec2 run-instances \  
  --region us-west-2 \  
  --subnet-id subnet-08fc749671b2d077c \  
  --instance-type t3.micro \  
  --image-id ami-0abcdef1234567890 \  
  --security-group-ids sg-0b0384b66d7d692f9 \  
  --key-name my-key-pair
```

4단계: 정리

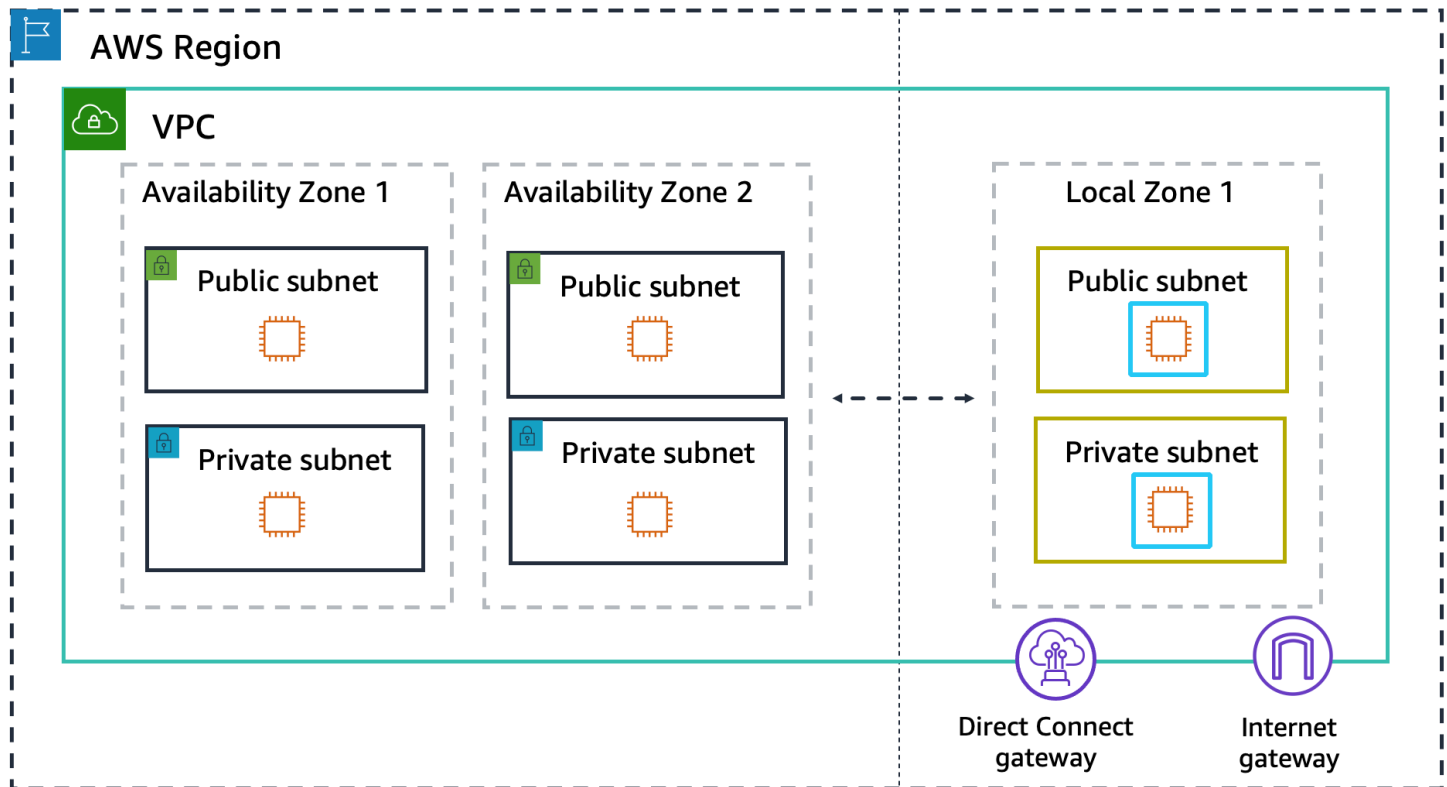
로컬 영역 사용을 마치면 로컬 영역의 리소스를 삭제합니다. 영역 그룹을 비활성화하려면 문의해야 합니다 AWS Support. "영역 그룹 비활성화"라는 제목의 사례를 열고 영역 그룹의 이름을 입력합니다.

로컬 영역에 대한 연결 옵션

사용자와 애플리케이션을 로컬 영역에서 실행되는 리소스에 연결하는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

가용 영역을 선택하는 것과 동일한 방식으로 네트워크 아키텍처에 로컬 영역을 빌드합니다. 워크로드 는 동일한 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(APIs), 보안 모델 및 도구 세트를 사용합니다. 새 서브넷을 생성하고 로컬 영역에 할당하여 상위 리전의 VPC를 로컬 영역으로 확장할 수 있습니다. AWS 로컬 영역에서 서브넷을 생성하면 VPC가 해당 로컬 영역으로 확장되고 VPC는 서브넷을 다른 가용 영역의 서브넷과 동일하게 취급하고 관련 게이트웨이 및 라우팅 테이블을 자동으로 조정합니다.

다음 다이어그램은 두 개의 가용 영역과 AWS 리전 내 로컬 영역에서 실행되는 리소스가 있는 네트워크를 보여줍니다. 로컬 영역 네트워크에는 퍼블릭 또는 프라이빗 서브넷, 인터넷 게이트웨이 및 AWS Direct Connect 게이트웨이(DXGW)가 있을 수 있습니다. 로컬 영역에서 실행되는 워크로드는 모든 AWS 리전에 있는 워크로드 또는 AWS 서비스에 직접 액세스할 수 있습니다.



다음 섹션에서는 로컬 영역의 리소스에 연결하는 다양한 방법을 설명합니다.

연결 옵션

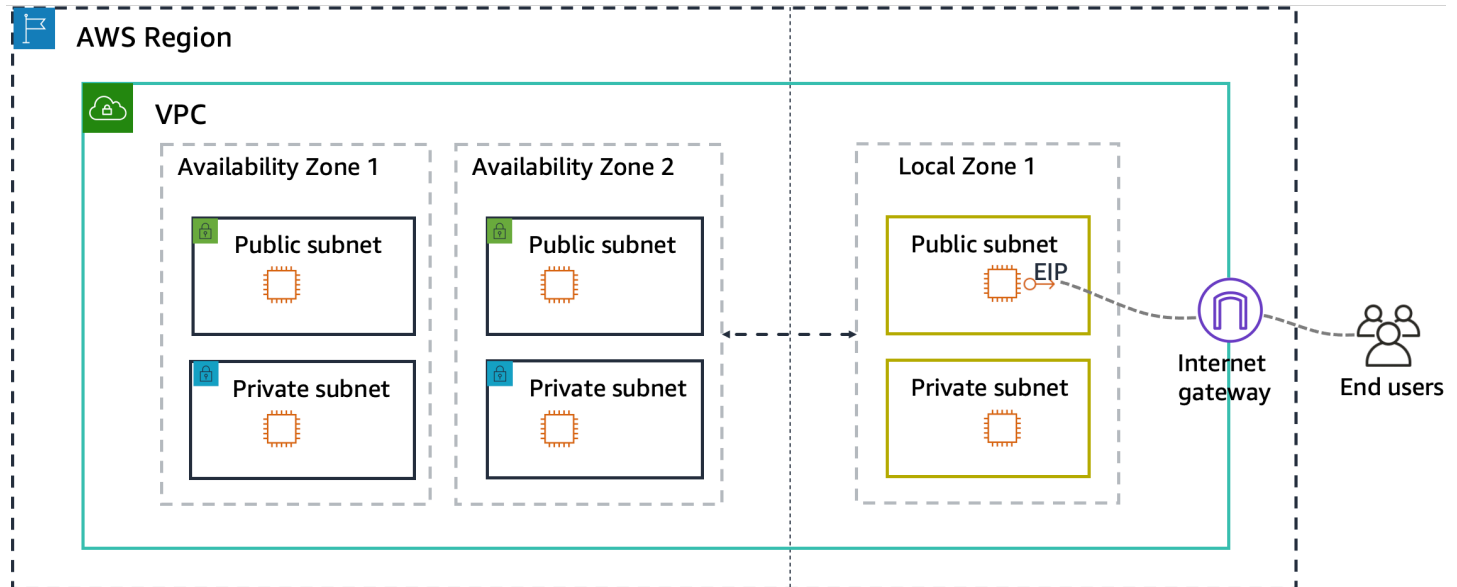
- [로컬 영역의 인터넷 게이트웨이 연결](#)

- [로컬 영역의 NAT 게이트웨이 연결](#)
- [로컬 영역의 VPN 연결](#)
- [로컬 영역의 Direct Connect](#)
- [로컬 영역 간 전송 게이트웨이 연결](#)
- [로컬 영역의 전송 게이트웨이 연결](#)

로컬 영역의 인터넷 게이트웨이 연결

인터넷 게이트웨이는 AWS 리전 및/또는 로컬 영역에서 실행되는 애플리케이션에 대한 양방향 퍼블릭 연결을 제공합니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 사용 설명서의 [인터넷 게이트웨이](#)를 참조하세요.

다음 다이어그램에서 최종 사용자는 로컬 영역 1의 퍼블릭 애플리케이션에 액세스합니다. 트래픽은 상위 AWS 리전을 통과하지 않고 로컬 영역 1의 인터넷 게이트웨이로 직접 이동합니다. 가 제공할 AWS 리전 수 있는 것보다 최종 사용자에게 공개 애플리케이션을 더 가깝게 하려는 지연 시간이 짧은 사용 사례에는 이러한 유형의 연결을 사용합니다.



인터넷에 대한 아웃바운드 전용 연결이 필요한 프라이빗 애플리케이션의 경우 NAT 게이트웨이를 사용합니다.

로컬 영역의 NAT 게이트웨이 연결

NAT 게이트웨이는 NAT(네트워크 주소 변환) 서비스입니다. 이를 통해 프라이빗 서브넷의 Amazon VPC 리소스가 인터넷을 포함한 서브넷 외부의 서비스에 안전하게 액세스하는 동시에 원치 않는 트래

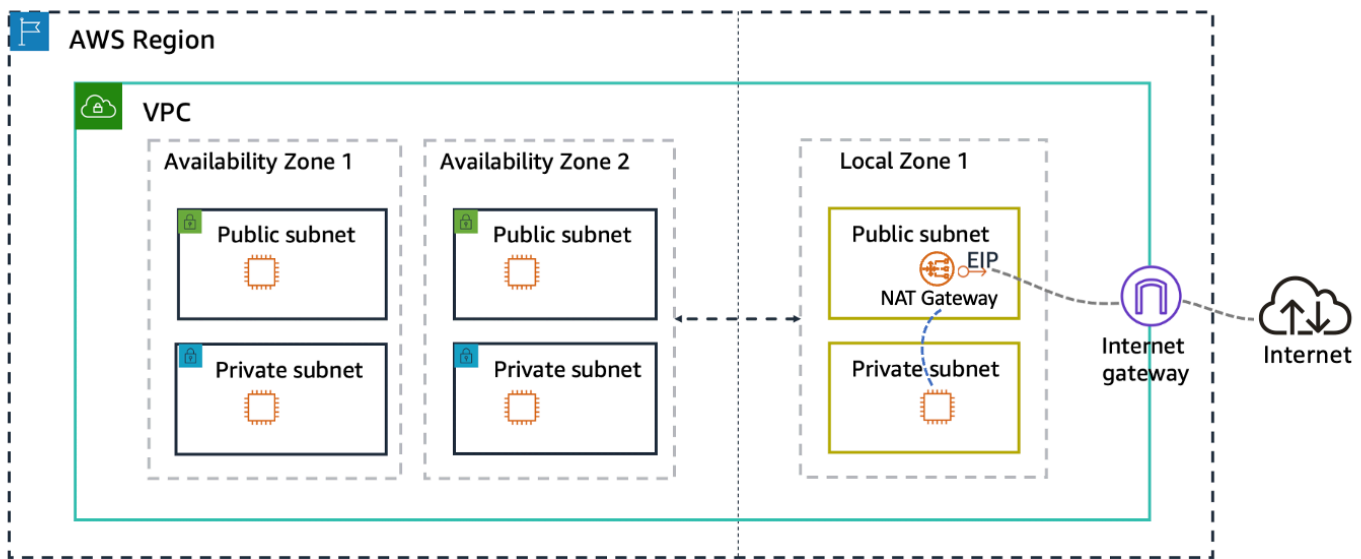
픽에 프라이빗 리소스에 액세스할 수 없습니다. NAT 게이트웨이를 지원하는 로컬 영역 목록은 [AWS 로컬 영역 기능을 참조하세요](#).

NAT 게이트웨이를 사용하여 프라이빗 리소스에서 인터넷에 액세스하려면 퍼블릭 서브넷에서 NAT 게이트웨이를 인스턴스화한 다음 프라이빗 서브넷에서 NAT 게이트웨이로 인터넷 트래픽(0.0.0.0/0 또는 ::/0)을 라우팅합니다. NAT 게이트웨이는 프라이빗 서브넷에서 들어오는 트래픽의 프라이빗 IP 주소를 연결된 EIP로 변환하여 프라이빗 리소스가 인터넷에 안전하게 액세스할 수 있도록 합니다.

NAT 게이트웨이는 액세스된 대상의 응답 트래픽만 수락하고 원치 않는 인바운드 연결을 모두 삭제합니다. 이렇게 하면 인터넷에서 프라이빗 리소스에 액세스할 수 없습니다.

자세한 정보는 Amazon VPC 사용 설명서의 [NAT 게이트웨이](#) 섹션을 참조하세요.

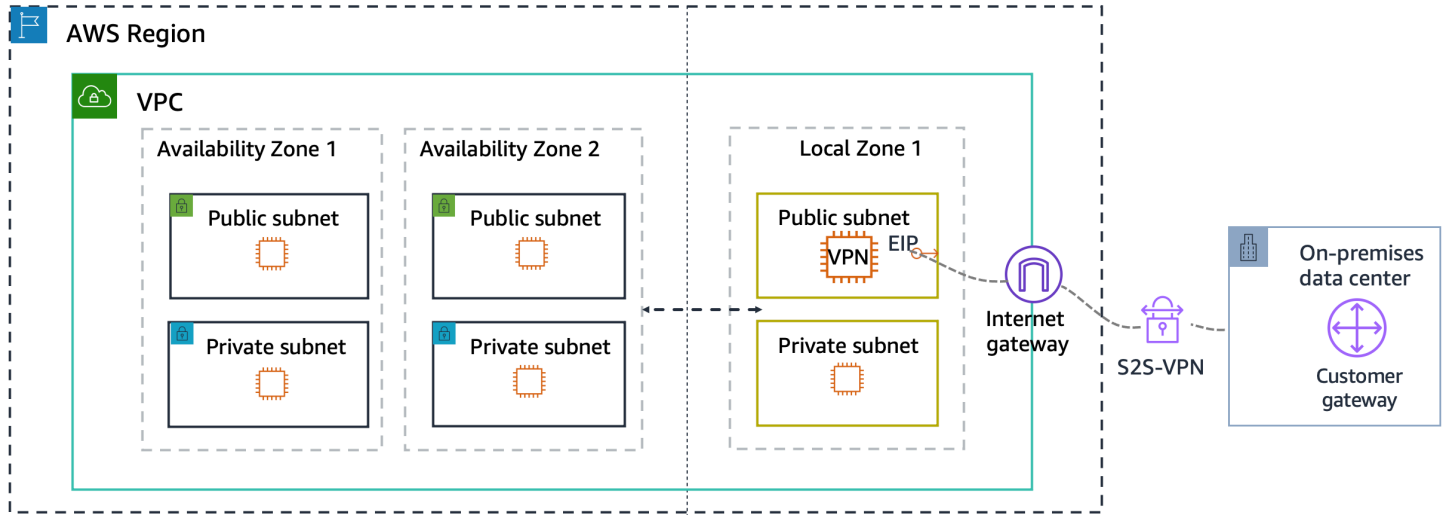
다음 이미지는 로컬 영역의 프라이빗 서브넷에서 동일한 로컬 영역의 퍼블릭 서브넷에 있는 NAT 게이트웨이, 인터넷 게이트웨이 및 인터넷으로의 트래픽 흐름을 보여줍니다.



로컬 영역의 VPN 연결

VPN 연결은 온프레미스 데이터 센터에서 실행되는 워크로드와 로컬 영역 간에 안전한 양방향 통신을 제공할 수 있습니다. 로컬 영역의 경우 Amazon EC2 인스턴스에 소프트웨어 기반 VPN 솔루션을 배포해야 합니다. [AWS Marketplace](#)를 방문하여 Amazon EC2 인스턴스에서 실행할 준비가 된 VPN 솔루션을 찾습니다. VPN 연결을 설정하려면 인터넷 게이트웨이도 배포해야 합니다.

다음 다이어그램은 로컬 영역 1의 Amazon EC2 인스턴스에서 실행되는 소프트웨어 기반 VPN 솔루션을 통해 로컬 영역 1에 연결된 데이터 센터를 보여줍니다. 이렇게 하면 상위 리전을 통과하는 트래픽 없이 데이터 센터에서 로컬 영역으로 직접 암호화된 연결이 가능합니다.

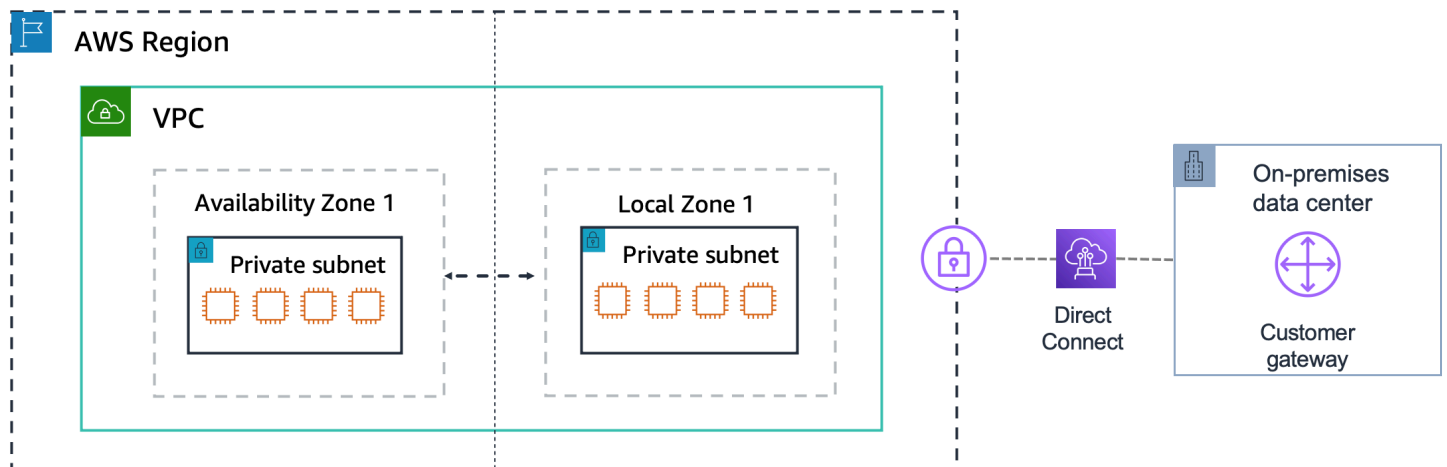


로컬 영역의 Direct Connect

AWS Direct Connect를 사용하면 퍼블릭 가상 인터페이스(VIF) 또는 프라이빗 VIF를 사용하여 데이터 센터에서 로컬 영역 안팎으로 비공개로 직접 데이터를 전송할 수 있습니다. Direct Connect는 Amazon EC2에서 소프트웨어 기반 VPN을 사용하는 것과 유사한 이점을 제공하지만 퍼블릭 인터넷을 우회하고 로컬 영역에 대한 연결을 관리하는 데 필요한 것들을 수 없습니다.

자세한 내용은 [AWS Direct Connect 사용 설명서](#)를 참조하십시오.

다음 다이어그램은 로컬 영역과 데이터 센터 간의 Direct Connect 연결을 보여줍니다.



하이브리드 클라우드 마이그레이션 중예를 사용하여 데이터 센터의 다른 애플리케이션 부분과 다시 통신하면서 애플리케이션을 로컬 영역으로 마이그레이션 AWS Direct Connect 할 수 있습니다. 예를

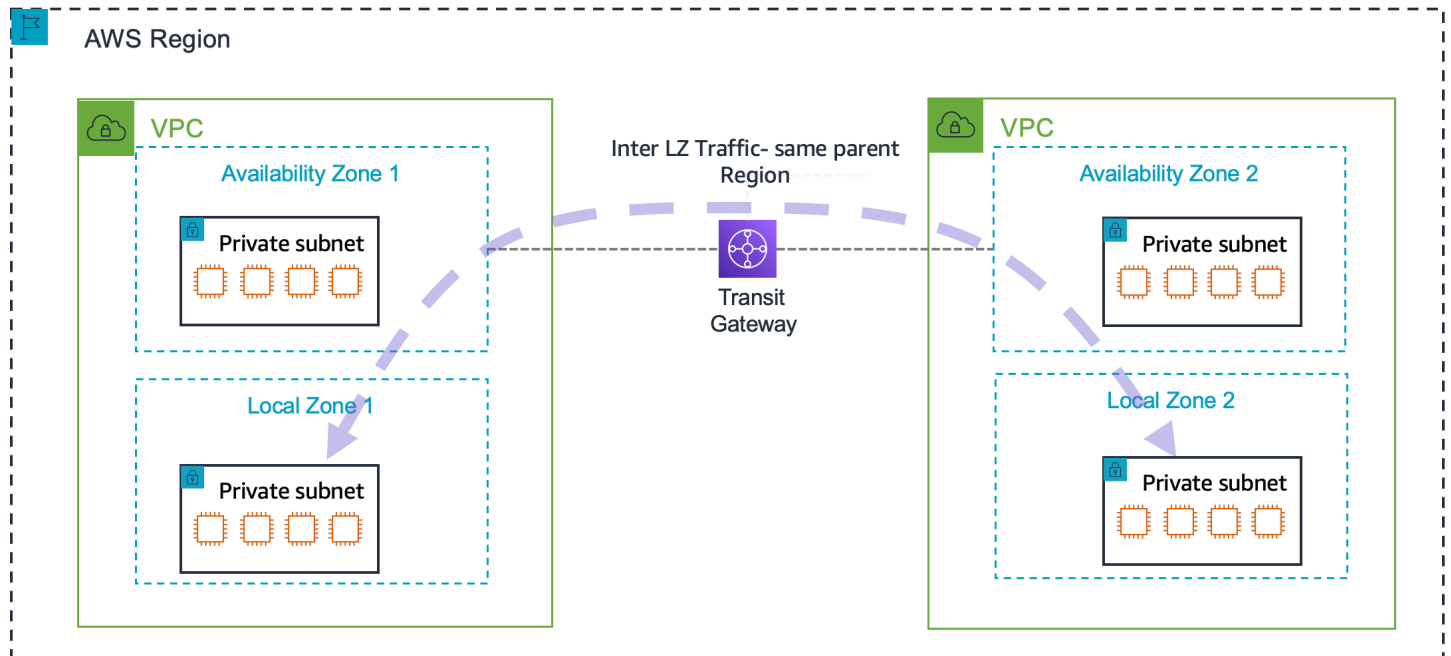
들어 애플리케이션의 프런트 엔드를 로컬 영역의 Amazon EC2, Amazon ECS 또는 Amazon EKS로 마이그레이션하고 백엔드 데이터베이스를 데이터 센터에 유지합니다. 결국 데이터베이스를 로컬 영역으로 마이그레이션하고 전체 애플리케이션을 로 마이그레이션할 수 있습니다 AWS 리전.

로컬 영역 간 전송 게이트웨이 연결

전송 게이트웨이를 사용하여 한 로컬 영역을 동일한 상위 리전 내의 다른 로컬 영역에 연결할 수 있습니다. 전송 게이트웨이에 대한 자세한 내용은 Amazon [VPC 사용 설명서의 전송 게이트웨이를 사용하여 VPCs를 다른 VPC 및 네트워크에 연결을 참조하세요](#).

로컬 영역 간의 전송 게이트웨이 연결은 워크로드가 서로 다른 로컬 영역에 있고 워크로드 간에 네트워크 연결이 필요한 경우에 유용합니다.

다음 다이어그램은 동일한 리전에 있는 두 로컬 영역 간의 전송 게이트웨이 연결을 보여줍니다.



고려 사항

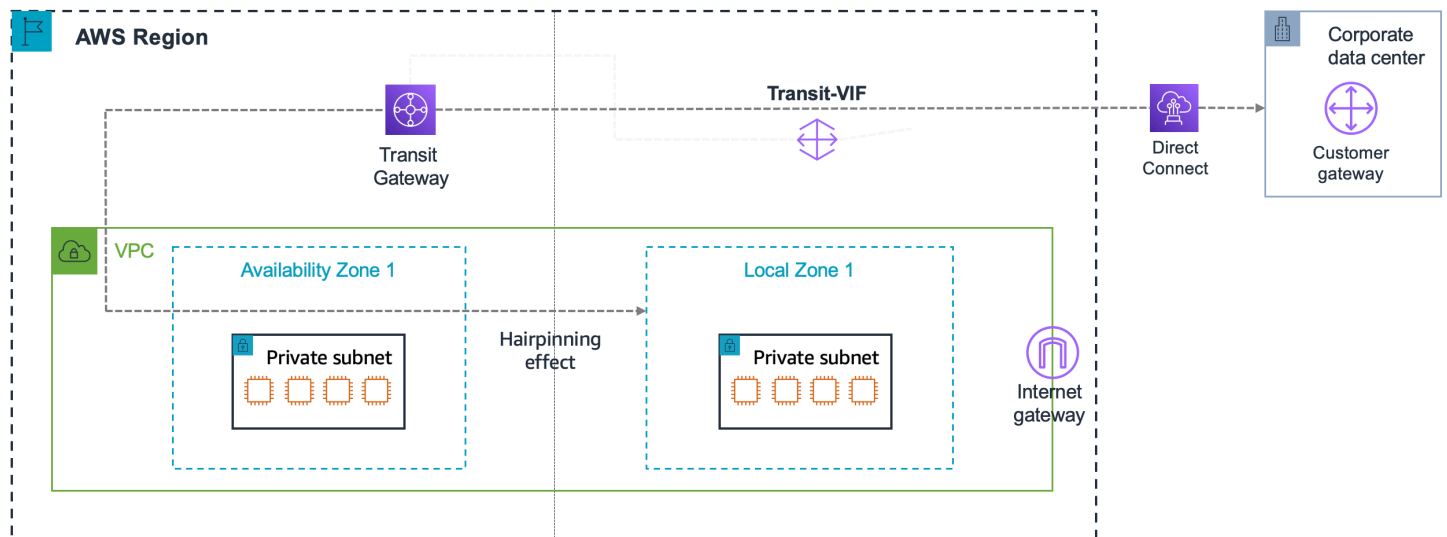
- 상위 영역에서 전송 게이트웨이 연결을 생성해야 합니다.
- 로컬 영역을 동일한 VPC 내에 있는 다른 로컬 영역 또는 Outpost에 연결할 수 없습니다.

로컬 영역의 전송 게이트웨이 연결

전송 게이트웨이는 중앙 허브를 통해 Amazon Virtual Private Cloud와 온프레미스 네트워크를 연결합니다. 전송 게이트웨이가 있습니다 AWS 리전. 전송 게이트웨이를 사용하여 데이터 센터를 로컬 영역에 연결할 수 있지만 직접 연결은 아닙니다.

전송 게이트웨이에 대한 자세한 내용은 Amazon [VPC 사용 설명서의 전송 게이트웨이를 사용하여 VPCs를 다른 VPC 및 네트워크에 연결을 참조하세요](#).

다음 다이어그램은 전송 VIF를 AWS 리전 사용하여 Direct Connect를 통해 고객 게이트웨이에서의 전송 게이트웨이로 연결을 보여줍니다. 여기에서 VPC에 연결하여 로컬 영역으로 트래픽을 활성화합니다.



로컬 영역에 연결 옵션을 사용하면 데이터 센터에서 로컬 영역으로 가는 모든 트래픽은 먼저 대상 로컬 영역의 상위 리전('헤어핀팅'이라고도 함)으로 이동한 다음 로컬 영역으로 이동합니다. 전송 게이트웨이를 사용하여 온프레미스에서 로컬 영역에 연결하는 것은 데이터가 먼저 리전으로 이동해야 하므로 지연 시간이 길어지기 때문에 이상적인 경로가 아닙니다.

AWS Local Zones 사용 설명서의 문서 기록

다음 표에서는 AWS 로컬 영역에 대한 설명서 릴리스를 설명합니다.

변경 사항	설명	날짜
지역 필드	로컬 영역의 지리적 위치는 해당 인프라의 특정 물리적 위치입니다.	2025년 3월 25일
그룹 긴 이름 필드	그룹 긴 이름은 로컬 영역 그룹의 이름입니다.	2025년 3월 11일
새 로컬 영역 시작	이제 미국 동부(뉴욕시)에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2025년 1월 8일
새 로컬 영역 시작	이제 미국 서부(호놀룰루)에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2024년 4월 29일
새 로컬 영역 시작	이제 미국 동부(마이아미) 2에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2024년 3월 28일
새 로컬 영역 시작	이제 미국 동부(애틀랜타) 2에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2024년 2월 26일
새 로컬 영역 시작	이제 미국 동부(휴스턴) 2에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2024년 2월 5일
새 로컬 영역 시작	이제 미국 동부(시카고) 2에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2024년 1월 30일

새 로컬 영역 시작	이제 미국 동부(댈러스) 2에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2023년 11월 13일
NAT 게이트웨이	이제 일부 로컬 영역에서 NAT 게이트웨이를 사용할 수 있습니다.	2023년 8월 17일
새 로컬 영역 시작	이제 미국 서부(피닉스) 2에서 새 로컬 영역을 사용할 수 있습니다.	2023년 7월 27일
최초 릴리스	AWS Local Zones 사용 설명서의 최초 릴리스	2022년 11월 17일

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.