



Guía del usuario

AWS Zonas Locales



AWS Zonas Locales: Guía del usuario

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

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

¿Qué son AWS las Zonas Locales?	1
¿Por qué usar Zonas AWS Locales?	1
Gestión de Zonas Locales	1
Precios para Zonas AWS Locales	2
Conceptos	3
Cómo funcionan AWS las Zonas Locales	5
AWS recursos compatibles en las Zonas Locales	5
Consideraciones	6
Recursos	7
Local Zones disponibles	8
Lista de Zonas Locales	8
América del Norte	9
América del Sur	14
África	15
Asia Pacífico	15
Europa	16
Oriente Medio	17
Encuentre sus Zonas Locales utilizando el AWS CLI	17
Introducción	19
Paso 1: Habilitar una zona local	19
Paso 2: Cree una subred de zona local	20
Paso 3: Crea un recurso en la subred de tu zona local	21
Paso 4: Limpiar	23
Opciones de conectividad	24
Puerta de enlace de Internet	25
Puerta de enlace de NAT	26
VPN	27
Direct Connect	28
Pasarela de tránsito entre Zonas Locales	29
Pasarela de tránsito al centro de datos	30
Historial de documentos	31
.....	xxxiii

¿Qué son AWS las Zonas Locales?

AWS Las Zonas Locales colocan la computación, el almacenamiento, las bases de datos y otros AWS recursos selectos cerca de grandes centros industriales y de población. Puede usar las Zonas Locales para proporcionar a sus usuarios acceso de baja latencia a sus aplicaciones.

¿Por qué usar Zonas AWS Locales?

Estas son algunas de las razones para usar las Zonas AWS Locales.

- Ejecute aplicaciones de baja latencia en la periferia: cree e implemente aplicaciones cerca de los usuarios finales para habilitar los juegos en tiempo real, la transmisión en directo, la realidad aumentada y virtual (AR/VR), las estaciones de trabajo virtuales y mucho más.
- Simplifique las migraciones a la nube híbrida: migre sus aplicaciones a una zona AWS local cercana y, al mismo tiempo, cumpla con los requisitos de baja latencia del despliegue híbrido.
- Cumpla con los estrictos requisitos de residencia de datos: cumpla con los requisitos de residencia de datos estatales y locales en sectores como la sanidad, los servicios financieros, los juegos electrónicos y el gobierno.

Gestión de Zonas Locales

Puede administrar sus AWS recursos en una zona local mediante las siguientes opciones:

- AWS Management Console— Proporciona una interfaz web que puede usar para administrar sus Zonas Locales y crear recursos en sus Zonas Locales.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI): proporciona comandos para un amplio conjunto de AWS servicios, incluida Amazon VPC, y es compatible con Windows, macOS y Linux. Los servicios que utiliza en las Zonas Locales seguirán utilizando sus propios espacios de nombres. Por ejemplo, Amazon EC2 usa el espacio de nombres «ec2» y Amazon EBS usa el espacio de nombres «ebs». Para obtener más información, consulte [AWS Command Line Interface](#).
- AWS SDKs— Proporciona un idioma específico APIs y se ocupa de muchos de los detalles de la conexión, como el cálculo de las firmas, la gestión de los reintentos de solicitudes y la gestión de los errores. Para obtener más información, consulte [AWS SDKs](#).

Precios para Zonas AWS Locales

La activación de las Zonas Locales no conlleva ningún cargo adicional. Solo paga por los recursos que despliega en sus Zonas Locales. AWS los recursos de las Zonas Locales tienen precios diferentes a los de AWS las Regiones principales. Para obtener más información, consulta los [precios de las Zonas AWS Locales](#).

AWS Conceptos de Zonas Locales

Estos son los conceptos esenciales de las Zonas AWS Locales:

- Zona local: una extensión de una AWS región próxima geográficamente a sus usuarios, donde se despliega la infraestructura de la zona local.
- VPC: una nube privada virtual (VPC) es una red virtual que se parece mucho a una red tradicional que operaría en su propio centro de datos. Puede crear subredes en sus subredes VPCs e implementar AWS recursos, como EC2 instancias de Amazon, en sus subredes.

Una VPC puede abarcar Availability Zones, Local Zones y Wavelength Zones.

- Subred de zona local: subred que se crea en una zona local. Puede implementar los AWS recursos compatibles en las subredes de su zona local.
- Nombre completo del grupo: el nombre del grupo de la zona local.
- Grupo fronterizo de red: grupo único desde el que se AWS anuncian direcciones IP públicas. Consta de Availability Zones, Local Zones o Wavelength Zones. Se puede asignar explícitamente un conjunto de direcciones IP públicas para su uso en un grupo fronterizo de la red. Una vez aprovisionadas, las direcciones IP no pueden moverse entre los grupos fronterizos de la red. Por ejemplo, el grupo fronterizo de la us-west-2-lax-1 red consta de dos Zonas Locales en Los Ángeles y el grupo fronterizo de la us-east-1-bos-1 red consta de una única Zona Local en Boston. Puede mover una dirección IP entre las dos Zonas Locales de Los Ángeles, pero no puede mover una dirección IP de una Zona Local de Los Ángeles a la Zona Local de Boston.

Al crear una subred, encontrará el grupo fronterizo de la red para las Zonas Locales en la lista desplegable de la Zona de disponibilidad.

- Región principal: la región que gestiona algunas de las operaciones del plano de control de la Zona Local y la Zona de Longitud de onda, como las llamadas a la API.
- ID de zona principal: el ID de la zona que gestiona algunas de las operaciones del plano de control de la Zona Local y la Zona de Longitud de onda, como las llamadas a la API
- Geografía: la geografía de una zona local es la ubicación física específica de su infraestructura. Esta información puede ayudarle a cumplir sus requisitos normativos, operativos y de cumplimiento.

Para obtener más información, consulte:

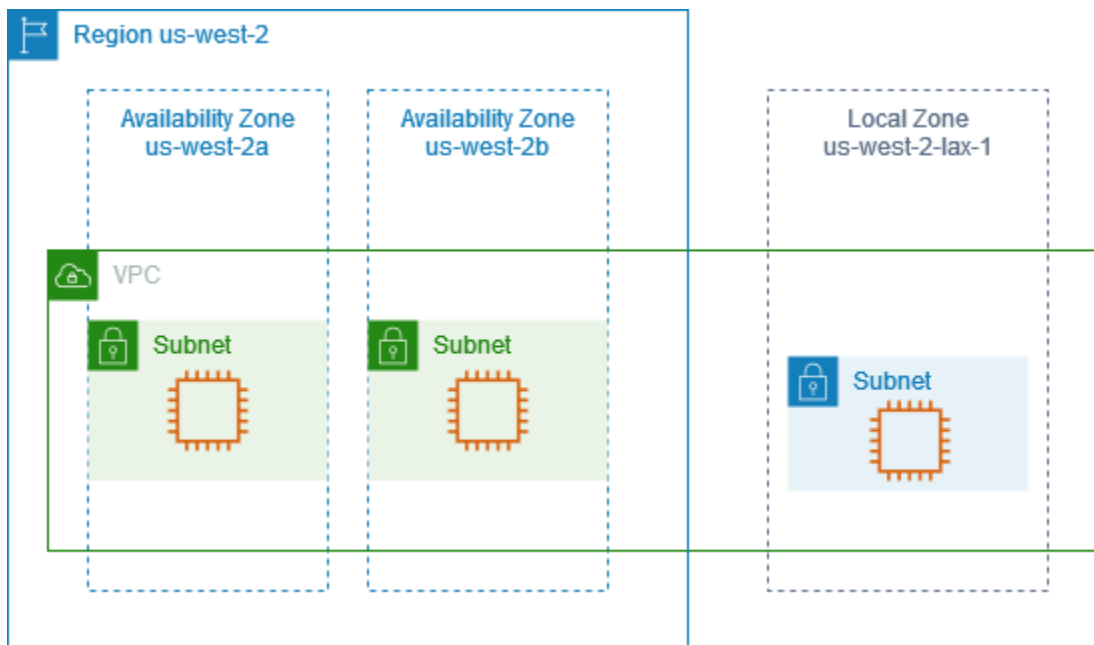
- [AWS Site-to-Site VPN conceptos](#) de la Guía AWS Site-to-Site VPN del usuario.
- [Conceptos de tablas de enrutamiento](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

Cómo funcionan AWS las Zonas Locales

Una zona local es una extensión de una [AWS región](#) próxima geográficamente a sus usuarios. Las zonas locales tienen sus propias conexiones a Internet y soporte AWS Direct Connect, de modo que los recursos creados en una zona local pueden servir a aplicaciones que requieren baja latencia.

Para utilizar una Local Zone, primero debe habilitarla. A continuación, crea una subred en la zona local. Por último, lanza los recursos en la subred de la zona local. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [Introducción](#).

El siguiente diagrama ilustra una cuenta con una VPC en la AWS región us-west-2 que se extiende a la zona local. us-west-2-lax-1 Cada zona de la VPC tiene una subred y cada subred tiene una instancia. EC2



AWS recursos compatibles en las Zonas Locales

La creación de un recurso en una subred de zona local lo acerca a los usuarios. Para obtener una lista de los servicios con recursos compatibles con las Zonas locales, consulte [Características de las Zonas AWS Locales](#).

Consideraciones

- Las subredes de la zona local siguen las mismas reglas de enrutamiento que las subredes de la zona de disponibilidad, incluido el uso de tablas de enrutamiento, grupos de seguridad y redes. ACLs
- El tráfico de salida de Internet sale de una Local Zone de la Local Zone.
- El tráfico de red se reducirá Región de AWS al conectarse desde una ubicación local a una zona local mediante una Transit Gateway.
- No puedes seleccionar una subred de una zona local al crear un adjunto de VPC de pasarela de tránsito o WAN en la nube. Si lo hace, se producirá un error.
- El tráfico que se utiliza para una subred de una zona local AWS Direct Connect no viaja a través de la región principal de la zona local. En cambio, el tráfico toma la ruta más corta hacia la zona local. Esto reduce la latencia y ayuda a que las aplicaciones tengan más capacidad de respuesta.

Si necesita una conexión más resistente, implemente más de una AWS Direct Connect entre sus ubicaciones locales y la zona local. Para obtener más información sobre cómo desarrollar la resiliencia con AWS Direct Connect, consulte las recomendaciones de [AWS Direct Connect resiliencia](#).

- Las siguientes Zonas Locales admiten IPv6: 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, us-west-2-lax-1b, y us-west-2-phx-2a.
- Las siguientes Zonas Locales admiten la asociación perimetral con la puerta de enlace privada virtual (VGW): 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 us-west-2-lax-1b, y us-west-2-phx-2a

Para entender la asociación de bordes y otros conceptos de tablas de enrutamiento, consulte Conceptos de [tablas de enrutamiento](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

Para entender la puerta de enlace privada virtual y otros AWS Site-to-Site VPN conceptos, consulte los conceptos de la [guía](#) del AWS Site-to-Site VPN usuario.

- No puede crear puntos de conexión de VPC dentro de las subredes de la zona local.
- No AWS Site-to-Site VPN está disponible en las Zonas Locales. Utilice una VPN basada en software para establecer una conexión site-to-site VPN en una zona local.
- Por lo general, la unidad máxima de transmisión (MTU) es la siguiente:

- 9001 bytes entre EC2 instancias de Amazon en la misma zona local.
- 1500 bytes entre una puerta de enlace de Internet y una zona local.
- 1468 bytes entre una zona local AWS Direct Connect y una.
- 1300 bytes entre una EC2 instancia de Amazon en una zona local y una EC2 instancia de Amazon en la región para la mayoría de las zonas locales, excepto:
 - 9001 bytes para us-west-2-lax-1a y us-west-2-lax-1b
 - 801 bytes para 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, y us-west-2-phx-2a

Recursos

Aprenda cómo empezar a utilizar las Zonas AWS Locales con los siguientes recursos:

- [Introducción](#)
- [Comience a implementar aplicaciones de baja latencia con Zonas AWS Locales](#)

Local Zones disponibles

AWS Las Zonas Locales están disponibles en todo el mundo. Encuentra la zona local más cercana a ti.

Los siguientes términos son detalles de identificación asociados a una zona local.

- Nombre completo del grupo: el nombre de un grupo de Zonas Locales.
- Nombre de la zona local: el nombre de la zona local.
- ID de zona local: ID de la zona local. El ID es el código de la región principal de la zona local seguido de un identificador de su ubicación. Por ejemplo, us-west-2-lax-1a está en Los Ángeles, donde us-west-2 está el código de región principal y lax-1a es el identificador de ubicación.
- Grupo fronterizo de red: un grupo único desde el que se AWS anuncian direcciones IP públicas.
- Nombre de la región principal: el nombre de la AWS región de la zona local.
- ID de zona principal: el ID de la AWS zona principal que gestiona algunas de las operaciones del plano de control de la zona local, como las llamadas a la API.
- Geografía: la geografía de una zona local es la ubicación física específica de su infraestructura.

Para obtener más información sobre los términos de la zona local, consulte [Conceptos](#)

Lista de Zonas Locales

Localice la zona local más cercana a usted.

AWS Zonas Locales

- [América del Norte](#)
- [América del Sur](#)
- [África](#)
- [Asia Pacífico](#)
- [Europa](#)
- [Oriente Medio](#)

América del Norte

Las siguientes Zonas Locales están disponibles en América del Norte:

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
México (Querétaro)	us-east-1-qro-1a	use1-qro1-az1	us-east-1-qro-1	us-east-1	use1-az1	Mexico
Este de los Estados Unidos (Atlanta) 2	us-east-1-atl-2a	use1-atl2-az1	us-east-1-atl-2	us-east-1	use1-az5	Georgia, United States of America
Este de EE. UU. (Atlanta) *	us-east-1-atl-1a	use1-atl1-az1	us-east-1-atl-1	us-east-1	use1-az4	Georgia, United States of America
Este de EE. UU. (Boston)	us-east-1-bos-1a	use1-bos1-az1	us-east-1-bos-1	us-east-1	use1-az4	Massachusetts, United States of America
Este de los Estados Unidos (Chicago) 2	us-east-1-chi-2a	use1-chi2-az1	us-east-1-chi-2	us-east-1	use1-az6	Illinois, United States of America

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
Este de EE. UU. (Chicago) *	us-east-1-chi-1a	use1-chi1-az1	us-east-1-chi-1	us-east-1	use1-az5	Illinois, United States of America
Este de EE. UU. (Dallas) 2	us-east-1-dfw-2a	use1-dfw2-az1	us-east-1-dfw-2	us-east-1	use1-az4	Texas, United States of America
Este de EE. UU. (Dallas) *	us-east-1-dfw-1a	use1-dfw1-az1	us-east-1-dfw-1	us-east-1	use1-az1	Texas, United States of America
Este de EE. UU. (Houston) 2	us-east-1-iah-2a	use1-iah2-az1	us-east-1-iah-2	us-east-1	use1-az2	Texas, United States of America
Este de EE. UU. (Houston) *	us-east-1-iah-1a	use1-iah1-az1	us-east-1-iah-1	us-east-1	use1-az6	Texas, United States of America

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona princi	Geography
EE.UU. Este (Kansas City) 2	us-east-1-mci-1a	use1-mci1-az1	us-east-1-mci-1	us-east-1	use1-az2	Missouri, United States of America
Este de los Estados Unidos (Miami) 2	us-east-1-mia-2a	use1-mia2-az1	us-east-1-mia-2	us-east-1	use1-az6	Florida, United States of America
Este de EE. UU. (Miami) *	us-east-1-mia-1a	use1-mia1-az1	us-east-1-mia-1	us-east-1	use1-az2	Florida, United States of America
Este de EE. UU. (Minneapolis)	us-east-1-msp-1a	use1-msp1-az1	us-east-1-msp-1	us-east-1	use1-az5	Minnesota, United States of America
US East (Nueva York) 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

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
EE.UU. Este (Nueva York) *	us-east-1-nyc-1a	use1-nyc1-az1	us-east-1-nyc-1	us-east-1	use1-az5	New Jersey, United States of America
Este de EE. UU. (Filadelfia)	us-east-1-ph1-1a	use1-ph11-az1	us-east-1-ph1-1	us-east-1	use1-az1	Pennsylvania, United States of America
Oeste de EE. UU. (Denver)	us-west-2-den-1a	usw2-den1-az1	us-west-2-den-1	us-west-2	usw2-az4	Colorado, United States of America
Oeste de EE. UU. (Honolulu)	us-west-2-hn1-1a	usw2-hn11-az1	us-west-2-hn1-1	us-west-2	usw2-az3	Hawaii, United States of America
Oeste de los Estados Unidos (Las Vegas)	us-west-2-las-1a	usw2-las1-az1	us-west-2-las-1	us-west-2	usw2-az3	Nevada, United States of America

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
Oeste de EE. UU. (Los Ángeles)	us-west-2-lax-1a	usw2-lax1-az1	us-west-2-lax-1	us-west-2	usw2-az2	California, United States of America
Oeste de EE. UU. (Los Ángeles)	us-west-2-lax-1b	usw2-lax1-az2	us-west-2-lax-1	us-west-2	usw2-az4	California, United States of America
Oeste de los Estados Unidos (Phoenix) 2	us-west-2-phx-2a	usw2-phx2-az1	us-west-2-phx-2	us-west-2	usw2-az2	Arizona, United States of America
Oeste de EE. UU. (Phoenix) *	us-west-2-phx-1a	usw2-phx1-az1	us-west-2-phx-1	us-west-2	usw2-az2	Arizona, United States of America
Oeste de EE. UU. (Portland)	us-west-2-pdx-1a	usw2-pdx1-az1	us-west-2-pdx-1	us-west-2	usw2-az3	Oregon, United States of America

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
Oeste de EE. UU. (Seattle)	us-west-2-sea-1a	usw2-sea1-az1	us-west-2-sea-1	us-west-2	usw2-az1	Washington, United States of America

* Póngase en contacto Soporte para solicitar el acceso.

América del Sur

Las siguientes Zonas Locales están disponibles en Sudamérica:

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
Argentina (Buenos Aires)	us-east-1-bue-1a	use1-bue1-az1	us-east-1-bue-1	us-east-1	use1-az2	Argentina
Chile (Santiago)	us-east-1-scl-1a	use1-scl1-az1	us-east-1-scl-1	us-east-1	use1-az1	Chile
Perú (Lima)	us-east-1-lim-1a	use1-lim1-az1	us-east-1-lim-1	us-east-1	use1-az2	Peru

África

Las siguientes Zonas Locales están disponibles en África:

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
Nigeria (Lagos)	af-south-1-los-1a	afs1-los1-az1	af-south-1-los-1	af-south-1	afs1-az1	Nigeria

Asia Pacífico

Las siguientes Zonas Locales están disponibles en Asia Pacífico:

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona principal	Geography
Australia (Perth)	ap-southeast-2-per-1a	apse2-per1-az1	ap-southeast-2-per-1	ap-southeast-2	apse2-az1	Australia
India (Delhi)	ap-south-1-del-1a	aps1-del1-az1	ap-south-1-del-1	ap-south-1	aps1-az3	India
India (Calcuta)	ap-south-1-ccu-1a	aps1-ccu1-az1	ap-south-1-ccu-1	ap-south-1	aps1-az1	India
Nueva Zelanda (Auckland)	ap-southeast-2-akl-1a	apse2-akl1-az1	ap-southeast-2-akl-1	ap-southeast-2	apse2-az2	New Zealand

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona princi	Geography
Filipinas (Manila)	ap-southeast-1-mnl-1a	apse1-mnl1-az1	ap-southeast-1-mnl-1	ap-southeast-1	apse1-az1	Philippines
Taiwán (Taipéi)	ap-northeast-1-tpe-1a	apne1-tpe1-az1	ap-northeast-1-tpe-1	ap-northeast-1	apne1-az2	Taiwan
Tailandia (Bangkok)	ap-southeast-1-bkk-1a	apse1-bkk1-az1	ap-southeast-1-bkk-1	ap-southeast-1	apse1-az1	Thailand

Europa

Las siguientes Zonas Locales están disponibles en Europa:

Nombre completo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona princi	Geography
Dinamarca (Copenhague)	eu-north-1-cph-1a	eun1-cph1-az1	eu-north-1-cph-1	eu-north-1	eun1-az2	Denmark
Finlandia (Helsinki)	eu-north-1-hel-1a	eun1-hel1-az1	eu-north-1-hel-1	eu-north-1	eun1-az1	Finland
Alemania (Hamburgo)	eu-central-1-ham-1a	euc1-ham1-az1	eu-central-1-ham-1	eu-central-1	euc1-az3	Germany

Nombre completo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona princi	Geography
Polonia (Varsovia)	eu-centra l-1-waw-1a	euc1- waw1- az1	eu-centra l-1-waw-1	eu- centra l-1	euc1 az3	Poland

Oriente Medio

Las siguientes Zonas Locales están disponibles en Oriente Medio:

Nombre largo del grupo de zonas locales	Nombre de la zona local	ID de zona local	Grupo fronterizo de red	Nombre de la región principal	ID de zona princi	Geography
Omán (Muscat)	me-south-1- mct-1a	mes1- mct1- az1	me-south-1- mct-1	me- south- 1	mes1 az1	Oman

Para ver la lista completa de las zonas locales admitidas y anunciadas, consulte [Ubicaciones de zonas AWS locales](#).

Encuentre sus Zonas Locales utilizando el AWS CLI

Usa el [describe-availability-zones](#) comando para obtener detalles de las Zonas Locales disponibles en una región específica para tu cuenta.

El siguiente ejemplo muestra cómo ejecutar el describe-availability-zones comando:

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

El siguiente ejemplo muestra un resultado del `describe-availability-zones` comando:

```
{
  "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)"
}
```

Cómo empezar con las Zonas AWS Locales

Para empezar a utilizar las zonas AWS locales, primero debe habilitar una zona local a través de la EC2 consola de Amazon o la AWS CLI. A continuación, cree una subred en una VPC de la región principal y especifique la zona local al crearla. Por último, cree AWS recursos en la subred de la zona local.

Tareas

- [Paso 1: Habilitar una zona local](#)
- [Paso 2: Cree una subred de zona local](#)
- [Paso 3: Crea un recurso en la subred de tu zona local](#)
- [Paso 4: Limpiar](#)

Paso 1: Habilitar una zona local

Puedes usar la EC2 consola de Amazon o una interfaz de línea de comandos para determinar qué zonas locales están disponibles para tu cuenta y, a continuación, habilitar la zona local que deseas usar.

Para habilitar una zona local mediante la consola

1. Abre la EC2 consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. En la barra de navegación, seleccione el selector Regiones y, a continuación, seleccione la región.
3. En el panel de control de Amazon EC2 Console, en el cuadro Atributos de la cuenta, selecciona Zonas.
4. (Opcional) Para filtrar la lista de zonas, elija el filtro Todas las zonas y, a continuación, Zonas Locales.
5. Seleccione la fila de la zona local que desee usar.
6. Elija Acciones, Administrar el grupo de zonas.
7. En la ventana emergente Administrar grupo de zonas, selecciona Activar.
8. Elija Actualizar.
9. Para confirmar que desea habilitar la zona local, introduzca Activar.
10. Seleccione Habilitar grupo de zonas.

Para habilitar una zona local mediante AWS CLI

Use el [describe-availability-zones](#) comando de la siguiente manera para describir todas las Zonas Locales de la Región especificada.

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

Use el [modify-availability-zone-group](#) comando de la siguiente manera para habilitar una zona local específica.

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

Paso 2: Cree una subred de zona local

Al añadir una subred, debe especificar un bloque IPv4 CIDR para la subred del rango de la VPC. Si lo desea, puede especificar un bloque IPv6 CIDR para una subred si hay un bloque IPv6 CIDR asociado a la VPC. Puede especificar la zona local en la que reside la subred. Puede tener varias subredes en la misma zona local.

Para agregar una subred de zona local a una VPC mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.
2. En la barra de navegación, seleccione el selector Regiones y, a continuación, seleccione la región.
3. En el panel de navegación, elija Subnets (Subredes).
4. Elija Create subnet (Crear subred).
5. Para el ID de VPC, seleccione la VPC.
6. En Nombre de subred, introduce un nombre para la subred. Esta acción creará una etiqueta con una clave de Name y el valor que especifique.
7. En Zona de disponibilidad, elija la zona local que ha activado.

8. Especifique el bloque IPv4 CIDR para la subred.
9. (Opcional) Especifique un bloque IPv6 CIDR para la subred. Esta opción solo está disponible si hay un bloque IPv6 CIDR asociado a la VPC.
10. (Opcional) Para añadir una etiqueta, introduzca la clave y el valor de la etiqueta. Seleccione Añadir nueva etiqueta para añadir otra etiqueta.
11. Elija Create subnet (Crear subred).

Para agregar una subred de zona local a una VPC mediante AWS CLI

Use el comando [create-subnet](#) de la siguiente manera para crear una subred para la VPC especificada en la zona local especificada.

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

Paso 3: Crea un recurso en la subred de tu zona local

Después de crear una subred en una zona local, puede implementar AWS recursos en la zona local. Por ejemplo, el siguiente procedimiento muestra cómo lanzar una EC2 instancia de Amazon en una zona local.

Para lanzar una EC2 instancia de Amazon en una subred de zona local mediante la consola

1. Abre la EC2 consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. En el panel de control de la EC2 consola de Amazon, en el cuadro Launch instance, selecciona Launch instance.
3. En Nombre y etiquetas, introduce un nombre descriptivo para la instancia (por ejemplo, my-lz-instance). Esta acción creará una etiqueta con una clave de Name y el valor que especifique.
4. En Application and OS Images (Amazon Machine Image) (Imágenes de aplicaciones y sistema operativo [imagen de máquina de Amazon]), realice lo siguiente:
 - a. Selecciona un sistema operativo para la instancia.
 - b. Seleccione Amazon Machine Image (AMI). Una imagen de máquina de Amazon (AMI) es una configuración básica que sirve de plantilla para su instancia.

- c. Seleccione la arquitectura.
5. En Tipo de instancia, en la lista de tipos de instancia, selecciona la configuración de hardware de la instancia que sea compatible con una zona local. Por ejemplo, el tipo de `t3.micro` instancia.
6. En Par de claves (inicio de sesión), elija un par de claves existente o cree uno nuevo.

 Warning

No elija Proceed without a key pair (Not recommended) (Continúe sin un par de claves [no recomendado]). Si lanza la instancia sin un par de claves, no podrá conectarse a ella.

7. Junto a Configuración de red, selecciona Editar y, a continuación:
 - a. Seleccione la VPC.
 - b. Selecciona la subred de tu zona local.
 - c. Activa o desactiva la asignación automática de IP pública.
 - d. Cree un grupo de seguridad o seleccione uno existente.
8. Puede conservar las selecciones predeterminadas para los demás ajustes de configuración de la instancia. Para determinar los tipos de almacenamiento que se admiten, consulte la sección Computación y almacenamiento en [Características de las Zonas AWS Locales](#).
9. Revise un resumen de la configuración de su instancia en el panel Summary (Resumen); cuando haya terminado, elija Launch instance.
10. Verá una página de confirmación que indicará que la instancia se está iniciando. Elija View all instances (Ver todas las instancias) para cerrar la página de confirmación y volver a la consola.
11. Puede ver el estado del lanzamiento en la pantalla Instancias. La instancia tarda poco tiempo en lanzarse. Al lanzar una instancia, su estado inicial es pending. Una vez iniciada la instancia, el estado cambia a running y recibe un nombre del DNS público. Si la columna IPv4 DNS público está oculta, selecciona el icono de configuración  en la esquina superior derecha, activa el IPv4DNS público y selecciona Confirmar.
12. Puede que transcurran unos minutos hasta que la instancia esté lista para conectarse. Compruebe que la instancia haya superado las comprobaciones de estado. Puede ver esta información en la columna Status check (Comprobación de estado).

Para lanzar una EC2 instancia en una subred de zona local mediante AWS CLI

Usa el comando [run-instances](#) de la siguiente manera para lanzar una instancia en la subred de la zona local especificada.

```
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
```

Paso 4: Limpiar

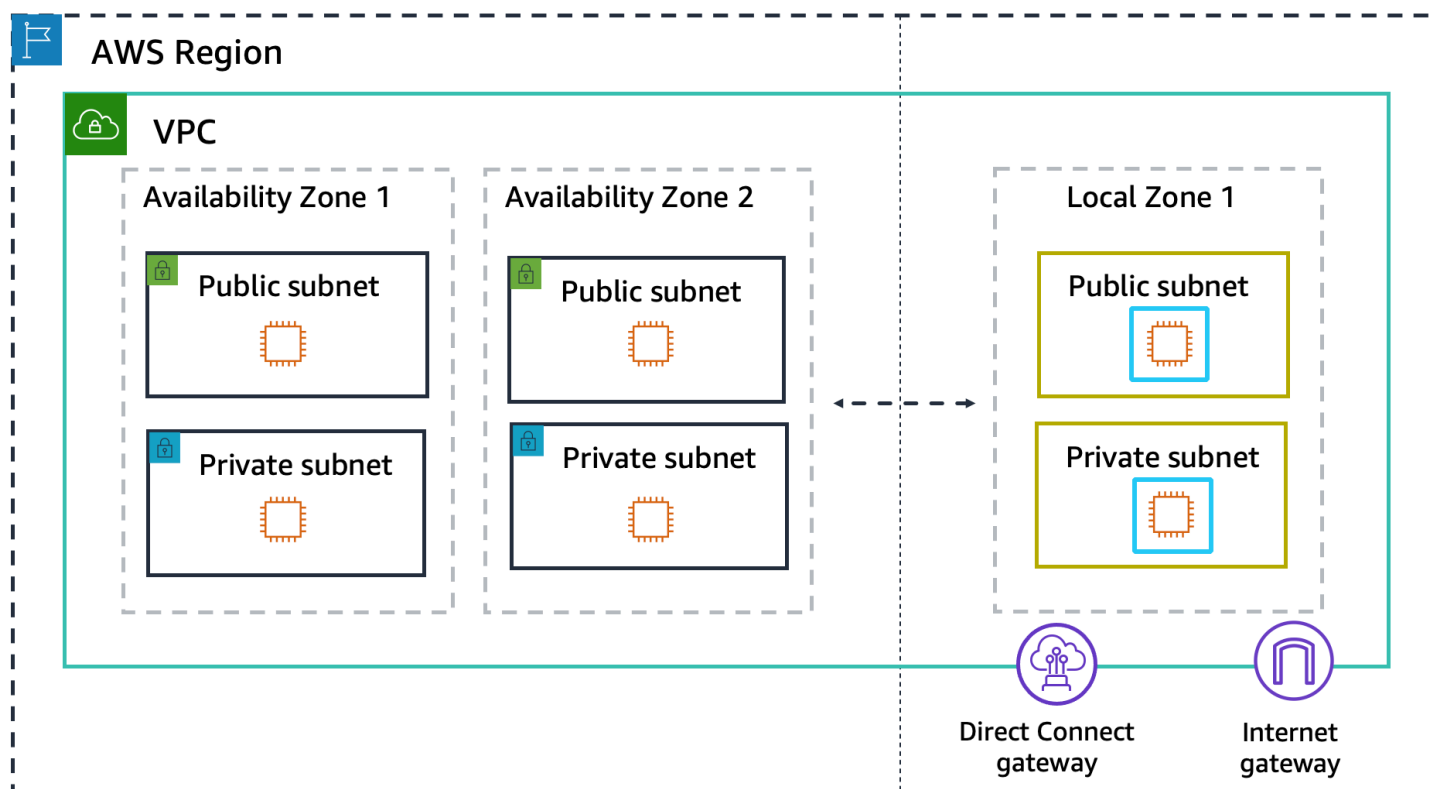
Cuando termines con una zona local, elimina los recursos de la zona local. A continuación, póngase en contacto con nosotros AWS Support para desactivarla.

Opciones de conectividad para Zonas Locales

Hay muchas formas de conectar a los usuarios y las aplicaciones a los recursos que se ejecutan en una zona local.

Las Zonas Locales se integran en la arquitectura de red del mismo modo que se elige una Zona de Disponibilidad. Sus cargas de trabajo utilizan las mismas interfaces de programación de aplicaciones (APIs), modelos de seguridad y conjuntos de herramientas. Puede extender cualquier VPC de una región principal a una zona local creando una nueva subred y asignándola a la zona local. Cuando crea una subred en las Zonas AWS Locales, ampliamos su VPC a esa zona local y su VPC trata la subred de la misma manera que cualquier otra subred de cualquier otra zona de disponibilidad y ajusta automáticamente las puertas de enlace y las tablas de enrutamiento pertinentes.

El siguiente diagrama muestra una red con recursos que se ejecuta en dos zonas de disponibilidad y en una zona local dentro de una región. AWS La red de zona local puede tener subredes públicas o privadas, puertas de enlace de Internet y AWS Direct Connect puertas de enlace (DXGW). Las cargas de trabajo que se ejecutan en la zona local pueden acceder directamente a las cargas de trabajo o AWS los servicios que se encuentran en cualquier región. AWS



En las siguientes secciones se explican las diferentes formas de conectarse a los recursos de una zona local.

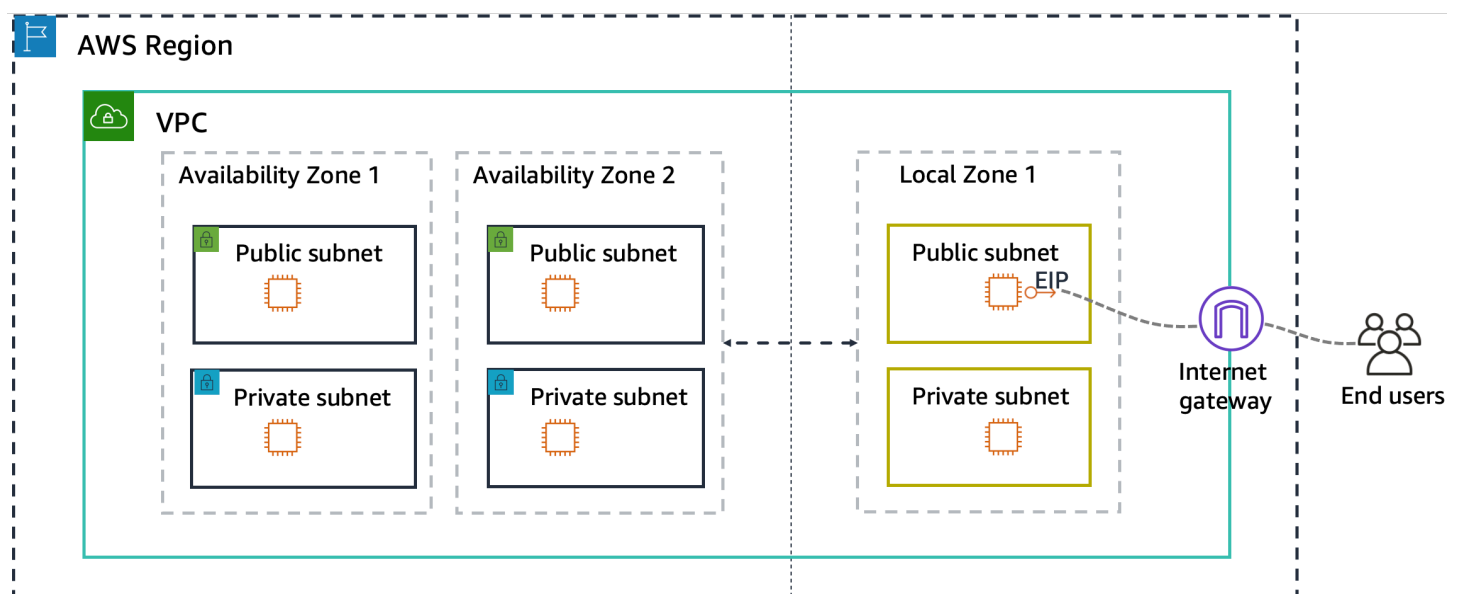
Opciones de conexión

- [Conexión de puerta de enlace a Internet en Zonas Locales](#)
- [Conexión de puerta de enlace NAT en Zonas Locales](#)
- [Conexión VPN en Zonas Locales](#)
- [Direct Connect en Zonas Locales](#)
- [Conexión de pasarela de tránsito entre Zonas Locales](#)
- [Conexión de pasarela de tránsito en Zonas Locales](#)

Conexión de puerta de enlace a Internet en Zonas Locales

Las puertas de enlace de Internet proporcionan conectividad pública bidireccional a las aplicaciones que se ejecutan en Regiones de AWS o dentro de las Zonas Locales. Para obtener más información, consulte [Puertas de enlace de Internet](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

En el siguiente diagrama, los usuarios finales acceden a una aplicación pública en la zona local 1. El tráfico va directamente a la puerta de enlace a Internet de la zona local 1 sin pasar por la AWS región principal. Utilice este tipo de conectividad para casos de uso de baja latencia en los que desee que sus aplicaciones orientadas al público estén más cerca de los usuarios finales de lo que pueden ofrecer. Región de AWS



Para las aplicaciones privadas que requieren conectividad a Internet únicamente de salida, utilice una puerta de enlace NAT.

Conexión de puerta de enlace NAT en Zonas Locales

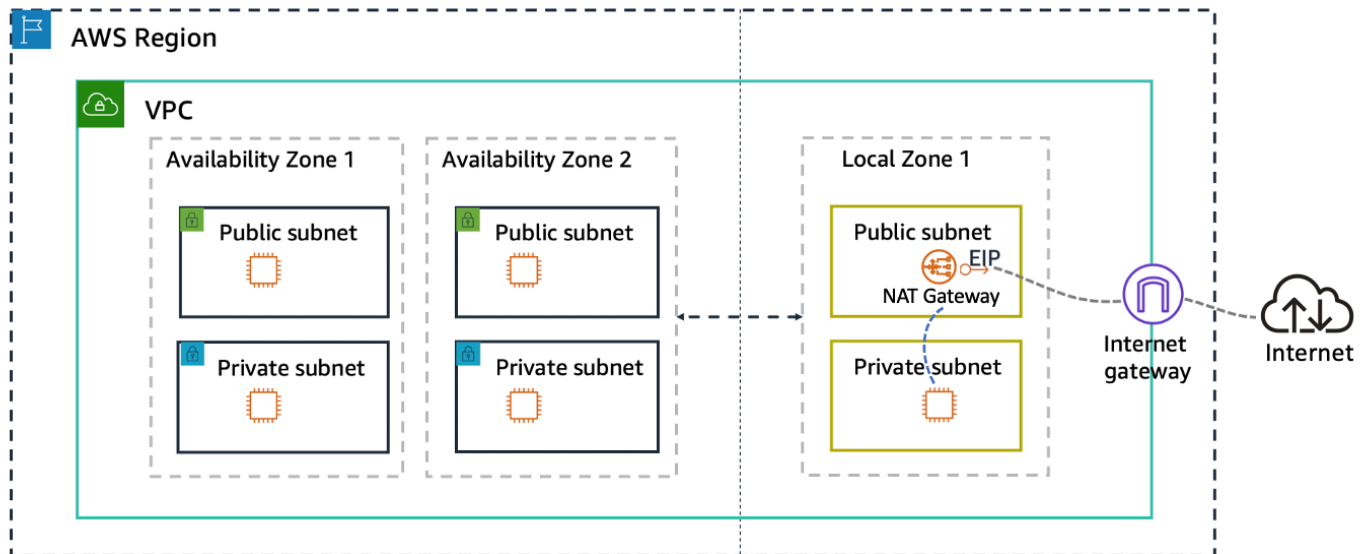
Una gateway NAT es un servicio de traducción de direcciones de red (NAT). Permite que los recursos de Amazon VPC de sus subredes privadas accedan de forma segura a servicios externos a la subred, incluida Internet, al tiempo que mantiene esos recursos privados inaccesibles para cualquier tráfico no solicitado. Para obtener una lista de las zonas locales que admiten puertas de enlace NAT, consulte [Características de las zonas AWS locales](#).

Para utilizar la puerta de enlace NAT para acceder a Internet desde sus recursos privados, cree una instancia de la puerta de enlace NAT en la subred pública y, a continuación, dirija el tráfico de Internet (`0.0.0.0/0::/0`) desde la subred privada a la puerta de enlace NAT. La puerta de enlace NAT traduce la dirección IP privada del tráfico procedente de su subred privada a la EIP asociada a ella, de modo que sus recursos privados puedan acceder a Internet de forma segura.

La puerta de enlace NAT solo acepta el tráfico de respuesta de los destinos a los que se accede y elimina cualquier conexión entrante no solicitada. Esto mantiene sus recursos privados inaccesibles desde Internet.

Para obtener información, consulte [Gateways NAT](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

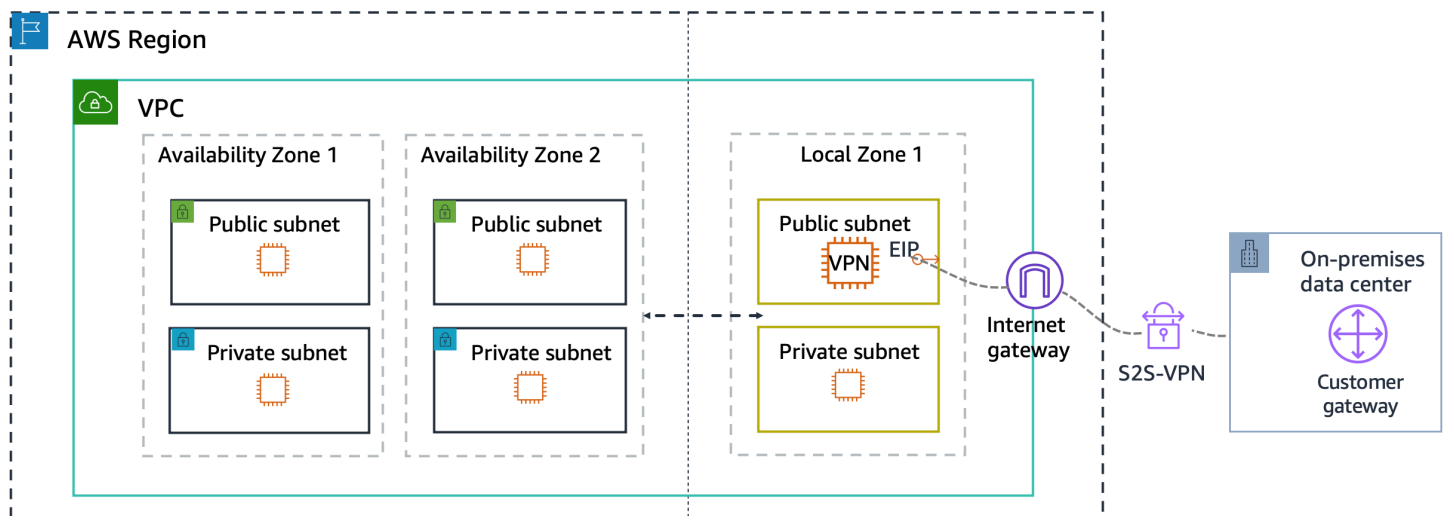
La siguiente imagen muestra el flujo de tráfico desde una subred privada en una zona local a una puerta de enlace NAT en una subred pública en la misma zona local, luego a una puerta de enlace de Internet y a Internet.



Conexión VPN en Zonas Locales

Una conexión VPN puede proporcionar una comunicación bidireccional segura entre las cargas de trabajo que se ejecutan en un centro de datos local y una zona local. Para las Zonas Locales, debes implementar una solución VPN basada en software en una EC2 instancia de Amazon. Visite [AWS Marketplace](#) y busque soluciones de VPN que estén listas para ejecutarse en una EC2 instancia de Amazon. También necesitarás implementar una puerta de enlace a Internet para poder establecer tu conexión VPN.

El siguiente diagrama muestra un centro de datos conectado a la zona local 1 mediante una solución de VPN basada en software que se ejecuta en una EC2 instancia de Amazon en la zona local 1. Esto permite la conectividad cifrada desde el centro de datos directamente a la zona local sin que el tráfico pase por la región principal.

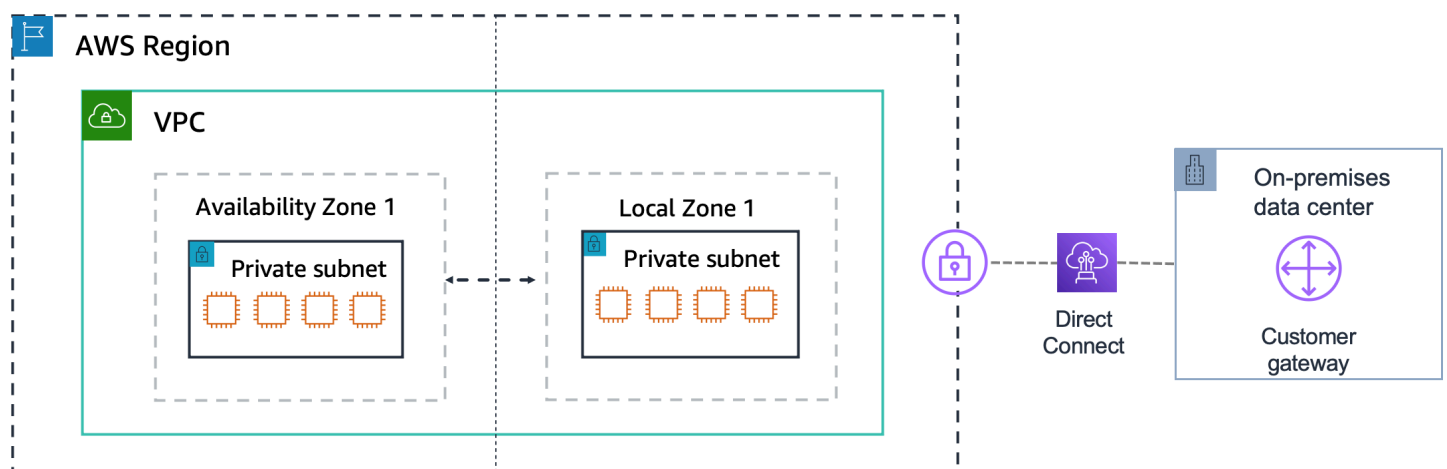


Direct Connect en Zonas Locales

Con AWS Direct Connect, puede transferir datos de forma privada y directa desde su centro de datos hacia y desde las Zonas Locales mediante una Interfaz Virtual Pública (VIF) o una VIF privada. Direct Connect ofrece beneficios similares a los del uso de una VPN basada en software en Amazon EC2, pero evita la Internet pública y reduce la sobrecarga necesaria para gestionar la conexión a las Zonas Locales.

Para obtener más información, consulte la [Guía del usuario de AWS Direct Connect](#).

El siguiente diagrama muestra una conexión de Direct Connect entre unas Zonas Locales y un centro de datos.



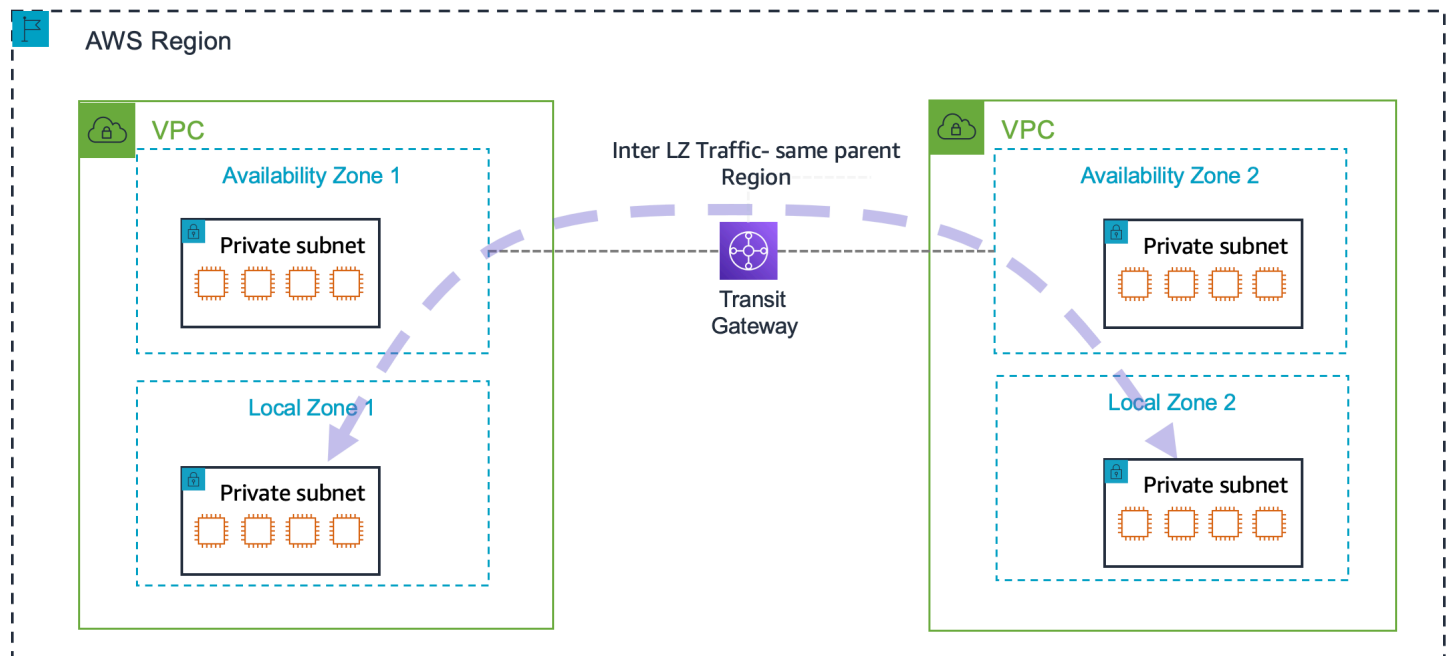
Durante una migración a la nube híbrida, puede migrar sus aplicaciones a Zonas Locales y, al mismo tiempo, volver AWS Direct Connect a comunicarse con otras partes de sus aplicaciones en el centro

de datos. Un ejemplo es migrar el front-end de una aplicación a Amazon EC2, Amazon ECS o Amazon EKS en una zona local y hacer que la base de datos back-end permanezca en el centro de datos. Finalmente, puede migrar la base de datos a la zona local y toda la aplicación a una. Región de AWS

Conexión de pasarela de tránsito entre Zonas Locales

Se puede usar una pasarela de tránsito para conectar una zona local a otra dentro de la misma región principal. Para obtener más información sobre las pasarelas de tránsito, consulte [Conectar su VPC a VPCs otras redes y a otras redes mediante una pasarela de tránsito](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

El siguiente diagrama muestra la conexión de la puerta de enlace de tránsito entre dos Zonas Locales de la misma región.



Una conexión de puerta de enlace de tránsito entre zonas locales es útil cuando tiene cargas de trabajo en diferentes zonas locales y también requiere conectividad de red entre ellas.

Note

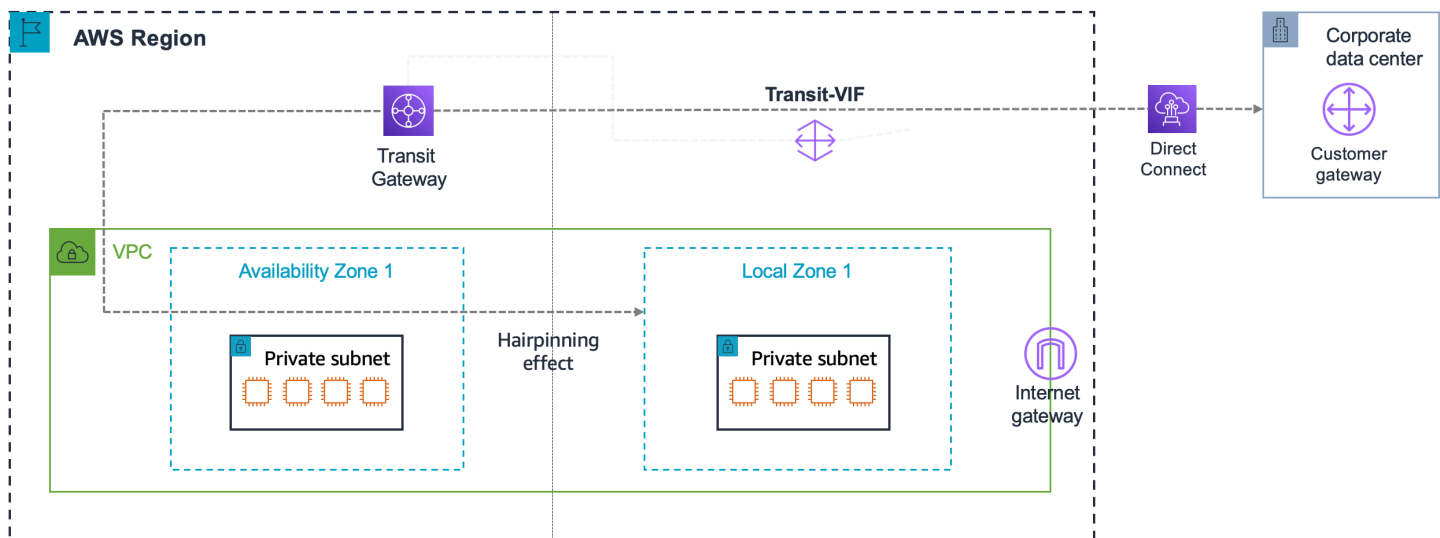
No puede conectar una zona local a otra zona local o puesto avanzado que se encuentre dentro de la misma VPC.

Conexión de pasarela de tránsito en Zonas Locales

Una pasarela de tránsito conecta tu Amazon Virtual Private Cloud y las redes locales a través de un hub central. Las pasarelas de tránsito se encuentran dentro. Regiones de AWS Si bien puede usar una puerta de enlace de tránsito para conectar los centros de datos a una zona local, no se trata de una conexión directa.

Para obtener más información sobre las pasarelas de tránsito, consulte [Conectar su VPC a VPCs otras redes y a otras redes mediante una pasarela de tránsito](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

El siguiente diagrama muestra la conexión desde la puerta de enlace del cliente a través de Direct Connect hasta la puerta de enlace de tránsito Región de AWS mediante un VIF de tránsito. Desde allí, se conecta a la VPC para permitir el tráfico a la zona local.



Al utilizar esta opción de conectividad para las zonas locales, todo el tráfico del centro de datos a la zona local irá primero a la región principal (también conocida como «horquilla») de la zona local de destino y, después, a la zona local. Usar una pasarela de tránsito para conectarse a una zona local desde sus instalaciones no es una ruta ideal, ya que los datos deben viajar primero a la región, lo que aumenta la latencia.

Historial de documentos de la guía del usuario de las Zonas AWS Locales

En la siguiente tabla se describen las versiones de documentación de las Zonas AWS Locales.

Cambio	Descripción	Fecha
Campo de geografía	La geografía de una zona local es la ubicación física específica de su infraestructura.	25 de marzo de 2025
Campo de nombre largo del grupo	El nombre largo del grupo es el nombre del grupo de la zona local.	11 de marzo de 2025
Lanzamiento de una nueva zona local	Ya hay disponible una nueva zona local en el este de EE. UU. (Nueva York).	8 de enero de 2025
Lanzamiento de una nueva zona local	Ya hay disponible una nueva zona local en el oeste de EE. UU. (Honolulu).	29 de abril de 2024
Lanzamiento de una nueva zona local	Ya está disponible una nueva zona local en US East (Miami) 2.	28 de marzo de 2024
Lanzamiento de una nueva zona local	Ya hay disponible una nueva zona local en el este de EE. UU. (Atlanta) 2.	26 de febrero de 2024
Lanzamiento de una nueva zona local	Ya hay disponible una nueva zona local en el este de EE. UU. (Houston) 2.	5 de febrero de 2024

<u>Lanzamiento de una nueva zona local</u>	Ya hay disponible una nueva zona local en US East (Chicago) 2.	30 de enero de 2024
<u>Lanzamiento de una nueva zona local</u>	Ya hay disponible una nueva zona local en US East (Dallas) 2.	13 de noviembre de 2023
<u>Gateways NAT</u>	Las puertas de enlace NAT ahora están disponibles en determinadas Zonas Locales.	17 de agosto de 2023
<u>Lanzamiento de una nueva zona local</u>	Ya está disponible una nueva zona local en US West (Phoenix) 2.	27 de julio de 2023
<u>Versión inicial</u>	Versión inicial de la Guía del usuario de las Zonas AWS Locales	17 de noviembre de 2022

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.