Manual do usuário

AWS Zonas Locais



Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Zonas Locais: Manual do usuário

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que são Zonas AWS Locais? 1
Por que usar AWS Locais Zones? 1
Gerenciando Zonas Locais 1
Preços para AWS Locais Zones 2
Conceitos 3
Como AWS As Zonas Locais funcionam 5
AWS recursos suportados em Locais Zones 5
Considerações 6
Recursos 7
Zonas locais disponíveis 8
Lista de Zonas Locais 8
América do Norte 8
América do Sul 14
África 15
Ásia-Pacífico 15
Europa 16
Encontre suas Zonas Locais usando o AWS CLI 17
Introdução 19
Etapa 1: Inscrever-se em uma zona local 19
Etapa 2: criar uma sub-rede de zona local 20
Etapa 3: criar um recurso na sub-rede da zona local 21
Etapa 4: limpar 23
Opções de conectividade 24
Gateway da Internet 25
NAT gateway 26
VPN 27
Direct Connect 27
Gateway de trânsito entre Zonas Locais 28
Gateway de trânsito para o data center 30
AWS políticas gerenciadas 32
AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicy 32
Atualizações da política 33
Histórico do documento 34
..... xxxvi

O que são Zonas AWS Locais?

AWS O Local Zones coloca computação, armazenamento, banco de dados e outros AWS recursos selecionados perto de grandes centros populacionais e industriais. Você pode usar as Zonas Locais para fornecer aos usuários acesso de baixa latência aos seus aplicativos.

Por que usar AWS Locais Zones?

Aqui estão alguns motivos para usar as Zonas AWS Locais.

- Execute aplicativos de baixa latência na borda — Crie e implante aplicativos perto dos usuários finais para permitir jogos em tempo real, transmissão ao vivo, realidade aumentada e virtual (AR/VR), estações de trabalho virtuais e muito mais.
- Simplifique as migrações para a nuvem híbrida — migre seus aplicativos para uma zona AWS local próxima, sem deixar de atender aos requisitos de baixa latência da implantação híbrida.
- Atenda aos rigorosos requisitos de residência de dados — Cumpra os requisitos estaduais e locais de residência de dados em setores como saúde, serviços financeiros, iGaming e governo.

Gerenciando Zonas Locais

Você pode gerenciar seus AWS recursos em uma zona local usando as seguintes opções:

- Console de gerenciamento da AWS— Fornece uma interface web que você pode usar para gerenciar suas Zonas Locais e criar recursos em suas Zonas Locais.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI) — Fornece comandos para um amplo conjunto de AWS serviços, incluindo Amazon VPC, e é compatível com Windows, macOS e Linux. Os serviços que você usa em Locais Zones continuam usando seus próprios namespaces. Por exemplo, o Amazon EC2 usa o namespace “ec2" e o Amazon EBS usa o namespace “ebs”. Para obter mais informações, consulte AWS Command Line Interface.
- AWS SDKs— fornece informações específicas para o idioma APIs e cuida de muitos detalhes da conexão, como calcular assinaturas, lidar com novas tentativas de solicitação e lidar com erros. Para obter mais informações, consulte AWS SDKs.

Preços para AWS Locais Zones

Não há cobrança adicional pela ativação de Zonas Locais. Você paga somente pelos recursos que implanta em suas Zonas Locais. AWS os recursos nas Zonas Locais têm preços diferentes dos AWS das Regiões principais. Para obter mais informações, consulte os preços de AWS Locais Zones.

AWS Conceitos de Locais Zones

Estes são os conceitos essenciais em AWS Locais Zones:

- Zona local — Uma extensão de uma AWS região próxima geograficamente aos seus usuários, onde a infraestrutura da zona local é implantada.
- VPC — Uma nuvem privada virtual (VPC) é uma rede virtual que se assemelha muito a uma rede tradicional que você operaria em seu próprio data center. Você cria sub-redes VPCs e implementa AWS recursos, como instâncias do Amazon EC2, em suas sub-redes.

  Uma VPC pode abranger Zonas de Disponibilidade, Zonas Locais e Zonas de Wavelength.
- Sub-rede de zona local — Uma sub-rede que você cria em uma zona local. Você pode implantar AWS recursos compatíveis em suas sub-redes da Zona Local.
- Nome longo do grupo — O nome do grupo da zona local.
- Network Border Group — Um grupo exclusivo do qual AWS anuncia endereços IP públicos. Ela consiste em Zonas de Disponibilidade, Zonas Locais ou Zonas de Wavelength. Um pool de endereços IP públicos pode ser alocado explicitamente para uso em um grupo de bordas de rede. Depois de provisionados, os endereços IP não podem se mover entre os grupos de borda da rede. Por exemplo, o grupo de fronteiras de `us-west-2-lax-1` rede consiste em duas Zonas Locais em Los Angeles e o grupo de fronteiras de `us-east-1-bos-1` rede consiste em uma única Zona Local em Boston. Você pode mover um endereço IP entre as duas Zonas Locais de Los Angeles, mas não pode mover um endereço IP de uma Zona Local de Los Angeles para a Zona Local de Boston.

  Ao criar uma sub-rede, você encontrará o grupo de bordas da rede para as Zonas Locais na lista suspensa Zona de Disponibilidade.
- Região principal — A região que gerencia algumas das operações do plano de controle da Zona Local e da Zona de Comprimento de Wavelength, como chamadas de API.
- ID da zona principal — A ID da zona que manipula algumas das operações do plano de controle da zona local e da zona de comprimento de onda, como chamadas de API
- Geografia — A geografia de uma zona local é a localização física específica de sua infraestrutura. Essas informações podem ajudá-lo a atender aos requisitos normativos, de conformidade e operacionais.

Para obter mais informações, consulte:

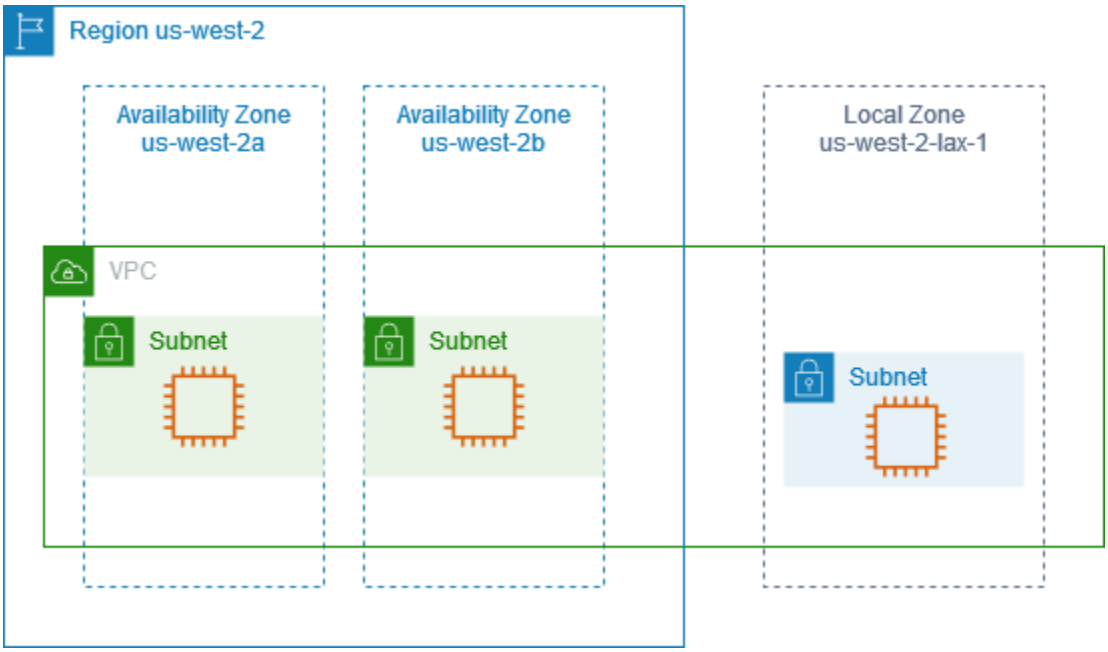
- AWS Site-to-Site VPN conceitos no Guia do AWS Site-to-Site VPN usuário.
- Conceitos da tabela de rotas no Guia do usuário da Amazon VPC.

Como AWS As Zonas Locais funcionam

Uma zona local é uma extensão de uma AWS região próxima geograficamente aos seus usuários. As Zonas Locais têm suas próprias conexões com a Internet e suporte Direct Connect, para que os recursos criados em uma Zona Local possam atender a aplicativos que exigem baixa latência.

Para usar uma zona local, é necessário ativá-la primeiro. Em seguida, você cria uma sub-rede na zona local. Por fim, você inicia recursos na sub-rede da Zona Local. Para obter instruções mais detalhadas, consulte Introdução.

O diagrama a seguir ilustra uma conta com uma VPC AWS na `us-west-2` região que é estendida até a zona local. `us-west-2-lax-1` Cada zona na VPC tem uma sub-rede e cada sub-rede tem uma instância do EC2.



AWS recursos suportados em Locais Zones

A criação de um recurso em uma sub-rede de zona local o coloca próximo aos seus usuários. Para obter uma lista de serviços com recursos compatíveis com Zonas Locais, consulte Recursos de Zonas AWS Locais.

Considerações

- O armazenamento de snapshots do Amazon EBS varia de acordo com a Zona Local selecionada, consulte Recursos de Zonas AWS Locais.
- O comportamento de criptografia padrão do volume do Amazon EBS varia de acordo com a Zona Local selecionada, consulte Recursos de Zonas AWS Locais.
- As sub-redes da Zona Local seguem as mesmas regras de roteamento das sub-redes da Zona de Disponibilidade, incluindo o uso de tabelas de rotas, grupos de segurança e ACLs de rede.
- O tráfego de saída da Internet deixa uma zona local do Local Zones.
- O tráfego de rede será direcionado ao Região da AWS ao se conectar de um local local a uma zona local usando um Transit Gateway.
- Você não pode selecionar uma sub-rede de uma zona local ao criar um anexo VPC do Cloud WAN ou do gateway de trânsito. Fazer isso resultará em um erro.
- O tráfego destinado a uma sub-rede em uma zona local usando Direct Connect não viaja pela região principal da zona local. Em vez disso, o tráfego segue o caminho mais curto até a zona local. Isso diminui a latência e ajuda a melhorar a resposta dos seus aplicativos.

  Se você precisar de uma conexão mais resiliente, implemente mais de uma Direct Connect entre seus locais locais e a Zona Local. Para obter mais informações sobre como criar resiliência com Direct Connect, consulte Recomendações de Direct Connect resiliência.
- As seguintes Locais Zones oferecem suporte a IPv6: `us-east-1-atl-2aus-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-1aus-west-2-lax-1b`, e. `us-west-2-phx-2a`
- As seguintes Locais Zonas oferecem suporte à associação de borda com gateway privado virtual (VGW): `us-east-1-atl-2aus-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-1aus-west-2-lax-1b`, e. `us-west-2-phx-2a`

  Para entender a associação de borda e outros conceitos de tabela de rotas, consulte Conceitos de tabela de rotas no Guia do usuário da Amazon VPC.

  Para entender o gateway privado virtual e outros AWS Site-to-Site VPN conceitos, consulte Conceitos no Guia AWS Site-to-Site VPN do usuário.
- Não é possível criar endpoints de VPC dentro das sub-redes da zona local.

- O não AWS Site-to-Site VPN está disponível em Locais Zones. Use uma VPN baseada em software para estabelecer uma conexão VPN site a site em uma zona local.
- Geralmente, a Unidade Máxima de Transmissão (MTU) é a seguinte:
  - 9001 bytes entre instâncias do Amazon EC2 na mesma zona local.
  - 1500 bytes entre um gateway de internet e uma zona local.
  - 1500 bytes entre Direct Connect e todas as Zonas Locais, exceto:
    - 8500 bytes para`us-east-1-atl-2a`,`us-east-1-chi-2a`,`us-east-1-dfw-2a`,`us-east-1-iah-2a`,`us-west-2-lax-1a`,`us-west-2-lax-1b`, `us-east-1-mia-2a``us-east-1-nyc-2a`, e `us-west-2-phx-2a`
  - 1300 bytes entre uma instância do Amazon EC2 em uma Zona Local e uma instância do Amazon EC2 na Região para todas as Zonas Locais, exceto:
    - 9001 bytes para e `us-west-2-lax-1a` `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`, e `us-east-1-nyc-2a` `us-west-2-phx-2a`

Recursos

Saiba como começar a usar as Zonas AWS Locais com os seguintes recursos:

- Conceitos básicos
- Comece a implantar aplicativos de baixa latência com AWS Locais Zones

Zonas locais disponíveis

AWS O Local Zones está disponível em todo o mundo. Encontre a zona local mais próxima de você.

Os termos a seguir identificam detalhes associados a uma zona local.

- Nome Comprido do Grupo - O nome de um grupo de Zonas Locais.
- Nome da zona local - O nome da zona local.
- ID da zona local - A ID da zona local. O ID é o código da região principal da zona local seguido por um identificador para sua localização. Por exemplo, `us-west-2-lax-1a` está em Los Angeles, onde `us-west-2` está o código da região principal e `lax-1a` o identificador do local.
- Network Border Group - Um grupo exclusivo do qual AWS anuncia endereços IP públicos.
- Nome da região principal - O nome da AWS região da zona local.
- ID da zona principal - A ID da AWS zona principal que manipula algumas das operações do plano de controle da zona local, como chamadas de API.
- Geografia - A geografia de uma zona local é a localização física específica de sua infraestrutura.

Para obter mais informações sobre os termos da zona local, consulte Conceitos

Lista de Zonas Locais

Localize a zona local mais próxima de você.

AWS Zonas Locais

- América do Norte
- América do Sul
- África
- Ásia-Pacífico
- Europa

América do Norte

As seguintes Zonas Locais estão disponíveis na América do Norte:

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
México (Querétaro)	us-east-1-qro-1a	use1-qro1-az1	us-east-1-qro-1	us-east-1	use1 az1	Mexico
Leste dos EUA (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
Leste dos EUA (Atlanta) 2	us-east-1-atl-2b	use1-atl2-az2	us-east-1-atl-2	us-east-1	use1 az2	Georgia, United States of America
Leste dos EUA (Atlanta) *	us-east-1-atl-1a	use1-atl1-az1	us-east-1-atl-1	us-east-1	use1 az4	Georgia, United States of America
Leste dos EUA (Boston)	us-east-1-bos-1a	use1-bos1-az1	us-east-1-bos-1	us-east-1	use1 az4	Massachusetts, United States of America
Leste dos EUA (Chicago) 2	us-east-1-chi-2a	use1-chi2-az1	us-east-1-chi-2	us-east-1	use1 az6	Illinois, United States

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
						of America
Leste dos EUA (Chicago) *	us-east-1-chi-1a	use1-chi1-az1	us-east-1-chi-1	us-east-1	use1-az5	Illinois, United States of America
Leste dos EUA (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
Leste dos EUA (Dallas) *	us-east-1-dfw-1a	use1-dfw1-az1	us-east-1-dfw-1	us-east-1	use1-az1	Texas, United States of America
Leste dos EUA (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
Leste dos EUA (Houston) *	us-east-1-iah-1a	use1-iah1-az1	us-east-1-iah-1	us-east-1	use1-az6	Texas, United States of America

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Leste dos EUA (Kansas City) 2	us-east-1-mci-1a	use1-mci1-az1	us-east-1-mci-1	us-east-1	use1az2	Missouri, United States of America
Leste dos EUA (Miami) 2	us-east-1-mia-2a	use1-mia2-az1	us-east-1-mia-2	us-east-1	use1az6	Florida, United States of America
Leste dos EUA (Miami) *	us-east-1-mia-1a	use1-mia1-az1	us-east-1-mia-1	us-east-1	use1az2	Florida, United States of America
Leste dos EUA (Minneapolis)	us-east-1-msp-1a	use1-msp1-az1	us-east-1-msp-1	us-east-1	use1az5	Minnesota, United States of America
Leste dos EUA (Cidade de Nova York) 2	us-east-1-nyc-2a	use1-nyc2-az1	us-east-1-nyc-2	us-east-1	use1az5	New Jersey, United States of America

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Leste dos EUA (Cidade de Nova York) *	us-east-1-nyc-1a	use1-nyc1-az1	us-east-1-nyc-1	us-east-1	use1az5	New Jersey, United States of America
Leste dos EUA (Filadélfia)	us-east-1-phl-1a	use1-phl1-az1	us-east-1-phl-1	us-east-1	use1az1	Pennsylvania, United States of America
Oeste dos EUA (Denver)	us-west-2-den-1a	usw2-den1-az1	us-west-2-den-1	us-west-2	usw2az4	Colorado, United States of America
Oeste dos EUA (Honolulu)	us-west-2-hnl-1a	usw2-hnl1-az1	us-west-2-hnl-1	us-west-2	usw2az3	Hawaii, United States of America
Oeste dos EUA (Las Vegas) 2	us-west-2-las-2a	usw2-las2-az1	us-west-2-las-2	us-west-2	usw2az1	Nevada, United States of America

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Oeste dos EUA (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
Oeste dos EUA (Los Angeles)	us-west-2-lax-1a	usw2-lax1-az1	us-west-2-lax-1	us-west-2	usw2-az2	California, United States of America
Oeste dos EUA (Los Angeles)	us-west-2-lax-1b	usw2-lax1-az2	us-west-2-lax-1	us-west-2	usw2-az4	California, United States of America
Oeste dos EUA (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 dos EUA (Phoenix) *	us-west-2-phx-1a	usw2-phx1-az1	us-west-2-phx-1	us-west-2	usw2-az2	Arizona, United States of America

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Oeste dos EUA (Portland) *	us-west-2-pdx-1a	usw2-pdx1-az1	us-west-2-pdx-1	us-west-2	usw2-az3	Oregon, United States of America
Oeste dos EUA (Seattle)	us-west-2-sea-1a	usw2-sea1-az1	us-west-2-sea-1	us-west-2	usw2-az1	Washington, United States of America

* Entre em contato Suporte para solicitar acesso.

América do Sul

As seguintes Zonas Locais estão disponíveis na América do Sul:

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
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

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Perú (Lima)	us-east-1-lim-1a	use1-lim1-az1	us-east-1-lim-1	us-east-1	use1 az2	Peru

África

As seguintes Zonas Locais estão disponíveis na África:

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Nigéria (Lagos)	af-south-1-los-1a	afs1-los1-az1	af-south-1-los-1	af-south-1	afs1 az1	Nigeria

Ásia-Pacífico

As seguintes Zonas Locais estão disponíveis na Ásia-Pacífico:

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Austrália (Perth)	ap-southeast-2-per-1a	apse2-per1-az1	ap-southeast-2-per-1	ap-southeast-2	apse az1	Australia

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Índia (Delhi)	ap-south-1-del-1a	aps1-del1-az1	ap-south-1-del-1	ap-south-1	aps1 az3	India
Índia (Kolkata)	ap-south-1-ccu-1a	aps1-ccu1-az1	ap-south-1-ccu-1	ap-south-1	aps1 az1	India
Nova Zelândia (Auckland) *	ap-southeast-2-akl-1a	apse2-akl1-az1	ap-southeast-2-akl-1	ap-southeast-2	apse az2	New Zealand
Filipinas (Manila)	ap-southeast-1-mnl-1a	apse1-mnl1-az1	ap-southeast-1-mnl-1	ap-southeast-1	apse az1	Philippines
Taiwan (Taipei) *	ap-northeast-1-tpe-1a	apne1-tpe1-az1	ap-northeast-1-tpe-1	ap-northeast-1	apne az2	Taiwan
Tailândia (Bangkok)	ap-southeast-1-bkk-1a	apse1-bkk1-az1	ap-southeast-1-bkk-1	ap-southeast-1	apse az1	Thailand
Vietnã (Hanói)	ap-southeast-1-han-1a	apse1-han-az1	ap-southeast-1-han-1	ap-southeast-1	apse az3	Vietnam

Europa

As seguintes Locais Zones estão disponíveis na Europa:

Nome longo do grupo de zonas locais	Nome da zona local	ID da zona local	Grupo de borda de rede	Nome da região principal	ID da zona princi	Geografia
Dinamarca (Copenhague)	eu-north-1-cph-1a	eun1-cph1-az1	eu-north-1-cph-1	eu-north-1	eun1 az2	Denmark
Finlândia (Helsinque)	eu-north-1-hel-1a	eun1-hel1-az1	eu-north-1-hel-1	eu-north-1	eun1 az1	Finland
Alemanha (Hamburgo)	eu-central-1-ham-1a	euc1-ham1-az1	eu-central-1-ham-1	eu-central-1	euc1 az3	Germany
Grécia (Atenas)	eu-central-1-ath-1a	euc1-ath1-az1	eu-central-1-ath-1	eu-central-1	euc1 az2	Greece
Polônia (Varsóvia)	eu-central-1-waw-1a	euc1-waw1-az1	eu-central-1-waw-1	eu-central-1	euc1 az3	Poland
Turquia (Istambul)	eu-central-1-ist-1a	euc1-ist1-az1	eu-central-1-ist-1	eu-central-1	euc1 az1	Turkey

Para ver a lista completa das Zonas Locais suportadas e anunciadas, consulte AWS Localizações de Zonas Locais.

Encontre suas Zonas Locais usando o AWS CLI

Use o comando describe-availability-zones para obter detalhes das Zonas Locais disponíveis em uma região específica para sua conta.

O exemplo a seguir mostra como executar o `describe-availability-zones` comando:

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

O exemplo a seguir mostra uma saída do `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)"
        }
```

Introdução às Zonas AWS Locais

Para começar a usar Zonas AWS Locais, você deve primeiro optar por uma Zona Local por meio do console AWS Global View ou do AWS CLI. Em seguida, crie uma sub-rede em uma VPC na região principal, especificando a zona local ao criá-la. Por fim, crie AWS recursos na sub-rede da Zona Local.

Tarefas

- Etapa 1: Inscrever-se em uma zona local
- Etapa 2: criar uma sub-rede de zona local
- Etapa 3: criar um recurso na sub-rede da zona local
- Etapa 4: limpar

Etapa 1: Inscrever-se em uma zona local

Você pode usar o console do AWS Global View ou uma interface de linha de comando para determinar quais Locais Zonas estão disponíveis para sua conta. Em seguida, opte pela zona local que você deseja usar.

AWS Global View console

Para se inscrever em uma zona local

1. Faça login no console da Visualização Global da AWS.
2. No painel de navegação, escolha Regiões e zonas.
3. Escolha a guia Zonas Locais.
4. Encontre a zona local que você deseja ativar. Você pode rolar a lista para baixo ou inserir um termo no campo Pesquisar.
5. Selecione a linha para a Zona Local.
6. Escolha Opt-in.
7. Você deverá habilitar a região principal da zona local. Escolha Ativar região.
8. No pop-up Ativar região, escolha Ativar região.
9. Na guia Zonas Locais na página Regiões e Zonas, selecione a Zona Local e escolha Opt-in.

10. No pop-up do grupo Opt-in Zone, escolha Opt-in Zone group.

    Agora você pode usar a Zona Local.

AWS CLI

Para se inscrever em uma zona local

1. Use o describe-availability-zonescomando da seguinte forma para descrever todas as Zonas Locais na Região especificada.

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

2. Use o modify-availability-zone-groupcomando da seguinte forma para habilitar uma 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
```

Etapa 2: criar uma sub-rede de zona local

Ao adicionar uma sub-rede, você deve especificar um bloco IPv4 CIDR para a sub-rede do intervalo da sua VPC. Opcionalmente, você pode especificar um bloco IPv6 CIDR para uma sub-rede se houver um bloco IPv6 CIDR associado à VPC. Você pode especificar a zona local em que a sub-rede reside. Você pode ter várias sub-redes na mesma zona local.

Console

Para adicionar uma sub-rede de zona local a uma VPC

1. Abra o console da Amazon VPC em https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Na barra de navegação, escolha o seletor Regions (Regiões) e, depois, escolha a região superior.
3. No painel de navegação, escolha Sub-redes.

4. Escolha Criar sub-rede.
5. Para VPC ID, selecione a VPC.
6. Em Nome da sub-rede, insira um nome para sua sub-rede. Ao fazer isso, é criada uma tag com a chave `Name` e o valor especificado.
7. Em Zona de disponibilidade, escolha a zona local que você ativou.
8. Especifique o bloco IPv4 CIDR para a sub-rede.
9. (Opcional) Especifique um bloco IPv6 CIDR para a sub-rede. Essa opção estará disponível somente se um bloco IPv6 CIDR estiver associado à VPC.
10. (Opcional) Para adicionar uma tag, insira a chave e o valor da tag. Escolha Adicionar nova tag para adicionar outra tag.
11. Escolha Criar sub-rede.

AWS CLI

Para adicionar uma sub-rede de zona local a uma VPC

Use o comando create-subnet da seguinte forma para criar uma sub-rede para a VPC especificada na zona local especificada.

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

Etapa 3: criar um recurso na sub-rede da zona local

Depois de criar uma sub-rede em uma zona local, você pode implantar AWS recursos na zona local. Por exemplo, o procedimento a seguir mostra como iniciar uma instância do Amazon EC2 em uma zona local.

Console

Para iniciar uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede de zona local

1. Abra o console do Amazon EC2 em https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. No painel de navegação, em Instâncias, escolha Tipos de Instâncias.

3. No campo de pesquisa, escolha Zonas de disponibilidade, escolha Contém e insira o nome da zona (por exemplo,`us-west-2-lax-1`.) Selecione o primeiro item ou qualquer item que tenha apenas essa ID de zona e as zonas de disponibilidade da região principal.
4. Selecione um dos tipos de instância e, em seguida, escolha Ações, Iniciar instância.
5. Em Nome e tags, insira um nome descritivo para a instância (por exemplo, my-lz-instance). Ao fazer isso, é criada uma tag com a chave `Name` e o valor especificado.
6. Em Application and OS Images (Amazon Machine Image) (Imagens de aplicações e SO [imagem de máquina da Amazon]), faça o seguinte:
   a. Selecione um sistema operacional para sua instância.
   b. Selecione a Amazon Machine Image (AMI). Uma imagem de máquina da Amazon (AMI) é uma configuração básica que serve de modelo para sua instância.
   c. Selecione a arquitetura.
7. Em Par de chaves (login), escolha um par de chaves existente ou crie outro. Isso é necessário se você quiser se conectar à sua instância do EC2.
8. Ao lado de Configurações de rede, escolha Editar e, em seguida:
   a. Selecione a VPC.
   b. Selecione sua sub-rede de zona local.
   c. Ative ou desative a atribuição automática de IP público.
   d. Crie um grupo de segurança ou selecione um existente.
9. Você pode manter as seleções padrão para as outras configurações da sua instância. Para determinar os tipos de armazenamento compatíveis, consulte a seção Computação e armazenamento em Recursos de Zonas AWS Locais.
10. Revise um resumo da configuração da instância no painel Summary (Resumo) e, quando você estiver pronto, escolha Launch instance (Iniciar instância).
11. Uma página de confirmação informa que sua instância está sendo executada. Escolha View all instances (Visualizar todas as instâncias) para fechar a página de confirmação e voltar ao console.
12. Na tela Instances, é possível visualizar o status da execução. Demora um pouco para executar uma instância. Ao executar uma instância, seu estado inicial é `pending`. Após a inicialização da instância, seu estado muda para `running` e ela recebe um nome DNS público. Se a coluna IPv4 DNS público estiver oculta, escolha o ícone de configurações

( )

no canto superior direito, ative o IPv4DNS público e escolha Confirmar.

13. Pode levar alguns minutos até que a instância esteja pronta para sua conexão. Verifique se a instância foi aprovada nas verificações de status da coluna Status Checks (Verificações de status).

AWS CLI

Para obter os tipos de instância compatíveis com uma zona local

Use o comando describe-instance-types.

```
aws ec2 describe-instance-type-offerings \
    --filters Name=location,Values=us-west-2-lax-1a \
    --location-type availability-zone \
    --query InstanceTypeOfferrings[*].InstanceType
```

Para iniciar uma instância do EC2 em uma sub-rede de zona local

Use o comando run-instances.

```
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
```

Etapa 4: limpar

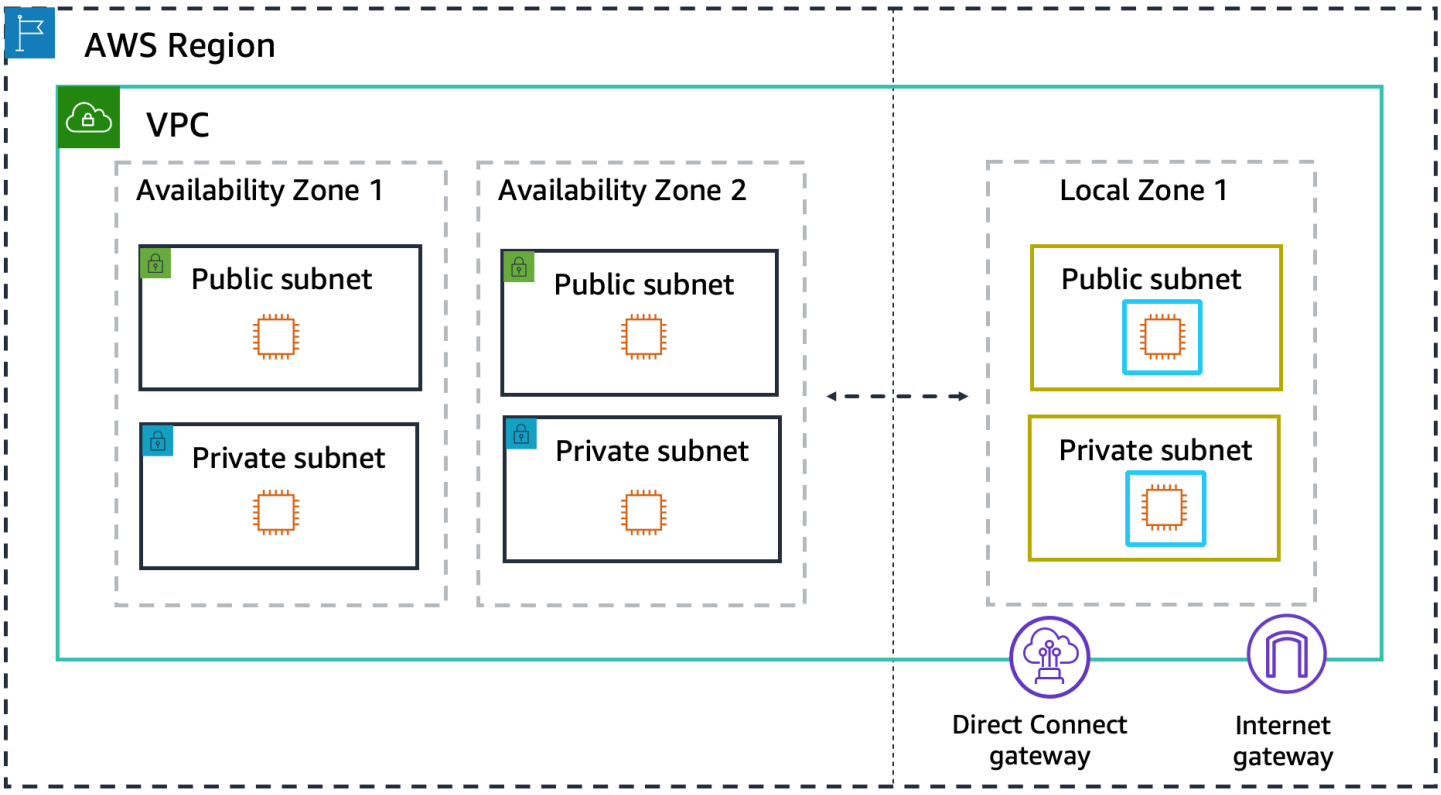
Quando você terminar de usar uma zona local, exclua os recursos na zona local. Para desativar um grupo de zonas, você deve entrar em contato AWS Support. Abra um caso chamado “Desativar grupo de zonas” e forneça o nome do grupo de zonas.

Opções de conectividade para Locais Zonas

Há muitas maneiras de conectar usuários e aplicativos a recursos executados em uma zona local.

Você cria Zonas Locais em sua arquitetura de rede da mesma forma que escolhe uma Zona de Disponibilidade. Suas cargas de trabalho usam as mesmas interfaces de programação de aplicativos (APIs), modelos de segurança e conjuntos de ferramentas. Você pode estender qualquer VPC de uma região principal para uma zona local criando uma nova sub-rede e atribuindo-a à zona local. Quando você cria uma sub-rede em Zonas AWS Locais, estendemos sua VPC para essa Zona Local e sua VPC trata a sub-rede da mesma forma que qualquer sub-rede em qualquer outra Zona de Disponibilidade e ajusta automaticamente todos os gateways e tabelas de rotas relevantes.

O diagrama a seguir mostra uma rede com recursos em execução em duas zonas de disponibilidade e em uma zona local dentro de uma AWS região. A rede de zona local pode ter sub-redes públicas ou privadas, gateways de internet e Direct Connect gateways (DXGW). As cargas de trabalho em execução na zona local podem acessar diretamente cargas de trabalho ou AWS serviços que residem em qualquer AWS região.



As seções a seguir explicam as diferentes maneiras de se conectar aos recursos em uma zona local.

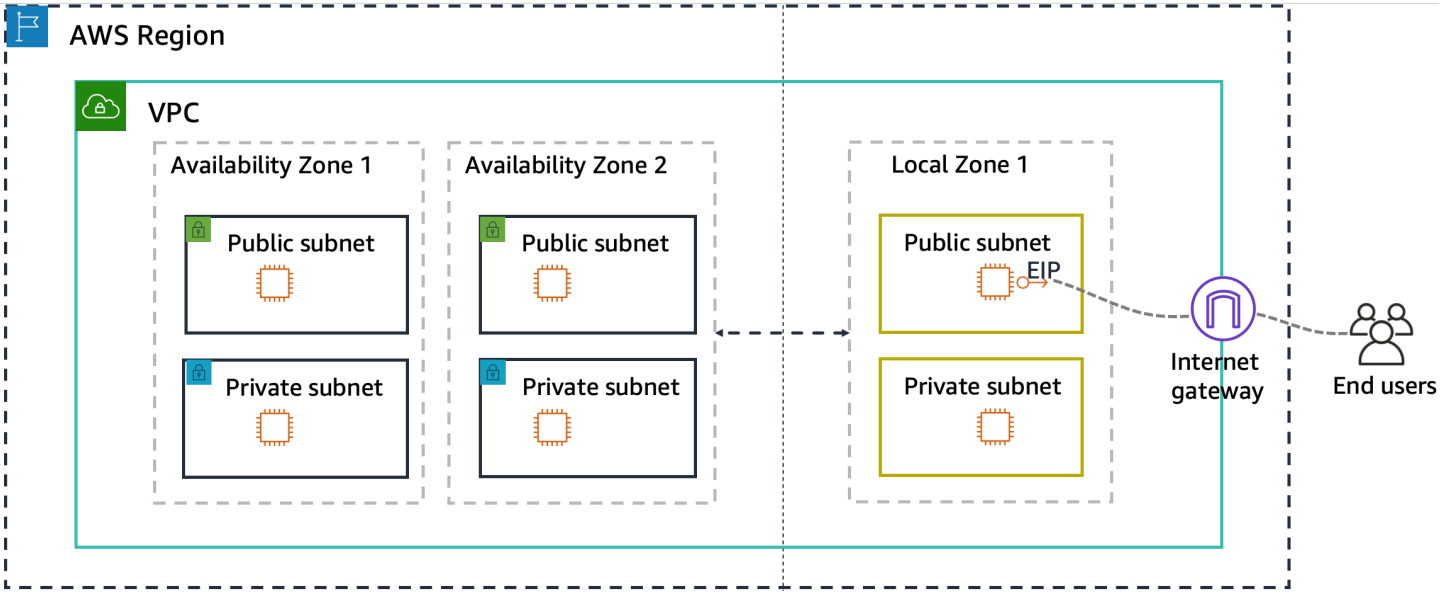
Opções de conexão

- Conexão de gateway de Internet em Zonas Locais
- Conexão de gateway NAT em Locais Zones
- Conexão VPN em Locais Zones
- Direct Connect em Locais Zones
- Conexão de gateway de trânsito entre Zonas Locais
- Conexão de gateway de trânsito em Zonas Locais

Conexão de gateway de Internet em Zonas Locais

Os gateways de Internet fornecem conectividade pública bidirecional a aplicativos executados Regiões da AWS and/or em Zonas Locais. Para obter mais informações, consulte Gateways da Internet no Guia do usuário da Amazon VPC.

No diagrama a seguir, os usuários finais acessam um aplicativo voltado para o público na Zona Local 1. O tráfego vai diretamente para o gateway da Internet na Zona Local 1 sem passar pela AWS Região principal. Use esse tipo de conectividade para casos de uso de baixa latência em que você deseja que seus aplicativos voltados ao público estejam mais próximos dos usuários finais do que eles podem fornecer. Região da AWS



Para seus aplicativos privados que exigem conectividade somente de saída com a Internet, use um gateway NAT.

Conexão de gateway NAT em Locais Zones

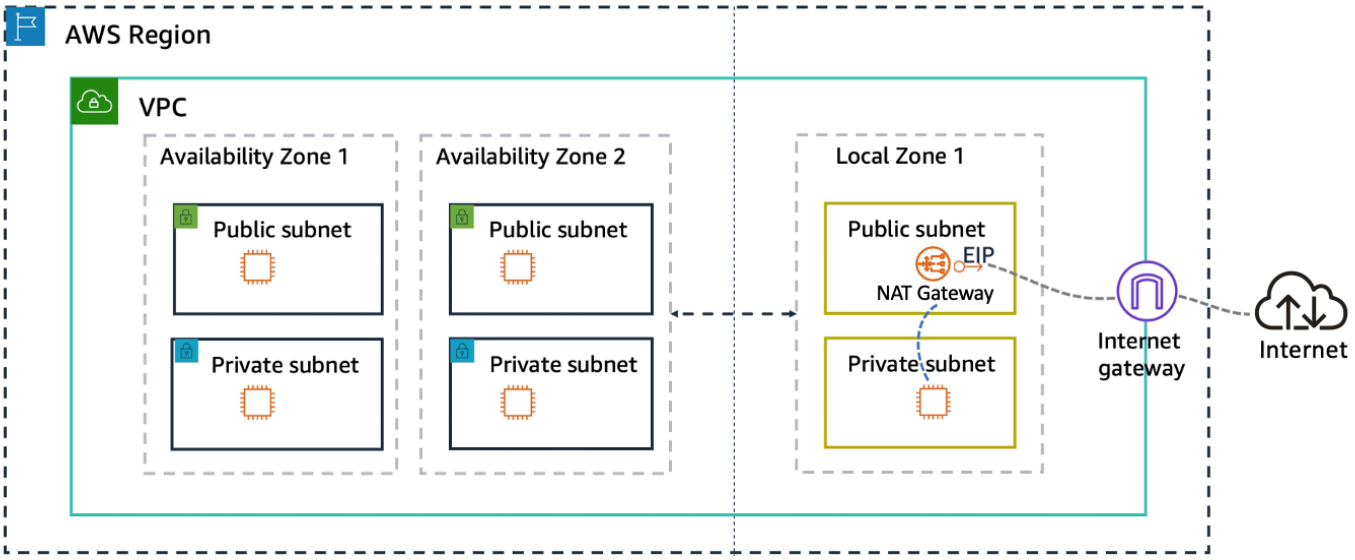
Um gateway NAT é um serviço de Network Address Translation (NAT – Conversão de endereços de rede). Ele permite que seus recursos da Amazon VPC em suas sub-redes privadas acessem com segurança serviços fora da sub-rede, incluindo a Internet, enquanto mantém esses recursos privados inacessíveis a qualquer tráfego não solicitado. Para obter uma lista de Zonas Locais que oferecem suporte a gateways NAT, consulte Recursos de Zonas AWS Locais.

Para usar o gateway NAT para acessar a Internet a partir de seus recursos privados, instancie seu gateway NAT na sub-rede pública e, em seguida, direcione o tráfego da Internet (`0.0.0.0/0`ou`::/0`) da sub-rede privada para o gateway NAT. O gateway NAT converte o endereço IP privado do tráfego proveniente de sua sub-rede privada para o EIP associado a ele, para que seus recursos privados possam acessar a Internet com segurança.

O gateway NAT só aceita o tráfego de resposta dos destinos que são acessados e descarta todas as conexões de entrada não solicitadas. Isso mantém seus recursos privados inacessíveis pela Internet.

Para obter mais informações, consulte Gateways NAT no Guia do usuário da Amazon VPC.

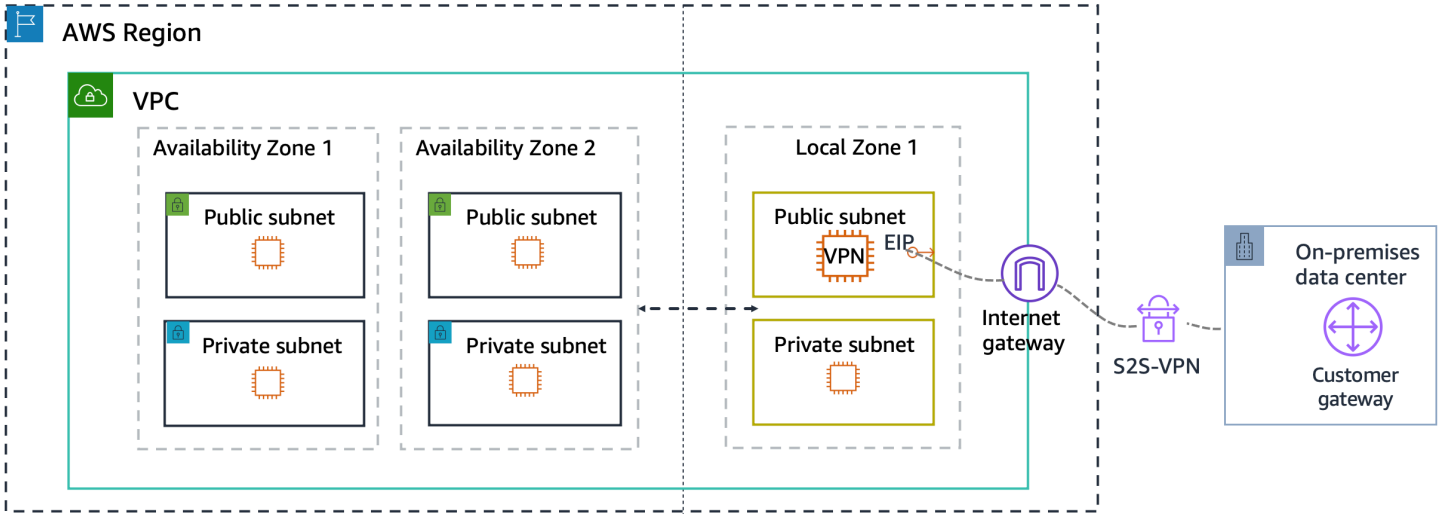
A imagem a seguir mostra o fluxo de tráfego de uma sub-rede privada em uma zona local para um gateway NAT em uma sub-rede pública na mesma zona local, depois para um gateway da Internet e para a Internet.



Conexão VPN em Locais Zones

Uma conexão VPN pode fornecer comunicação bidirecional segura entre cargas de trabalho em execução em um data center local e em uma zona local. Para Locais Zones, você deve implantar uma solução de VPN baseada em software em uma instância do Amazon EC2. Visite o AWS Marketplace e encontre soluções de VPN que estão prontas para serem executadas em uma instância do Amazon EC2. Você também precisará implantar um gateway de internet para poder estabelecer sua conexão VPN.

O diagrama a seguir mostra um data center conectado à Zona Local 1 por uma solução de VPN baseada em software em execução em uma instância do Amazon EC2 na Zona Local 1. Isso permite a conectividade criptografada do data center diretamente para a zona local sem que o tráfego passe pela região principal.

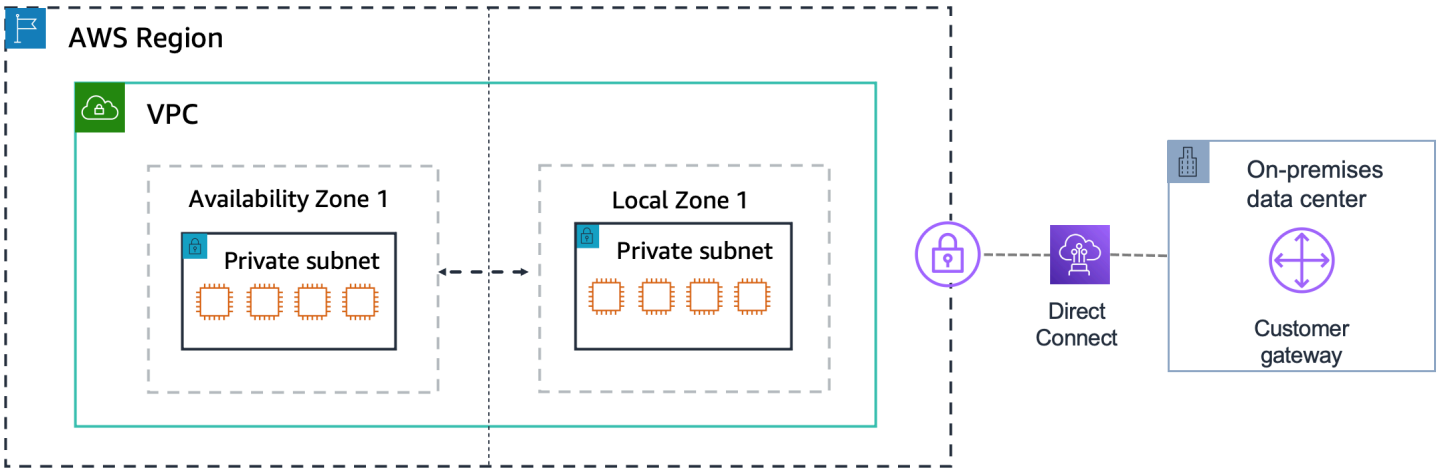


Direct Connect em Locais Zones

Com isso Direct Connect, você transfere dados de forma privada e direta do seu data center para dentro e para fora das Zonas Locais usando uma Interface Virtual Pública (VIF) ou uma VIF Privada. O Direct Connect oferece benefícios semelhantes ao uso de uma VPN baseada em software no Amazon EC2, mas ignora a Internet pública e reduz a sobrecarga necessária para gerenciar a conexão com Zonas Locais.

Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do Direct Connect.

O diagrama a seguir mostra uma conexão Direct Connect entre um Local Zones e um data center.



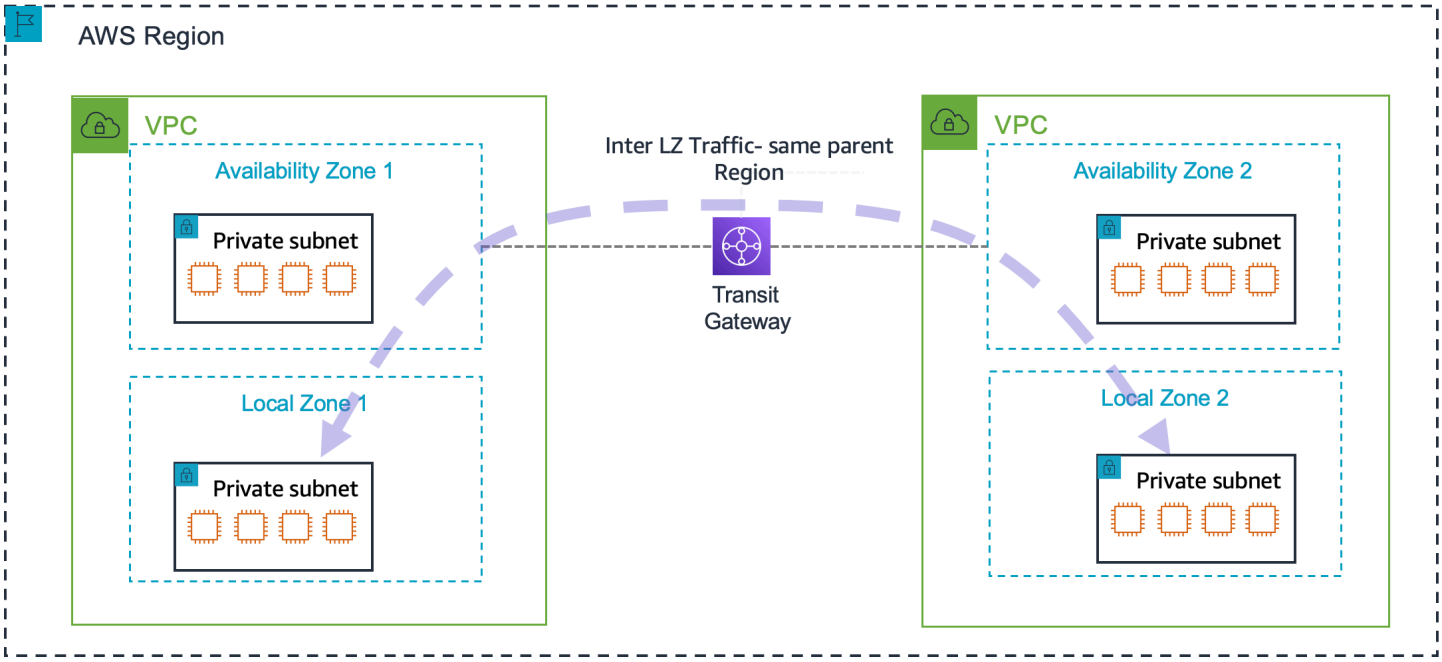
Durante uma migração para a nuvem híbrida, você pode migrar seus aplicativos para Zonas Locais enquanto usa Direct Connect para se comunicar com outras partes de seus aplicativos no data center. Um exemplo é migrar o front-end de um aplicativo para o Amazon EC2, Amazon ECS ou Amazon EKS em uma zona local e fazer com que o banco de dados de back-end permaneça no data center. Eventualmente, você pode migrar o banco de dados para a Zona Local e todo o aplicativo para uma Região da AWS.

Conexão de gateway de trânsito entre Zonas Locais

Um gateway de trânsito pode ser usado para conectar uma zona local a outra na mesma região principal. Para obter mais informações sobre gateways de trânsito, consulte Conecte sua VPC a outras VPCs e redes usando um gateway de trânsito no Guia do usuário da Amazon VPC.

Uma conexão de gateway de trânsito entre Zonas Locais é útil quando você tem cargas de trabalho em Zonas Locais diferentes e também requer conectividade de rede entre elas.

O diagrama a seguir mostra a conexão do gateway de trânsito entre duas Zonas Locais na mesma Região.



Considerações

- Você deve criar um anexo de gateway de trânsito na zona principal.
- Você não pode conectar uma zona local a outra zona local ou posto avançado que esteja dentro da mesma VPC.

Zona principal

Você pode usar o console do AWS Global View ou a interface da linha de comando para obter os detalhes da zona principal de uma zona local.

AWS Global View console

Para obter os detalhes da zona principal de uma zona local

1. Faça login no console da Visualização Global da AWS.
2. No painel de navegação, escolha Regiões e zonas.
3. Escolha a guia Zonas Locais.
4. Encontre a zona local.
5. Role para ver o nome da zona principal e o ID da zona principal da zona local.

AWS CLI

Para obter os detalhes da zona principal de uma zona local

Use o comando describe-availability-zones. O exemplo a seguir usa uma zona local em Los Angeles.

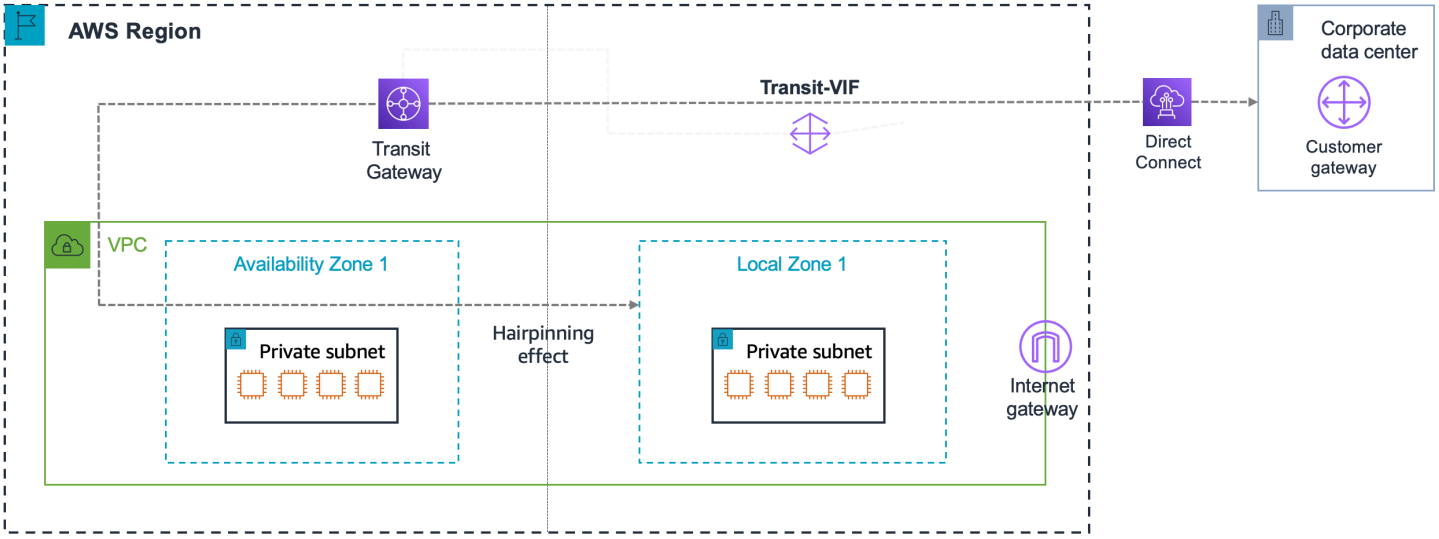
```
aws ec2 describe-availability-zones \
  --zone-names us-west-2-lax-1a \
  --query 'AvailabilityZones[0].ParentZoneName' \
  --region us-west-2 \
  --output text
```

Conexão de gateway de trânsito em Zonas Locais

Um gateway de trânsito conecta sua Amazon Virtual Private Cloud e redes locais por meio de um hub central. Os portais de trânsito residem em Regiões da AWS. Embora você possa usar um gateway de trânsito para conectar data centers a uma zona local, essa não é uma conexão direta.

Para obter mais informações sobre gateways de trânsito, consulte Conecte sua VPC a outras VPCs e redes usando um gateway de trânsito no Guia do usuário da Amazon VPC.

O diagrama a seguir mostra a conexão do gateway do cliente pelo Direct Connect com o gateway de trânsito Região da AWS usando uma VIF de trânsito. A partir daí, ele se conecta à VPC para permitir o tráfego para a zona local.



Quando você usa essa opção de conectividade para Zonas Locais, todo o tráfego do data center para a Zona Local vai primeiro para a Região principal (também conhecida como “bloqueio”) da Zona Local de destino e depois para a Zona Local. Usar um gateway de trânsito para se conectar a uma zona local a partir de suas instalações não é o caminho ideal, pois seus dados devem viajar primeiro para a região, aumentando a latência.

AWS políticas gerenciadas para Zonas AWS Locais

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque estão disponíveis para uso de todos os AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as políticas gerenciadas pelo cliente que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) for lançada ou novas operações de API forem disponibilizadas para serviços existentes.

Para saber mais, consulte AWS Políticas gerenciadas pela no Guia do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicy

A `AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicy` política é anexada à função `AWS ServiceRoleForZoneGroupAccessManagement` vinculada ao serviço que permite que um administrador habilite grupos de zonas em nome de toda a organização, ativando automaticamente todas as contas de membros existentes e novas contas ingressando na organização. Não é possível vincular esta política a usuários, grupos ou funções.

Detalhes das permissões

Esta política inclui as seguintes permissões.

- `DescribeOrganization`— Veja os detalhes da organização.
- `DescribeOrganizationalUnit`— Visualize as informações da unidade organizacional.
- `DescribeAccount`— Veja os detalhes da conta.
- `ListAccounts`— Listar todas as contas na organização.
- `ListParents`— Listar os contêineres principais.

- `ListAWSServiceAccessForOrganization`— Listar o status AWS de acesso ao serviço.
- `ListChildren`— Listar recursos para crianças.
- `ListDelegatedAdministrators`— Listar administradores delegados.

Para ver os detalhes dessa política, consulte AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicyna Referência de política AWS gerenciada.

AWS Atualizações de Locais Zones para políticas AWS gerenciadas

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas para Zonas AWS Locais desde que esse serviço começou a rastrear essas alterações. Para receber alertas automáticos sobre alterações nessa página, assine o feed RSS na página de histórico do Documento de Zonas AWS Locais.

Alteração	Descrição	Data
AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicy — Nova política	Foi adicionada uma nova política AWS gerenciada que permite que um administrador habilite grupos de zonas em nome de toda a organização, ativando automaticamente todas as contas de membros existentes e novas contas ingressando na organização.	30 de junho de 2025

Histórico de documentos do guia do usuário de AWS Locais Zones

A tabela a seguir descreve as versões da documentação para AWS Locais Zones.

Alteração	Descrição	Data
Campo de geografia	A geografia de uma zona local é a localização física específica de sua infraestrutura.	25 de março de 2025
Campo de nome longo do grupo	Nome longo do grupo é o nome do grupo de zonas locais.	11 de março de 2025
Lançamento da nova zona local	Uma nova zona local agora está disponível no Leste dos EUA (Nova York).	8 de janeiro de 2025
Lançamento da nova zona local	Uma nova Zona Local está agora disponível no Oeste dos EUA (Honolulu).	29 de abril de 2024
Lançamento da nova zona local	Uma nova zona local agora está disponível no Leste dos EUA (Miami) 2.	28 de março de 2024
Lançamento da nova zona local	Uma nova zona local agora está disponível no Leste dos EUA (Atlanta) 2.	26 de fevereiro de 2024
Lançamento da nova zona local	Uma nova zona local agora está disponível no Leste dos EUA (Houston) 2.	5 de fevereiro de 2024

Lançamento da nova zona local	Uma nova zona local agora está disponível no Leste dos EUA (Chicago) 2.	30 de janeiro de 2024
Lançamento da nova zona local	Uma nova zona local agora está disponível no Leste dos EUA (Dallas) 2.	13 de novembro de 2023
Gateways NAT	Os gateways NAT agora estão disponíveis em determinadas Zonas Locais.	17 de agosto de 2023
Lançamento da nova zona local	Uma nova zona local agora está disponível no Oeste dos EUA (Phoenix) 2.	27 de julho de 2023
Lançamento inicial	Versão inicial do Guia do Usuário de AWS Locais Zones	17 de novembro de 2022

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.