Guide de l’utilisateur

AWSLocal Zones

AWSLocal Zones: Guide de l’utilisateur

Table of Contents

Qu'est-ce que AWS les Zones Locales ?

AWS Local Zones place le calcul, le stockage, les bases de données et d'autres AWS ressources sélectionnées à proximité de grands centres industriels et peuplés. Vous pouvez utiliser les Zones Locales pour fournir à vos utilisateurs un accès à faible latence à vos applications.

Pourquoi utiliser les Zones AWS Locales ?

Voici quelques raisons d'utiliser les Zones AWS Locales.

- Exécutez des applications à faible latence à la périphérie : créez et déployez des applications proches des utilisateurs finaux pour permettre le jeu en temps réel, la diffusion en direct, la réalité augmentée et virtuelle (AR/VR), les postes de travail virtuels, etc.
- Simplifiez les migrations vers le cloud hybride : migrez vos applications vers une zone AWS locale proche, tout en respectant les exigences de faible latence du déploiement hybride.
- Respectez les exigences strictes en matière de résidence des données — Respectez les exigences nationales et locales en matière de résidence des données dans des secteurs tels que la santé, les services financiers, les jeux en ligne et le gouvernement.

Gestion des Zones Locales

Vous pouvez gérer vos AWS ressources dans une zone locale à l'aide des options suivantes :

- AWS Management Console— Fournit une interface Web que vous pouvez utiliser pour gérer vos zones locales et créer des ressources dans vos zones locales.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI) — Fournit des commandes pour un large éventail de AWS services, y compris Amazon VPC, et est compatible avec Windows, macOS et Linux. Les services que vous utilisez dans les Zones Locales continuent d'utiliser leurs propres espaces de noms. Par exemple, Amazon EC2 utilise l'espace de noms « ec2 » et Amazon EBS utilise l'espace de noms « ebs ». Pour de plus amples informations, veuillez consulter AWS Command Line Interface.
- AWS SDKs— Fournit des informations spécifiques à la langue APIs et prend en charge de nombreux détails de connexion, tels que le calcul des signatures, la gestion des nouvelles tentatives de demande et la gestion des erreurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter AWS SDKs.

Tarification pour les Zones AWS Locales

L'activation des Zones Locales est gratuite. Vous ne payez que pour les ressources que vous déployez dans vos Zones Locales. AWS les ressources des Zones Locales ont des prix différents de ceux des AWS Régions mères. Pour plus d'informations, consultez la section Tarification des zones AWS locales.

AWS Concepts de zones locales

Voici les concepts essentiels des Zones AWS Locales :

- Zone locale : extension d'une AWS région située à proximité géographique de vos utilisateurs, où l'infrastructure de zone locale est déployée.
- VPC — Un cloud privé virtuel (VPC) est un réseau virtuel qui ressemble beaucoup à un réseau traditionnel que vous exploiteriez dans votre propre centre de données. Vous créez des sous-réseaux dans vos sous-réseaux VPCs et vous déployez AWS des ressources, telles que des instances Amazon EC2, dans vos sous-réseaux.

  Un VPC peut couvrir des zones de disponibilité, des zones locales et des zones de longueur d'onde.
- Sous-réseau de zone locale : sous-réseau que vous créez dans une zone locale. Vous pouvez déployer des AWS ressources prises en charge dans vos sous-réseaux de zone locale.
- Nom complet du groupe : nom du groupe de zones locales.
- Network Border Group : groupe unique à partir duquel les AWS adresses IP publiques sont publiées. Il se compose de zones de disponibilité, de zones locales ou de zones de longueur d'onde. Un pool d'adresses IP publiques peut être explicitement attribué pour être utilisé dans un groupe frontalier du réseau. Une fois configurées, les adresses IP ne peuvent pas se déplacer entre les groupes de bordure du réseau. Par exemple, le groupe frontalier du `us-west-2-lax-1` réseau comprend deux zones locales à Los Angeles, et le groupe frontalier du `us-east-1-bos-1` réseau comprend une seule zone locale à Boston. Vous pouvez déplacer une adresse IP entre les deux zones locales de Los Angeles, mais vous ne pouvez pas déplacer une adresse IP d'une zone locale de Los Angeles vers la zone locale de Boston.

  Lorsque vous créez un sous-réseau, vous trouverez le groupe de bordure du réseau pour les zones locales dans la liste déroulante des zones de disponibilité.
- Région parent : région qui gère certaines opérations du plan de contrôle de la zone locale et de la zone Wavelength, telles que les appels d'API.
- ID de zone parent : ID de la zone qui gère certaines opérations du plan de contrôle de la zone locale et de la zone Wavelength, telles que les appels d'API
- Géographie — La géographie d'une zone locale est l'emplacement physique spécifique de son infrastructure. Ces informations peuvent vous aider à répondre à vos exigences réglementaires, de conformité et opérationnelles.

Pour en savoir plus, consultez :

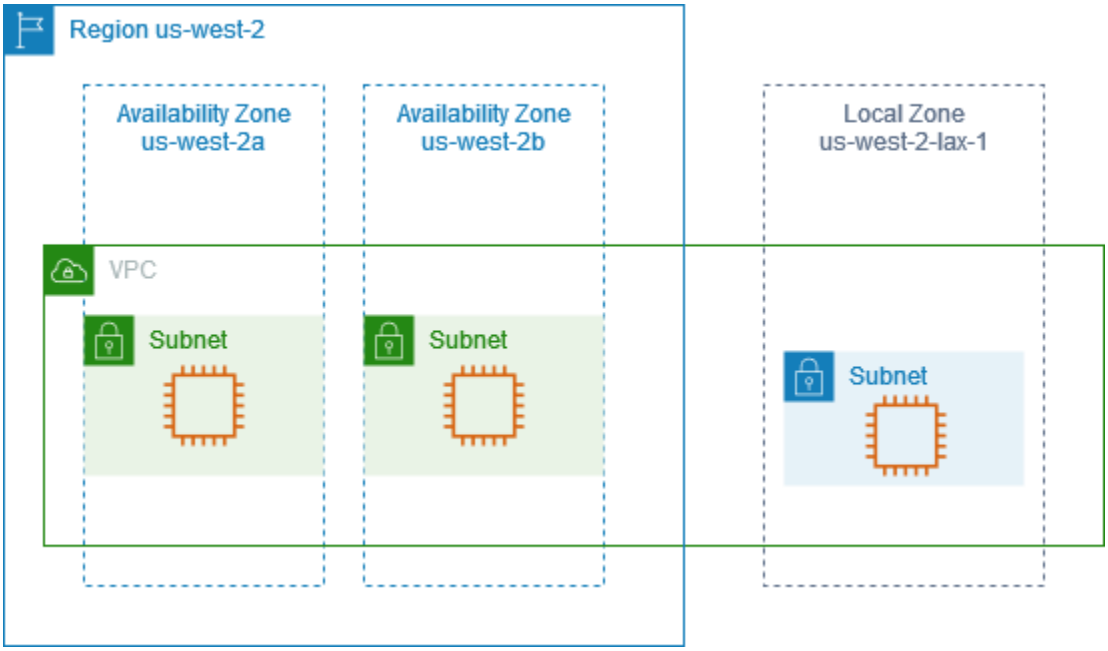
- AWS Site-to-Site VPN concepts présentés dans le guide de AWS Site-to-Site VPN l'utilisateur.
- Concepts de table de routage décrits dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Comment fonctionnent AWS les Zones Locales

Une zone locale est une extension d'une AWS région située à proximité géographique de vos utilisateurs. Les zones locales disposent de leurs propres connexions à Internet et de leur propre support Direct Connect, de sorte que les ressources créées dans une zone locale peuvent servir des applications nécessitant une faible latence.

Pour utiliser une zone locale, vous devez d'abord l'activer. Ensuite, vous créez un sous-réseau dans la zone locale. Enfin, vous lancez des ressources dans le sous-réseau de la zone locale. Pour plus d'instructions, consultez Prise en main.

Le schéma suivant illustre un compte avec un VPC dans la AWS région `us-west-2` qui est étendu à la zone locale. `us-west-2-lax-1` Chaque zone du VPC possède un sous-réseau, et chaque sous-réseau possède une instance EC2.



AWS ressources prises en charge dans les Zones Locales

La création d'une ressource dans un sous-réseau de zone locale la rapproche de vos utilisateurs. Pour obtenir la liste des services dont les ressources sont prises en charge dans les zones locales, consultez la section Fonctionnalités des zones AWS locales.

Considérations

- Le stockage des instantanés Amazon EBS varie en fonction de la zone locale sélectionnée, voir Fonctionnalités AWS des zones locales.
- Le comportement de chiffrement par défaut du volume Amazon EBS varie en fonction de la zone locale sélectionnée, voir Fonctionnalités AWS des zones locales.
- Les sous-réseaux de zone locale suivent les mêmes règles de routage que les sous-réseaux de zone de disponibilité, notamment en ce qui concerne l'utilisation de tables de routage, de groupes de sécurité et de réseaux. ACLs
- Le trafic Internet sortant quitte une Local Zone à partir de la Local Zone.
- Le trafic réseau sera épinglé Région AWS lors de la connexion d'un site sur site à une zone locale à l'aide d'un Transit Gateway.
- Vous ne pouvez pas sélectionner un sous-réseau dans une zone locale lors de la création d'un attachement VPC Cloud WAN ou passerelle de transit. Cela provoquera une erreur.
- Le trafic destiné à un sous-réseau dans une zone locale utilisant Direct Connect ne traverse pas la région parente de la zone locale. Au lieu de cela, la trafic emprunte le chemin le plus court vers la zone locale. Cela permet de réduire la latence et d'augmenter la réactivité de vos applications.

  Si vous avez besoin d'une connexion plus résiliente, Direct Connect implémentez-en plusieurs entre vos sites locaux et la zone locale. Pour plus d'informations sur le renforcement de la résilience avec Direct Connect, consultez les recommandations en Direct Connect matière de résilience.
- Les Zones Locales suivantes sont prises en charge IPv6 : `us-east-1-atl-2a` `us-east-1-chi-2a` `us-east-1-dfw-2aus-east-1-iah-2a`,`us-east-1-mia-2a`,`us-east-1-nyc-2a`,`us-west-2-lax-1a`,,`us-west-2-lax-1b`, et`us-west-2-phx-2a`.
- Les Zones Locales suivantes prennent en charge l'association périphérique avec la passerelle privée virtuelle (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`, et. `us-west-2-phx-2a`

  Pour comprendre l'association Edge et les autres concepts de table de routage, consultez la section Concepts de table de routage dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

  Pour comprendre la passerelle privée virtuelle et d'autres AWS Site-to-Site VPN concepts, consultez la section Concepts du guide de AWS Site-to-Site VPN l'utilisateur.

- Vous ne pouvez pas créer de points de terminaison d'un VPC dans des sous-réseaux de zone locale.
- AWS Site-to-Site VPN Il n'est pas disponible dans les Zones Locales. Utilisez un VPN logiciel pour établir une connexion site-to-site VPN dans une zone locale.
- En général, l'unité de transmission maximale (MTU) est la suivante :
  - 9001 octets entre les instances Amazon EC2 d'une même zone locale.
  - 1500 octets entre une passerelle Internet et une zone locale.
  - 1500 octets entre Direct Connect et toutes les Zones Locales, à l'exception de :
    - 8500 octets pour`us-east-1-atl-2a`, `us-east-1-chi-2aus-east-1-dfw-2a`,`us-east-1-iah-2a`,`us-west-2-lax-1a`,`us-west-2-lax-1b`, `us-east-1-mia-2aus-east-1-nyc-2a`, et `us-west-2-phx-2a`
  - 1 300 octets entre une instance Amazon EC2 dans une zone locale et une instance Amazon EC2 dans la région pour toutes les zones locales, à l'exception de :
    - 9001 octets pour `us-west-2-lax-1a` et `us-west-2-lax-1b`
    - 801 octets pour`us-east-1-atl-2a`,`us-east-1-chi-2a`,`us-east-1-dfw-2a`,`us-east-1-iah-2a`, `us-east-1-mia-2aus-east-1-nyc-2a`, et `us-west-2-phx-2a`

Ressources

Découvrez comment démarrer avec les Zones AWS Locales grâce aux ressources suivantes :

- Premiers pas
- Commencez à déployer des applications à faible latence avec des zones AWS Locales

Local Zones disponibles

AWSLes zones Locales sont disponibles dans le monde entier. Trouvez la zone locale la plus proche de chez vous.

Les termes suivants sont des informations d'identification associées à une zone locale.

- Nom complet du groupe : nom d'un groupe de Zones Locales.
- Nom de la zone locale : nom de la zone locale.
- ID de zone locale : ID de la zone locale. L'ID est le code de la région parent de la zone locale suivi d'un identifiant pour son emplacement. Par exemple, `us-west-2-lax-1a` c'est à Los Angeles où `us-west-2` se trouvent le code de région parent et `lax-1a` l'identifiant de localisation.
- Network Border Group : groupe unique à partir duquel les AWS adresses IP publiques sont publiées.
- Nom de la région parent : nom de la AWS région pour la zone locale.
- ID de zone parent : ID de la AWS zone parent qui gère certaines opérations du plan de contrôle de la zone locale, telles que les appels d'API.
- Géographie - La géographie d'une zone locale est l'emplacement physique spécifique de son infrastructure.

Pour plus d'informations sur les termes de la zone locale, voir Concepts

Liste des Zones Locales

Localisez la zone locale la plus proche de chez vous.

AWSZones Locales

- Amérique du Nord
- Amérique du Sud
- Afrique
- Asie-Pacifique
- Europe
- Moyen-Orient

Amérique du Nord

Les Zones Locales suivantes sont disponibles en Amérique du Nord :

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Mexique (Querétaro)	us-east-1-qro-1a	use1-qro1-az1	us-east-1-qro-1	us-east-1	use1 az1	Mexico
Est des États-Unis (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
Est des États-Unis (Atlanta) *	us-east-1-atl-1a	use1-atl1-az1	us-east-1-atl-1	us-east-1	use1 az4	Georgia, United States of America
Est des États-Unis (Boston)	us-east-1-bos-1a	use1-bos1-az1	us-east-1-bos-1	us-east-1	use1 az4	Massachusetts, United States of America
Est des États-Unis (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

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Est des États-Unis (Chicago) *	us-east-1-chi-1a	use1-chi1-az1	us-east-1-chi-1	us-east-1	use1-az5	Illinois, United States of America
Est des États-Unis (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
Est des États-Unis (Dallas) *	us-east-1-dfw-1a	use1-dfw1-az1	us-east-1-dfw-1	us-east-1	use1-az1	Texas, United States of America
Est des États-Unis (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
Est des États-Unis (Houston) *	us-east-1-iah-1a	use1-iah1-az1	us-east-1-iah-1	us-east-1	use1-az6	Texas, United States of America

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Est des États-Unis (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
Est des États-Unis (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
Est des États-Unis (Miami) *	us-east-1-mia-1a	use1-mia1-az1	us-east-1-mia-1	us-east-1	use1-az2	Florida, United States of America
Est des États-Unis (Minneapolis)	us-east-1-msp-1a	use1-msp1-az1	us-east-1-msp-1	us-east-1	use1-az5	Minnesota, United States of America
Est des États-Unis (New 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

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Est des États-Unis (New York) *	us-east-1-nyc-1a	use1-nyc1-az1	us-east-1-nyc-1	us-east-1	use1az5	New Jersey, United States of America
USA Est (Philadelphie)	us-east-1-phl-1a	use1-phl1-az1	us-east-1-phl-1	us-east-1	use1az1	Pennsylvania, United States of America
Ouest des États-Unis (Denver)	us-west-2-den-1a	usw2-den1-az1	us-west-2-den-1	us-west-2	usw2az4	Colorado, United States of America
Ouest des États-Unis (Honolulu)	us-west-2-hnl-1a	usw2-hnl1-az1	us-west-2-hnl-1	us-west-2	usw2az3	Hawaii, United States of America
Ouest des États-Unis (Las Vegas)	us-west-2-las-1a	usw2-las1-az1	us-west-2-las-1	us-west-2	usw2az3	Nevada, United States of America

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Ouest des États-Unis (Los Angeles)	us-west-2-lax-1a	usw2-lax1-az1	us-west-2-lax-1	us-west-2	usw2az2	California, United States of America
Ouest des États-Unis (Los Angeles)	us-west-2-lax-1b	usw2-lax1-az2	us-west-2-lax-1	us-west-2	usw2az4	California, United States of America
États-Unis Ouest (Phoenix) 2	us-west-2-phx-2a	usw2-phx2-az1	us-west-2-phx-2	us-west-2	usw2az2	Arizona, United States of America
Ouest des États-Unis (Phoenix) *	us-west-2-phx-1a	usw2-phx1-az1	us-west-2-phx-1	us-west-2	usw2az2	Arizona, United States of America
Ouest des États-Unis (Portland) *	us-west-2-pdx-1a	usw2-pdx1-az1	us-west-2-pdx-1	us-west-2	usw2az3	Oregon, United States of America

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Ouest des États-Unis (Seattle)	us-west-2-sea-1a	usw2-sea1-az1	us-west-2-sea-1	us-west-2	usw2az1	Washington, United States of America

* Contactez Support pour demander l'accès.

Amérique du Sud

Les Zones Locales suivantes sont disponibles en Amérique du Sud :

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Argentine (Buenos Aires)	us-east-1-bue-1a	use1-bue1-az1	us-east-1-bue-1	us-east-1	use1az2	Argentina
Chili (Santiago)	us-east-1-scl-1a	use1-scl1-az1	us-east-1-scl-1	us-east-1	use1az1	Chile
Pérou (Lima)	us-east-1-lim-1a	use1-lim1-az1	us-east-1-lim-1	us-east-1	use1az2	Peru

Afrique

Les Zones Locales suivantes sont disponibles en Afrique :

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Nigéria (Lagos)	af-south-1-los-1a	afs1-los1-az1	af-south-1-los-1	af-south-1	afs1az1	Nigeria

Asie-Pacifique

Les Zones Locales suivantes sont disponibles en Asie-Pacifique :

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Australie (Perth)	ap-southeast-2-per-1a	apse2-per1-az1	ap-southeast-2-per-1	ap-southeast-2	apseaz1	Australia
Inde (Delhi)	ap-south-1-del-1a	aps1-del1-az1	ap-south-1-del-1	ap-south-1	aps1az3	India
Inde (Kolkata)	ap-south-1-ccu-1a	aps1-ccu1-az1	ap-south-1-ccu-1	ap-south-1	aps1az1	India
Nouvelle Zélande (Auckland) *	ap-southeast-2-akl-1a	apse2-akl1-az1	ap-southeast-2-akl-1	ap-southeast-2	apseaz2	New Zealand

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Philippines (Manille)	ap-southeast-1-mnl-1a	apse1-mnl1-az1	ap-southeast-1-mnl-1	ap-southeast-1	apse az1	Philippines
Taïwan (Taipei) *	ap-northeast-1-tpe-1a	apne1-tpe1-az1	ap-northeast-1-tpe-1	ap-northeast-1	apne az2	Taiwan
Thaïlande (Bangkok)	ap-southeast-1-bkk-1a	apse1-bkk1-az1	ap-southeast-1-bkk-1	ap-southeast-1	apse az1	Thailand
Vietnam (Hanoï)	ap-southeast-1-han-1a	apse1-han-az1	ap-southeast-1-han-1	ap-southeast-1	apse az3	Vietnam

Europe

Les Zones Locales suivantes sont disponibles en Europe :

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Danemark (Copenhague)	eu-north-1-cph-1a	eun1-cph1-az1	eu-north-1-cph-1	eu-north-1	eun1 az2	Denmark
Finlande (Helsinki)	eu-north-1-hel-1a	eun1-hel1-az1	eu-north-1-hel-1	eu-north-1	eun1 az1	Finland

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Allemagne (Hambourg)	eu-central-1-ham-1a	euc1-ham1-az1	eu-central-1-ham-1	eu-central-1	euc1 az3	Germany
Pologne (Varsovie)	eu-central-1-waw-1a	euc1-waw1-az1	eu-central-1-waw-1	eu-central-1	euc1 az3	Poland
Turquie (Istanbul)	eu-central-1-ist-1a	euc1-ist1-az1	eu-central-1-ist-1	eu-central-1	euc1 az1	Turkey

Moyen-Orient

Les Zones Locales suivantes sont disponibles au Moyen-Orient :

Nom complet du groupe de zones locales	Nom de la zone locale	ID de la zone locale	Groupe de bordure réseau	Nom de la région parent	ID de zone parer	Géographie
Oman (Muscat)	me-south-1-mct-1a	mes1-mct1-az1	me-south-1-mct-1	me-south-1	mes1 az1	Oman

Pour la liste complète des zones locales prises en charge et annoncées, consultez la section Emplacements AWS des zones locales.

Trouvez vos Zones Locales à l'aide duAWS CLI

Utilisez la commande describe-availability-zones pour obtenir des informations détaillées sur les zones locales disponibles dans une région spécifique, pour votre compte.

L'exemple suivant montre comment exécuter la `describe-availability-zones` commande :

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

L'exemple suivant montre un résultat de la `describe-availability-zones` commande :

```
{
            "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)"
        }
```

Commencer à utiliser les Zones AWS Locales

Pour commencer à utiliser AWS les zones locales, vous devez d'abord vous inscrire à une zone locale via la console AWS Global View ou le AWS CLI. Créez ensuite un sous-réseau dans un VPC de la région parent, en spécifiant la zone locale lors de sa création. Enfin, créez des AWS ressources dans le sous-réseau de la zone locale.

Tâches

Étape 1 : Inscrivez-vous à une zone locale

Vous pouvez utiliser la console AWS Global View ou une interface de ligne de commande pour déterminer les Zones Locales disponibles pour votre compte. Accédez ensuite à la zone locale que vous souhaitez utiliser.

AWS Global View console

Pour vous inscrire à une zone locale

1. Connectez-vous à la console AWS Global View.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Regions and Zones.
3. Choisissez l'onglet Zones locales.
4. Trouvez la zone locale que vous souhaitez activer. Vous pouvez faire défiler la liste vers le bas ou saisir un terme dans le champ de recherche.
5. Sélectionnez la ligne correspondant à la zone locale.
6. Choisissez Opt-in.
7. Il vous sera demandé d'activer la région parent de la zone locale. Choisissez Activer la région.
8. Dans la fenêtre contextuelle Activer la région, sélectionnez Activer la région.

9. Dans l'onglet Zones locales de la page Régions et zones, sélectionnez la zone locale et choisissez Opt-in.
10. Dans la fenêtre contextuelle du groupe Opt-in Zone, choisissez Opt-in Zone group.

    Vous pouvez désormais utiliser la zone locale.

AWS CLI

Pour vous inscrire à une zone locale

1. Utilisez la describe-availability-zonescommande comme suit pour décrire toutes les Zones Locales de la région spécifiée.

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

2. Utilisez la modify-availability-zone-groupcommande suivante pour activer une zone locale spécifique.

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

Étape 2 : Création d'un sous-réseau de zone locale

Lorsque vous ajoutez un sous-réseau, vous devez spécifier un bloc IPv4 CIDR pour le sous-réseau à partir de la plage de votre VPC. Vous pouvez éventuellement spécifier un bloc d' IPv6 adresse CIDR pour un sous-réseau si un bloc d'adresse IPv6 CIDR est associé au VPC. Vous pouvez spécifier la zone locale dans laquelle réside le sous-réseau. Vous pouvez avoir plusieurs sous-réseaux dans la même zone locale.

Console

Pour ajouter un sous-réseau de zone locale à un VPC

1. Ouvrez la console Amazon VPC à l'adresse https://console.aws.amazon.com/vpc/.

2. Dans la barre de navigation, sélectionnez le sélecteur Regions (Régions), puis sélectionnez la région parente.
3. Dans le panneau de navigation, choisissez Subnets (Sous-réseaux).
4. Choisissez Create subnet (Créer un sous-réseau).
5. Pour l'ID VPC, sélectionnez le VPC.
6. Dans Nom du sous-réseau, entrez le nom de votre sous-réseau. Une identification est alors créée avec la clé `Name` et la valeur que vous spécifiez.
7. Pour Zone de disponibilité, choisissez la zone locale que vous avez activée.
8. Spécifiez le bloc IPv4 CIDR pour le sous-réseau.
9. (Facultatif) Spécifiez un bloc IPv6 CIDR pour le sous-réseau. Cette option n'est disponible que si un bloc IPv6 CIDR est associé au VPC.
10. (Facultatif) Pour ajouter une balise, entrez la clé et la valeur de la balise. Choisissez Ajouter un nouveau tag pour ajouter un autre tag.
11. Choisissez Create subnet (Créer un sous-réseau).

AWS CLI

Pour ajouter un sous-réseau de zone locale à un VPC

Utilisez la commande create-subnet comme suit pour créer un sous-réseau pour le VPC spécifié dans la zone locale spécifiée.

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

Étape 3 : créer une ressource dans votre sous-réseau de zone locale

Après avoir créé un sous-réseau dans une zone locale, vous pouvez déployer AWS des ressources dans la zone locale. Par exemple, la procédure suivante montre comment lancer une instance Amazon EC2 dans une zone locale.

Console

Pour lancer une instance Amazon EC2 dans un sous-réseau de zone locale

1. Ouvrez la console Amazon EC2 à l'adresse https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Dans le volet de navigation, sous Instances, sélectionnez Types d'instances.
3. Dans le champ de recherche, choisissez Zones de disponibilité, choisissez Contient, puis entrez le nom de la zone (par exemple,`us-west-2-lax-1`.) Sélectionnez le premier article, ou n'importe quel article portant uniquement cet ID de zone et les zones de disponibilité de la région parente.
4. Sélectionnez l'un des types d'instance, puis choisissez Actions, Lancer l'instance.
5. Sous Nom et balises, entrez un nom descriptif pour l'instance (par exemple, my-lz-instance). Une identification est alors créée avec la clé `Name` et la valeur que vous spécifiez.
6. Sous Application and OS Images (Amazon Machine Image) (Images d'application et de système d'exploitation [Amazon Machine Image]), procédez comme suit :
   a. Sélectionnez un système d'exploitation pour votre instance.
   b. Sélectionnez l'Amazon Machine Image (AMI). Une Amazon Machine Image (AMI) est une configuration de base qui sert de modèle à votre instance.
   c. Sélectionnez l'architecture.
7. Sous Paire de clés (connexion), choisissez une paire de clés existante ou créez-en une nouvelle. Cela est nécessaire si vous souhaitez vous connecter à votre instance EC2.
8. À côté de Paramètres réseau, choisissez Modifier, puis :
   a. Sélectionnez votre VPC.
   b. Sélectionnez votre sous-réseau de zone locale.
   c. Activez ou désactivez l'attribution automatique d'une adresse IP publique.
   d. Créez un groupe de sécurité ou sélectionnez-en un existant.
9. Vous pouvez conserver les sélections par défaut pour les autres paramètres de configuration de votre instance. Pour déterminer les types de stockage pris en charge, consultez la section Calcul et stockage dans Fonctionnalités AWS des zones locales.
10. Consultez un résumé de la configuration de votre instance dans le panneau Summary (Récapitulatif) et, lorsque vous êtes prêt, choisissez Launch instance (Lancer l'instance).

11. Une page de confirmation indique que l'instance est en cours de lancement. Sélectionnez View all instances (Afficher toutes les instances) pour fermer la page de confirmation et revenir à la console.
12. Sur l'écran Instances, vous pouvez afficher le statut du lancement. Il suffit de peu de temps pour lancer une instance. Lorsque vous lancez une instance, son état initial est `pending`. Une fois que l'instance a démarré, son état devient `running` et elle reçoit un nom DNS public. Si la colonne IPv4 DNS public est masquée, cliquez sur l'icône des paramètres () dans le coin supérieur droit, activez le IPv4DNS public et choisissez Confirmer.
13. Vous devrez peut-être patienter quelques minutes avant de pouvoir vous connecter à l'instance. Vérifiez que votre instance a réussi ses contrôles de statut ; vous pouvez voir cette information dans la colonne Status Checks.

AWS CLI

Pour obtenir les types d'instances pris en charge dans une zone locale

Utilisez la commande 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
```

Pour lancer une instance EC2 dans un sous-réseau de zone locale

Utilisez la commande 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
```

Étape 4 : nettoyer

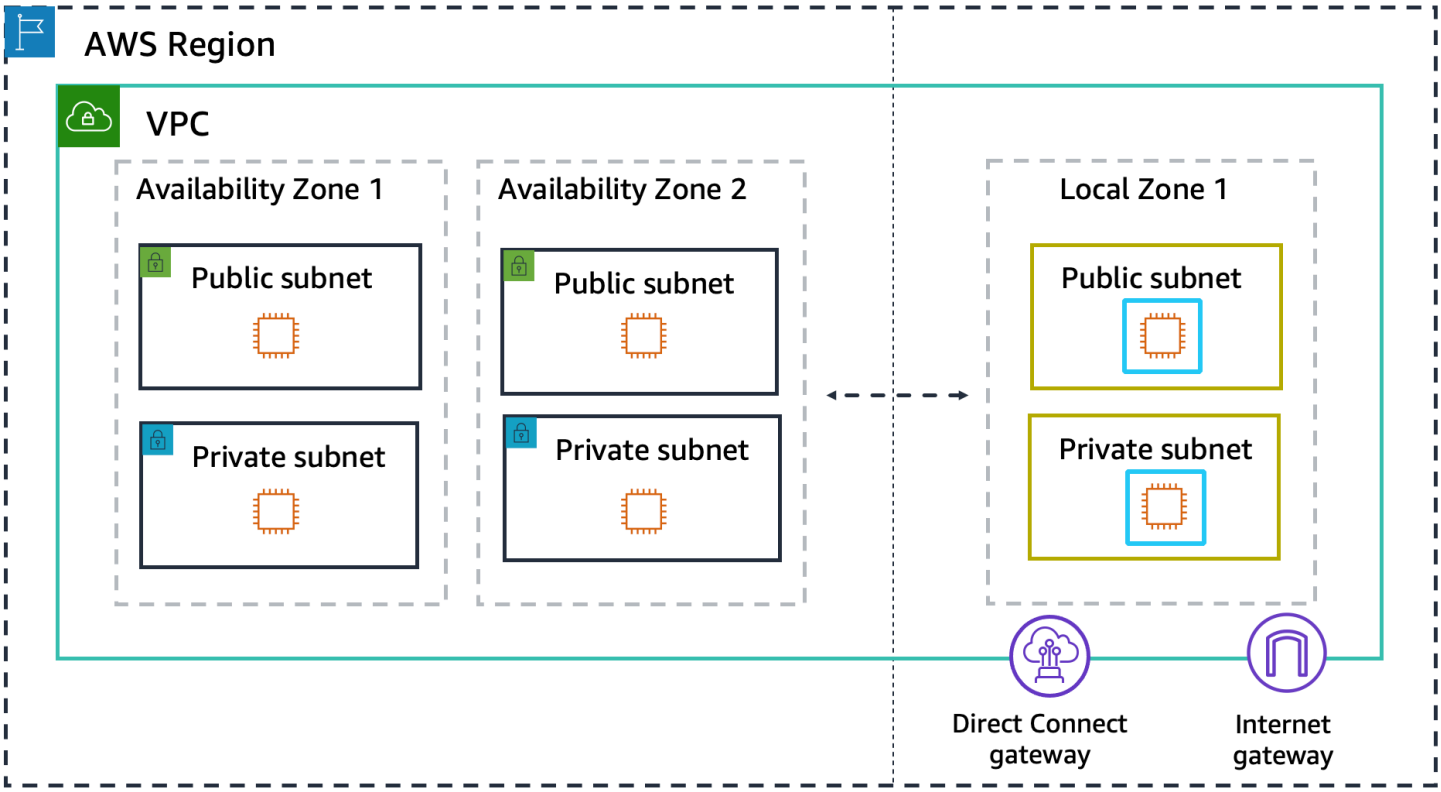
Lorsque vous en avez terminé avec une zone locale, supprimez les ressources de la zone locale. Pour désactiver un groupe de zones, vous devez contacter AWS Support. Ouvrez un dossier intitulé « Désactiver le groupe de zones » et indiquez le nom du groupe de zones.

Options de connectivité pour les Zones Locales

Il existe de nombreuses manières de connecter les utilisateurs et les applications aux ressources exécutées dans une zone locale.

Vous intégrez des zones locales dans votre architecture réseau de la même manière que vous choisissez une zone de disponibilité. Vos charges de travail utilisent les mêmes interfaces de programmation d'applications (APIs), modèles de sécurité et jeux d'outils. Vous pouvez étendre n'importe quel VPC d'une région parent à une zone locale en créant un nouveau sous-réseau et en l'affectant à la zone locale. Lorsque vous créez un sous-réseau dans des zones AWS locales, nous étendons votre VPC à cette zone locale et votre VPC traite le sous-réseau de la même manière que tout autre sous-réseau de toute autre zone de disponibilité et ajuste automatiquement les passerelles et tables de routage pertinentes.

Le schéma suivant montre un réseau dont les ressources s'exécutent dans deux zones de disponibilité et dans une zone locale au sein d'une AWS région. Le réseau de zone locale peut comporter des sous-réseaux publics ou privés, des passerelles Internet et des passerelles (Direct Connect DXGW). Les charges de travail exécutées dans la zone locale peuvent accéder directement aux charges de travail ou aux AWS services résidant dans n'importe quelle AWS région.



Les sections suivantes expliquent les différentes manières de se connecter aux ressources d'une zone locale.

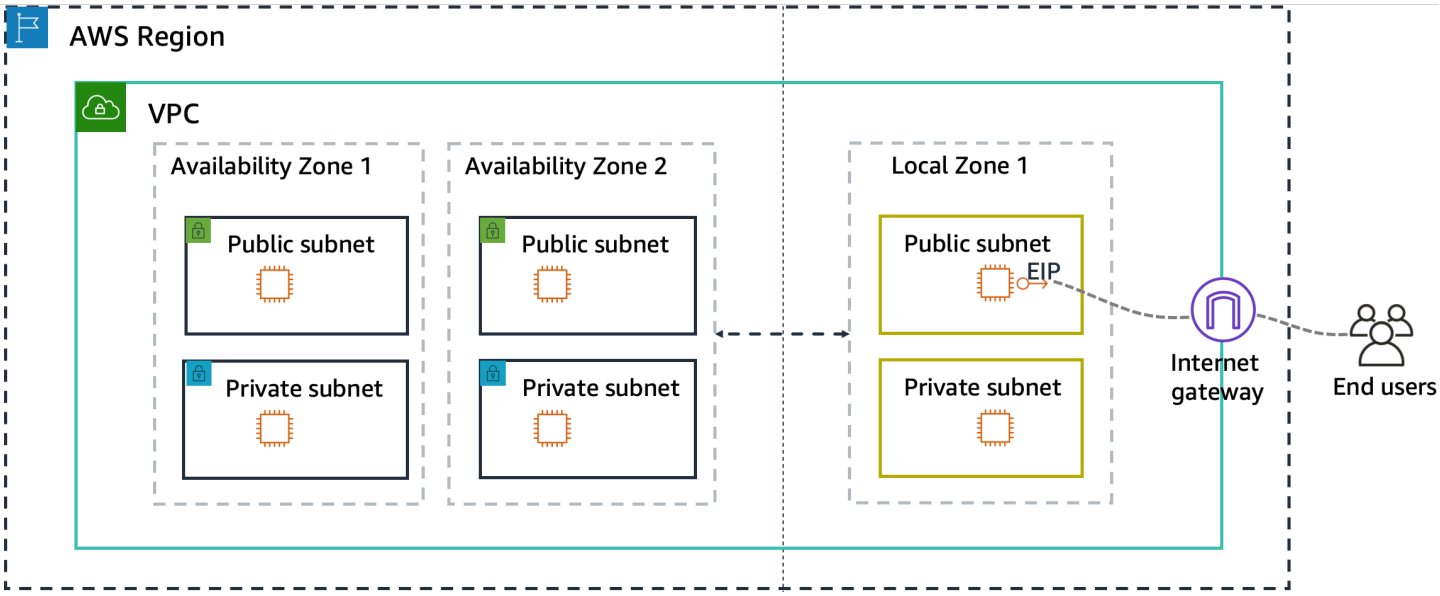
Options de connexion

- Connexion par passerelle Internet dans les Zones Locales
- Connexion par passerelle NAT dans les Zones Locales
- Connexion VPN dans les Zones Locales
- Direct Connect dans les Zones Locales
- Connexion par passerelle de transit entre les Zones Locales
- Connexion par passerelle de transit dans les Zones Locales

Connexion par passerelle Internet dans les Zones Locales

Les passerelles Internet fournissent une connectivité publique bidirectionnelle aux applications exécutées dans Régions AWS et/ou dans les Zones Locales. Pour plus d'informations, consultez Passerelles Internet dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Dans le schéma suivant, les utilisateurs finaux accèdent à une application destinée au public dans la zone locale 1. Le trafic est directement dirigé vers la passerelle Internet de la zone locale 1 sans passer par la AWS région mère. Utilisez ce type de connectivité pour les cas d'utilisation à faible latence dans lesquels vous souhaitez que vos applications destinées au public soient plus proches des utilisateurs finaux qu'elles ne peuvent le faire. Région AWS



Pour vos applications privées qui nécessitent une connectivité sortante uniquement vers Internet, utilisez une passerelle NAT.

Connexion par passerelle NAT dans les Zones Locales

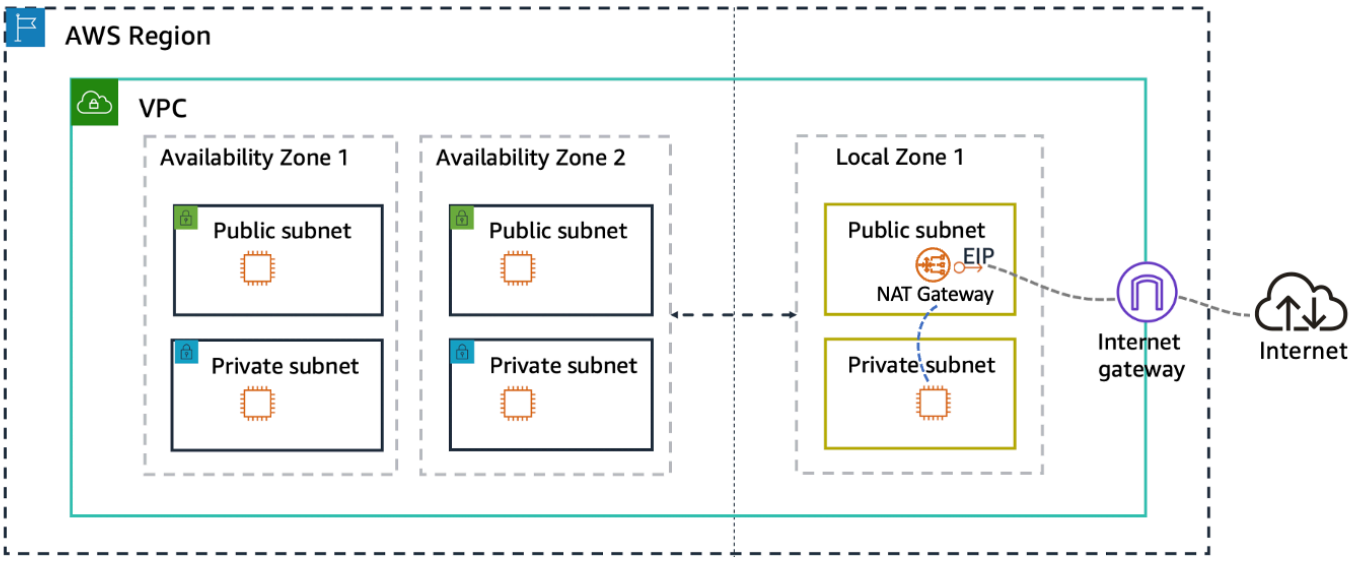
Une passerelle NAT est un service de traduction d'adresses réseau (NAT). Il permet à vos ressources Amazon VPC de vos sous-réseaux privés d'accéder en toute sécurité à des services extérieurs au sous-réseau, y compris Internet, tout en gardant ces ressources privées inaccessibles à tout trafic non sollicité. Pour obtenir la liste des zones locales qui prennent en charge les passerelles NAT, consultez la section Fonctionnalités AWS des zones locales.

Pour utiliser la passerelle NAT pour accéder à Internet à partir de vos ressources privées, instanciez votre passerelle NAT dans le sous-réseau public, puis acheminez votre trafic Internet (`0.0.0.0/0`ou`::/0`) du sous-réseau privé vers la passerelle NAT. La passerelle NAT traduit l'adresse IP privée du trafic provenant de votre sous-réseau privé en l'EIP qui lui est associée afin que vos ressources privées puissent accéder à Internet en toute sécurité.

La passerelle NAT accepte uniquement le trafic de réponse provenant des destinations consultées et supprime toute connexion entrante non sollicitée. Cela rend vos ressources privées inaccessibles depuis Internet.

Pour plus d'informations, veuillez consulter NAT Gateways (Passerelles NAT) dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC.

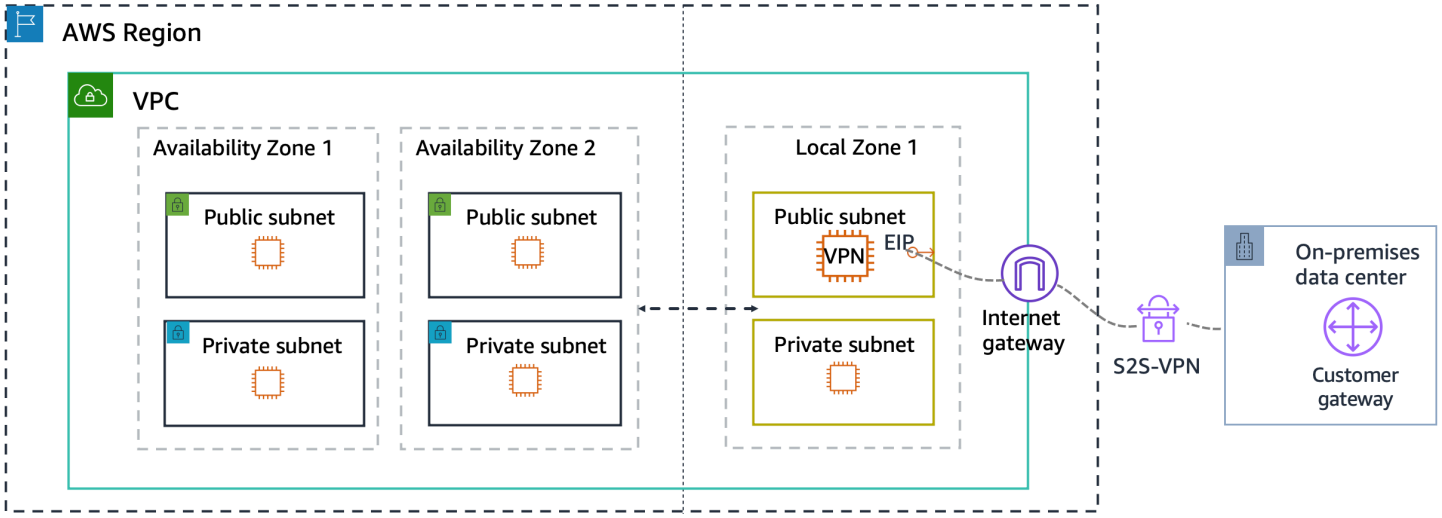
L'image suivante montre le flux de trafic d'un sous-réseau privé dans une zone locale vers une passerelle NAT dans un sous-réseau public de la même zone locale, puis vers une passerelle Internet et vers Internet.



Connexion VPN dans les Zones Locales

Une connexion VPN peut fournir une communication bidirectionnelle sécurisée entre les charges de travail exécutées dans un centre de données sur site et une zone locale. Pour les Zones Locales, vous devez déployer une solution VPN logicielle sur une instance Amazon EC2. Visitez le AWS Marketplace et trouvez des solutions VPN prêtes à être exécutées sur une instance Amazon EC2. Vous devrez également déployer une passerelle Internet afin de pouvoir établir votre connexion VPN.

Le schéma suivant montre un centre de données connecté à la zone locale 1 par une solution VPN logicielle exécutée sur une instance Amazon EC2 dans la zone locale 1. Cela permet une connectivité cryptée depuis le centre de données directement vers la zone locale sans que le trafic ne transite par la région parent.

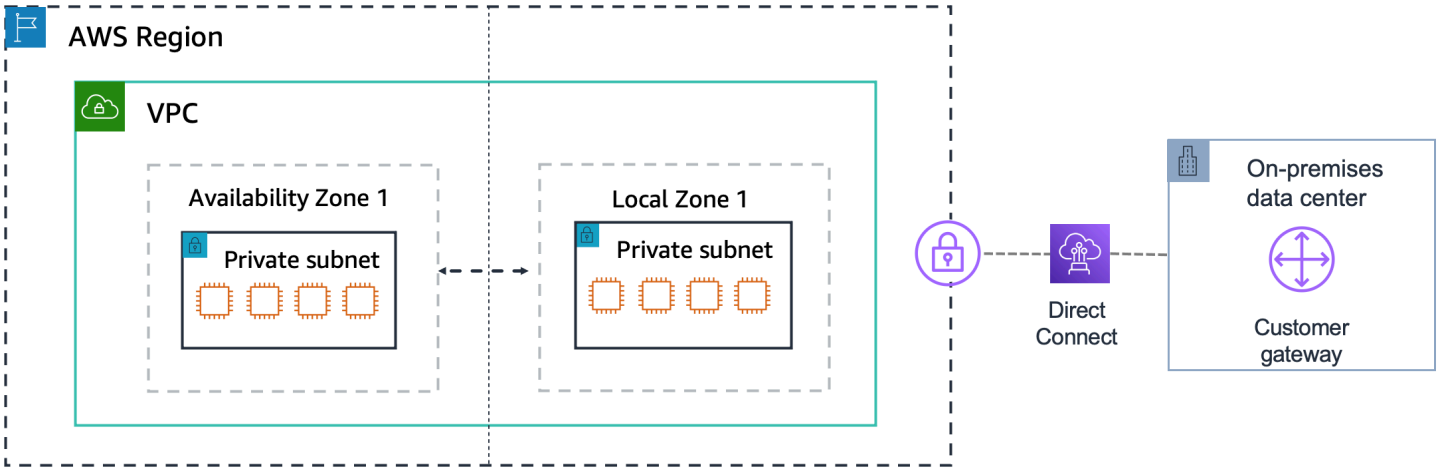


Direct Connect dans les Zones Locales

Avec Direct Connect, vous transférez des données en privé et directement depuis votre centre de données vers et depuis les Zones Locales à l'aide d'une interface virtuelle publique (VIF) ou d'une interface VIF privée. Direct Connect offre les mêmes avantages que l'utilisation d'un VPN basé sur un logiciel sur Amazon EC2, mais contourne l'Internet public et réduit le temps passé à gérer la connexion aux Zones Locales.

Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'utilisateur Direct Connect.

Le schéma suivant montre une connexion Direct Connect entre des Zones Locales et un centre de données.



Lors d'une migration vers le cloud hybride, vous pouvez migrer vos applications vers des zones Locales tout en les utilisant Direct Connect pour communiquer avec d'autres parties de vos

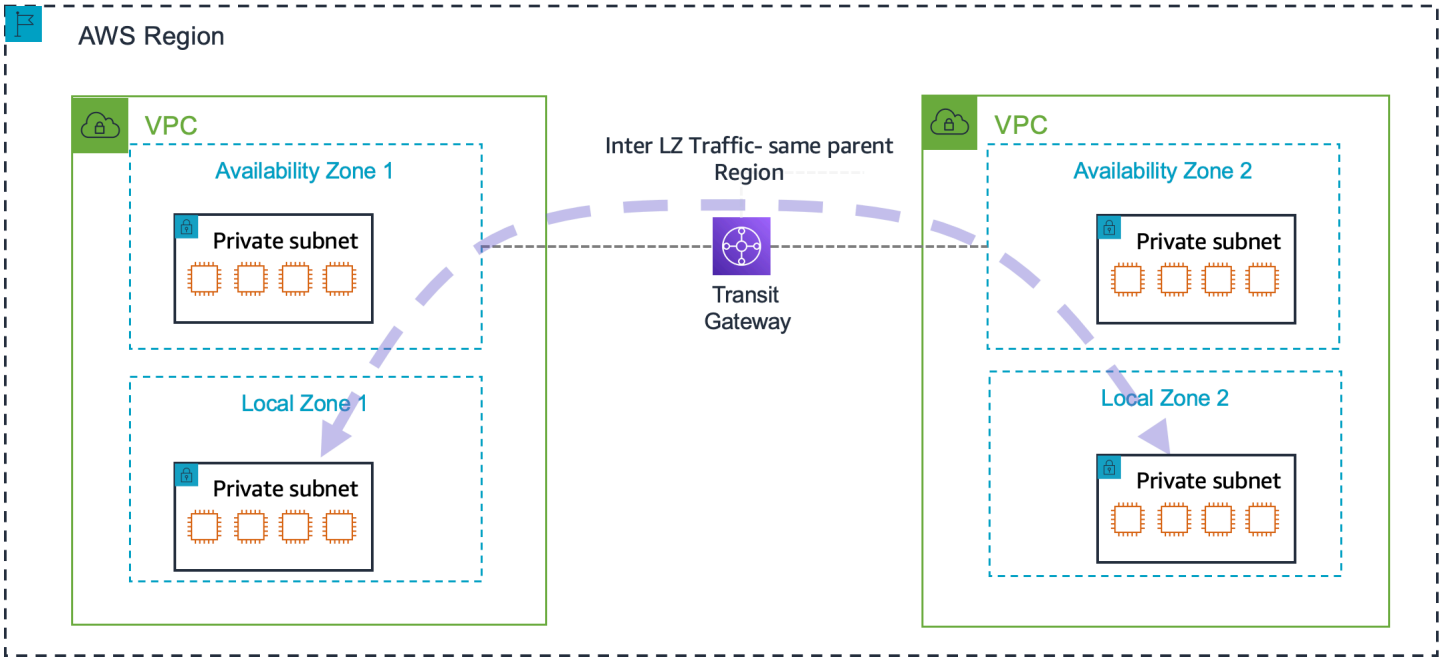
applications dans le centre de données. Par exemple, migrer le front-end d'une application vers Amazon EC2, Amazon ECS ou Amazon EKS dans une zone locale et faire en sorte que la base de données principale reste dans le centre de données. À terme, vous pouvez migrer la base de données vers la zone locale et l'ensemble de l'application vers un Région AWS.

Connexion par passerelle de transit entre les Zones Locales

Une passerelle de transit peut être utilisée pour connecter une zone locale à une autre au sein de la même région parent. Pour plus d'informations sur les passerelles de transit, consultez Connect your VPC to VPCs other and networks using a transit gateway dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Une connexion de passerelle de transit entre les zones locales est utile lorsque vous avez des charges de travail dans différentes zones locales et que vous avez également besoin d'une connectivité réseau entre elles.

Le schéma suivant montre la connexion de la passerelle de transit entre deux Zones Locales de la même région.



Considérations

- Vous devez créer une pièce jointe à une passerelle de transit dans la zone parent.
- Vous ne pouvez pas connecter une zone locale à une autre zone locale ou à un avant-poste situé dans le même VPC.

Zone réservée aux parents

Vous pouvez utiliser la console AWS Global View ou l'interface de ligne de commande pour obtenir les détails de la zone parent d'une zone locale.

AWS Global View console

Pour obtenir les détails de la zone parent d'une zone locale

1. Connectez-vous à la console AWS Global View.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Regions and Zones.
3. Choisissez l'onglet Zones locales.
4. Trouvez la zone locale.
5. Faites défiler la page pour voir le nom de la zone parent et l'ID de zone parent de la zone locale.

AWS CLI

Pour obtenir les détails de la zone parent d'une zone locale

Utilisez la commande describe-availability-zones. L'exemple suivant utilise une zone locale à Los Angeles.

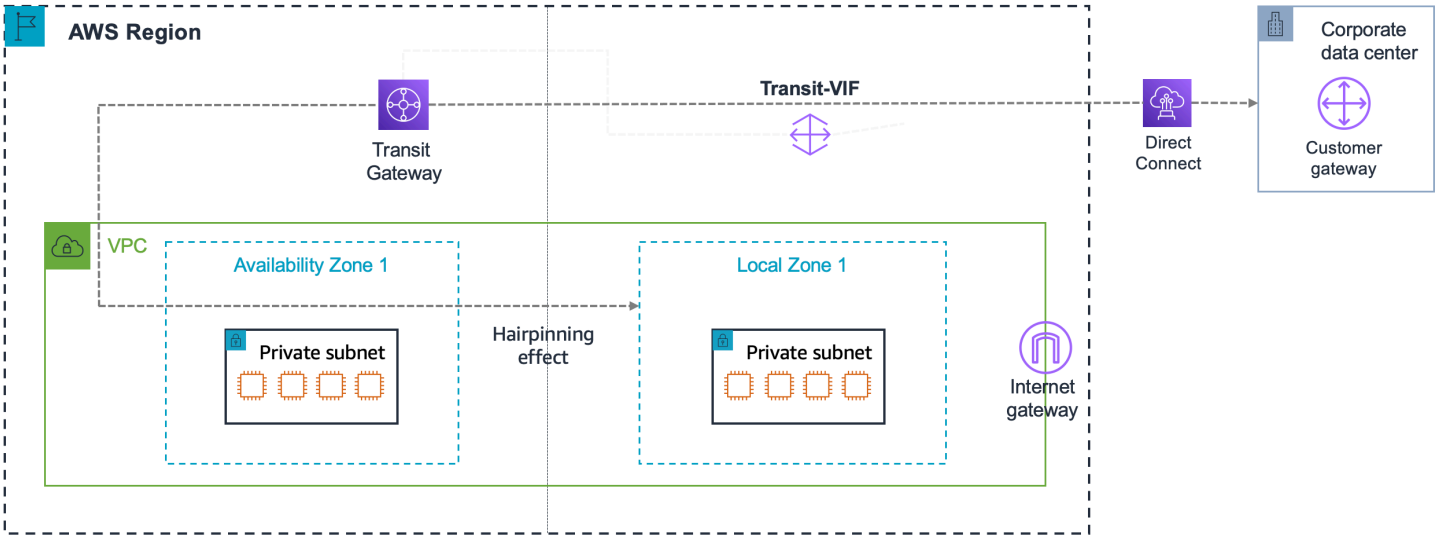
```
aws ec2 describe-availability-zones \
  --zone-names us-west-2-lax-1a \
  --query 'AvailabilityZones[0].ParentZoneName' \
  --region us-west-2 \
  --output text
```

Connexion par passerelle de transit dans les Zones Locales

Une passerelle de transit connecte votre Amazon Virtual Private Cloud aux réseaux locaux via un hub central. Les passerelles de transport en commun vivent dans. Régions AWS Bien que vous puissiez utiliser une passerelle de transit pour connecter des centres de données à une zone locale, il ne s'agit pas d'une connexion directe.

Pour plus d'informations sur les passerelles de transit, consultez Connect your VPC to VPCs other and networks using a transit gateway dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Le schéma suivant montre la connexion entre la passerelle client via le Direct Connect et la passerelle de transit à l' Région AWS aide d'un Transit VIF. À partir de là, il se connecte au VPC pour permettre le trafic vers la zone locale.



Lorsque vous utilisez cette option de connectivité pour les zones locales, tout le trafic entre le centre de données et la zone locale est d'abord dirigé vers la région parent (également appelée « épinglage ») de la zone locale de destination, puis vers la zone locale. L'utilisation d'une passerelle de transit pour se connecter à une zone locale depuis vos locaux n'est pas la solution idéale, car vos données doivent d'abord être acheminées vers la région, ce qui augmente le temps de latence.

AWS politiques gérées pour les Zones AWS Locales

Une politique AWS gérée est une politique autonome créée et administrée par AWS. AWS les politiques gérées sont conçues pour fournir des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants afin que vous puissiez commencer à attribuer des autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles.

N'oubliez pas que les politiques AWS gérées peuvent ne pas accorder d'autorisations de moindre privilège pour vos cas d'utilisation spécifiques, car elles sont accessibles à tous les AWS clients. Nous vous recommandons de réduire encore les autorisations en définissant des politiques gérées par le client qui sont propres à vos cas d'utilisation.

Vous ne pouvez pas modifier les autorisations définies dans les politiques AWS gérées. Si les autorisations définies dans une politique AWS gérée sont AWS mises à jour, la mise à jour affecte toutes les identités principales (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est attachée. AWS est le plus susceptible de mettre à jour une politique AWS gérée lorsqu'une nouvelle politique Service AWS est lancée ou lorsque de nouvelles opérations d'API sont disponibles pour les services existants.

Pour plus d'informations, consultez Politiques gérées par AWS dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS politique gérée : AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicy

La `AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicy` politique est associée au rôle `AWS ServiceRoleForZoneGroupAccessManagement` lié au service qui permet à un administrateur d'activer les groupes de zones au nom de l'ensemble de son organisation, en activant automatiquement tous les comptes membres existants et les nouveaux comptes rejoignant l'organisation. Vous pouvez attacher cette politique à vos utilisateurs, groupes ou rôles.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes.

- `DescribeOrganization`— Afficher les détails de l'organisation.
- `DescribeOrganizationalUnit`— Afficher les informations sur les unités organisationnelles.
- `DescribeAccount`— Afficher les détails du compte.

- `ListAccounts`— Répertoriez tous les comptes de l'organisation.
- `ListParents`— Répertoriez les conteneurs parents.
- `ListAWSServiceAccessForOrganization`— Afficher le statut d'accès au AWS service.
- `ListChildren`— Répertoriez les ressources pour enfants.
- `ListDelegatedAdministrators`— Répertoriez les administrateurs délégués.

Pour consulter les détails de cette politique, reportez-vous AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicyà la référence des politiques AWS gérées.

AWS Zones Locales : mises à jour des politiques AWS gérées

Consultez les détails des mises à jour des politiques AWS gérées pour les Zones AWS Locales depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications. Pour recevoir des alertes automatiques concernant les modifications apportées à cette page, abonnez-vous au flux RSS sur la page d'historique du document sur les zones AWS locales.

Modifier	Description	Date
AWS ZoneGroupAccessManagementServiceRolePolicy — Nouvelle politique	Ajout d'une nouvelle politique AWS gérée qui permet à un administrateur d'activer les groupes de zones au nom de l'ensemble de son organisation, en activant automatiquement tous les comptes membres existants et les nouveaux comptes rejoignant l'organisation.	30 juin 2025

Historique du document pour le guide de l'utilisateur des Zones AWS Locales

Le tableau suivant décrit les versions de documentation relatives aux Zones AWS Locales.

Modification	Description	Date
Domaine de géographie	La géographie d'une zone locale est l'emplacement physique spécifique de son infrastructure.	25 mars 2025
Champ Nom complet du groupe	Le nom complet du groupe est le nom du groupe de zones locales.	11 mars 2025
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans l'est des États-Unis (New York).	8 janvier 2025
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans l'ouest des États-Unis (Honolulu).	29 avril 2024
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans l'est des États-Unis (Miami) 2.	28 mars 2024
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans l'est des États-Unis (Atlanta) 2.	26 février 2024
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans	5 février 2024

	l'est des États-Unis (Houston) 2.	
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans l'est des États-Unis (Chicago) 2.	30 janvier 2024
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans l'est des États-Unis (Dallas) 2.	13 novembre 2023
Passerelles NAT	Les passerelles NAT sont désormais disponibles dans certaines Zones Locales.	17 août 2023
Lancement d'une nouvelle zone locale	Une nouvelle zone locale est désormais disponible dans l'ouest des États-Unis (Phoenix) 2.	27 juillet 2023
Première version	Publication initiale du Guide de l'utilisateur AWS des Zones Locales	17 novembre 2022

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.