AWS PrivateLink

# Amazon Virtual Private Cloud

# Amazon Virtual Private Cloud: AWS PrivateLink

# Table of Contents

¿Qué es? AWS PrivateLink? ..... 1
Casos de uso ..... 1
Trabajo con puntos de conexión de la VPC ..... 3
Precios ..... 3
Conceptos ..... 4
Diagrama de arquitectura ..... 4
Proveedores ..... 5
Consumidores de servicios o recursos ..... 7
AWS PrivateLink conexiones ..... 9
Zonas alojadas privadas ..... 10
Introducción ..... 11
Paso 1: Creación de una VPC con subredes ..... 12
Paso 2: Lanzamiento de las instancias ..... 12
Paso 3: Probar el CloudWatch acceso ..... 14
Paso 4: Crea un punto final de la VPC para acceder CloudWatch ..... 15
Paso 5: Prueba del punto de conexión de VPC ..... 15
Paso 6: limpiar ..... 16
Acceso a Servicios de AWS ..... 17
Descripción general de ..... 18
Nombre de host DNS ..... 19
Resolución de los DNS ..... 21
DNS privado ..... 21
Subredes y zonas de disponibilidad ..... 22
Tipos de direcciones IP ..... 25
Tipo de IP de registro de DNS ..... 26
Servicios que se integran ..... 27
Ver disponible Servicio de AWS nombres ..... 52
Ver información sobre un servicio ..... 53
Ver la compatibilidad con las políticas de puntos de conexión ..... 55
Ver compatibilidad con IPv6 ..... 56
Cross-region habilitada Servicios de AWS ..... 57
Ver disponible Servicio de AWS nombres ..... 52
Permisos y consideraciones ..... 59
Cree un punto final de interfaz para un Servicio de AWS en otra región ..... 60

Creación de un punto de conexión de interfaz ..... 60
Requisitos previos ..... 61
Crear un punto de conexión de VPC ..... 61
Subredes compartidas ..... 63
ICMP ..... 63
Configuración de un punto de conexión de interfaz ..... 64
Agregado o eliminación de subredes ..... 64
Asociación de grupos de seguridad ..... 65
Edición de la política del punto de conexión de VPC ..... 65
Habilitación de nombres de DNS privados ..... 66
Administración de etiquetas ..... 67
Reciba alertas para los eventos de punto de conexión de interfaz ..... 68
Crear una notificación de SNS ..... 68
Agregar una política de acceso ..... 69
Agregar una política de claves ..... 70
Elimine un punto de conexión de interfaz ..... 70
Puntos de conexión de la puerta de enlace ..... 71
Descripción general de ..... 72
Enrutamiento ..... 73
Seguridad ..... 74
Tipo de dirección IP ..... 75
Tipo de IP de registro de DNS ..... 75
Puntos de conexión para Amazon S3 ..... 77
Puntos de conexión para DynamoDB ..... 89
Acceda a los productos SaaS ..... 98
Descripción general de ..... 98
Creación de un punto de conexión de interfaz ..... 99
Acceso a dispositivos virtuales ..... 101
Descripción general de ..... 101
Tipos de direcciones IP ..... 103
Enrutamiento ..... 104
Creación de un servicio de punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace .. 106
Consideraciones ..... 106
Requisitos previos ..... 107
Creación del servicio de punto de conexión ..... 107
Ponga a disposición su servicio de punto de conexión ..... 108

Creación de un punto de conexión del equilibrador de carga de gateway ..... 108
Consideraciones ..... 109
Requisitos previos ..... 110
Creación del punto de enlace ..... 111
Configuración del enrutamiento ..... 112
Administración de etiquetas ..... 113
Eliminación del punto de conexión ..... 114
Comparta sus servicios ..... 115
Descripción general de ..... 115
Nombre de host DNS ..... 116
DNS privado ..... 117
Subredes y zonas de disponibilidad ..... 117
Cross-Region acceso ..... 118
Tipos de direcciones IP ..... 119
Creación de un servicio de punto de conexión ..... 121
Consideraciones ..... 121
Requisitos previos ..... 122
Creación de un servicio de punto de conexión ..... 123
Ponga a disposición su servicio de punto de conexión para los consumidores de servicios . 125
Conexión a un servicio de punto de conexión como consumidor del servicio ..... 125
Configuración de un servicio de punto de conexión ..... 127
Administración de permisos ..... 127
Aceptación o rechazo de solicitudes de conexión ..... 129
Administrar equilibradores de carga ..... 130
Asociación de un nombre de DNS privado ..... 131
Modificación de las regiones admitidas ..... 133
Modificación de los tipos de direcciones IP compatibles ..... 133
Administración de etiquetas ..... 134
Administración de nombres de DNS ..... 136
Verificación de la propiedad de dominio ..... 137
Obtención del nombre y el valor ..... 137
Agregue un registro TXT al servidor DNS de su dominio ..... 139
Verificación de la publicación del registro TXT ..... 140
Solución de problemas de la verificación de dominio ..... 141
Reciba alertas de los eventos del servicio de punto de conexión ..... 142
Crear una notificación de SNS ..... 142

Agregar una política de acceso ... 143
Agregar una política de claves ... 143
Eliminación de un servicio de punto de conexión ... 144
Acceso a los recursos de VPC ... 146
Descripción general de ... 147
Consideraciones ... 147
Nombre de host DNS ... 148
Resolución de los DNS ... 149
DNS privado ... 149
Subredes y zonas de disponibilidad ... 150
Tipos de direcciones IP ... 150
Creación de un punto de conexión de origen ... 150
Requisitos previos ... 151
Creación de un punto de conexión de VPC ... 151
Administración de puntos de conexión de recursos ... 152
Eliminación de un punto de conexión ... 152
Actualizar un punto de conexión ... 153
Configuración de recursos ... 153
Tipos de configuraciones de recursos ... 154
Puerta de enlace de recursos ... 155
Nombres de dominio personalizados para proveedores de recursos ... 155
Nombres de dominio personalizados para los consumidores de recursos ... 156
Nombres de dominio personalizados para propietarios de redes de servicios ... 158
Definición del recurso ... 158
Protocolo ... 159
Intervalos de puertos ... 159
Acceso a recursos de ... 159
Asociación con el tipo de red de servicio ... 160
Tipos de redes de servicio ... 160
Compartir configuraciones de recursos mediante AWS RAM ... 161
Supervisión ... 161
Crear una configuración de recursos ... 161
Gestión de asociaciones ... 163
Puerta de enlace de recursos ... 155
Consideraciones ... 167
Grupos de seguridad ... 167

Tipos de direcciones IP ..... 168
Direcciones IPv4 por ENI ..... 168
Resolución de DNS de Resource Config ..... 168
Creación de una puerta de enlace de recursos ..... 169
Eliminar una puerta de enlace de recursos ..... 170
Acceso a redes de servicios ..... 171
Descripción general de ..... 172
Nombre de host DNS ..... 173
Resolución de los DNS ..... 173
DNS privado ..... 174
Subredes y zonas de disponibilidad ..... 174
Tipos de direcciones IP ..... 175
Creación de un punto de conexión de red de servicios ..... 176
Requisitos previos ..... 176
Creación de un punto de conexión de red de servicios ..... 177
Administración de los puntos de conexión de la red de servicios ..... 178
Eliminación de un punto de conexión ..... 178
Actualización de un punto de conexión de red de servicios ..... 178
Identity and Access Management ..... 180
Público ..... 180
Autenticación con identidades ..... 181
Cuenta de AWS usuario root ..... 181
Identidad federada ..... 181
Usuarios y grupos de IAM ..... 181
Roles de IAM ..... 182
Administración del acceso con políticas ..... 182
Identity-based políticas ..... 182
Resource-based políticas ..... 183
Otros tipos de políticas ..... 183
Varios tipos de políticas ..... 184
¿Cómo AWS PrivateLink funciona con IAM ..... 184
Identity-based políticas ..... 185
Resource-based políticas ..... 185
Acciones de políticas ..... 186
Recursos de políticas ..... 186
Claves de condición de políticas ..... 187

ACL ... 187
ABAC ... 188
Credenciales temporales ... 188
Permisos de entidades principales ... 188
Roles de servicio ... 189
Roles de Service-linked ... 189
Identity-based ejemplos de políticas ... 189
Control del uso de puntos de conexión de la VPC ... 190
Control de la creación de puntos de conexión de la VPC en función del propietario del servicio ... 190
Controlar los nombres de DNS privados que pueden especificarse para los servicios de punto de enlace de la VPC ... 191
Controlar los nombres de servicio que pueden especificarse para los servicios de punto de enlace de la VPC ... 192
Políticas de punto de conexión ... 193
Consideraciones ... 194
Política de punto de conexión predeterminada ... 194
Políticas para puntos de conexión de interfaz ... 195
Entidades principales para puntos de conexión de puerta de enlace ... 195
Actualización de una política de punto de conexión de VPC ... 196
AWS políticas gestionadas ... 196
Actualizaciones de políticas ... 197
CloudWatch métricas ... 198
Dimensiones y métricas de puntos de conexión ... 198
Métricas y dimensiones del servicio de puntos de conexión ... 201
Consulta las CloudWatch métricas ... 204
Utilizar las reglas integradas de Contributor Insights ... 205
Habilite las reglas de Contributor Insights ... 206
Deshabilitar reglas de Contributor Insights ... 207
Eliminar reglas de Contributor Insights ... 208
Cuotas ... 209
Historial de revisión ... 211
... ccxv

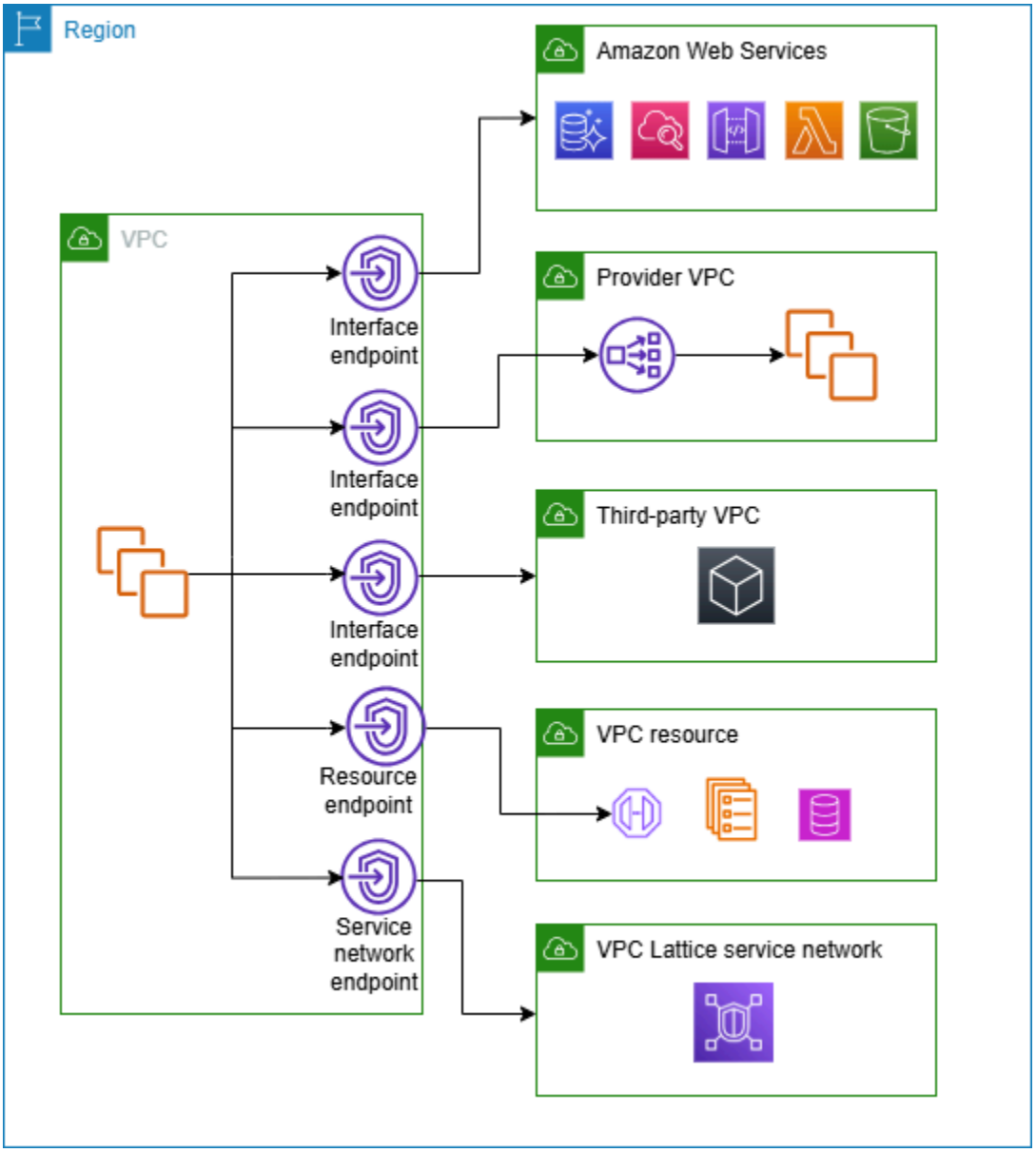
# ¿Qué es? AWS PrivateLink?

AWS PrivateLink es una tecnología escalable y de alta disponibilidad que puede usar para conectar de forma privada su VPC a los servicios y recursos como si estuvieran en su VPC. No necesitas usar una puerta de enlace a Internet, un dispositivo NAT, una dirección IP pública, una Direct Connect conexión o una AWS Site-to-Site VPN conexión para permitir la comunicación con el servicio o el recurso desde tus subredes privadas. Por lo tanto, controla los puntos de conexión, sitios y servicios de la API específicos a los que se puede acceder desde la VPC.

## Casos de uso

Puedes crear puntos de enlace de la VPC para conectar a los clientes de tu VPC con los servicios y recursos que se integran con ellos. AWS PrivateLink Puede crear su propio servicio de punto final de VPC y ponerlo a disposición de otros clientes. AWS Para obtener más información, consulte the section called “Conceptos”.

En el siguiente diagrama, la VPC de la izquierda tiene varias instancias Amazon EC2 en una subred privada y cinco puntos de conexión de VPC: tres puntos de conexión de VPC de interfaz, un punto de conexión de VPC de recursos y un punto de conexión de VPC de red de servicios. El primer punto de conexión de VPC de interfaz se conecta a un servicio de AWS . El segundo punto de conexión de VPC de interfaz se conecta a un servicio alojado por otra cuenta de AWS (un servicio de punto de conexión de VPC). El tercer punto de conexión de VPC de interfaz se conecta a un servicio asociado de AWS Marketplace. El punto de conexión de VPC de recursos se conecta a una base de datos. El punto de conexión de VPC de red de servicios se conecta a una red de servicios.




## Más información

- Conceptos
- Acceso a Servicios de AWS
- Acceda a los productos SaaS
- Acceso a dispositivos virtuales
- Comparta sus servicios

# Trabajo con puntos de conexión de la VPC

Puede crear, acceder y administrar puntos de conexión de la VPC mediante cualquiera de los siguientes procedimientos:

- Consola de administración de AWS— Proporciona una interfaz web que puede utilizar para acceder a sus recursos. AWS PrivateLink Abra la consola de Amazon VPC y elija Puntos de conexión o Servicios de punto de conexión.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI) — Proporciona comandos para un amplio conjunto de Servicios de AWS, incluidos AWS PrivateLink. Para obtener más información sobre los comandos de AWS PrivateLink, consulte ec2 en la Referencia de AWS CLI comandos.
- CloudFormation: crea plantillas que describen tus recursos de AWS . Las plantillas se utilizan para aprovisionar y administrar estos recursos como una única unidad. Para obtener más información, consulte los recursos de AWS PrivateLink siguientes:
  - AWS::EC2::VPCEndpoint
  - AWS: :EC2:: VPCEndpointConnectionNotification
  - AWS: :EC2:: VPCEndpointService
  - AWS: :EC2:: VPCEndpointServicePermissions
  - AWS::ElasticLoadBalancingV2:: LoadBalancer
- AWS SDK: proporcionan API específicas para cada idioma. Los SDK de se ocupan de muchos de los detalles de conexión, como el cálculo de firmas, la gestión de intentos de solicitud y la gestión de errores. Para obtener más información, consulte Herramientas para crear en AWS.
- API de consulta: proporciona acciones de API de nivel bajo a las que se llama mediante solicitudes HTTPS. El uso de la API de consulta es la forma más directa de acceder a Amazon VPC. Sin embargo, requiere que la aplicación gestione detalles de bajo nivel, como, por ejemplo, la generación del hash para firmar la solicitud y controlar errores. Para obtener más información, consulte Acciones de AWS PrivateLink en la Referencia de la API de Amazon EC2.

# Precios

Para obtener información sobre los precios de los puntos de conexión de VPC, consulte Precios de AWS PrivateLink.

# AWS PrivateLink conceptos

Puede utilizar Amazon VPC para definir una nube privada virtual (VPC), que es una red virtual aislada lógicamente. Puede permitir que los clientes de su VPC se conecten a destinos fuera de dicha VPC. Por ejemplo, agregue una puerta de enlace de Internet a la VPC para permitir el acceso a Internet o agregue una conexión de VPN para permitir el acceso a su red en las instalaciones. Como alternativa, AWS PrivateLink utilízalo para permitir que los clientes de tu VPC se conecten a los servicios y recursos de otras VPC mediante direcciones IP privadas, como si esos servicios y recursos estuvieran alojados directamente en tu VPC.

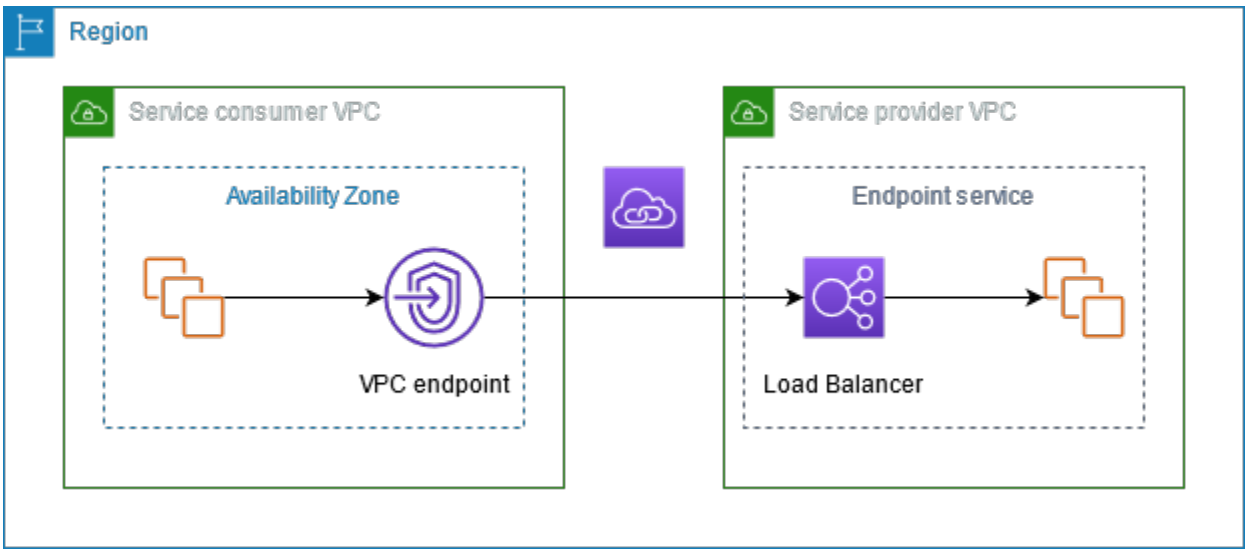
Los siguientes conceptos son importantes y deben comprenderse cuando se comienza a utilizar AWS PrivateLink.

Contenido


- Diagrama de arquitectura
- Proveedores
- Consumidores de servicios o recursos
- AWS PrivateLink conexiones
- Zonas alojadas privadas


## Diagrama de arquitectura

El siguiente diagrama proporciona una descripción general de alto nivel de cómo funciona. AWS PrivateLink Los consumidores crean puntos de conexión de VPC para conectarse a servicios y recursos de punto de conexión alojados por proveedores.




# Proveedores

Comprenda los conceptos relacionados con un proveedor.

## Proveedor de servicios

El propietario de un servicio es el proveedor del servicio. Los proveedores de servicios incluyen AWS AWS socios y otros Cuentas de AWS. Los proveedores de servicios pueden hospedar sus servicios mediante AWS recursos, como instancias EC2, o mediante servidores locales.

## Proveedor de recursos

El propietario de un recurso, por ejemplo, una base de datos o una instancia de Amazon EC2, es el proveedor del recurso. Los proveedores de recursos incluyen AWS servicios, AWS socios y otras AWS cuentas. Los proveedores de recursos pueden alojar sus recursos en VPC o en las instalaciones.

Conceptos

- Servicios de punto de conexión
- Nombres de servicios
- Estados del servicio
- Configuración de recursos
- Puerta de enlace de recursos

## Servicios de punto de conexión

Un proveedor de servicio crea un servicio de punto de conexión para que su servicio esté disponible en una región. Un proveedor de servicio debe especificar un equilibrador de carga cuando crea un servicio de punto de conexión. El equilibrador de carga recibe solicitudes de los consumidores del servicio y las dirige al servicio.

De forma predeterminada, el servicio de punto de conexión no está disponible para los consumidores del servicio. Debe agregar permisos que permitan a determinadas personas AWS principales conectarse a su servicio de terminales.

## Nombres de servicios

Cada servicio de punto de conexión se identifica con un nombre de servicio. El consumidor del servicio debe especificar el nombre del servicio cuando crea un punto de conexión de VPC. Los consumidores del servicio pueden consultar los nombres de los Servicios de AWS servicios. Los proveedores de servicios deben compartir los nombres de sus servicios con los consumidores de servicios.

## Estados del servicio

A continuación, se muestran los posibles estados de un servicio de punto de conexión:

- Pendiente: el servicio de punto de conexión se está creando.
- Disponible: el servicio de punto de conexión está disponible.
- Con error: el servicio de punto de conexión no se pudo crear.
- Eliminándose: el proveedor del servicio eliminó el servicio de punto de conexión y la eliminación está en curso.
- Eliminado: el servicio de punto de conexión se eliminó.

## Configuración de recursos

El proveedor de recursos crea una configuración de recursos para compartir un recurso. Una configuración de recursos es un objeto lógico que representa un único recurso, como puede ser una base de datos, o un grupo de recursos. Un recurso puede ser una dirección IP, un destino de nombre de dominio o una base de datos de Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

Al compartir con otras cuentas, el proveedor de recursos debe compartir el recurso a través de un recurso compartido AWS Resource Access Manager (AWS RAM) para permitir que AWS los

principales específicos de la otra cuenta se conecten al recurso a través de un punto final de la VPC de recursos.

Las configuraciones de recursos se pueden asociar a una red de servicios a la que se conectan las entidades principales a través de un punto de conexión de VPC de la red de servicios.

### Puerta de enlace de recursos

Una puerta de enlace de recursos es un punto de entrada a una VPC desde donde se comparte un recurso. El proveedor crea una puerta de enlace de recursos para compartir los recursos de la VPC.

## Consumidores de servicios o recursos

El usuario de un servicio o un recurso es un consumidor. Los consumidores pueden acceder a los servicios y recursos de los puntos de conexión desde sus VPC o en las instalaciones.

Conceptos

- Puntos de conexión de VPC
- Interfaces de red de punto de conexión
- Políticas de punto de conexión
- Estados del punto de conexión

### Puntos de conexión de VPC

Un consumidor crea un punto de conexión de VPC para conectar su VPC a un servicio o un recurso de punto de conexión. El consumidor debe especificar el servicio, el recurso o la red de servicios de punto de conexión, cuando se crea un punto de conexión de VPC. Hay varios tipos de puntos de conexión de VPC. Debe crear el tipo de punto de conexión de VPC que resulte necesario.

- `Interface`: cree un punto de conexión de interfaz para enviar tráfico TCP o UDP a un servicio de punto de conexión. El tráfico destinado al servicio de punto de conexión se resuelve mediante DNS.
- `GatewayLoadBalancer`: se crea un punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace para enviar tráfico a una flota de dispositivos virtuales mediante direcciones IP privadas. El tráfico se enruta desde su VPC al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace mediante tablas de enrutamiento. El equilibrador de carga de la puerta de enlace distribuye el tráfico a los dispositivos virtuales y puede escalar en función de la demanda.

- `Resource`: cree un punto de conexión de recurso para acceder a un recurso que se compartió con usted y que reside en otra VPC. Un punto de conexión de recursos le permite acceder de forma privada y segura a recursos como una base de datos, una instancia de Amazon EC2, un punto de conexión de aplicación, un destino de nombre de dominio o una dirección IP que puede estar en una subred privada de otra VPC o en un entorno en las instalaciones. Los puntos de conexión de recursos no requieren un equilibrador de carga y permiten el acceso directo al recurso.
- `Service network`: cree un punto de conexión de red de servicios para acceder a una red de servicios que haya creado o que se haya compartido con usted. Puede utilizar un único punto de conexión de la red de servicios para acceder de forma privada y segura a varios recursos y servicios asociados a una red de servicios.

Hay otro tipo de punto de conexión de VPC, `Gateway`, que crea un punto de conexión de puerta de enlace para enviar tráfico a Amazon S3 o a DynamoDB. Los puntos de enlace de puerta de enlace no se utilizan AWS PrivateLink, a diferencia de los otros tipos de puntos de enlace de la VPC. Para obtener más información, consulte the section called “Puntos de conexión de la puerta de enlace”.

## Interfaces de red de punto de conexión

Una interfaz de red de punto de conexión es una interfaz de red administrada por el solicitante que sirve como punto de entrada para el tráfico destinado a un servicio, un recurso o una red de servicios de punto de conexión. Para cada subred que especifica cuando crea un punto de conexión de VPC, creamos una interfaz de red de punto de conexión en la subred.

Si un punto de conexión de VPC admite IPv4, sus interfaces de red de punto de conexión tienen direcciones IPv4. Si un punto de conexión de VPC admite IPv6, sus interfaces de red de punto de conexión tienen direcciones IPv6. No se puede acceder a la dirección IPv6 de una interfaz de red de punto de conexión desde Internet. Cuando describa una interfaz de red de punto de conexión con una dirección IPv6, observe que `denyAllIgwTraffic` esté habilitado.

## Políticas de punto de conexión

Una política de punto de conexión de VPC es una política de recursos de IAM que se adjunta a un punto de conexión de VPC. Determina qué entidades principales pueden utilizar el punto de conexión de VPC para acceder al servicio de punto de conexión. La política de punto de conexión de VPC predeterminada permite que todas las entidades principales realicen todas las acciones en todos los recursos del punto de conexión de VPC.

### Estados del punto de conexión

Cuando se crea un punto de conexión de VPC de interfaz, el servicio de punto de conexión recibe una solicitud de conexión. El proveedor del servicio puede aceptar o rechazar la solicitud. Si el proveedor del servicio acepta la solicitud, el consumidor del servicio puede utilizar el punto de conexión de VPC una vez que esté en estado Disponible.

A continuación, se muestran los posibles estados de un punto de conexión de VPC:

- PendingAcceptance - La solicitud de conexión está pendiente. Este es el estado inicial si las solicitudes se aceptan de forma manual.
- Pendiente: el proveedor del servicio ha aceptado la solicitud de conexión. Este es el estado inicial si las solicitudes se aceptan de forma automática. El punto de conexión de VPC vuelve a este estado si el consumidor del servicio modifica el punto de conexión de VPC.
- Disponible: el punto de conexión de VPC está disponible para su uso.
- Rechazado: el proveedor del servicio rechazó la solicitud de conexión. El proveedor del servicio también puede rechazar una conexión después de que esté disponible para su uso.
- Caducado: la solicitud de conexión caducó.
- Con error: el punto de conexión de VPC no está disponible.
- Eliminándose: el consumidor del servicio eliminó el punto de conexión de VPC y la eliminación está en curso.
- Eliminado: el punto de conexión de VPC se ha eliminado.

La AWS PrivateLink API devuelve los posibles estados usando camel case.

## AWS PrivateLink conexiones

El tráfico de la VPC se envía a un servicio de punto de conexión o un recurso mediante una conexión entre el punto de conexión de VPC y el servicio o recurso de punto de conexión. El tráfico entre un punto de conexión de VPC y un servicio o un recurso de punto de conexión permanece dentro de la red de AWS sin atravesar la Internet pública.

Un proveedor de servicios agrega permisos para que los consumidores del servicio puedan acceder al servicio de punto de conexión. Los consumidores del servicio inician la conexión y el proveedor de servicios acepta o rechaza la solicitud de conexión. El propietario de un recurso o de una red de servicios comparte una configuración de recursos o una red de servicios con los consumidores a

través AWS Resource Access Manager de los cuales los consumidores pueden acceder a la red de recursos o servicios.

Con puntos de conexión de VPC de interfaz, los consumidores pueden utilizar políticas de punto de conexión para controlar qué entidades principales de IAM pueden utilizar un punto de conexión de VPC para tener acceso a un servicio de punto de conexión.

## Zonas alojadas privadas

Una zona alojada es un contenedor de registros DNS que define cómo enrutar el tráfico de un dominio o un subdominio. Con una zona alojada pública, los registros especifican cómo enrutar el tráfico en Internet. Con una zona alojada privada, los registros especifican cómo enrutar el tráfico en las VPC.

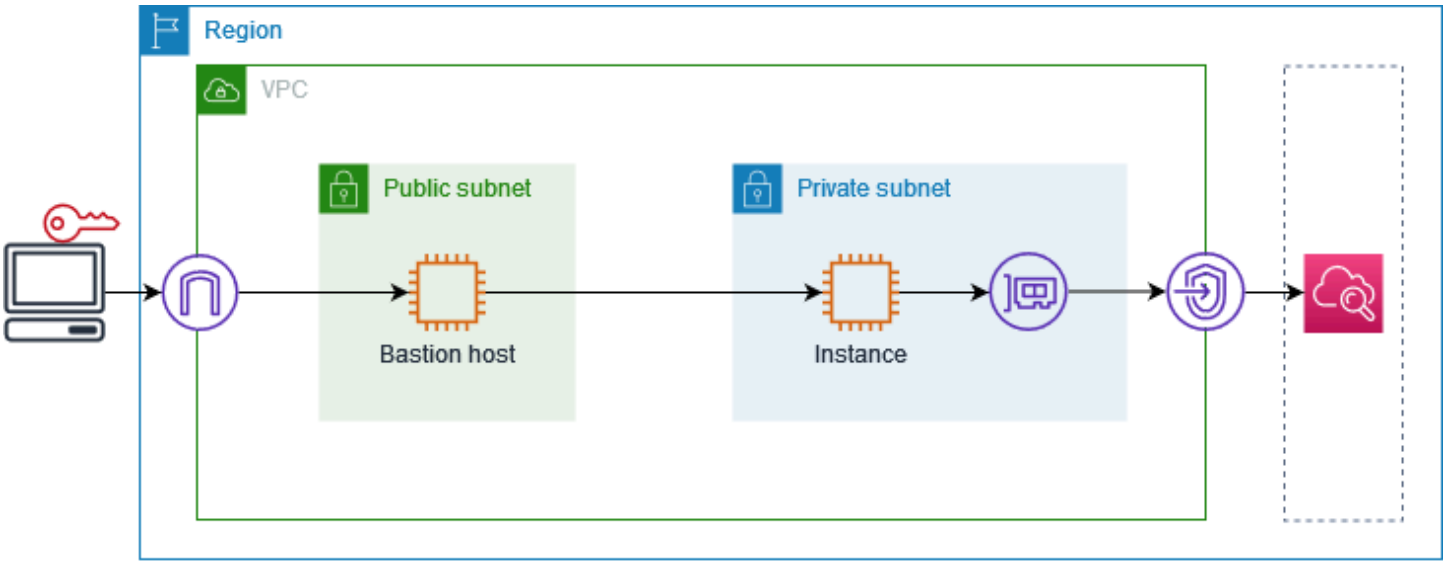
Puede configurar Amazon Route 53 para dirigir el tráfico del dominio a un punto de conexión de VPC. Para obtener más información, consulte Enrutamiento del tráfico a un punto de conexión de VPC mediante el nombre de dominio.

Puede usar Route 53 para configurar el DNS de horizonte dividido, en el que puede usar el mismo nombre de dominio tanto para un sitio web público como para un servicio de punto final con tecnología. AWS PrivateLink Las solicitudes DNS para el nombre de host público de la VPC del consumidor se resuelven en las direcciones IP privadas de las interfaces de red de punto de conexión, pero las solicitudes desde fuera de la VPC continúan resolviéndose en los puntos de conexión públicos. Para obtener más información, consulte Mecanismos de DNS para dirigir el tráfico y habilitar la conmutación por error para las implementaciones de AWS PrivateLink.

# Comience con AWS PrivateLink

Este tutorial muestra cómo enviar una solicitud desde una instancia EC2 en una subred privada a Amazon CloudWatch mediante. AWS PrivateLink

En el diagrama siguiente se proporciona información general sobre esta situación. Para conectarse desde el equipo a la instancia de la subred privada, primero se conectará a un host bastión de una subred pública. Tanto el host bastión como la instancia deben usar el mismo par de claves. Como el archivo `.pem` de la clave privada está en el equipo, no en el host bastión, utilizará el reenvío de claves SSH. A continuación, puede conectarse a la instancia desde el host bastión sin especificar el archivo `.pem` en el comando ssh. Tras configurar un punto de enlace de la VPC para CloudWatch, el tráfico procedente de la instancia a la que CloudWatch está destinado se resuelve en la interfaz de red del punto de conexión y, a continuación, se envía a la interfaz de red del punto de conexión de la CloudWatch VPC.




Para probar, puede utilizar una única zona de disponibilidad. En producción, se recomienda utilizar al menos dos zonas de disponibilidad para conseguir baja latencia y alta disponibilidad.

Tareas

- Paso 1: Creación de una VPC con subredes
- Paso 2: Lanzamiento de las instancias
- Paso 3: Probar el CloudWatch acceso
- Paso 4: Crea un punto final de la VPC para acceder CloudWatch
- Paso 5: Prueba del punto de conexión de VPC

- Paso 6: limpiar


# Paso 1: Creación de una VPC con subredes

Utilice el siguiente procedimiento para crear una VPC con una subred pública y una subred privada.

Para crear la VPC

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Seleccione Creación de VPC.
3. En Resources to create (Recursos para crear), elija VPC and more (VPC y más).
4. En Generación automática de etiquetas de nombre, ingrese un nombre para la VPC.
5. Para configurar las subredes, haga lo siguiente:
    a. En Number of Availability Zones (Número de zonas de disponibilidad), elija 1 o 2, según sus necesidades.
    b. En Number of public subnets (Número de subredes públicas), asegúrese de tener una subred pública por zona de disponibilidad.
    c. En Number of private subnets (Número de subredes privadas), asegúrese de tener una subred privada por zona de disponibilidad.
6. Seleccione Creación de VPC.

# Paso 2: Lanzamiento de las instancias

Con la VPC que creó en el paso anterior, lance el host bastión en la subred pública y la instancia en la subred privada.

Requisitos previos

- Cree un par de claves con el formato .pem. Debe elegir este par de claves al lanzar tanto el host bastión como la instancia.
- Cree un grupo de seguridad para el host bastión que permita el tráfico SSH entrante desde el bloque CIDR para su equipo.
- Cree un grupo de seguridad para la instancia que permita el tráfico SSH entrante desde el grupo de seguridad para el host bastión.
- Crea un perfil de instancia de IAM y adjunta la política.  CloudWatchReadOnlyAccess

Para lanzar el host bastión

1. Abra la consola de Amazon EC2 en https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Seleccione Iniciar instancia.
3. En Name (Nombre), ingrese un nombre para el host bastión.
4. Conserve la imagen y el tipo de instancia predeterminados.
5. En Key pair (Par de claves), seleccione su par de claves.
6. En Network settings (Configuración de red), haga lo siguiente:
    a. En VPC, elija su VPC.
    b. En Subnet (Subred), elija la subred pública.
    c. Para IP  Auto-assign pública, elija  Habilitar.
    d. Para Firewall, elija Select existing security group (Seleccionar un grupo de seguridad existente) y, a continuación, elija el grupo de seguridad para el host bastión.
7. Seleccione Iniciar instancia.

Para lanzar la instancia

1. Abra la consola de Amazon EC2 en https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Seleccione Iniciar instancia.
3. En Name (Nombre), ingrese un nombre para la instancia.
4. Conserve la imagen y el tipo de instancia predeterminados.
5. En Key pair (Par de claves), seleccione su par de claves.
6. En Network settings (Configuración de red), haga lo siguiente:
    a. En VPC, elija su VPC.
    b. En Subnet (Subred), elija la subred privada.
    c. Para IP  Auto-assign pública, elija  Desactivar.
    d. Para Firewall, elija Select existing security group (Seleccionar un grupo de seguridad existente) y, a continuación, elija el grupo de seguridad para la instancia.
7. Amplíe Advanced details (Detalles avanzados). En IAM instance profile (Perfil de instancia de IAM), elija el perfil de instancia de IAM.
8. Seleccione Iniciar instancia.

# Paso 3: Probar el CloudWatch acceso

Usa el siguiente procedimiento para confirmar que la instancia no puede acceder CloudWatch. Lo harás mediante un AWS CLI comando de solo lectura para. CloudWatch

Para probar el acceso CloudWatch

1. Desde tu ordenador, agrega el par de claves al agente SSH con el siguiente comando, donde *key.pem* está el nombre del archivo.pem.

   ```
   ssh-add ./key.pem
   ```

   Si recibe un error que indica que los permisos de su par de claves están demasiado abiertos, ejecute el siguiente comando y, a continuación, vuelva a intentar el comando anterior.

   ```
   chmod 400 ./key.pem
   ```

2. Conéctese al bastión host desde el equipo. Debe especificar la opción `-A`, el nombre de usuario de la instancia (por ejemplo, `ec2-user`) y la dirección IP pública del host bastión.

   ```
   ssh -A ec2-user@bastion-public-ip-address
   ```

3. Conéctese a la instancia desde el host bastión. Debe especificar el nombre de usuario de la instancia (por ejemplo, `ec2-user`) y la dirección IP privada de la instancia.

   ```
   ssh ec2-user@instance-private-ip-address
   ```

4. Ejecuta el comando CloudWatch list-metrics en la instancia de la siguiente manera. Para la opción `--region`, especifique la región en la que creó la VPC.

   ```
   aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/EC2 --region us-east-1
   ```

5. Transcurridos unos minutos, se agota el tiempo de espera del comando. Esto demuestra que no puedes acceder CloudWatch desde la instancia con la configuración de VPC actual.

   ```
   Connect timeout on endpoint URL: https://monitoring.us-east-1.amazonaws.com/
   ```

6. Manténgase conectado a la instancia. Tras crear el punto de conexión de VPC, volverá a intentar este comando list-metrics.

# Paso 4: Crea un punto final de la VPC para acceder CloudWatch

Utilice el siguiente procedimiento para crear un punto final de la VPC al que se conecte. CloudWatch

Requisito previo

Cree un grupo de seguridad para el punto final de la VPC que permita que el tráfico lo haga. CloudWatch Por ejemplo, agregue una regla que permita el tráfico HTTPS desde el bloque CIDR de VPC.

Para crear un punto final de VPC para CloudWatch

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. En Name tag (Etiqueta de nombre), ingrese un nombre para el punto de conexión.
5. En Categoría de servicios, elija Servicios de AWS.
6. Para Service, selecciona com.amazonaws. ***region***.monitoring.
7. En VPC, seleccione la VPC.
8. En Subnets (Subredes), seleccione la zona de disponibilidad y, a continuación, seleccione la subred privada.
9. En Security group (Grupo de seguridad), seleccione el grupo de seguridad para el punto de conexión de VPC.
10. En Política, seleccione Acceso completo para permitir todas las operaciones de todas las entidades principales en todos los recursos del punto de conexión de VPC.
11. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
12. Seleccione Crear punto de conexión. El estado inicial es Pending (Pendiente). Antes de continuar con el paso siguiente, espere a que el estado sea Available (Disponible). Este proceso puede tardar unos minutos.

# Paso 5: Prueba del punto de conexión de VPC

Comprueba que el punto final de la VPC envíe solicitudes desde tu instancia a. CloudWatch

Para probar el punto de conexión de VPC

Ejecute el siguiente comando en la instancia. En la opción `--region`, especifique la región en la que creó el punto de conexión de VPC.

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/EC2 --region us-east-1
```

Si recibes una respuesta, incluso una respuesta con resultados vacíos, significa que estás conectado a CloudWatch usar AWS PrivateLink.

Si aparece un `UnauthorizedOperation` error, asegúrate de que la instancia tenga una función de IAM que permita el acceso a CloudWatch.

Si se agota el tiempo de espera de la solicitud, compruebe lo siguiente:

- El grupo de seguridad del punto final permite que el tráfico lo haga CloudWatch.
- La opción `--region` especifica la región en la que creó el punto de conexión de VPC.

## Paso 6: limpiar

Si ya no necesita el host bastión y la instancia que creó para este tutorial, puede terminarlos.

Para terminar las instancias

1. Abra la consola de Amazon EC2 en https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. En el panel de navegación, seleccione Instances (Instancias).
3. Seleccione ambas instancias de prueba y elija Instance state (Estado de la instancia) y Terminate instance (Terminar instancia).
4. Cuando se le indique que confirme, elija Finalizar.

Si ya no necesita el punto de conexión de VPC, puede eliminarlo.

Para eliminar el punto de conexión de VPC

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de VPC.
4. Elija Acciones, Eliminar puntos de conexión de VPC.
5. Cuando se le pida confirmación, ingrese **`delete`** y elija Eliminar.

# Acceso Servicios de AWS por AWS PrivateLink

Se accede y se Servicio de AWS utiliza un punto final. Los puntos de conexión de servicio predeterminados son interfaces públicas, por lo que debe agregar una puerta de enlace de Internet a la VPC para que el tráfico pueda llegar desde la VPC al Servicio de AWS. Si esta configuración no cumple con los requisitos de seguridad de su red, puede utilizarla AWS PrivateLink para conectar su VPC Servicios de AWS como si estuviera en su VPC, sin necesidad de utilizar una puerta de enlace a Internet.

Puedes acceder de forma privada a las Servicios de AWS que se integran AWS PrivateLink con los puntos de conexión de la VPC. Puede crear y administrar todas las capas de la pila de aplicaciones sin utilizar una puerta de enlace de Internet.

Precios

Se le facturará por cada hora de aprovisionamiento de punto de conexión de VPC de la interfaz en cada zona de disponibilidad. También se le factura por GB de datos procesados. Para obtener más información, consulte AWS PrivateLink Precios.

Contenido


- Descripción general de
- Nombre de host DNS
- Resolución de los DNS
- DNS privado
- Subredes y zonas de disponibilidad
- Tipos de direcciones IP
- Tipo de IP de registro de DNS
- Servicios de AWS que se integran con AWS PrivateLink
- Cross-region enabled Servicios de AWS
- Acceda a un Servicio de AWS mediante un punto final de interfaz de VPC
- Configuración de un punto de conexión de interfaz
- Reciba alertas para los eventos de punto de conexión de interfaz
- Elimine un punto de conexión de interfaz

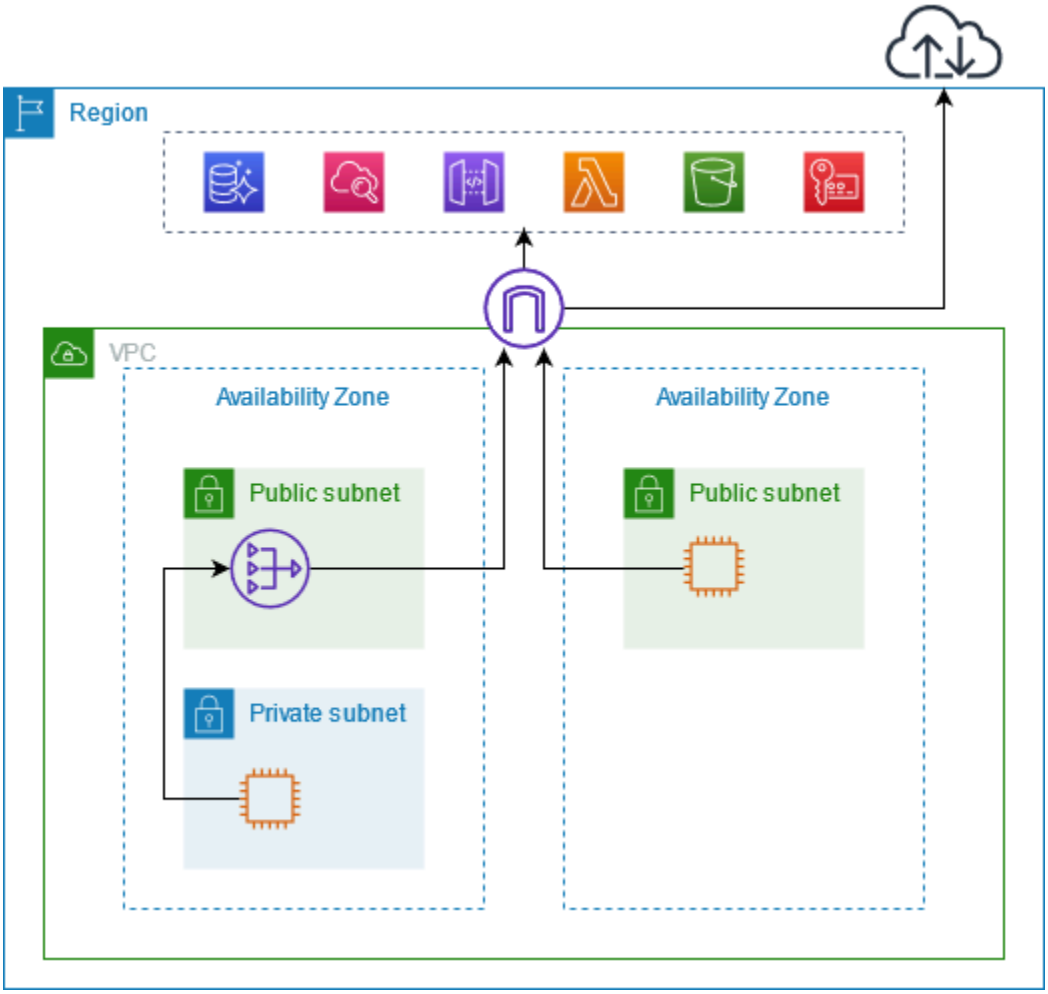
- Puntos de conexión de la puerta de enlace

# Descripción general de

Puedes acceder a Servicios de AWS través de sus terminales de servicio público o conectarte a un uso compatible. Servicios de AWS AWS PrivateLink Esta descripción general compara estos métodos.

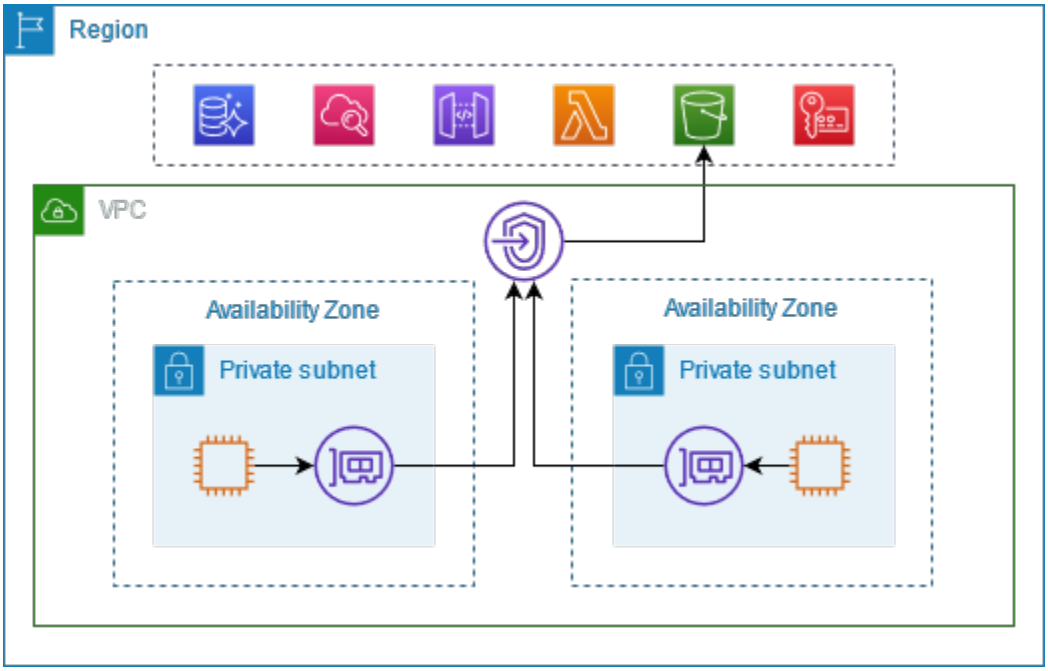
Acceso a través de puntos de conexión de servicio públicos

El siguiente diagrama muestra cómo acceden las instancias a Servicios de AWS través de los puntos finales de servicio público. El tráfico hacia y Servicio de AWS desde una instancia de una subred pública se dirige a la puerta de enlace de Internet de la VPC y, luego, a la. Servicio de AWS El tráfico a un Servicio de AWS desde una instancia de una subred privada se dirige a una puerta de enlace NAT, luego a la puerta de enlace de Internet para la VPC y, a continuación, al Servicio de AWS. Si bien este tráfico atraviesa la puerta de enlace de Internet, no sale de la red. AWS



Conéctese mediante AWS PrivateLink

El siguiente diagrama muestra cómo se accede a Servicios de AWS través de las instancias AWS PrivateLink. En primer lugar, se crea un punto final de interfaz de VPC, que establece conexiones entre las subredes de la VPC y una interfaz de red que Servicio de AWS utiliza. El tráfico destinado a Servicio de AWS se resuelve en las direcciones IP privadas de las interfaces de red de puntos finales mediante DNS y, a continuación, se envía a Servicio de AWS través de la conexión entre el punto final de la VPC y el. Servicio de AWS




Servicios de AWS acepte las solicitudes de conexión automáticamente. El servicio no puede iniciar solicitudes a los recursos a través del punto de conexión de VPC.

## Nombre de host DNS

La mayoría Servicios de AWS ofrecen terminales regionales públicos, que tienen la siguiente sintaxis.

```
protocol://service_code.region_code.amazonaws.com
```

Por ejemplo, el punto final público de Amazon CloudWatch en us-east-2 es el siguiente.

```
https://monitoring.us-east-2.amazonaws.com
```

Con AWS PrivateLink, envías tráfico al servicio mediante puntos finales privados. Cuando creas un punto de enlace de VPC de interfaz, creamos nombres de DNS regionales y zonales que puedes usar para comunicarte con él Servicio de AWS desde tu VPC.

El nombre DNS regional para el punto de conexión de VPC de interfaz tiene la siguiente sintaxis:

```
endpoint_id.service_id.region.vpce.amazonaws.com
```

Los nombres de DNS de zona tienen la siguiente sintaxis:

```
endpoint_id-az_name.service_id.region.vpce.amazonaws.com
```

Al crear un punto de enlace de VPC de interfaz para una Servicio de AWS, puedes habilitar el DNS privado. ??? Con el DNS privado, se pueden seguir realizando solicitudes a un servicio utilizando el nombre DNS de su punto de conexión público, al tiempo que se aprovecha la conectividad privada a través del punto de conexión de VPC de interfaz. Para obtener más información, consulte the section called “Resolución de los DNS”.

El comando describe-vpc-endpoints muestra las entradas DNS para un punto de conexión de interfaz.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoints --vpc-endpoint-id vpce-099deb00b40f00e22 --query
 VpcEndpoints[*].DnsEntries
```

El siguiente es un ejemplo de salida para un punto final de interfaz para Amazon CloudWatch con los nombres DNS privados habilitados. La primera entrada es el punto de conexión regional privado. Las siguientes tres entradas son los puntos de conexión de zona privados. La entrada final proviene de la zona alojada privada y oculta, que resuelve las solicitudes al punto de conexión público para las direcciones IP privadas de las interfaces de red del punto de conexión.

```
[
    [
        {
            "DnsName": "vpce-099deb00b40f00e22-lj2wisx3.monitoring.us-
east-2.vpce.amazonaws.com",
            "HostedZoneId": "ZC8PG0KIFKBRI"
        },
        {
            "DnsName": "vpce-099deb00b40f00e22-lj2wisx3-us-east-2c.monitoring.us-
east-2.vpce.amazonaws.com",
```

```
            "HostedZoneId": "ZC8PG0KIFKBRI"
        },
        {
            "DnsName": "vpce-099deb00b40f00e22-lj2wisx3-us-east-2a.monitoring.us-
east-2.vpce.amazonaws.com",
            "HostedZoneId": "ZC8PG0KIFKBRI"
        },
        {
            "DnsName": "vpce-099deb00b40f00e22-lj2wisx3-us-east-2b.monitoring.us-
east-2.vpce.amazonaws.com",
            "HostedZoneId": "ZC8PG0KIFKBRI"
        },
        {
            "DnsName": "monitoring.us-east-2.amazonaws.com",
            "HostedZoneId": "Z06320943MMOWYG6MAVL9"
        }
    ]
]
```

## Resolución de los DNS

Los registros DNS que se crean para el punto de conexión de VPC de interfaz son públicos. Por lo tanto, estos nombres de DNS se pueden resolver de forma pública. Sin embargo, las solicitudes DNS desde fuera de la VPC siguen devolviendo las direcciones IP privadas de las interfaces de red de punto de conexión, por lo que estas direcciones IP no se pueden utilizar para acceder al servicio del punto de conexión a menos que tenga acceso a la VPC.

## DNS privado

Si habilita el DNS privado para el punto final de la VPC de la interfaz y su VPC tiene habilitados tanto los nombres de host DNS como la resolución de DNS, crearemos una zona alojada privada AWS gestionada y oculta para usted. La zona alojada contiene un registro configurado para el nombre DNS predeterminado para el servicio que lo resuelve en las direcciones IP privadas de las interfaces de red de punto de conexión en la VPC. Por lo tanto, si ya tiene aplicaciones que envían solicitudes a un punto de enlace regional público, esas solicitudes ahora pasan por las interfaces de red de puntos finales, sin necesidad de realizar ningún cambio en esas aplicaciones. Servicio de AWS

Le recomendamos que habilite nombres DNS privados para su punto de conexión de VPC para los Servicios de AWS. Esto garantiza que las solicitudes que utilizan los puntos finales del servicio público, como las solicitudes realizadas a través de un AWS SDK, lleguen al punto final de la VPC.

Amazon proporciona un servidor DNS para la VPC, denominado Route 53 Resolver. Route 53 Resolver resuelve automáticamente los nombres de dominio y registros de VPC locales de zonas alojadas privadas. No obstante, no se puede utilizar Route 53 Resolver desde fuera de la VPC. Si desea acceder al punto de conexión de VPC desde la red local, puede utilizar puntos de conexión de Route 53 Resolver y reglas de Resolver. Para obtener más información, consulte Integración AWS Transit Gateway con y. AWS PrivateLinkAmazon Route 53 Resolver

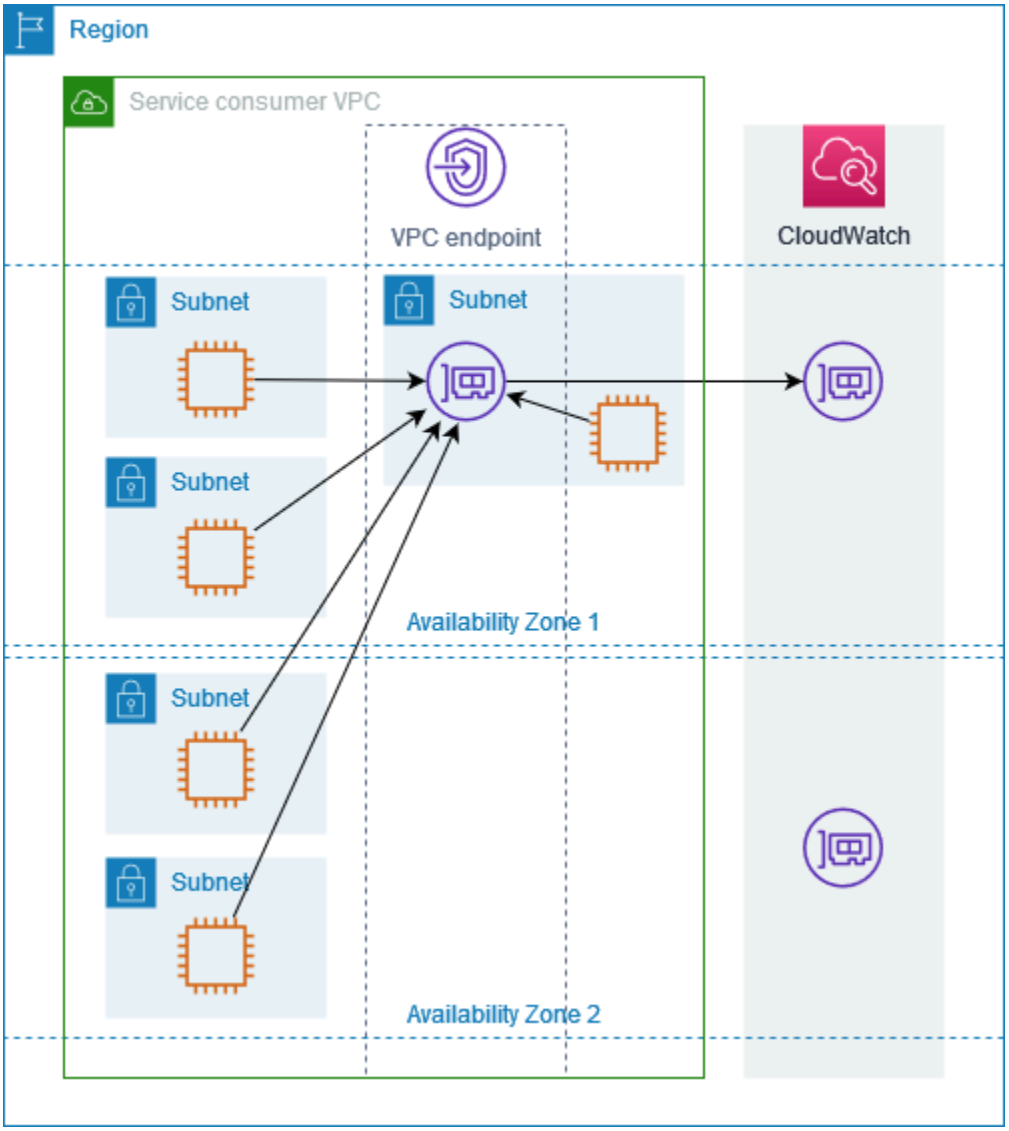
## Subredes y zonas de disponibilidad

Puede configurar su punto de conexión de VPC con una subred por cada zona de disponibilidad. Creamos una interfaz de red de punto de conexión para el punto de conexión de VPC en la subred. Asignamos direcciones IP a cada interfaz de red de punto de conexión desde su subred, en función del tipo de dirección IP del punto de conexión de VPC. Las direcciones IP de una interfaz de red de punto de conexión no variarán durante la vida útil de su punto de conexión de VPC correspondiente.

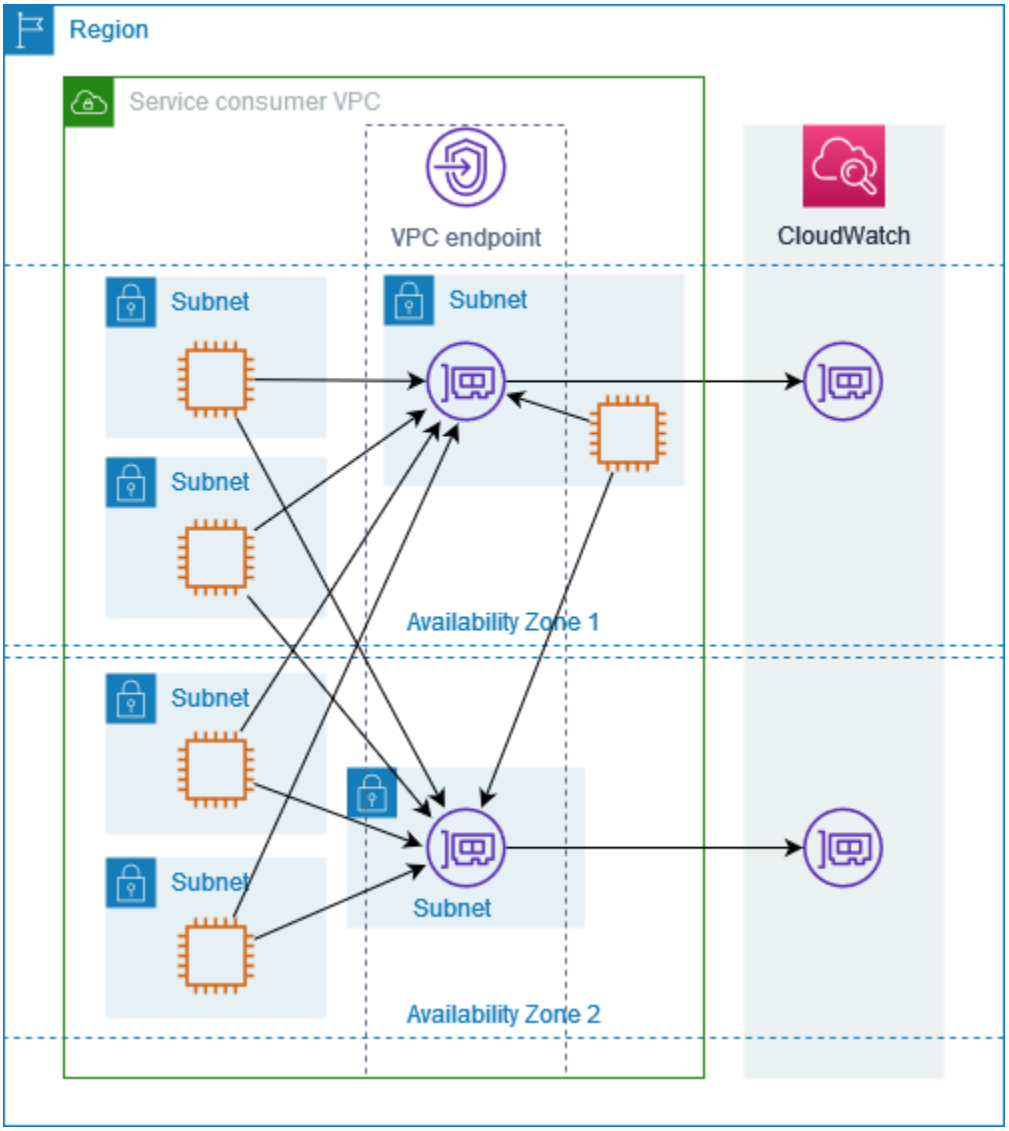
En un entorno de producción, para una alta disponibilidad y resiliencia, recomendamos lo siguiente:

- Configure al menos dos zonas de disponibilidad por punto final de la VPC e implemente AWS los recursos que deben acceder a estas Servicio de AWS zonas de disponibilidad.
- Configurar nombres de DNS privados para el punto de conexión de VPC.
- Acceda a ellas Servicio de AWS mediante su nombre de DNS regional, también conocido como punto de enlace público.

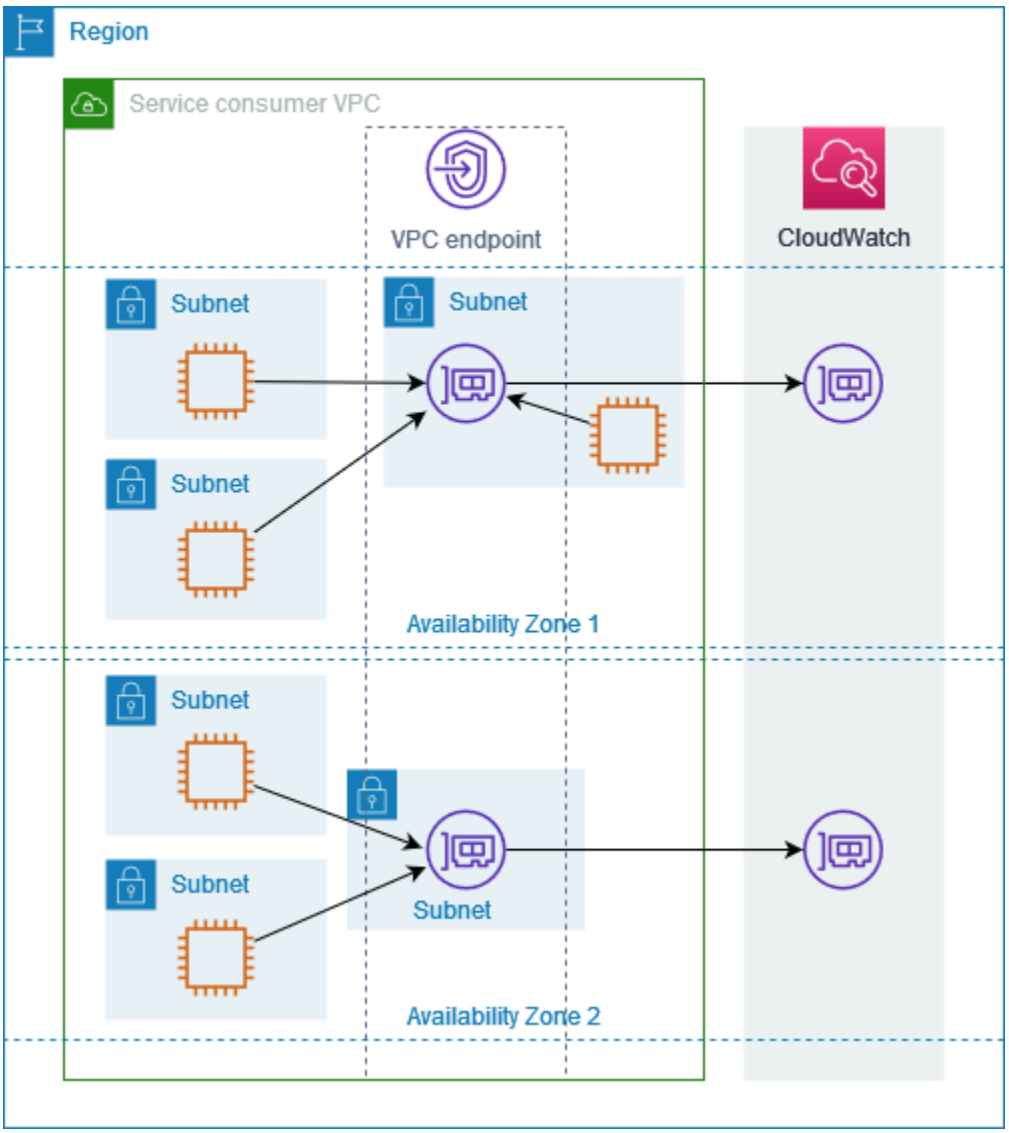
El siguiente diagrama muestra un punto final de VPC para Amazon CloudWatch con una interfaz de red de puntos finales en una única zona de disponibilidad. Cuando un recurso de cualquier subred de la VPC accede a Amazon CloudWatch mediante su punto final público, resolvemos el tráfico a la dirección IP de la interfaz de red del punto final. Esto incluye el tráfico procedente de subredes de otras zonas de disponibilidad. Sin embargo, si la zona de disponibilidad 1 se ve afectada, los recursos de la zona de disponibilidad 2 pierden el acceso a Amazon. CloudWatch




El siguiente diagrama muestra un punto final de VPC para Amazon CloudWatch con interfaces de red de puntos finales en dos zonas de disponibilidad. Cuando un recurso de cualquier subred de la VPC accede a Amazon CloudWatch mediante su punto final público, seleccionamos una interfaz de red de puntos finales en buen estado y utilizamos el algoritmo por turnos para alternar entre ellos. A continuación, resolvemos el tráfico dirigido a la dirección IP de la interfaz de red de punto de conexión seleccionada.




Si es mejor para su caso de uso, puede enviar el tráfico de los recursos al Servicio de AWS utilizando la interfaz de red de punto de conexión de la misma zona de disponibilidad. Para ello, utilice el punto de conexión de zona privado o la dirección IP de la interfaz de red de punto de conexión.




# Tipos de direcciones IP

Servicios de AWS pueden admitir IPv6 a través de sus puntos finales privados, incluso si no admiten IPv6 a través de sus puntos finales públicos. Los puntos de conexión que admiten IPv6 pueden responder a consultas de DNS con registros AAAA.

Requisitos para habilitar IPv6 para un punto de conexión de interfaz

- Servicio de AWS Deben hacer que sus puntos finales de servicio estén disponibles a través de IPv6. Para obtener más información, consulte the section called “Ver compatibilidad con IPv6”.
- El tipo de dirección IP de un punto de conexión de interfaz debe ser compatible con las subredes del punto de conexión de interfaz, como se describe a continuación:

- IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4.
- IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son subredes IPv6.
- Dualstack: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6.

Si un punto de conexión de VPC de interfaz admite IPv4, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv4. Si un punto de conexión de VPC de interfaz admite IPv6, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv6. No se puede acceder a la dirección IPv6 de una interfaz de red de punto de conexión desde Internet. Si describe una interfaz de red de punto de conexión con una dirección IPv6, observe que `denyAllIgwTraffic` esté habilitado.

## Tipo de IP de registro de DNS

Según el tipo de dirección IP, cuando llamas a un punto final de la VPC, el AWS servicio puede devolver registros A, registros AAAA o ambos registros A y AAAA. Puede personalizar los tipos de registros que devuelve su AWS servicio modificando el tipo de IP del registro DNS. En la siguiente tabla se muestran los tipos de IP de registro de DNS admitidos y los tipos de registro devueltos:

| Tipo de IP de registro de DNS | Tipos de registros devueltos |
|---|---|
| IPv4 | A |
| IPv6 | AAAA |
| Pila doble | A y AAAA |

De forma predeterminada, el tipo de registro de DNS es el mismo que el tipo de dirección IP. Se puede elegir un tipo de IP de registro de DNS diferente, pero se debe usar un tipo de dirección IP compatible para el servicio de punto de conexión. En la siguiente tabla se muestra el tipo de IP de registro de DNS compatible para cada tipo de dirección IP de los puntos de conexión de la interfaz:

| Tipo de dirección IP | Tipos de IP de registros de DNS admitidos |
|---|---|
| IPv4 | IPv4 |
| IPv6 | IPv6 |
| Pila doble | Doble pila*, IPv4, IPv6, definido por el servicio |

* Representa el tipo de IP del registro de DNS predeterminado.

Un tipo de IP de registro de DNS definido por el servicio devuelve registros de DNS en función del punto de conexión del servicio al que se llame. Si se utiliza un tipo de IP de registro de DNS definido por el servicio, se debe asegurar que el servicio pueda gestionar llamadas variables desde los puntos de conexión del servicio. Para ver los registros de DNS admitidos por el punto de enlace de la interfaz, consulta los nombres de DNS del punto de enlace de la VPC en la página o Consola de administración de AWS DescribeVpcEndpoints utilízalos.

El comportamiento del tipo de IP del registro de DNS es diferente en los puntos de conexión de las puertas de enlace. Para obtener más información, consulte DNS record IP type for gateway endpoints.

## Servicios de AWS que se integran con AWS PrivateLink

Lo siguiente se Servicios de AWS integra con AWS PrivateLink. Puede crear un punto de conexión de VPC para conectarse a estos servicios de forma privada, como si se ejecutaran en su propia VPC.

Elija el enlace de la Servicio de AWS columna para ver la documentación de los servicios que se integran con AWS PrivateLink. La columna Nombre del servicio contiene el nombre del servicio que especifica al crear el punto de conexión de VPC de la interfaz, o indica que ese servicio administra el punto de conexión.

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
|---|---|
| AWS Account Management | com.amazonaws. *region*.cuenta |
| Amazon API Gateway | com.amazonaws. *region*.execute-api |
| | com.amazonaws. *region*.una puerta de enlace |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| AWS AppConfig | com.amazonaws. *region*.appconfig |
| | com.amazonaws. *region*.appconfig-fips |
| | com.amazonaws. *region*.appconfig data |
| | com.amazonaws. *region*.appconfig/data-fips |
| AWS App Mesh | com.amazonaws. *region*.appmesh |
| | com.amazonaws. *region*.appmesh-envoy-management |
| AWS App Runner | com.amazonaws. *region*.apprunner |
| Servicios de AWS App Runner | com.amazonaws. *region*.apprunner.requests |
| Aplicación de escalado automático | com.amazonaws. *region*.escalado automático de aplicaciones |
| AWS Application Discovery Service | com.amazonaws. *region*.discovery |
| | com.amazonaws. *region*.descubrimiento de arsenales |
| AWS Servicio de migración de aplicaciones | com.amazonaws. *region*.mgn |
| Aplicaciones de Amazon WorkSpaces | com.amazonaws. *region*.appstream.api |
| | com.amazonaws. *region*.appstream.streaming |
| AWS AppSync | com.amazonaws. *region*.appsync-api |
| Amazon Athena | com.amazonaws. *region*.atenea |
| AWS Audit Manager | com.amazonaws. *region*.administrador de auditoría |
| Amazon Aurora | com.amazonaws. *region*.rds |
| | com.amazonaws. *region*.rds-fips |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Amazon Aurora DSQL | com.amazonaws. *region*.dsql |
| AWS Auto Scaling | com.amazonaws. *region*.planes de escalado automático |
| AWS Intercambio de datos entre empresas | com.amazonaws. *region*.b2bi |
| AWS Backup | com.amazonaws. *region*.copia de seguridad |
| | com.amazonaws. *region*.puerta de enlace de respaldo |
| AWS Batch | com.amazonaws. *region*.batch |
| Amazon Bedrock | com.amazonaws. *region*.roca madre |
| | com.amazonaws. *region*.agente de Bedrock |
| | com.amazonaws. *region*.bedrock-agent-runtime |
| | com.amazonaws. *region*.automatización de datos fundamental |
| | com.amazonaws. *region*.bedrock-data-automation-fips |
| | com.amazonaws. *region*.bedrock-data-automation-runtime |
| | com.amazonaws. *region*.bedrock-data-automation-runtime-fips |
| | com.amazonaws. *region*.bedrock-runtime |
| Amazon Bedrock AgentCore | com.amazonaws. *region*.bedrock-agentcore-control |
| | com.amazonaws. *region*.bedrock-agentcore |
| Administración de facturación y costos de AWS | com.amazonaws. *region*.facturación |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.fretier |
| | com.amazonaws. *region*.impuesto |
| AWS Billing Conductor | com.amazonaws. *region*. conductor de facturación |
| Amazon Braket | com.amazonaws. *region*.braket |
| AWS Gestor de certificados | com.amazonaws. *region*.acm |
| | com.amazonaws. *region*.acm-fips |
| Amazon Chime SDK | com.amazonaws. *region*.chime-sdk-voice |
| | com.amazonaws. *region*.campanilla de reuniones |
| | com.amazonaws. *region*.campanilla de mensajería |
| | com.amazonaws. *region*.messaging-chime-fips |
| | com.amazonaws. *region*.timbre de identidad |
| | com.amazonaws. *region*.identity-chime-fips |
| | com.amazonaws. *region*.media-pipelines-chime |
| | com.amazonaws. *region*.media-pipelines-chime-fips |
| Salas limpias de AWS | com.amazonaws. *region*.salas limpias |
| | com.amazonaws. *region*.cleanrooms-fips |
| AWS Clean Rooms ML | com.amazonaws. *region*.cleanrooms-ml |
| API de control de nube de AWS | com.amazonaws. *region*.cloudcontrol api |
| | com.amazonaws. *region*.cloudcontrolapi-fips |
| Amazon Cloud Directory | com.amazonaws. *region*.directorio cloud |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| AWS CloudFormation | com.amazonaws. *region*.formación de nubes |
| | com.amazonaws. *region*.cloudformation-fips |
| Amazon CloudFront | com.amazonaws.cloudfront |
| Planes de precios de Amazon CloudFront Flat-Rate | com.amazonaws.us-east-1.administrador del plan de precios |
| AWS CloudHSM | com.amazonaws. *region*.cloudhsmv2 |
| AWS Cloud Map | com.amazonaws. *region*.descubrimiento de servicios |
| | com.amazonaws. *region*.servicediscovery-fips |
| | com.amazonaws. *region*.descubrimiento de servicios de datos |
| | com.amazonaws. *region*.data-servicediscovery-fips |
| AWS CloudTrail | com.amazonaws. *region*.cloudtrail |
| AWS WAN en la nube | com.amazonaws. *region*.administrador de red |
| Amazon CloudWatch | com.amazonaws. *region*.señales de aplicación |
| | com.amazonaws. *region*. información sobre la aplicación |
| | com.amazonaws. *region*.monitor de internet |
| | com.amazonaws. *region*.internetmonitor-fips |
| | com.amazonaws. *region*.monitoreo |
| | com.amazonaws. *region*.monitor de flujo de red |
| | com.amazonaws. *region*. informes de monitor de flujo de red |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.monitor de red |
| | com.amazonaws. *region*.observabilityadmin |
| | com.amazonaws. *region*.ron |
| | com.amazonaws. *region*.rum-dataplane |
| | com.amazonaws. *region*.sintéticos |
| | com.amazonaws. *region*.synthetics-fips |
| | com.amazonaws. *region*.oam |
| Registros de Amazon CloudWatch | com.amazonaws. *region*.logs |
| AWS CodeArtifact | com.amazonaws. *region*.codeartifact.api |
| | com.amazonaws. *region*.codeartifact.repositorios |
| AWS CodeBuild | com.amazonaws. *region*.codebuild |
| | com.amazonaws. *region*.codebuild-fips |
| AWS CodeCommit | com.amazonaws. *region*.codecommit |
| | com.amazonaws. *region*.codecommit-fips |
| | com.amazonaws. *region*.git-codecommit |
| | com.amazonaws. *region*.git-codecommit-fips |
| AWS CodeConnections | com.amazonaws. *region*.codeconnections.api |
| | com.amazonaws. *region*.codestar-connections.api |
| AWS CodeDeploy | com.amazonaws. *region*.codedeploy |
| | com.amazonaws. *region*.codedeploy-commands-secure |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.codedeploy-fips |
| Generador de perfiles de Amazon CodeGuru | com.amazonaws. *region*.codeguru-profiler |
| Revisor de Amazon CodeGuru | com.amazonaws. *region*.codeguru-revisor |
| AWS CodePipeline | com.amazonaws. *region*.codepipeline |
| Amazon Comprehend | com.amazonaws. *region*.comprender |
| | com.amazonaws. *region*.comprehenend-fips |
| Amazon Comprehend Medical | com.amazonaws. *region*. comprender la medicina |
| AWS Compute Optimizer | com.amazonaws. *region*.optimizador de computación |
| AWS Config | com.amazonaws. *region*.config |
| | com.amazonaws. *region*.config-fips |
| Cliente de Connect | com.amazonaws. *region*.integraciones de aplicaciones |
| | com.amazonaws. *region*.casos |
| | com.amazonaws. *region*.connect |
| | com.amazonaws. *region*.connect-fips |
| | com.amazonaws. *region*.connect - campañas |
| | com.amazonaws. *region*.perfil |
| | com.amazonaws. *region*.voiceid |
| | com.amazonaws. *region*.sabiduría |
| AWS Connector Service | com.amazonaws. *region*conector.aws |
| AWS Control Catalog | com.amazonaws. *region*.catálogo de control |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| AWS Cost Explorer | com.amazonaws. *region*.ce |
| Centro de optimización de costes de AWS | com.amazonaws. *region*.hub de optimización de costos |
| AWS Control Tower | com.amazonaws. *region*.torre de control |
| | com.amazonaws. *region*.controltower-fips |
| AWS Data Exchange | com.amazonaws. *region*.intercambio de datos |
| Exportaciones de datos de AWS | aws.api. *region*.bcm-exportaciones de datos |
| | com.amazonaws. *region*.bcm-calculadora de precios |
| Amazon Data Firehose | com.amazonaws. *region*.kinesis-firehose |
| Gestionador de vida útil de datos de Amazon | com.amazonaws. *region*.dlm |
| | com.amazonaws. *region*.dlm-fips |
| AWS Database Migration Service | com.amazonaws. *region*.dms |
| | com.amazonaws. *region*.dms-fips |
| AWS DataSync | com.amazonaws. *region*.datasync |
| Amazon DataZone | com.amazonaws. *region*.zona de datos |
| | com.amazonaws. *region*.datazone-fips |
| AWS Deadline Cloud | com.amazonaws. *region*.deadline.management |
| | com.amazonaws. *region*.fecha límite. Programación |
| Amazon Detective | com.amazonaws. *region*.detective |
| | com.amazonaws. *region*.detective-fips |
| Gurú de Amazon DevOps | com.amazonaws. *region*.devops-gurú |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| AWS Direct Connect | com.amazonaws. *region*.conexión directa |
| | com.amazonaws. *region*.directconnect-fips |
| AWS Directory Service | com.amazonaws. *region*.ds |
| | com.amazonaws. *region*.ds-data |
| | com.amazonaws. *region*.ds-data-fips |
| Amazon DocumentDB | com.amazonaws. *region*.rds |
| Amazon DynamoDB | com.amazonaws. *region*.dynamodb |
| | com.amazonaws. *region*.dynamodb-fips |
| | com.amazonaws. *region*.dynamodb-streams |
| API directas de Amazon EBS | com.amazonaws. *region*.ebs |
| | com.amazonaws. *region*.ebs-fips |
| Amazon EC2 | com.amazonaws. *region*.ec2 |
| | com.amazonaws. *region*.ec2-fips |
| Amazon EC2 Auto Scaling | com.amazonaws. *region*.escalado automático |
| | com.amazonaws. *region*.autoscaling-fips |
| Generador de Imágenes de EC2 | com.amazonaws. *region*.generador de imágenes |
| Amazon ECR | com.amazonaws. *region*.ecr.api |
| | com.amazonaws. *region*.ecr.dkr |
| Amazon ECS | com.amazonaws. *region*.ecs |
| | com.amazonaws. *region*.ecs-agent |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.ecs-telemetría |
| Amazon EKS | com.amazonaws. *region*.eks |
| | com.amazonaws. *region*.eks-auth |
| | com.amazonaws. *region*.eks-fips |
| | com.amazonaws. *region*.eks-mcp |
| | com.amazonaws. *region*.eks-proxy |
| | com.amazonaws. *region*.oid-ceks |
| AWS Elastic Beanstalk | com.amazonaws. *region*.tallo de habichuelas elásticas |
| | com.amazonaws. *region*.elasticbeanstalk-health |
| AWS Elastic Disaster Recovery | com.amazonaws. *region*.drs |
| Amazon Elastic File System | com.amazonaws. *region*sistema de archivos.elastic |
| | com.amazonaws. *region*.elasticfilesystem-fips |
| Elastic Load Balancing | com.amazonaws. *region*.balanceo de carga elástico |
| Amazon Elastic VMware Service | com.amazonaws. *region*.evs |
| | com.amazonaws. *region*.evs-fips |
| Amazon ElastiCache | com.amazonaws. *region*.elasticache |
| | com.amazonaws. *region*.elasticache-fips |
| AWS Elemental MediaConnect | com.amazonaws. *region*.mediaconnect |
| AWS Elemental MediaConvert | com.amazonaws. *region*.mediaconvert |
| | com.amazonaws. *region*.mediaconvert-fips |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Amazon EMR | com.amazonaws. *region*.elasticmapreduce |
| | com.amazonaws. *region*.elasticmapreduce-fips |
| | com.amazonaws. *region*.emr-dashboard |
| Amazon EMR en EKS | com.amazonaws. *region*.emr: contenedores |
| Amazon EMR sin servidor | com.amazonaws. *region*.emr sin servidor |
| | com.amazonaws. *region*.emr-serverless-services.livy |
| | com.amazonaws. *region*.emr-serverless.dashboard |
| Amazon EMR WAL | com.amazonaws. *region*.emerwal.prod |
| AWS Mensajería social para usuarios finales | com.amazonaws. *region*.mensajería social |
| | com.amazonaws. *region*.mensajes sociales: fips |
| AWS Entity Resolution | com.amazonaws. *region*.resolución de entidad |
| | com.amazonaws. *region*.entityresolution-fips |
| Amazon EventBridge | com.amazonaws. *region*.eventos |
| | com.amazonaws. *region*.events-fips |
| | com.amazonaws. *region*.tubos |
| | com.amazonaws. *region*.pipes-datos |
| | com.amazonaws. *region*.pipes-fips |
| | com.amazonaws. *region*.esquemas |
| Amazon Scheduler EventBridge | com.amazonaws. *region*.scheduler |
| AWS Fault Injection Service | com.amazonaws. *region*.fis |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.fis-fips |
| Amazon FinSpace | com.amazonaws. *region*.finspace |
| | com.amazonaws. *region*.finspace-api |
| AWS Firewall Manager | com.amazonaws. *region*.fms |
| | com.amazonaws. *region*.fms-fips |
| Amazon Forecast | com.amazonaws. *region*.pronóstico |
| | com.amazonaws. *region*.consulta de pronóstico |
| | com.amazonaws. *region*.forecast-fips |
| | com.amazonaws. *region*.forecastquery-fips |
| Amazon Fraud Detector | com.amazonaws. *region*.detector de fraude |
| Amazon FSx | com.amazonaws. *region*.fsx |
| | com.amazonaws. *region*.fsx-fips |
| Servidores Amazon GameLift | com.amazonaws. *region*.gamelift |
| Amazon Streams GameLift | com.amazonaws. *region*.gamelift streams |
| Redes globales de AWS para gateways de tránsito | com.amazonaws. *region*.administrador de red |
| AWS Glue | com.amazonaws. *region*.pegamento |
| | com.amazonaws. *region*.glue.dashboard |
| AWS Glue DataBrew | com.amazonaws. *region*.databrew |
| | com.amazonaws. *region*.databrew-fips |
| Amazon Managed Grafana | com.amazonaws. *region*.grafana |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.grafana-workspace |
| AWS Ground Station | com.amazonaws. *region*. estación terrestre |
| | com.amazonaws. *region*.groundstation-fips |
| Amazon GuardDuty | com.amazonaws. *region*.deber de guardia |
| | com.amazonaws. *region*.guardduty-data |
| | com.amazonaws. *region*.guardduty-data-fips |
| | com.amazonaws. *region*.guardduty-fips |
| AWS HealthImaging | com.amazonaws. *region*.dicom-medical-imaging |
| | com.amazonaws. *region*.imágenes médicas |
| | com.amazonaws. *region*.imágenes médicas en tiempo de ejecución |
| AWS HealthLake | com.amazonaws. *region*.healthlake |
| AWS HealthOmics | com.amazonaws. *region*.analytics-omics |
| | com.amazonaws. *region*.analytics-omics-fips |
| | com.amazonaws. *region*.control-storage-omics |
| | com.amazonaws. *region*.control-storage-omics-fips |
| | com.amazonaws. *region*.storage-omics |
| | com.amazonaws. *region*.tags-omics |
| | com.amazonaws. *region*.tags-comics-fips |
| | com.amazonaws. *region*.workflows-omics |
| | com.amazonaws. *region*.workflows-omics-fips |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| AWS Identity and Access Management (IAM) | com.amazonaws.iam |
| Analizador de acceso de IAM | com.amazonaws. *region*.analizador de acceso |
| | com.amazonaws. *region*.access-analyzer-fips |
| IAM Identity Center | com.amazonaws. *region*.identitystore |
| | com.amazonaws. *region*.sso-oauth |
| IAM Roles Anywhere | com.amazonaws. *region*.roles en cualquier lugar |
| | com.amazonaws. *region*.roles en cualquier lugar: fips |
| Amazon Inspector | com.amazonaws. *region*.inspector2 |
| | com.amazonaws. *region*.inspector2-fips |
| | com.amazonaws. *region*.inspector-scan |
| | com.amazonaws. *region*.inspector-scan-fips |
| Amazon Interactive Video Service | com.amazonaws. *region*.ivs.contribute |
| AWS IoT Core | com.amazonaws. *region*.iot.api |
| | com.amazonaws. *region*.iot-fips.api |
| | com.amazonaws. *region*.iot.data |
| | com.amazonaws. *region*.iot.credentials |
| AWS IoT Device Management tunelización segura | com.amazonaws. *region*.iot.tunneling.api |
| | com.amazonaws. *region*.iot-fips.tunneling.api |
| | com.amazonaws. *region*.iot.tunneling.data |
| | com.amazonaws. *region*.iot-fips.tunneling.data |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| AWS IoT Core Device Advisor | com.amazonaws. *region*.deviceadvisor.iot |
| Integraciones gestionadas para AWS IoT Device Management | com.amazonaws. *region*.iotmanagedingrations.api |
| | com.amazonaws. *region*.iotmanagedingrations-fips.api |
| AWS IoT Core para LoRaWAN | com.amazonaws. *region*.iotwireless.api |
| | com.amazonaws. *region*.lorawan.cups |
| | com.amazonaws. *region*.lorawan.lns |
| AWS IoT FleetWise | com.amazonaws. *region*.it en cuanto a flota |
| AWS IoT Greengrass | com.amazonaws. *region*.greengrass |
| AWS IoT RoboRunner | com.amazonaws. *region*.iotrobo Runner |
| AWS IoT SiteWise | com.amazonaws. *region*.iotsitewise.api |
| | com.amazonaws. *region*.iotsitewise.data |
| AWS IoT TwinMaker | com.amazonaws. *region*.iottwinmaker.api |
| | com.amazonaws. *region*.iottwinmaker.data |
| Amazon Kendra | com.amazonaws. *region*.kendra |
| | aws.api. *region*.kendra-ranking |
| AWS Key Management Service | com.amazonaws. *region*.kms |
| | com.amazonaws. *region*.kms-fips |
| Amazon Keyspaces (para Apache Cassandra) | com.amazonaws. *region*.cassandra |
| | com.amazonaws. *region*.cassandra-fips |
| Amazon Kinesis Data Streams | com.amazonaws. *region*.transmisiones de kinesis |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.kinesis-streams-fips |
| AWS Lake Formation | com.amazonaws. *region*.formación lacustre |
| AWS Lambda | com.amazonaws. *region*.lambda |
| | com.amazonaws. *region*.lambda-microvm |
| AWS Launch Wizard | com.amazonaws. *region*.launchwizard |
| Amazon Lex | com.amazonaws. *region*.models-v2-lex |
| | com.amazonaws. *region*.runtime-v2-lex |
| AWS License Manager | com.amazonaws. *region*.administrador de licencias |
| | com.amazonaws. *region*.license-manager-fips |
| | com.amazonaws. *region*.license-manager-linux-subscriptions |
| | com.amazonaws. *region*.license-manager-linux-subscriptions-fips |
| | com.amazonaws. *region*.license-manager-usuario-suscripciones |
| | com.amazonaws. *region*.license-manager-user-subscriptions-fips |
| Amazon Lightsail | com.amazonaws. *region*.lightsail |
| Amazon Location Service | com.amazonaws. *region*.geo.maps |
| | com.amazonaws. *region*.geo.places |
| | com.amazonaws. *region*.geo.routes |
| | com.amazonaws. *region*.geo.geofencing |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.geo.tracking |
| | com.amazonaws. *region*.geo.metadata |
| Amazon Lookout for Equipment | com.amazonaws. *region*. equipo de vigilancia |
| Amazon Lookout for Vision | com.amazonaws. *region*.lookoutvision |
| Amazon Macie | com.amazonaws. *region*.macie2 |
| | com.amazonaws. *region*.macie2-fips |
| AWS Mainframe Modernization | com.amazonaws. *region*.apptest |
| | com.amazonaws. *region*.m2 |
| Amazon Managed Blockchain | com.amazonaws. *region*.consulta de cadena de bloques gestionada |
| | com.amazonaws. *region*.managedblockchain.bitcoin.mainnet |
| | com.amazonaws. *region*.managedblockchain.bitcoin.testnet |
| AWS Acuerdo de mercado | com.amazonaws. *region*.mercado de acuerdos |
| AWS Descubrimiento de mercados | com.amazonaws. *region*.discovery-marketplace |
| AWS Marketplace Metering Service | com.amazonaws. *region*.mercado de medición |
| Servicio administrado por Amazon para Prometheus | com.amazonaws. *region*.apps |
| | com.amazonaws. *region*.aps-espacios de trabajo |
| Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (MSK) | com.amazonaws. *region*.kafka |
| | com.amazonaws. *region*.kafka-fips |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Flujo de trabajo administrado de Amazon para Apache Airflow | com.amazonaws. *region*.airflow.api |
| | com.amazonaws. *region*.airflow.api-fips |
| | com.amazonaws. *region*.airflow.env |
| | com.amazonaws. *region*.airflow.env-fips |
| | com.amazonaws. *region*.airflow.ops |
| Amazon Route 53 | com.amazonaws.route53 |
| Solucionador global de Amazon Route 53 | aws.api.us-east-2.route53 globalresolver |
| | aws.api.us-east-2.route53 globalresolver-fips |
| Perfiles de Amazon Route 53 | com.amazonaws. *region*.route53 perfiles |
| Consola de administración de AWS | com.amazonaws. *region*.consola |
| | com.amazonaws. *region*.iniciar sesión |
| Amazon MemoryDB | com.amazonaws. *region*.memory-db |
| | com.amazonaws. *region*.memorydb-fips |
| Orquestador de AWS Migration Hub | com.amazonaws. *region*.migrationhub-orchestrator |
| AWS Migration Hub Refactor Spaces | com.amazonaws. *region*.espacios de refactorización |
| Recomendaciones de estrategias de Migration Hub | com.amazonaws. *region*.estrategia de migrationhub |
| Amazon MQ | com.amazonaws. *region*.mq |
| | com.amazonaws. *region*.mq-fips |
| Análisis por Amazon Neptune | com.amazonaws. *region*.grafo de neptune |
| | com.amazonaws. *region*.datos gráficos de Neptuno |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.neptune-graph-fips |
| AWS Network Firewall | com.amazonaws. *region*.firewall de red |
| | com.amazonaws. *region*.network-firewall-fips |
| Servicio Amazon OpenSearch | Estos puntos de conexión se administran mediante servicios |
| OpenSearch Ingestión de Amazon | com.amazonaws. *region*.osis |
| AWS Organizations | com.amazonaws. *region*.organizaciones |
| | com.amazonaws. *region*.organizaciones-fips |
| AWS Outposts | com.amazonaws. *region*.puestos de avanzada |
| AWS Panorama | com.amazonaws. *region*.panorama |
| AWS Criptografía de pagos | com.amazonaws. *region*.criptografía de pago.plano de control |
| | com.amazonaws. *region*.criptografía de pago.plano de datos |
| AWS PCS | com.amazonaws. *region*.piezas |
| | com.amazonaws. *region*.pcs-fips |
| Amazon Personalize | com.amazonaws. *region*.personalizar |
| | com.amazonaws. *region*.personalizar eventos |
| | com.amazonaws. *region*.personalizar el tiempo de ejecución |
| Amazon Pinpoint | com.amazonaws. *region*.pinpoint |
| | com.amazonaws. *region*.pinpoint-sms-voice-v2 |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Amazon Polly | com.amazonaws. *region*.polly |
| | com.amazonaws. *region*.polly-fips |
| Lista de precios de AWS | com.amazonaws. *region*.precios.api |
| AWS Autoridad de certificación privada | com.amazonaws. *region*.acm-pca |
| | com.amazonaws. *region*.acm-pca-fips |
| | com.amazonaws. *region*.pca-connector-ad |
| | com.amazonaws. *region*.pca-connector-scep |
| AWS Proton | com.amazonaws. *region*.protón |
| Amazon Q Business | aws.api. *region*.qbusiness |
| Amazon Q Developer | com.amazonaws. *region*.susurrador de códigos |
| | com.amazonaws. *region*q. |
| | com.amazonaws. *region*.apps |
| Suscripciones de usuarios de Amazon Q | com.amazonaws. *region*.service.subscripciones de usuarios |
| ¡Rápido | com.amazonaws. *region*.sitio web quicksight |
| Amazon RDS | com.amazonaws. *region*.rds |
| | com.amazonaws. *region*.rds-fips |
| API de datos de Amazon RDS | com.amazonaws. *region*.rds-data |
| Amazon RDS Performance Insights | com.amazonaws. *region*.pi |
| | com.amazonaws. *region*.pi-fips |
| AWS Re: Publicación privada | com.amazonaws. *region*.repostspace |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Papelera de reciclaje | com.amazonaws. *region*.brin |
| | com.amazonaws. *region*.rbin-fips |
| Amazon Redshift | com.amazonaws. *region*.redshift |
| | com.amazonaws. *region*.redshift-fips |
| | com.amazonaws. *region*.redshift-sin servidor |
| | com.amazonaws. *region*.redshift-serverless-fips |
| API de datos de Amazon Redshift | com.amazonaws. *region*.redshift-data |
| | com.amazonaws. *region*.redshift-data-fips |
| Amazon Rekognition | com.amazonaws. *region*.reconocimiento |
| | com.amazonaws. *region*.rekognition-fips |
| | com.amazonaws. *region*.streaming-rekognition |
| | com.amazonaws. *region*.streaming-rekognition-fips |
| AWS Resource Access Manager | com.amazonaws. *region*.ram |
| | com.amazonaws. *region*.ram-fips |
| Explorador de recursos de AWS | com.amazonaws. *region*.resource-explorer-2 |
| | com.amazonaws. *region*.resource-explorer-2-fips |
| Grupos de recursos de AWS | com.amazonaws. *region*.grupos de recursos |
| | com.amazonaws. *region*.resource-groups-fips |
| AWS Resource Groups Tagging API | com.amazonaws. *region*.etiquetado |
| Amazon S3 | com.amazonaws. *region*.s3 |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.s3-fips |
| | com.amazonaws. *region*.s3 tablas |
| Puntos de acceso de Amazon S3 Multi-Region | com.amazonaws.s3-global.accesspoint |
| Amazon S3 en Outposts | com.amazonaws. *region*.s3 publicaciones avanzadas |
| Inteligencia artificial de Amazon SageMaker | aws.sagemaker. *region*.experimentos |
| | aws.sagemaker. *region*.cuaderno |
| | aws.sagemaker. *region*.aplicación de pareja |
| | aws.sagemaker. *region*.studio |
| | com.amazonaws. *region*.asistente de ciencia de datos de sagemaker-data |
| | com.amazonaws. *region*.sagemaker.api |
| | com.amazonaws. *region*.sagemaker.api-fips |
| | com.amazonaws. *region*.sagemaker.featurestore-run time |
| | com.amazonaws. *region*.sagemaker.featurestore-run time-fips |
| | com.amazonaws. *region*.sagemaker.metrics |
| | com.amazonaws. *region*.sagemaker.runtime |
| | com.amazonaws. *region*.sagemaker.runtime-fips |
| Savings Plans | com.amazonaws.savingsplans |
| AWS Secrets Manager | com.amazonaws. *region*.administrador de secretos |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| AWS Agente de seguridad | com.amazonaws. *region*.agente de seguridad |
| AWS Security Hub CSPM | com.amazonaws. *region*.securityhub |
| | com.amazonaws. *region*.securityhub-fips |
| Amazon Security Lake | com.amazonaws. *region*.securitylake |
| | com.amazonaws. *region*.securitylake-fips |
| AWS Security Token Service | com.amazonaws. *region*.sts |
| | com.amazonaws. *region*.sts-fips |
| AWS Serverless Application Repository | com.amazonaws. *region*.repositorio sin servidor |
| Service Catalog | com.amazonaws. *region*.catálogo de servicios |
| | com.amazonaws. *region*.servicecatalog-app |
| Service Quotas | com.amazonaws. *region*.cuotas de servicio |
| Amazon SES | com.amazonaws. *region*.correo electrónico-smtp |
| | com.amazonaws. *region*.administrador de correo |
| | com.amazonaws. *region*.mail-manager-fips |
| | com.amazonaws. *region*.mail-manager-smtp.auth.fips |
| | com.amazonaws. *region*.mail-manager-smtp.open.fips |
| AWS Snowball Edge Device Management | com.amazonaws. *region*.gestión de dispositivos de nieve |
| Amazon SNS | com.amazonaws. *region*.sns |
| Amazon SQS | com.amazonaws. *region*.sqs |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.sqs-fips |
| Amazon SWF | com.amazonaws. *region*.swf |
| | com.amazonaws. *region*.swf-fips |
| AWS Step Functions | com.amazonaws. *region*.estados |
| | com.amazonaws. *region*.sync-states |
| AWS Storage Gateway | com.amazonaws. *region*.puerta de enlace de almacenamiento |
| AWS Supply Chain | com.amazonaws. *region*.scn |
| AWS Systems Manager | com.amazonaws. *region*mensajes.ec2 |
| | com.amazonaws. *region*.ssm |
| | com.amazonaws. *region*.ssm-contactos |
| | com.amazonaws. *region*.ssm-incidencias |
| | com.amazonaws. *region*.ssm-incidents-fips |
| | com.amazonaws. *region*.ssm-quicksetup |
| | com.amazonaws. *region*mensajes.sms |
| AWS Systems Manager para SAP | com.amazonaws. *region*.ssm-sap |
| | com.amazonaws. *region*.ssm-sap-fips |
| AWS Constructor de redes de telecomunicaciones | com.amazonaws. *region*.tnb |
| Amazon Textract | com.amazonaws. *region*.t extract |
| | com.amazonaws. *region*.textract-fips |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Amazon Timestream | com.amazonaws. *region*.timestream.ingest- *cell* |
| | com.amazonaws. *region*.timestream.query- *cell* |
| Amazon Timestream for InfluxDB | com.amazonaws. *region*.timestream-influxdb |
| | com.amazonaws. *region*.timestream-influxdb-fips |
| Amazon Transcribe | com.amazonaws. *region*.transcribir |
| | com.amazonaws. *region*.transcribe-fips |
| | com.amazonaws. *region*.transcribir la transmisión |
| com.amazonaws. *region*.transcribe streaming-fips | |
| Amazon Transcribe Medical | com.amazonaws. *region*.transcribir |
| | com.amazonaws. *region*.transcribir la transmisión |
| AWS Transfer for SFTP | com.amazonaws. *region*.transferir |
| | com.amazonaws. *region*.transfer.server |
| AWS Transform | com.amazonaws. *region*.transformar |
| AWS Transform personalizado | com.amazonaws. *region*.transform-custom |
| Amazon Translate | com.amazonaws. *region*.traducir |
| AWS Trusted Advisor | com.amazonaws. *region*.asesor de confianza |
| AWS User Notifications | com.amazonaws. *region*.notificaciones |
| | com.amazonaws. *region*.notificaciones-contactos |
| Amazon Verified Permissions | com.amazonaws. *region*. permisos verificados |
| | com.amazonaws. *region*.permisos verificados - fips |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Amazon VPC Lattice | com.amazonaws. *region*.vpc-lattice |
| AWS WAFV2 | com.amazonaws. *region*.wafv2 |
| | com.amazonaws. *region*.wafv2-fips |
| AWS Well-Architected Tool | com.amazonaws. *region*.bien diseñado |
| Amazon WorkMail | com.amazonaws. *region*.workmail |
| | com.amazonaws. *region*.workmail, flujo de mensajes |
| Amazon WorkSpaces | com.amazonaws. *region*.espacios de trabajo |
| Navegador seguro de Amazon WorkSpaces | com.amazonaws. *region*.workspaces-web |
| | com.amazonaws. *region*.workspaces-web-fips |
| WorkSpaces streaming | com.amazonaws. *region*.montañés |
| Amazon Thin Client WorkSpaces | com.amazonaws. *region*.thinclient.api |
| aws.api. *region*archivos.s3 | |
| aws.api. *region*archivos.s3 - fips | |
| AWS X-Ray | com.amazonaws. *region*.xray |
| Amazon Managed Service para Apache Flink | com.amazonaws. *region*. análisis de kinesis |
| | com.amazonaws. *region*.kinesianalytics-fips |

## Ver disponible Servicio de AWS nombres

Puede utilizar el comando describe-vpc-endpoint-services para ver los nombres de servicio que admiten puntos de conexión de la VPC.

El siguiente ejemplo muestra los puntos finales de la interfaz Servicios de AWS que admiten en la región especificada. La opción `--query` limita la salida a los nombres de servicio.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-services \
  --filters Name=service-type,Values=Interface Name=owner,Values=amazon \
  --region us-east-1 \
  --query ServiceNames
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado. No se muestra el resultado completo.

```
[
    "api.aws.us-east-1.cassandra-streams",
    "aws.api.us-east-1.bcm-data-exports",
    "aws.api.us-east-1.emr-service-cell01",
    "aws.api.us-east-1.freetier",
    "aws.api.us-east-1.kendra-ranking",
    "aws.api.us-east-1.qbusiness",
    . . .
     "com.amazonaws.us-east-1.xray"
]
```

## Ver información sobre un servicio

Después de tener el nombre del servicio, puede usar el comando describe-vpc-endpoint-services para ver información detallada sobre cada servicio de punto de conexión.

El siguiente ejemplo muestra información sobre el punto final de la CloudWatch interfaz de Amazon en la región especificada.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-services \
  --service-name "com.amazonaws.us-east-1.monitoring" \
  --region us-east-1
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado. `VpcEndpointPolicySupported` indica si las políticas de punto de conexión son compatibles. `SupportedIpAddressTypes` indica qué tipos de direcciones IP spn compatibles.

```
{
    "ServiceDetails": [
        {
            "ServiceName": "com.amazonaws.us-east-1.monitoring",
            "ServiceId": "vpce-svc-0fc975f3e7e5beba4",
            "ServiceType": [
                {
```

```
                "ServiceType": "Interface"
            }
        ],
        "AvailabilityZones": [
            "us-east-1a",
            "us-east-1b",
            "us-east-1c",
            "us-east-1d",
            "us-east-1e",
            "us-east-1f"
        ],
        "Owner": "amazon",
        "BaseEndpointDnsNames": [
            "monitoring.us-east-1.vpce.amazonaws.com"
        ],
        "PrivateDnsName": "monitoring.us-east-1.amazonaws.com",
        "PrivateDnsNames": [
            {
                "PrivateDnsName": "monitoring.us-east-1.amazonaws.com"
            },
            {
                "PrivateDnsName": "monitoring.us-east-1.api.aws"
            },
            {
                "PrivateDnsName": "monitoring-fips.us-east-1.amazonaws.com"
            },
            {
                "PrivateDnsName": "monitoring-fips.us-east-1.api.aws"
            }           ],
        "VpcEndpointPolicySupported": true,
        "AcceptanceRequired": false,
        "ManagesVpcEndpoints": false,
        "Tags": [],
        "PrivateDnsNameVerificationState": "verified",
        "SupportedIpAddressTypes": [
            "ipv6",
            "ipv4"
        ]
    }
],
"ServiceNames": [
    "com.amazonaws.us-east-1.monitoring"
]
```

```
}
```

## Ver la compatibilidad con las políticas de puntos de conexión

Para comprobar si un servicio es compatible con las políticas de punto de conexión, accione el comando describe-vpc-endpoint-services y compruebe el valor de `VpcEndpointPolicySupported`. Los valores posibles son `true` y `false`.

En el siguiente ejemplo, se comprueba si el servicio especificado admite políticas de punto de conexión en la región especificada. La opción `--query` limita el resultado al valor de `VpcEndpointPolicySupported`.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-services \
  --service-name "com.amazonaws.us-east-1.s3" \
  --region us-east-1 \
  --query ServiceDetails[*].VpcEndpointPolicySupported \
  --output text
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado.

```
True
```

En el siguiente ejemplo se enumeran las políticas de punto final Servicios de AWS que admiten las políticas de punto final en la región especificada. La opción `--query` limita la salida a los nombres de servicio. Para ejecutar este comando mediante la línea de comandos de Windows, elimine las comillas simples de la cadena de consulta y cambie el carácter de continuación de la línea de \ a ^.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-services \
  --filters Name=service-type,Values=Interface Name=owner,Values=amazon \
  --region us-east-1 \
  --query 'ServiceDetails[?VpcEndpointPolicySupported==`true`].ServiceName'
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado. No se muestra el resultado completo.

```
[
    "api.aws.us-east-1.cassandra-streams",
    "aws.api.us-east-1.bcm-data-exports",
    "aws.api.us-east-1.emr-service-cell01",
    "aws.api.us-east-1.freetier",
    "aws.api.us-east-1.kendra-ranking",
```

```
    . . .
    "com.amazonaws.us-east-1.xray"
]
```

En el siguiente ejemplo, se enumeran las Servicios de AWS que no admiten las políticas de punto final en la región especificada. La opción `--query` limita la salida a los nombres de servicio. Para ejecutar este comando mediante la línea de comandos de Windows, elimine las comillas simples de la cadena de consulta y cambie el carácter de continuación de la línea de \ a ^.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-services \
  --filters Name=service-type,Values=Interface Name=owner,Values=amazon \
  --region us-east-1 \
  --query 'ServiceDetails[?VpcEndpointPolicySupported==`false`].ServiceName'
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado. No se muestra el resultado completo.

```
[
    "com.amazonaws.us-east-1.appmesh-envoy-management",
    "com.amazonaws.us-east-1.apprunner.requests",
    "com.amazonaws.us-east-1.appstream.api",
    "com.amazonaws.us-east-1.appstream.streaming",
    "com.amazonaws.us-east-1.awsconnector",
    . . .
    "com.amazonaws.us-east-1.transfer.server"
]
```

## Ver compatibilidad con IPv6

Para ver la compatibilidad de IPv6 con los AWS servicios, consulte AWS los servicios que admiten IPv6. También puede usar el siguiente comando describe-vpc-endpoint-services para ver los sitios a los Servicios de AWS que puede acceder a través de IPv6 en la región especificada. La opción `--query` limita la salida a los nombres de servicio.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-services \
  --filters Name=supported-ip-address-types,Values=ipv6 Name=owner,Values=amazon
 Name=service-type,Values=Interface \
  --region us-east-1 \
  --query ServiceNames
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado. No se muestra el resultado completo.

```
[
    "api.aws.us-east-1.cassandra-streams",
    "aws.api.us-east-1.bcm-data-exports",
    "aws.api.us-east-1.freetier",
    "aws.api.us-east-1.kendra-ranking",
    "aws.api.us-east-1.qbusiness",
    "aws.api.us-east-1.resource-explorer-2",
    "aws.api.us-east-1.resource-explorer-2-fips",
    "aws.sagemaker.us-east-1.experiments",
    "aws.sagemaker.us-east-1.partner-app",
    "com.amazonaws.iam",
    "com.amazonaws.us-east-1.access-analyzer",
    "com.amazonaws.us-east-1.account",
    . . .
    "com.amazonaws.us-east-1.xray"
]
```

## Cross-region enabled Servicios de AWS

Lo siguiente se Servicios de AWS integra con Cross Region. AWS PrivateLink Puede crear un punto final de interfaz para conectarse a estos servicios en otra AWS región, de forma privada, como si se ejecutaran en su propia VPC.

Elija el enlace de la Servicio de AWS columna para ver la documentación del servicio. La columna Nombre del servicio contiene el nombre del servicio que especificó al crear el punto final de la interfaz.

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| Amazon S3 | com.amazonaws. *region*.s3 |
| AWS Identity and Access Management (IAM) | com.amazonaws.iam |
| Amazon ECR | com.amazonaws. *region*.ecr.api |
| | com.amazonaws. *region*.ecr.dkr |
| AWS Key Management Service | com.amazonaws. *region*.kms |

| Servicio de AWS | Nombre del servicio |
| --- | --- |
| | com.amazonaws. *region*.kms-fips |
| Amazon ECS | com.amazonaws. *region*.ecs |
| AWS Lambda | com.amazonaws. *region*.lambda |
| Amazon Data Firehose | com.amazonaws. *region*.kinesis-firehose |
| Amazon Managed Service para Apache Flink | com.amazonaws. *region*. análisis de kinesis |
| | com.amazonaws. *region*.kinesianalytics-fips |
| Amazon Route 53 | com.amazonaws.route53 |

## Ver disponible Servicio de AWS nombres

Puede usar el comando describe-vpc-endpoint-services para ver los servicios habilitados para diferentes regiones.

El siguiente ejemplo muestra cómo un usuario de la Servicios de AWS `us-east-1` región puede acceder a través de los puntos finales de la interfaz a la región de servicio especificada (). `us-west-2` La opción `--query` limita la salida a los nombres de servicio.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-services \
  --filters Name=service-type,Values=Interface Name=owner,Values=amazon \
  --region us-east-1 \
  --service-region us-west-2 \
  --query ServiceNames
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado. No se muestra el resultado completo.

```
[
    "com.amazonaws.us-west-2.ecr.api",
    "com.amazonaws.us-west-2.ecr.dkr",
    "com.amazonaws.us-west-2.ecs",
    "com.amazonaws.us-west-2.ecs-fips",
    ...
    "com.amazonaws.us-west-2.s3"
```

```
]
```

> **Note**
>
> Debe usar el DNS regional. El DNS zonal no se admite cuando se accede Servicios de AWS desde otra región. Para obtener más información, consulte Ver y actualizar los atributos de DNS en la guía del usuario de Amazon VPC.

## Permisos y consideraciones

- De forma predeterminada, las entidades de IAM no tienen permiso para acceder a una Servicio de AWS en otra región. Para conceder los permisos necesarios para el acceso entre regiones, un administrador de IAM puede crear políticas de IAM que permitan la `vpce:AllowMultiRegion` acción únicamente con permisos.
- Asegúrese de que su política de control de servicios (SCP) no deniegue las acciones que solo requieren permisos. `vpce:AllowMultiRegion` Para utilizar AWS PrivateLink la función de conectividad interregional, tanto su política de identidad como su SCP deben permitir esta acción.
- Para controlar las regiones que una entidad de IAM puede especificar como región de servicio al crear un punto de conexión de VPC, se debe utilizar la clave de condición `ec2:VpceServiceRegion`.
- El consumidor del servicio debe optar por una región registrada antes de seleccionarla como la región de servicio para un punto de conexión. Siempre que sea posible, recomendamos que los consumidores del servicio accedan a un servicio mediante la conectividad intrarregional en lugar de la conectividad interregional. Intra-Region la conectividad proporciona una latencia más baja y unos costes más bajos.
- Puede usar la nueva clave de condición `aws:SourceVpcArn` global de IAM para garantizar desde qué regiones Cuentas de AWS y VPC se puede acceder a sus recursos. Esta clave ayuda a implementar la residencia de los datos y el control de acceso basado en la región.
- Para lograr una alta disponibilidad, cree un punto final de interfaz compatible con varias regiones en al menos dos zonas de disponibilidad. En este caso, los proveedores y los consumidores no están obligados a utilizar las mismas zonas de disponibilidad.
- Con el acceso interregional, AWS PrivateLink gestiona la conmutación por error entre las zonas de disponibilidad tanto en las regiones de servicio como en las de consumo. No administra la conmutación por error en todas las regiones.

- El acceso interregional no está permitido en las siguientes zonas de disponibilidad:`use1-az3`,`usw1-az2`, `apne1-az3`apne2-az2, yapne2-az4.
- Puede usarlo AWS Fault Injection Service para simular eventos regionales y modelar escenarios de error para puntos finales de interfaz habilitados dentro y entre regiones. Para obtener más información, consulte la documentación. AWS FIS

### Cree un punto final de interfaz para un Servicio de AWS en otra región

Para crear un punto final de interfaz mediante la consola, consulte la sección Crear un punto de enlace de VPC.

En la CLI, puedes usar el comando create-vpc-endpoint para crear un punto final de VPC en una región diferente. Servicio de AWS En el siguiente ejemplo, se crea un punto de enlace de interfaz para Amazon S3 desde una entrada de VPC`us-west-2`. `us-east-1`

```
aws ec2 create-vpc-endpoint \
  --vpc-id vpc-id \
  --service-name com.amazonaws.us-west-2.s3 \
  --vpc-endpoint-type Interface \
  --subnet-ids subnet-id-1 subnet-id-2 \
  --region us-east-1 \
  --service-region us-west-2
```

## Acceda a un Servicio de AWS mediante un punto final de interfaz de VPC

Puede crear un punto final de VPC de interfaz para conectarse a los servicios que utilizan AWS PrivateLink, incluidos muchos. Servicios de AWS Para obtener una descripción general, consulte the section called “Conceptos” y Acceso a Servicios de AWS.

Para cada subred que especifique en su VPC, creamos una interfaz de red de punto de conexión en la subred y le asignamos una dirección IP privada del intervalo de direcciones de subred. Una interfaz de red de punto de conexión es una interfaz de red administrada por el solicitante; puede verla en su Cuenta de AWS, pero no puede administrarla usted mismo.

Se le facturan los cargos por uso por hora y procesamiento de datos. Para obtener más información, consulte Precio de punto de enlace de la interfaz.

Contenido


- Requisitos previos
- Crear un punto de conexión de VPC
- Subredes compartidas
- ICMP


## Requisitos previos

- Implemente los recursos que permitirán acceder a ellos Servicio de AWS en su VPC.
- Para utilizar el DNS privado, debe habilitar los nombres de host DNS y la resolución DNS para la VPC. Para obtener más información, consulte Ver y actualizar los atributos DNS en la Guía del usuario de VPC de Amazon.
- Para habilitar IPv6 en un punto final de interfaz, Servicio de AWS deben admitir el acceso a través de IPv6. Para obtener más información, consulte the section called “Tipos de direcciones IP”.
- Cree un grupo de seguridad para la interfaz de red del punto de conexión que permita el tráfico esperado de los recursos de su VPC. Por ejemplo, para garantizar que AWS CLI pueden enviar solicitudes HTTPS al Servicio de AWS, el grupo de seguridad debe permitir el tráfico HTTPS entrante.
- Si sus recursos están en una subred con una ACL de red, compruebe que la ACL de red permita el tráfico entre los recursos de su VPC y las interfaces de red de los puntos de conexión.
- Sus AWS PrivateLink recursos tienen cuotas. Para obtener más información, consulte AWS PrivateLink cuotas.

## Crear un punto de conexión de VPC

Utilice el siguiente procedimiento para crear un punto de conexión de VPC de tipo interfaz que se conecte a un Servicio de AWS.

Para crear un punto final de interfaz para un Servicio de AWS

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. En Tipo, elija Servicios de AWS .

5. (Opcional) Si va a crear un punto final para un punto final Servicio de AWS en otra región, seleccione la casilla Habilitar el punto final interregional y, a continuación, seleccione la región de servicio en el menú desplegable.
6. En Nombre del servicio, seleccione el servicio. Para obtener más información, consulte the section called “Servicios que se integran”.
7. En VPC, seleccione la VPC desde la que accederá al Servicio de AWS.
8. Si en el paso 5 seleccionó el nombre del servicio para Amazon S3 y desea configurar la compatibilidad con DNS privado, seleccione Configuración adicional, Habilitar nombre DNS. Cuando se realiza esta selección, también se selecciona automáticamente Habilitar DNS privado solo para punto de conexión entrante. Se puede configurar el DNS privado con un punto de conexión de Resolver entrante solo para puntos de conexión de interfaz para Amazon S3. Si no tiene un punto de conexión de puerta de enlace para Amazon S3 y selecciona Habilitar DNS privado solo para punto de conexión entrante, aparecerá un mensaje de error cuando intente ejecutar el último paso de este procedimiento.

   Si en el paso 5 seleccionó el nombre del servicio de cualquier servicio que no sea Amazon S3, Configuración adicional, Habilitar nombre DNS ya aparece seleccionado. Se recomienda mantener la configuración predeterminada. Esto garantiza que las solicitudes que utilizan los puntos finales del servicio público, como las solicitudes realizadas a través de un AWS SDK, lleguen a su punto final de la VPC.
9. En Subredes, seleccione las subredes en las que se van a crear las interfaces de red de punto de conexión. Puede seleccionar una subred por zona de disponibilidad. No puede seleccionar varias subredes de la misma zona de disponibilidad. Para obtener más información, consulte the section called “Subredes y zonas de disponibilidad”.

   De forma predeterminada, seleccionamos las direcciones IP de los rangos de direcciones IP de la subred y las asignamos a las interfaces de red de los puntos de conexión. Para elegir las direcciones IP usted mismo, seleccione Designar direcciones IP. Tenga en cuenta que las cuatro primeras direcciones IP y la última dirección IP de un bloque CIDR de subred están reservadas para uso interno, por lo que no puede especificarlas para las interfaces de red de sus puntos de conexión.
10. En Tipo de dirección IP, elija entre las siguientes opciones:

    - IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 y el servicio acepta solicitudes IPv4.

- IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son solo subredes IPv6 y el servicio acepta solicitudes IPv6.
- Doble pila: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6 y el servicio acepta solicitudes IPv4 e IPV6.

11. En Grupos de seguridad, seleccione los grupos de seguridad que deban asociarse a las interfaces de red del punto de conexión. Por defecto, asociamos el grupo de seguridad predeterminado para la VPC.
12. En Política, seleccione Acceso completo para permitir todas las operaciones de todas las entidades principales en todos los recursos del punto de conexión de interfaz. Para restringir el acceso, seleccione Personalizado e introduzca una política. Esta opción solo está disponible si el servicio admite las políticas de punto de conexión de VPC. Para obtener más información, consulte Políticas de punto de conexión.
13. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
14. Seleccione Crear punto de conexión.

Para crear un punto de conexión de interfaz mediante la línea de comandos

- create-vpc-endpoint (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows) PowerShell

## Subredes compartidas

No puede crear, describir, modificar ni eliminar puntos de conexión de VPC en subredes que se compartan con usted. Los puntos de enlace de la VPC administrados por un AWS servicio (puntos de enlace de la VPC administrados por el servicio) los puede crear el servicio en una subred compartida.

## ICMP

Los puntos de conexión de la interfaz no responden a las solicitudes ping. En su lugar, puede utilizar los comandos nc o nmap.

# Configuración de un punto de conexión de interfaz

Después de crear un punto de conexión de VPC, puede actualizar su configuración.

Tareas

- Agregado o eliminación de subredes
- Asociación de grupos de seguridad
- Edición de la política del punto de conexión de VPC
- Habilitación de nombres de DNS privados
- Administración de etiquetas

## Agregado o eliminación de subredes

Puede elegir una subred por zona de disponibilidad para su punto de conexión de interfaz. Si agrega una subred, creamos una interfaz de red de punto de conexión en la subred y le asignamos una dirección IP privada del rango de direcciones IP de la subred. Si elimina una subred, eliminamos su interfaz de red de punto de conexión. Para obtener más información, consulte the section called "Subredes y zonas de disponibilidad".

Para cambiar las subredes con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. Elija Actions (Acciones), Manage Subnets (Administrar subredes).
5. Seleccione o anule la selección de las zonas de disponibilidad según sea necesario. Para cada zona de disponibilidad, seleccione una subred. De forma predeterminada, seleccionamos las direcciones IP de los rangos de direcciones IP de la subred y las asignamos a las interfaces de red de los puntos de conexión. Para elegir las direcciones IP para una interfaz de red de puntos de conexión, seleccione Designar direcciones IP e introduzca una dirección IPv4 del rango de direcciones de la subred. Si el servicio del punto de conexión admite IPv6, también puede introducir una dirección IPv6 del rango de direcciones de la subred.

   Si especifica una dirección IP para una subred que ya tiene una interfaz de red de puntos de conexión para este punto de conexión de VPC, sustituiremos la interfaz de red de puntos de

conexión por una nueva. Este proceso desconecta temporalmente la subred y el punto de conexión de VPC.

6. Elija Modify subnets (Modificar subredes).

Para cambiar las subredes con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

## Asociación de grupos de seguridad

Puede cambiar los grupos de seguridad que están asociados con las interfaces de red para su punto de conexión de interfaz. Las reglas del grupo de seguridad controlan el tráfico que proviene de los recursos de la VPC y que se permite en la interfaz de red del punto de conexión.

Para cambiar los grupos de seguridad con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. Elija Actions, Manage security groups.
5. Seleccione o anule la selección de los grupos de seguridad según sea necesario.
6. Elija Modify security groups (Modificar grupos de seguridad).

Para cambiar los grupos de seguridad con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

## Edición de la política del punto de conexión de VPC

Si Servicio de AWS es compatible con las políticas de puntos finales, puede editar la política de puntos finales del punto final. Después de la actualización de una política de punto de conexión, los cambios pueden tardar unos minutos en aplicarse. Para obtener más información, consulte Políticas de punto de conexión.

Para cambiar la política del punto de conexión mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. Elija Actions (Acciones), Manage policy (Administrar política).
5. Elija Acceso completo para permitir el acceso completo al servicio, o bien elija Personalizar y adjunte una política personalizada.
6. Seleccione Save (Guardar).

Para cambiar la política de punto de conexión con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

## Habilitación de nombres de DNS privados

Le recomendamos que habilite nombres DNS privados para su punto de conexión de VPC para los Servicios de AWS. Esto garantiza que las solicitudes que utilizan los puntos de enlace de servicio público, como las solicitudes realizadas a través de un AWS SDK, se dirijan a su punto de enlace de VPC.

Para utilizar nombres de DNS privados, debe habilitar los nombres de host DNS y la resolución DNS para la VPC. Después de habilitar los nombres de DNS privados, es posible que las direcciones IP privadas tarden unos minutos en estar disponibles. Los registros de DNS que se crean cuando se habilitan los nombres de DNS privados son privados. Por lo tanto, el nombre de DNS privado no se puede resolver de forma pública.

Para cambiar la opción de nombres de DNS privados con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. Elija Actions (Acciones), Modify Private DNS names (Modificar nombres de DNS privados).
5. Seleccione o desactive Enable for this endpoint (Habilitar para este punto de conexión) según sea necesario.

6. Si el servicio es Amazon S3, cuando se selecciona Habilitar para este punto de conexión en el paso anterior también se selecciona Habilitar DNS privado solo para punto de conexión entrante. Si prefiere la funcionalidad de DNS privado estándar, desmarque Habilitar DNS privado solo para punto de conexión entrante. Si no tiene un punto de conexión de puerta de enlace para Amazon S3 además de un punto de conexión de interfaz para Amazon S3 y selecciona Habilitar DNS privado solo para punto de conexión entrante, aparecerá un mensaje de error cuando guarde los cambios en el siguiente paso. Para obtener más información, consulte the section called “DNS privado”.
7. Elija Save changes (Guardar cambios).

Para cambiar la opción de nombres de DNS privados con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows) PowerShell

## Administración de etiquetas

Puede etiquetar el punto de conexión de interfaz para identificarlo o clasificarlo en función de las necesidades de su organización.

Para administrar etiquetas con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. Elija Actions (Acciones) y, a continuación, Manage tags (Administrar etiquetas).
5. Para cada etiqueta que desee agregar, elija Add new tag (Agregar etiqueta nueva) e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
6. Para eliminar una etiqueta, elija Remove (Eliminar) a la derecha de la clave y el valor de la etiqueta.
7. Seleccione Save (Guardar).

Para administrar etiquetas con la línea de comandos

- create-tags y delete-tags (AWS CLI)

- New-EC2Tagy Remove-EC2Tag(Herramientas para Windows PowerShell)

# Reciba alertas para los eventos de punto de conexión de interfaz

Puede crear una notificación para recibir alertas para eventos específicos relacionados con el punto de conexión de interfaz. Por ejemplo, puede recibir un correo electrónico cuando se acepte o se rechace una solicitud de conexión.

Tareas

- Crear una notificación de SNS
- Agregar una política de acceso
- Agregar una política de claves

## Crear una notificación de SNS

Siga este proceso para crear un tema de Amazon SNS para las notificaciones y suscribirse al tema.

Para crear una notificación para un punto de conexión de interfaz con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. En la pestaña Notificaciones, elija Crear notificación.
5. En el ARN de notificación, elija el nombre de recurso de Amazon (ARN) para el tema de SNS que se creó.
6. Para suscribirse a un evento, selecciónelo en Eventos.
   - Conectar: el consumidor del servicio creó el punto de conexión de interfaz. Esto envía una solicitud de conexión al proveedor del servicio.
   - Aceptar: el proveedor del servicio aceptó la solicitud de conexión.
   - Rechazar: el proveedor del servicio rechazó la solicitud de conexión.
   - Eliminar: el consumidor del servicio eliminó el punto de conexión de interfaz.
7. Elija Crear notificación.

Para crear una notificación para un punto de conexión de interfaz con la línea de comandos

- create-vpc-endpoint-connection-notification (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpointConnectionNotification(Herramientas para Windows) PowerShell

## Agregar una política de acceso

Añada una política de acceso al tema de Amazon SNS que AWS PrivateLink permita publicar notificaciones en su nombre, como las siguientes. Para obtener más información, consulte ¿Cómo edito la política de acceso de mi tema de Amazon SNS? Utilice las claves de condición global `aws:SourceArn` y `aws:SourceAccount` para protegerse contra el problema de suplente confuso.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "vpce.amazonaws.com"
            },
            "Action": "SNS:Publish",
            "Resource": "arn:aws:sns:us-east-1:111111111111:topic-name",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc-
endpoint/endpoint-id"
                },
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "111111111111"
                }
            }
        }
    ]
}
```

## Agregar una política de claves

Si utiliza temas de SNS cifrados, la política de recursos de la clave de KMS debe confiar para llamar AWS PrivateLink a las operaciones de la AWS KMS API. A continuación, se muestra una política de claves de ejemplo.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "vpce.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111111111111:key/key-id",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc-
endpoint/endpoint-id"
                },
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "111111111111"
                }
            }
        }
    ]
}
```

# Elimine un punto de conexión de interfaz

Cuando ya no necesite un punto de conexión de VPC, puede eliminarlo. Cuando se elimina un punto de conexión de interfaz también se eliminan sus interfaces de red de puntos de conexión.

Para eliminar un punto de conexión de interfaz con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. Elija Acciones, Eliminar puntos de conexión de VPC.
5. Cuando se le solicite confirmación, ingrese **`delete`**.
6. Elija Eliminar.

Para eliminar un punto de conexión de interfaz con la línea de comandos

- delete-vpc-endpoints (AWS CLI)
- Remove-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# Puntos de conexión de la puerta de enlace

Los puntos de conexión de VPC de puerta de enlace proporcionan conectividad fiable a Amazon S3 y DynamoDB sin necesidad de una puerta de enlace de Internet o un dispositivo NAT para su VPC. Los puntos de enlace de puerta de enlace no se utilizan AWS PrivateLink, a diferencia de otros tipos de puntos de enlace de VPC.

Amazon S3 y DynamoDB admiten tanto puntos de conexión de puerta de enlace como puntos de conexión de interfaz. Para comparar las opciones, consulte lo siguiente:

- Tipos de puntos de conexión de VPC para Amazon S3
- Tipos de puntos de conexión de VPC para Amazon DynamoDB

Precios

El uso de puntos de conexión de puerta de enlace no supone ningún cargo adicional.

Contenido

- Descripción general de
- Enrutamiento
- Seguridad

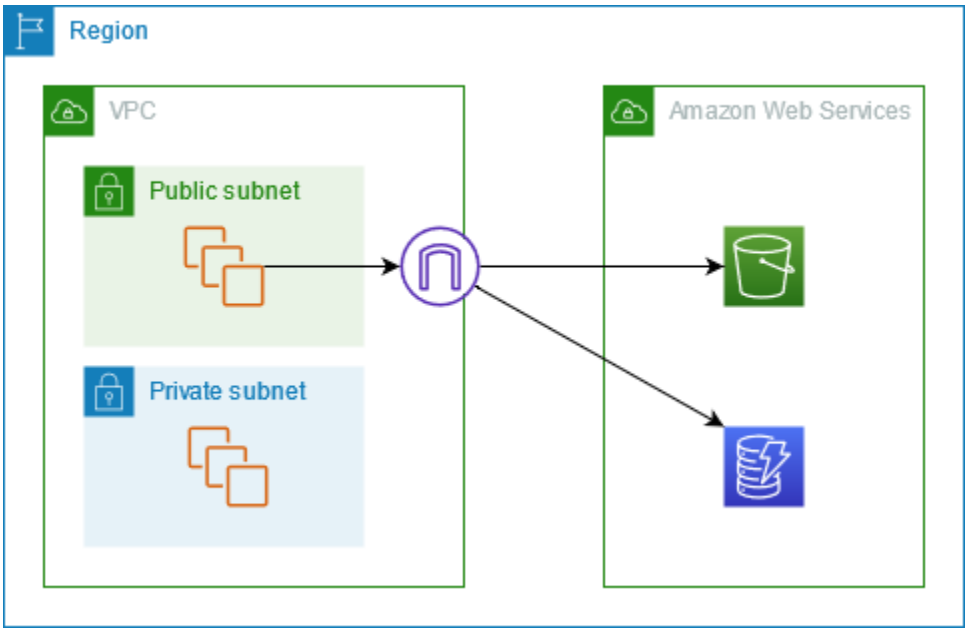
- Tipo de dirección IP
- Tipo de IP de registro de DNS
- Puntos de conexión de puerta de enlace para Amazon S3
- Puntos de conexión de la puerta de enlace para Amazon DynamoDB

## Descripción general de

Puede acceder a Amazon S3 y DynamoDB a través de sus puntos de conexión de servicio públicos o mediante puntos de conexión de la puerta de enlace. Esta descripción general compara estos métodos.

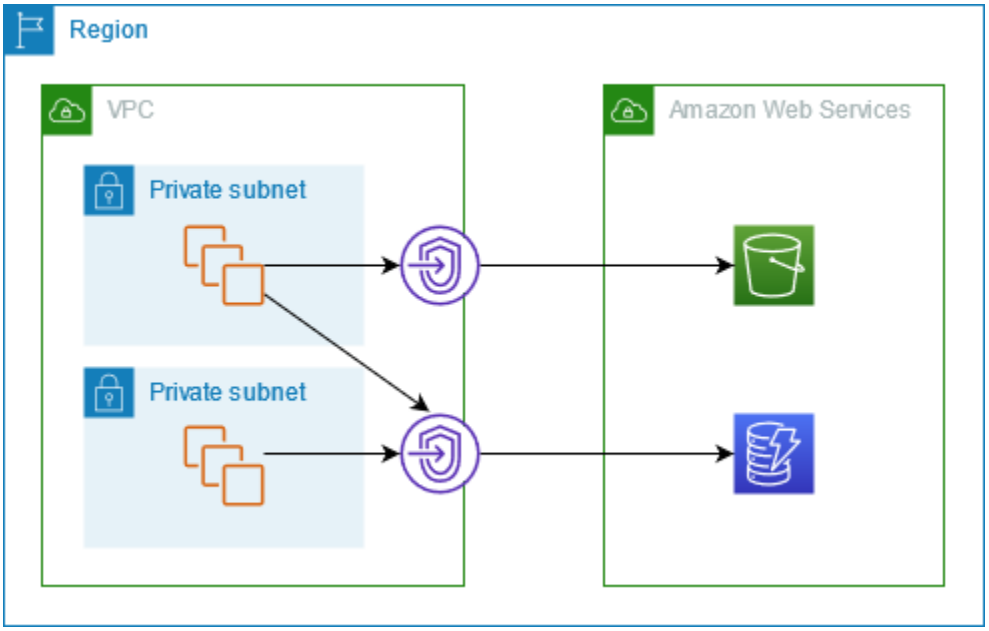
Acceso mediante una puerta de enlace de Internet

En el siguiente diagrama, se muestra cómo las instancias acceden a Amazon S3 y DynamoDB mediante sus puntos de conexión de servicio públicos. El tráfico a Amazon S3 o DynamoDB desde una instancia en una subred pública se dirige a la puerta de enlace de Internet de la VPC y, a continuación, al servicio. Las instancias en una subred privada no pueden enviar tráfico a Amazon S3 o DynamoDB, porque, por definición, las subredes privadas no tienen rutas a una puerta de enlace de Internet. Para permitir que las instancias de la subred privada envíen tráfico a Amazon S3 o DynamoDB, agregue un dispositivo NAT a la subred pública y dirija el tráfico de la subred privada al dispositivo NAT. Si bien el tráfico a Amazon S3 o DynamoDB atraviesa la puerta de enlace de Internet, no sale de la red. AWS




Acceso a través de un punto de conexión de la puerta de enlace

En el siguiente diagrama, se muestra cómo las instancias acceden a Amazon S3 y DynamoDB mediante un punto de conexión de la puerta de enlace. El tráfico desde su VPC hasta Amazon S3 o DynamoDB se dirige al punto de conexión de la puerta de enlace. Cada tabla de enrutamiento de subred debe tener una ruta que envíe el tráfico destinado al servicio al punto de conexión de la puerta de enlace mediante la lista de prefijos del servicio. Para obtener más información, consulte la lista de prefijos administrados de AWS en la Guía del usuario de Amazon VPC.




## Enrutamiento

Cuando se crea un punto de conexión de la puerta de enlace, se seleccionan las tablas de enrutamiento de la VPC para las subredes que habilita. La siguiente ruta se agregará de forma automática a cada tabla de enrutamiento que seleccione. El destino es una lista de prefijos del servicio que pertenece AWS y el destino es el punto final de la puerta de enlace.

| Destino | Target |
| --- | --- |
| *prefix_list_id* | *gateway_endpoint_id* |

### Consideraciones

- Puede revisar las rutas del punto de conexión que agregamos a su tabla de enrutamiento, pero no puede modificarlas ni eliminarlas. Para agregar una ruta de punto de conexión a una tabla de enrutamiento, asóciela con el punto de conexión de la puerta de enlace. Eliminamos la ruta del

punto de conexión cuando desasocia la tabla de enrutamiento del punto de conexión de la puerta de enlace o cuando elimina el punto de conexión de la puerta de enlace.

- Todas las instancias en las subredes asociadas con una tabla de enrutamiento asociada con un punto de conexión de la puerta de enlace utilizan de forma automática el punto de conexión de la puerta de enlace para acceder al servicio. Las instancias en las subredes que no están asociadas a estas tablas de enrutamiento utilizan el punto de conexión de servicio público, no el punto de conexión de la puerta de enlace.
- Una tabla de enrutamiento puede tener tanto una ruta de punto de conexión a Amazon S3 como una ruta de punto de conexión a DynamoDB. Puede tener rutas de punto de conexión al mismo servicio (Amazon S3 o DynamoDB) en varias tablas de enrutamiento. No puede tener varias rutas de punto de conexión al mismo servicio (Amazon S3 o DynamoDB) en una sola tabla de enrutamiento.
- Para determinar cómo dirigir tráfico, se usa la ruta más específica que coincida con el tráfico en cuestión (coincidencia del prefijo más largo). Para las tablas de enrutamiento con una ruta de punto de conexión, esto significa lo siguiente:
  - Si hay una ruta que envía todo el tráfico de Internet (0.0.0). 0/0) a una puerta de enlace de Internet, la ruta del punto final tiene prioridad sobre el tráfico destinado al servicio (Amazon S3 o DynamoDB) en la región actual. El tráfico destinado a una dirección diferente Servicio de AWS utiliza la puerta de enlace de Internet.
  - El tráfico destinado al servicio (Amazon S3 o DynamoDB) en una región diferente va a la puerta de enlace de Internet porque las listas de prefijos son específicas de una región.
  - Si hay una ruta que especifica el intervalo exacto de direcciones IP para el servicio (Amazon S3 o DynamoDB) en la misma región, esa ruta tiene prioridad sobre la ruta del punto de conexión.

## Seguridad

Cuando sus instancias acceden a Amazon S3 o a DynamoDB a través de un punto de conexión de la puerta de enlace, acceden al servicio mediante su punto de conexión público. Los grupos de seguridad de estas instancias deben permitir el tráfico hacia y el servicio. A continuación, se muestra un ejemplo de una regla de salida. Hace referencia al ID de la lista de prefijos para el servicio.

| Destino | Protocolo | Intervalo de puertos |
| --- | --- | --- |
| *prefix_list_id* | TCP | 443 |

Las ACL de la red de las subredes de estas instancias también deben permitir el tráfico hacia y desde el servicio. A continuación, se muestra un ejemplo de una regla de salida. No se puede hacer referencia a las listas de prefijos en las reglas de ACL de la red, pero se pueden obtener los rangos de direcciones IP del servicio desde su lista de prefijos.

| Destino | Protocolo | Intervalo de puertos |
|---|---|---|
| *service_cidr_block_1* | TCP | 443 |
| *service_cidr_block_2* | TCP | 443 |
| *service_cidr_block_3* | TCP | 443 |

## Tipo de dirección IP

El tipo de dirección IP determina qué lista de prefijos está asociada a la tabla de enrutamiento.

Requisitos para habilitar IPv6 para un punto de conexión de puerta de enlace

- El tipo de dirección IP de un punto de conexión de puerta de enlace debe ser compatible con las subredes del punto de conexión de carga de puerta de enlace, como se describe a continuación:
  - IPv4: agregue la lista de prefijos IPv4 del servicio a su tabla de enrutamiento.
  - IPv6: agregue la lista de prefijos IPv6 del servicio a su tabla de enrutamiento. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son subredes IPv6.
  - Doble pila: agregue la lista de prefijos IPv4 del servicio a su tabla de enrutamiento y agregue la lista de prefijos IPv6 del servicio a su tabla de enrutamiento. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6.

## Tipo de IP de registro de DNS

De forma predeterminada, un punto final de puerta de enlace devuelve registros de DNS en función del punto final de servicio al que se llama. Si crea su punto de enlace de puerta de enlace con el punto de enlace de servicio IPv4, por ejemplos`3.us-east-2.amazonaws.com`, Amazon S3 devuelve los registros A a sus clientes y todas las subredes de su tabla de rutas utilizan IPv4.

Por el contrario, si crea el punto de enlace de su puerta de enlace utilizando el punto de enlace de servicio de doble pila, por ejemplos`3.dualstack.us-east-2.amazonaws.com`, Amazon S3

devuelve los registros A y AAAA a sus clientes, y las subredes de la tabla de enrutamiento utilizan IPv4 e IPv6.

> **Note**
>
> En el caso de los buckets de directorio, o S3 Express One Zone, los puntos finales de la puerta de enlace para el plano de datos serían y, respectivamente. `s3express-use2-az1.us-east-2.amazonaws.com` `s3express-use2-az1.dualstack.us-east-2.amazonaws.com`

El tipo de IP del registro DNS afecta a la forma en que se dirige el tráfico a sus clientes. Si creas un punto final de puerta de enlace con el punto final del servicio IPv4 y, a continuación, llamas al punto final del servicio de doble pila, el tráfico que utilice registros AAAA no se enrutará a través del punto final de la puerta de enlace. El tráfico se descartará o se dirigirá a través de una ruta, si existe alguna IPv6-compatible . Si utiliza un tipo de IP de registro DNS definido por el servicio, asegúrese de que el servicio pueda gestionar llamadas variables desde varios puntos finales del servicio.

En lugar de configurar el tipo de IP del registro DNS predeterminado, definido por el servicio, puedes personalizar el tipo de IP del registro DNS para elegir qué registros se devolverán para un punto final específico. En la siguiente tabla se muestran los tipos de IP de registro de DNS admitidos y los tipos de registro devueltos:

| Tipo de IP de registro de DNS | Tipos de registros devueltos |
|---|---|
| IPv4 | A |
| IPv6 | AAAA |
| Pila doble | A y AAAA |
| definido por el servicio | Los registros dependen del punto final del servicio |

Para elegir un tipo de IP de registro DNS, debe usar un tipo de dirección IP compatible para el servicio de punto final. En la siguiente tabla se muestra el tipo de IP de registro DNS admitido para cada tipo de dirección IP para los puntos finales de puerta de enlace:

| Tipo de dirección IP | Tipos de IP de registros de DNS admitidos |
| --- | --- |
| IPv4 | IPv4, definido por el servicio* |
| IPv6 | IPv6, definido por el servicio* |
| Pila doble | IPv4, IPv6, doble pila, definido por el servicio* |

* Representa el tipo de IP del registro de DNS predeterminado.

> **Note**
>
> Para usar tipos de IP de registro de DNS distintos de los definidos por el servicio para su punto de enlace de Gateway, debe permitir `enableDnsSupport` y `enableDnsHostnames` atribuir los atributos en la configuración de la VPC.

No puede cambiar el tipo de IP del registro DNS de un punto final de puerta de enlace de DynamoDB. DynamoDB solo admite el tipo de IP de registro DNS definido por el servicio.

El comportamiento del tipo de IP del registro de DNS es diferente en los puntos de conexión de interfaz. Para obtener más información, consulte el tipo de IP del registro de DNS para los puntos de conexión de interfaz.

## Puntos de conexión de puerta de enlace para Amazon S3

Puede acceder a Amazon S3 desde la VPC mediante los puntos de conexión de VPC de la puerta de enlace. Después de crear el punto de conexión de la puerta de enlace, puede agregarlo como destino en la tabla de enrutamiento para el tráfico destinado desde la VPC a Amazon S3.

El uso de puntos de conexión de puerta de enlace no supone ningún cargo adicional.

Amazon S3 admite puntos de conexión de gateway y puntos de conexión de interfaz. Con un punto de conexión de puerta de enlace, se puede acceder a Amazon S3 desde la VPC sin necesidad de una puerta de enlace de Internet ni de un dispositivo NAT para la VPC, y sin costo adicional. Sin embargo, los terminales de las puertas de enlace no permiten el acceso desde redes locales, desde VPC interconectadas de otras AWS regiones ni a través de una puerta de enlace de tránsito. Para esos escenarios, se debe utilizar un punto de conexión de interfaz, que está disponible por un costo

adicional. Para obtener más información, consulte Tipos de puntos de conexión para Amazon S3 en la Guía del usuario de Amazon S3.

Contenido


- Consideraciones
- DNS privado
- Creación de un punto de conexión de un gateway
- Control del acceso mediante políticas de bucket
- Asociación de tablas de enrutamiento
- Edición de la política del punto de conexión de VPC
- Eliminación de un punto de conexión de la puerta de enlace


## Consideraciones

- Un punto de conexión de una puerta de enlace solo está disponible en la región donde se creó. Asegúrese de crear el punto de conexión de la puerta de enlace en la misma región que sus buckets de S3.
- Si utiliza los servidores DNS de Amazon, debe habilitar tanto los nombres de host DNS como la resolución de los DNS para la VPC. O bien, si utiliza su propio servidor DNS, asegúrese de que las solicitudes a Amazon S3 se resuelvan de manera correcta en las direcciones IP mantenidas por AWS.
- Las reglas para los grupos de seguridad para las instancias que acceden a Amazon S3 a través del punto de conexión de la puerta de enlace deben permitir el tráfico a Amazon S3. Puede hacer referencia al ID de la lista de prefijos de Amazon S3 en las reglas de los grupos de seguridad.
- La ACL de la red para la subred para las instancias que acceden a Amazon S3 a través de un punto de conexión de la puerta de enlace debe permitir el tráfico hacia y desde Amazon S3. No se puede hacer referencia a las listas de prefijos en las reglas de ACL de la red, pero se pueden obtener los rangos de direcciones IP para Amazon S3 de la lista de prefijos para Amazon S3.
- Compruebe si está utilizando una Servicio de AWS que requiera acceso a un bucket de S3. Por ejemplo, un servicio puede requerir acceso a buckets que contienen archivos de registro o puede requerir que descargue controladores o agentes a sus instancias de EC2. Si es así, asegúrese de que su política de terminales permita que el recurso Servicio de AWS o el recurso accedan a estos depósitos mediante la `s3:GetObject` acción.

- No puedes usar la condición `aws:SourceIp` en una política de identidad o una política de bucket para las solicitudes a Amazon S3 que atraviesan un punto de conexión de VPC. Como alternativa, utilice la clave de condición `aws:VpcSourceIp`. O bien, puede usar tablas de enrutamiento para controlar qué instancias de EC2 pueden acceder a Amazon S3 a través del punto de conexión de VPC.
- Las direcciones IPv4 o IPv6 de origen de las instancias de las subredes afectadas, tal como las recibe Amazon S3, pasan de ser direcciones públicas a direcciones privadas de su VPC. Un punto de conexión cambia las rutas de red y desconecta las conexiones TCP abiertas. Las conexiones anteriores que utilizaban direcciones públicas no se reanudan. Se recomienda no tener ninguna tarea importante en ejecución al crear o modificar un punto de enlace o asegurarse de que el software se puede volver conectar automáticamente a Amazon S3 después de la interrupción de la conexión.
- Las conexiones de punto de conexión no se pueden ampliar más allá de la VPC. Los recursos que se encuentran al otro lado de una conexión VPN, una conexión de interconexión de VPC, una puerta de enlace de tránsito o una Direct Connect conexión de la VPC no pueden usar un punto final de puerta de enlace para comunicarse con Amazon S3.
- Su cuenta tiene una cuota predeterminada de 20 puntos de conexión de puerta de enlace por región, este número puede ajustarse. Hay un límite de 255 puntos de conexión de la puerta de enlace por VPC.

## DNS privado

Puede configurar el DNS privado para optimizar los costos cuando cree tanto un punto de conexión de puerta de enlace como un punto de conexión de interfaz para Amazon S3.

### Route 53 Resolver

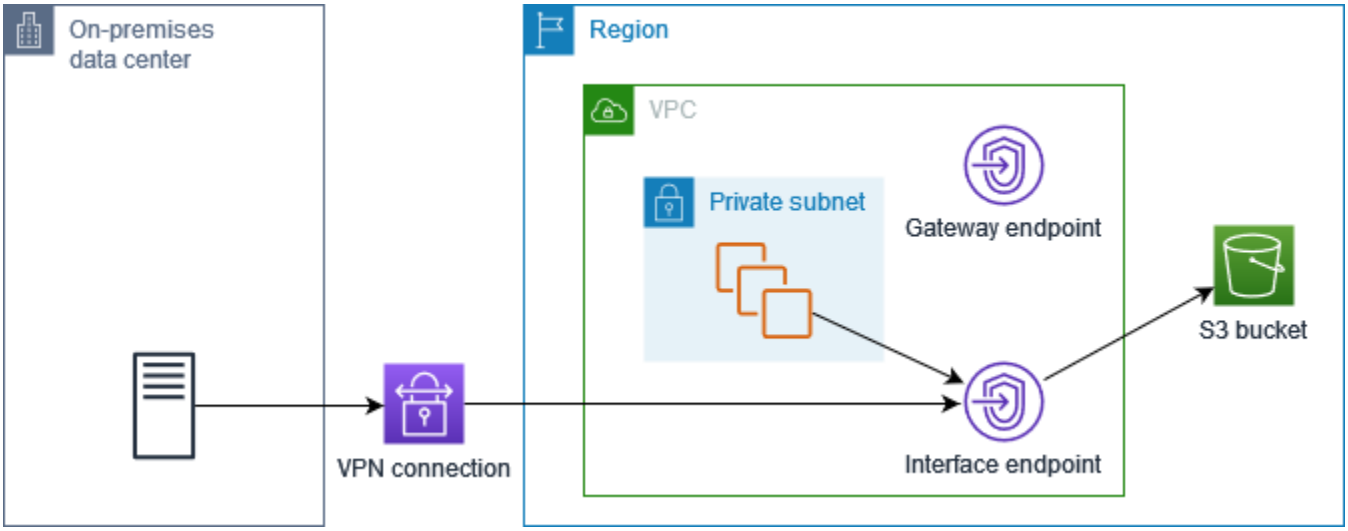
Amazon proporciona un servidor DNS, denominado Route 53 Resolver, para la VPC. Route 53 Resolver resuelve automáticamente los nombres de dominio y registros de VPC locales de zonas alojadas privadas. No obstante, no se puede utilizar Route 53 Resolver desde fuera de la VPC. Route 53 proporciona puntos de conexión y reglas de Resolver para que se pueda utilizar Route 53 Resolver desde fuera de la VPC. Un punto de conexión de Resolver entrante reenvía las consultas de DNS desde la red local a Route 53 Resolver. Un punto de conexión de Resolver saliente reenvía las consultas de DNS desde Route 53 Resolver a la red local.

Cuando se configura el punto de conexión de interfaz para Amazon S3 para que utilice el DNS privado solo para el punto de conexión de Resolver entrante, creamos un punto de conexión de

Resolver entrante. El punto de conexión de Resolver entrante resuelve las consultas de DNS a Amazon S3 desde las instalaciones locales a las direcciones IP privadas del punto de conexión de interfaz. Además, agregamos registros ALIAS de Route 53 Resolver a la zona alojada pública para Amazon S3, de modo que las consultas de DNS de la VPC se resuelvan en las direcciones IP públicas de Amazon S3, que enruta el tráfico al punto de conexión de puerta de enlace.

DNS privado

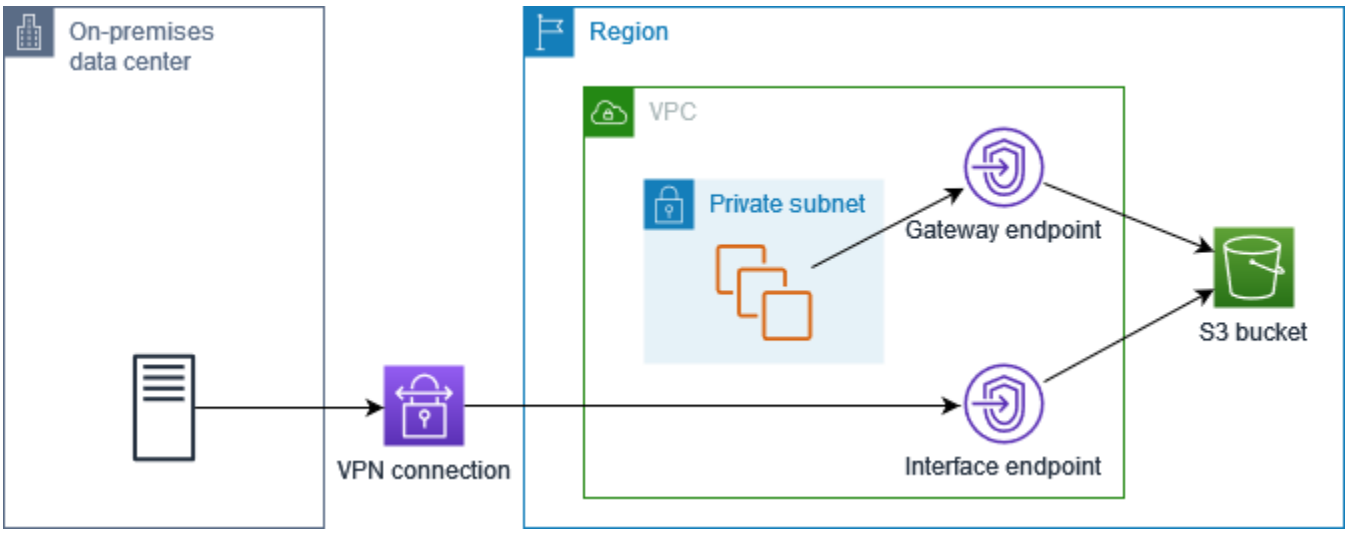
Si se configura el DNS privado para el punto de conexión de interfaz para Amazon S3 pero no se configura el DNS privado solo para el punto de conexión de Resolver entrante, las solicitudes procedentes de la red local y la VPC utilizan el punto de conexión de interfaz para acceder a Amazon S3. Por lo tanto, se debe pagar para utilizar el punto de conexión de interfaz para el tráfico procedente de la VPC, en lugar de utilizar el punto de conexión de puerta de enlace, que no tiene costo adicional.




DNS privado solo para el punto de conexión de Resolver entrante

Si se configura el DNS privado solo para el punto de conexión de Resolver entrante, las solicitudes procedentes de la red local utilizan el punto de conexión de interfaz para acceder a Amazon S3, mientras que las solicitudes procedentes de la VPC emplean el punto de conexión de puerta de enlace para ello. Por lo tanto, se optimizan los costos, ya que se paga por utilizar el punto de conexión de interfaz solo para el tráfico que no puede usar el punto de conexión de puerta de enlace.

Para configurar esto, el tipo de IP del registro DNS del punto final de la puerta de enlace debe coincidir con el punto final de la interfaz o ser el mismo. `service-defined` AWS PrivateLink no admite ninguna otra combinación. Para obtener más información, consulte the section called “Tipo de IP de registro de DNS”.




Configurar DNS privado

Se puede configurar el DNS privado para un punto de conexión de interfaz para Amazon S3 cuando se crea o bien después de crearlo. Para obtener más información, consulte the section called “Crear un punto de conexión de VPC” (configuración durante la creación) o the section called “Habilitación de nombres de DNS privados” (configuración después de la creación).

## Creación de un punto de conexión de un gateway

Utilice el siguiente procedimiento para crear un punto de conexión de la puerta de enlace que se conecte a Amazon S3.

Para crear un punto de enlace de gateway con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. En Categoría de servicios, elija Servicios de AWS.
5. Para  los servicios, añada el filtro  Type = Gateway.

   Si sus datos de Amazon S3 se almacenan en depósitos de uso general, seleccione com.amazonaws. *region*.s3.

   Si sus datos de Amazon S3 están almacenados en cubos de directorio, seleccione com.amazonaws. *region*.s3 express.
6. En VPC, seleccione la VPC en la que desea crear el punto de conexión.

7. En Tipo de dirección IP, elija entre las siguientes opciones:

   - IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 y el servicio acepta solicitudes IPv4.
   - IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son solo subredes IPv6 y el servicio acepta solicitudes IPv6.
   - Doble pila: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6 y el servicio acepta solicitudes IPv4 e IPV6.

8. En Route tables (Tablas de enrutamiento), seleccione las tablas de enrutamiento que debe utilizar el punto de conexión. De forma automática, se agregará una ruta para dirigir el tráfico destinado al servicio a la interfaz de red del punto de conexión.
9. En Policy (Política), seleccione Full access (Acceso completo) para permitir todas las operaciones de todas las entidades principales en todos los recursos del punto de conexión de VPC. De lo contrario, seleccione Custom (Personalizar) para adjuntar una política de punto de conexión de VPC que controle los permisos que tienen las entidades principales para realizar acciones en los recursos a través del punto de conexión de VPC.
10. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
11. Seleccione Crear punto de conexión.

Para crear un punto de conexión de la puerta de enlace mediante la línea de comandos

- create-vpc-endpoint (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows) PowerShell

## Control del acceso mediante políticas de bucket

Puede usar las políticas de buckets para controlar el acceso a los buckets desde puntos finales, VPC, intervalos de direcciones IP específicos y. Cuentas de AWS En estos ejemplos se presupone que también hay instrucciones de política que permiten el acceso requerido para sus casos de uso.

Example Ejemplo: restringir el acceso a un punto de conexión específico

Puede crear una política de bucket para restringir el acceso a un punto de conexión específico mediante la clave de condición aws:sourceVpce. La siguiente política deniega el acceso al bucket especificado utilizando las acciones especificadas a menos que se utilice el punto de conexión de puerta de enlace especificado. Tenga en cuenta que esta política bloquea el acceso al bucket especificado mediante las acciones especificadas a través de Consola de administración de AWS.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-access-to-specific-VPCE",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": ["s3:PutObject", "s3:GetObject", "s3:DeleteObject"],
      "Resource": ["arn:aws:s3:::bucket_name",
                   "arn:aws:s3:::bucket_name/*"],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:sourceVpce": "vpce-1a2b3c4d"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Example Ejemplo: restringir el acceso a una VPC específica

Puede crear una política de bucket para restringir el acceso a VPC específicas mediante la clave de condición aws:sourceVpc. Esto es útil si tiene múltiples puntos de conexión configurados en la misma VPC. La siguiente política deniega el acceso al bucket especificado mediante las acciones especificadas si la solicitud no provienen de la VPC especificada. Tenga en cuenta que esta política bloquea el acceso al bucket especificado mediante las acciones especificadas a través de Consola de administración de AWS.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-access-to-specific-VPC",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": ["s3:PutObject", "s3:GetObject", "s3:DeleteObject"],
      "Resource": ["arn:aws:s3:::example_bucket",
                   "arn:aws:s3:::example_bucket/*"],
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "aws:sourceVpc": "vpc-111bbb22"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Example Ejemplo: restringir del acceso a un rango de direcciones IP específico

Puedes crear una política que restrinja el acceso a intervalos de direcciones IP específicos mediante la clave de condición aws:. VpcSourceIp La siguiente política deniega el acceso al bucket especificado mediante las acciones especificadas si la solicitud no provienen de la dirección IP especificada. Tenga en cuenta que esta política bloquea el acceso al bucket especificado mediante las acciones especificadas a través de Consola de administración de AWS.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-access-to-specific-VPC-CIDR",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": ["s3:PutObject", "s3:GetObject", "s3:DeleteObject"],
      "Resource": ["arn:aws:s3:::bucket_name",
```

```
                "arn:aws:s3:::bucket_name/*"],
      "Condition": {
        "NotIpAddress": {
          "aws:VpcSourceIp": "172.31.0.0/16"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Example Ejemplo: Restringir el acceso a los buckets de un área específica Cuenta de AWS

Puede crear una política para restringir el acceso a los buckets de S3 en una Cuenta de AWS específica con la clave de condición `s3:ResourceAccount`. La siguiente política deniega el acceso a los bucket de S3 mediante las acciones especificadas a menos que sean propiedad de la Cuenta de AWS especificada.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-access-to-bucket-in-specific-account",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": ["s3:GetObject", "s3:PutObject", "s3:DeleteObject"],
      "Resource": "arn:aws:s3:::*",
      "Condition": {
        "StringNotEquals": {
          "s3:ResourceAccount": "111122223333"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Asociación de tablas de enrutamiento

Puede cambiar las tablas de enrutamiento asociadas a su punto de conexión de la puerta de enlace. Cuando asocia una tabla de enrutamiento, se agrega de forma automática una ruta que dirige el tráfico destinado al servicio a la interfaz de red del punto de conexión. Cuando desasocia una tabla de enrutamiento, se elimina de forma automática la ruta del punto de conexión de la tabla de enrutamiento.

Para asociar tablas de enrutamiento mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de la puerta de enlace.
4. Elija Actions, Manage route tables.
5. Seleccione o anule la selección de las tablas de enrutamiento según sea necesario.
6. Elija Modify route tables (Modificar tablas de enrutamiento).

Para asociar tablas de enrutamiento mediante la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

## Edición de la política del punto de conexión de VPC

Puede editar la política de punto de conexión para un punto de conexión de una puerta de enlace, que controla el acceso a Amazon S3 desde la VPC a través del punto de conexión. Después de la actualización de una política de punto de conexión, los cambios pueden tardar unos minutos en aplicarse. La política predeterminada permite el acceso completo. Para obtener más información, consulte Políticas de punto de conexión.

Para cambiar la política del punto de conexión mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de la puerta de enlace.
4. Elija Actions (Acciones), Manage policy (Administrar política).

5. Elija Acceso completo para permitir el acceso completo al servicio, o bien elija Personalizar y adjunte una política personalizada.
6. Seleccione Save (Guardar).

A continuación, se muestran ejemplos de políticas de punto de enlace para acceder a Amazon S3.

Example Ejemplo: restringir el acceso a un bucket específico

Puede crear una política que restrinja el acceso únicamente a unos buckets específicos de S3. Esto es útil si tiene otras Servicios de AWS en su VPC que utilizan cubos de S3.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-access-to-specific-bucket",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": [
         "s3:ListBucket",
         "s3:GetObject",
         "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket_name",
        "arn:aws:s3:::bucket_name/*"
      ]
    }
  ]
}
```

Example Ejemplo: restringir el acceso a un rol de IAM específico

Puede crear una política que restrinja el acceso a un rol de IAM específico. Debe utilizar `aws:PrincipalArn` para conceder acceso a una entidad principal.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-access-to-specific-IAM-role",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "*",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ArnEquals": {
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/role_name"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Example Ejemplo: restringir el acceso a los usuarios en una cuenta específica

Puede crear una política que restrinja el acceso a una cuenta específica.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-callers-from-specific-account",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "*",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
        }
      }
    }
```

```
  ]
}
```

### Eliminación de un punto de conexión de la puerta de enlace

Cuando ya no necesite un punto de conexión de la puerta de enlace, puede eliminarlo. Cuando elimina un punto de conexión de la puerta de enlace, se elimina la ruta del punto conexión desde las tablas de enrutamiento de la subred.

No se puede eliminar un punto de conexión de puerta de enlace si el DNS privado está habilitado.

Para eliminar un punto de conexión de la puerta de enlace con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de la puerta de enlace.
4. Elija Actions (Acciones), Delete VPC endpoints (Eliminar puntos de conexión de VPC).
5. Cuando se le solicite confirmación, ingrese **delete**.
6. Elija Delete (Eliminar).

Para eliminar un punto de conexión de la puerta de enlace mediante la línea de comandos

- delete-vpc-endpoints (AWS CLI)
- Remove-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows) PowerShell

## Puntos de conexión de la puerta de enlace para Amazon DynamoDB

Puede acceder a Amazon DynamoDB desde la VPC mediante los puntos de conexión de VPC de la puerta de enlace. Después de crear el punto de conexión de la puerta de enlace, puede agregarlo como destino en la tabla de enrutamiento para el tráfico destinado desde la VPC a DynamoDB.

El uso de puntos de conexión de puerta de enlace no supone ningún cargo adicional.

DynamoDB admite tanto puntos de conexión de puerta de enlace como puntos de conexión de interfaz. Con un punto de conexión de puerta de enlace, se puede acceder a DynamoDB desde su VPC sin necesidad de una puerta de enlace de Internet ni de un dispositivo NAT para la VPC, y sin

costo adicional. Sin embargo, los terminales de puerta de enlace no permiten el acceso desde redes locales, desde VPC interconectadas de otras AWS regiones o a través de una puerta de enlace de tránsito. Para esos escenarios, se debe utilizar un punto de conexión de interfaz, que está disponible por un costo adicional. Para obtener más información, consulte Tipos de puntos de conexión de VPC para DynamoDB en la Guía para desarrolladores de Amazon DynamoDB.

Contenido


- Consideraciones
- Creación de un punto de conexión de un gateway
- Control del acceso mediante políticas de IAM
- Asociación de tablas de enrutamiento
- Edición de la política del punto de conexión de VPC
- Eliminación de un punto de conexión de la puerta de enlace


## Consideraciones

- Un punto de conexión de una puerta de enlace solo está disponible en la región donde se creó. Asegúrese de crear el punto de conexión de la puerta de enlace en la misma región que las tablas de DynamoDB.
- Si utiliza los servidores DNS de Amazon, debe habilitar tanto los nombres de host DNS como la resolución de los DNS para la VPC. Si utiliza su propio servidor DNS, asegúrese de que las solicitudes a DynamoDB se resuelvan de forma correcta en las direcciones IP mantenidas por AWS.
- Las reglas para los grupos de seguridad para las instancias que acceden a DynamoDB a través del punto de conexión de la puerta de enlace deben permitir el tráfico hacia y desde DynamoDB. Puede hacerse referencia al ID de la lista de prefijos de DynamoDB en las reglas de los grupos de seguridad.
- La ACL de la red para la subred para las instancias que acceden a DynamoDB a través de un punto de conexión de la puerta de enlace debe permitir el tráfico hacia y desde DynamoDB. No se puede hacer referencia a las listas de prefijos en las reglas de ACL de la red, pero se puede obtener el rango de direcciones IP de DynamoDB en la lista de prefijos de DynamoDB.
- Si lo usa AWS CloudTrail para registrar las operaciones de DynamoDB, los archivos de registro contienen las direcciones IP privadas de las instancias EC2 de la VPC para consumidores de servicios y el ID del punto final de la puerta de enlace para cualquier solicitud que se realice a través del punto final.

- Los puntos de conexión de la puerta de enlace solo son compatibles con el tráfico IPv4.
- Las direcciones IPv4 de origen de las instancias de las subredes afectadas cambiarán de direcciones IPv4 públicas a direcciones IPv4 privadas desde la VPC. Un punto de enlace cambia las rutas de red y desconecta las conexiones TCP abiertas. Las conexiones anteriores que utilizaban direcciones IPv4 públicas no se reanudan. Se recomienda no tener ninguna tarea importante en ejecución al crear o modificar un punto de conexión de una puerta de enlace. También puede realizar una prueba para asegurarse de que el software se puede volver a conectar de forma automática a DynamoDB si se interrumpe la conexión.
- Las conexiones de punto de conexión no se pueden ampliar más allá de la VPC. Los recursos que se encuentran al otro lado de una conexión VPN, una conexión de interconexión de VPC, una puerta de enlace de tránsito o una conexión de la VPC no pueden usar un punto final de puerta de enlace para comunicarse Direct Connect con DynamoDB.
- Su cuenta tiene una cuota predeterminada de 20 puntos de conexión de puerta de enlace por región, este número puede ajustarse. Hay un límite de 255 puntos de conexión de la puerta de enlace por VPC.

## Creación de un punto de conexión de un gateway

Utilice el siguiente procedimiento para crear un punto de conexión de una puerta de enlace que se conecte a DynamoDB.

Para crear un punto de enlace de gateway con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. En Categoría de servicios, elija Servicios de AWS.
5. En el caso de los servicios, añada el filtro Type = Gateway y seleccione com.amazonaws.*region*.dynamodb.
6. En VPC, seleccione la VPC en la que desea crear el punto de conexión.
7. En Route tables (Tablas de enrutamiento), seleccione las tablas de enrutamiento que debe utilizar el punto de conexión. De forma automática, se agregará una ruta para dirigir el tráfico destinado al servicio a la interfaz de red del punto de conexión.
8. En Policy (Política), seleccione Full access (Acceso completo) para permitir todas las operaciones de todas las entidades principales en todos los recursos del punto de conexión de

VPC. De lo contrario, seleccione Custom (Personalizar) para adjuntar una política de punto de conexión de VPC que controle los permisos que tienen las entidades principales para realizar acciones en los recursos a través del punto de conexión de VPC.

9. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
10. Seleccione Crear punto de conexión.

Para crear un punto de conexión de la puerta de enlace mediante la línea de comandos

- create-vpc-endpoint (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows) PowerShell

## Control del acceso mediante políticas de IAM

Puede crear políticas de IAM para controlar qué entidades principales de IAM pueden acceder a las tablas de DynamoDB mediante un punto de conexión de VPC específico.

Example Ejemplo: restringir el acceso a un punto de conexión específico

Puede crear una política para restringir el acceso a un punto de conexión de VPC específico mediante la clave de condición aws:sourceVpce. La siguiente política deniega el acceso a las tablas de DynamoDB de la cuenta, a menos que se utilice el punto de conexión de VPC especificado. En este ejemplo se supone que también hay una declaración de política que permite el acceso necesario para los casos de uso.

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement": [
      {
         "Sid": "Allow-access-from-specific-endpoint",
         "Effect": "Deny",
         "Principal": "*",
         "Action": "dynamodb:*",
         "Resource": "arn:aws:dynamodb:us-east-1:111111111111:table/*",
         "Condition": {
            "StringNotEquals" : {
               "aws:sourceVpce": "vpce-11aa22bb"
```

```
            }
         }
      }
   ]
}
```

Example Ejemplo: permitir el acceso desde un rol de IAM específico

Puede crear una política que permita obtener acceso mediante un rol de IAM específico. La siguiente política concede acceso al rol de IAM especificado.

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement": [
      {
         "Sid": "Allow-access-from-specific-IAM-role",
         "Effect": "Allow",
         "Principal": "*",
         "Action": "*",
         "Resource": "*",
         "Condition": {
            "ArnEquals": {
               "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/role_name"
            }
         }
      }
   ]
}
```

Example Ejemplo: permite acceder desde una cuenta específica

También puede crear una política que solo permita el acceso desde una cuenta específica. La siguiente política concede acceso a los usuarios de la cuenta especificada.

JSON

```
{
```

```
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement": [
      {
         "Sid": "Allow-access-from-account",
         "Effect": "Allow",
         "Principal": "*",
         "Action": "*",
         "Resource": "*",
         "Condition": {
            "StringEquals": {
               "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
            }
         }
      }
   ]
}
```

## Asociación de tablas de enrutamiento

Puede cambiar las tablas de enrutamiento asociadas a su punto de conexión de la puerta de enlace. Cuando asocia una tabla de enrutamiento, se agrega de forma automática una ruta que dirige el tráfico destinado al servicio a la interfaz de red del punto de conexión. Cuando desasocia una tabla de enrutamiento, se elimina de forma automática la ruta del punto de conexión de la tabla de enrutamiento.

Para asociar tablas de enrutamiento mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de la puerta de enlace.
4. Elija Actions, Manage route tables.
5. Seleccione o anule la selección de las tablas de enrutamiento según sea necesario.
6. Elija Modify route tables (Modificar tablas de enrutamiento).

Para asociar tablas de enrutamiento mediante la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

## Edición de la política del punto de conexión de VPC

Puede editar la política de un punto de conexión para un punto de conexión de una puerta de enlace, que controle el acceso a DynamoDB desde la VPC a través del punto de conexión. Después de la actualización de una política de punto de conexión, los cambios pueden tardar unos minutos en aplicarse. La política predeterminada permite el acceso completo. Para obtener más información, consulte Políticas de punto de conexión.

Para cambiar la política del punto de conexión mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de la puerta de enlace.
4. Elija Actions (Acciones), Manage policy (Administrar política).
5. Elija Acceso completo para permitir el acceso completo al servicio, o bien elija Personalizar y adjunte una política personalizada.
6. Elija Save (Guardar).

Para modificar un punto de conexión de la puerta de enlace con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

A continuación, se muestran políticas de punto de enlace de ejemplo para acceder a DynamoDB.

Example Ejemplo: permitir acceso de solo lectura

Puede crear una política que restrinja el acceso a solo lectura. La siguiente política concede permiso para enumerar y describir las tablas de DynamoDB.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": [
        "dynamodb:DescribeTable",
```

```
        "dynamodb:ListTables"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Example Ejemplo: Restringir el acceso a una tabla específica

Puede crear una política que restrinja el acceso a una tabla específica de DynamoDB. La siguiente política permite acceder a la tabla de DynamoDB especificada.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Allow-access-to-specific-table",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": [
        "dynamodb:Batch*",
        "dynamodb:Delete*",
        "dynamodb:DescribeTable",
        "dynamodb:GetItem",
        "dynamodb:PutItem",
        "dynamodb:Update*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:dynamodb:region:123456789012:table/table_name"
    }
  ]
}
```

## Eliminación de un punto de conexión de la puerta de enlace

Cuando ya no necesite un punto de conexión de la puerta de enlace, puede eliminarlo. Cuando elimina un punto de conexión de la puerta de enlace, se elimina la ruta del punto conexión desde las tablas de enrutamiento de la subred.

Para eliminar un punto de conexión de la puerta de enlace con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de la puerta de enlace.

4. Elija Actions (Acciones), Delete VPC endpoints (Eliminar puntos de conexión de VPC).
5. Cuando se le solicite confirmación, ingrese **`delete`**.
6. Elija Delete (Eliminar).

Para eliminar un punto de conexión de la puerta de enlace mediante la línea de comandos

- delete-vpc-endpoints (AWS CLI)
- Remove-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# Acceda a los productos SaaS a través de AWS PrivateLink

Al AWS PrivateLink utilizarlos, puede acceder a los productos SaaS de forma privada, como si se ejecutaran en su propia VPC.

Contenido

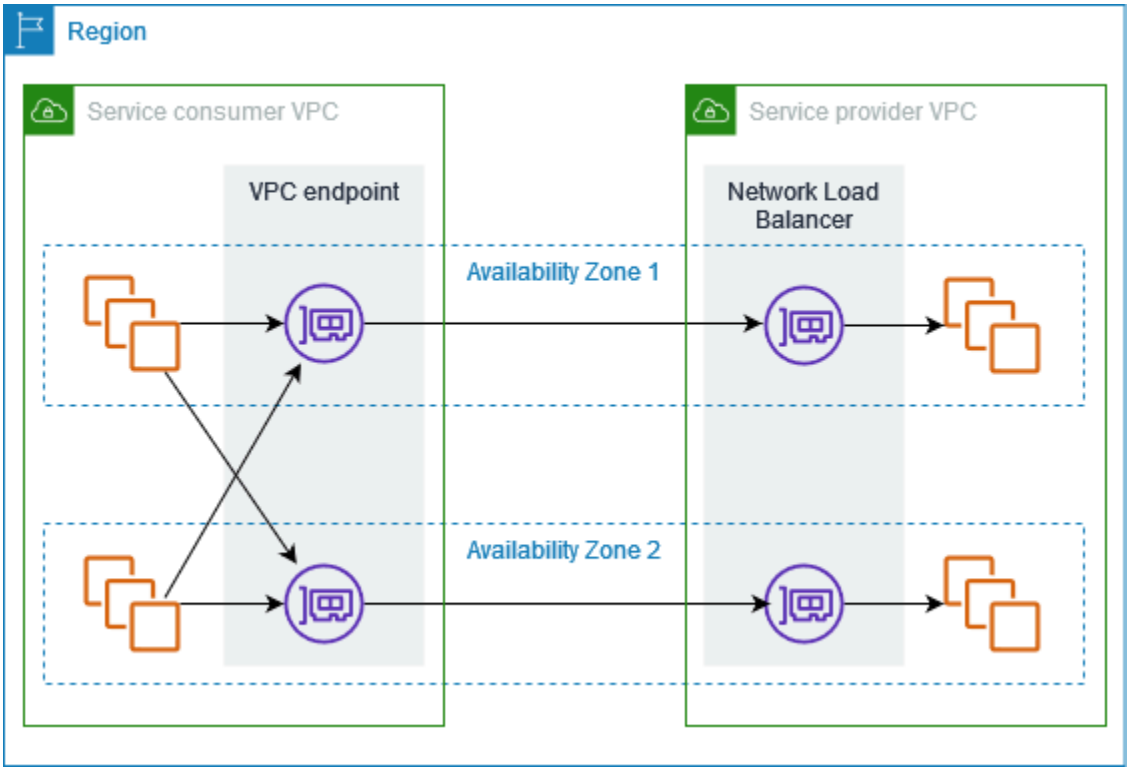

- Descripción general de
- Creación de un punto de conexión de interfaz


## Descripción general de

Puede descubrir, comprar y aprovisionar productos de SaaS con tecnología ThroUGH. AWS PrivateLink AWS Marketplace Para obtener más información, consulte Acceda a las aplicaciones SaaS de forma segura y privada mediante un uso seguro y privado. AWS PrivateLink

También puede encontrar productos SaaS desarrollados por partners AWS PrivateLink . AWS Para obtener más información, consulte Socios de AWS PrivateLink.

El siguiente diagrama muestra cómo se utilizan los puntos de conexión de VPC para conectarse a los productos de SaaS. El proveedor del servicio crea un servicio de punto de conexión y concede a sus clientes acceso al servicio de punto de conexión. Como consumidor del servicio, crea un punto de conexión de VPC de interfaz, que establece conexiones entre una o más subredes de la VPC y el servicio de punto de conexión.




# Creación de un punto de conexión de interfaz

Utilice el siguiente procedimiento para crear un punto de conexión de VPC de interfaz que se conecte con el producto de SaaS.

Requisito

Suscríbase al servicio.

Para crear un punto de conexión de interfaz para un servicio de socio

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. Si compraste el servicio a través de AWS Marketplace, haz lo siguiente:
    a. En Tipo, elija Servicios de AWS Marketplace .
    b. Seleccione el servicio.
5. Si se suscribió a un servicio con la designación AWS Service Ready, haga lo siguiente:

a. En Type, elija PrivateLink Ready Partner Services.

b. Ingrese el nombre del servicio y elija Verificar servicio.

6. En VPC, seleccione la VPC desde la que accederá al producto.
7. En Subredes, seleccione las subredes en las que se van a crear las interfaces de red de punto de conexión.
8. En Grupos de seguridad, seleccione los grupos de seguridad que deban asociarse a las interfaces de red del punto de conexión. Las reglas del grupo de seguridad deben permitir el tráfico entre los recursos en la VPC y las interfaces de red de punto de conexión.
9. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
10. Seleccione Crear punto de conexión.

Para configurar un punto de conexión de interfaz

Para obtener más información sobre cómo configurar el punto de conexión de interfaz, consulte the section called “Configuración de un punto de conexión de interfaz”.

# Acceda a los dispositivos virtuales a través de AWS PrivateLink

Puede utilizar un punto de enlace del equilibrador de carga de gateway para distribuir tráfico a una flota de dispositivos virtuales de red. Los dispositivos se pueden utilizar para inspecciones de seguridad, cumplimiento, controles de políticas y otros servicios de red. El equilibrador de carga de puerta de enlace se especifica cuando se crea un servicio de punto de conexión de VPC. Otras entidades principales de AWS acceden al servicio de punto de conexión mediante la creación de un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace.

Precios

Se le facturará por cada hora de aprovisionamiento del punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace en cada zona de disponibilidad. También se le factura por GB de datos procesados. Para obtener más información, consulte AWS PrivateLink Precios.

Contenido

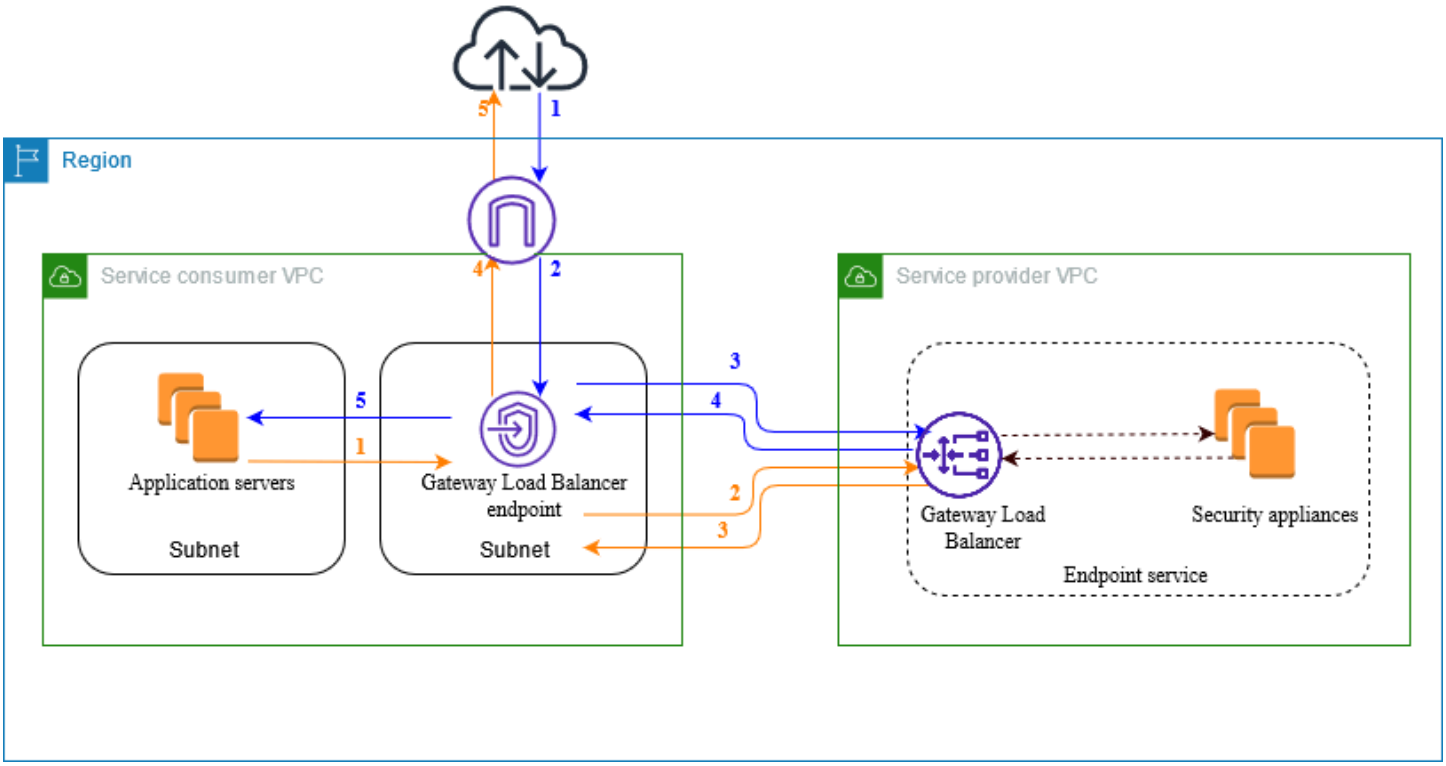

- Descripción general de
- Tipos de direcciones IP
- Enrutamiento
- Creación de un sistema de inspección como servicio de punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace
- Acceso a un sistema de inspección con un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace


Para obtener más información, consulte Balanceadores de carga de puerta de enlace.

## Descripción general de

El siguiente diagrama muestra cómo los servidores de aplicaciones acceden a los dispositivos de seguridad AWS PrivateLink. Los servidores de aplicaciones se ejecutan en una subred de la VPC del consumidor del servicio. Crea un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace en otra subred de la misma VPC. Todo el tráfico que ingresa a la VPC del consumidor del servicio a través de la puerta de enlace de Internet se dirige primero al punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace para su inspección y, luego, se dirige a la subred de destino. Del mismo

modo, todo el tráfico que sale de los servidores de aplicaciones se dirige al punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace para su inspección antes de que se dirija nuevamente a través de la puerta de enlace de Internet.




Tráfico de Internet a los servidores de aplicaciones (flechas azules):

1. El tráfico ingresa a la VPC del consumidor del servicio a través de la puerta de enlace de Internet.
2. El tráfico se envía al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace, en función de la configuración de la tabla de enrutamiento.
3. El tráfico se envía al equilibrador de carga de la puerta de enlace para su inspección a través del dispositivo de seguridad.
4. El tráfico se envía nuevamente al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace después de la inspección.
5. El tráfico se envía a los servidores de aplicaciones, en función de la configuración de la tabla de enrutamiento.

Tráfico de los servidores de aplicaciones a Internet (flechas naranjas):

1. El tráfico se envía al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace, en función de la configuración de la tabla de enrutamiento.

2. El tráfico se envía al equilibrador de carga de la puerta de enlace para su inspección a través del dispositivo de seguridad.
3. El tráfico se envía nuevamente al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace después de la inspección.
4. El tráfico se envía a la puerta de enlace de Internet en función de la configuración de la tabla de enrutamiento.
5. El tráfico se dirige nuevamente a Internet.

# Tipos de direcciones IP

Los proveedores de servicios pueden poner sus puntos de conexión de servicio a disposición de los consumidores del servicio mediante IPv4, IPv6 o tanto IPv4 como IPv6, incluso si los dispositivos de seguridad solo admiten IPv4. Si habilita la compatibilidad con dualstack, los consumidores actuales pueden seguir utilizando IPv4 para acceder al servicio y los consumidores nuevos pueden elegir utilizar IPv6 para acceder al servicio.

Si un punto de conexión de equilibrador de carga de puerta de enlace admite IPv4, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv4. Si un punto de conexión de equilibrador de carga de puerta de enlace admite IPv6, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv6. No se puede acceder a la dirección IPv6 de una interfaz de red de punto de conexión desde Internet. Si describe una interfaz de red de punto de conexión con una dirección IPv6, observe que `denyAllIgwTraffic` esté habilitado.

Requisitos para habilitar IPv6 para un servicio de punto de conexión

- La VPC y las subredes del servicio de punto de conexión deben tener bloques de CIDR IPv6 asociados.
- El equilibrador de carga de puerta de enlace del servicio de punto de conexión debe utilizar el tipo de dirección IP de doble pila. No es necesario que los dispositivos de seguridad admitan tráfico IPv6.

Requisitos para habilitar IPv6 para un punto de conexión de equilibrador de carga de puerta de enlace

- El servicio de punto de conexión debe tener un tipo de dirección IP compatible con IPv6.

- El tipo de dirección IP de un punto de conexión de equilibrador de carga de puerta de enlace debe ser compatible con la subred del punto de conexión de equilibrador de carga de puerta de enlace, como se describe a continuación:
  - IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4.
  - IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son subredes IPv6.
  - Dualstack: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6.
- Las tablas de enrutamiento de las subredes de la VPC del consumidor del servicio deben enrutar el tráfico IPv6 y las ACL de red de estas subredes deben permitir el tráfico IPv6.

## Enrutamiento

Para dirigir el tráfico al servicio de punto de conexión, especifique el punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace como destino en las tablas de enrutamiento, con el ID. En el diagrama anterior, agregue rutas a las tablas de enrutamiento de la siguiente manera. Cuando se utiliza un punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace como destino, no se puede especificar una lista de prefijos como destino. Tenga en cuenta que, en estas tablas, las rutas IPv6 se incluyen en una configuración de doble pila.

Tabla de enrutamiento para la puerta de enlace de Internet

Esta tabla de enrutamiento debe tener una ruta que envíe el tráfico destinado a los servidores de aplicaciones al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace.

| Destino | Objetivo |
| --- | --- |
| *VPC IPv4 CIDR* | Local |
| *VPC IPv6 CIDR* | Local |
| *Application subnet IPv4 CIDR* | *vpc-endpoint-id* |
| *Application subnet IPv6 CIDR* | *vpc-endpoint-id* |

Tabla de enrutamiento para la subred con los servidores de aplicaciones

Esta tabla de enrutamiento debe tener una ruta que envíe todo el tráfico desde los servidores de aplicaciones al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace.

| Destino | Objetivo |
| --- | --- |
| *VPC IPv4 CIDR* | Local |
| *VPC IPv6 CIDR* | Local |
| 0.0.0. 0/0 | *vpc-endpoint-id* |
| ::/0 | *vpc-endpoint-id* |

Tabla de enrutamiento para la subred con el punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace

Esta tabla de enrutamiento debe enviar el tráfico que se devuelve de la inspección a su destino final. En el caso del tráfico que proviene de Internet, la ruta local envía el tráfico a los servidores de aplicaciones. Para el tráfico que proviene de los servidores de aplicaciones, agregue una ruta que dirija todo el tráfico a la puerta de enlace de Internet.

| Destino | Objetivo |
| --- | --- |
| *VPC IPv4 CIDR* | Local |
| *VPC IPv6 CIDR* | Local |
| 0.0.0. 0/0 | *internet-gateway-id* |
| ::/0 | *internet-gateway-id* |

# Creación de un sistema de inspección como servicio de punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace

Puede crear su propio servicio impulsado por AWS PrivateLink, lo que se conoce como servicio de  punto final. Usted es el proveedor del servicio y las personas AWS principales que crean las conexiones a su servicio son los consumidores del servicio.

Los servicios de punto de conexión requieren un equilibrador de carga de red o un equilibrador de carga de puerta de enlace. En este caso, usted creará un servicio de punto de conexión con un equilibrador de carga de puerta de enlace. Para obtener más información sobre cómo crear un servicio de punto de conexión con un equilibrador de carga de red, consulte Creación de un servicio de punto de conexión.

Contenido


- Consideraciones
- Requisitos previos
- Creación del servicio de punto de conexión
- Ponga a disposición su servicio de punto de conexión


## Consideraciones

- Un servicio de punto de conexión está disponible en la región donde se creó.
- Cuando los consumidores de servicios recuperan información sobre un servicio de punto de conexión, solo pueden ver las zonas de disponibilidad que tienen en común con el proveedor de servicios. Cuando el proveedor del servicio y el consumidor del servicio están en cuentas distintas, se puede asignar un nombre de zona de disponibilidad, como `us-east-1a`, a una zona de disponibilidad física diferente en cada Cuenta de AWS. Puede utilizar los ID de las zonas de disponibilidad para identificar de forma consistente las zonas de disponibilidad de su servicio. Para obtener más información, consulte ID de AZ en la Guía del usuario de Amazon EC2.
- Sus AWS PrivateLink recursos están sujetos a límites. Para obtener más información, consulte AWS PrivateLink cuotas.

## Requisitos previos

- Cree una VPC del proveedor del servicio con al menos dos subredes en la zona de disponibilidad en la que el servicio debería estar disponible. Una subred es para las instancias del dispositivo de seguridad y la otra es para el equilibrador de carga de la puerta de enlace.
- Cree un equilibrador de carga de puerta de enlace en la VPC del proveedor del servicio. Si planea habilitar la compatibilidad con IPv6 en su servicio de punto de conexión, debe habilitar la compatibilidad con doble pila en su equilibrador de carga de puerta de enlace. Para obtener más información, consulte Introducción a los equilibradores de carga de gateway.
- Inicie los dispositivos de seguridad en la VPC del proveedor del servicio y regístrelos en un grupo de destino del equilibrador de carga.

## Creación del servicio de punto de conexión

Utilice el siguiente procedimiento para crear un servicio de punto de conexión con un equilibrador de carga de puerta de enlace.

Para crear un servicio de punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Elija Create endpoint service (Crear servicio de punto de conexión).
4. En Load balancer type (Tipo de equilibrador de carga), elija Puerta de enlace.
5. Para Available load balancers (Equilibradores de carga disponibles), seleccione el equilibrador de carga de la puerta de enlace.
6. En Require acceptance for endpoint (Solicitar aceptación para punto de conexión), seleccione Acceptance required (Aceptación solicitada) para establecer que las solicitudes de conexión al servicio de punto de conexión se deben aceptar de forma manual. De lo contrario, se aceptan de forma automática.
7. En Supported IP address types (Tipos de direcciones IP compatibles), haga una de las siguientes acciones:
   - Seleccione IPv4: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv4.
   - Seleccione IPv6: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv6.

- Seleccione IPv4 y IPv6: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv4 y IPv6.

8. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Add new tag (Agregar etiqueta nueva) e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
9. Seleccione Crear.

Para crear un servicio de punto de conexión con la línea de comandos

- create-vpc-endpoint-service-configuration (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpointServiceConfiguration(Herramientas para Windows PowerShell)

## Ponga a disposición su servicio de punto de conexión

Los proveedores de servicios deben hacer lo siguiente para que sus servicios estén disponibles para los consumidores de servicios.

- Agregue permisos que permitan a cada consumidor de servicios conectarse a su servicio de punto de conexión. Para obtener más información, consulte the section called “Administración de permisos”.
- Proporcione al consumidor del servicio el nombre de su servicio y las zonas de disponibilidad compatibles para que pueda crear un punto de conexión de interfaz y conectarse al servicio. Para obtener más información, consulte el siguiente procedimiento.
- Acepte la solicitud de conexión del punto de conexión del consumidor del servicio. Para obtener más información, consulte the section called “Aceptación o rechazo de solicitudes de conexión”.

AWS los directores pueden conectarse a su servicio de punto final de forma privada mediante la creación de un punto final de Gateway Load Balancer. Para obtener más información, consulte Creación de un punto de conexión del equilibrador de carga de gateway.

# Acceso a un sistema de inspección con un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace

Puede crear un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace para conectarse a servicios de punto de conexión con tecnología AWS PrivateLink.

Para cada subred que especifique en su VPC, creamos una interfaz de red de punto de conexión en la subred y le asignamos una dirección IP privada del intervalo de direcciones de subred. Una interfaz de red de punto final es una interfaz de red administrada por el solicitante; puede verla en su dispositivo Cuenta de AWS, pero no puede administrarla usted mismo.

Se le facturan los cargos por uso por hora y procesamiento de datos. Para obtener más información, consulte Precio de punto de enlace del equilibrador de carga de Gateway.

Contenido


- Consideraciones
- Requisitos previos
- Creación del punto de enlace
- Configuración del enrutamiento
- Administración de etiquetas
- Eliminación de un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace


## Consideraciones

- Solo puede elegir una zona de disponibilidad en la VPC del consumidor del servicio. Luego no puede cambiar esta subred. Para utilizar un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace en una subred diferente, debe crear un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace nuevo.
- Puede crear un único punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace por zona de disponibilidad por servicio, pero debe seleccionar la zona de disponibilidad que admita el equilibrador de carga de puerta de enlace. Cuando el proveedor del servicio y el consumidor del servicio están en cuentas distintas, se puede asignar un nombre de zona de disponibilidad, como `us-east-1a`, a una zona de disponibilidad física diferente en cada Cuenta de AWS. Puede utilizar los ID de las zonas de disponibilidad para identificar de forma consistente las zonas de disponibilidad de su servicio. Para obtener más información, consulte ID de AZ en la Guía del usuario de Amazon EC2.
- Antes de que pueda utilizar el servicio de punto de conexión, el proveedor del servicio debe aceptar las solicitudes de conexión. El servicio no puede iniciar solicitudes a los recursos en la VPC a través del punto de conexión de VPC. El punto de conexión solo proporciona respuestas al tráfico que se inició a partir de los recursos de la VPC.

- Cada punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace admite un ancho de banda de hasta 10 Gbps por cada zona de disponibilidad y escala verticalmente y de forma automática hasta 100 Gbps.
- Si un servicio de punto de conexión está asociado con varios equilibradores de carga de puerta de enlace, un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace establece una conexión solo con un equilibrador de carga por zona de disponibilidad.
- Para mantener el tráfico dentro de la misma zona de disponibilidad, se recomienda crear un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace en cada zona de disponibilidad a la que se enviará tráfico.
- La preservación de IP del cliente del Network Load Balancer no se admite cuando el tráfico se enruta a través de un punto de conexión del equilibrador de carga de una puerta de enlace, incluso si el destino se encuentra en la misma VPC que el Network Load Balancer.
- Si los servidores de aplicaciones y el punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace se encuentran en la misma subred, las reglas de la NACL se evalúan para el tráfico desde los servidores de aplicaciones al punto de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace.
- Si utiliza un equilibrador de carga de puerta de enlace con una puerta de enlace de Internet de solo salida, se descarta el tráfico IPv6. En su lugar, utilice una puerta de enlace de Internet y reglas de firewall de entrada.
- Sus recursos están sujetos a cuotas. AWS PrivateLink Para obtener más información, consulte AWS PrivateLink cuotas.

## Requisitos previos

- Cree una VPC del consumidor del servicio con al menos dos subredes en la zona de disponibilidad desde la que accederá al servicio. Una subred es para los servidores de aplicaciones y la otra es para el punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace.
- Para verificar qué zonas de disponibilidad son compatibles con el servicio de punto de conexión, describa el servicio de punto de conexión con la consola o el comando describe-vpc-endpoint-services.
- Si sus recursos están en una subred con una ACL de red, compruebe que la ACL de red permita el tráfico entre las interfaces de red de punto de conexión y los recursos en la VPC.

# Creación del punto de enlace

Utilice el siguiente procedimiento para crear un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace que se conecte al servicio de punto de conexión para el sistema de inspección.

Para crear un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. En Tipo, elija Servicios de punto de enlace que utilizan NLB y GWLB.
5. En Service name (Nombre del servicio), ingrese el nombre del servicio y luego elija Verify service (Comprobar servicio).
6. Para VPC, seleccione la VPC desde la que accederá al servicio de punto de conexión.
7. En Subredes, seleccione una subred en la que se va a crear la interfaz de red de punto de conexión.
8. En Tipo de dirección IP, elija entre las siguientes opciones:
   - IPv4: se asignan direcciones IPv4 a la interfaz de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si la subred seleccionada tiene rangos de direcciones IPv4.
   - IPv6: se asignan direcciones IPv6 a la interfaz de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si la subred seleccionada es únicamente una subred IPv6.
   - Doble pila: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a la interfaz de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si la subred seleccionada tiene rangos de direcciones IPv4 e IPv6.
9. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
10. Seleccione Crear punto de conexión. El estado inicial es.`pending acceptance`

Para crear un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace con la línea de comandos

- create-vpc-endpoint (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# Configuración del enrutamiento

Utilice el siguiente procedimiento para configurar las tablas de enrutamiento para la VPC del consumidor del servicio. Esto permite que los dispositivos de seguridad realicen una inspección de seguridad del tráfico entrante con destino a los servidores de aplicaciones. Para obtener más información, consulte the section called “Enrutamiento”.

Para configurar el enrutamiento con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Route Tables.
3. Seleccione la tabla de enrutamiento para la puerta de enlace de Internet y realice lo siguiente:
   a. Elija Actions (Acciones), Edit routes (Editar rutas).
   b. Si admite IPv4, elija Agregar ruta. En Destination (Destino), ingrese el bloque de CIDR IPv4 de la subred para los servidores de aplicaciones. En Target (Objetivo), seleccione el punto de conexión de VPC.
   c. Si admite IPv6, elija Agregar ruta. En Destination (Destino), ingrese el bloque de CIDR IPv6 de la subred para los servidores de aplicaciones. En Target (Objetivo), seleccione el punto de conexión de VPC.
   d. Elija Guardar cambios.
4. Seleccione la tabla de enrutamiento para la subred con los servidores de aplicaciones y haga lo siguiente:
   a. Elija Actions (Acciones), Edit routes (Editar rutas).
   b. Si admite IPv4, elija Agregar ruta. En Destino, escriba **`0.0.0.0/0`**. En Target (Objetivo), seleccione el punto de conexión de VPC.
   c. Si admite IPv6, elija Agregar ruta. En Destino, escriba **`::/0`**. En Target (Objetivo), seleccione el punto de conexión de VPC.
   d. Elija Guardar cambios.
5. Seleccione la tabla de enrutamiento para la subred con el punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace y realice lo siguiente:
   a. Elija Actions (Acciones), Edit routes (Editar rutas).
   b. Si admite IPv4, elija Agregar ruta. En Destino, escriba **`0.0.0.0/0`**. En Target (Objetivo), seleccione la puerta de enlace de Internet.

c. Si admite IPv6, elija Agregar ruta. En Destino, escriba **::/0**. En Target (Objetivo), seleccione la puerta de enlace de Internet.

d. Elija Guardar cambios.

Para configurar el enrutamiento con la línea de comandos

- create-route (AWS CLI)
- New-EC2Route(Herramientas para Windows PowerShell)

## Administración de etiquetas

Puede etiquetar el punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace para identificarlo o clasificarlo en función de las necesidades de su organización.

Para administrar etiquetas con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de interfaz.
4. Elija Actions (Acciones) y, a continuación, Manage tags (Administrar etiquetas).
5. Para cada etiqueta que desee agregar, elija Add new tag (Agregar etiqueta nueva) e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
6. Para eliminar una etiqueta, elija Remove (Eliminar) a la derecha de la clave y el valor de la etiqueta.
7. Seleccione Save (Guardar).

Para administrar etiquetas con la línea de comandos

- create-tags y delete-tags (AWS CLI)
- New-EC2Tagy Remove-EC2Tag (Herramientas para Windows PowerShell)

# Eliminación de un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace

Cuando ya no necesite un punto de conexión, puede eliminarlo. Cuando se elimina un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace, también se eliminan las interfaces de red del punto de conexión. No puede eliminar un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace si hay rutas en las tablas de enrutamiento que apunten al punto de conexión.

Para eliminar un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoints y seleccione el punto de conexión.
3. Elija Actions, Delete Endpoint.
4. En la pantalla de confirmación, elija Yes, Delete.

Para eliminar un punto de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace

- delete-vpc-endpoints (AWS CLI)
- Remove-EC2VpcEndpoint (AWS Tools for Windows PowerShell)

# Comparta sus servicios a través de AWS PrivateLink

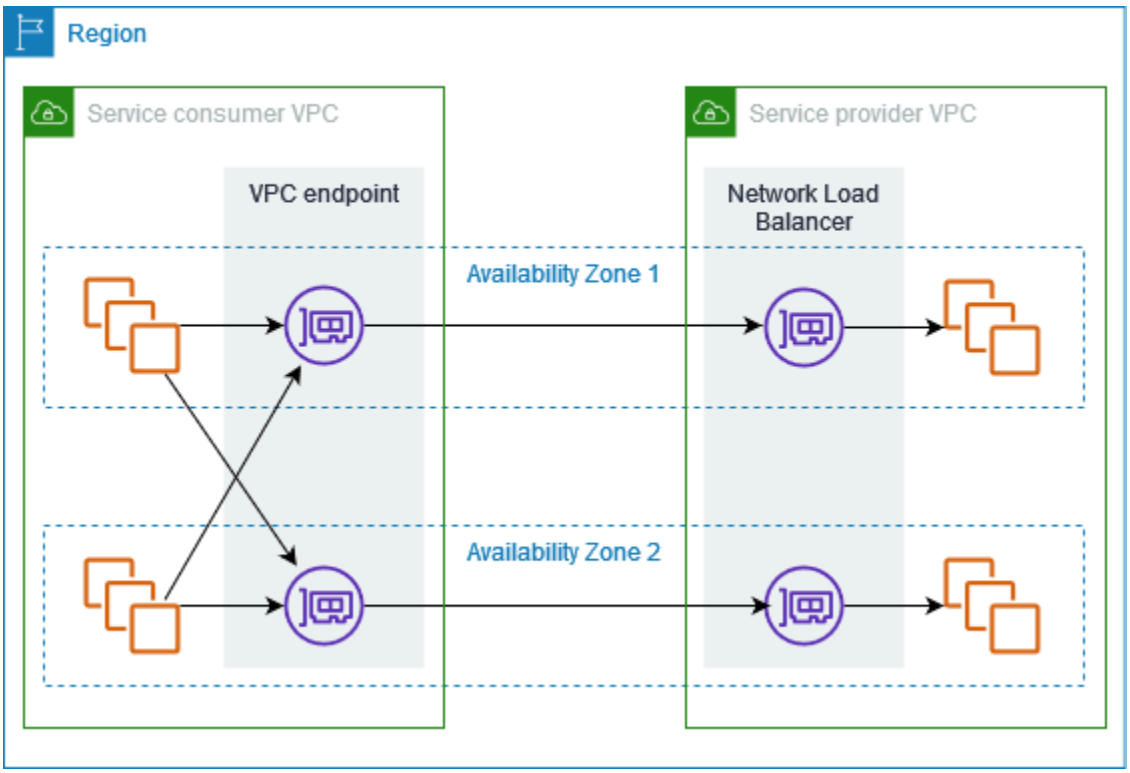
Puede alojar su propio servicio AWS PrivateLink motorizado, conocido como servicio de  punto final, y compartirlo con otros AWS clientes.

Contenido


- Descripción general de
- Nombre de host DNS
- DNS privado
- Subredes y zonas de disponibilidad
- Cross-Region acceso
- Tipos de direcciones IP
- Crea un servicio impulsado por AWS PrivateLink
- Configuración de un servicio de punto de conexión
- Administración de nombres de DNS para servicios de punto de conexión de VPC
- Reciba alertas de los eventos del servicio de punto de conexión
- Eliminación de un servicio de punto de conexión


## Descripción general de

El siguiente diagrama muestra cómo compartes el servicio que está alojado AWS con otros AWS clientes y cómo esos clientes se conectan a tu servicio. Como el proveedor del servicio, usted crea un equilibrador de carga de red en su VPC como el servicio frontend. Luego, selecciona este equilibrador de carga cuando crea la configuración del servicio de punto de conexión de VPC. Concede permisos a entidades principales específicas de AWS para que puedan conectarse al servicio. Como consumidor del servicio, el consumidor crea un punto de conexión de VPC de interfaz, que establece conexiones entre las subredes que selecciona de la VPC y el servicio de punto de conexión. El equilibrador de carga recibe solicitudes del consumidor del servicio y las dirige a los destinos que alojan el servicio.




Para conseguir baja latencia y alta disponibilidad, se recomienda que el servicio esté disponible en al menos dos zonas de disponibilidad.

## Nombre de host DNS

Cuando un proveedor de servicios crea un servicio de punto final de VPC, AWS genera un nombre de host DNS específico para el punto final para el servicio. Estos nombres tienen la siguiente sintaxis:

```
endpoint_service_id.region.vpce.amazonaws.com
```

A continuación, se muestra un ejemplo de nombre de host de DNS para un servicio de punto de conexión de VPC en la región us-east-2:

```
vpce-svc-071afff70666e61e0.us-east-2.vpce.amazonaws.com
```

Cuando un consumidor de servicios crea un punto de conexión de VPC de interfaz, creamos nombres de DNS regionales y de zona que el consumidor del servicio puede utilizar para comunicarse con el servicio de punto de conexión. Los nombres regionales tienen la siguiente sintaxis:

```
endpoint_id.endpoint_service_id.service_region.vpce.amazonaws.com
```

Los nombres de zona tienen la siguiente sintaxis:

```
endpoint_id-endpoint_zone.endpoint_service_id.service_region.vpce.amazonaws.com
```

## DNS privado

El proveedor de un servicio también puede asociar un nombre de DNS privado a su servicio de punto de conexión, de modo que los consumidores del servicio puedan seguir accediendo al servicio con el nombre de DNS existente. Si un proveedor de servicios asocia un nombre DNS privado a su servicio de punto de conexión, los consumidores del servicio pueden habilitar nombres DNS privados para sus puntos de conexión de interfaz. Si un proveedor de servicios no habilita el DNS privado, es posible que los consumidores del servicio tengan que actualizar sus aplicaciones para utilizar el nombre DNS público del servicio de punto de conexión de VPC. Para obtener más información, consulte Administración de nombres de DNS.

## Subredes y zonas de disponibilidad

Su servicio de punto de conexión está disponible en las zonas de disponibilidad que se habilitan para el equilibrador de carga de red. Para obtener una alta disponibilidad y resiliencia, le recomendamos que habilite el equilibrador de carga en al menos dos zonas de disponibilidad, implemente instancias de EC2 en cada zona habilitada y registre estas instancias en el grupo objetivo del equilibrador de carga.

Puede habilitar el equilibrio de carga entre zonas como alternativa al alojamiento del servicio de punto de conexión en varias zonas de disponibilidad. Sin embargo, los consumidores perderán el acceso al servicio de puntos de conexión desde ambas zonas si la zona que aloja el servicio de puntos de conexión falla. También tenga en cuenta que cuando se habilita el equilibrio de carga entre zonas para un equilibrador de carga de red, se aplican cargos por transferencia de datos de EC2.

El consumidor puede crear puntos de conexión de VPC de interfaz en las zonas de disponibilidad en las que esté disponible su servicio de punto de conexión. Creamos una interfaz de red de punto de conexión en cada subred que el consumidor configura para el punto de conexión de VPC. Asignamos direcciones IP a cada interfaz de red de punto de conexión desde su subred, en función

del tipo de dirección IP del punto de conexión de VPC. Cuando una solicitud utiliza el punto de conexión regional del servicio de punto de conexión de VPC, seleccionamos una interfaz de red de punto de conexión en buen estado, y se emplea el algoritmo round robin para alternar entre las interfaces de red en diferentes zonas de disponibilidad. A continuación, resolvemos el tráfico dirigido a la dirección IP de la interfaz de red de punto de conexión seleccionada.

El consumidor puede usar los puntos de conexión zonales para el punto de conexión de VPC si es mejor para su caso de uso mantener el tráfico en la misma zona de disponibilidad.

## Cross-Region acceso

Un proveedor de servicios puede alojar un servicio en una región y ponerlo a disposición en un conjunto de regiones compatibles. Un consumidor de servicios selecciona una región de servicio durante la creación de un punto de conexión.

Permisos

- De forma predeterminada, las entidades de IAM no tienen permiso para hacer que un servicio de punto de conexión esté disponible en varias regiones ni acceder a un servicio de punto de conexión en todas las regiones. Para conceder los permisos necesarios para el acceso entre regiones, un administrador de IAM puede crear políticas de IAM que permitan la acción solo con permisos `vpce:AllowMultiRegion`.
- Para controlar las regiones que una entidad de IAM puede especificar como regiones compatibles al crear un servicio de punto de conexión, se debe utilizar la clave de condición `ec2:VpceSupportedRegion`.
- Para controlar las regiones que una entidad de IAM puede especificar como región de servicio al crear un punto de conexión de VPC, se debe utilizar la clave de condición `ec2:VpceServiceRegion`.

Consideraciones

- Un proveedor de servicios debe optar por una región registrada antes de agregarla como región compatible para un servicio de punto de conexión.
- Se debe poder acceder al servicio de puntos de conexión desde la región del host. No se puede eliminar la región del host del conjunto de regiones compatibles. Para garantizar la redundancia, puede implementar su servicio de puntos de conexión en varias regiones y habilitar el acceso entre regiones para cada servicio de punto de conexión.

- El consumidor del servicio debe optar por una región registrada antes de seleccionarla como la región de servicio para un punto de conexión. Siempre que sea posible, recomendamos que los consumidores de servicios accedan a un servicio mediante la conectividad intrarregional en lugar de la conectividad interregional. Intra-Region la conectividad proporciona una latencia más baja y unos costes más bajos.
- Si un proveedor de servicios elimina una región del conjunto de regiones compatibles, los consumidores de servicios no podrán seleccionar esa región como región de servicio durante la creación de nuevos puntos de conexión. Tenga en cuenta que esto no afecta el acceso al servicio de puntos de conexión desde los puntos de conexión existentes que utilizan esta región como región de servicio.
- Para lograr una alta disponibilidad, los proveedores deben usar al menos dos zonas de disponibilidad. Cross-Region el acceso no requiere que los proveedores y los consumidores utilicen las mismas zonas de disponibilidad.
- Cross-Region el acceso no está permitido en las siguientes zonas de disponibilidad: `use1-az3usw1-az2`,`apne1-az3`,`apne2-az2`, y`apne2-az4`.
- Con el acceso entre regiones, AWS PrivateLink gestiona la conmutación por error entre zonas de disponibilidad. No administra la conmutación por error en todas las regiones.
- Cross-Region los balanceadores de cargas de red con un valor personalizado configurado para el tiempo de espera de inactividad del TCP no admiten el acceso.
- Cross-Region el acceso no es compatible con la fragmentación de UDP.
- Cross-Region el acceso solo es compatible con los servicios a través de los que compartes AWS PrivateLink.

## Tipos de direcciones IP

Los proveedores de servicios pueden poner sus puntos de conexión de servicios a disposición de consumidores de servicios mediante IPv4, IPv6 o tanto IPv4 como IPv6, incluso si los servidores de backend solo admiten IPv4. Si habilita la compatibilidad con dualstack, los consumidores actuales pueden seguir utilizando IPv4 para acceder al servicio y los consumidores nuevos pueden elegir utilizar IPv6 para acceder al servicio.

Si un punto de conexión de VPC de interfaz admite IPv4, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv4. Si un punto de conexión de VPC de interfaz admite IPv6, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv6. No se puede acceder a la dirección IPv6 de una

interfaz de red de punto de conexión desde Internet. Si describe una interfaz de red de punto de conexión con una dirección IPv6, observe que `denyAllIgwTraffic` esté habilitado.

Requisitos para habilitar IPv6 para un servicio de punto de conexión

- La VPC y las subredes del servicio de punto de conexión deben tener bloques de CIDR IPv6 asociados.
- Todos los equilibradores de carga de red del servicio de punto de conexión deben utilizar el tipo de dirección IP dualstack. No es necesario que los destinos admitan tráfico IPv6. Si el servicio procesa direcciones IP de origen del encabezado Proxy Protocol versión 2, debe procesar direcciones IPv6.

Requisitos para habilitar IPv6 para un punto de conexión de interfaz

- El servicio de punto de conexión debe admitir solicitudes de IPv6.
- El tipo de dirección IP de un punto de conexión de interfaz debe ser compatible con las subredes del punto de conexión de interfaz, como se describe a continuación:
  - IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4.
  - IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son subredes IPv6.
  - Dualstack: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6.

Tipo de dirección IP de registro DNS para un punto de conexión de interfaz

El tipo de dirección IP de registro DNS que admite un punto de conexión de interfaz determina los registros DNS que se crean. El tipo de dirección IP de registro DNS de un punto de conexión de interfaz debe ser compatible con el tipo de dirección IP del punto de conexión de interfaz, como se describe a continuación:

- IPv4: se crean registros A para los nombres de DNS privados, regionales y de zonas. El tipo de dirección IP debe ser IPv4 o Dualstack.
- IPv6: se crean registros AAAA para los nombres de DNS privados, regionales y de zonas. El tipo de dirección IP debe ser IPv6 o Dualstack.

- Dualstack: se crean registros A y AAAA para los nombres de DNS privados, regionales y de zonas. El tipo de dirección IP debe ser Dualstack.

# Crea un servicio impulsado por AWS PrivateLink

Puede crear su propio servicio impulsado por AWS PrivateLink, lo que se conoce como servicio de  punto final. Usted es el proveedor del servicio y las entidades principales de AWS que crean conexiones con su servicio son los consumidores del servicio.

Los servicios de punto de conexión requieren un equilibrador de carga de red o un equilibrador de carga de puerta de enlace. El equilibrador de carga recibe solicitudes de los consumidores del servicio y las dirige al servicio. En este caso, usted creará un servicio de punto de conexión con un equilibrador de carga de red. Para obtener más información sobre cómo crear un servicio de punto de conexión con un equilibrador de carga de puerta de enlace, consulte Acceso a dispositivos virtuales.

Contenido


- Consideraciones
- Requisitos previos
- Creación de un servicio de punto de conexión
- Ponga a disposición su servicio de punto de conexión para los consumidores de servicios
- Conexión a un servicio de punto de conexión como consumidor del servicio


## Consideraciones

- Un servicio de punto de conexión está disponible en la región donde se creó. Los consumidores pueden acceder a su servicio desde otras regiones si se habilita el acceso entre regiones o si utilizan la interconexión de VPC o una puerta de enlace de tránsito.
- Cuando los consumidores de servicios recuperan información sobre un servicio de punto de conexión, solo pueden ver las zonas de disponibilidad que tienen en común con el proveedor de servicios. Cuando el proveedor del servicio y el consumidor del servicio están en cuentas distintas, se puede asignar un nombre de zona de disponibilidad, como `us-east-1a`, a una zona de disponibilidad física diferente en cada Cuenta de AWS. Puede utilizar los ID de las zonas de disponibilidad para identificar de forma consistente las zonas de disponibilidad de su servicio. Para obtener más información, consulte ID de AZ en la Guía del usuario de Amazon EC2.

- Cuando los consumidores de servicios envían tráfico a un servicio a través de un punto de conexión de interfaz, las direcciones IP de origen proporcionadas a la aplicación son las direcciones IP privadas de los nodos del equilibrador de carga y no las direcciones IP de los consumidores de servicios. Si habilita el Proxy Protocol en el equilibrador de carga, puede obtener las direcciones de los consumidores del servicio y los ID de los puntos de conexión de interfaz del encabezado Proxy Protocol. Para obtener más información, consulte Proxy Protocol en la Guía del usuario de equilibradores de carga de red.
- Un equilibrador de carga de red puede asociarse a un único servicio de punto de conexión, pero un servicio de punto de conexión puede asociarse a varios equilibradores de carga de red.
- Si un servicio de punto de conexión está asociado a varios equilibradores de carga de red, cada interfaz de red de punto de conexión está asociada a un equilibrador de carga. Cuando se inicia la primera conexión desde una interfaz de red de punto de conexión, seleccionamos de manera aleatoria uno de los equilibradores de carga de red en la misma zona de disponibilidad de la interfaz de red de punto de conexión. Todas las solicitudes de conexión posteriores de esta interfaz de red de punto de conexión utilizan el equilibrador de carga seleccionado. Le recomendamos que utilice la misma configuración de oyente y grupo de destino para todos los equilibradores de carga de un servicio de punto de conexión, de modo que los consumidores puedan utilizar el servicio de punto de conexión correctamente independientemente del equilibrador de carga que se elija.
- Sus AWS PrivateLink recursos están sujetos a cuotas. Para obtener más información, consulte AWS PrivateLink cuotas.

## Requisitos previos

- Cree una VPC para su servicio de punto de conexión con al menos una subred en cada zona de disponibilidad en la que el servicio debería estar disponible.
- Para permitir que los consumidores de servicios creen puntos de conexión de VPC de interfaz IPv6 para el servicio de punto de conexión, la VPC y las subredes deben tener bloques de CIDR IPv6 asociados.
- Cree un equilibrador de carga de red en su VPC. Seleccione una subred por zona de disponibilidad en la que el servicio debería estar disponible para los consumidores del servicio. Para conseguir baja latencia y tolerancia a errores, se recomienda que el servicio esté disponible en al menos dos zonas de disponibilidad de la región.
- Si su Equilibrador de carga de red tiene un grupo de seguridad, debe permitir el tráfico entrante desde las direcciones IP de los clientes. También puedes desactivar la evaluación de las

reglas de los grupos de seguridad entrantes para determinar el tráfico que pasa por ellos. AWS PrivateLink Para obtener más información, consulte Grupos de seguridad en la Guía del usuario de Equilibradores de carga de red.

- Para permitir que el servicio de punto de conexión acepte solicitudes de IPv6, los equilibradores de carga de red deben utilizar el tipo de dirección IP dualstack. No es necesario que los destinos admitan tráfico IPv6. Para obtener más información, consulte Tipo de dirección IP en la Guía del usuario de equilibradores de carga de red.

  Si procesa direcciones IP de origen del encabezado Proxy Protocol versión 2, verifique que pueda procesar direcciones IPv6.

- Lance instancias en cada zona de disponibilidad en la que el servicio debería estar disponible y regístrelas en un grupo de destino del equilibrador de carga. Si no lanza instancias en todas las zonas de disponibilidad habilitadas, puede habilitar el equilibrio de carga entre zonas para admitir consumidores de servicios que utilicen nombres de host de DNS de zona para acceder al servicio. Cuando habilita el equilibrio de carga entre zonas, se aplican cargos por transferencia de datos regionales. Para obtener más información, consulta el equilibrio de Cross-zone carga en la Guía del usuario para balanceadores de cargas de red.

## Creación de un servicio de punto de conexión

Utilice el siguiente procedimiento para crear un servicio de punto de conexión con un equilibrador de carga de red.

Para crear un servicio de punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Elija Create endpoint service (Crear servicio de punto de conexión).
4. En Load balancer type (Tipo de equilibrador de carga), elija Network (Red).
5. En Equilibradores de carga de red, seleccione los equilibradores de carga de red que desea asociar con el servicio de punto de conexión. Para ver las zonas de disponibilidad que están habilitadas para el equilibrador de carga que se ha seleccionado, consulte Detalles de los equilibradores de carga seleccionados, Zonas de disponibilidad incluidas. Su servicio de punto de conexión estará disponible en estas zonas de disponibilidad.

6. (Opcional) Para que su servicio de punto de conexión esté disponible en regiones distintas de la región en la que está alojado, seleccione las regiones en Regiones de servicio. Para obtener más información, consulte the section called “Cross-Region acceso”.
7. En Require acceptance for endpoint (Solicitar aceptación para punto de conexión), seleccione Acceptance required (Aceptación solicitada) para establecer que las solicitudes de conexión al servicio de punto de conexión se deben aceptar de forma manual. De lo contrario, estas solicitudes se aceptan de forma automática.
8. En Enable private DNS name (Habilitar nombre de DNS privado), seleccione Associate a private DNS name with the service (Asociar un nombre de DNS privado al servicio) para asociar un nombre de DNS privado que los consumidores del servicio puedan utilizar para acceder al servicio y luego, ingrese el nombre de DNS privado. De lo contrario, los consumidores del servicio pueden usar el nombre DNS específico del punto final proporcionado por. AWS Antes de que los consumidores del servicio puedan utilizar el nombre de DNS privado, el proveedor del servicio debe comprobar que es propietario del dominio. Para obtener más información, consulte Administración de nombres de DNS.
9. En Supported IP address types (Tipos de direcciones IP compatibles), haga una de las siguientes acciones:
   - Seleccione IPv4: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv4.
   - Seleccione IPv6: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv6.
   - Seleccione IPv4 y IPv6: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv4 y IPv6.
10. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Add new tag (Agregar etiqueta nueva) e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
11. Seleccione Crear.

Para crear un servicio de punto de conexión con la línea de comandos

- create-vpc-endpoint-service-configuration (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpointServiceConfiguration(Herramientas para Windows) PowerShell

# Ponga a disposición su servicio de punto de conexión para los consumidores de servicios

AWS los principales pueden conectarse a su servicio de punto final de forma privada mediante la creación de un punto final de VPC de interfaz. Los proveedores de servicios deben hacer lo siguiente para que sus servicios estén disponibles para los consumidores de servicios.

- Agregue permisos que permitan a cada consumidor de servicios conectarse a su servicio de punto de conexión. Para obtener más información, consulte the section called “Administración de permisos”.
- Proporcione al consumidor del servicio el nombre de su servicio y las zonas de disponibilidad compatibles para que pueda crear un punto de conexión de interfaz y conectarse al servicio. Para obtener más información, consulte the section called “Conexión a un servicio de punto de conexión como consumidor del servicio”.
- Acepte la solicitud de conexión del punto de conexión del consumidor del servicio. Para obtener más información, consulte the section called “Aceptación o rechazo de solicitudes de conexión”.

## Conexión a un servicio de punto de conexión como consumidor del servicio

Un consumidor de servicios utiliza el siguiente procedimiento para crear un punto de conexión de interfaz para conectarse al servicio de punto de conexión.

Para crear un punto de conexión de interfaz con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. En Tipo, elija Servicios de punto de conexión que utilizan NLB y GWLB.
5. En Nombre del servicio, ingrese el nombre del servicio (por ejemplo, `com.amazonaws.vpce.us-east-1.vpce-svc-0e123abc123198abc`), y elija Verificar servicio.
6. (Opcional) Para conectarse a un servicio de punto de conexión que esté disponible en una región distinta de la región de punto de conexión, seleccione Región de servicio, a continuación elija Activar el punto de enlace entre regiones y, a continuación, seleccione la región. Para obtener más información, consulte the section called “Cross-Region acceso”.

7. Para VPC, seleccione la VPC desde la que accederá al servicio de punto de conexión.
8. En Subredes, seleccione las subredes en las que se van a crear las interfaces de red de punto de conexión.
9. En Tipo de dirección IP, elija entre las siguientes opciones:

   - IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 y el servicio de punto de conexión acepta solicitudes IPv4.
   - IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son solo subredes IPv6 y el servicio de punto de conexión acepta solicitudes IPv6.
   - Doble pila: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6 y el servicio de punto de conexión acepta solicitudes IPv4 e IPv6.

10. En DNS record IP type (Tipo de IP del registro DNS), elija entre las siguientes opciones:

    - IPv4: se crean registros A para los nombres de DNS privados, regionales y de zonas. El tipo de dirección IP debe ser IPv4 o Dualstack.
    - IPv6: se crean registros AAAA para los nombres de DNS privados, regionales y de zonas. El tipo de dirección IP debe ser IPv6 o Dualstack.
    - Dualstack: se crean registros A y AAAA para los nombres de DNS privados, regionales y de zonas. El tipo de dirección IP debe ser Dualstack.
    - Service defined (Servicio definido): se crean registros A para los nombres de DNS privados, regionales y de zonas, y registros AAAA para los nombres de DNS regionales y de zonas. El tipo de dirección IP debe ser Dualstack.

11. En Grupo de seguridad, seleccione los grupos de seguridad que deban asociarse a las interfaces de red de punto de conexión.
12. Seleccione Crear punto de conexión.

Para crear un punto de conexión de interfaz mediante la línea de comandos

- create-vpc-endpoint (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows) PowerShell

# Configuración de un servicio de punto de conexión

Después de crear un servicio de punto de conexión, puede actualizar su configuración.

Tareas

- Administración de permisos
- Aceptación o rechazo de solicitudes de conexión
- Administrar equilibradores de carga
- Asociación de un nombre de DNS privado
- Modificación de las regiones admitidas
- Modificación de los tipos de direcciones IP compatibles
- Administración de etiquetas

## Administración de permisos

La combinación de permisos y ajustes de aceptación le ayuda a controlar qué consumidores del servicio (AWS principales) pueden acceder a su servicio de terminales. Por ejemplo, puede conceder permisos a entidades principales específicas de confianza y aceptar de forma automática todas las solicitudes de conexión, o puede conceder permisos a un grupo más amplio de entidades principales y aceptar de forma manual únicamente las solicitudes de conexión específicas en las que confíe.

De forma predeterminada, el servicio de punto de conexión no está disponible para los consumidores del servicio. Debe agregar permisos que permitan a determinadas entidades AWS principales crear un punto final de VPC de interfaz para conectarse a su servicio de punto final. Para añadir permisos para un AWS principal, necesita su nombre de recurso de Amazon (ARN). La siguiente lista incluye las ARN de entidades principales de AWS .

ARN para AWS principales

Cuenta de AWS (incluye todos los principales de la cuenta)

arn:aws:iam: ::root *account_id*

Rol

arn:aws:iam: ::role/ *account_id role_name*

Usuario

arn:aws:iam: ::usuario/ *account_id user_name*

Todos los directores en total Cuentas de AWS

*

Consideraciones

- Si concede permiso a todos los usuarios para que accedan al servicio de punto de conexión y configura el servicio de punto de conexión para que acepte todas las solicitudes, el equilibrador de carga será público incluso si no tiene una dirección IP pública.
- Si elimina los permisos, esto no afectará a las conexiones existentes entre el punto de conexión y el servicio que se aceptaron anteriormente.

Para administrar los permisos de su servicio de punto de conexión utilizando la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión y elija la pestaña Allow principals (Permitir entidades principales).
4. Para agregar permisos, elija Allow principals (Permitir entidades principales). En Principals to add (Entidades principales a agregar), ingrese el ARN de la entidad principal. Para agregar más entidades principales, elija Add principal (Agregar entidad principal). Cuando haya terminado de agregar las entidades principales, elija Allow principals (Permitir entidades principales).
5. Para eliminar permisos, seleccione la entidad principal y elija Actions(Acciones), Delete (Eliminar). Cuando le pidan confirmación, escriba **`delete`** y elija Eliminar.

Para agregar permisos para el servicio de punto de conexión con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint-service-permissions (AWS CLI)
- Edit-EC2EndpointServicePermission(Herramientas para Windows PowerShell)

# Aceptación o rechazo de solicitudes de conexión

La combinación de permisos y ajustes de aceptación le ayuda a controlar qué consumidores del servicio (AWS principales) pueden acceder a su servicio de terminales. Por ejemplo, puede conceder permisos a entidades principales específicas de confianza y aceptar de forma automática todas las solicitudes de conexión, o puede conceder permisos a un grupo más amplio de entidades principales y aceptar de forma manual únicamente las solicitudes de conexión específicas en las que confíe.

Puede configurar su servicio de punto de conexión para que acepte solicitudes de conexión de forma automática. De lo contrario, debe aceptarlas o rechazarlas de forma manual. Si no acepta una solicitud de conexión, el consumidor del servicio no podrá acceder al servicio de punto de conexión.

Si concede permiso a todos los usuarios para que accedan al servicio de punto de conexión y configura el servicio de punto de conexión para que acepte todas las solicitudes, el equilibrador de carga será público incluso si no tiene una dirección IP pública.

Puede recibir una notificación cuando se acepte o se rechace una solicitud de conexión. Para obtener más información, consulte the section called “Reciba alertas de los eventos del servicio de punto de conexión”.

Para modificar la opción de aceptación con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. Elija Actions, Modify endpoint acceptance setting.
5. Seleccione o desactive Acceptance required (Aceptación necesaria).
6. Elija Guardar cambios.

Para modificar la configuración de aceptación con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint-service-configuration (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration(Herramientas para Windows PowerShell)

Para aceptar o rechazar una solicitud de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.

2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. En la pestaña Endpoint connections (Conexiones del punto de conexión), seleccione la conexión del punto de conexión.
5. Para aceptar la solicitud de conexión, elija Actions (Acciones), Accept endpoint connection request (Aceptar solicitud de conexión del punto de conexión). Cuando se le solicite confirmación, ingrese **`accept`** y luego, elija Accept (Aceptar).
6. Para rechazar la solicitud de conexión, elija Actions (Acciones), Reject endpoint connection request (Rechazar solicitud de conexión del punto de enlace). Cuando se le solicite confirmación, ingrese **`reject`** y luego, elija Reject (Rechazar).

Para aceptar o rechazar una solicitud de conexión con la línea de comandos

- accept-vpc-endpoint-connections o reject-vpc-endpoint-connections (AWS CLI)
- Approve-EC2EndpointConnectiono Deny-EC2EndpointConnection (Herramientas para Windows PowerShell)

## Administrar equilibradores de carga

Puede administrar los equilibradores de carga que están asociados a su servicio de punto de conexión. No es posible desasociar un equilibrador de carga cuando hay puntos de conexión conectados al servicio de punto de conexión.

Si habilita otra zona de disponibilidad para sus equilibradores de carga, la zona de disponibilidad aparecerá en la pestaña Equilibradores de carga de la página Servicios de punto de conexión. Sin embargo, no estará habilitada para el servicio de punto de conexión ni aparecerá en la pestaña Detalles de su servicio de punto de conexión en la Consola de administración de AWS. Debe habilitar el servicio de punto de conexión para la nueva zona de disponibilidad.

Es posible que la zona de disponibilidad del equilibrador de carga tarde unos minutos en estar lista para su servicio de punto de conexión. Si utiliza una automatización, le recomendamos que agregue una espera al proceso de automatización antes de habilitar el servicio de punto de conexión para la nueva zona de disponibilidad.

Para administrar los equilibradores de carga de un servicio de punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.

2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. Elija Actions (Acciones), Associate or disassociate load balancers (Asociar o desasociar equilibradores de carga).
5. Cambie la configuración del servicio de punto de conexión según sea necesario. Por ejemplo:
   - Seleccione la casilla de verificación de un equilibrador de carga para asociarlo con el servicio de punto de conexión.
   - Desactive la casilla de verificación de un equilibrador de carga para desvincularlo del servicio de punto de conexión. Debe mantener seleccionado al menos un equilibrador de carga.
6. Elija Guardar cambios.

   El servicio de punto de conexión se habilitará para cualquier zona de disponibilidad nueva que se haya agregado a su equilibrador de carga. La nueva zona de disponibilidad aparece en la pestaña Equilibradores de carga y en la pestaña Detalles del servicio de puntos de conexión.

Después de habilitar una zona de disponibilidad para el servicio de punto de conexión, los consumidores del servicio pueden agregar una subred de esa zona de disponibilidad a los puntos de conexión de VPC de la interfaz.

Para administrar los equilibradores de carga de un servicio de punto de conexión con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint-service-configuration (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration(Herramientas para Windows PowerShell)

Para habilitar el servicio de punto de conexión en una zona de disponibilidad que se habilitó recientemente para el equilibrador de cargas, solo tiene que llamar al comando con el ID del servicio de punto de conexión.

## Asociación de un nombre de DNS privado

Puede asociar un nombre de DNS privado a su servicio de punto de conexión. Después de asociar un nombre de DNS privado, debe actualizar la entrada del dominio en su servidor DNS. Antes de que los consumidores del servicio puedan utilizar el nombre de DNS privado, el proveedor del

servicio debe comprobar que es propietario del dominio. Para obtener más información, consulte Administración de nombres de DNS.

Para modificar un nombre de DNS privado de un servicio de punto de enlace mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. Elija Actions (Acciones), Modify private DNS name (Modificar nombre de DNS privado).
5. Seleccione Associate a private DNS name with the service (Asociar un nombre de DNS privado al servicio) e ingrese el nombre de DNS privado.
   - Los nombres de dominio deben estar en minúsculas.
   - Puede utilizar comodines en los nombres de dominio (por ejemplo, **`*.myexampleservice.com`**).
6. Elija Guardar cambios.
7. El nombre de DNS privado está listo para que lo utilicen los consumidores del servicio cuando el estado de verificación es verified (verificado). Si el estado de verificación cambia, se rechazan las solicitudes de conexión nuevas, pero las conexiones existentes no se ven afectadas.

Para modificar el nombre de DNS privado de un servicio de punto de conexión con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint-service-configuration (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration(Herramientas para Windows PowerShell)

Para iniciar el proceso de verificación de dominio con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. Elija Actions (Acciones), Verify domain ownership for private DNS name (Verificar la propiedad del dominio para el nombre de DNS privado).
5. Cuando se le solicite confirmar, ingrese **`verify`** y, a continuación, elija Verify (Comprobar).

Para iniciar el proceso de verificación de dominio con la línea de comandos

- start-vpc-endpoint-service-private-dns-verification (AWS CLI)
- Start-EC2VpcEndpointServicePrivateDnsVerification(Herramientas para Windows PowerShell)

## Modificación de las regiones admitidas

Puede modificar el conjunto de regiones compatibles para su servicio de punto de conexión. Se debe activar una región registrada antes de agregarla. No se puede eliminar la región que aloja su servicio de punto de conexión.

Tras eliminar una región, los consumidores del servicio no pueden crear nuevos puntos de conexión que la especifiquen como región de servicio. La eliminación de una región no afecta a los puntos de conexión existentes que la especifican como región de servicio. Al eliminar una región, se recomienda que rechace las conexiones de punto de conexión existentes en esa región.

Para modificar las regiones compatibles con su servicio de punto de conexión

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. Elija Acciones y, a continuación Modificar las regiones compatibles.
5. Seleccione y cancele la selección de las regiones según sea necesario.
6. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

## Modificación de los tipos de direcciones IP compatibles

Puede cambiar los tipos de direcciones IP que son compatibles con su servicio de punto de conexión.

Consideración

Para permitir que el servicio de punto de conexión acepte solicitudes de IPv6, los equilibradores de carga de red deben utilizar el tipo de dirección IP dualstack. No es necesario que los destinos admitan tráfico IPv6. Para obtener más información, consulte Tipo de dirección IP en la Guía del usuario de equilibradores de carga de red.

Para modificar los tipos de direcciones IP compatibles con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión de VPC.
4. Elija Actions (Acciones), Modify supported IP address types (Modificar los tipos de direcciones IP admitidos).
5. En Supported IP address types (Tipos de direcciones IP compatibles), haga una de las siguientes acciones:
   - Seleccione IPv4: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv4.
   - Seleccione IPv6: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv6.
   - Seleccione IPv4 y IPv6: se habilita el servicio de punto de conexión para aceptar solicitudes de IPv4 y IPv6.
6. Elija Guardar cambios.

Para modificar los tipos de direcciones IP compatibles con la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint-service-configuration (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration(Herramientas para Windows PowerShell)

## Administración de etiquetas

Puede etiquetar sus recursos para ayudarle a identificarlos o clasificarlos según las necesidades de su organización.

Para administrar las etiquetas de su servicio de punto de conexión utilizando la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión de VPC.
4. Elija Actions (Acciones) y, a continuación, Manage tags (Administrar etiquetas).
5. Para cada etiqueta que desee agregar, elija Add new tag (Agregar etiqueta nueva) e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.

6. Para eliminar una etiqueta, elija Remove (Eliminar) a la derecha de la clave y el valor de la etiqueta.
7. Seleccione Save (Guardar).

Para administrar las etiquetas de las conexiones de sus puntos de conexión mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión de VPC y luego elija la pestaña Endpoint connections (Conexiones de punto de conexión).
4. Seleccione la conexión del punto de conexión, y luego elija Actions (Acciones), Manage tags (Administrar etiquetas).
5. Para cada etiqueta que desee agregar, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
6. Para eliminar una etiqueta, elija Remove (Eliminar) a la derecha de la clave y el valor de la etiqueta.
7. Seleccione Save (Guardar).

Para agregar permisos para el servicio de punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión de VPC y, a continuación, elija la pestaña Allow principals (Permitir entidades principales).
4. Seleccione la entidad principal que desea etiquetar y, a continuación, elija Actions (Acciones), Manage tags (Administrar etiquetas).
5. Para cada etiqueta que desee agregar, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
6. Para eliminar una etiqueta, elija Remove (Eliminar) a la derecha de la clave y el valor de la etiqueta.
7. Seleccione Save (Guardar).

Para agregar y eliminar etiquetas con la línea de comandos

- create-tags y delete-tags (AWS CLI)
- New-EC2Tagy Remove-EC2Tag (Herramientas para Windows PowerShell)

# Administración de nombres de DNS para servicios de punto de conexión de VPC

Los proveedores de servicios pueden configurar nombres de DNS privados para sus servicios de punto de conexión. Supongamos que un proveedor de servicios hace que su servicio esté disponible a través de un punto de conexión público y como un servicio de punto de conexión. Si el proveedor de servicios utiliza el nombre de DNS del punto de conexión público como nombre de DNS privado del servicio de punto de conexión, los consumidores del servicio pueden acceder al punto de conexión público o al servicio de punto de conexión mediante la misma aplicación del cliente, sin modificaciones. Si una solicitud proviene de la VPC del consumidor del servicio, los servidores DNS privados resuelven el nombre de DNS en las direcciones IP de las interfaces de red de los puntos de conexión. De lo contrario, los servidores DNS públicos resuelven el nombre de DNS en el punto de conexión público.

Antes de configurar un nombre de DNS privado para su servicio de punto de conexión, debe demostrar que es el propietario del dominio mediante una verificación de propiedad de dominio.

Consideraciones

- Un servicio de punto de conexión solo puede tener un nombre de DNS privado.
- Cuando el consumidor crea un punto de conexión de interfaz para conectarse al servicio, se crea una zona alojada privada que se asocia a la VPC del consumidor del servicio. Creamos un registro CNAME en la zona alojada privada que asigna el nombre de DNS privado del servicio de punto de conexión al nombre de DNS regional del punto de conexión de VPC. Cuando un consumidor del servicio envía una solicitud al nombre de DNS público del servicio, los servidores DNS privados resuelven el nombre de DNS en las direcciones IP de las interfaces de red de los puntos de conexión.
- Para verificar un dominio, debe tener un nombre de host público o un proveedor de DNS público.
- Puede verificar el dominio de un subdominio. Por ejemplo, puede verificar example.com, en lugar de a.example.com. Cada etiqueta DNS puede tener hasta 63 caracteres y el nombre de dominio completo no debe superar una longitud total de 255 caracteres.

Si agrega un subdominio adicional, debe verificar el subdominio o el dominio. Por ejemplo, supongamos que tenía a.example.com, y verifica example.com. Ahora agrega b.example.com como nombre de DNS privado. Debe verificar example.com o b.example.com antes de que los consumidores del servicio puedan utilizar el nombre.

- Los nombres de DNS privados no son compatibles con los puntos de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace.

## Verificación de la propiedad de dominio

Su dominio está asociado a un conjunto de registros de servicio de nombres de dominio (DNS) que se administra a través del proveedor de DNS. Un registro TXT es un tipo de registro de DNS que proporciona información adicional acerca de su dominio. Consta de un nombre y un valor. Como parte del proceso de verificación, debe agregar un registro TXT al servidor DNS para el dominio público.

La verificación de propiedad de dominio se completa cuando se detecta la existencia del registro TXT en la configuración de DNS del dominio.

Después de agregar un registro, puede comprobar el estado del proceso de verificación de dominio con la consola de Amazon VPC. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión). Seleccione el servicio de punto de conexión y compruebe el valor de Domain verification status (Estado de verificación del dominio) en la pestaña Details (Detalles). Si la verificación del dominio está pendiente, espere unos minutos y actualice la pantalla. Si es necesario, puede iniciar el proceso de verificación de forma manual. Elija Actions (Acciones), Verify domain ownership for private DNS name (Verificar la propiedad de dominio para el nombre de DNS privado).

El nombre de DNS privado está listo para que lo utilicen los consumidores del servicio cuando el estado de verificación es verified (verificado). Si el estado de verificación cambia, se rechazan las solicitudes de conexión nuevas, pero las conexiones existentes no se ven afectadas.

Si el estado de verificación es failed (error), consulte the section called “Solución de problemas de la verificación de dominio”.

## Obtención del nombre y el valor

Le proporcionamos el nombre y el valor que utiliza en el registro TXT. Por ejemplo, la información está disponible en la Consola de administración de AWS. Seleccione el servicio de punto de conexión y consulte Domain verification name (Nombre de verificación de dominio) y Domain

verification value (Valor de verificación de dominio) en la pestaña Details (Detalles) del servicio de punto de conexión. También puede usar el siguiente AWS CLI comando describe-vpc-endpoint-service-configuration para recuperar información sobre la configuración del nombre DNS privado para el servicio de punto final especificado.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-service-configurations \
    --service-ids vpce-svc-071afff70666e61e0 \
    --query ServiceConfigurations[*].PrivateDnsNameConfiguration
```

A continuación, se muestra un ejemplo del resultado. Cuando cree el registro TXT, utilizará `Value` y `Name`.

```
[
    {
        "State": "pendingVerification",
        "Type": "TXT",
        "Value": "vpce:l6p0ERxlTt45jevFwOCp",
        "Name": "_6e86v84tqgqubxbwii1m"
    }
]
```

Por ejemplo, supongamos que el nombre de dominio es example.com y que `Value` y `Name` son como muestra el ejemplo de resultado anterior. La siguiente tabla es un ejemplo de la configuración del registro TXT.

| Name | Tipo | Valor |
| --- | --- | --- |
| _6e86v84tqgqubxbwi i1m.example.com | TXT | vpce:l6p0 ERxlTt45jevFwOCp |

Le sugerimos que utilice `Name` como subdominio del registro, ya que es posible que el nombre de dominio base ya esté en uso. Sin embargo, si su proveedor de DNS no permite que los nombres de los registros DNS contengan guiones bajos, puede omitir “_6e86v84tqgqubxbwii1m” y simplemente utilizar “example.com” en el registro TXT.

Después de verificar “_6e86v84tqgqubxbwii1m.example.com”, los consumidores del servicio pueden utilizar “example.com” o un subdominio (por ejemplo, “service.example.com” o “my.service.example.com”).

# Agregue un registro TXT al servidor DNS de su dominio

El procedimiento para añadir registros TXT al servidor DNS de su dominio depende de quien proporcione su servicio DNS. Es posible que el proveedor de DNS sea Amazon Route 53 u otro registrador de nombres de dominio.

Amazon Route 53

Cree un registro para la zona alojada pública mediante una política de enrutamiento sencilla. Use los siguientes valores:

- En Record name (Nombre del registro), ingrese el dominio o el subdominio.
- En Record type (Tipo de registro), elija TXT.
- Para el  Value/Route tráfico, introduzca el valor de verificación del  dominio.
- En TTL (seconds) (TTL [segundos]), ingrese **`1800`**.

Para obtener más información, consulte Creación de registros con la consola en la Guía para desarrolladores de Amazon Route 53.

Procedimiento general

Diríjase al sitio web del proveedor de DNS e inicie sesión en su cuenta. Busque la página para actualizar los registros DNS para su dominio. Agregue un registro TXT con el nombre y el valor que le proporcionamos. Las actualizaciones del registro DNS pueden tardar hasta 48 horas en surtir efecto; sin embargo, muchas veces suelen hacerlo mucho antes.

Para obtener instrucciones más específicas, consulte la documentación de su proveedor de DNS. La próxima tabla proporciona enlaces a la documentación de varios proveedores de DNS habituales. Esta lista no tiene como fin ser exhaustiva ni ser una recomendación de los productos o los servicios que ofrecen estas empresas.

| DNS/Hosting proveedor | Enlace a la documentación |
| --- | --- |
| GoDaddy | Agregar un registro TXT |
| Dreamhost | Agregar registros DNS personalizados |
| Cloudflare | Administrar registros DNS |

| DNS/Hosting proveedor | Enlace a la documentación |
| --- | --- |
| HostGator | Administre los registros de DNS con HostGator/eNom |
| Namecheap | ¿Cómo agrego TXT/SPF/DKIM/DMARC registros para mi dominio? |
| Names.co.uk | Cambiar la configuración de DNS del dominio |
| Wix | Agregar o actualizar los registros TXT en la cuenta de Wix |

## Verificación de la publicación del registro TXT

Puede verificar que el registro TXT de verificación de propiedad de dominio de nombre de DNS privado se publica correctamente en el servidor DNS mediante los siguientes pasos. Ejecutará el comando nslookup, que está disponible para Windows y Linux.

Consultará los servidores DNS de su dominio, ya que dichos servidores contienen la información más actualizada de su dominio. La información de su dominio tarda en propagarse a otros servidores DNS.

Para verificar que su registro TXT se publica en su servidor DNS

1. Busque los servidores de nombres para su dominio con el siguiente comando.

   ```
   nslookup -type=NS example.com
   ```

   La salida enumera los servidores de nombres que sirven a su dominio. Consultará a uno de estos servidores en el siguiente paso.
2. Verifique que el registro TXT esté publicado correctamente mediante el siguiente comando, donde *name_server* se encuentra uno de los servidores de nombres que encontró en el paso anterior.

   ```
   nslookup -type=TXT  _6e86v84tqgqubxbwii1m.example.com name_server
   ```
3. En la salida del paso anterior, verifique que la cadena que sigue a `text =` coincida con el valor TXT.

   En nuestro ejemplo, si el registro se publica correctamente, la salida incluye lo siguiente.

```
_6e86v84tqgqubxbwii1m.example.com text = "vpce:l6p0ERxlTt45jevFwOCp"
```

## Solución de problemas de la verificación de dominio

Si el proceso de verificación de dominio falla, la siguiente información puede ayudarlo a solucionar los problemas.

- Verifique si su proveedor de DNS permite guiones bajos en los nombres de los registros TXT. Si su proveedor de DNS no permite guiones bajos, puede omitir el nombre de verificación de dominio (por ejemplo, “_6e86v84tqgqubxbwii1m”) del registro TXT.
- Verifique si su proveedor de DNS agregó el nombre de dominio al final del registro TXT. Algunos proveedores de DNS anexan automáticamente el nombre de su dominio al nombre de atributo del registro TXT. Para evitar la duplicación del nombre de dominio, agregue un punto al final del nombre de dominio cuando cree el registro TXT. Esto indica al proveedor de DNS que no es necesario agregar el nombre de dominio al registro TXT.
- Verifique si su proveedor de DNS modificó el valor del registro DNS para utilizar solo letras minúsculas. Verificamos el dominio solo cuando hay un registro de verificación con un valor de atributo que coincide exactamente con el valor que proporcionamos. Si el proveedor de DNS cambió los valores del registro TXT para utilizar solo letras minúsculas, póngase en contacto con el proveedor para obtener ayuda.
- Es posible que deba verificar su dominio más de una vez, ya que admite varias regiones o varias Cuentas de AWS. Si su proveedor de DNS no permite tener más de un registro TXT con el mismo nombre de atributo, verifique si su proveedor de DNS permite asignar varios valores de atributo al mismo registro TXT. Por ejemplo, si Amazon Route 53 administra su DNS, puede utilizar el siguiente procedimiento.

  1. En la consola de Route 53, elija el registro TXT que creó cuando verificó el dominio en la primera región.
  2. En Value (Valor), diríjase al final del valor de atributo existente y pulse Intro.
  3. Agregue el valor de atributo para la región adicional y, a continuación, guarde el conjunto de registros.

  Si su proveedor de DNS no permite asignar varios valores al mismo registro TXT, puede verificar el dominio una vez con el valor en el nombre de atributo del registro TXT y otra vez sin el valor en el nombre de atributo. Sin embargo, solo puede verificar el mismo dominio dos veces.

# Reciba alertas de los eventos del servicio de punto de conexión

Puede crear una notificación para recibir alertas de eventos específicos relacionados con el servicio de punto de conexión. Por ejemplo, puede recibir un correo electrónico cuando se acepte o se rechace una solicitud de conexión.

Tareas

- Crear una notificación de SNS
- Agregar una política de acceso
- Agregar una política de claves

## Crear una notificación de SNS

Siga este proceso para crear un tema de Amazon SNS para las notificaciones y suscribirse al tema.

Para crear una notificación para un servicio de punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. En la pestaña Notifications (Notificaciones), elija Create notification (Crear notificación).
5. En Notificación de ARN, elija el ARN del tema de SNS que creó.
6. Para suscribirse a un evento, selecciónelo en Eventos.
    - Conectar: el consumidor del servicio creó el punto de conexión de interfaz. Esto envía una solicitud de conexión al proveedor del servicio.
    - Aceptar: el proveedor del servicio aceptó la solicitud de conexión.
    - Rechazar: el proveedor del servicio rechazó la solicitud de conexión.
    - Eliminar: el consumidor del servicio eliminó el punto de conexión de interfaz.
7. Elija Create Notification (Crear notificación).

Para crear una notificación para un servicio de punto de conexión con la línea de comandos

- create-vpc-endpoint-connection-notification (AWS CLI)

- New-EC2VpcEndpointConnectionNotification(Herramientas para Windows PowerShell)

## Agregar una política de acceso

Agregue una política de acceso al tema SNS que AWS PrivateLink permita publicar notificaciones en su nombre, como las siguientes. Para obtener más información, consulte ¿Cómo edito la política de acceso de mi tema de Amazon SNS? Utilice las claves de condición global `aws:SourceArn` y `aws:SourceAccount` para protegerse contra el problema de suplente confuso.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "vpce.amazonaws.com"
            },
            "Action": "SNS:Publish",
            "Resource": "arn:aws:sns:us-east-1:111111111111:topic-name",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc-
endpoint-service/service-id"
                },
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "111111111111"
                }
            }
        }
    ]
}
```

## Agregar una política de claves

Si utilizas temas de SNS cifrados, la política de recursos de la clave de KMS debe confiar para llamar AWS PrivateLink a las operaciones de la AWS KMS API. A continuación, se muestra una política de claves de ejemplo.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "vpce.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111111111111:key/key-id",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:SourceArn": "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc-
endpoint-service/service-id"
                },
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "111111111111"
                }
            }
        }
    ]
}
```

## Eliminación de un servicio de punto de conexión

Cuando ya no necesite un servicio de punto de conexión, puede eliminarlo. No se podrá eliminar un servicio de punto de conexión si hay algún punto de conexión en estado `available` o `pending-acceptance` conectado al servicio de punto de conexión.

La eliminación de un servicio de punto de conexión no elimina el equilibrador de carga asociado y no afecta a los servidores de aplicaciones registrados en los grupos de destino del equilibrador de carga.

Para eliminar un servicio de punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. Elija Actions (Acciones), Delete endpoint services (Eliminar servicios de punto de enlace).
5. Cuando le pidan confirmación, escriba **`delete`** y elija Eliminar.

Para eliminar un servicio de punto de conexión con la línea de comandos

- delete-vpc-endpoint-service-configurations (AWS CLI)
- Remove-EC2EndpointServiceConfiguration(Herramientas para Windows PowerShell)

# Acceda a los recursos de VPC a través de AWS PrivateLink

Puede acceder de forma privada a un recurso de VPC en otra VPC mediante un punto de conexión de VPC de recursos (punto de conexión de recursos). Un punto de conexión de recursos le permite acceder de forma privada y segura a recursos de VPC como una base de datos, una instancia de Amazon EC2, un punto de conexión de aplicación, un destino de nombre de dominio o una dirección IP que puede estar en una subred privada de otra VPC o en un entorno en las instalaciones. Sin terminales de recursos, debe agregar una puerta de enlace de Internet a su VPC o acceder al recurso mediante un punto final de AWS PrivateLink interfaz y un balanceador de carga de red. Los puntos de conexión de recursos no requieren un equilibrador de carga y permiten el acceso directo al recurso de VPC. Un recurso de VPC se representa mediante una configuración de recursos. Una configuración de recursos está asociada a una puerta de enlace de recursos.

Precios

Cuando accede a los recursos mediante puntos de conexión de recursos, se le facturará por cada hora de aprovisionamiento de punto de conexión de VPC de recursos. También se le factura por GB de datos procesados cuando se accede a los recursos. Para obtener más información, consulte Precios de AWS PrivateLink. Cuando se habilita el acceso a sus recursos mediante configuraciones de recursos y puertas de enlace de recursos, se le facturará por GB de datos procesados por sus puertas de enlace de recursos. Para obtener más información, consulte Precios de Amazon VPC Lattice.

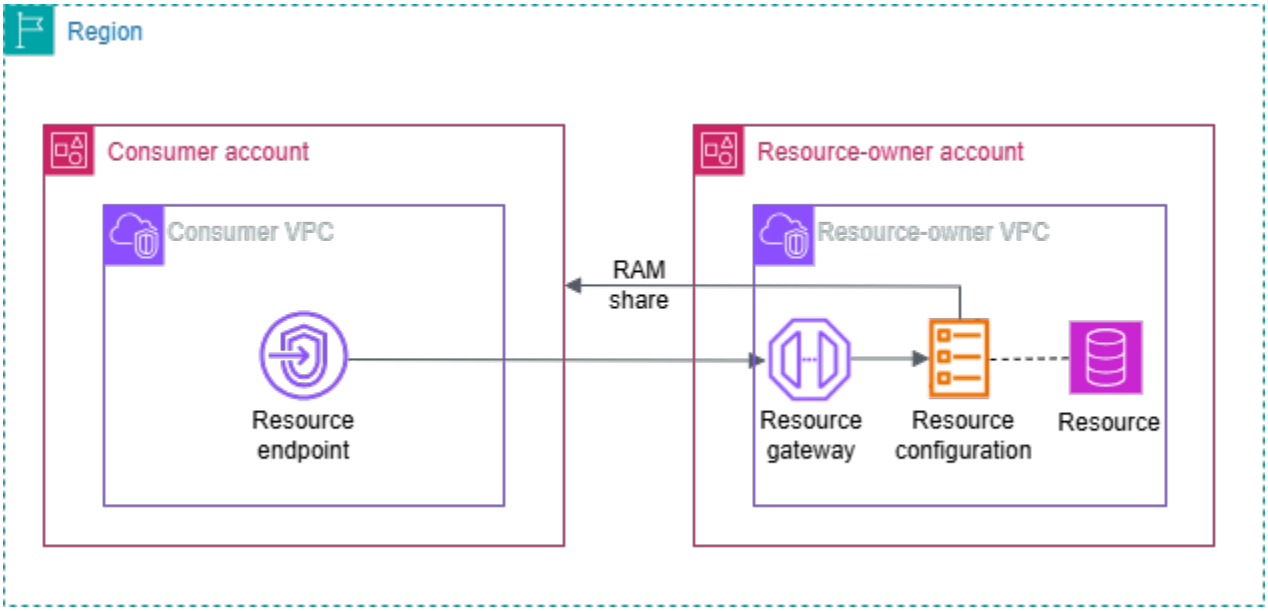
Contenido


- Descripción general de
- Nombre de host DNS
- Resolución de los DNS
- DNS privado
- Subredes y zonas de disponibilidad
- Tipos de direcciones IP
- Acceso a un recurso a través de un punto de conexión de VPC de recursos
- Administración de puntos de conexión de recursos
- Configuración de recursos para recursos de VPC
- Puertas de enlace de recursos en VPC Lattice

# Descripción general de

Puede acceder a los recursos de su cuenta o a los que le hayan compartido desde otra cuenta. Para acceder a un recurso, debe crear un punto de conexión de VPC de interfaz, que establece conexiones entre las subredes en la VPC y el recurso mediante interfaces de red. El tráfico destinado para el recurso se resuelve en las direcciones IP privadas de las interfaces de red del punto de conexión del recurso mediante DNS. A continuación, el tráfico se envía al recurso mediante la conexión entre el punto de conexión de VPC y el recurso a través de la puerta de enlace de recursos.

La siguiente imagen muestra un punto final de recursos en una cuenta de consumidor que accede a un recurso que es propiedad de otra cuenta y se comparte a través de: AWS RAM




## Consideraciones

- Se admite el tráfico TCP. No admite tráfico UDP.
- Las conexiones de red deben iniciarse desde la VPC que contiene el punto de conexión del recurso y no desde la VPC que tiene el recurso. La VPC del recurso no puede iniciar conexiones de red en la VPC del punto de conexión.
- Los únicos ARN-based recursos admitidos son los recursos de Amazon RDS.
- Deben superponerse al menos una zona de disponibilidad del punto de conexión de VPC y la puerta de enlace de recursos.

# Nombre de host DNS

Con AWS PrivateLink, usted envía tráfico a los recursos mediante puntos de enlace privados. Cuando se crea un punto de conexión de VPC de recursos, se crean nombres de DNS regionales (denominados nombre de DNS predeterminado) que se pueden utilizar para comunicarse con el recurso y el servicio desde la VPC y en las instalaciones. Recomendamos la utilización de DNS en lugar de direcciones IP de punto de conexión para la conexión con sus recursos. El nombre de DNS predeterminado para el punto de conexión de VPC de recurso tiene la siguiente sintaxis:

```
endpoint_id.rcfgId.randomHash.vpc-lattice-rsc.region.on.aws
```

Al crear un punto de conexión de VPC de recursos para determinadas configuraciones de recursos que utilizan ARN, puede habilitar el DNS privado. Con el DNS privado, puedes seguir haciendo solicitudes al recurso con el nombre de DNS que el AWS servicio haya aprovisionado para el recurso y, al mismo tiempo, aprovechar la conectividad privada a través del punto final de la VPC del recurso. Para obtener más información, consulte the section called “Resolución de los DNS”.

El comando describe-vpc-endpoint-associations muestra las entradas DNS para un punto de conexión de recursos.

```
aws ec2 describe-vpc-endpoint-associations --vpc-endpoint-id vpce-123456789abcdefgh --
query 'VpcEndpointAssociations[*].*'
```

A continuación, se muestra un resultado de ejemplo para un punto de conexión de recursos para la base de datos de Amazon RDS con nombres de DNS privados habilitados. El primer nombre de DNS es el nombre de DNS predeterminado. El segundo nombre de DNS proviene de la zona alojada privada y oculta, que resuelve las solicitudes al punto de conexión público para las direcciones IP privadas de las interfaces de red del punto de conexión.

```
[
    [
        "vpce-rsc-asc-abcd1234abcd",
        "vpce-123456789abcdefgh",
        "Accessible",
        {
            "DnsName": "vpce-1234567890abcdefg-
snra-1234567890abcdefg.rcfg-abcdefgh123456789.4232ccc.vpc-lattice-rsc.us-
east-1.on.aws",
            "HostedZoneId": "ABCDEFGH123456789000"
```

```
        },
        {
            "DnsName": "database-5-test.cluster-ro-example.us-
east-1.rds.amazonaws.com",
            "HostedZoneId": "A1B2CD3E4F5G6H8I91234"
        },
        "arn:aws:vpc-lattice:us-east-1:111122223333:resourceconfiguration/
rcfg-1234567890abcdefg",
        "arn:aws:vpc-lattice:us-east-1:111122223333:resourceconfiguration/
rcfg-1234567890xyz"
    ]
]
```

## Resolución de los DNS

Los registros DNS que se crean para el punto de conexión de VPC de recursos son públicos. Por lo tanto, estos nombres de DNS se pueden resolver de forma pública. Sin embargo, las solicitudes de DNS desde fuera de la VPC siguen devolviendo las direcciones IP privadas de las interfaces de red del punto de conexión del recurso. Se pueden usar estos nombres de DNS para acceder al recurso en las instalaciones, siempre que se tenga acceso a la VPC en la que se encuentra el punto de conexión de recursos, a través de VPN o Direct Connect.

## DNS privado

Si habilitas el DNS privado en el punto de enlace de la VPC de recursos para determinadas configuraciones de recursos que usan ARN, y tu VPC tiene habilitados tanto los nombres de host como la resolución de DNS, creamos zonas AWS alojadas privadas administradas y ocultas para las configuraciones de recursos con un nombre de DNS personalizado. La zona alojada contiene un registro configurado para el nombre de DNS predeterminado para el recurso que lo resuelve en las direcciones IP privadas de las interfaces de red de punto de conexión en la VPC.

Amazon proporciona un servidor DNS para la VPC, denominado Route 53 Resolver. Route 53 Resolver resuelve automáticamente los nombres de dominio y registros de VPC locales de zonas alojadas privadas. No obstante, no se puede utilizar Route 53 Resolver desde fuera de la VPC. Si desea acceder al punto de conexión de VPC desde la red en las instalaciones, puede utilizar el nombre de DNS personalizado o los puntos de conexión de Route 53 Resolver y reglas de Resolver. Para obtener más información, consulta Integración con y. AWS Transit GatewayAWS PrivateLinkAmazon Route 53 Resolver

## Subredes y zonas de disponibilidad

Puede configurar su punto de conexión de VPC con una subred por cada zona de disponibilidad. Creamos una interfaz de red de punto de conexión para el punto de conexión de VPC en la subred. Asignamos direcciones IP a cada interfaz de red de punto de conexión desde su subred, en función del tipo de dirección IP del punto de conexión de VPC. En un entorno de producción, para una alta disponibilidad y resiliencia, recomendamos configurar al menos dos zonas de disponibilidad para cada punto de conexión de VPC.

## Tipos de direcciones IP

Los puntos de conexión de recursos pueden admitir direcciones IPv4, IPv6 o de doble pila. Los puntos de conexión que admiten IPv6 pueden responder a consultas de DNS con registros AAAA. El tipo de dirección IP de un punto de conexión de recursos debe ser compatible con las subredes del punto de conexión de interfaz, como se describe a continuación:

- IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4.
- IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son subredes IPv6.
- Dualstack: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6.

Si un punto de conexión de VPC de recursos admite IPv4, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv4. Si un punto de conexión de VPC de recursos admite IPv6, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv6. No se puede acceder a la dirección IPv6 de una interfaz de red de punto de conexión desde Internet. Si describe una interfaz de red de punto de conexión con una dirección IPv6, observe que `denyAllIgwTraffic` esté habilitado.

## Acceso a un recurso a través de un punto de conexión de VPC de recursos

Puede acceder a un recurso de VPC, como un nombre de dominio, una dirección IP o una base de datos de Amazon RDS, mediante un punto de conexión de recursos. Un punto de conexión de recursos proporciona acceso privado a un recurso. Al crear el punto de conexión de recursos, se

especifica una configuración de recursos de tipo único, de grupo o de ARN. Los puntos de conexión de recursos se pueden asociar solo a una configuración de recursos. La configuración de recursos puede representar un único recurso o a un grupo de recursos.

## Requisitos previos

Para crear un punto de conexión de recursos, debe cumplir los siguientes requisitos previos.

- Debe tener una configuración de recursos que haya creado o que haya creado y compartido con usted otra cuenta a través de AWS RAM.
- Si otra cuenta le comparte una configuración de recursos, debe revisar y aceptar el recurso compartido que contiene la configuración de recursos. Para obtener más información, consulte Accepting and rejecting invitations en la Guía del usuario de AWS RAM .

VPC Lattice no crea un punto final de recursos si se cumple lo siguiente:

- La puerta de enlace de recursos está en la misma VPC que el punto final del recurso.
- Para destinos de nombres de dominio
  - La resolución de DNS está establecida en IN_VPC en la puerta de enlace de recursos.
  - El nombre de dominio o dominio de grupo personalizado es el mismo dominio de nivel o un dominio de nivel superior al del nombre de dominio de destino.

## Creación de un punto de conexión de VPC

Utilice el siguiente procedimiento para crear un punto de conexión de recursos de VPC. Tras crear un punto de conexión de recursos, solo puede modificar sus grupos de seguridad o etiquetas.

Creación de un punto de conexión de recursos de VPC

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Elija Crear punto de conexión.
4. Se puede especificar un nombre para facilitar la búsqueda y la administración del punto de conexión.
5. En Tipo de recurso, elija Recursos.
6. Para las configuraciones de recursos, seleccione la configuración de recursos.

7. En Configuración de redes, seleccione la VPC desde la que accederá a los recursos.
8. Si desea configurar el soporte de DNS privado para las configuraciones de recursos, seleccione Configuración adicional y Habilite el nombre DNS. Para usar esta característica, asegúrese de que los atributos Habilitar nombres de host DNS y Habilitar soporte para DNS estén habilitados para su VPC. Para obtener más información, consulte the section called “Nombres de dominio personalizados para los consumidores de recursos”.
9. En Subredes, seleccione una subred para crear las interfaces de red de punto de conexión.

   En un entorno de producción, para una alta disponibilidad y resiliencia, recomendamos configurar al menos dos zonas de disponibilidad para cada punto de conexión de VPC.
10. En Grupos de seguridad, seleccione un grupo de seguridad.

    Si no se especifica un grupo de seguridad, se asociará el grupo de seguridad predeterminado para la VPC.
11. Seleccione Crear punto de conexión.

Para crear un punto de conexión de recursos mediante la línea de comandos

- create-vpc-endpoint (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# Administración de puntos de conexión de recursos

Tras crear un punto de conexión de recursos, puede modificar sus grupos de seguridad o etiquetas.

Tareas

- Eliminación de un punto de conexión
- Actualizar un punto de conexión

## Eliminación de un punto de conexión

Cuando ya no necesite un punto de conexión de VPC, puede eliminarlo.

Para eliminar un punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.

2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Selección del punto de conexión.
4. Elija Acciones, Eliminar puntos de conexión de VPC.
5. Cuando se le solicite confirmación, ingrese **delete**.
6. Elija Eliminar.

Para eliminar un punto de conexión con la línea de comandos

- delete-vpc-endpoints (AWS CLI)
- Remove-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

## Actualizar un punto de conexión

Puede actualizar un punto de conexión de VPC.

Para actualizar un punto de conexión mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión.
4. Elija Acciones y la opción adecuada.
5. Siga los pasos de la consola para enviar la actualización.

Para actualizar un punto de conexión mediante la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# Configuración de recursos para recursos de VPC

Una configuración de recursos representa un recurso o un grupo de recursos que desea que sean accesibles para los clientes de otras VPC y cuentas. Al definir una configuración de recursos, se puede permitir la conectividad de red unidireccional, segura y privada a los recursos de su VPC desde clientes de otras VPC y cuentas. Una configuración de recursos está asociada a una puerta de enlace de recursos a través de la cual recibe el tráfico.

Contenido


- Tipos de configuraciones de recursos
- Puerta de enlace de recursos
- Nombres de dominio personalizados para proveedores de recursos
- Nombres de dominio personalizados para los consumidores de recursos
- Nombres de dominio personalizados para propietarios de redes de servicios
- Definición del recurso
- Protocolo
- Intervalos de puertos
- Acceso a recursos de
- Asociación con el tipo de red de servicio
- Tipos de redes de servicio
- Compartir configuraciones de recursos mediante AWS RAM
- Supervisión
- Creación de una configuración de recursos en VPC Lattice
- Administración de asociaciones para una configuración de recursos de VPC Lattice


## Tipos de configuraciones de recursos

Una configuración de recursos puede ser de varios tipos. Los distintos tipos ayudan a representar distintos tipos de recursos. Los tipos son:

- Configuración de un solo recurso: una dirección IP o un nombre de dominio. Se puede compartir de forma independiente.
- Configuración de recursos de grupo: un conjunto de configuraciones de recursos secundarios. Se puede compartir de forma independiente.
- Configuración de recursos de grupo: un miembro de una configuración de recursos de grupos. Representa una dirección IP o un nombre de dominio. No se puede compartir de forma independiente y solo se puede compartir como parte de un grupo. Se puede añadir y eliminar de un grupo sin problemas. Cuando se agrega, quienes pueden acceder al grupo tienen acceso automático a este.

- Configuración de recursos del ARN: representa un tipo de recurso compatible aprovisionado por un servicio. AWS Por ejemplo, una base de datos de Amazon RDS. AWS administra las configuraciones de recursos secundarios de manera automática.

## Puerta de enlace de recursos

Una configuración de recursos está asociada a una puerta de enlace de recursos. Una puerta de enlace de recursos es un conjunto de ENI que sirven como punto de entrada a la VPC en la que se encuentra el recurso. Se pueden asociar varias configuraciones con la misma puerta de enlace de recursos. Cuando los clientes de otras VPC o cuentas acceden a un recurso de su VPC, el recurso ve el tráfico que proviene de manera local de la puerta de enlace de recursos de esa VPC.

## Nombres de dominio personalizados para proveedores de recursos

Los proveedores de recursos pueden adjuntar un nombre de dominio personalizado a una configuración de recursos, por ejemplo`example.com`, qué recursos pueden usar los consumidores para acceder a la configuración de recursos. El nombre de dominio personalizado puede ser propiedad del proveedor de recursos y estar verificado por él, o puede ser un AWS dominio o un tercero. Los proveedores de recursos pueden usar las configuraciones de recursos para compartir clústeres de caché y clústeres, TLS-based aplicaciones u otros AWS recursos de Kafka.

Las siguientes consideraciones se aplican a los proveedores de configuraciones de recursos:

- Una configuración de recursos solo puede tener un dominio personalizado.
- El nombre de dominio personalizado de una configuración de recursos no se puede cambiar.
- El nombre de dominio personalizado está visible para todos los consumidores de configuraciones de recursos.
- Puedes verificar tu nombre de dominio personalizado mediante el proceso de verificación del nombre de dominio de VPC Lattice. Para obtener más información Para obtener más información, consulte. https://docs.aws.amazon.com/vpc-lattice/latest/ug/create-and-verify.html
- Para las configuraciones de recursos de tipo grupo e hijo, primero debe especificar un dominio de grupo en la configuración de recursos del grupo. Después, las configuraciones de recursos secundarios pueden tener dominios personalizados que sean subdominios del dominio del grupo. Si el grupo no tiene un dominio de grupo, puedes usar cualquier nombre de dominio personalizado para el elemento secundario, pero VPC Lattice no aprovisionará ninguna zona alojada para los nombres de dominio secundarios en la VPC del consumidor de recursos.

# Nombres de dominio personalizados para los consumidores de recursos

Cuando los consumidores de recursos habilitan la conectividad a una configuración de recursos que tiene un nombre de dominio personalizado, pueden permitir que VPC Lattice administre una zona alojada privada de Route 53 en su VPC. Los consumidores de recursos tienen opciones detalladas para los dominios en los que desean permitir que VPC Lattice administre las zonas alojadas privadas.

Los consumidores de recursos pueden establecer el `private-dns-enabled` parámetro al habilitar la conectividad a las configuraciones de recursos a través de un punto final de recursos, un punto final de red de servicio o una asociación de VPC de red de servicio. Junto con el `private-dns-enabled` parámetro, los consumidores pueden usar las opciones de DNS para especificar en qué dominios quieren que VPC Lattice administre las zonas alojadas privadas. Los consumidores pueden elegir entre las siguientes preferencias de DNS privado:

**`ALL_DOMAINS`**

VPC Lattice proporciona zonas alojadas privadas para todos los nombres de dominio personalizados.

**`VERIFIED_DOMAINS_ONLY`**

VPC Lattice aprovisiona una zona alojada privada solo si el proveedor ha verificado el nombre de dominio personalizado.

**`VERIFIED_DOMAINS_AND_SPECIFIED_DOMAINS`**

VPC Lattice aprovisiona zonas alojadas privadas para todos los nombres de dominio personalizados verificados y otros nombres de dominio que especifique el consumidor de recursos. El consumidor de recursos especifica los nombres de dominio en el `private DNS specified domains` parámetro.

**`SPECIFIED_DOMAINS_ONLY`**

VPC Lattice proporciona una zona alojada privada para los nombres de dominio especificados por el consumidor de recursos. El consumidor de recursos especifica los nombres de dominio en el `private DNS specified domains` parámetro.

Al habilitar el DNS privado, VPC Lattice crea una zona alojada privada en la VPC para el nombre de dominio personalizado asociado a la configuración de recursos. De forma

predeterminada, la preferencia de DNS privado está establecida en. `VERIFIED_DOMAINS_ONLY` Esto significa que las zonas alojadas privadas se crean solo si el proveedor de recursos ha verificado el nombre de dominio personalizado. Si estableces tu preferencia de DNS privado en `ALL_DOMAINS` o`SPECIFIED_DOMAINS_ONLY`, a continuación, VPC Lattice crea zonas alojadas privadas independientemente del estado de verificación del nombre de dominio personalizado. Cuando se crea una zona alojada privada para un dominio determinado, todo el tráfico a ese dominio desde la VPC se enruta a través de VPC Lattice. Le recomendamos que utilice las `SPECIFIED_DOMAINS_ONLY` preferencias `ALL_DOMAINSVERIFIED_DOMAINS_AND_SPECIFIED_DOMAINS`, o solo cuando desee que el tráfico a estos nombres de dominio personalizados pase por VPC Lattice.

Recomendamos que los consumidores de recursos establezcan sus preferencias de DNS privado en. `VERIFIED_DOMAINS_ONLY` Esto permite a los consumidores reforzar su perímetro de seguridad al permitir que VPC Lattice solo aprovisione zonas alojadas privadas para dominios verificados en la cuenta del consumidor de recursos.

Para seleccionar dominios en los dominios especificados por el DNS privado, los consumidores de recursos pueden introducir un nombre de dominio completo, como por ejemplo, `my.example.com` o utilizar un comodín como. `*.example.com`

Las siguientes consideraciones se aplican a los consumidores de configuraciones de recursos:

- El parámetro de DNS privado habilitado no se puede cambiar.
- El DNS privado debe estar habilitado en una asociación de recursos de red de servicio para que un alojamiento privado se cree en una VPC. Para una configuración de recursos, el estado habilitado para el DNS privado de la asociación de recursos de la red de servicio anula el estado habilitado para el DNS privado del punto final de la red de servicio o de la asociación de VPC de la red de servicio.

Para las configuraciones de recursos que son destinos de nombres de dominio, no se crea una entrada de zona alojada privada si se cumple lo siguiente:

- La puerta de enlace de recursos está en la misma VPC que la asociación de VPC de la red de VPC de la endpoint/service red de servicios.
- La resolución de DNS se establece en IN_VPC en la puerta de enlace de recursos.
- El nombre de dominio personalizado o el dominio de grupo es el dominio de nivel igual o superior al del nombre de dominio de destino.

Para las configuraciones de recursos del tipo ARN, VPC Lattice no crea una entrada de zona alojada privada si se cumple lo siguiente:

- La puerta de enlace de recursos está en la misma VPC que la asociación de VPC de la red de VPC de la endpoint/service red de servicios.

## Nombres de dominio personalizados para propietarios de redes de servicios

La propiedad habilitada para el DNS privado de la asociación de recursos de la red de servicio anula la propiedad habilitada para el DNS privado del punto final de la red de servicio y la asociación de VPC de la red de servicio.

Si el propietario de una red de servicios crea una asociación de recursos de red de servicios y no habilita el DNS privado, VPC Lattice no aprovisionará zonas alojadas privadas para esa configuración de recursos en ninguna VPC a la que esté conectada la red de servicio, aunque el DNS privado esté habilitado en el punto final de la red de servicios o en las asociaciones de VPC de la red de servicios.

Para las configuraciones de recursos de tipo ARN, el indicador de DNS privado es verdadero e inmutable. Por lo tanto, VPC Lattice aprovisiona zonas alojadas privadas para los tipos de recursos de ARN, independientemente de la configuración de la propiedad de DNS privada del punto final de la red de servicios y de la asociación de VPC de la red de servicios, excepto cuando la puerta de enlace de recursos también esté en la misma VPC. En otras palabras, cuando una VPC es tanto un consumidor como un proveedor de una configuración de recursos de tipo ARN, VPC Lattice omite la creación de las zonas alojadas privadas en dicha VPC.

## Definición del recurso

En la configuración del recurso, identifique el recurso de una de las siguientes formas:

- Mediante un nombre de recurso de Amazon (ARN): los tipos de recursos compatibles aprovisionados por los AWS servicios se pueden identificar por su ARN. Solo se admiten las bases de datos de Amazon RDS. No se puede crear una configuración de recursos para un clúster de acceso público.
- Por un objetivo de nombre de dominio: puede utilizar cualquier nombre de dominio. Si usa un servidor DNS privado o su dominio se encuentra en una zona alojada privada de Route53, la puerta de enlace de recursos debe tener la resolución de DNS establecida en IN_VPC. Si el nombre de dominio apunta a una IP que está fuera de la VPC, debe tener una puerta de enlace

NAT en la VPC. Domain-name no se admiten los destinos que se dirijan a direcciones IPv6 públicas.

- Por una IP-address: para IPv4, especifique una IP privada de los siguientes rangos: 10.0.0. 0/8, 100.64,0. 0/10, 17216,0. 0/12, 192.168.0. 0/16. Para IPv6, especifique una IP de la VPC. No se admiten las IP públicas.

## Protocolo

Al crear una configuración de recursos, puede definir los protocolos que admitirá el recurso. En la actualidad solo se admite el protocolo de TCP.

## Intervalos de puertos

Al crear una configuración de recursos, se pueden definir los puertos en los que aceptará las solicitudes. No se permitirá el acceso del cliente a otros puertos.

## Acceso a recursos de

Los consumidores pueden acceder a configuraciones de recursos directamente desde su VPC mediante un punto de conexión de VPC o a través de una red de servicio. Como consumidor, puede habilitar el acceso desde su VPC a una configuración de recursos que esté en su cuenta o que se haya compartido con usted desde otra cuenta a través de AWS RAM.

- Acceso directo a una configuración de recursos

  Puede crear un punto de enlace de AWS PrivateLink VPC de tipo recurso (punto de enlace de recurso) en su VPC para acceder a una configuración de recursos de forma privada desde su VPC. Para obtener más información sobre cómo crear un punto de conexión de recursos, consulte Accessing VPC resources en la Guía del usuario de AWS PrivateLink.
- Acceso a una configuración de recursos a través de una red de servicios

  Se puede asociar una configuración de recursos a una red de servicio y conectar su VPC a la red de servicio. Puede conectar la VPC a la red de servicio mediante una asociación o mediante un punto final de VPC de la AWS PrivateLink red de servicio.

  Para obtener más información sobre las asociaciones de red de servicios, consulte Manage the associations for a VPC Lattice service network.

Para obtener más información sobre los puntos de conexión de VPC de la red de servicio, consulte Access service networks en la Guía del usuario de AWS PrivateLink .

Cuando el DNS privado está habilitado para la VPC, no se puede crear un punto de conexión de recursos y un punto de conexión de red de servicios para la misma configuración de recursos.

## Asociación con el tipo de red de servicio

Cuando comparte una configuración de recursos con una cuenta de consumidor, por ejemplo Account-B AWS RAM, Account-B puede acceder a la configuración de recursos directamente a través de un punto final de VPC de recursos o a través de una red de servicios.

Para acceder a una configuración de recursos a través de una red de servicios, Account-B habría que asociar la configuración de recursos a una red de servicios. Las redes de servicios se pueden compartir entre cuentas. Por lo tanto, Account-B puede compartir su red de servicios (a la que está asociada la configuración de recursos) Account-C, haciendo que su recurso sea accesible desde Account-C.

Para evitar este uso compartido transitivo, se puede especificar que la configuración de recursos no se pueda agregar a las redes de servicios que se puedan compartir entre cuentas. Si lo especificas, Account-B no podrás agregar la configuración de recursos a las redes de servicio compartidas o que se puedan compartir con otra cuenta en el futuro.

## Tipos de redes de servicio

Cuando compartes una configuración de recursos con otra cuenta, por ejemplo Account-B, mediante AWS RAM, Account-B puedes acceder al recurso de una de estas tres maneras:

- Uso de un punto de conexión de VPC de tipo recurso (punto de conexión de VPC de recurso).
- Uso de un punto de conexión de VPC de tipo red de servicios (punto de conexión de VPC de red de servicio).
- Uso de una asociación de VPC de red de servicio.

  Cuando utilizas una asociación de red de servicio, a cada recurso se le asigna una IP por subred desde la 129.224.0. 0/17 bloque, que es propio y no se puede enrutar. AWS Esto se suma a la lista de prefijos administrados que VPC Lattice usa para enrutar el tráfico a los servicios a través de la red de VPC Lattice. Ambas IP se actualizan en la tabla de enrutamiento de la VPC.

Para el punto final de la VPC de la red de servicio y la asociación de VPC de la red de servicio, la configuración de recursos tendría que colocarse en una red de servicio. Account-B Las redes de servicios se pueden compartir entre cuentas. Por lo tanto, Account-B puede compartir su red de servicios (que contiene la configuración del recurso) con ella Account-C, haciendo que su recurso sea accesible desde. Account-C Para evitar que se comparta de forma transitiva, puede impedir que la configuración de sus recursos se añada a las redes de servicio que se pueden compartir entre cuentas. Si no lo permites, Account-B no podrás añadir la configuración de recursos a una red de servicios compartida o que se pueda compartir con otra cuenta.

## Compartir configuraciones de recursos mediante AWS RAM

Las configuraciones de recursos están integradas con AWS Resource Access Manager. También se puede compartir la configuración con otra cuenta mediante AWS RAM. Cuando compartes una configuración de recursos con una AWS cuenta, los clientes de esa cuenta pueden acceder al recurso de forma privada. Puede compartir una configuración de recursos, con un recurso compartido en AWS RAM.

Utilice la AWS RAM consola para ver los recursos compartidos a los que se le ha agregado, los recursos compartidos a los que puede acceder y las AWS cuentas que han compartido recursos con usted. Para obtener más información, consulte Resources shared with you en la Guía del usuario de AWS RAM .

Para acceder a un recurso desde otra VPC de la misma cuenta que la configuración de recursos, no es necesario compartir la configuración de recursos a través de ella. AWS RAM

## Supervisión

Se pueden habilitar los registros de supervisión en la configuración de sus recursos. Se puede elegir un destino al que enviar los registros.

## Creación de una configuración de recursos en VPC Lattice

Cree una configuración de recursos.

Consola de administración de AWS

Para crear una configuración de recursos mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.

2. En el panel de navegación, en Lattice PrivateLink y Lattice, elija Configuraciones de recursos.
3. Seleccione Crear una configuración de recursos.
4. Introduzca un nombre que sea único en su AWS cuenta. No se puede cambiar este nombre después de crear la configuración de los recursos.
5. En Tipo de configuración, elija Recurso para un recurso individual o secundario o Grupo de recursos para un grupo de recursos secundarios.
6. Elija una puerta de enlace de recursos que haya creado anteriormente o cree una ahora.
7. (Opcional) Para introducir un nombre de dominio personalizado, realiza una de las siguientes acciones:
   - Si tiene una configuración de recursos de tipo único, puede introducir un nombre de dominio personalizado. Los consumidores de recursos pueden usar este nombre de dominio para acceder a sus configuraciones de recursos.
   - Si tiene una configuración de recursos de tipo grupo y secundaria, primero debe especificar un dominio de grupo en la configuración de recursos de grupo. A continuación, las configuraciones de recursos secundarios pueden tener dominios personalizados que sean subdominios del dominio del grupo.
8. (Opcional) Introduzca el ID de verificación.

   Proporciona un identificador de verificación si quieres que se verifique tu nombre de dominio. Esto permite a los consumidores de recursos saber que eres el propietario del nombre de dominio.
9. Elija el identificador del recurso que desea que represente esta configuración de recursos.
10. Elija los intervalos de puertos a través de los cuales desea compartir el recurso.
11. En Configuración de asociación, especifique si esta configuración de recursos se puede asociar a redes de servicios que se puedan compartir.
12. En la configuración de recursos compartidos, elija los recursos compartidos que identifiquen a las entidades principales que pueden acceder a este recurso.
13. (Opcional) Para el monitoreo, habilite Registros de acceso a los recursos y el destino de entrega si desea supervisar las solicitudes y las respuestas desde y hacia la configuración de recursos.
14. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
15. Seleccione Crear una configuración de recursos.

AWS CLI

El siguiente comando create-resource-configuration crea una configuración de recurso único y la asocia al nombre de dominio personalizado. `example.com`

```
aws vpc-lattice create-resource-configuration \
    --name my-resource-config \
    --type SINGLE \
    --resource-gateway-identifier rgw-0bba03f3d56060135 \
    --resource-configuration-definition 'ipResource={ipAddress=10.0.14.85}' \
    --custom-domain-name example.com \
    --verification-id dv-aaaa0000000111111
```

El siguiente comando create-resource-configuration crea una configuración de recursos de grupo y la asocia al nombre de dominio personalizado. `example.com`

```
aws vpc-lattice-custom-dns create-resource-configuration \
  --name my-custom-dns-resource-config-group \
  --type GROUP \
  --resource-gateway-identifier rgw-0bba03f3d56060135 \
  --domain-verification-identifier dv-aaaa0000000111111
```

El siguiente comando create-resource-configuration crea una configuración de recursos secundarios y la asocia al nombre de dominio personalizado. `child.example.com`

```
aws vpc-lattice-custom-dns create-resource-configuration \
  --name my-custom-dns-resource-config-child \
  --type CHILD \
  --resource-configuration-definition 'dnsResource={domainName=my-alb-123456789.us-
west-2.elb.amazonaws.com,ipAddressType=IPV4}' \
  --resource-configuration-group-identifier rcfg-07129f3acded87626 \
  --custom-domain-name child.example.com
```

## Administración de asociaciones para una configuración de recursos de VPC Lattice

Las cuentas de consumidor con las que se comparte una configuración de recursos y los clientes de su cuenta pueden acceder a la configuración de recursos de manera directa con un punto de conexión de VPC de recursos o a través de un punto de conexión de red de servicio. Como

resultado, la configuración de recursos tendrá asociaciones de puntos de conexión y asociaciones de redes de servicios.

## Gestione las asociaciones de recursos de la red de servicios

Cree o elimine una asociación de red de servicios.

> **Note**
>
> Si recibe un mensaje de acceso denegado al crear la asociación entre la red de servicio y la configuración de los recursos, compruebe la versión de su AWS RAM política y asegúrese de que sea la versión 2. Para obtener más información, consulte la guía del AWS RAM usuario.

Para administrar una asociación a una red de servicios mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, en Lattice PrivateLink y Lattice, selecciona Configuraciones de recursos.
3. Elija el nombre de la configuración del recurso para abrir su página de detalles.
4. Seleccione la pestaña Asociaciones de redes de servicios.
5. Elija Crear asociaciones.
6. Seleccione una red de servicios en Red de servicios de VPC Lattice. Para crear una red de servicios, elija Crear una red de VPC Lattice.
7. (Opcional) Para agregar una etiqueta, expanda Etiquetas de asociación de servicios, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese una clave y un valor de etiqueta.
8. (Opcional) Para habilitar los nombres DNS privados para esta asociación de recursos de red de servicios, elija habilitar el nombre DNS privado. Para obtener más información, consulte the section called “Nombres de dominio personalizados para propietarios de redes de servicios”.
9. Elija Save changes (Guardar cambios).
10. Para eliminar una asociación, seleccione la casilla de verificación de la asociación y, luego, elija Acciones, Eliminar. Cuando le pidan confirmación, escriba **`confirm`** y elija Eliminar.

Para crear una asociación de red de servicios mediante AWS CLI

Utilice el comando create-service-network-resource-association.

Para eliminar una asociación de red de servicios mediante el AWS CLI

Utilice el comando delete-service-network-resource-association.

## Gestione las asociaciones de puntos finales de VPC de recursos

Las cuentas de consumidores con acceso a su configuración de recursos o los clientes de su cuenta pueden acceder a la configuración de recursos mediante un punto final de VPC de recursos. Si la configuración de sus recursos tiene un nombre de dominio personalizado, puede usar Enable Private DNS para permitir que VPC Lattice aprovisione zonas alojadas privadas para su punto final de recursos o punto final de red de servicios. De este modo, los clientes pueden curvar directamente el nombre de dominio para acceder a la configuración de recursos. Para obtener más información, consulte the section called “Nombres de dominio personalizados para los consumidores de recursos”.

Consola de administración de AWS

1. Para crear una nueva asociación de puntos de conexión, vaya a PrivateLink Lattice en el panel de navegación izquierdo y seleccione Puntos de conexión.
2. Elija Crear puntos de conexión.
3. Seleccione la configuración de recursos que desee conectar a la VPC.
4. Seleccione la VPC, las subredes y los grupos de seguridad.
5. (Opcional) Para activar el DNS privado y configurar las opciones de DNS, selecciona Habilitar el nombre DNS.
6. (Opcional) Para etiquetar su punto de conexión de VPC, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese una clave y un valor de etiqueta.
7. Seleccione Crear punto de conexión.

AWS CLI

El siguiente comando create-vpc-endpoint crea un punto final de VPC que usa un DNS privado. Las preferencias de DNS privado están configuradas en y los dominios seleccionados son `VERIFIED_AND_SELECTED` y. `example.com` `example.org` VPC Lattice solo aprovisiona zonas alojadas privadas para cualquier dominio verificado o. `example.com` `example.org`

```
aws ec2 create-vpc-endpoint \
  --vpc-endpoint-type Resource \
```

```
  --vpc-id vpc-111122223333aabbc \
  --subnet-ids subnet-0011aabbcc2233445 \
  --resource-configuration-arn arn:aws:vpc-lattice:us-
west-2:111122223333:resourceconfiguration/rcfg-07129f3acded87625 \
  --private-dns-enabled \
  --private-dns-preferences VERIFIED_DOMAINS_AND_SPECIFIED_DOMAINS \
  --private-domains-set example.com, example.org
```

Para crear una asociación de puntos de conexión de VPC mediante el AWS CLI

Utilice el comando create-vpc-endpoint.

Para eliminar una asociación de puntos de conexión de VPC mediante el AWS CLI

Utilice el comando delete-vpc-endpoint.

# Puertas de enlace de recursos en VPC Lattice

Una puerta de enlace de recursos es un punto de entrada de tráfico a la VPC donde reside un recurso. Se extiende en varias zonas de disponibilidad

Una VPC debe tener una puerta de enlace de recursos si se tiene la intención de hacer que los recursos de la VPC sean accesibles desde otras VPC o cuentas. Cada recurso que se comparte está asociado a una puerta de enlace de recursos. Cuando los clientes de otras VPC o cuentas acceden a un recurso de su VPC, el recurso ve el tráfico que proviene de manera local de la puerta de enlace de recursos de esa VPC. La IP de origen del tráfico es la dirección IP de la puerta de enlace de recursos. Se pueden asignar varias direcciones IP a una puerta de enlace de recursos para permitir más conexiones de red con el recurso. Se pueden asociar varios recursos de una VPC con la misma puerta de enlace de recursos.

Una puerta de enlace de recursos no proporciona capacidades de equilibrio de carga.

Contenido


- Consideraciones
- Grupos de seguridad
- Tipos de direcciones IP
- Direcciones IPv4 por ENI

- Resolución de DNS de Resource Config
- Creación de una puerta de enlace de recursos en VPC Lattice
- Eliminación de una puerta de enlace de recursos en VPC Lattice

## Consideraciones

Las siguientes consideraciones se aplican a las puertas de enlace de recursos:

- Para que se pueda acceder a su recurso desde todas las zonas de disponibilidad, se deben crear las puertas de enlace de recursos para abarcar tantas zonas de disponibilidad como sea posible.
- Deben superponerse al menos una zona de disponibilidad del punto de conexión de VPC y la puerta de enlace de recursos.
- Una VPC puede tener un máximo de 100 puertas de enlace de recursos. Para obtener más información, consulte Cuotas de VPC Lattice.
- No se puede crear una puerta de enlace de recursos en una subred compartida.

## Grupos de seguridad

Puede adjuntar grupos de seguridad a una puerta de enlace de recursos. Las reglas de los grupos de seguridad para las puertas de enlace de recursos controlan el tráfico saliente desde la puerta de enlace de recursos hacia los recursos.

Reglas de salida recomendadas para el tráfico que fluye desde una puerta de enlace de recursos hasta un recurso de base de datos

Para que el tráfico fluya desde una puerta de enlace de recursos a un recurso, debe crear reglas de salida para los protocolos de oyente y los rangos de puertos aceptados por el recurso.

| Destino | Protocolo | Intervalo de puertos | Comment |
| --- | --- | --- | --- |
| *CIDR range for resource* | TCP | 3306 | Permite el tráfico desde la puerta de enlace de recursos a las bases de datos. |

## Tipos de direcciones IP

Una puerta de enlace de recursos puede tener direcciones IPv4, IPv6 o de doble pila. El tipo de dirección IP de una puerta de enlace debe ser compatible con las subredes de la puerta de enlace de recursos y con el tipo de dirección IP del recurso, tal como se describe a continuación:

- IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red de la puerta de enlace. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4, y el recurso también tiene una dirección IPv4.
- IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red de la puerta de enlace. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son subredes IPv6, y el recurso también tiene una dirección IPv6.
- Doble pila: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red de la puerta de enlace. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6, y el recurso tiene una dirección IPv4 o IPv6.

El tipo de dirección IP de la puerta de enlace de recursos es independiente del tipo de dirección IP del cliente o del punto de conexión de VPC a través del cual se accede al recurso.

## Direcciones IPv4 por ENI

Si la puerta de enlace de recursos tiene un tipo de dirección IP IPv4 o de doble pila, se puede configurar la cantidad de direcciones IPv4 asignadas a cada ENI de la puerta de enlace de recursos. Al crear una puerta de enlace de recursos, puede elegir entre 1 y 62 direcciones IPv4. Una vez que se haya establecido el número de direcciones IPv4, el valor no se puede cambiar.

Las direcciones IPv4 se utilizan para la traducción de direcciones de red y determinan el número máximo de conexiones IPv4 simultáneas a un recurso. De forma predeterminada, a todas las puertas de enlace de recursos se les asignan 16 direcciones IPv4 por ENI. Esta es una cantidad adecuada de direcciones IP para establecer conexiones con sus recursos de backend.

Si la puerta de enlace de recursos usa el tipo de dirección IPv6, entonces recibe automáticamente un CIDR de /80 por ENI. Este valor no se puede cambiar.

## Resolución de DNS de Resource Config

Puede especificar cómo una puerta de enlace de recursos resuelve el DNS para las configuraciones de recursos que son destinos de nombres de dominio. Esta propiedad es inmutable. Puede elegir:

- PÚBLICO (predeterminado): los nombres de dominio se resuelven mediante solucionadores de DNS públicos.
- IN_VPC: Los nombres de dominio se resuelven mediante el servidor DNS configurado en el conjunto de opciones de DHCP de la VPC en la que se encuentra la puerta de enlace de recursos. Debe usarlo si utiliza un servidor DNS privado o si los destinos de nombres de dominio se encuentran en una zona alojada privada de Route53.

Si la resolución de DNS es IN_VPC, no puede adjuntar las configuraciones de recursos definidas por el ARN a la puerta de enlace de recursos. No se puede establecer la resolución de DNS en IN_VPC si la puerta de enlace de recursos utiliza subredes. IPv6-only

## Creación de una puerta de enlace de recursos en VPC Lattice

Use la consola para crear una puerta de enlace de recursos.

Para crear una puerta de enlace de recursos mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, en Lattice, elija PrivateLink Resource Gateways.
3. Seleccione Crear una puerta de enlace de recursos.
4. Introduzca un nombre que sea único en su cuenta. AWS
5. Elija el tipo de dirección IP para la puerta de enlace de recursos
6. En Tipo de dirección IP, elija el tipo de dirección IP para la puerta de enlace de recursos

    - Si se seleccionó IPv4 o Doble pila como el Tipo de dirección IP, se puede introducir el número de direcciones IPv4 por ENI para su puerta de enlace de recursos.

      El valor predeterminado es de 16 direcciones IPv4 por ENI. Esta es una cantidad adecuada de direcciones IP para establecer conexiones con sus recursos de backend.
7. Elija la VPC en la que se encuentra el recurso.
8. Para los grupos de seguridad, elija hasta cinco grupos de seguridad para controlar el tráfico entrante desde la VPC a la red de servicio.
9. En Resource Config DNS Resolution, elija cómo quiere que se resuelva el DNS para los destinos de nombres de dominio.

    - Si utiliza un servidor DNS privado o sus destinos de nombre de dominio se encuentran en una zona alojada privada de Route53, configúrelo en IN_VPC

10. (Opcional) Para agregar una etiqueta, elija Agregar etiqueta nueva e ingrese la clave y el valor de la etiqueta.
11. Seleccione Crear una puerta de enlace de recursos.

Para crear una puerta de enlace de recursos mediante AWS CLI

Utilice el comando create-resource-gateway.

## Eliminación de una puerta de enlace de recursos en VPC Lattice

Use la consola para eliminar una puerta de enlace de recursos.

Para eliminar una puerta de enlace de recursos con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, en Lattice, elija Resource Gateways. PrivateLink
3. Seleccione la casilla de verificación de la puerta de enlace de recursos que desee eliminar y elija Acciones, Eliminar. Cuando le pidan confirmación, escriba **`confirm`** y elija Eliminar.

Para eliminar una puerta de enlace de recursos mediante AWS CLI

Utilice el comando delete-resource-gateway.

# Acceda a las redes de servicio a través de AWS PrivateLink

Puede conectarse de forma privada a una red de servicio desde su VPC mediante un punto de conexión de VPC de la red de servicio (punto de conexión de la red de servicio). Un punto de conexión de la red de servicios permite acceder de forma privada y segura a los recursos y servicios asociados a la red de servicios. De esta forma, se puede acceder de forma privada a varios recursos y servicios a través de un único punto de conexión de VPC.

Una red de servicios es una recopilación lógica de configuraciones de recursos y servicios de VPC Lattice. Con un punto de conexión de red de servicio, se puede conectar una red de servicio a su VPC y acceder a esos recursos y servicios de forma privada desde su VPC o en las instalaciones. El punto de conexión de red de servicios permite la conexión a una red de servicios. Para conectarse a varias redes de servicio desde su VPC, se pueden crear varios puntos de conexión de red de servicio, donde cada uno apunte a una red de servicio diferente.

Las redes de servicio están integradas con AWS Resource Access Manager (AWS RAM). Puede compartir su red de servicios con otra cuenta a través de AWS RAM. Cuando compartes una red de servicio con otra AWS cuenta, esa cuenta puede crear un punto final de red de servicio para conectarse a la red de servicio. Puede compartir una red de servicios mediante un recurso compartido en AWS RAM.

Utilice la AWS RAM consola para ver los recursos compartidos a los que se le ha agregado, las redes de servicios compartidos a las que puede acceder y las AWS cuentas que han compartido los recursos con usted. Para obtener más información, consulte Resources shared with you en la Guía del usuario de AWS RAM .

Precios

La facturación de las configuraciones de recursos asociadas a su red de servicios se le facturarán por hora. También se le factura por GB de datos procesados cuando se accede a los recursos a través del punto de conexión de VPC de red de servicios. No se le facturará por hora el propio punto de conexión de VPC de la red de servicio. Para obtener más información, consulte Precios de Amazon VPC Lattice.

Contenido

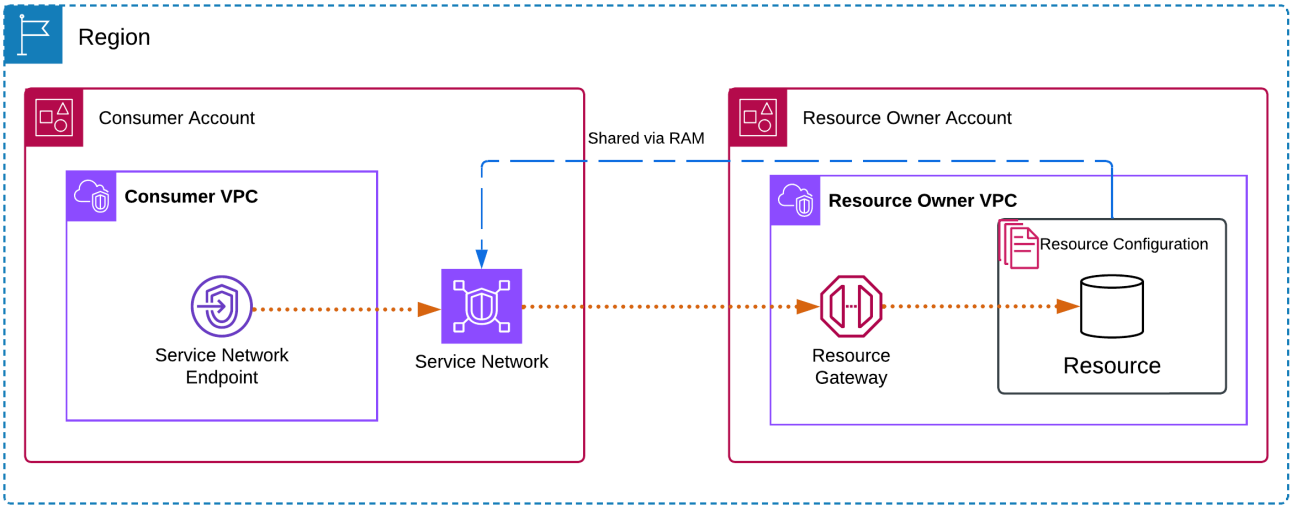

- Descripción general de
- Nombre de host DNS

- Resolución de los DNS
- DNS privado
- Subredes y zonas de disponibilidad
- Tipos de direcciones IP
- Acceso a una red de servicios a través de un punto de conexión en la red de servicios
- Administración de los puntos de conexión de la red de servicios

# Descripción general de

Puede crear su propia red de servicios o le pueden compartir una red de servicios con usted desde otra cuenta. De cualquier forma, puede crear un punto de conexión de red de servicios para conectarse con él desde su VPC. Para obtener más información sobre cómo crear una red de servicios y asociarle configuraciones de recursos, consulte la Guía del usuario de Amazon VPC Lattice.

En el siguiente diagrama, se muestra cómo un punto de conexión de la red de servicios de su VPC accede a una red de servicios.




Las conexiones de red solo se pueden iniciar desde la VPC que tiene el punto de conexión de la red de servicio hacia los recursos y servicios de la red de servicio. La VPC con los recursos y los servicios no puede iniciar conexiones de red en la VPC del punto de conexión.

# Nombre de host DNS

Con AWS PrivateLink, puede enviar tráfico a las redes de servicio mediante puntos finales privados. Cuando se crea un punto de conexión de VPC de red de servicios, se crean nombres de DNS regionales (denominados nombre de DNS predeterminado) para cada recurso y servicio que se pueden utilizar para comunicarse con el recurso y el servicio desde la VPC y en las instalaciones. Pueden cambiar las direcciones IP asociadas a un punto de conexión. Recomendamos la utilización de DNS en lugar de direcciones IP de punto de conexión para la conexión con sus redes de servicios.

El nombre de DNS predeterminado de un recurso de la red de servicios tiene la siguiente sintaxis:

```
endpointId-snraId.rcfgId.randomHash.vpc-lattice-rsc.region.on.aws
```

El nombre de DNS predeterminado de un servicio Lattice de la red de servicios tiene la siguiente sintaxis:

```
endpointId-snsaId.randomHash.vpc-lattice-svcs.region.on.aws
```

Si utilizas el Consola de administración de AWS, puedes encontrar el nombre de DNS en la pestaña Asociaciones. Si usas el AWS CLI, usa el comando describe-vpc-endpoint-associations.

Solo puede habilitar el DNS privado cuando su red de servicios tenga una configuración de ARN-type recursos para un servicio de base de datos de Amazon RDS. Con el DNS privado, puede seguir realizando solicitudes al recurso utilizando el nombre de DNS que el AWS servicio haya aprovisionado para el recurso y, al mismo tiempo, aprovechar la conectividad privada a través del punto final de la VPC de la red de servicios. Para obtener más información, consulte the section called “Resolución de los DNS”.

# Resolución de los DNS

Al crear un punto de conexión de la red de servicios, creamos nombres de DNS para cada configuración de recursos y servicios de Lattice que esté asociado a la red de servicios. Estos registros de DNS son públicos. Por lo tanto, estos nombres de DNS se pueden resolver de forma pública. Sin embargo, las solicitudes de DNS desde fuera de la VPC siguen devolviendo las direcciones IP privadas de las interfaces de red del punto de conexión de la red de servicios. Se pueden usar estos nombres de DNS para acceder al recurso y los servicios en las instalaciones,

siempre que se tenga acceso a la VPC en la que se encuentra el punto de conexión de la red del servicio, a través de VPN o Direct Connect.

## DNS privado

Si habilitas el DNS privado para el punto final de la VPC de tu red de servicio y tu VPC tiene habilitados tanto los nombres de host como la resolución de DNS, creamos zonas AWS alojadas privadas administradas y ocultas para las configuraciones de recursos que tienen nombres de DNS personalizados. La zona alojada contiene un registro configurado para el nombre de DNS predeterminado para el recurso que lo resuelve en las direcciones IP privadas de las interfaces de red del punto de conexión de la red de servicios en la VPC.

Amazon proporciona un servidor DNS para la VPC, denominado Route 53 Resolver. Route 53 Resolver resuelve automáticamente los nombres de dominio y registros de VPC locales de zonas alojadas privadas. No obstante, no se puede utilizar Route 53 Resolver desde fuera de la VPC. Si desea acceder al punto de conexión de VPC desde la red en las instalaciones, puede utilizar los nombres de DNS predeterminados o utilizar los puntos de conexión de Route 53 Resolver y las reglas de Resolver. Para obtener más información, consulte Integración con y. AWS Transit GatewayAWS PrivateLinkAmazon Route 53 Resolver

## Subredes y zonas de disponibilidad

Puede configurar el punto final de la red de servicios con una subred por zona de disponibilidad. Creamos una interfaz de red elástica para el punto final de la VPC en cada subred que especifiques. Asignamos direcciones IP a cada interfaz de red elástica desde su subred de la siguiente manera:

- Servicios de VPC Lattice (capa 7): asignamos un bloque /28 (16 direcciones IPv4 contiguas) por zona de disponibilidad para todos los servicios de VPC Lattice asociados a la red de servicios. Este bloque /28 se asigna cuando se crea el punto final de la red de servicios, incluso si actualmente no hay ningún servicio en la red de servicios. El bloque /28 debe constar de 16 direcciones IPv4 contiguas y desocupadas y no puede superponerse con las cinco direcciones AWS reservadas (las cuatro primeras y la última IP). Asegúrese de que haya suficiente espacio libre para direcciones contiguas. Para IPv6, también asignamos un bloque de /80 por zona de disponibilidad para los servicios de VPC Lattice.
- Recursos de VPC Lattice (capa 4/TCP): asignamos una dirección IPv4 por configuración de recursos por zona de disponibilidad. No se requiere un espacio de direcciones contiguo para los recursos de VPC Lattice. Asignamos hasta 63 direcciones IP por interfaz de red elástica. Cuando

las configuraciones de recursos adicionales superan este límite, creamos otra interfaz de red elástica en la misma subred. Para IPv6, asignamos un bloque /80 a la primera interfaz de red elástica creada para los recursos; no se crea ninguna interfaz de red elástica adicional cuando se usa IPv6. Cuando eliminas una configuración de recursos de la red de servicios, publicamos su dirección IP asociada. Cuando se publiquen todas las direcciones IPv4 de una interfaz de red elástica, eliminaremos la interfaz de red elástica.

En un entorno de producción, para lograr una alta disponibilidad y resiliencia, recomendamos configurar al menos dos zonas de disponibilidad para cada punto final de la red de servicio y asegurarse de que cada subred tenga suficientes direcciones IPv4 disponibles.

## Tipos de direcciones IP

Service-network Los terminales pueden admitir direcciones IPv4, IPv6 o de doble pila. Los puntos de conexión que admiten IPv6 pueden responder a consultas de DNS con registros AAAA. El tipo de dirección IP de un punto de conexión de red de servicios debe ser compatible con las subredes del punto de conexión de recursos, como se describe a continuación:

- IPv4: se asignan direcciones IPv4 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4.
- IPv6: se asignan direcciones IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas son subredes IPv6.
- Dualstack: se asignan direcciones IPv4 e IPv6 a las interfaces de red del punto de conexión. Esta opción solo se admite si todas las subredes seleccionadas tienen rangos de direcciones IPv4 e IPv6.

Si un punto de conexión de VPC de red de servicios admite IPv4, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv4. Si un punto de conexión de VPC de red de servicios admite IPv6, las interfaces de red del punto de conexión tienen direcciones IPv6. No se puede acceder a la dirección IPv6 de una interfaz de red de punto de conexión desde Internet. Si describe una interfaz de red de punto de conexión con una dirección IPv6, observe que `denyAllIgwTraffic` esté habilitado.

# Acceso a una red de servicios a través de un punto de conexión en la red de servicios

Puede acceder a una red de servicio mediante un punto de conexión de la red de servicio. Un punto de conexión de la red de servicios proporciona acceso privado a las configuraciones de recursos y los servicios de la red de servicios.

## Requisitos previos

Para crear un punto de conexión de interfaz, debe cumplir los siguientes requisitos previos:

- Debe tener una red de servicios que haya sido creada por usted o que le hayan compartido desde otra cuenta a través de AWS RAM.
- Si le comparten una red de servicio desde otra cuenta, debe revisar y aceptar el recurso compartido que contiene la red de servicio. Para obtener más información, consulte Accepting and rejecting invitations en la Guía del usuario de AWS RAM .
- Para los servicios de VPC Lattice asociados a la red de servicios, el punto final de la red de servicios requiere un bloque /28 contiguo (16 direcciones IPv4) por zona de disponibilidad. Este bloque /28 se asigna cuando se crea el punto final, incluso si actualmente no hay ningún servicio en la red de servicios. El bloque /28 debe constar de 16 direcciones IPv4 contiguas y desocupadas y no puede superponerse con las cinco direcciones AWS reservadas (las cuatro primeras y la última IP de la subred). En el caso de IPv6, se asigna un bloque /80 por zona de disponibilidad para los servicios de VPC Lattice. Asegúrese de que haya suficiente espacio libre de direcciones contiguas en cada subred que seleccione.
- Para los recursos de VPC Lattice (capa 4/TCP) asociados a la red de servicios, se requiere una dirección IPv4 por cada configuración de recursos por zona de disponibilidad. No se requiere un espacio de direcciones contiguo. Se pueden asignar hasta 63 direcciones IP por interfaz de red elástica. Cuando las configuraciones de recursos adicionales superan este límite, se crea una interfaz de red elástica adicional en la misma subred. Para IPv6, se asigna un bloque /80 a la primera interfaz de red elástica creada para los recursos; no se crea ninguna interfaz de red elástica adicional cuando se usa IPv6.

Si quieres evitar consumir direcciones IP CIDR de la VPC o anticipar una gran cantidad de configuraciones de recursos asociadas a la red de servicio, considera la posibilidad de usar una asociación de VPC de red de servicio en su lugar. Para obtener más información, consulte Manage VPC endpoint associations en la Guía del usuario de Amazon VPC Lattice.

# Creación de un punto de conexión de red de servicios

Cree un punto de conexión de la red de servicios para acceder a la red de servicio que se compartió con usted. Tras crear un punto de conexión de red de servicios, solo puede modificar sus grupos de seguridad o etiquetas.

Para crear un punto de conexión de red de servicios

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, en PrivateLink y Lattice, elija Endpoints.
3. Seleccione Crear punto de conexión.
4. Se puede especificar un nombre para facilitar la búsqueda y la administración del punto de conexión.
5. En Tipo, elija Redes de servicios.
6. Para las Redes de servicios, seleccione la red de servicios.
7. En Configuración de redes, seleccione la VPC desde la que accederá a la red de servicios.
8. Si quieres configurar la compatibilidad con el DNS privado, selecciona Configuración adicional y Habilita el nombre DNS privado. Para usar esta característica, asegúrese de que los atributos Habilitar nombres de host DNS y Habilitar soporte para DNS estén habilitados para su VPC.
9. En Subredes, seleccione una subred para crear las interfaces de red de punto de conexión.

   En un entorno de producción, para una alta disponibilidad y resiliencia, recomendamos configurar al menos dos zonas de disponibilidad para cada punto de conexión de VPC.
10. En Grupos de seguridad, seleccione un grupo de seguridad.

    Si no se especifica un grupo de seguridad, se asociará el grupo de seguridad predeterminado para la VPC.
11. Seleccione Crear punto de conexión.

Para crear un punto de conexión de red de servicios con la línea de comandos

- create-vpc-endpoint (AWS CLI)
- New-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# Administración de los puntos de conexión de la red de servicios

Tras crear un punto de conexión de red de servicios, puede actualizar sus grupos de seguridad o etiquetas.

Tareas

- Eliminación de un punto de conexión
- Actualización de un punto de conexión de red de servicios

## Eliminación de un punto de conexión

Cuando ya no necesite un punto de conexión de VPC, puede eliminarlo.

Para eliminar un punto de conexión con la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de la red de servicios.
4. Elija Acciones, Eliminar puntos de conexión de VPC.
5. Cuando se le solicite confirmación, ingrese **`delete`**.
6. Elija Eliminar.

Para eliminar un punto de conexión con la línea de comandos

- delete-vpc-endpoints (AWS CLI)
- Remove-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

## Actualización de un punto de conexión de red de servicios

Puede actualizar un punto de conexión de VPC.

Para actualizar un punto de conexión mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión.

4. Elija Acciones y la opción adecuada.
5. Siga los pasos de la consola para enviar la actualización.

Para actualizar un punto de conexión mediante la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# Administración de identidad y acceso para AWS PrivateLink

AWS Identity and Access Management (IAM) es un sistema Servicio de AWS que ayuda al administrador a controlar de forma segura el acceso a los AWS recursos. Los administradores de IAM controlan quién puede autenticarse (iniciar sesión) y quién puede autorizarse (tener permisos) para usar los recursos. AWS PrivateLink La IAM es una Servicio de AWS opción que puede utilizar sin coste adicional.

Contenido


- Público
- Autenticación con identidades
- Administración del acceso con políticas
- ¿Cómo AWS PrivateLink funciona con IAM
- Identity-based ejemplos de políticas para AWS PrivateLink
- Uso de políticas de punto de conexión para controlar el acceso a puntos de conexión de VPC
- AWS políticas gestionadas para AWS PrivateLink


## Público

La forma de usar AWS Identity and Access Management (IAM) varía según el trabajo en el que se realice. AWS PrivateLink

Usuario del servicio: si utiliza el AWS PrivateLink servicio para realizar su trabajo, el administrador le proporcionará las credenciales y los permisos que necesita. A medida que vaya utilizando más AWS PrivateLink funciones para realizar su trabajo, es posible que necesite permisos adicionales. Entender cómo se administra el acceso puede ayudarlo a solicitar los permisos correctos al administrador.

Administrador de servicios: si estás a cargo de AWS PrivateLink los recursos de tu empresa, es probable que tengas acceso total a ellos AWS PrivateLink. Su trabajo consiste en determinar a qué AWS PrivateLink funciones y recursos deben acceder los usuarios del servicio. Luego, debe enviar solicitudes a su administrador de IAM para cambiar los permisos de los usuarios de su servicio. Revise la información de esta página para conocer los conceptos básicos de IAM.

Administrador de IAM: si es un administrador de IAM, es posible que quiera conocer más detalles sobre cómo escribir políticas para administrar el acceso a AWS PrivateLink.

# Autenticación con identidades

La autenticación es la forma de iniciar sesión AWS con sus credenciales de identidad. Debe autenticarse como usuario de Usuario raíz de la cuenta de AWS IAM o asumir una función de IAM.

Puede iniciar sesión como una identidad federada con las credenciales de una fuente de identidad, como AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), la autenticación de inicio de sesión único o las credenciales. Google/Facebook Para obtener más información sobre el inicio de sesión, consulte Cómo iniciar sesión en la Cuenta de AWS en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

Para el acceso programático, AWS proporciona un SDK y una CLI para firmar criptográficamente las solicitudes. Para obtener más información, consulte AWS Signature Version 4 para solicitudes de API en la Guía del usuario de IAM.

## Cuenta de AWS usuario root

Al crear un Cuenta de AWS, se comienza con una identidad de inicio de sesión denominada usuario Cuenta de AWS raíz que tiene acceso completo a todos Servicios de AWS los recursos. Se recomiendaencarecidamente que no utilice el usuario raíz para las tareas diarias. Para ver las tareas que requieren credenciales de usuario raíz, consulte Tareas que requieren credenciales de usuario raíz en la Guía del usuario de IAM.

## Identidad federada

Como práctica recomendada, exija a los usuarios humanos que utilicen la federación con un proveedor de identidades para acceder Servicios de AWS mediante credenciales temporales.

Una identidad federada es un usuario del directorio empresarial, del proveedor de identidades web o al Directory Service que se accede Servicios de AWS mediante credenciales de una fuente de identidad. Las identidades federadas asumen roles que proporcionan credenciales temporales.

Para una administración de acceso centralizada, se recomienda AWS IAM Identity Center. Para obtener más información, consulte ¿Qué es el Centro de identidades de IAM? en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

## Usuarios y grupos de IAM

Un usuario de IAM es una identidad con permisos específicos para una sola persona o aplicación. Recomendamos el uso de credenciales temporales en lugar de usuarios de IAM con credenciales de

larga duración. Para obtener más información, consulte Exigir a los usuarios humanos que utilicen la federación con un proveedor de identidad para acceder AWS mediante credenciales temporales en la Guía del usuario de IAM.

Un grupo de IAM especifica un conjunto de usuarios de IAM y facilita la administración de los permisos para grupos grandes de usuarios. Para obtener más información, consulte Casos de uso para usuarios de IAM en la Guía del usuario de IAM.

### Roles de IAM

Un Rol de IAM es una identidad con permisos específicos que proporciona credenciales temporales. Puede asumir un rol cambiando de un rol de usuario a uno de IAM (consola) o llamando a una AWS CLI operación de AWS API. Para obtener más información, consulte Métodos para asumir un rol en la Guía del usuario de IAM.

Los roles de IAM son útiles para el acceso de usuario federado, los permisos de usuario de IAM temporales, el acceso entre cuentas, el acceso entre servicios y las aplicaciones que se ejecutan en Amazon EC2. Para obtener más información, consulte Acceso a recursos entre cuentas en IAM en la Guía del usuario de IAM.

## Administración del acceso con políticas

AWS Para controlar el acceso, puede crear políticas y adjuntarlas a AWS identidades o recursos. Una política define los permisos cuando están asociados a una identidad o un recurso. AWS evalúa estas políticas cuando un director hace una solicitud. La mayoría de las políticas se almacenan AWS como documentos JSON. Para obtener más información sobre los documentos de políticas de JSON, consulte Información general de políticas de JSON en la Guía del usuario de IAM.

Mediante las políticas, los administradores especifican quién tiene acceso a qué, definiendo qué entidad principal puede realizar acciones sobre qué recursos y en qué condiciones.

De forma predeterminada, los usuarios y los roles no tienen permisos. Un administrador de IAM crea políticas de IAM y las agrega a roles, que los usuarios pueden asumir posteriormente. Las políticas de IAM definen permisos independientemente del método que se utilice para realizar la operación.

### Identity-based políticas

Identity-based las políticas son documentos de política de permisos de JSON que se adjuntan a una identidad (usuario, grupo o rol). Estas políticas controlan qué acciones pueden realizar las

identidades, en qué recursos y en qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en la identidad, consulte Definición de permisos de IAM personalizados con políticas administradas por el cliente en la Guía del usuario de IAM.

Identity-based las políticas pueden ser políticas integradas (integradas directamente en una sola identidad) o políticas administradas (políticas independientes asociadas a varias identidades). Para obtener información sobre cómo elegir entre políticas administradas e insertadas, consulte Selección entre políticas administradas y políticas insertadas en la Guía del usuario de IAM.

## Resource-based políticas

Resource-based las políticas son documentos de políticas de JSON que se adjuntan a un recurso. Los ejemplos incluyen las Políticas de confianza de roles de IAM y las Políticas de bucket de Amazon S3. En los servicios que admiten políticas basadas en recursos, los administradores de servicios pueden utilizarlos para controlar el acceso a un recurso específico. Debe especificar una entidad principal en una política basada en recursos.

Resource-based las políticas son políticas en línea que se encuentran en ese servicio. No puedes usar políticas AWS gestionadas de IAM en una política basada en recursos.

## Otros tipos de políticas

AWS admite tipos de políticas adicionales que pueden establecer los permisos máximos que conceden los tipos de políticas más comunes:

- Límites de permisos: establecen los permisos máximos que una política basada en identidad puede conceder a una entidad de IAM. Para obtener más información, consulte Límites de permisos para las entidades de IAM en la Guía del usuario de IAM.
- Políticas de control de servicios (SCP): especifican los permisos máximos para una organización o unidad organizativa en AWS Organizations. Para obtener más información, consulte Políticas de control de servicios en la Guía del usuario de AWS Organizations .
- Políticas de control de recursos (RCP): definen los permisos máximos disponibles para los recursos de las cuentas. Para obtener más información, consulte Políticas de control de recursos (RCP) en la Guía del usuario de AWS Organizations .
- Políticas de sesión: políticas avanzadas que se pasan como parámetro cuando se crea una sesión temporal para un rol o un usuario federado. Para obtener más información, consulte Políticas de sesión en la Guía del usuario de IAM.

## Varios tipos de políticas

Cuando se aplican varios tipos de políticas a una solicitud, los permisos resultantes son más complicados de entender. Para saber cómo se AWS determina si se debe permitir una solicitud cuando se trata de varios tipos de políticas, consulte la lógica de evaluación de políticas en la Guía del usuario de IAM.

# ¿Cómo AWS PrivateLink funciona con IAM

Antes de utilizar IAM para gestionar el acceso AWS PrivateLink, infórmese sobre las funciones de IAM disponibles para su uso. AWS PrivateLink

| Característica de IAM | AWS PrivateLink soporte |
|---|---|
| Identity-based políticas | Sí |
| Resource-based políticas | Sí |
| Acciones de políticas | Sí |
| Recursos de políticas | Sí |
| Claves de condición de política (específicas del servicio) | Sí |
| ACL | No |
| ABAC (etiquetas en políticas) | Sí |
| Credenciales temporales | Sí |
| Permisos de entidades principales | Sí |
| Roles de servicio | No |
| Service-linked roles | No |

Para obtener una visión general de cómo Servicios de AWS funcionan la mayoría de las funciones de IAM AWS PrivateLink y otras funciones, consulte AWS los servicios que funcionan con IAM en la Guía del usuario de IAM.

## Identity-based políticas para AWS PrivateLink

Compatibilidad con las políticas basadas en identidad: sí

Identity-based las políticas son documentos de política de permisos de JSON que puedes adjuntar a una identidad, como un usuario, un grupo de usuarios o un rol de IAM. Estas políticas controlan qué acciones pueden realizar los usuarios y los roles, en qué recursos y en qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en la identidad, consulte Definición de permisos de IAM personalizados con políticas administradas por el cliente en la Guía del usuario de IAM.

Con las políticas basadas en identidades de IAM, puede especificar las acciones y los recursos permitidos o denegados, así como las condiciones en las que se permiten o deniegan las acciones. Para obtener más información sobre los elementos que puede utilizar en una política de JSON, consulte Referencia de los elementos de la política de JSON de IAM en la Guía del usuario de IAM.

### Identity-based ejemplos de políticas para AWS PrivateLink

Para ver ejemplos de políticas AWS PrivateLink basadas en la identidad, consulte. Identity-based ejemplos de políticas para AWS PrivateLink

## Resource-based políticas dentro AWS PrivateLink

Compatibilidad con las políticas basadas en recursos: sí

Resource-based las políticas son documentos de políticas de JSON que se adjuntan a un recurso. Los ejemplos de políticas basadas en recursos son las políticas de confianza de roles de IAM y las políticas de bucket de Amazon S3. En los servicios que admiten políticas basadas en recursos, los administradores de servicios pueden utilizarlos para controlar el acceso a un recurso específico. Para el recurso al que se asocia la política, la política define qué acciones puede realizar una entidad principal especificada en ese recurso y en qué condiciones. Debe especificar una entidad principal en una política basada en recursos. Los principales pueden incluir cuentas, usuarios, roles, usuarios federados o. Servicios de AWS

Para habilitar el acceso entre cuentas, puede especificar toda una cuenta o entidades de IAM de otra cuenta como la entidad principal de una política en función de recursos. Para obtener más información, consulte Acceso a recursos entre cuentas en IAM en la Guía del usuario de IAM.

AWS PrivateLink el servicio admite un tipo de política basada en recursos, conocida como política de punto final. Una política de punto de conexión controla qué entidades principales de AWS pueden utilizar el punto de conexión para acceder al servicio de punto de conexión. Para obtener más información, consulte the section called “Políticas de punto de conexión”.

## Acciones políticas para AWS PrivateLink

Compatibilidad con las acciones de políticas: sí

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Action` de una política JSON describe las acciones que puede utilizar para conceder o denegar el acceso en una política. Incluya acciones en una política para conceder permisos y así llevar a cabo la operación asociada.

Acciones en el espacio de nombres ec2

Algunas acciones AWS PrivateLink forman parte de la API de Amazon EC2. Estas acciones de políticas utilizan el prefijo `ec2`. Para obtener más información, consulte Acciones de AWS PrivateLink en la Referencia de la API de Amazon EC2.

Acciones en el espacio de nombres vpce

AWS PrivateLink también proporciona la acción de `AllowMultiRegion` solo permisos. Esta acción de política usa el prefijo `vpce`.

## Recursos de políticas para AWS PrivateLink

Compatibilidad con los recursos de políticas: sí

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Resource` de la política JSON especifica el objeto u objetos a los que se aplica la acción. Como práctica recomendada, especifique un recurso utilizando el Nombre de recurso de

Amazon (ARN). En el caso de las acciones que no admiten permisos por recurso, utilice un carácter comodín (*) para indicar que la instrucción se aplica a todos los recursos.

```
"Resource": "*"
```

## Claves de condición de la política para AWS PrivateLink

Compatibilidad con claves de condición de políticas específicas del servicio: sí

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Condition` especifica cuándo se ejecutan las instrucciones en función de criterios definidos. Puede crear expresiones condicionales que utilizan operadores de condición, tales como igual o menor que, para que la condición de la política coincida con los valores de la solicitud. Para ver todas las claves de condición AWS globales, consulte las claves de contexto de condición AWS globales en la Guía del usuario de IAM.

Las siguientes claves de condición son específicas de: AWS PrivateLink

- `ec2:VpceMultiRegion`
- `ec2:VpceServiceName`
- `ec2:VpceServiceOwner`
- `ec2:VpceServicePrivateDnsName`
- `ec2:VpceServiceRegion`
- `ec2:VpceSupportedRegion`

Para obtener más información, consulte Claves de condición para Amazon EC2.

## ACL en AWS PrivateLink

Compatibilidad con ACL: no

Las listas de control de acceso (ACL) controlan qué entidades principales (miembros de cuentas, usuarios o roles) tienen permisos para acceder a un recurso. Las ACL son similares a las políticas basadas en recursos, aunque no utilizan el formato de documento de políticas JSON.

## ABAC con AWS PrivateLink

Admite ABAC (etiquetas en las políticas): sí

Attribute-based el control de acceso (ABAC) es una estrategia de autorización que define los permisos en función de unos atributos denominados etiquetas. Puede adjuntar etiquetas a las entidades y AWS los recursos de IAM y, a continuación, diseñar políticas de ABAC para permitir las operaciones cuando la etiqueta del director coincida con la etiqueta del recurso.

Para controlar el acceso en función de etiquetas, debe proporcionar información de las etiquetas en el elemento de condición de una política utilizando las claves de condición `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` o `aws:TagKeys`.

Si un servicio admite las tres claves de condición para cada tipo de recurso, el valor es Sí para el servicio. Si un servicio admite las tres claves de condición solo para algunos tipos de recursos, el valor es Parcial.

Para obtener más información sobre ABAC, consulte Definición de permisos con la autorización de ABAC en la Guía del usuario de IAM. Para ver un tutorial con los pasos para configurar ABAC, consulte Uso del control de acceso basado en atributos (ABAC) en la Guía del usuario de IAM.

## Utilizar credenciales temporales con AWS PrivateLink

Compatibilidad con credenciales temporales: sí

Las credenciales temporales proporcionan acceso a AWS los recursos a corto plazo y se crean automáticamente al utilizar la federación o al cambiar de función. AWS recomienda generar credenciales temporales de forma dinámica en lugar de utilizar claves de acceso a largo plazo. Para obtener más información, consulte Credenciales de seguridad temporales en IAM y Servicios de AWS que funcionan con IAM en la Guía del usuario de IAM.

## Cross-service permisos principales para AWS PrivateLink

Admite sesiones de acceso directo (FAS): sí

Las sesiones de acceso directo (FAS) utilizan los permisos de la persona principal que llama Servicio de AWS, junto con la solicitud, Servicio de AWS para realizar solicitudes a los servicios descendentes. Para obtener información sobre las políticas a la hora de realizar solicitudes de FAS, consulte Sesiones de acceso directo.

## Funciones de servicio para AWS PrivateLink

Compatible con roles de servicio: No

Un rol de servicio es un rol de IAM que asume un servicio para realizar acciones en su nombre. Un administrador de IAM puede crear, modificar y eliminar un rol de servicio desde IAM. Para obtener más información, consulte Crear un rol para delegar permisos a un Servicio de AWS en la Guía del usuario de IAM.

## Service-linked funciones para AWS PrivateLink

Compatibilidad con roles vinculados al servicio: no

Un rol vinculado a un servicio es un tipo de rol de servicio que está vinculado a un. Servicio de AWS El servicio puede asumir la función de realizar una acción en su nombre. Service-linked las funciones aparecen en su nombre Cuenta de AWS y son propiedad del servicio. Un administrador de IAM puede ver, pero no editar, los permisos de los roles vinculados a servicios.

# Identity-based ejemplos de políticas para AWS PrivateLink

De forma predeterminada, los usuarios y roles no tienen permiso para crear, ver ni modificar recursos de AWS PrivateLink . Un administrador de IAM puede crear políticas de IAM para conceder permisos a los usuarios para realizar acciones en los recursos que necesitan.

Para obtener información acerca de cómo crear una política basada en identidades de IAM mediante el uso de estos documentos de políticas JSON de ejemplo, consulte Creación de políticas de IAM (consola) en la Guía del usuario de IAM.

Para obtener más información sobre las acciones y los tipos de recursos definidos por AWS PrivateLink, incluido el formato de los ARN para cada uno de los tipos de recursos, consulte Acciones, recursos y claves de condición de Amazon EC2 en la Referencia de autorización de servicios.

Ejemplos

- Control del uso de puntos de conexión de la VPC
- Control de la creación de puntos de conexión de la VPC en función del propietario del servicio
- Controlar los nombres de DNS privados que pueden especificarse para los servicios de punto de enlace de la VPC

- Controlar los nombres de servicio que pueden especificarse para los servicios de punto de enlace de la VPC

## Control del uso de puntos de conexión de la VPC

De forma predeterminada, los usuarios no tienen permiso para trabajar con puntos de conexión. Puede crear una política basada en identidad que conceda permisos a los usuarios para crear, modificar, describir y eliminar puntos de conexión. A continuación se muestra un ejemplo.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement":[
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action":"ec2:*VpcEndpoint*",
            "Resource":"*"
        }
    ]
}
```

Para obtener información acerca del control de acceso a servicios utilizando puntos de conexión de la VPC, consulte the section called “Políticas de punto de conexión”.

## Control de la creación de puntos de conexión de la VPC en función del propietario del servicio

Puede usar la clave de condición `ec2:VpceServiceOwner` para controlar qué punto de enlace de la VPC se puede crear en función de quién sea el propietario del servicio (`amazon`, `aws-marketplace` o el ID de cuenta). En el siguiente ejemplo se concede permiso para crear extremos de VPC con el propietario del servicio especificado. Para utilizar este ejemplo, cambie la región, el ID de cuenta y el propietario del servicio.

JSON

```
{
```

```
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateVpcEndpoint",
            "Resource": [
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc/*",
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:security-group/*",
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:subnet/*",
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:route-table/*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateVpcEndpoint",
            "Resource": [
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc-endpoint/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:VpceServiceOwner": [
                        "amazon"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

## Controlar los nombres de DNS privados que pueden especificarse para los servicios de punto de enlace de la VPC

Puede utilizar la clave de condición `ec2:VpceServicePrivateDnsName` para controlar qué servicio de punto de enlace de la VPC se puede modificar o crear en función del nombre de DNS privado asociado a dicho servicio. En el siguiente ejemplo se concede permiso para crear un servicio de punto de enlace de la VPC con el nombre DNS privado especificado. Para utilizar este ejemplo, cambie la región, el ID de cuenta y el nombre de DNS privado.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:ModifyVpcEndpointServiceConfiguration",
                "ec2:CreateVpcEndpointServiceConfiguration"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc-endpoint-service/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:VpceServicePrivateDnsName": [
                        "example.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

## Controlar los nombres de servicio que pueden especificarse para los servicios de punto de enlace de la VPC

Puede utilizar la clave de condición `ec2:VpceServiceName` para controlar qué punto de enlace de la VPC se puede crear en función del nombre del servicio de punto de enlace de la VPC. En el siguiente ejemplo se concede permiso para crear un punto de enlace de la VPC con el nombre del servicio especificado. Para utilizar este ejemplo, cambie la región, el ID de cuenta y el nombre del servicio.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
```

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateVpcEndpoint",
            "Resource": [
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc/*",
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:security-group/*",
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:subnet/*",
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:route-table/*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateVpcEndpoint",
            "Resource": [
                "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpc-endpoint/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:VpceServiceName": [
                        "com.amazonaws.111111111111.s3"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

# Uso de políticas de punto de conexión para controlar el acceso a puntos de conexión de VPC

Una política de punto final es una política basada en recursos que se adjunta a un punto final de VPC para controlar qué entidades AWS principales pueden usar el punto final para acceder a un. Servicio de AWS

Una política de punto de conexión no anula ni reemplaza las políticas basadas en identidad o basadas en recursos. Por ejemplo, si utiliza un punto de conexión de interfaz para conectarse a Amazon S3, también puede utilizar las políticas de bucket de Amazon S3 para controlar el acceso a los buckets desde puntos de conexión específicos o VPC específicas.

Contenido

- Consideraciones
- Política de punto de conexión predeterminada
- Políticas para puntos de conexión de interfaz
- Entidades principales para puntos de conexión de puerta de enlace
- Actualización de una política de punto de conexión de VPC


## Consideraciones

- Una política de punto de conexión es un documento de política JSON que utiliza el lenguaje de políticas de IAM. Debe contener un elemento Principal. El tamaño de una política de punto de conexión no puede superar los 20 480 caracteres, incluidos espacios en blanco.
- Al crear una interfaz o punto de enlace para un punto de enlace Servicio de AWS, puede adjuntar una política de punto final único al punto final. Puede actualizar la política de punto de conexión en cualquier momento. Si no asocia una política de punto de conexión, se adjunta la política de punto de conexión predeterminada.
- No todos Servicios de AWS admiten políticas de puntos finales. Si an Servicio de AWS no es compatible con las políticas de puntos finales, permitimos el acceso total al servicio a cualquier punto final. Para obtener más información, consulte the section called “Ver la compatibilidad con las políticas de puntos de conexión”.
- Cuando se crea un punto de conexión de VPC para un servicio de punto de conexión distinto de un  Servicio de AWS, se permite acceso completo al punto de conexión.
- No se pueden usar caracteres comodín (* o ?) u operadores de condición numéricos con claves de contexto globales que hacen referencia a los identificadores generados por el sistema (por ejemplo, `aws:PrincipalAccount` o `aws:SourceVpc`).
- Al usar un operador de condición de cadena, debe usar al menos seis caracteres consecutivos antes o después de cada carácter comodín.
- Al especificar un ARN en un elemento de recurso o condición, la parte de cuenta del ARN puede incluir un identificador de cuenta o un carácter comodín, pero no ambos.
- Después de la actualización de una política de punto de conexión, los cambios pueden tardar unos minutos en aplicarse.

## Política de punto de conexión predeterminada

La política de punto de conexión predeterminada concede acceso completo al punto de conexión.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": "*",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

## Políticas para puntos de conexión de interfaz

Para ver, por ejemplo, las políticas de puntos finales para Servicios de AWS, consultethe section called “Servicios que se integran”. La primera columna de la tabla contiene enlaces a la AWS PrivateLink documentación de cada una de ellas Servicio de AWS. Si una empresa Servicio de AWS admite políticas de puntos finales, su documentación incluye ejemplos de políticas de puntos finales.

## Entidades principales para puntos de conexión de puerta de enlace

En el caso de los puntos de conexión de la puerta de enlace, el elemento `Principal` debe estar establecido en `*`. Para especificar una entidad principal, utilice la clave de condición de `aws:PrincipalArn`.

```
"Condition": {
    "StringEquals": {
        "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/endpointuser"
    }
}
```

Si especifica la entidad principal en uno el siguiente formato, se concede acceso solo a Usuario raíz de la cuenta de AWS y no a todos los usuarios y roles de la cuenta.

```
"AWS": "account_id"
```

Para ver ejemplos de políticas de punto de conexión para puntos de conexión de puerta de enlace, consulte lo siguiente:

- Puntos de conexión para Amazon S3

- Puntos de conexión para DynamoDB

## Actualización de una política de punto de conexión de VPC

Utilice el siguiente procedimiento para actualizar una política de punto de conexión para un Servicio de AWS. Después de la actualización de una política de punto de conexión, los cambios pueden tardar unos minutos en aplicarse.

Para actualizar una política de punto de conexión mediante la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión.
3. Seleccione el punto de conexión de VPC.
4. Elija Acciones, Administrar política.
5. Elija Acceso completo para permitir el acceso completo al servicio, o bien elija Personalizar y adjunte una política personalizada.
6. Seleccione Save.

Para actualizar una política de punto de conexión mediante la línea de comandos

- modify-vpc-endpoint (AWS CLI)
- Edit-EC2VpcEndpoint(Herramientas para Windows PowerShell)

# AWS políticas gestionadas para AWS PrivateLink

Una política AWS administrada es una política independiente creada y administrada por AWS. AWS Las políticas administradas están diseñadas para proporcionar permisos para muchos casos de uso comunes, de modo que pueda empezar a asignar permisos a usuarios, grupos y funciones.

Ten en cuenta que es posible que las políticas AWS administradas no otorguen permisos con privilegios mínimos para tus casos de uso específicos, ya que están disponibles para que los usen todos los AWS clientes. Se recomienda definir políticas administradas por el cliente específicas para sus casos de uso a fin de reducir aún más los permisos.

No puedes cambiar los permisos definidos en AWS las políticas administradas. Si AWS actualiza los permisos definidos en una política AWS administrada, la actualización afecta a todas las identidades

principales (usuarios, grupos y roles) a las que está asociada la política. AWS es más probable que actualice una política AWS administrada cuando Servicio de AWS se lance una nueva o cuando estén disponibles nuevas operaciones de API para los servicios existentes.

Para obtener más información, consulte Políticas administradas por AWS en la Guía del usuario de IAM.

## AWS PrivateLink actualizaciones de las políticas gestionadas AWS

Consulte los detalles sobre las actualizaciones de las políticas AWS administradas AWS PrivateLink desde que este servicio comenzó a rastrear estos cambios. Para recibir alertas automáticas sobre los cambios en esta página, suscríbase a la fuente RSS de la página del historial del AWS PrivateLink documento.

| Cambio | Descripción | Fecha |
| --- | --- | --- |
| AWS PrivateLink comenzó a rastrear los cambios | AWS PrivateLink comenzó a realizar un seguimiento de los cambios de sus políticas AWS gestionadas. | 1 de marzo de 2021 |

# CloudWatch métricas para AWS PrivateLink

AWS PrivateLink publica puntos de datos en Amazon CloudWatch para los puntos de enlace de su interfaz, los puntos de enlace de Gateway Load Balancer y los servicios de puntos de enlace. CloudWatch le permite recuperar estadísticas sobre esos puntos de datos como un conjunto ordenado de datos de series temporales, conocidos como métricas. Una métrica es una variable que hay que monitorizar y los puntos de datos son los valores de esa variable a lo largo del tiempo. Cada punto de datos tiene una marca temporal asociada y una unidad de medida opcional.

Puede utilizar estas métricas para comprobar si el sistema funciona de acuerdo con lo esperado. Por ejemplo, puede crear una CloudWatch alarma para supervisar una métrica específica e iniciar una acción (como enviar una notificación a una dirección de correo electrónico) si la métrica se encuentra fuera de lo que considera un rango aceptable.

Se publican métricas para todos los puntos de conexión de interfaz, los puntos de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace y los servicios de puntos de conexión. No se publican para los puntos de conexión de la puerta de enlace ni para los consumidores de servicios de puntos de extensión que utilizan el acceso entre regiones. De forma predeterminada, AWS PrivateLink envía las métricas CloudWatch en intervalos de un minuto, sin coste adicional.

Para obtener más información, consulta la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Contenido


- Dimensiones y métricas de puntos de conexión
- Métricas y dimensiones del servicio de puntos de conexión
- Consulta las CloudWatch métricas
- Utilizar las reglas integradas de Contributor Insights


## Dimensiones y métricas de puntos de conexión

El espacio de nombres de `AWS/PrivateLinkEndpoints` incluye las siguientes métricas para los puntos de conexión de interfaz y los puntos de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace.

| Métrica | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `ActiveConnections` | El número de conexiones simultáneas activas. Incluye las conexiones en los estados SYN_SENT y ESTABLISHED.<br><br>Criterios de notificación: el punto de conexión recibió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Maximum` y `Minimum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id`<br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `Subnet Id`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id` |
| `BytesProcessed` | El número de bytes intercambiados entre los puntos de conexión y los servicios de puntos de conexión, agregados en ambas direcciones. Es el número de bytes facturados al propietario del punto de conexión. La factura muestra este valor en GB.<br><br>Criterios de notificación: el punto de conexión recibió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Sum`, `Maximum` y `Minimum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id`<br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `Subnet Id`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id` |
| `NewConnections` | Número de conexiones nuevas establecidas a través del punto de conexión.<br><br>Criterios de notificación: el punto de conexión recibió tráfico durante el periodo de un minuto. |

| Métrica | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| | Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Sum`, `Maximum` y `Minimum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id`<br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `Subnet Id`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id` |
| `PacketsDropped` | Número de paquetes abandonados por el punto de conexión. Es posible que esta métrica no capture todas las perdidas de paquetes. El aumento de los valores podría indicar que el punto de conexión o el servicio de punto de conexión no está en buen estado.<br><br>Criterios de notificación: el punto de conexión recibió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Sum` y `Maximum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id`<br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `Subnet Id`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id` |

| Métrica | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `RstPacketsReceived` | Número de paquetes RST recibidos por el punto de conexión.. El aumento de los valores podría indicar que el servicio de punto de conexión no está en buen estado.<br><br>Criterios de notificación: el punto de conexión recibió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Sum` y `Maximum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id`<br>• `Endpoint Type`, `Service Name`, `Subnet Id`, `VPC Endpoint Id`, `VPC Id` |

Para filtrar estas métricas, utilice las siguientes dimensiones.

| Dimensión | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Endpoint Type` | Filtra los datos de métricas por tipo de punto de conexión (`Interface` \| `GatewayLoadBalancer` ). |
| `Service Name` | Filtra los datos de métricas por nombre de servicio. |
| `Subnet Id` | Filtra los datos de métricas por subred. |
| `VPC Endpoint Id` | Filtra los datos de métricas por tipo de punto de conexión de VPC. |
| `VPC Id` | Filtra los datos de métricas por VPC. |

## Métricas y dimensiones del servicio de puntos de conexión

El espacio de nombres de `AWS/PrivateLinkServices` incluye las siguientes métricas para los servicios de puntos de conexión.

| Métrica | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `ActiveConnections` | El número máximo de conexiones activas de clientes a objetivos a través de los puntos de conexión. El aumento de los valores podría indicar la necesidad de agregar objetivos al equilibrador de carga.<br><br>Criterios de notificación: un punto de conexión conectado al servicio de punto de conexión envió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average` y `Maximum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Service Id`<br>• `Az`, `Service Id`<br>• `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Az`, `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Service Id`, `VPC Endpoint Id` |
| `BytesProcessed` | El número de bytes intercambiados entre los servicios de puntos de conexión y los puntos de conexión, en ambas direcciones.<br><br>Criterios de notificación: un punto de conexión conectado al servicio de punto de conexión envió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Sum` y `Maximum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Service Id`<br>• `Az`, `Service Id`<br>• `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Az`, `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Service Id`, `VPC Endpoint Id` |
| `EndpointsCount` | El número de puntos de conexión conectados al servicio de puntos de conexión. |

| Métrica | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| | Criterios de notificación: hay un valor distinto de cero durante el periodo de cinco minutos.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average` y `Maximum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Service Id` |
| `NewConnections` | El número de nuevas conexiones establecidas desde los clientes a los objetivos a través de los puntos de conexión. El aumento de los valores podría indicar la necesidad de agregar objetivos al equilibrador de carga.<br><br>Criterios de notificación: un punto de conexión conectado al servicio de punto de conexión envió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Sum` y `Maximum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Service Id`<br>• `Az`, `Service Id`<br>• `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Az`, `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Service Id`, `VPC Endpoint Id` |

| Métrica | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `RstPacketsSent` | El número de paquetes RST enviados a los puntos de conexión por el servicio de puntos de conexión. El aumento de los valores podría indicar que hay objetivos en mal estado.<br><br>Criterios de notificación: un punto de conexión conectado al servicio de punto de conexión envió tráfico durante el periodo de un minuto.<br><br>Estadísticas: las estadísticas más útiles son `Average`, `Sum` y `Maximum`.<br><br>Dimensiones<br><br>• `Service Id`<br>• `Az`, `Service Id`<br>• `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Az`, `Load Balancer Arn`, `Service Id`<br>• `Service Id`, `VPC Endpoint Id` |

Para filtrar estas métricas, utilice las siguientes dimensiones.

| Dimensión | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Az` | Filtra los datos de métricas por zona de disponibilidad. |
| `Load Balancer Arn` | Filtra los datos de métricas por equilibrador de carga. |
| `Service Id` | Filtra los datos de métricas por servicio de punto de conexión. |
| `VPC Endpoint Id` | Filtra los datos de métricas por tipo de punto de conexión de VPC. |

## Consulta las CloudWatch métricas

Puede ver estas CloudWatch métricas mediante la consola de Amazon VPC, la CloudWatch consola o de la AWS CLI siguiente manera.

Para consultar las métricas desde la consola de Amazon VPC

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Puntos de conexión. Seleccione el punto de conexión y, a continuación, elija la pestaña Monitoring (Supervisión).
3. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión). Seleccione el servicio del punto de conexión y, a continuación, elija la pestaña Monitoring (Supervisión).

Para ver las métricas mediante la consola CloudWatch

1. Abra la CloudWatch consola en https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. En el panel de navegación, seleccione Métricas.
3. Seleccione el espacio de nombres de AWS/PrivateLinkEndpoints.
4. Seleccione el espacio de nombres de AWS/PrivateLinkServices.

Para ver las métricas mediante el AWS CLI

Utilice el siguiente comando list-metrics a fin de enumerar las métricas disponibles para los puntos de conexión de la interfaz y los puntos de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace:

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/PrivateLinkEndpoints
```

Utilice el siguiente comando list-metrics para enumerar las métricas disponibles para los servicios de puntos de conexión:

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/PrivateLinkServices
```

## Utilizar las reglas integradas de Contributor Insights

AWS PrivateLink proporciona reglas integradas de Contributor Insights para sus servicios de puntos finales a fin de ayudarle a determinar qué puntos finales son los que más contribuyen a cada métrica compatible. Para obtener más información, consulta Contributor Insights en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

AWS PrivateLink proporciona las siguientes reglas:

- `VpcEndpointService-ActiveConnectionsByEndpointId-v1`: clasifica los puntos de conexión según el número de conexiones activas.
- `VpcEndpointService-BytesByEndpointId-v1`: clasifica los puntos de conexión según el número de bytes procesados.
- `VpcEndpointService-NewConnectionsByEndpointId-v1`: clasifica los puntos de conexión según el número de conexiones nuevas.
- `VpcEndpointService-RstPacketsByEndpointId-v1`: clasifica los puntos de conexión según el número de paquetes RST enviados a los puntos de conexión.

Antes de poder utilizar una regla incorporada, debe habilitarla. Después de habilitar una regla, ésta empieza a recoger los datos de los contribuyentes. Para obtener información sobre los cargos de Contributor Insights, consulta los CloudWatch precios de Amazon.

Debe tener los siguientes permisos para usar Contributor Insights:

- `cloudwatch:DeleteInsightRules`: Para eliminar las reglas de Contributor Insights.
- `cloudwatch:DisableInsightRules`: Para deshabilitar las reglas de Contributor Insights.
- `cloudwatch:GetInsightRuleReport`: Para obtener los datos.
- `cloudwatch:ListManagedInsightRules`: Para enumerar las reglas de Contributor Insights.
- `cloudwatch:PutManagedInsightRules`: Para habilitar las reglas de Contributor Insights.

Tareas

- Habilite las reglas de Contributor Insights
- Deshabilitar reglas de Contributor Insights
- Eliminar reglas de Contributor Insights

## Habilite las reglas de Contributor Insights

Utilice los siguientes procedimientos para habilitar las reglas integradas para AWS PrivateLink usar el Consola de administración de AWS o el AWS CLI.

Para habilitar las reglas de Contributor Insights para AWS PrivateLink usar la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).

3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. En la pestaña del Contributor Insights, elija Disable (Habilitar).
5. (Opcional) De forma predeterminada, se habilitan todas las reglas. Para habilitar solo reglas específicas, seleccione las reglas que no deberían habilitarse y, a continuación, elija Actions (Acciones), Disable rule (Deshabilitar regla). Cuando se le indique que confirme, elija Disable (Desactivar).

Para habilitar las reglas de Contributor Insights para AWS PrivateLink usar el AWS CLI

1. Utilice el comando list-managed-insight-rules de la siguiente manera para enumerar las reglas disponibles. Para la opción `--resource-arn`, especifique el ARN de su servicio de punto de conexión.

```
aws cloudwatch list-managed-insight-rules --resource-arn
 arn:aws:ec2:region:account-id:vpc-endpoint-service/vpc-svc-0123456789EXAMPLE
```

2. En la salida del comando `list-managed-insight-rules`, copia el nombre de la plantilla del `TemplateName`. A continuación se muestra un ejemplo de este campo.

```
"TemplateName": "VpcEndpointService-NewConnectionsByEndpointId-v1"
```

3. Utilice el comando put-managed-insight-rules de la siguiente manera para habilitar la regla. Debe especificar el nombre de la plantilla y el ARN de su servicio de punto de conexión.

```
aws cloudwatch put-managed-insight-rules --managed-rules
 TemplateName=VpcEndpointService-NewConnectionsByEndpointId-
v1,ResourceARN=arn:aws:ec2:region:account-id:vpc-endpoint-service/vpc-
svc-0123456789EXAMPLE
```

## Deshabilitar reglas de Contributor Insights

Puede deshabilitar las reglas integradas AWS PrivateLink en cualquier momento. Tras deshabilitar una regla, deja de recopilar los datos de los colaboradores, pero los datos de los colaboradores existentes se conservan hasta que tengan 15 días de antigüedad. Una vez que haya desactivado una regla, puede activarla de nuevo para reanudar la recopilación de datos de los colaboradores.

Para deshabilitar las reglas de Contributor Insights para AWS PrivateLink usar la consola

1. Abra la consola de Amazon VPC en https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. En el panel de navegación, elija Endpoint Services (Servicios de punto de conexión).
3. Seleccione el servicio de punto de conexión.
4. En la pestaña del Contributor Insights, elija Disable all (Deshabilitar todo) para deshabilitar todas las reglas. Como alternativa, despliegue el panel de Rules (Reglas), seleccione las reglas que desea deshabilitar y, a continuación, elija Actions (Acciones), Disable rule (Deshabilitar regla)
5. Cuando se le indique que confirme, elija Disable (Desactivar).

Para deshabilitar las reglas de Contributor Insights para AWS PrivateLink usar la AWS CLI

Utilice el comando disable-insight-rules para deshabilitar una regla.

## Eliminar reglas de Contributor Insights

Utilice los siguientes procedimientos para eliminar las reglas integradas para AWS PrivateLink usar el Consola de administración de AWS o el AWS CLI. Después de eliminar una regla, ésta deja de recoger los datos de los contribuyentes y nosotros eliminamos los datos de los contribuyentes existentes.

Para eliminar las reglas de Contributor Insights para AWS PrivateLink usar la consola

1. Abra la CloudWatch consola en https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. En el panel de navegación, elija Insights y, luego, Contributor Insights.
3. Despliegue el panel de Rules (Reglas) y seleccione las reglas.
4. En Actions (Acciones), y Delete (Eliminar).
5. Cuando se le pida confirmación, seleccione Eliminar.

Para eliminar las reglas de Contributor Insights para AWS PrivateLink usar el AWS CLI

Utilice el comando delete-insight-rules para eliminar una regla.

# AWS PrivateLink cuotas

Su AWS cuenta tiene cuotas predeterminadas, anteriormente denominadas límites, para cada AWS servicio. A menos que se indique lo contrario, cada cuota es Region-specific. Puede solicitar el aumento de algunas cuotas, pero otras no se pueden aumentar. Si solicita un aumento de cuota que se aplica a cada uno de los recursos, aumente la cuota para todos los recursos de la región.

Para solicitar un aumento de cuota, consulte Solicitud de un aumento de cuota en la Guía de usuario de Service Quotas.

Limitación controlada de solicitudes

Las acciones de la API para AWS PrivateLink forman parte de la API de Amazon EC2. Amazon EC2 limita sus solicitudes de API a nivel. Cuenta de AWS Para obtener más información, consulte Solicitar limitaciones en la Guía para desarrolladores de Amazon EC2. Además, las solicitudes de API también se limitan a nivel de la organización para mejorar el rendimiento de. AWS PrivateLink Si estás utilizando un código de error AWS Organizations y recibes un código de `RequestLimitExceeded` error mientras aún estás dentro de los límites de la API a nivel de cuenta, consulta Cómo identificar AWS las cuentas que realizan un gran número de llamadas a la API. Si necesita ayuda, contacte a su equipo de cuentas o abra un caso de soporte técnico mediante el servicio de VPC y la categoría Puntos de conexión de VPC. Asegúrese de adjuntar una imagen del código de error `RequestLimitExceeded`.

Cuotas de puntos de conexión de VPC

Su AWS cuenta tiene las siguientes cuotas relacionadas con los puntos finales de VPC.

| Name | Predeterminado | Ajustable | Comentarios |
|---|---|---|---|
| Interfaz y puntos de conexión del equilibrador de carga de gateway por VPC | 50 | Sí | Esta es una cuota combinada para los puntos de conexión de interfaz y los puntos de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace |
| Puntos de enlace de la VPC de tipo gateway por región | 20 | Sí | Puede crear hasta 255 puntos de conexión de puerta de enlace por VPC |

| Name | Predeterminado | Ajustable | Comentarios |
|---|---|---|---|
| Puntos de conexión de VPC de recursos por VPC | 200 | Sí | |
| Puntos de conexión de VPC de red de servicios por VPC | 50 | Sí | |
| Caracteres por política de punto de conexión de VPC | 20.480 | No | El tamaño máximo de una política de punto de conexión de VPC incluye espacios en blanco |

Las siguientes consideraciones se aplican al tráfico que pasa a través de un punto de conexión de VPC:

- De manera predeterminada, cada punto de conexión de VPC admite un ancho de banda de hasta 10 Gbps por cada zona de disponibilidad, y escala hasta 100 Gbps. El ancho de banda máximo para un punto de conexión de VPC cuando se distribuye la carga entre todas las zonas de disponibilidad es el número de zonas de disponibilidad multiplicado por 100 Gbps. Si su aplicación necesita un rendimiento mayor, póngase en contacto con el soporte técnico de AWS .
- La unidad de transmisión máxima (MTU) de una conexión de red es el tamaño, en bytes, del mayor paquete permitido que se puede transferir a través de un punto de conexión de VPC. Cuanto mayor sea la MTU, mayor cantidad de datos se podrán transferir en un solo paquete. Un punto de enlace de la VPC admite una MTU de 8500 bytes. Se eliminan los paquetes con un tamaño superior a 8500 bytes que llegan al punto de enlace de la VPC.
- No se admite la Detección de la MTU de la ruta (PMTUD). Los puntos de conexión de VPC no generan el siguiente mensaje ICMP: `Destination Unreachable: Fragmentation needed and Don't Fragment was Set` (tipo 3, código 4).
- Los puntos de conexión de VPC aplican el bloqueo de tamaño máximo de segmento (MSS) a todos los paquetes. Para obtener más información, consulte RFC879.

# Historial de documentos para AWS PrivateLink

En la siguiente tabla se describen las versiones de AWS PrivateLink.

| Cambio | Descripción | Fecha |
| --- | --- | --- |
| Acceso a recursos y redes de servicios | AWS PrivateLink admite el acceso a los recursos y las redes de servicios a través de los límites de las cuentas y las VPC. | 1 de diciembre de 2024 |
| Cross-Region access | Un proveedor de servicios puede alojar un servicio en una región y ponerlo a disposición en un conjunto de AWS regiones. Un consumidor de servicios selecciona una región de servicio al crear un punto de conexión. | 26 de noviembre de 2024 |
| Direcciones IP designadas | Puede especificar las direcciones IP de las interfaces de red de los puntos de conexión al crear o modificar el punto de conexión de VPC. | 17 de agosto de 2023 |
| Compatibilidad con IPv6 | Puede configurar los servicios de punto de conexión de equilibrador de carga de puerta de enlace y los puntos de conexión del equilibrador de carga de puerta de enlace para que admitan direcciones IPv4 e IPv6 o solo direcciones IPv6. | 12 de diciembre de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Contributor Insights | Puedes usar las reglas integradas de Contributor Insights para identificar los puntos finales específicos en los que más contribuyen a las CloudWatch AWS PrivateLink métricas. | 18 de agosto de 2022 |
| Compatibilidad con IPv6 | Los proveedores de servicios pueden permitir que sus servicios de punto de conexión acepten solicitudes de IPv6, incluso si sus servicios de backend solo admiten IPv4. Si un servicio de punto de conexión acepta solicitudes de IPv6, los consumidores del servicio pueden habilitar la compatibilidad con IPv6 para sus puntos de conexión de interfaz y así, acceder al servicio de punto de conexión a través de IPv6. | 11 de mayo de 2022 |
| CloudWatch métricas | AWS PrivateLink publica CloudWatch métricas para los puntos finales de la interfaz, los puntos finales de Gateway Load Balancer y los servicios de puntos finales. | 27 de enero de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Puntos de conexión del equilibrador de carga de la puerta de enlace | Puede crear un punto de enlace del equilibrador de carga de gateway en la VPC para enrutar el tráfico a un servicio de punto de enlace de la VPC que haya configurado mediante un equilibrador de carga de gateway. | 10 de noviembre de 2020 |
| Políticas de punto de enlace de VPC | Puede adjuntar una política de IAM a un punto de conexión de VPC de la interfaz para un servicio de AWS a fin de controlar el acceso al servicio. | 23 de marzo de 2020 |
| Claves de condición para puntos de conexión de la VPC y servicios de los puntos de conexión | Puede utilizar claves de condición de EC2 para controlar el acceso al punto de conexión de VPC y a los servicios del punto de conexión. | 6 de marzo de 2020 |
| Etiquetar los puntos de conexión de VPC y los servicios de punto de conexión en creación | Puede agregar etiquetas al crear un punto de conexión de VPC o servicios de puntos de conexión. | 5 de febrero de 2020 |
| Nombres de DNS privados | Puede acceder a los servicios AWS PrivateLink basados desde su VPC mediante nombres DNS privados. | 6 de enero de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Servicios de punto de conexión de la VPC | Puede crear sus propios servicios de punto de conexión y habilitar otras Cuentas de AWS y usuarios para que se conecten con su servicio a través de un punto de conexión de VPC de interfaz. Puede ofrecer los servicios de puntos de conexión para suscribirse en el AWS Marketplace. | 28 de noviembre de 2017 |
| Puntos finales de VPC de interfaz para Servicios de AWS | Puede crear un punto final de interfaz para conectars e a Servicios de AWS ese punto de integración AWS PrivateLink sin utilizar una puerta de enlace de Internet o un dispositivo NAT. | 8 de noviembre de 2017 |
| Puntos de enlace de la VPC para DynamoDB | Puede crear un punto de conexión de VPC de puerta de enlace para acceder a Amazon DynamoDB desde la VPC sin utilizar una puerta de enlace de Internet o un dispositivo NAT. | 16 de agosto de 2017 |
| Puntos de enlace de la VPC para Amazon S3 | Puede crear un punto de conexión de VPC de puerta de enlace para acceder a Amazon S3 desde la VPC sin utilizar una puerta de enlace de Internet o un dispositivo NAT. | 11 de mayo de 2015 |

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.