



AWS PrivateLink

Amazon Virtual Private Cloud



Amazon Virtual Private Cloud: AWS PrivateLink

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

Amazon 的商標和商業外觀不得用於任何非 Amazon 的產品或服務，也不能以任何可能造成客戶混淆、任何貶低或使 Amazon 名譽受損的方式使用 Amazon 的商標和商業外觀。所有其他非 Amazon 擁有的商標均為其各自擁有者的財產，這些擁有者可能隸屬於 Amazon，或與 Amazon 有合作關係，或由 Amazon 贊助。

Table of Contents

什麼是 AWS PrivateLink ?	1
使用案例	1
使用 VPC 端點	3
定價	3
概念	3
架構圖	4
供應商	4
服務或資源取用者	6
AWS PrivateLink 連線	8
私有託管區域	8
開始使用	9
步驟 1：建立包含子網路的 VPC	10
步驟 2：啟動執行個體	10
步驟 3：測試 CloudWatch 存取權	11
步驟 4：建立 VPC 端點以存取 CloudWatch	12
步驟 5：測試 VPC 端點	13
步驟 6：清除	14
存取 AWS 服務	15
概要	15
DNS 主機名稱	17
DNS 解析	19
私有 DNS	19
子網路與可用區域	19
IP 地址類型	22
DNS 記錄 IP 類型	23
整合的服務	24
檢視可用的 AWS 服務 名稱	48
檢視服務相關資訊	48
檢視端點政策支援	50
檢視 IPv6 支援	51
已啟用跨區域 AWS 服務	52
檢視可用的 AWS 服務 名稱	48
許可和考量	54
建立介面端點到另一個區域中 AWS 服務 的	54

建立介面端點	55
先決條件	55
建立 VPC 端點	55
共用子網路	57
ICMP	57
設定介面端點	57
新增或移除子網路	58
關聯安全群組	58
編輯 VPC 端點政策	59
啟用私有 DNS 名稱	59
管理標籤	60
接收介面端點事件的提醒	61
建立 SNS 通知	61
新增存取政策	62
新增金鑰政策	63
刪除介面端點	63
閘道端點	64
概要	65
路由	66
安全	67
IP 地址類型	67
DNS 記錄 IP 類型	68
適用於 Amazon S3 的端點	69
DynamoDB 的端點	79
存取 SaaS 產品	87
概要	87
建立介面端點	88
存取虛擬設備	89
概觀	89
IP 地址類型	91
路由	91
建立 Gateway Load Balancer 端點服務	93
考量事項	93
先決條件	93
建立端點服務	94
讓您的端點服務可用	94

建立 Gateway Load Balancer 端點	95
考量事項	95
先決條件	96
建立端點	96
設定路由	97
管理標籤	98
刪除端點	99
分享您的服務	100
概要	100
DNS 主機名稱	101
私有 DNS	102
子網路與可用區域	102
跨區域存取	102
IP 地址類型	103
建立端點服務	104
考量事項	105
先決條件	106
建立端點服務	106
讓服務消費者可以使用您的端點服務	107
以服務消費者身分連接到端點服務	107
設定端點服務	109
管理許可	109
接受或拒絕連線請求	110
管理負載平衡器	112
關聯私有 DNS 名稱	113
修改支援的區域	114
修改支援的 IP 地址類型	114
管理標籤	115
管理 DNS 名稱	116
網域所有權驗證	117
獲取名稱和值	117
新增 TXT 記錄到您網域的 DNS 伺服器	118
檢查 TXT 記錄是否已發佈	119
對網域驗證問題進行疑難排解	120
接收端點服務事件的提醒	121
建立 SNS 通知	121

新增存取政策	122
新增金鑰政策	123
刪除端點服務	123
存取 VPC 資源	125
概要	125
考量事項	126
DNS 主機名稱	126
DNS 解析	127
私有 DNS	128
子網路與可用區域	128
IP 地址類型	128
建立資源端點	129
先決條件	129
建立 VPC 資源端點	129
管理資源端點	130
刪除端點	130
更新端點	131
資源組態	131
資源組態的類型	132
資源閘道	132
資源提供者的自訂網域名稱	132
資源取用者的自訂網域名稱	133
服務網路擁有者的自訂網域名稱	134
資源定義	134
通訊協定	135
連接埠範圍	135
存取 資源	135
與服務網路類型的關聯	135
服務網路的類型	136
透過 共用資源組態 AWS RAM	136
監控	136
建立資源組態	137
管理關聯	138
資源閘道	132
考量事項	141
Security groups (安全群組)	141

IP 地址類型	142
每個 ENI 的 IPv4 位址	142
資源組態 DNS 解析	142
建立資源閘道	143
刪除資源閘道	144
存取服務網路	145
概要	146
DNS 主機名稱	146
DNS 解析	147
私有 DNS	147
子網路與可用區域	147
IP 地址類型	147
建立服務網路端點	148
先決條件	148
建立服務網路端點	148
管理服務網路端點	149
刪除端點	149
更新服務網路端點	150
身分與存取管理	151
目標對象	151
使用身分驗證	151
AWS 帳戶 根使用者	152
聯合身分	152
IAM 使用者和群組	152
IAM 角色	152
使用政策管理存取權	153
身分型政策	153
資源型政策	153
其他政策類型	153
多種政策類型	154
AWS PrivateLink 如何使用 IAM	154
身分型政策	155
資源型政策	155
政策動作	155
政策資源	156
政策條件索引鍵	156

ACL	157
ABAC	157
臨時憑證	157
主體許可	157
服務角色	158
服務連結角色	158
身分型政策範例	158
控制 VPC 端點的使用	158
根據服務擁有者控制 VPC 端點建立	159
控制可為 VPC 端點服務指定的私有 DNS 名稱	160
控制可為 VPC 端點服務指定的服務名稱	161
端點政策	162
考量事項	162
預設端點政策	162
介面端點政策	163
闡道端點的主體	163
更新 VPC 端點政策	163
AWS 受管政策	164
政策更新	164
CloudWatch 指標	165
端點指標和維度	165
端點服務指標和維度	168
檢視 CloudWatch 指標	170
使用內建的 Contributor Insights 規則	171
啟用 Contributor Insights 規則	172
停用 Contributor Insights 規則	173
刪除 Contributor Insights 規則	174
配額	175
文件歷史紀錄	177
.....	clxxx

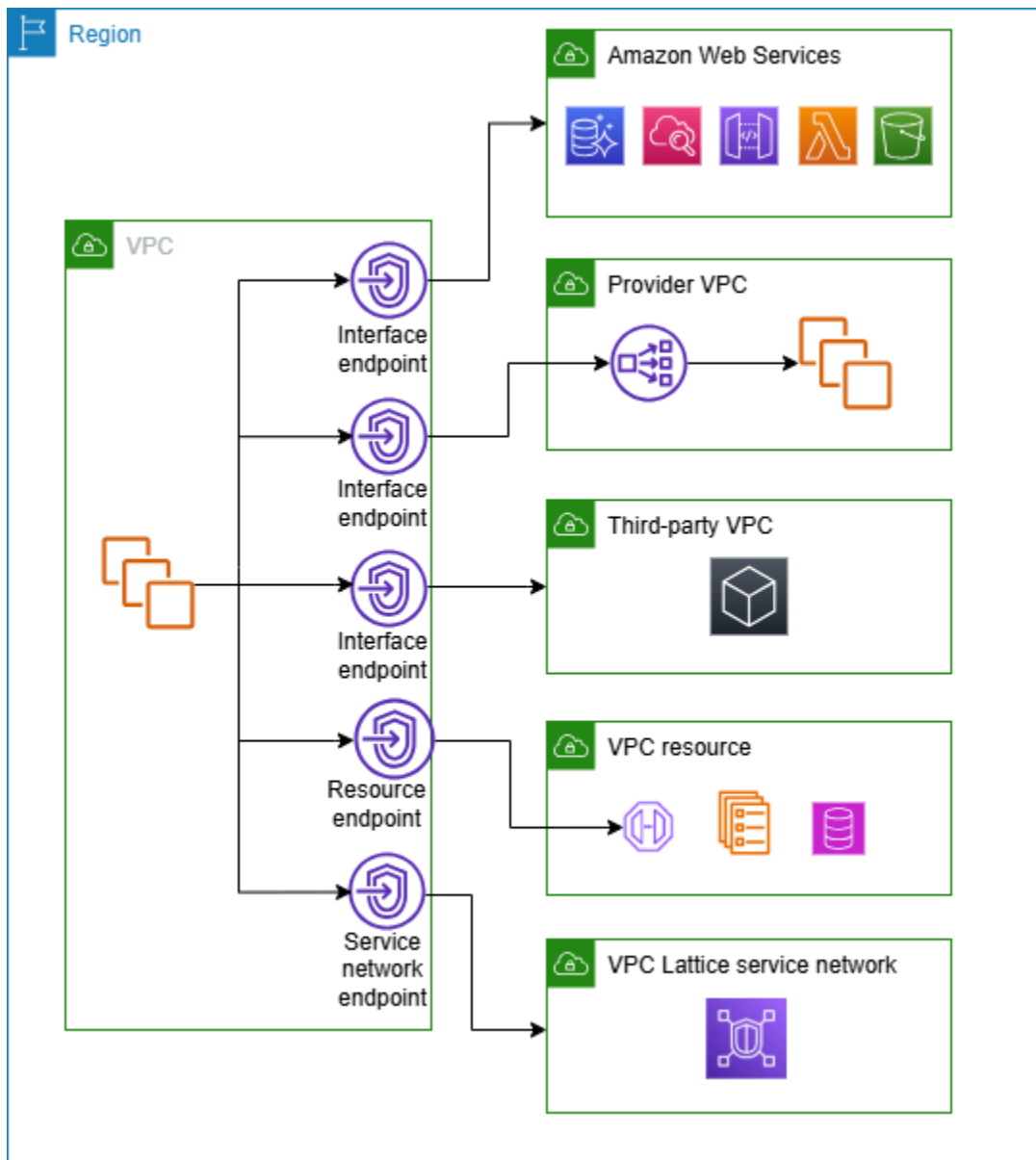
什麼是 AWS PrivateLink ？

AWS PrivateLink 是一項高可用性、可擴展的技術，可用來將 VPC 私下連線至 服務和資源，就像在 VPC 中一樣。您不需要使用網際網路閘道、NAT 裝置、公有 IP 地址、Direct Connect 連線或 AWS Site-to-Site VPN 連線，即可從私有子網路與服務或資源通訊。因此，您可以控制可從 VPC 存取的特定 API 端點、網站、服務和資源。

使用案例

您可以建立 VPC 端點，將 VPC 中的用戶端連線至與 整合的 服務和資源 AWS PrivateLink。您可以建立自己的 VPC 端點服務，並將其提供給其他 AWS 客戶。如需詳細資訊，請參閱[the section called “概念”](#)。

在下圖中，左側的 VPC 在私有子網路中有數個 Amazon EC2 執行個體和五個 VPC 端點 - 三個介面 VPC 端點、資源 VPC 端點和服務網路 VPC 端點。第一個介面 VPC 端點會連線至 AWS 服務。第二個介面 VPC 端點會連線至另一個 AWS 帳戶託管的服務 (VPC 端點服務)。第三個介面 VPC 端點連接到 AWS Marketplace 合作夥伴服務。資源 VPC 端點會連線至資料庫。服務網路 VPC 端點會連線至服務網路。



進一步了解

- [概念](#)
- [存取 AWS 服務](#)
- [存取 SaaS 產品](#)
- [存取虛擬設備](#)
- [分享您的服務](#)

使用 VPC 端點

您可以使用以下任何一種方式來建立、存取和管理 VPC 端點：

- AWS 管理主控台 — 提供可用來存取 AWS PrivateLink 資源的 Web 界面。開啟 Amazon VPC 主控台，然後選擇端點或端點服務。
- AWS Command Line Interface (AWS CLI) — 為廣泛的提供命令 AWS 服務，包括 AWS PrivateLink。如需命令的詳細資訊 AWS PrivateLink，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 [ec2](#)。
- CloudFormation - 建立範本說明您的 AWS 資源。您可以使用範本，佈建並管理這些資源做為單一單位。如需詳細資訊，請參閱下列 AWS PrivateLink 資源：
 - [AWS::EC2::VPCEndpoint](#)
 - [AWS::EC2::VPCEndpointConnectionNotification](#)
 - [AWS::EC2::VPCEndpointService](#)
 - [AWS::EC2::VPCEndpointServicePermissions](#)
 - [AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer](#)
- AWS SDKs — 提供特定語言 APIs。開發套件會處理許多連線詳細資訊，例如計算簽章、處理請求重試和處理錯誤。如需詳細資訊，請參閱[在 AWS 上建置的工具](#)。
- Query API — 提供您可以使用 HTTPS 請求呼叫的低層級 API 動作。使用 Query API 是存取 Amazon VPC 最直接的方式。不過，查詢 API 需要您的應用程式處理低階詳細資訊，例如產生雜湊以簽署要求以及處理錯誤。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 API 參考》中的[AWS PrivateLink 動作](#)。

定價

如需關於 VPC 端點定價的資訊，請參閱 [AWS PrivateLink 定價](#)。

AWS PrivateLink 概念

您可以使用 Amazon VPC 來定義虛擬私有雲端 (VPC)，這是一個邏輯上隔離的虛擬網路。您可以允許 VPC 中的用戶端連線到該 VPC 外部的目的地。例如，將網際網路閘道新增至 VPC 以允許存取網際網路，或新增 VPN 連線以允許存取您的內部部署網路。或者，使用 AWS PrivateLink 允許 VPC 中的用戶端使用私有 IP 地址連接到其他 VPCs 中的服務和資源，就像這些服務和資源直接託管在您的 VPC 中一樣。

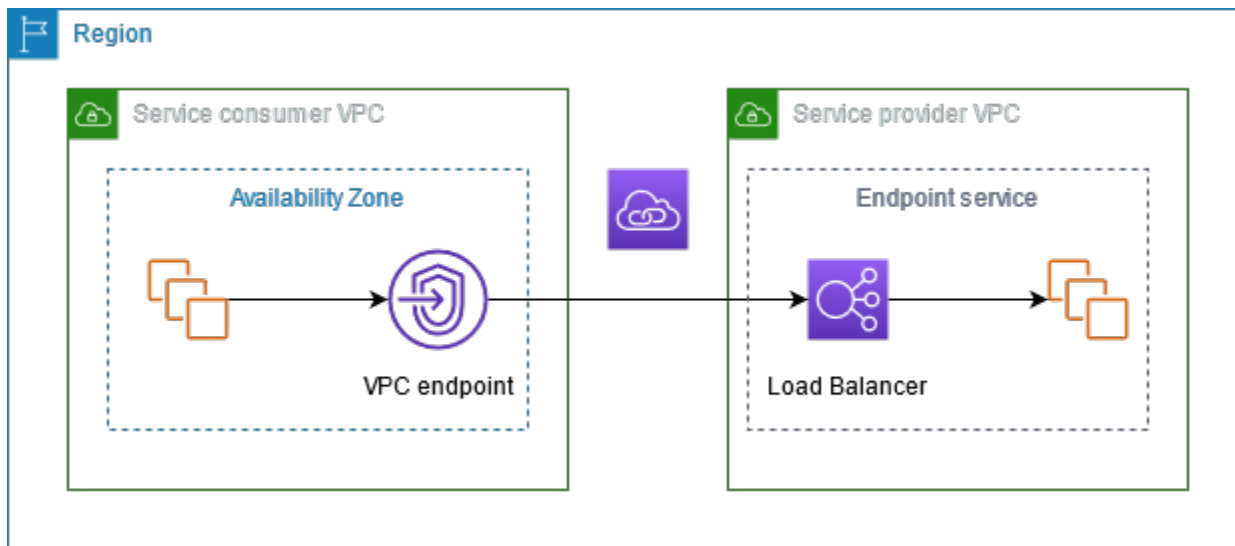
以下是開始使用 AWS PrivateLink 時需要了解的重要概念。

目錄

- [架構圖](#)
- [供應商](#)
- [服務或資源取用者](#)
- [AWS PrivateLink 連線](#)
- [私有託管區域](#)

架構圖

下圖提供如何 AWS PrivateLink 運作的高階概觀。消費者會建立 VPC 端點，以連線至供應商託管的端點服務和資源。



供應商

了解與供應商相關的概念。

服務供應商

服務所有者是服務提供者。服務提供者包括 AWS、AWS 合作夥伴和其他 AWS 帳戶。服務提供者可以使用 AWS 資源託管其服務，例如 EC2 執行個體，或使用內部部署伺服器。

資源提供者

資源的擁有者，例如資料庫或 Amazon EC2 執行個體，是資源提供者。資源提供者包括 AWS 服務、AWS 合作夥伴和其他 AWS 帳戶。資源提供者可以在 VPCs 或內部部署中託管其資源。

概念

- [端點服務](#)
- [服務名稱](#)
- [服務狀態](#)
- [資源組態](#)
- [資源閘道](#)

端點服務

服務提供者建立端點服務，使其服務在區域中可用。建立端點服務時，服務提供者必須指定負載平衡器。負載平衡器會收到來自服務消費者的請求，並將它們傳送至您的服務。

根據預設，服務消費者無法使用您的端點服務。您必須新增允許特定 AWS 主體連線到端點服務的許可。

服務名稱

每個端點服務均由服務名稱識別。服務消費者在建立 VPC 端點時必須指定服務名稱。服務消費者可以查詢服務名稱 AWS 服務。服務提供者必須向服務消費者分享其服務名稱資訊。

服務狀態

以下是端點服務的可能狀態：

- 待定 - 正在建立端點服務。
- 可用 - 端點服務可用。
- 失敗 - 無法建立端點服務。
- 刪除 - 服務提供者已刪除端點服務，且正在刪除。
- 已刪除 - 端點服務已刪除。

資源組態

資源提供者會建立資源組態來共用資源。資源組態是代表單一資源的邏輯物件，例如資料庫或一組資源。資源可以是 IP 地址、網域名稱目標或 [Amazon Relational Database Service](#) (Amazon RDS) 資料庫。

與其他帳戶共用時，資源提供者必須透過 [AWS Resource Access Manager](#)(AWS RAM) 資源共用資源，以允許其他帳戶中的特定 AWS 主體透過資源 VPC 端點連線至資源。

資源組態可以與主體透過服務網路 VPC 端點連接到的服務網路相關聯。

資源閘道

資源閘道是從其中共用資源的 VPC 傳入的點。供應商會建立資源閘道，以從 VPC 共用資源。

服務或資源取用者

服務或資源的使用者是消費者。消費者可以從其 VPCs 或內部部署存取端點服務和資源。

概念

- [VPC 端點](#)
- [端點網路介面](#)
- [端點政策](#)
- [端點狀態](#)

VPC 端點

消費者會建立 VPC 端點，將其 VPC 連線至端點服務或資源。消費者在建立 VPC 端點時，必須指定端點服務、資源或服務網路。有多種類型的 VPC 端點。您必須建立所需的 VPC 端點類型。

- **Interface** - 建立介面端點，將 TCP 或 UDP 流量傳送至端點服務。使用 DNS 來解析目的地為端點服務的流量。
- **GatewayLoadBalancer** - 建立 Gateway Load Balancer 端點，使用私有 IP 地址將流量傳送至虛擬設備機群。您可以使用路由表將流量從您的 VPC 路由至 Gateway Load Balancer 端點。Gateway Load Balancer 會將流量分配給虛擬設備，並可隨需擴展。
- **Resource** - 建立資源端點以存取與您共用並位於另一個 VPC 中的資源。資源端點可讓您私密且安全地存取資源，例如資料庫、Amazon EC2 執行個體、應用程式端點、網域名稱目標，或可能位於另一個 VPC 中私有子網路或內部部署環境中的 IP 地址。資源端點不需要負載平衡器，並可讓您直接存取資源。
- **Service network** - 建立服務網路端點，以存取您建立或與您共用的服務網路。您可以使用單一服務網路端點，以私密且安全地存取與服務網路相關聯的多個資源和服務。

還有另一種 Gateway VPC 端點類型，這種類型的端點會建立閘道端點，將流量傳送至 Amazon S3 或 DynamoDB。閘道端點不會使用 AWS PrivateLink，與其他類型的 VPC 端點不同。如需詳細資訊，請參閱[the section called “閘道端點”](#)。

端點網路介面

端點網路介面是一種請求者管理的網路介面，可做為目的地為端點服務、資源或服務網路之流量的進入點。對於您在建立 VPC 端點時指定的每個子網，我們會在子網中建立端點網路介面。

如果 VPC 端點支援 IPv4，其端點網路介面具有 IPv4 地址。如果 VPC 端點支援 IPv6，其端點網路介面具有 IPv6 地址。無法從網際網路連線端點網路介面的 IPv6 地址。如果您使用 IPv6 地址描述端點網路介面，請注意 denyAllIgwTraffic 已啟用。

端點政策

VPC 端點政策為 IAM 資源政策，您可將其連接至 VPC 端點。它會決定哪些主體可以使用 VPC 端點存取端點服務。預設的 VPC 端點政策允許 VPC 端點上所有資源的所有主體進行所有操作。

端點狀態

當您建立介面 VPC 端點時，端點服務會收到連線請求。服務提供者可以接受或拒絕該請求。如果服務提供者接受請求，服務消費者可以在進入可用狀態後使用 VPC 端點。

以下是 VPC 端點的可能狀態：

- PendingAcceptance - 連線請求擱置中。這是手動接受請求的初始狀態。
- 待定 - 服務提供者接受連線請求。這是自動接受請求的初始狀態。如果服務消費者修改 VPC 端點，則 VPC 端點會回到此狀態。
- 可用 - VPC 端點可供使用。
- 已拒絕 - 服務提供者已拒絕連線請求。服務提供者也可以在其可供使用之後拒絕連線。
- 已過期 - 連線請求已過期。
- 失敗 - 無法使用 VPC 端點。
- 刪除 - 服務消費者已刪除 VPC 端點，且正在刪除。
- 已刪除 - 已刪除 VPC 端點。

AWS PrivateLink API 會使用駱駝案例傳回可能的狀態。

AWS PrivateLink 連線

來自 VPC 的流量會使用 VPC 端點與端點服務或資源之間的連線，傳送至端點服務或資源。VPC 端點與端點服務或資源之間的流量會保留在 AWS 網路中，而不會周遊公有網際網路。

服務提供者會新增[權限](#)，供服務取用者存取端點服務。服務取用者會啟動連線，而服務提供者會接受或拒絕連線請求。資源擁有者或服務網路擁有者透過與消費者共用資源組態或服務網路，AWS Resource Access Manager 以便消費者可以存取資源或服務網路。

透過界面 VPC 端點，消費者可以使用[端點政策](#)來控制哪些 IAM 主體可以使用 VPC 端點來存取端點服務或資源。

私有託管區域

託管區域是一個 DNS 記錄容器，它定義如何路由網域或子網域的流量。對於公有託管區域，記錄指定如何在網際網路上路由流量。對於私有託管區域，記錄指定如何在您的 VPC 中路由流量。

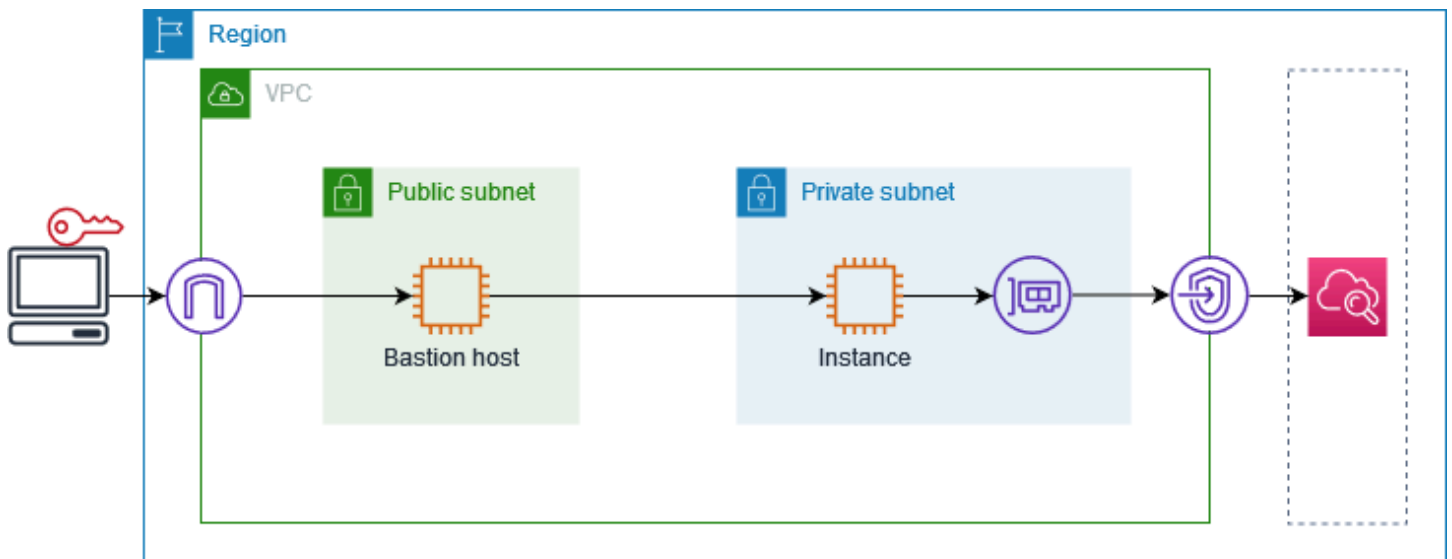
您可以設定 Amazon Route 53，將網域流量路由到 VPC 端點。如需詳細資訊，請參閱[使用網域名稱將流量路由到 VPC 端點](#)。

您可以使用 Route 53 來設定分割期限 DNS，您可以在其中對公有網站和採用的端點服務使用相同的網域名稱 AWS PrivateLink。來自消費者 VPC 的公有主機名稱的 DNS 請求會解析為端點網路介面的私有 IP 地址，但來自 VPC 外部的請求仍會繼續解析為公有端點。如需詳細資訊，請參閱[檢閱路由流量的 DNS 機制並對 AWS PrivateLink 部署啟用容錯移轉](#)。

開始使用 AWS PrivateLink

本教學課程示範如何使用 從私有子網路中的 EC2 執行個體傳送請求至 Amazon CloudWatch AWS PrivateLink。

下圖提供此情況如何運作的概觀。若要從電腦連線到私有子網路中的執行個體，您必須先連線到公有子網路中的堡壘主機。堡壘主機和執行個體都必須使用相同的金鑰對。由於私密金鑰的 .pem 檔案位於您的電腦，而不是堡壘主機上，因此您將使用 SSH 金鑰轉送。然後，您可以從堡壘主機連線至執行個體，而無需在 ssh 命令中指定 .pem 檔案。在您為 CloudWatch 設定 VPC 端點之後，來自目的地為 CloudWatch 之執行個體的流量會解析至端點網路界面，然後使用 VPC 端點傳送至 CloudWatch。



針對測試目的，您可以使用單一可用區域。在生產環境中，建議您使用至少兩個可用區域以獲得低延遲和高可用性。

任務

- [步驟 1：建立包含子網路的 VPC](#)
- [步驟 2：啟動執行個體](#)
- [步驟 3：測試 CloudWatch 存取權](#)
- [步驟 4：建立 VPC 端點以存取 CloudWatch](#)
- [步驟 5：測試 VPC 端點](#)
- [步驟 6：清除](#)

步驟 1：建立包含子網路的 VPC

按照以下程序建立包含公有子網路和私有子網路的 VPC。

若要建立 VPC

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 選擇建立 VPC。
3. 針對 Resources to create (建立資源)，選擇 VPC and more (VPC 等)。
4. 針對自動產生名稱標籤，輸入 VPC 的名稱。
5. 若要設定子網路，請執行下列動作：
 - a. 對於 Number of Availability Zones (可用區域數量)，請根據您的需求選擇 1 或 2。
 - b. 針對 Number of public subnets (公用子網路數量)，請確定每個可用區域有一個公用子網路。
 - c. 針對 Number of private subnets (私有子網路數量)，請確定每個可用區域有一個私有子網路。
6. 選擇建立 VPC。

步驟 2：啟動執行個體

使用您在上一個步驟中建立的 VPC，在公有子網路中啟動堡壘主機，並在私有子網路中啟動執行個體。

先決條件

- 使用 .pem 格式建立金鑰對。啟動堡壘主機和執行個體時，您必須選擇此金鑰對。
- 為堡壘主機建立安全群組，以允許來自您電腦 CIDR 區塊的傳入 SSH 流量。
- 為執行個體建立安全群組，以允許來自您堡壘主機安全群組的傳入 SSH 流量。
- 建立 IAM 執行個體設定檔，並附加 CloudWatchReadOnlyAccess 政策。

啟動堡壘主機

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> 開啟 Amazon EC2 主控台。
2. 選擇啟動執行個體。
3. 針對 Name (名稱)，輸入堡壘主機的名稱。

- 保留預設映像和執行個體類型。
- 針對 Key pair (金鑰對)，選擇您的金鑰對。
- 針對 Network settings (網路設定)，執行下列操作：
 - 在 VPC 中，選擇您的 VPC。
 - 針對 Subnet (子網路)，選擇公有子網路。
 - 在 Auto-assign public IP (自動指派公有 IP) 中，選擇 Enable (啟用)。
 - 對於 Firewall (防火牆)，請選擇 Select existing security group (選取現有的安全群組)，然後選擇堡壘主機的安全群組。
- 選擇啟動執行個體。

啟動執行個體

- 前往 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> 開啟 Amazon EC2 主控台。
- 選擇啟動執行個體。
- 對於 Name (名稱)，請輸入執行個體名稱。
- 保留預設映像和執行個體類型。
- 針對 Key pair (金鑰對)，選擇您的金鑰對。
- 針對 Network settings (網路設定)，執行下列操作：
 - 在 VPC 中，選擇您的 VPC。
 - 針對 Subnet (子網路)，選擇私有子網路。
 - 針對 Auto-assign public IP (自動指派公有 IP) 中，選擇 Disable (停用)。
 - 對於 Firewall (防火牆)，請選擇 Select existing security group (選取現有的安全群組)，然後選擇執行個體的安全群組。
- 展開 Advanced Details (進階詳細資訊)。在 IAM instance profile (IAM 執行個體設定檔) 中，選擇您的 IAM 執行個體設定檔。
- 選擇啟動執行個體。

步驟 3：測試 CloudWatch 存取權

請用下列程序確認執行個體無法存取 CloudWatch。您將使用 CloudWatch 的唯讀 AWS CLI 命令來執行此操作。

若要測試 CloudWatch 存取權

1. 從您的電腦中，使用下列命令將金鑰對新增至 SSH 代理程式，其中 *key.pem* 是 .pem 檔案的名稱。

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

如果您收到金鑰對權限過於開放的錯誤訊息，請執行下列命令，然後重試上一個命令。

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

2. 從您的電腦連接至堡壘主機。您必須指定 `-A` 選項、執行個體使用者名稱 (例如 `ec2-user`) 和堡壘主機的公用 IP 地址。

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

3. 從堡壘主機連接至執行個體。您必須指定執行個體使用者名稱 (例如 `ec2-user`) 和執行個體的私有 IP 地址。

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

4. 在執行個體上執行 CloudWatch [list-metrics](#) 命令，如下所示。針對 `--region` 選項，請指定您建立 VPC 的「區域」。

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

5. 命令會在幾分鐘後逾時。這表明您無法使用目前的 VPC 組態，從執行個體存取 CloudWatch。

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

6. 與您的執行個體保持連線。建立 VPC 端點後，您將再次嘗試此 `list-metrics` 命令。

步驟 4：建立 VPC 端點以存取 CloudWatch

按照下列程序建立連接至 Cloudwatch 的 VPC 端點。

先決條件

為 VPC 端點建立允許 CloudWatch 流量的安全群組。例如，新增規則，允許來自 VPC CIDR 區塊的 HTTPS 流量。

建立 CloudWatch 的 VPC 端點。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 在 Name tag (名稱標籤) 中，輸入端點的名稱。
5. 對於 Service category (服務類別)，選擇 AWS 服務。
6. 針對 Service (服務)，請選取 com.amazonaws.*region*.monitoring。
7. 針對 VPC，選取您的 VPC。
8. 針對 Subnets (子網路)，請選取可用區域，然後選取私有子網路。
9. 針對 Security group (安全群組)，請選取 VPC 端點的安全群組。
10. 對於 Policy (政策)，選取 Full access (完整存取)，以允許 VPC 端點上所有資源的所有主體進行所有操作。
11. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
12. 選擇建立端點。初始狀態為 Pending (等待中)。在進行下一個步驟之前，請先等待狀態變為 Available (可用)。這可能需要幾分鐘的時間。

步驟 5：測試 VPC 端點

確認 VPC 端點正在將請求從您的執行個體傳送到 CloudWatch。

若要測試 VPC 端點

在執行個體上執行以下命令。針對 `--region` 選項，請指定您建立 VPC 端點的區域。

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

如果您收到回應，甚至是結果空白的回應，則會使用連線至 CloudWatch AWS PrivateLink。

如果收到 UnauthorizedOperation 錯誤，請確認執行個體具有允許存取 CloudWatch 的 IAM 角色。

如果請求逾時，請確認下列事項：

- 端點的安全群組允許 CloudWatch 流量。
- `--region` 選項可指定您在其中建立 VPC 端點的區域。

步驟 6：清除

如果您不再需要針對此教學課程建立的堡壘主機和執行個體，則可以將其終止。

終止執行個體

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> 開啟 Amazon EC2 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇執行個體。
3. 選取兩個測試執行個體，然後選取 Instance state (執行個體狀態)、Terminate instance (終止執行個體)。
4. 出現確認提示時，請選擇終止。

如果您不再需要該 VPC 端點，可以將其刪除。

刪除 VPC 端點。

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取 VPC 端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Delete VPC endpoints (刪除 VPC 端點)。
5. 出現確認提示時，請輸入 **delete**，然後選擇 Delete (刪除)。

AWS 服務 透過 存取 AWS PrivateLink

您可以使用 端點存取 AWS 服務 。預設服務端點為公有介面，因此您必須將網際網路閘道新增至 VPC，以便流量可以從 VPC 傳送到 AWS 服務。如果此組態不適用於您的網路安全需求，您可以使用 AWS PrivateLink 將 VPC 連線到 AWS 服務，就像在 VPC 中一樣，而無需使用網際網路閘道。

您可以使用 AWS PrivateLink VPC 端點私下存取與 整合 AWS 服務 的。您可以建置和管理應用程式堆疊的所有層級，而無需使用網際網路閘道。

定價

系統會針對每個可用區域中佈建介面 VPC 端點的每個小時向您收費。系統也會針對處理的每 GB 資料向您收費。如需詳細資訊，請參閱[AWS PrivateLink 定價](#)。

目錄

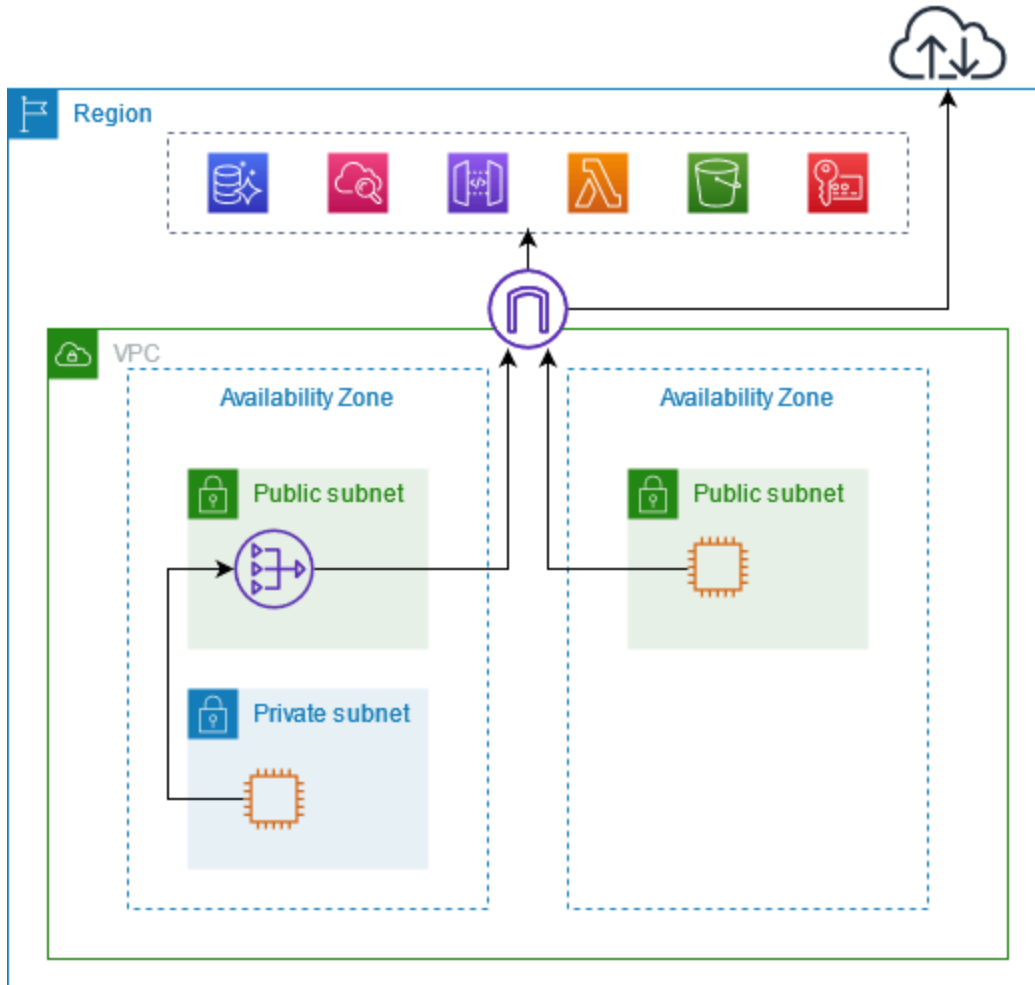
- [概要](#)
- [DNS 主機名稱](#)
- [DNS 解析](#)
- [私有 DNS](#)
- [子網路與可用區域](#)
- [IP 地址類型](#)
- [DNS 記錄 IP 類型](#)
- [AWS 服務 與 整合 AWS PrivateLink](#)
- [已啟用跨區域 AWS 服務](#)
- [AWS 服務 使用介面 VPC 端點存取](#)
- [設定介面端點](#)
- [接收介面端點事件的提醒](#)
- [刪除介面端點](#)
- [閘道端點](#)

概要

您可以透過其公 AWS 服務 有服務端點存取，或使用 連線到支援的 AWS 服務 AWS PrivateLink。此概觀會比較這些方法。

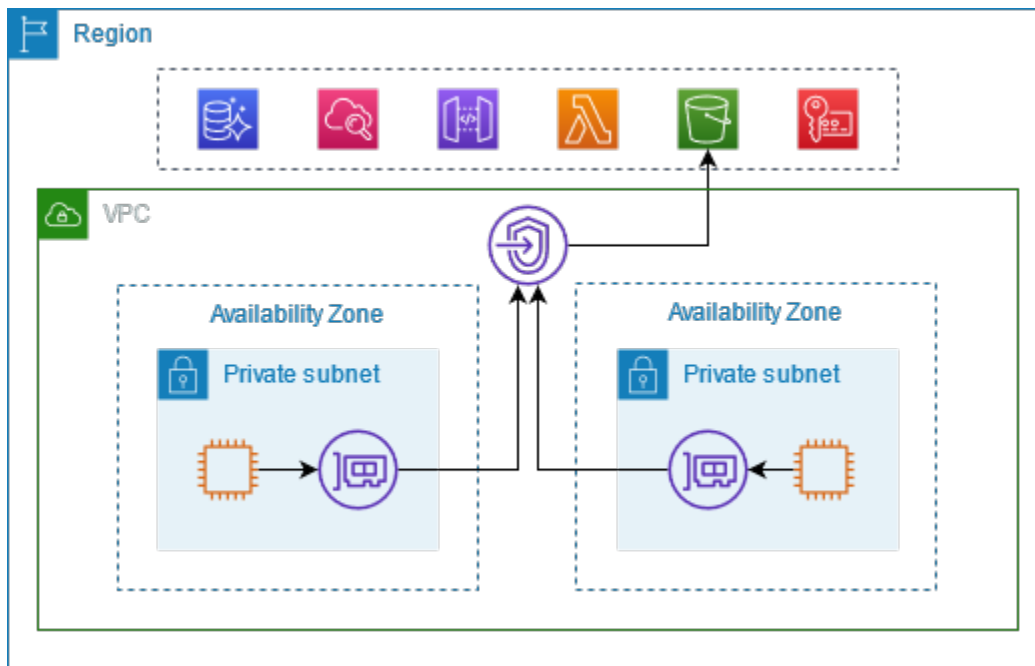
透過公有服務端點存取

下圖顯示執行個體如何 AWS 服務 透過公有服務端點存取。AWS 服務 來自公有子網路中執行個體的流量會路由至 VPC 的網際網路閘道，然後路由至 AWS 服務。從私有子網中的執行個體到 AWS 服務的流量會路由到 NAT 閘道，然後路由至 VPC 的網際網路閘道，最後再路由至 AWS 服務。當此流量周遊網際網路閘道時，不會離開 AWS 網路。



透過 連線 AWS PrivateLink

下圖顯示執行個體如何 AWS 服務 透過 存取 AWS PrivateLink。首先，您會建立界面 VPC 端點，該端點會在 VPC 中的子網路與 AWS 服務 使用網路界面的 之間建立連線。目的地為 的流量 AWS 服務 會使用 DNS 解析至端點網路介面的私有 IP 地址，然後使用 VPC 端點與 之間的 AWS 服務 連線傳送至 AWS 服務。



AWS 服務 自動接受連線請求。服務無法透過 VPC 端點向資源發起請求。

DNS 主機名稱

大多數 AWS 服務 提供具有下列語法的公有區域端點。

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

例如，在 us-east-2 中，Amazon CloudWatch 的公有端點如下所示。

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

透過 AWS PrivateLink，您可以使用私有端點將流量傳送至服務。當您建立界面 VPC 端點時，我們會建立區域和區域 DNS 名稱，供您用來 AWS 服務 從 VPC 與 通訊。

介面 VPC 端點的區域 DNS 名稱具有下列語法：

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

區域 DNS 名稱具有下列語法：

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

當您為 建立介面 VPC 端點時 AWS 服務，您可以啟用[私有 DNS](#)。使用私有 DNS，您可以繼續使用其公有端點的 DNS 名稱向服務發出請求，同時利用經由介面 VPC 端點的私有連線。如需詳細資訊，請參閱[the section called “DNS 解析”](#)。

以下 [describe-vpc-endpoints](#) 命令會顯示介面端點的 DNS 項目。

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

以下是已啟用私有 DNS 名稱的 Amazon CloudWatch 介面端點的範例輸出。第一項是私有區域端點 (private Regional endpoint)。接下來的三項是私有區域端點 (private zonal endpoint)。最後一項來自隱藏的私有託管區域，它將針對公有端點的請求解析為端點網路介面的私有 IP 地址。

```
[
  [
    {
      "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": "Z06320943MM0WYG6MAVL9"
    }
  ]
]
```

DNS 解析

我們為您的介面 VPC 端點建立的 DNS 記錄是公開的。因此，這些 DNS 名稱可公開解析。不過，來自 VPC 外部的 DNS 請求仍會傳回端點網路介面的私有 IP 地址，因此除非您可以存取 VPC，否則這些 IP 地址無法用於存取端點服務。

私有 DNS

如果您為介面 VPC 端點啟用私有 DNS，且您的 VPC 同時啟用 [DNS 主機名稱和 DNS 解析](#)，我們會為您建立隱藏 AWS、受管的私有託管區域。託管區域包含服務之預設 DNS 名稱的記錄集，該服務可將其解析為 VPC 中端點網路介面的私有 IP 地址。因此，如果您現有的應用程式 AWS 服務使用公有區域端點將請求傳送至，則這些請求現在會經過端點網路界面，而不需要您對這些應用程式進行任何變更。

建議您為 AWS 服務的 VPC 端點啟用私有 DNS 名稱。這可確保使用公有服務端點的請求解析為您的 VPC 端點，例如透過 AWS SDK 提出的請求。

Amazon 為您的 VPC 提供 DNS 伺服器，名為 [Route 53 Resolver](#)。Route 53 Resolver 會自動解析本機 VPC 網域名稱和私有託管區域中的記錄。但是，您無法從 VPC 外部使用 Route 53 Resolver。如果想要從內部部署網路存取 VPC 端點，可以使用 Route 53 Resolver 端點和 Resolver 規則。如需詳細資訊，請參閱[AWS Transit Gateway 與 AWS PrivateLink 和 整合 Amazon Route 53 Resolver](#)。

子網路與可用區域

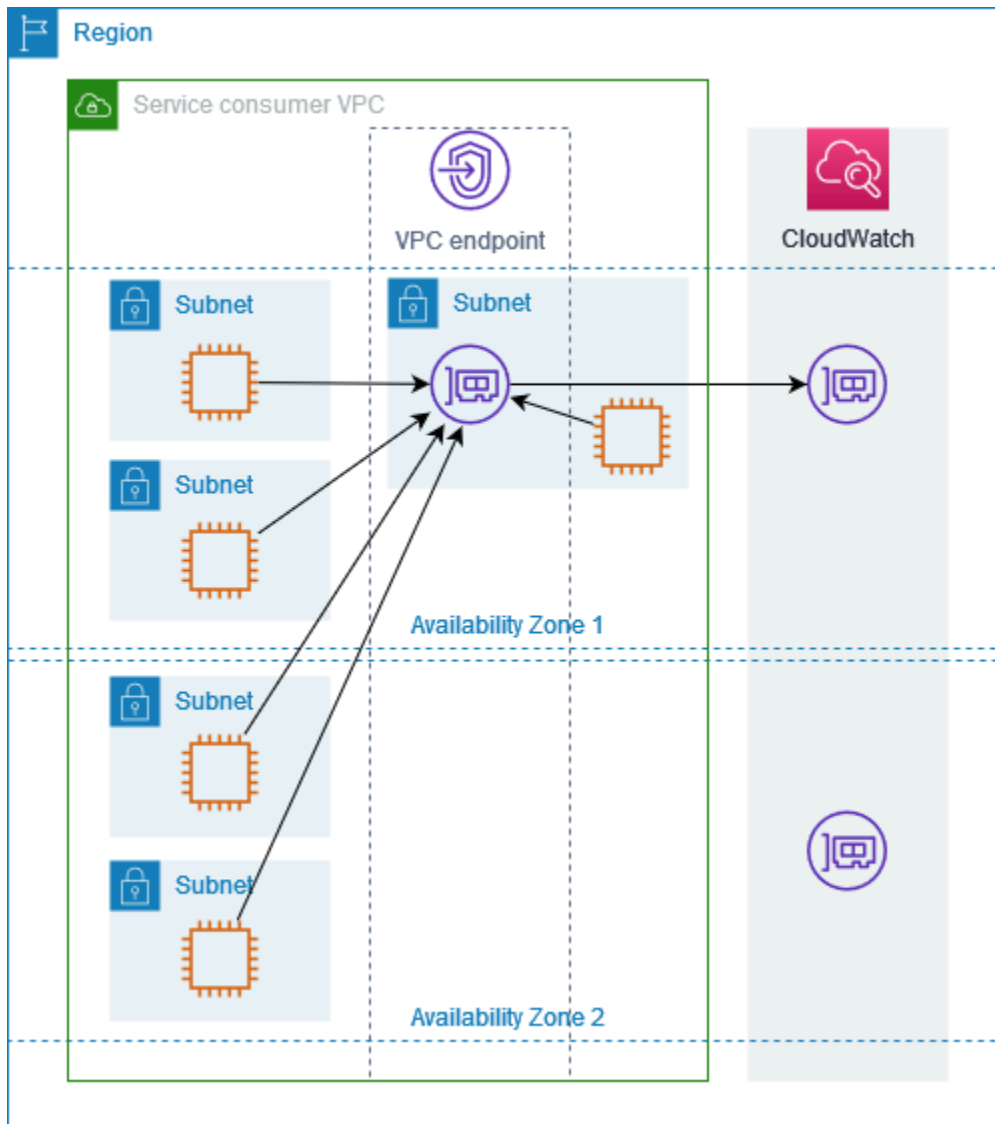
您可以將 VPC 端點設定為每個可用區域一個子網路。我們會在子網路中建立 VPC 端點的端點網路介面。我們會根據 VPC 端點的 [IP 地址類型](#)，從其子網路中將 IP 地址指派給每個端點網路介面。端點網路介面的 IP 地址在其 VPC 端點的存留期間不會變更。

在生產環境中，為了獲得高可用性和彈性，建議您執行以下操作：

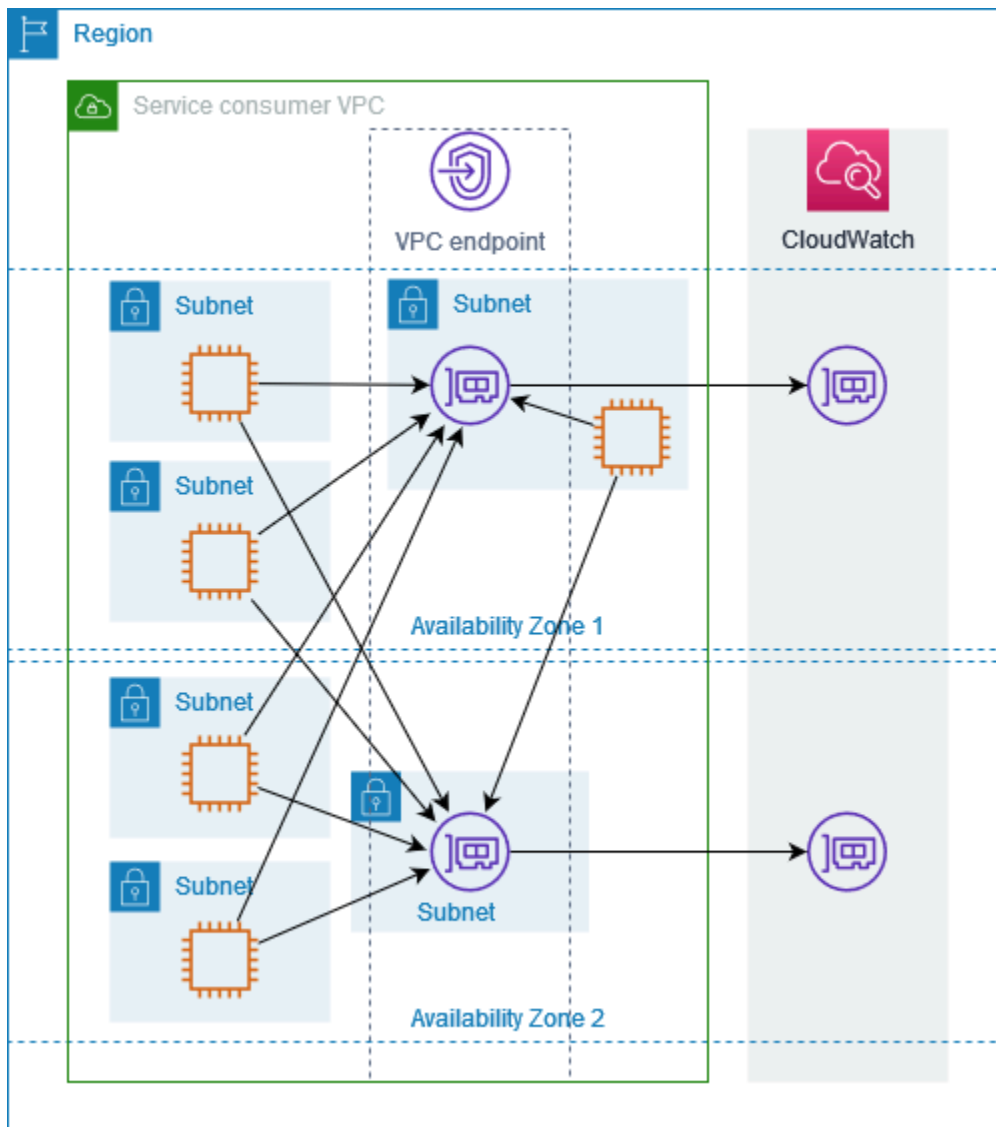
- 為每個 VPC 端點設定至少兩個可用區域，並部署 AWS 必須在這些可用 AWS 服務區域中存取的資源。
- 設定 VPC 端點的私有 DNS 名稱。
- AWS 服務使用區域 DNS 名稱存取，也稱為公有端點。

下圖顯示在單一可用區域中具有端點網路介面之 Amazon CloudWatch 的 VPC 端點。當 VPC 中任何子網路中的任何資源使用其公有端點存取 Amazon CloudWatch 時，我們會將流量解析為端點網路介面

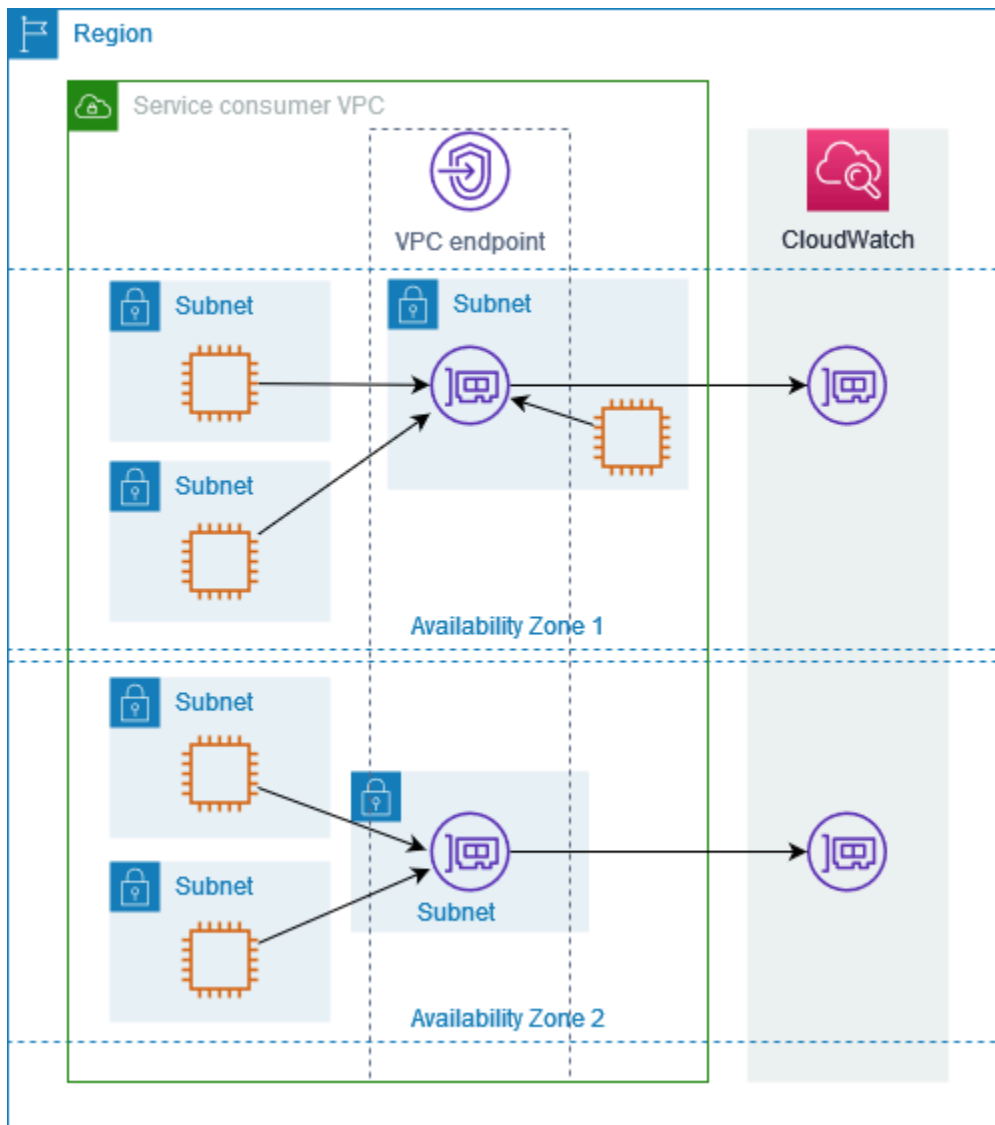
的 IP 地址。這包括來自其他可用區域中子網路的流量。但是，如果可用區域 1 受損，可用區域 2 中的資源將無法存取 Amazon CloudWatch。



下圖顯示在兩個可用區域中具有端點網路介面之 Amazon CloudWatch 的 VPC 端點。當 VPC 中任何子網路中的任何資源使用其公有端點存取 Amazon CloudWatch 時，我們會選取運作狀態良好的端點網路介面，使用循環演算法在兩者之間交替。接著，我們會將流量解析為所選端點網路介面的 IP 地址。



如果這更適合您的使用案例，則可以使用同一可用區域中的端點網路介面，將資源的流量傳送到 AWS 服務。若要執行此操作，請使用私有區域端點或端點網路介面的 IP 地址。



IP 地址類型

AWS 服務 可以透過其私有端點支援 IPv6，即使它們不支援透過其公有端點支援 IPv6。支援 IPv6 的端點可以使用 AAAA 記錄回應 DNS 查詢。

為介面端點啟用 IPv6 的要求

- AWS 服務 必須透過 IPv6 提供其服務端點。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “檢視 IPv6 支援”](#)。
- 介面端點的 IP 地址類型必須與介面端點的子網相容，如下所述：
 - IPv4 - 將 IPv4 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取子網都具有 IPv4 地址範圍時，才支援此選項。

- IPv6 - 將 IPv6 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取的子網都是 IPv6 子網時，才支援此選項。
- Dualstack - 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取的子網都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍時，才支援此選項。

如果介面 VPC 端點支援 IPv4，則端點網路介面具有 IPv4 地址。如果介面 VPC 端點支援 IPv6，則端點網路介面具有 IPv6 地址。無法從網際網路連線端點網路介面的 IPv6 地址。如果您使用 IPv6 地址描述端點網路介面，請注意 denyAllIgwTraffic 已啟用。

DNS 記錄 IP 類型

根據您的 IP 地址類型，當您呼叫 VPC 端點時，AWS 服務可以傳回 A 記錄、AAAA 記錄或 A 和 AAAA 記錄。您可以修改 DNS 記錄 IP 類型，自訂 AWS 服務傳回的記錄類型。下表顯示支援的 DNS 記錄 IP 類型和傳回的記錄類型：

DNS 記錄 IP 類型	傳回的記錄類型
IPv4	A
IPv6	AAAA
雙堆疊	A 和 AAAA

根據預設，DNS 記錄類型與 IP 地址類型相同。您可以選擇不同的 DNS 記錄 IP 類型，但必須為端點服務使用相容的 IP 地址類型。下表顯示介面端點的每個 IP 地址類型支援的 DNS 記錄 IP 類型：

IP 地址類型	支援的 DNS 記錄 IP 類型
IPv4	IPv4
IPv6	IPv6
雙堆疊	Dualstack*、IPv4、IPv6、服務定義

* 代表預設 DNS 記錄 IP 類型。

服務定義的 DNS 記錄 IP 類型會根據您呼叫的服務端點傳回 DNS 記錄。如果您使用服務定義的 DNS 記錄 IP 類型，請確定您的服務可以處理來自服務端點的變數呼叫。若要查看介面端點支援的 DNS 記錄，請參閱 [中 VPC 端點的 DNS 名稱 AWS 管理主控台](#)，或使用 [DescribeVpcEndpoints](#)。

閘道端點的 DNS 記錄 IP 類型行為不同。如需詳細資訊，請參閱 [閘道端點的 DNS 記錄 IP 類型](#)。

AWS 服務 與 整合 AWS PrivateLink

下列 與 AWS 服務 整合 AWS PrivateLink。您可以建立 VPC 端點以便私下連接這些服務，就好像在您自己的 VPC 中執行一樣。

選擇 AWS 服務欄中的連結，以查看與 整合之 服務的文件 AWS PrivateLink。服務名稱欄包含您在建立介面 VPC 端點時指定的服務名稱，或指出服務管理端點。

AWS 服務	服務名稱
AWS Account Management	com.amazonaws. <i>region</i> .account
Amazon API Gateway	com.amazonaws. <i>region</i> .execute-api com.amazonaws. <i>region</i> .apigateway
AWS AppConfig	com.amazonaws. <i>region</i> .appconfig com.amazonaws. <i>region</i> .appconfig-fips com.amazonaws. <i>region</i> .appconfigdata com.amazonaws. <i>region</i> .appconfigdata-fips
AWS App Mesh	com.amazonaws. <i>region</i> .appmesh com.amazonaws. <i>region</i> .appmesh-envoy-management
AWS 應用程式執行器	com.amazonaws. <i>region</i> .apprunner
AWS App Runner 服務	com.amazonaws. <i>region</i> .apprunner.requests
Application Auto Scaling	com.amazonaws. <i>region</i> .application-autoscaling
AWS Application Discovery Service	com.amazonaws. <i>region</i> .discovery

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .arsenal-discovery
AWS 應用程式遷移服務	com.amazonaws. <i>region</i> .mgn
Amazon WorkSpaces 應用程式	com.amazonaws. <i>region</i> .appstream.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .appstream.streaming
AWS AppSync	com.amazonaws. <i>region</i> .appsync-api
Amazon Athena	com.amazonaws. <i>region</i> .athena
AWS Audit Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .auditmanager
Amazon Aurora	com.amazonaws. <i>region</i> .rds
	com.amazonaws. <i>region</i> .rds-fips
Amazon Aurora DSQL	com.amazonaws. <i>region</i> .dsql
AWS Auto Scaling	com.amazonaws. <i>region</i> .autoscaling-plans
AWS B2B 資料交換	com.amazonaws. <i>region</i> .b2bi
AWS Backup	com.amazonaws. <i>region</i> .backup
	com.amazonaws. <i>region</i> .backup-gateway
AWS Batch	com.amazonaws. <i>region</i> .batch
Amazon Bedrock	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-agent
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-agent-runtime
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-data-automation
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-data-automation-fips

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-data-automation-runtime
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-data-automation-runtime-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-runtime
Amazon Bedrock AgentCore	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-agentcore-control
	com.amazonaws. <i>region</i> .bedrock-agentcore
AWS 帳單與成本管理	com.amazonaws. <i>region</i> .billing
	com.amazonaws. <i>region</i> .freetier
	com.amazonaws. <i>region</i> .tax
AWS Billing Conductor	com.amazonaws. <i>region</i> .billingconductor
Amazon Braket	com.amazonaws. <i>region</i> .braket
AWS Certificate Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .acm
	com.amazonaws. <i>region</i> .acm-fips
AWS Clean Rooms	com.amazonaws. <i>region</i> .cleanrooms
	com.amazonaws. <i>region</i> .cleanrooms-fips
AWS Clean Rooms ML	com.amazonaws. <i>region</i> .cleanrooms-ml
AWS 雲端控制 API	com.amazonaws. <i>region</i> .cloudcontrolapi
	com.amazonaws. <i>region</i> .cloudcontrolapi-fips
Amazon 雲端目錄	com.amazonaws. <i>region</i> .clouddirectory
AWS CloudFormation	com.amazonaws. <i>region</i> .cloudformation

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .cloudformation-fips
Amazon CloudFront	com.amazonaws.cloudfront
AWS CloudHSM	com.amazonaws. <i>region</i> .cloudhsmv2
AWS Cloud Map	com.amazonaws. <i>region</i> .servicediscovery
	com.amazonaws. <i>region</i> .servicediscovery-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .data-servicediscovery
	com.amazonaws. <i>region</i> .data-servicediscovery-fips
AWS CloudTrail	com.amazonaws. <i>region</i> .cloudtrail
AWS 雲端 WAN	com.amazonaws. <i>region</i> .networkmanager
Amazon CloudWatch	com.amazonaws. <i>region</i> .application-signals
	com.amazonaws. <i>region</i> .applicationinsights
	com.amazonaws. <i>region</i> .internetmonitor
	com.amazonaws. <i>region</i> .internetmonitor-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .monitoring
	com.amazonaws. <i>region</i> .networkflowmonitor
	com.amazonaws. <i>region</i> .networkflowmonitorreports
	com.amazonaws. <i>region</i> .networkmonitor
	com.amazonaws. <i>region</i> .observabilityadmin
	com.amazonaws. <i>region</i> .rum
	com.amazonaws. <i>region</i> .rum-dataplane

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .synthetics
	com.amazonaws. <i>region</i> .synthetics-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .oam
Amazon CloudWatch Logs	com.amazonaws. <i>region</i> .logs
AWS CodeArtifact	com.amazonaws. <i>region</i> .codeartifact.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .codeartifact.repositories
AWS CodeBuild	com.amazonaws. <i>region</i> .codebuild
	com.amazonaws. <i>region</i> .codebuild-fips
AWS CodeCommit	com.amazonaws. <i>region</i> .codecommit
	com.amazonaws. <i>region</i> .codecommit-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .git-codecommit
	com.amazonaws. <i>region</i> .git-codecommit-fips
AWS CodeConnections	com.amazonaws. <i>region</i> .codeconnections.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .codestar-connections.api
AWS CodeDeploy	com.amazonaws. <i>region</i> .codedeploy
	com.amazonaws. <i>region</i> .codedeploy-commands-secure
	com.amazonaws. <i>region</i> .codedeploy-fips
Amazon CodeGuru Profiler	com.amazonaws. <i>region</i> .codeguru-profiler
Amazon CodeGuru Reviewer	com.amazonaws. <i>region</i> .codeguru-reviewer
AWS CodePipeline	com.amazonaws. <i>region</i> .codepipeline

AWS 服務	服務名稱
Amazon Comprehend	com.amazonaws. <i>region</i> .comprehend
Amazon Comprehend Medical	com.amazonaws. <i>region</i> .comprehendmedical
AWS Compute Optimizer	com.amazonaws. <i>region</i> .compute-optimizer
AWS Config	com.amazonaws. <i>region</i> .config
	com.amazonaws. <i>region</i> .config-fips
連接客戶	com.amazonaws. <i>region</i> .app-integrations
	com.amazonaws. <i>region</i> .cases
	com.amazonaws. <i>region</i> .connect
	com.amazonaws. <i>region</i> .connect-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .connect-campaigns
	com.amazonaws. <i>region</i> .profile
	com.amazonaws. <i>region</i> .voiceid
	com.amazonaws. <i>region</i> .wisdom
AWS Connector Service	com.amazonaws. <i>region</i> .awsconnector
AWS Control Catalog	com.amazonaws. <i>region</i> .controlcatalog
AWS Cost Explorer	com.amazonaws. <i>region</i> .ce
AWS 成本最佳化中心	com.amazonaws. <i>region</i> .cost-optimization-hub
AWS Control Tower	com.amazonaws. <i>region</i> .controltower
	com.amazonaws. <i>region</i> .controltower-fips
AWS Data Exchange	com.amazonaws. <i>region</i> .dataexchange

AWS 服務	服務名稱
AWS 資料匯出	aws.api. <i>region</i> .bcm-data-exports
	com.amazonaws. <i>region</i> .bcm-pricing-calculator
Amazon Data Firehose	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesis-firehose
Amazon Data Lifecycle Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .dlm
	com.amazonaws. <i>region</i> .dlm-fips
AWS Database Migration Service	com.amazonaws. <i>region</i> .dms
	com.amazonaws. <i>region</i> .dms-fips
AWS DataSync	com.amazonaws. <i>region</i> .datasync
Amazon DataZone	com.amazonaws. <i>region</i> .datazone
	com.amazonaws. <i>region</i> .datazone-fips
AWS Deadline Cloud	com.amazonaws. <i>region</i> .deadline.management
	com.amazonaws. <i>region</i> .deadline.scheduling
Amazon Detective	com.amazonaws. <i>region</i> .detective
	com.amazonaws. <i>region</i> .detective-fips
Amazon DevOps Guru	com.amazonaws. <i>region</i> .devops-guru
AWS Direct Connect	com.amazonaws. <i>region</i> .directconnect
	com.amazonaws. <i>region</i> .directconnect-fips
AWS Directory Service	com.amazonaws. <i>region</i> .ds
	com.amazonaws. <i>region</i> .ds-data
	com.amazonaws. <i>region</i> .ds-data-fips

AWS 服務	服務名稱
Amazon DocumentDB	com.amazonaws. <i>region</i> .rds
Amazon DynamoDB	com.amazonaws. <i>region</i> .dynamodb
	com.amazonaws. <i>region</i> .dynamodb-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .dynamodb-streams
Amazon EBS direct API	com.amazonaws. <i>region</i> .ebs
	com.amazonaws. <i>region</i> .ebs-fips
Amazon EC2	com.amazonaws. <i>region</i> .ec2
	com.amazonaws. <i>region</i> .ec2-fips
Amazon EC2 Auto Scaling	com.amazonaws. <i>region</i> .autoscaling
	com.amazonaws. <i>region</i> .autoscaling-fips
EC2 Image Builder	com.amazonaws. <i>region</i> .imagebuilder
Amazon ECR	com.amazonaws. <i>region</i> .ecr.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .ecr.dkr
Amazon ECS	com.amazonaws. <i>region</i> .ecs
	com.amazonaws. <i>region</i> .ecs-agent
	com.amazonaws. <i>region</i> .ecs-telemetry
Amazon EKS	com.amazonaws. <i>region</i> .eks
	com.amazonaws. <i>region</i> .eks-auth
	com.amazonaws. <i>region</i> .eks-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .eks-proxy

AWS 服務	服務名稱
AWS Elastic Beanstalk	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticbeanstalk
	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticbeanstalk-health
AWS 彈性災難復原	com.amazonaws. <i>region</i> .drs
Amazon Elastic File System	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticfilesystem
	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticfilesystem-fips
Elastic Load Balancing	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticloadbalancing
Amazon Elastic VMware Service	com.amazonaws. <i>region</i> .evs
	com.amazonaws. <i>region</i> .evs-fips
Amazon ElastiCache	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticache
	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticache-fips
AWS Elemental MediaConnect	com.amazonaws. <i>region</i> .mediaconnect
AWS Elemental MediaConvert	com.amazonaws. <i>region</i> .mediaconvert
	com.amazonaws. <i>region</i> .mediaconvert-fips
Amazon EMR	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticmapreduce
	com.amazonaws. <i>region</i> .elasticmapreduce-fips
Amazon EMR on EKS	com.amazonaws. <i>region</i> .emr-containers
Amazon EMR Serverless	com.amazonaws. <i>region</i> .emr-serverless
	com.amazonaws. <i>region</i> .emr-serverless-services.livy
	com.amazonaws. <i>region</i> .emr-serverless.dashboard
Amazon EMR WAL	com.amazonaws. <i>region</i> .emrwal.prod

AWS 服務	服務名稱
AWS 最終使用者傳訊社交	com.amazonaws. <i>region</i> .social-messaging
	com.amazonaws. <i>region</i> .social-messaging-fips
AWS Entity Resolution	com.amazonaws. <i>region</i> .entityresolution
	com.amazonaws. <i>region</i> .entityresolution-fips
Amazon EventBridge	com.amazonaws. <i>region</i> .events
	com.amazonaws. <i>region</i> .events-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .pipes
	com.amazonaws. <i>region</i> .pipes-data
	com.amazonaws. <i>region</i> .pipes-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .schemas
Amazon EventBridge 排程器	com.amazonaws. <i>region</i> .scheduler
AWS Fault Injection Service	com.amazonaws. <i>region</i> .fis
	com.amazonaws. <i>region</i> .fis-fips
Amazon FinSpace	com.amazonaws. <i>region</i> .finspace
	com.amazonaws. <i>region</i> .finspace-api
AWS Firewall Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .fms
	com.amazonaws. <i>region</i> .fms-fips
Amazon Forecast	com.amazonaws. <i>region</i> .forecast
	com.amazonaws. <i>region</i> .forecastquery
	com.amazonaws. <i>region</i> .forecast-fips

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .forecastquery-fips
Amazon Fraud Detector	com.amazonaws. <i>region</i> .frauddetector
Amazon FSx	com.amazonaws. <i>region</i> .fsx
	com.amazonaws. <i>region</i> .fsx-fips
Amazon GameLift Servers	com.amazonaws. <i>region</i> .gamelift
Amazon GameLift Streams	com.amazonaws. <i>region</i> .gameliftstreams
AWS Global Networks for Transit Gateways	com.amazonaws. <i>region</i> .networkmanager
AWS Glue	com.amazonaws. <i>region</i> .glue
	com.amazonaws. <i>region</i> .glue.dashboard
AWS Glue DataBrew	com.amazonaws. <i>region</i> .databrew
	com.amazonaws. <i>region</i> .databrew-fips
Amazon Managed Grafana	com.amazonaws. <i>region</i> .grafana
	com.amazonaws. <i>region</i> .grafana-workspace
AWS Ground Station	com.amazonaws. <i>region</i> .groundstation
	com.amazonaws. <i>region</i> .groundstation-fips
Amazon GuardDuty	com.amazonaws. <i>region</i> .guardduty
	com.amazonaws. <i>region</i> .guardduty-data
	com.amazonaws. <i>region</i> .guardduty-data-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .guardduty-fips
AWS HealthImaging	com.amazonaws. <i>region</i> .dicom-medical-imaging

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .medical-imaging
	com.amazonaws. <i>region</i> .runtime-medical-imaging
AWS HealthLake	com.amazonaws. <i>region</i> .healthlake
AWS HealthOmics	com.amazonaws. <i>region</i> .analytics-omics
	com.amazonaws. <i>region</i> .analytics-omics-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .control-storage-omics
	com.amazonaws. <i>region</i> .control-storage-omics-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .storage-omics
	com.amazonaws. <i>region</i> .tags-omics
	com.amazonaws. <i>region</i> .tags-omics-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .workflows-omics
	com.amazonaws. <i>region</i> .workflows-omics-fips
AWS Identity and Access Management (IAM)	com.amazonaws.iam
IAM Access Analyzer	com.amazonaws. <i>region</i> .access-analyzer
	com.amazonaws. <i>region</i> .access-analyzer-fips
IAM Identity Center	com.amazonaws. <i>region</i> .identitystore
IAM Roles Anywhere	com.amazonaws. <i>region</i> .rolesanywhere
	com.amazonaws. <i>region</i> .rolesanywhere-fips
Amazon Inspector	com.amazonaws. <i>region</i> .inspector2
	com.amazonaws. <i>region</i> .inspector2-fips

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .inspector-scan
	com.amazonaws. <i>region</i> .inspector-scan-fips
Amazon Interactive Video Service	com.amazonaws. <i>region</i> .ivs.contribute
AWS IoT Core	com.amazonaws. <i>region</i> .iot.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .iot-fips.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .iot.data
	com.amazonaws. <i>region</i> .iot.credentials
AWS IoT Device Management 安全通道	com.amazonaws. <i>region</i> .iot.tunneling.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .iot-fips.tunneling.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .iot.tunneling.data
	com.amazonaws. <i>region</i> .iot-fips.tunneling.data
AWS IoT Core Device Advisor	com.amazonaws. <i>region</i> .deviceadvisor.iot
的受管整合 AWS IoT Device Management	com.amazonaws. <i>region</i> .iotmanagedintegrations.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .iotmanagedintegrations-fips.api
AWS IoT Core for LoRaWAN	com.amazonaws. <i>region</i> .iotwireless.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .lorawan.cups
	com.amazonaws. <i>region</i> .lorawan.lns
AWS IoT FleetWise	com.amazonaws. <i>region</i> .iotfleetwise
AWS IoT Greengrass	com.amazonaws. <i>region</i> .greengrass
AWS IoT RoboRunner	com.amazonaws. <i>region</i> .iotroborunner

AWS 服務	服務名稱
AWS IoT SiteWise	com.amazonaws. <i>region</i> .iotsitewise.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .iotsitewise.data
AWS IoT TwinMaker	com.amazonaws. <i>region</i> .iottwinmaker.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .iottwinmaker.data
Amazon Kendra	com.amazonaws. <i>region</i> .kendra
	aws.api. <i>region</i> .kendra-ranking
AWS Key Management Service	com.amazonaws. <i>region</i> .kms
	com.amazonaws. <i>region</i> .kms-fips
Amazon Keyspaces (適用於 Apache Cassandra)	com.amazonaws. <i>region</i> .cassandra
	com.amazonaws. <i>region</i> .cassandra-fips
Amazon Kinesis Data Streams	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesis-streams
	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesis-streams-fips
AWS Lake Formation	com.amazonaws. <i>region</i> .lakeformation
AWS Lambda	com.amazonaws. <i>region</i> .lambda
AWS Launch Wizard	com.amazonaws. <i>region</i> .launchwizard
Amazon Lex	com.amazonaws. <i>region</i> .models-v2-lex
	com.amazonaws. <i>region</i> .runtime-v2-lex
AWS License Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .license-manager
	com.amazonaws. <i>region</i> .license-manager-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .license-manager-linux-subscriptions

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .license-manager-linux-subscriptions-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .license-manager-user-subscriptions
	com.amazonaws. <i>region</i> .license-manager-user-subscriptions-fips
Amazon Lightsail	com.amazonaws. <i>region</i> .lightsail
Amazon Location Service	com.amazonaws. <i>region</i> .geo.maps
	com.amazonaws. <i>region</i> .geo.places
	com.amazonaws. <i>region</i> .geo.routes
	com.amazonaws. <i>region</i> .geo.geofencing
	com.amazonaws. <i>region</i> .geo.tracking
	com.amazonaws. <i>region</i> .geo.metadata
Amazon Lookout for Equipment	com.amazonaws. <i>region</i> .lookoutequipment
Amazon Lookout for Vision	com.amazonaws. <i>region</i> .lookoutvision
Amazon Macie	com.amazonaws. <i>region</i> .macie2
	com.amazonaws. <i>region</i> .macie2-fips
AWS Mainframe Modernization	com.amazonaws. <i>region</i> .apptest
	com.amazonaws. <i>region</i> .m2
Amazon Managed Blockchain	com.amazonaws. <i>region</i> .managedblockchain-query
	com.amazonaws. <i>region</i> .managedblockchain.bitcoin.mainnet

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .managedblockchain.bitcoin.testnet
AWS Marketplace 協議	com.amazonaws. <i>region</i> .agreement-marketplace
AWS Marketplace 探索	com.amazonaws. <i>region</i> .discovery-marketplace
AWS Marketplace Metering Service	com.amazonaws. <i>region</i> .metering-marketplace
Amazon Managed Service for Prometheus	com.amazonaws. <i>region</i> .aps com.amazonaws. <i>region</i> .aps-workspaces
Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (MSK)	com.amazonaws. <i>region</i> .kafka com.amazonaws. <i>region</i> .kafka-fips
Amazon Managed Workflows for Apache Airflow	com.amazonaws. <i>region</i> .airflow.api com.amazonaws. <i>region</i> .airflow.api-fips com.amazonaws. <i>region</i> .airflow.env com.amazonaws. <i>region</i> .airflow.env-fips com.amazonaws. <i>region</i> .airflow.ops
Amazon Route 53	com.amazonaws.route53
Amazon Route 53 Global Resolver	aws.api.us-east-2.route53globalresolver aws.api.us-east-2.route53globalresolver-fips
AWS 管理主控台	com.amazonaws. <i>region</i> .console com.amazonaws. <i>region</i> .signin
Amazon MemoryDB	com.amazonaws. <i>region</i> .memory-db com.amazonaws. <i>region</i> .memorydb-fips

AWS 服務	服務名稱
AWS Migration Hub Orchestrator	com.amazonaws. <i>region</i> .migrationhub-orchestrator
AWS Migration Hub Refactor Spaces	com.amazonaws. <i>region</i> .refactor-spaces
Migration Hub 策略建議	com.amazonaws. <i>region</i> .migrationhub-strategy
Amazon MQ	com.amazonaws. <i>region</i> .mq com.amazonaws. <i>region</i> .mq-fips
Amazon Neptune Analytics	com.amazonaws. <i>region</i> .neptune-graph com.amazonaws. <i>region</i> .neptune-graph-data com.amazonaws. <i>region</i> .neptune-graph-fips
AWS Network Firewall	com.amazonaws. <i>region</i> .network-firewall com.amazonaws. <i>region</i> .network-firewall-fips
Amazon OpenSearch Service	這些端點由服務管理
Amazon OpenSearch Ingestion	com.amazonaws. <i>region</i> .osis
AWS Organizations	com.amazonaws. <i>region</i> .organizations com.amazonaws. <i>region</i> .organizations-fips
AWS Outposts	com.amazonaws. <i>region</i> .outposts
AWS Panorama	com.amazonaws. <i>region</i> .panorama
AWS 付款密碼編譯	com.amazonaws. <i>region</i> .payment-cryptography.contr olplane com.amazonaws. <i>region</i> .payment-cryptography.datap lane
AWS PCS	com.amazonaws. <i>region</i> .pcs

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .pcs-fips
Amazon Personalize	com.amazonaws. <i>region</i> .personalize
	com.amazonaws. <i>region</i> .personalize-events
	com.amazonaws. <i>region</i> .personalize-runtime
Amazon Pinpoint	com.amazonaws. <i>region</i> .pinpoint
	com.amazonaws. <i>region</i> .pinpoint-sms-voice-v2
Amazon Polly	com.amazonaws. <i>region</i> .polly
	com.amazonaws. <i>region</i> .polly-fips
AWS 價格表	com.amazonaws. <i>region</i> .pricing.api
AWS 私有憑證授權單位	com.amazonaws. <i>region</i> .acm-pca
	com.amazonaws. <i>region</i> .acm-pca-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .pca-connector-ad
	com.amazonaws. <i>region</i> .pca-connector-scep
AWS Proton	com.amazonaws. <i>region</i> .proton
Amazon Q Business	aws.api. <i>region</i> .qbusiness
Amazon Q Developer	com.amazonaws. <i>region</i> .codewhisperer
	com.amazonaws. <i>region</i> .q
	com.amazonaws. <i>region</i> .qapps
Amazon Q 使用者訂閱	com.amazonaws. <i>region</i> .service.user-subscriptions
快速	com.amazonaws. <i>region</i> .quicksight-website

AWS 服務	服務名稱
Amazon RDS	com.amazonaws. <i>region</i> .rds
	com.amazonaws. <i>region</i> .rds-fips
Amazon RDS Data API	com.amazonaws. <i>region</i> .rds-data
Amazon RDS Performance Insights	com.amazonaws. <i>region</i> .pi
	com.amazonaws. <i>region</i> .pi-fips
AWS re : Post Private	com.amazonaws. <i>region</i> .repostspace
資源回收筒	com.amazonaws. <i>region</i> .rbin
	com.amazonaws. <i>region</i> .rbin-fips
Amazon Redshift	com.amazonaws. <i>region</i> .redshift
	com.amazonaws. <i>region</i> .redshift-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .redshift-serverless
	com.amazonaws. <i>region</i> .redshift-serverless-fips
Amazon Redshift 資料 API	com.amazonaws. <i>region</i> .redshift-data
	com.amazonaws. <i>region</i> .redshift-data-fips
Amazon Rekognition	com.amazonaws. <i>region</i> .rekognition
	com.amazonaws. <i>region</i> .rekognition-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .streaming-rekognition
	com.amazonaws. <i>region</i> .streaming-rekognition-fips
AWS Resource Access Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .ram
	com.amazonaws. <i>region</i> .ram-fips

AWS 服務	服務名稱
AWS 資源總管	com.amazonaws. <i>region</i> .resource-explorer-2 com.amazonaws. <i>region</i> .resource-explorer-2-fips
AWS Resource Groups	com.amazonaws. <i>region</i> .resource-groups com.amazonaws. <i>region</i> .resource-groups-fips
AWS Resource Groups Tagging API	com.amazonaws. <i>region</i> .tagging
Amazon S3	com.amazonaws. <i>region</i> .s3 com.amazonaws. <i>region</i> .s3tables
Amazon S3 多區域存取點	com.amazonaws.s3-global.accesspoint
Amazon S3 on Outposts	com.amazonaws. <i>region</i> .s3-outposts
Amazon SageMaker AI	aws.sagemaker. <i>region</i> .experiments aws.sagemaker. <i>region</i> .notebook aws.sagemaker. <i>region</i> .partner-app aws.sagemaker. <i>region</i> .studio com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker-data-science-assistant com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker.api com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker.api-fips com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker.featurestore-runtime com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker.featurestore-runtime-fips

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker.metrics
	com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker.runtime
	com.amazonaws. <i>region</i> .sagemaker.runtime-fips
Savings Plans	com.amazonaws.savingsplans
AWS Secrets Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .secretsmanager
AWS 安全代理程式	com.amazonaws. <i>region</i> .securityagent
AWS Security Hub CSPM	com.amazonaws. <i>region</i> .securityhub
	com.amazonaws. <i>region</i> .securityhub-fips
Amazon Security Lake	com.amazonaws. <i>region</i> .securitylake
	com.amazonaws. <i>region</i> .securitylake-fips
AWS Security Token Service	com.amazonaws. <i>region</i> .sts
	com.amazonaws. <i>region</i> .sts-fips
AWS Serverless Application Repository	com.amazonaws. <i>region</i> .serverlessrepo
Service Catalog	com.amazonaws. <i>region</i> .servicecatalog
	com.amazonaws. <i>region</i> .servicecatalog-appregistry
Service Quotas	com.amazonaws. <i>region</i> .servicequotas
Amazon SES	com.amazonaws. <i>region</i> .email-smtp
	com.amazonaws. <i>region</i> .mail-manager
	com.amazonaws. <i>region</i> .mail-manager-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .mail-manager-smtp.auth.fips

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .mail-manager-smtp.open.fips
AWS Snowball Edge 裝置管理	com.amazonaws. <i>region</i> .snow-device-management
Amazon SNS	com.amazonaws. <i>region</i> .sns
Amazon SQS	com.amazonaws. <i>region</i> .sqs
	com.amazonaws. <i>region</i> .sqs-fips
Amazon SWF	com.amazonaws. <i>region</i> .swf
	com.amazonaws. <i>region</i> .swf-fips
AWS Step Functions	com.amazonaws. <i>region</i> .states
	com.amazonaws. <i>region</i> .sync-states
AWS Storage Gateway	com.amazonaws. <i>region</i> .storagegateway
AWS Supply Chain	com.amazonaws. <i>region</i> .scn
AWS Systems Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .ec2messages
	com.amazonaws. <i>region</i> .ssm
	com.amazonaws. <i>region</i> .ssm-contacts
	com.amazonaws. <i>region</i> .ssm-incidents
	com.amazonaws. <i>region</i> .ssm-incidents-fips
	com.amazonaws. <i>region</i> .ssm-quicksetup
	com.amazonaws. <i>region</i> .ssmmessages
適用於 SAP 的 AWS Systems Manager	com.amazonaws. <i>region</i> .ssm-sap
	com.amazonaws. <i>region</i> .ssm-sap-fips

AWS 服務	服務名稱
AWS 電信網路建置器	com.amazonaws. <i>region</i> .tnb
Amazon Textract	com.amazonaws. <i>region</i> .textract com.amazonaws. <i>region</i> .textract-fips
Amazon Timestream	com.amazonaws. <i>region</i> .timestream.ingest- <i>cell</i> com.amazonaws. <i>region</i> .timestream.query- <i>cell</i>
InfluxDB 的 Amazon Timestream	com.amazonaws. <i>region</i> .timestream-influxdb com.amazonaws. <i>region</i> .timestream-influxdb-fips
Amazon Transcribe	com.amazonaws. <i>region</i> .transcribe com.amazonaws. <i>region</i> .transcribe-fips com.amazonaws. <i>region</i> .transcribestreaming
com.amazonaws. <i>region</i> .transcribestreaming-fips	
Amazon Transcribe Medical	com.amazonaws. <i>region</i> .transcribe com.amazonaws. <i>region</i> .transcribestreaming
AWS Transfer for SFTP	com.amazonaws. <i>region</i> .transfer com.amazonaws. <i>region</i> .transfer.server
AWS Transform	com.amazonaws. <i>region</i> .transform
AWS Transform 自訂	com.amazonaws. <i>region</i> .transform-custom
Amazon Translate	com.amazonaws. <i>region</i> .translate
AWS Trusted Advisor	com.amazonaws. <i>region</i> .trustedadvisor
AWS 使用者通知	com.amazonaws. <i>region</i> .notifications

AWS 服務	服務名稱
	com.amazonaws. <i>region</i> .notifications-contacts
Amazon Verified Permissions	com.amazonaws. <i>region</i> .verifiedpermissions
	com.amazonaws. <i>region</i> .verifiedpermissions-fips
Amazon VPC Lattice	com.amazonaws. <i>region</i> .vpc-lattice
AWS WAFV2	com.amazonaws. <i>region</i> .wafv2
	com.amazonaws. <i>region</i> .wafv2-fips
AWS Well-Architected Tool	com.amazonaws. <i>region</i> .wellarchitected
Amazon WorkMail	com.amazonaws. <i>region</i> .workmail
	com.amazonaws. <i>region</i> .workmailmessageflow
Amazon WorkSpaces	com.amazonaws. <i>region</i> .workspaces
Amazon WorkSpaces 安全瀏覽器	com.amazonaws. <i>region</i> .workspaces-web
	com.amazonaws. <i>region</i> .workspaces-web-fips
WorkSpaces 串流	com.amazonaws. <i>region</i> .highlander
Amazon WorkSpaces 精簡型客戶端	com.amazonaws. <i>region</i> .thinclient.api
aws.api. <i>region</i> .s3files	
aws.api. <i>region</i> .s3files-fips	
AWS X-Ray	com.amazonaws. <i>region</i> .xray
Amazon Managed Service for Apache Flink	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesisanalytics
	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesisanalytics-fips

檢視可用的 AWS 服務名稱

您可以使用 [describe-vpc-endpoint-services](#) 命令來檢視支援 VPC 端點的服務名稱。

下列範例顯示 AWS 服務 支援指定區域中介面端點的。--query 選項會將輸出限制為服務名稱。

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

以下為範例輸出。不會顯示完整的輸出。

```
[
  "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"
]
```

檢視服務相關資訊

取得服務名稱之後，您可以使用 [describe-vpc-endpoint-services](#) 命令來檢視有關各項端點服務的詳細資訊。

下列範例會顯示特定區域中 Amazon CloudWatch 界面端點的相關資訊。

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

以下為範例輸出。VpcEndpointPolicySupported 表示是否支援[端點政策](#)。SupportedIpAddressTypes 表示支援的 IP 地址類型。

```
{
  "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"  
  ]  
}
```

檢視端點政策支援

若要確認服務是否支援端點政策，呼叫 `describe-vpc-endpoint-services` 命令，並檢查 `VpcEndpointPolicySupported` 的值。可能的值為 `true` 和 `false`。

下列範例會檢查指定的服務是否支援指定區域中的端點政策。 `--query` 選項會將輸出限制為 `VpcEndpointPolicySupported` 的值。

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

以下為範例輸出。

```
True
```

下列範例列出 AWS 服務 支援指定區域中端點政策的。 `--query` 選項會將輸出限制為服務名稱。若使用 Windows 命令提示字元執行此命令，請移除查詢字串周圍的單引號，並將行接續字元從 `\` 變更為 `^`。

```
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'
```

以下為範例輸出。不會顯示完整的輸出。

```
[  
  "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"  
]
```

下列範例列出 AWS 服務 不支援指定區域中端點政策的 。 --query 選項會將輸出限制為服務名稱。若要使用 Windows 命令提示字元執行此命令，請移除查詢字串周圍的單引號，並將行接續字元從 \ 變更為 ^。

```
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'
```

以下為範例輸出。不會顯示完整的輸出。

```
[  
  "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"  
]
```

檢視 IPv6 支援

若要檢視 AWS 服務的 IPv6 支援，請參閱[AWS 支援 IPv6 的服務](#)。您也可以使用下列 [describe-vpc-endpoint-services](#) 命令來檢視 AWS 服務 您可以在指定區域中透過 IPv6 存取的。 --query 選項會將輸出限制為服務名稱。

```
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
```

以下為範例輸出。不會顯示完整的輸出。

```
[
```

```

"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"

```

```
]
```

已啟用跨區域 AWS 服務

以下內容與跨區域 AWS 服務 整合 AWS PrivateLink。您可以建立界面端點，私下連接到另一個 AWS 區域中的這些服務，就像它們在您自己的 VPC 中執行一樣。

選擇 AWS 服務 欄中的連結以查看服務文件。服務名稱欄包含您在建立介面端點時指定的服務名稱。

AWS 服務	服務名稱
Amazon S3	com.amazonaws. <i>region</i> .s3
AWS Identity and Access Management (IAM)	com.amazonaws.iam
Amazon ECR	com.amazonaws. <i>region</i> .ecr.api
	com.amazonaws. <i>region</i> .ecr.dkr
AWS Key Management Service	com.amazonaws. <i>region</i> .kms
	com.amazonaws. <i>region</i> .kms-fips
Amazon ECS	com.amazonaws. <i>region</i> .ecs
AWS Lambda	com.amazonaws. <i>region</i> .lambda

AWS 服務	服務名稱
Amazon Data Firehose	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesis-firehose
Amazon Managed Service for Apache Flink	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesisanalytics
	com.amazonaws. <i>region</i> .kinesisanalytics-fips
Amazon Route 53	com.amazonaws.route53

檢視可用的 AWS 服務 名稱

您可以使用 [describe-vpc-endpoint-services](#) 命令來檢視跨區域啟用的服務。

下列範例顯示 us-east-1 區域中 AWS 服務 的使用者可透過介面端點存取指定 (us-west-2) 服務區域的。--query 選項會將輸出限制為服務名稱。

```
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
```

以下為範例輸出。不會顯示完整的輸出。

```
[
  "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

您必須使用區域 DNS。AWS 服務 在另一個區域中存取 時，不支援區域 DNS。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的[檢視和更新 DNS 屬性](#)。

許可和考量

- 根據預設，IAM 實體沒有在其他 AWS 服務 區域中存取 的許可。若要授予跨區域存取所需的許可，IAM 管理員可以建立允許僅限vpce:AllowMultiRegion許可動作的 IAM 政策。
- 確保您的服務控制政策 (SCP) 不會拒絕僅限vpce:AllowMultiRegion許可的動作。若要使用 AWS PrivateLink的跨區域連線功能，您的身分政策和 SCP 必須允許此動作。
- 若要控制 IAM 實體在建立 VPC 端點時可指定為服務區域的區域，請使用 ec2:VpceServiceRegion條件金鑰。
- 服務消費者必須先選擇加入 區域，才能將其選取為端點的服務區域。我們建議服務消費者盡可能使用區域內連線存取服務，而不是跨區域連線。區域內連線提供更低的延遲和更低的成本。
- 您可以使用 IAM 的新aws:SourceVpcArn全域條件金鑰來保護您的資源可從哪些區域 AWS 帳戶和 VPCs存取。此金鑰有助於實作資料落地和區域型存取控制。
- 為了實現高可用性，請在至少兩個可用區域中建立啟用跨區域的界面端點。在這種情況下，供應商和消費者不需要使用相同的可用區域。
- 透過跨區域存取，會 AWS PrivateLink 管理服務和消費者區域中可用區域之間的容錯移轉。它不會管理跨區域的容錯移轉。
- 下列可用區域不支援跨區域存取：use1-az3、apne2-az2、usw1-az2 apne1-az3和 apne2-az4。
- 您可以使用 AWS Fault Injection Service 來模擬區域內和跨區域啟用界面端點的區域事件和模型故障案例。若要進一步了解，請參閱 [AWS FIS 文件](#)。

建立介面端點到另一個區域中 AWS 服務的

若要使用主控台建立介面端點，請參閱[建立 VPC 端點](#)一節。

在 CLI 中，您可以使用 [create-vpc-endpoint](#) 命令，將 VPC 端點建立到不同 AWS 服務 區域中的。下列範例us-west-2會從 中的 VPC 建立 中 Amazon S3 的介面端點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
```

AWS 服務 使用介面 VPC 端點存取

您可以建立介面 VPC 端點，以連線至由提供支援的服務 AWS PrivateLink，包括許多 AWS 服務。如需概觀，請參閱 [the section called “概念”](#) 和 [存取 AWS 服務](#)。

對於您從 VPC 中指定的每個子網，我們會在子網中建立端點網路介面，並從子網地址範圍中為其指派私有 IP 地址。端點網路介面是請求者管理的網路介面；您可以在 AWS 帳戶中檢視它，但不能自己管理它。

我們會向您收取每小時用量率及資料處理費。如需詳細資訊，請參閱 [介面端點定價](#)。

目錄

- [先決條件](#)
- [建立 VPC 端點](#)
- [共用子網路](#)
- [ICMP](#)

先決條件

- 部署將在 VPC AWS 服務 中存取 的資源。
- 若要使用私有 DNS，您必須啟用 VPC 的 DNS 主機名稱和 DNS 解析。如需更多資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的 [檢視和更新 DNS 屬性](#)。
- 若要啟用介面端點的 IPv6，AWS 服務 必須支援透過 IPv6 存取。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “IP 地址類型”](#)。
- 為端點網路介面建立安全群組，以允許來自 VPC 資源的預期流量。例如，為了確保 AWS CLI 可以將 HTTPS 請求傳送至 AWS 服務，安全群組必須允許傳入 HTTPS 流量。
- 如果您的資源位於具有網路 ACL 的子網路中，請確認網路 ACL 允許 VPC 中的資源與端點網路介面之間的流量。
- 資源上有配額 AWS PrivateLink。如需詳細資訊，請參閱 [AWS PrivateLink 配額](#)。

建立 VPC 端點

使用下列程序建立連線至 AWS 服務的介面 VPC 端點。

為 建立介面端點 AWS 服務

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 在類型欄位中，選擇 AWS 服務。
5. (選用) 如果建立端點到另一個區域中 AWS 服務的，請選取啟用跨區域端點核取方塊，然後從下拉式清單中選取服務區域。
6. 對於 Service name (服務名稱)，請選取服務。如需詳細資訊，請參閱[the section called “整合的服務”](#)。
7. 對於 VPC，請選取您要從中存取 AWS 服務的 VPC。
8. 如果您在步驟 5 中選取 Amazon S3 的服務名稱，並且想要設定[私有 DNS 支援](#)，請選取其他設定、啟用 DNS 名稱。進行此選取後，系統會自動選取僅針對傳入端點啟用私有 DNS。您只能為 Amazon S3 的介面端點設定具有傳入 Resolver 端點的私有 DNS。如果您沒有 Amazon S3 的閘道端點，且選取僅針對傳入端點啟用私有 DNS，則您在嘗試執行此程序的最後一個步驟時會收到錯誤訊息。

如果您在步驟 5 中選取 Amazon S3 以外的任何服務的服務名稱，則系統會預設選取其他設定、啟用 DNS 名稱。建議您保留預設。這可確保使用公有服務端點的請求，例如透過 AWS SDK 提出的請求，解析為您的 VPC 端點。

9. 針對子網路，選取要在其中建立端點網路介面的子網路。您可以為每個可用區域選擇一個子網路。您無法在相同的可用區域內選取多個子網路。如需詳細資訊，請參閱[the section called “子網路與可用區域”](#)。

依預設，我們會從子網路 IP 地址範圍選取 IP 地址，並將它們指派給端點網路介面。若要自行選擇 IP 地址，請選取指定 IP 地址。請注意，子網路 CIDR 區塊中的前四個 IP 地址和最後一個 IP 地址會保留供內部使用，因此您無法為端點網路介面指定這些地址。

10. 針對 IP address type (IP 地址類型)，從下列選項中選擇：
 - IPv4 – 將 IPv4 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取子網路都具有 IPv4 地址範圍，且此服務接受 IPv4 請求時，才支援此選項。
 - IPv6 – 將 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取子網路都是僅限 IPv6 子網路，且此服務接受 IPv6 請求時，才支援此選項。
 - Dualstack – 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取子網路都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍，且此服務接受 IPv4 和 IPv6 請求時，才支援此選項。

11. 對於 Security group (安全群組)，選取要與端點網路介面建立關聯的安全群組。根據預設，會與 VPC 的預設安全群組相關聯。
12. 針對政策，若要允許所有主體在介面端點的所有資源上進行所有操作，請選取完整存取。若要限制存取，請選取自訂並輸入政策。只有服務支援 VPC 端點政策時，此選項才可用。如需詳細資訊，請參閱[端點政策](#)。
13. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
14. 選擇建立端點。

使用命令列建立介面端點

- [create-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

共用子網路

無法在與您共用的子網路中建立、描述、修改或刪除 VPC 端點。由 AWS 服務管理的 VPC 端點（服務受管 VPC 端點）可由服務在共用子網路中建立。

ICMP

介面端點不會回應 ping 請求。您可以改為使用 nc 或 nmap 命令。

設定介面端點

建立介面 VPC 端點之後，您可更新其組態。

任務

- [新增或移除子網路](#)
- [關聯安全群組](#)
- [編輯 VPC 端點政策](#)
- [啟用私有 DNS 名稱](#)
- [管理標籤](#)

新增或移除子網路

對於介面端點，一個可用區域只能選擇一個子網。如果您新增子網，我們會在子網中建立端點網路介面，並從子網的 IP 地址範圍中為其指派私有 IP 地址。如果您移除子網，我們會刪除其端點網路介面。如需詳細資訊，請參閱[the section called “子網路與可用區域”](#)。

若要使用主控台變更子網

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取介面端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage Subnets (管理子網)。
5. 您可視需要選取或取消選取可用區域。針對每個可用區域，選取一個子網路。依預設，我們會從子網路 IP 地址範圍選取 IP 地址，並將它們指派給端點網路介面。若要選擇端點網路介面的 IP 地址，請選取指定 IP 地址並從子網路地址範圍輸入 IPv4 地址。如果端點服務支援 IPv6，您也可以從子網路地址範圍輸入 IPv6 地址。

如果您為已具有此 VPC 端點網路介面的子網路指定 IP 地址，我們會以新的端點網路介面取代端點網路介面。這個程序會暫時中斷子網路和 VPC 端點的連線。

6. 選擇 Modify subnets (修改子網)。

若要使用命令列變更子網

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

關聯安全群組

您可以變更與介面端點的網路介面相關聯的安全群組。安全群組規則可控制允許從 VPC 中之資源流向端點網路介面的流量。

若要使用主控台變更安全群組

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取介面端點。

4. 選擇 Actions (動作)、Manage security groups (管理安全群組)。
5. 視需要選取或取消選取安全群組。
6. 選擇 Modify security groups (修改安全群組)。

若要使用命令列變更安全群組

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

編輯 VPC 端點政策

如果 AWS 服務 支援端點政策，您可以編輯端點的端點政策。更新端點政策後，變生效需費時幾分鐘。如需詳細資訊，請參閱[端點政策](#)。

若要使用主控台變更端點政策

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取介面端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage policy (管理政策)。
5. 選擇 Full Access (完整存取) 以允許完整存取服務，或選擇 Custom (自訂) 並連接自訂政策。
6. 選擇儲存。

若要使用命令列變更端點政策

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

啟用私有 DNS 名稱

建議您為 AWS 服務的 VPC 端點啟用私有 DNS 名稱。這可確保使用公有服務端點的請求解析為您的 VPC 端點，例如透過 AWS SDK 提出的請求。

若要使用私有 DNS，您必須啟用 VPC 的 [DNS 主機名稱和 DNS 解析](#)。啟用私有 DNS 名稱之後，私有 IP 地址可能需要幾分鐘才能使用。當您啟用私有 DNS 名稱時，我們建立的 DNS 記錄為私有。因此，私有 DNS 名稱不可公開解析。

若要使用主控台變更私有 DNS 名稱選項

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取介面端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Modify private DNS name (修改私有 DNS 名稱)。
5. 根據需要選取或清除 Enable for this endpoint (為此端點啟用)。
6. 如果服務是 Amazon S3，在上一步中選取為此端點啟用，同時選取僅針對傳入端點啟用私有 DNS。如果您偏好使用標準私有 DNS 功能，請清除僅針對傳入端點啟用私有 DNS。如果除了 Amazon S3 的介面端點之外，沒有 Amazon S3 的閘道端點，並且選取僅針對傳入端點啟用私有 DNS，則您在下一個步驟中儲存變更時會收到錯誤訊息。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “私有 DNS”](#)。
7. 選擇 Save changes (儲存變更)。

若要使用命令列變更私有 DNS 名稱選項

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

管理標籤

您可標記您的介面端點，以幫助您根據組織需求進行識別或分類。

若要使用主控台管理標籤

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取介面端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage tags (管理標籤)。
5. 對於要新增的每個標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤金鑰和標籤值。
6. 若要移除標籤，請選擇標籤金鑰和值右側的 Remove (移除)。

7. 選擇儲存。

若要使用命令列來管理標籤

- [create-tags](#) 和 [delete-tags](#) (AWS CLI)
- [New-EC2Tag](#) 和 [Remove-EC2Tag](#) (Tools for Windows PowerShell)

接收介面端點事件的提醒

您可以建立通知，接收與介面端點相關的特定事件的提醒。例如，當接受或拒絕連線請求時，您會收到電子郵件。

任務

- [建立 SNS 通知](#)
- [新增存取政策](#)
- [新增金鑰政策](#)

建立 SNS 通知

使用以下步驟即可為通知建立 Amazon SNS 主題，並訂閱該主題。

若要使用主控台建立介面端點的通知

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取介面端點。
4. 在 Notifications (通知) 索引標籤中，選擇 Create notification (建立通知)。
5. 針對通知 ARN，選擇您建立之 SNS 主題的 [Amazon Resource Name](#) (ARN)。
6. 若要訂閱事件，請從 Events (事件) 中選取。
 - Connect (連接) - 服務消費者建立的介面端點。這會將連線請求傳送至服務提供者。
 - Accept (接受) - 服務提供者接受連線請求。
 - Reject (拒絕) - 服務提供者拒絕連線請求。
 - Delete (刪除) - 服務消費者刪除介面端點。

7. 選擇 Create notification (建立通知)。

若要使用命令列建立介面端點的通知

- [create-vpc-endpoint-connection-notification](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpointConnectionNotification](#) (Tools for Windows PowerShell)

新增存取政策

將存取政策新增至允許 AWS PrivateLink 代表您發佈通知的 Amazon SNS 主題，如下所示。如需詳細資訊，請參閱[如何編輯我的 Amazon SNS 主題的存取政策？](#) 使用 `aws:SourceArn` 和 `aws:SourceAccount` 全域條件金鑰，以防止發生[混淆代理人](#)的情況。

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"
        }
      }
    }
  ]
}
```

新增金鑰政策

如果您使用的是加密的 SNS 主題，KMS 金鑰的資源政策必須信任 AWS PrivateLink 才能呼叫 AWS KMS API 操作。金鑰政策範例如下。

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"
        }
      }
    }
  ]
}
```

刪除介面端點

VPC 端點結束使用後即可刪除。刪除介面端點也會刪除其端點網路介面。

若要使用主控台刪除介面端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。

2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取介面端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Delete VPC endpoints (刪除 VPC 端點)。
5. 出現確認提示時，請按一下 **delete**。
6. 選擇 刪除。

若要使用命令列刪除介面端點

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

閘道端點

閘道 VPC 端點不需要您的 VPC 有網際網路閘道或 NAT 裝置，就可以提供與 Amazon S3 和 DynamoDB 的可靠連線。閘道端點不使用 AWS PrivateLink，與其他類型的 VPC 端點不同。

Amazon S3 和 DynamoDB 支援閘道端點和介面端點。如需選項的比較，請參閱下列內容：

- [Amazon S3 的 VPC 端點類型](#)
- [Amazon DynamoDB 的 VPC 端點類型](#)

定價

使用閘道端點不需額外付費。

目錄

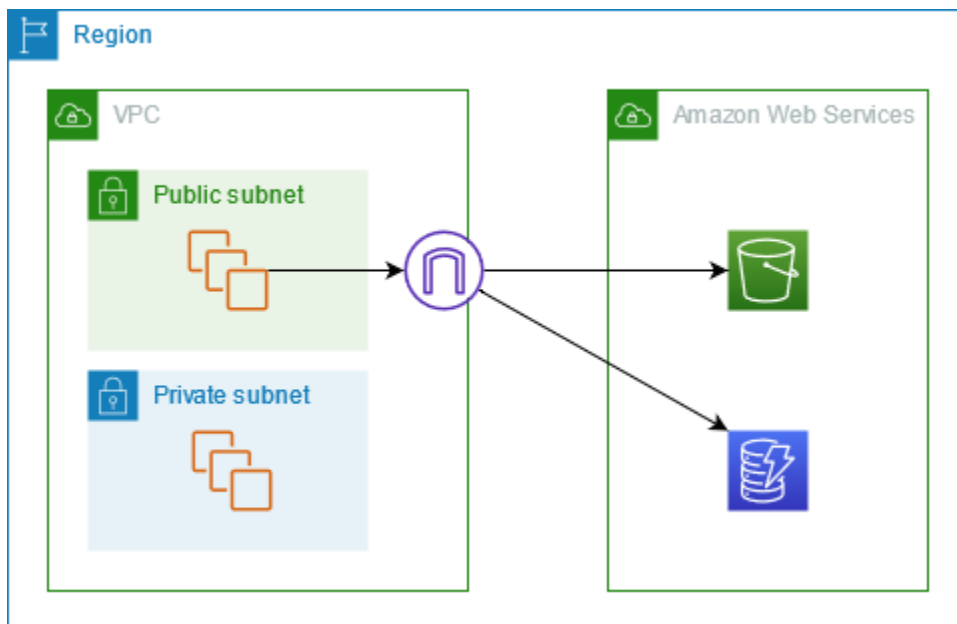
- [概要](#)
- [路由](#)
- [安全](#)
- [IP 地址類型](#)
- [DNS 記錄 IP 類型](#)
- [Amazon S3 閘道端點](#)
- [Amazon DynamoDB 的閘道端點](#)

概要

您可以透過公有服務端點或透過閘道端點來存取 Amazon S3 和 DynamoDB。此概觀會比較這些方法。

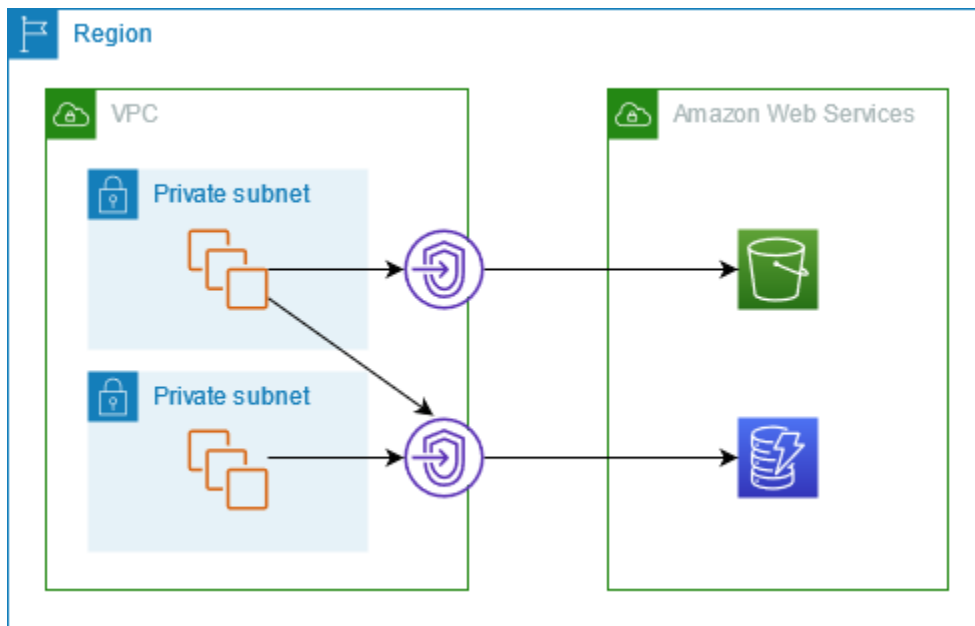
透過網際網路閘道進行存取

下圖顯示執行個體如何透過其公有服務端點存取 Amazon S3 和 DynamoDB。從公有子網中的執行個體到 Amazon S3 或 DynamoDB 的流量會路由到 VPC 的網際網路閘道，然後路由至該服務。私有子網中的執行個體無法將流量傳送到 Amazon S3 或 DynamoDB，因為根據定義，私有子網沒有通往網際網路閘道的路由。若要讓私有子網路中的執行個體將流量傳送到 Amazon S3 或 DynamoDB，您需要將 NAT 裝置新增到公有子網路，並將私有子網路中的流量路由到 NAT 裝置。當 Amazon S3 或 DynamoDB 的流量周遊網際網路閘道時，不會離開 AWS 網路。



透過閘道端點進行存取

下圖顯示執行個體如何透過閘道端點來存取 Amazon S3 和 DynamoDB。從您的 VPC 到 Amazon S3 或 DynamoDB 的流量會路由至閘道端點。每個子網路由表都必須有一個路由，該路由會使用服務的字首清單，將目的地為該服務的流量傳送到閘道端點。如需詳細資訊，請參閱《Amazon VPC 使用者指南》中的 [AWS 受管字首清單](#)。



路由

建立閘道端點時，您可以為啟用的子網選擇 VPC 路由表。下列路由會自動新增至您選取的每個路由表。目的地是所擁有服務的字首清單，AWS 而目標是閘道端點。

目標	Target
<i>prefix_list_id</i>	<i>gateway_endpoint_id</i>

考量事項

- 您可以查看我們新增到路由表中的端點路由，但無法修改或刪除它們。若要將端點路由新增至路由表，請將其與閘道端點建立關聯。當您取消路由表與閘道端點的關聯或刪除閘道端點時，我們會刪除端點路由。
- 與閘道端點相關聯的路由表關聯的子網中的所有執行個體會自動使用閘道端點來存取服務。與這些路由表沒有關聯的子網中的執行個體會使用公有服務端點，而不是閘道端點。
- 路由表可以同時具有到 Amazon S3 的端點路由和到 DynamoDB 的端點路由。您可以在多個路由表中擁有相同服務 (Amazon S3 或 DynamoDB) 的端點路由。您不能在單一路由表中擁有相同服務 (Amazon S3 或 DynamoDB) 的多個端點路由。
- 我們會使用最具體且符合流量的路由，從而判斷如何路由流量 (最長的字首相符)。對於具有端點路由的路由表，這意味著以下內容：

- 如果有一個路由將所有網際網路流量 (0.0.0.0/0) 傳送至網際網路閘道，則該端點路由對於目的地為當前區域中的服務 (Amazon S3 或 DynamoDB) 的流量具有優先權。目的地為不同的流量 AWS 服務 會使用網際網路閘道。
- 目的地為不同區域中服務 (Amazon S3 或 DynamoDB) 的流量會前往網際網路閘道，因為字首清單是特定於某個區域。
- 如果有一個路由會為相同區域中的服務 (Amazon S3 或 DynamoDB) 指定確切的 IP 地址範圍，則該路由優先於端點路由。

安全

當執行個體透過閘道端點存取 Amazon S3 或 DynamoDB 時，會使用其公有端點來存取服務。這些執行個體的安全群組必須允許進出服務的流量。以下是傳出規則範例。其會參照服務的[字首清單 ID](#)。

目標	通訊協定	連接埠範圍
<i>prefix_list_id</i>	TCP	443

這些執行個體之子網路的網路 ACL 也必須允許進出服務的流量。以下是傳出規則範例。您無法在網路 ACL 規則中參照字首清單，但可以從服務的字首清單中取得服務的 IP 地址範圍。

目標	通訊協定	連接埠範圍
<i>service_cidr_block_1</i>	TCP	443
<i>service_cidr_block_2</i>	TCP	443
<i>service_cidr_block_3</i>	TCP	443

IP 地址類型

IP 地址類型會決定哪個字首清單與您的路由表相關聯。

為閘道端點啟用 IPv6 的要求

- 閘道端點的 IP 地址類型必須與閘道端點的子網路相容，如下所述：
 - IPv4 – 將服務的 IPv4 字首清單新增至您的路由表。

- IPv6 – 將服務的 IPv6 字首清單新增至您的路由表。只有當所有選取的子網都是 IPv6 子網時，才支援此選項。
- Dualstack – 將服務的 IPv4 字首清單新增至您的路由表，並將服務的 IPv6 字首清單新增至您的路由表。只有當所有選取的子網都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍時，才支援此選項。

DNS 記錄 IP 類型

根據預設，閘道端點會根據您呼叫的服務端點傳回 DNS 記錄。如果您使用 IPv4 服務端點建立閘道端點，例如 `s3.us-east-2.amazonaws.com`，Amazon S3 會將 A 記錄傳回用戶端，而且路由表中的所有子網路都會使用 IPv4。

相反地，如果您使用雙堆疊服務端點建立閘道端點，例如 `s3.dualstack.us-east-2.amazonaws.com`，Amazon S3 會將 A 和 AAAA 記錄傳回給用戶端，而路由表中的子網路會使用 IPv4 和 IPv6。

Note

對於目錄儲存貯體或 S3 Express One Zone，資料平面的閘道端點將 `s3express-use2-az1.dualstack.us-east-2.amazonaws.com` 分別為 `s3express-use2-az1.us-east-2.amazonaws.com` 和 `s3express-use2-az1.us-east-2.amazonaws.com`。

DNS 記錄 IP 類型會影響流量路由到您的用戶端的方式。如果您使用 IPv4 服務端點建立閘道端點，然後呼叫雙堆疊服務端點，則使用 AAAA 記錄的流量不會透過閘道端點路由。如果存在流量，則會透過 IPv6-compatible 路徑捨棄或路由流量。如果您使用服務定義的 DNS 記錄 IP 類型，請確定您的服務可以處理來自多個服務端點的變數呼叫。

您可以自訂 DNS 記錄 IP 類型，以選擇針對特定端點傳回哪些記錄，而不是 [服務定義的](#) 預設 DNS 記錄 IP 類型設定。下表顯示支援的 DNS 記錄 IP 類型和傳回的記錄類型：

DNS 記錄 IP 類型	傳回的記錄類型
IPv4	A
IPv6	AAAA
雙堆疊	A 和 AAAA

DNS 記錄 IP 類型	傳回的記錄類型
服務定義	記錄取決於服務端點

若要選擇 DNS 記錄 IP 類型，您必須使用端點服務的相容 IP 地址類型。下表顯示閘道端點的每個 IP 地址類型支援的 DNS 記錄 IP 類型：

IP 地址類型	支援的 DNS 記錄 IP 類型
IPv4	IPv4，服務定義*
IPv6	IPv6，服務定義*
雙堆疊	IPv4、IPv6、雙堆疊、服務定義*

* 代表預設 DNS 記錄 IP 類型。

Note

若要使用閘道端點服務定義以外的 DNS 記錄 IP 類型，您必須在 VPC 設定中允許 `enableDnsSupport` 和 `enableDnsHostnames` 屬性。

您無法變更 DynamoDB 閘道端點的 DNS 記錄 IP 類型。DynamoDB 僅支援服務定義的 DNS 記錄 IP 類型。

界面端點的 DNS 記錄 IP 類型行為不同。如需詳細資訊，請參閱[界面端點的 DNS 記錄 IP 類型](#)。

Amazon S3 閘道端點

您可以使用閘道 VPC 端點從 VPC 中存取 Amazon S3。建立閘道端點後，您可以將其新增為路由表中的目標，用於從 VPC 到 Amazon S3 的流量。

使用閘道端點不需額外付費。

Amazon S3 支援閘道端點和界面端點。您可以使用閘道端點從您的 VPC 存取 Amazon S3，而無需為 VPC 使用網際網路閘道或 NAT 裝置，並無需支付額外費用。不過，閘道端點不允許從內部部署網路、

其他 AWS 區域中的對等 VPCs 或透過傳輸閘道進行存取。這些情況下，您必須利用介面端點 (需額外付費)。如需詳細資訊，請參閱《Amazon S3 使用者指南》中的[適用於 Amazon S3 的 VPC 端點類型](#)。

目錄

- [考量事項](#)
- [私有 DNS](#)
- [建立閘道端點](#)
- [使用儲存貯體政策控制存取](#)
- [關聯路由表](#)
- [編輯 VPC 端點政策](#)
- [刪除閘道端點](#)

考量事項

- 閘道端點只能在您建立該端點的區域中使用。請務必在與 S3 儲存貯體相同的區域中建立閘道端點。
- 如果您使用的是 Amazon DNS 伺服器，則必須同時啟用 VPC 的 [DNS 主機名稱和 DNS 解析](#)。如果您使用自己的 DNS 伺服器，請確保對 Amazon S3 提出的請求可正確解析為 AWS 所維護的 IP 地址。
- 對於透過閘道端點存取 Amazon S3 的執行個體，安全群組的規則必須允許進出 Amazon S3 的流量。您可以在安全群組規則中參照 Amazon S3 的 [字首清單 ID](#)。
- 對於透過閘道端點存取 Amazon S3 的執行個體，子網路的網路 ACL 必須允許進出 Amazon S3 的流量。您無法在網路 ACL 規則中參照字首清單，但可以從 Amazon S3 的 [字首清單](#) 中取得 Amazon S3 的 IP 地址範圍。
- 檢查您是否使用 AWS 服務 需要存取 S3 儲存貯體的。例如，服務可能需要存取含有日誌檔案的儲存貯體，或者可能會要求您將驅動程式或代理程式下載到 EC2 執行個體。若是如此，請確定您的端點政策允許 AWS 服務 或 資源使用 s3:GetObject 動作存取這些儲存貯體。
- 您不能針對周遊 VPC 端點的 Amazon S3 請求，在身分政策或儲存貯體政策中使用 aws:SourceIp 條件。請改用 aws:VpcSourceIp 條件。或者，您也可以使用路由表，控制哪些 EC2 執行個體可透過 VPC 端點存取 Amazon S3。
- Amazon S3 收到的受影響子網路中執行個體的來源 IPv4 或 IPv6 地址會從公有地址變更為 VPC 中的私有地址。端點會切換網路路由，以及中斷連線開啟的 TCP 連線。先前使用公有地址的連線不會繼續。建議您在建立或修改端點時不要執行重要任務，或者建議您進行測試，確保軟體在斷線之後可以自動重新連線至 Amazon S3。

- 端點連線不能延伸出 VPC。VPN 連線、VPC 對等互連、傳輸閘道或 VPC 中 Direct Connect 連線另一端的資源無法使用閘道端點與 Amazon S3 通訊。
- 您的帳戶對於每個區域的預設配額為 20 個閘道端點，此配額可進行調整。每個 VPC 也有 255 個閘道端點的限制。

私有 DNS

為 Amazon S3 建立閘道端點和介面端點後，可以設定私有 DNS 以最佳化成本。

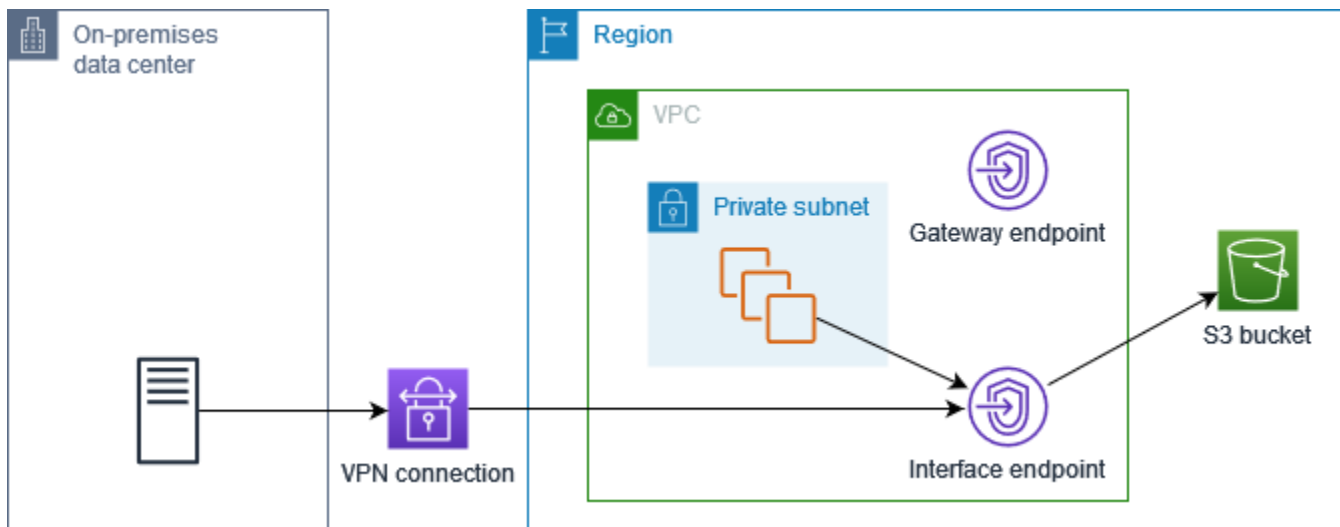
Route 53 Resolver

Amazon 會為您的 VPC 提供 DNS 伺服器，名為 [Route 53 Resolver](#)。Route 53 Resolver 會自動解析本機 VPC 網域名稱和私有託管區域中的記錄。但是，您無法從 VPC 外部使用 Route 53 Resolver。Route 53 會提供 Resolver 端點和 Resolver 規則，讓您可以從 VPC 外部使用 Route 53 Resolver。傳入 Resolver 端點會將 DNS 查詢從內部部署網路轉送至 Route 53 Resolver。傳出 Resolver 端點會將 DNS 查詢從 Route 53 Resolver 轉送至內部部署網路。

當您將 Amazon S3 的介面端點設定為僅針對傳入 Resolver 端點使用私有 DNS 後，我們會建立傳入 Resolver 端點。傳入 Resolver 端點會將從內部部署向 Amazon S3 發出的 DNS 查詢解析為介面端點的私有 IP 地址。我們也會將 Route 53 Resolver 的 ALIAS 記錄新增至 Amazon S3 的公有託管區域，以便來自 VPC 的 DNS 查詢解析為 Amazon S3 公有 IP 地址，並將流量路由到閘道端點。

私有 DNS

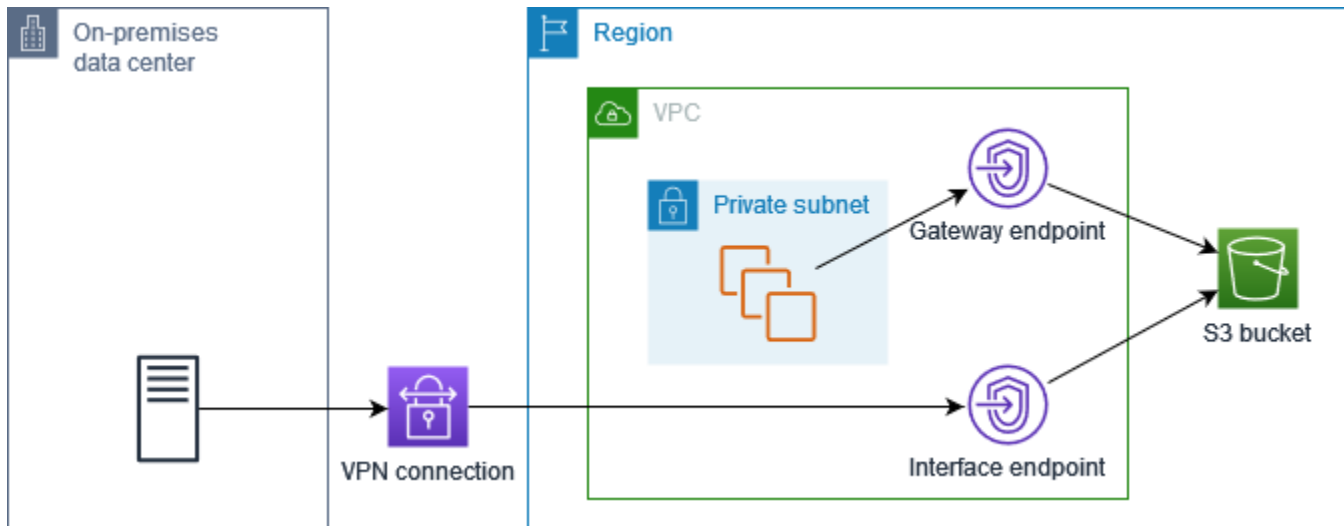
如果您為 Amazon S3 的介面端點設定私有 DNS，但並未僅針對傳入 Resolver 端點設定私有 DNS，則來自內部部署網路和 VPC 的請求都會使用介面端點存取 Amazon S3。因此，來自 VPC 的流量都會使用介面端點，您需要為此付費；如果流量使用閘道端點，則您無需額外付費。



僅適用於傳入 Resolver 端點的私有 DNS

如果您僅針對傳入 Resolver 端點設定私有 DNS，則來自內部部署網路的請求會使用介面端點存取 Amazon S3，而來自 VPC 的請求會使用閘道端點存取 Amazon S3。因此，您可以最佳化成本，因為只有在無法使用閘道端點的流量使用介面端點時，您才需要付費。

若要設定此項目，閘道端點的 DNS 記錄 IP 類型必須符合介面端點，否則 service-defined. AWS PrivateLink doesn 不支援任何其他組合。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “DNS 記錄 IP 類型”](#)。



設定私有 DNS

您可以在建立 Amazon S3 的介面端點之時或之後為其設定私有 DNS。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “建立 VPC 端點”](#) (建立期間設定) 或 [the section called “啟用私有 DNS 名稱”](#) (建立後設定)。

建立閘道端點

使用下列程序建立連線至 Amazon S3 的閘道端點。

使用主控台建立閘道端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 對於 Service category (服務類別)，選擇 AWS 服務。
5. 針對 服務，新增篩選條件類型 = Gateway。

如果您的 Amazon S3 資料存放在一般用途儲存貯體中，請選取 `com.amazonaws.region.s3`。

如果您的 Amazon S3 資料存放在目錄儲存貯體中，請選取 `com.amazonaws.region.s3express`。

6. 針對 VPC，選取要在其中建立端點的 VPC。
7. 針對 IP address type (IP 地址類型)，從下列選項中選擇：
 - IPv4 – 將 IPv4 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取的子網路都具有 IPv4 地址範圍，且此服務接受 IPv4 請求時，才支援此選項。
 - IPv6 – 將 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取的子網路都是僅限 IPv6 子網路，且此服務接受 IPv6 請求時，才支援此選項。
 - Dualstack – 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取的子網路都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍，且此服務接受 IPv4 和 IPv6 請求時，才支援此選項。
8. 針對 Route tables (路由表)，選取要供端點使用的路由表。我們會自動新增路由，將以服務為目標的流量指向端點網路介面。
9. 對於 Policy (政策)，選取 Full access (完整存取)，以允許 VPC 端點上所有資源的所有主體進行所有操作。否則，選取 Custom (自訂)，連接 VPC 端點政策，該政策控制主體必須在 VPC 端點上對資源執行操作的權限。
10. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
11. 選擇建立端點。

若要使用命令列建立閘道端點

- [create-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

使用儲存貯體政策控制存取

您可以使用儲存貯體政策來控制特定端點、VPCs存取 AWS 帳戶。這些範例假定還有政策聲明允許您的使用案例所需的存取權限。

Example範例：限制特定端點的存取

您可以使用 `aws:sourceVpce` 條件金鑰，建立儲存貯體政策來限制對特定端點的存取。除非使用指定的閘道端點，否則以下政策會拒絕使用指定動作存取指定的儲存貯體。請注意，此政策會封鎖透過 AWS 管理主控台使用指定動作來存取指定的儲存貯體。

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範例：限制特定 VPC 的存取

您可以使用 [aws:sourceVpc](#) 條件金鑰，建立儲存貯體政策來限制對特定 VPC 的存取。如果您在相同的 VPC 中設定多個端點，這將十分有用。除非請求是來自指定的 VPC，否則以下政策會拒絕使用指定動作存取指定的儲存貯體。請注意，此政策會封鎖透過 AWS 管理主控台使用指定動作來存取指定的儲存貯體。

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範例：限制對特定 IP 地址範圍的存取

您可以使用 [aws:VpcSourceIp](#) 條件金鑰，建立政策來限制對特定 IP 地址範圍的存取。除非請求是來自指定的 IP 地址，否則以下政策會拒絕使用指定動作存取指定的儲存貯體。請注意，此政策會封鎖透過 AWS 管理主控台使用指定動作來存取指定的儲存貯體。

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範例：限制存取特定 中的儲存貯體 AWS 帳戶

您可以使用 `s3:ResourceAccount` 條件金鑰，建立政策來限制對特定 AWS 帳戶中 S3 儲存貯體的存取。除非指定的動作為 AWS 帳戶所擁有，否則以下政策會拒絕使用指定動作存取 S3 儲存貯體。

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"
        }
      }
    }
  ]
}
```

關聯路由表

您可變更與閘道端點關聯的路由表。當您關聯路由表時，我們會自動新增路由，將以服務為目標的流量指向端點網路介面。當您取消路由表的關聯時，我們會自動從路由表中移除端點路由。

若要使用主控台來關聯路由表

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取閘道端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage route tables (管理路由表)。
5. 視需要選取或取消選取路由表。
6. 選擇 Modify route tables (修改路由表)。

若要使用命令列來關聯路由表

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

編輯 VPC 端點政策

您可以編輯閘道端點的端點政策，以控制從 VPC 中透過端點對 Amazon S3 的存取。更新端點政策後，變生效需費時幾分鐘。預設政策允許完整存取。如需詳細資訊，請參閱[端點政策](#)。

若要使用主控台變更端點政策

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取閘道端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage policy (管理政策)。
5. 選擇 Full Access (完整存取) 以允許完整存取服務，或選擇 Custom (自訂) 並連接自訂政策。
6. 選擇儲存。

下列範例端點原則用於存取 Amazon S3。

Example 範例：限制特定儲存貯體的存取

您可以建立政策，以限制只存取特定 S3 儲存貯體。如果您的 VPC AWS 服務 中有使用 S3 儲存貯體的其他，這會很有用。

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範例：限制特定 IAM 角色的存取

您可以建立政策，限制特定 IAM 角色的存取。您必須使用 `aws:PrincipalArn` 來授予對主體的存取權。

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範例：限制對特定帳戶中使用者的存取

您可以建立政策，限制特定帳戶的存取。

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {

```

```
"Sid": "Allow-callers-from-specific-account",
"Effect": "Allow",
"Principal": "*",
"Action": "*",
"Resource": "*",
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
  }
}
]
```

刪除閘道端點

閘道端點結束使用後即可刪除。當您刪除閘道端點時，我們會從子網路路由表中移除端點路由。

如果啟用私有 DNS，則無法刪除閘道端點。

若要使用主控台刪除閘道端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取閘道端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Delete VPC endpoints (刪除 VPC 端點)。
5. 出現確認提示時，請按一下 **delete**。
6. 選擇 刪除。

若要使用命令列刪除閘道端點

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

Amazon DynamoDB 的閘道端點

您可以使用閘道 VPC 端點從 VPC 中存取 Amazon DynamoDB。建立閘道端點後，您可以將其新增為路由表中的目標，用於從 VPC 到 DynamoDB 的流量。

使用閘道端點不需額外付費。

DynamoDB 同時支援閘道端點和介面端點。使用閘道端點，您可以從 VPC 存取 DynamoDB，無需 VPC 的網際網路閘道或 NAT 裝置，也無需額外費用。不過，閘道端點不允許從內部部署網路、其他 AWS 區域中的對等 VPCs 或透過傳輸閘道進行存取。這些情況下，您必須利用介面端點 (需額外付費)。如需詳細資訊，請參閱《Amazon [DynamoDB 開發人員指南](#)》中的 [DynamoDB 的 VPC 端點類型](#)。 DynamoDB

目錄

- [考量事項](#)
- [建立閘道端點](#)
- [使用 IAM 政策控制存取](#)
- [關聯路由表](#)
- [編輯 VPC 端點政策](#)
- [刪除閘道端點](#)

考量事項

- 閘道端點只能在您建立該端點的區域中使用。請務必在與 DynamoDB 資料表相同的區域中建立閘道端點。
- 如果您使用的是 Amazon DNS 伺服器，則必須同時啟用 VPC 的 [DNS 主機名稱和 DNS 解析](#)。如果您使用自己的 DNS 伺服器，請確保對 DynamoDB 提出的請求可正確解析為 AWS 所維護的 IP 地址。
- 對於透過閘道端點存取 DynamoDB 的執行個體，安全群組的規則必須允許進出 DynamoDB 的流量。您可以在安全群組規則中參照 DynamoDB 的 [字首清單](#) ID。
- 對於透過閘道端點存取 DynamoDB 的執行個體，子網路的網路 ACL 必須允許進出 DynamoDB 的流量。您無法在網路 ACL 規則中參照字首清單，但可以從 DynamoDB 的 [字首清單](#) 中取得 DynamoDB 的 IP 地址範圍。
- 如果您使用 AWS CloudTrail 記錄 DynamoDB 操作，日誌檔案會包含服務消費者 VPC 中 EC2 執行個體的私有 IP 地址，以及透過端點執行之任何請求的閘道端點 ID。
- 閘道端點僅支援 IPv4 流量。
- 受影響子網中執行個體的來源 IPv4 地址會從公有 IPv4 地址變更為 VPC 中的私有 IPv4 地址。端點會切換網路路由，以及中斷開啟的 TCP 連線。使用公有 IPv4 地址的先前連線不會繼續。建議您在建立或修改閘道端點時不要執行重要任務。或者，測試以確保您的軟體可在連線中斷時自動重新連線至 DynamoDB。

- 端點連線不能延伸出 VPC。VPN 連接、VPC 對等互連、傳輸閘道或 VPC 中 Direct Connect 連線另一端的資源無法使用閘道端點與 DynamoDB 通訊。
- 您的帳戶對於每個區域的預設配額為 20 個閘道端點，此配額可進行調整。每個 VPC 也有 255 個閘道端點的限制。

建立閘道端點

使用下列程序建立連線至 DynamoDB 的閘道端點。

使用主控台建立閘道端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 對於 Service category (服務類別)，選擇 AWS 服務。
5. 針對服務，新增篩選條件類型 = Gateway，然後選取 `com.amazonaws.region.dynamodb`。
6. 針對 VPC，選取要在其中建立端點的 VPC。
7. 針對 Route tables (路由表)，選取要供端點使用的路由表。我們會自動新增路由，將以服務為目標的流量指向端點網路介面。
8. 對於 Policy (政策)，選取 Full access (完整存取)，以允許 VPC 端點上所有資源的所有主體進行所有操作。否則，選取 Custom (自訂)，連接 VPC 端點政策，該政策控制主體必須在 VPC 端點上對資源執行操作的權限。
9. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
10. 選擇建立端點。

若要使用命令列建立閘道端點

- [create-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

使用 IAM 政策控制存取

您可以建立 IAM 政策，以控制哪些 IAM 主體可以使用特定 VPC 端點存取 DynamoDB 資料表。

Example範例：限制特定端點的存取

您可以使用 [aws:sourceVpce](#) 條件金鑰，建立政策來限制對特定 VPC 端點的存取。除非使用指定的 VPC 端點，否則下列政策會拒絕存取帳戶中的 DynamoDB 資料表。此示例假定還有一個政策聲明，允許您的使用案例所需的存取權限。

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範例：允許來自特定 IAM 角色的存取

您可以建立允許使用特定 IAM 角色進行存取的政策。下列政策會授予存取指定的 IAM 角色。

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範例：允許來自特定帳戶的存取

您可以建立僅允許從特定帳戶進行存取的政策。下列政策會對指定帳戶中的使用者授予存取權。

JSON

```

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

```

關聯路由表

您可變更與閘道端點關聯的路由表。當您關聯路由表時，我們會自動新增路由，將以服務為目標的流量指向端點網路介面。當您取消路由表的關聯時，我們會自動從路由表中移除端點路由。

若要使用主控台來關聯路由表

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取閘道端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage route tables (管理路由表)。
5. 視需要選取或取消選取路由表。
6. 選擇 Modify route tables (修改路由表)。

若要使用命令列來關聯路由表

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

編輯 VPC 端點政策

您可以編輯閘道端點的端點政策，以控制從 VPC 透過端點對 DynamoDB 的存取。更新端點政策後，變更生效需費時幾分鐘。預設政策允許完整存取。如需詳細資訊，請參閱[端點政策](#)。

若要使用主控台變更端點政策

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取閘道端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage policy (管理政策)。
5. 選擇 Full Access (完整存取) 以允許完整存取服務，或選擇 Custom (自訂) 並連接自訂政策。
6. 選擇儲存。

若要使用命令列修改閘道端點

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

下列範例端點原則用於存取 DynamoDB。

Example範例：允許唯讀存取權

您可以建立將存取限制為唯讀存取的政策。下列政策會授予許可，以列出和描述 DynamoDB 資料表。

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

Example範例：限制特定資料表的存取

您可以建立原則，限制特定 DynamoDB 資料表的存取。下列政策允許存取指定的 DynamoDB 資料表。

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

刪除閘道端點

閘道端點結束使用後即可刪除。當您刪除閘道端點時，我們會從子網路路由表中移除端點路由。

若要使用主控台刪除閘道端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取閘道端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Delete VPC endpoints (刪除 VPC 端點)。
5. 出現確認提示時，請按一下 **delete**。
6. 選擇 刪除。

若要使用命令列刪除閘道端點

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

透過存取 SaaS 產品 AWS PrivateLink

使用 AWS PrivateLink，您可以私下存取 SaaS 產品，就像在您自己的 VPC 中執行一樣。

目錄

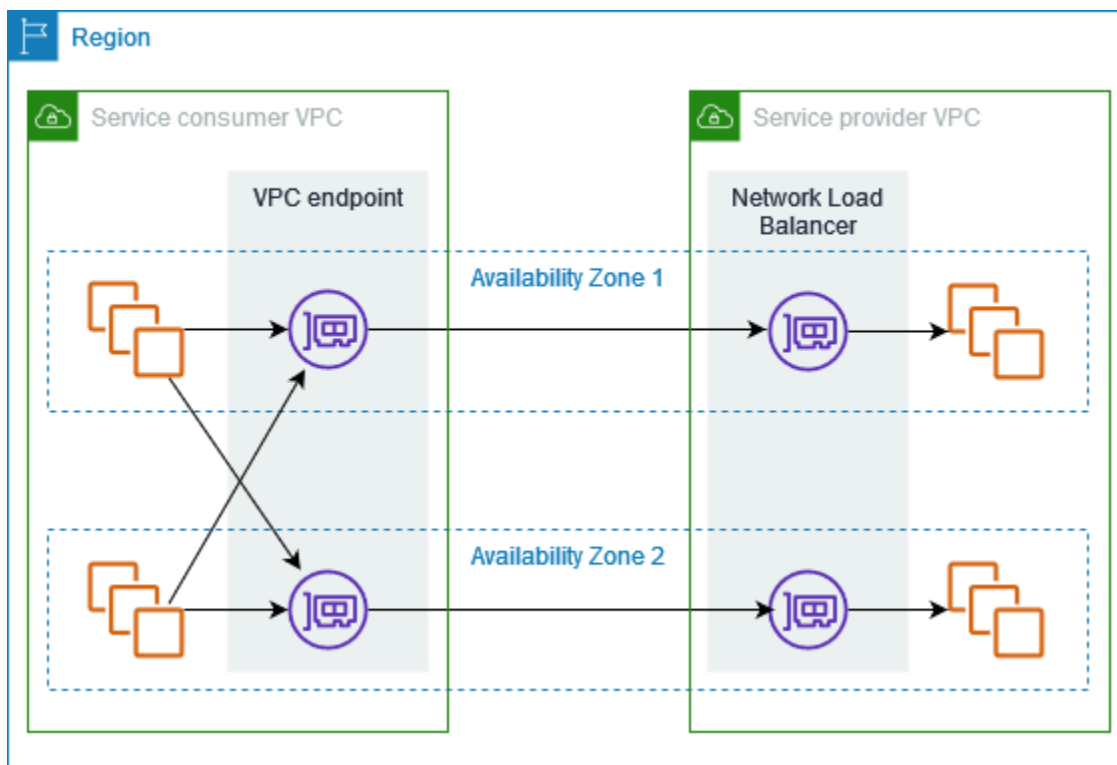
- [概要](#)
- [建立介面端點](#)

概要

您可以透過探索、購買和佈建由提供支援 AWS PrivateLink 的 SaaS 產品 AWS Marketplace。如需詳細資訊，請參閱[使用安全且私密地存取 SaaS 應用程式 AWS PrivateLink](#)。

您也可以 AWS PrivateLink 從 AWS 合作夥伴找到由提供的 SaaS 產品。如需詳細資訊，請參閱[AWS PrivateLink 合作夥伴](#)。

下圖顯示如何使用 VPC 端點來連接 SaaS 產品。服務提供者會建立端點服務，並授予客戶對端點服務的存取權。作為服務消費者，您可以建立介面 VPC 端點，它可在 VPC 中的一個或多個子網與端點服務之間建立連線。



建立介面端點

使用下列程序建立連線至 SaaS 產品的介面 VPC 端點。

需求

訂閱該服務。

若要建立合作夥伴服務的介面端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 如果您從 購買服務 AWS Marketplace，請執行下列動作：
 - a. 在類型欄位中，選擇 AWS Marketplace 服務。
 - b. 選取 服務。
5. 如果您使用 AWS Service Ready 指定訂閱服務，請執行下列動作：
 - a. 針對類型，選擇 PrivateLink Ready 合作夥伴服務。
 - b. 輸入服務的名稱，然後選擇驗證服務。
6. 對於 VPC，選取您要從中存取產品的 VPC。
7. 對於子網路，選取要在其中建立端點網路介面的子網路。
8. 對於 Security group (安全群組)，選取要與端點網路介面建立關聯的安全群組。安全群組規則必須允許 VPC 中的資源和端點網路介面之間的流量。
9. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
10. 選擇建立端點。

若要建立界面端點

如需有關設定介面端點的資訊，請參閱 [the section called “設定介面端點”](#)。

透過 存取虛擬設備 AWS PrivateLink

您可以使用 Gateway Load Balancer，將流量散發給網路虛擬設備的機群。設備可用於安全檢查、合規、政策控制和其他聯網服務。您可以在建立 VPC 端點服務時指定 Gateway Load Balancer。其他 AWS 主體會透過建立 Gateway Load Balancer 端點來存取端點服務。

定價

系統會針對每個可用區域中佈建閘道 Load Balancer 端點的每個小時向您收費。系統也會針對處理的每 GB 資料向您收費。如需詳細資訊，請參閱 [AWS PrivateLink 定價](#)。

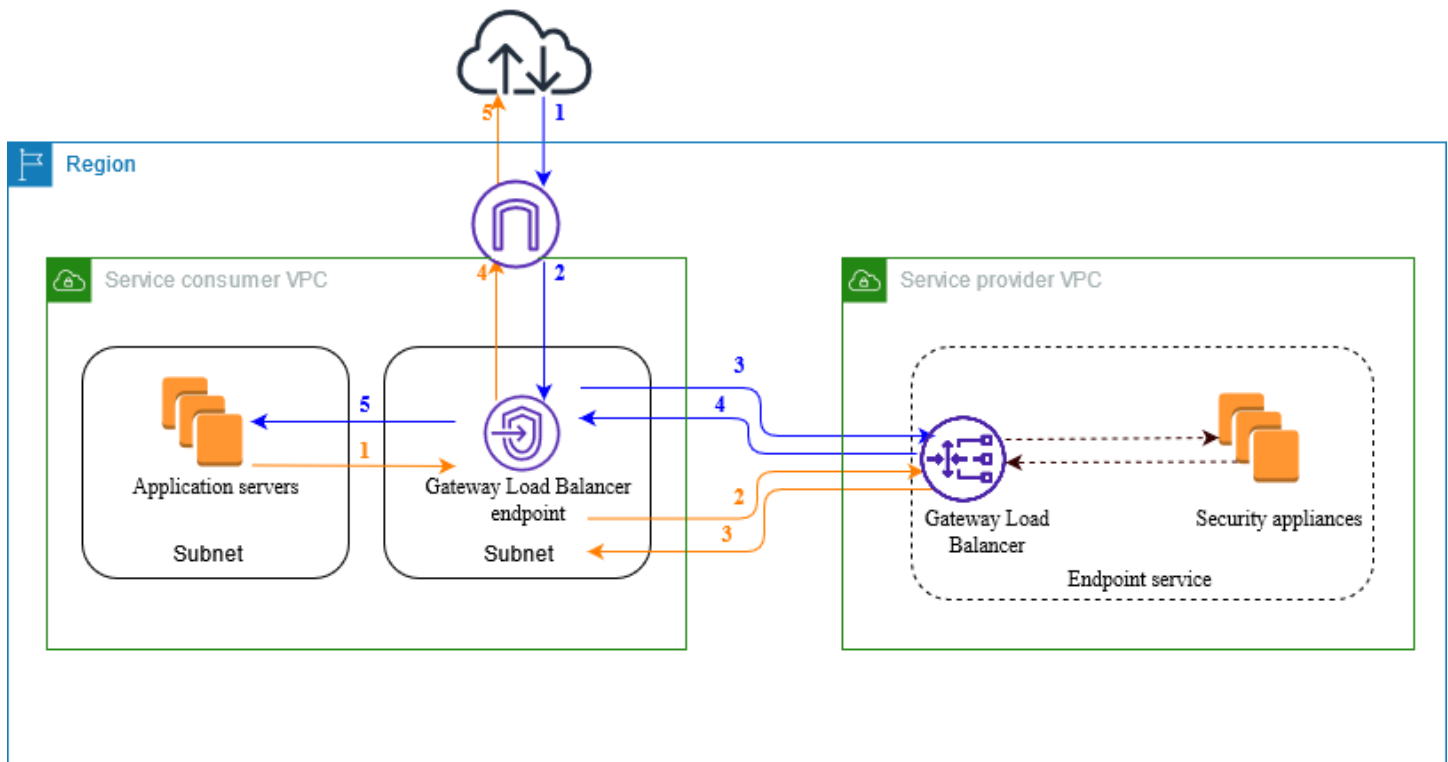
目錄

- [概觀](#)
- [IP 地址類型](#)
- [路由](#)
- [建立檢查系統作為 Gateway Load Balancer 端點服務](#)
- [使用 Gateway Load Balancer 端點來存取檢查系統](#)

如需詳細資訊，請參閱 [Gateway Load Balancer](#)。

概觀

下圖顯示應用程式伺服器如何透過 存取安全設備 AWS PrivateLink。應用程式伺服器在服務消費者 VPC 的子網中執行。您可以在相同 VPC 的另一個子網中建立 Gateway Load Balancer 端點。所有透過網際網路閘道進入服務消費者 VPC 的流量會先路由至 Gateway Load Balancer 端點以便進行檢查，然後再路由至目的地子網。同樣，離開應用程式伺服器的所有流量會路由至 Gateway Load Balancer 端點，以便進行檢查，然後再透過網際網路閘道傳回。



從網際網路到應用程式伺服器的流量 (藍色箭頭)：

1. 流量透過網際網路閘道進入服務消費者 VPC。
2. 根據路由表組態，將流量傳送至 Gateway Load Balancer 端點。
3. 流量透過安全設備傳送至 Gateway Load Balancer 進行檢查。
4. 流量會在檢查之後傳回到 Gateway Load Balancer 端點。
5. 根據路由表組態，將流量傳送至應用程式伺服器。

從應用程式伺服器到網際網路的流量 (橙色箭頭)：

1. 根據路由表組態，將流量傳送至 Gateway Load Balancer 端點。
2. 流量透過安全設備傳送至 Gateway Load Balancer 進行檢查。
3. 流量會在檢查之後傳回到 Gateway Load Balancer 端點。
4. 根據路由表組態，將流量傳送至網際網路閘道。
5. 流量會傳回網際網路。

IP 地址類型

服務提供者可以透過 IPv4、IPv6、或者同時使用 IPv4 和 IPv6 向服務取用者提供其服務端點，即使其安全設備僅支援 IPv4 也一樣。如果您啟用雙堆疊支援，現有消費者可以繼續使用 IPv4 存取您的服務，而新客戶可以選擇使用 IPv6 存取您的服務。

如果 Gateway Load Balancer 端點支援 IPv4，則端點網路界面具有 IPv4 地址。如果 Gateway Load Balancer 端點支援 IPv6，則端點網路界面具有 IPv6 地址。無法從網際網路連線端點網路界面的 IPv6 地址。如果您使用 IPv6 地址描述端點網路介面，請注意 denyAllIgwTraffic 已啟用。

為端點服務啟用 IPv6 的要求

- 端點服務的 VPC 和子網必須具有相關聯的 IPv6 CIDR 區塊。
- 端點服務的所有 Gateway Load Balancer 都必須使用雙堆疊 IP 地址類型。安全設備不需要支援 IPv6 流量。

為 Gateway Load Balancer 端點啟用 IPv6 的要求

- 端點服務必須具有包含 IPv6 支援的 IP 地址類型。
- Gateway Load Balancer 的 IP 地址類型必須與 Gateway Load Balancer 的子網路相容，如下所述：
 - IPv4 - 將 IPv4 地址指派給您的端點網路界面。只有當所有選取的子網都具有 IPv4 地址範圍時，才支援此選項。
 - IPv6 - 將 IPv6 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取的子網都是 IPv6 子網時，才支援此選項。
 - Dualstack - 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取的子網都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍時，才支援此選項。
- 服務取用者 VPC 中的子網路路由表必須路由 IPv6 流量，而這些子網路的網路 ACL 必須允許 IPv6 流量。

路由

若要將流量路由至端點服務，請使用其 ID，將 Gateway Load Balancer 端點指定為路由表中的目標。對於上圖，將路由新增到路由表中，如下所示。如果將 Gateway Load Balancer 端點作為目標，您無法將字首清單指定為目的地。在這些資料表中，雙堆疊組態包含 IPv6 路由。

網際網路閘道的路由表

此路由表必須具有路由，將目的地為應用程式伺服器的流量傳送至 Gateway Load Balancer 端點。

目標	Target
<i>VPC A IPv4 CIDR</i>	區域
<i>VPC A IPv6 CIDR</i>	區域
<i>##### IPv4 CIDR</i>	<i>vpc-endpoint-id</i>
<i>##### IPv6 CIDR</i>	<i>vpc-endpoint-id</i>

具有應用程式伺服器的子網路由表

此路由表必須具有路由，將應用程式伺服器傳出的所有流量傳送至 Gateway Load Balancer 端點。

目標	Target
<i>VPC A IPv4 CIDR</i>	區域
<i>VPC A IPv6 CIDR</i>	區域
0.0.0.0/0	<i>vpc-endpoint-id</i>
:::0	<i>vpc-endpoint-id</i>

具有 Gateway Load Balancer 端點的子網路由表

此路由表必須將檢查傳回的流量傳送至其最終目的地。對於源自網際網路的流量，本機路由會將流量傳送至應用程式伺服器。對於源自應用程式伺服器的流量，請新增路由，將所有流量傳送至網際網路閘道。

目標	Target
<i>VPC A IPv4 CIDR</i>	區域
<i>VPC A IPv6 CIDR</i>	區域

目標	Target
0.0.0.0/0	<i>internet-gateway-id</i>
::/0	<i>internet-gateway-id</i>

建立檢查系統作為 Gateway Load Balancer 端點服務

您可以建立採用技術的自有服務 AWS PrivateLink，稱為端點服務。您是服務供應商，而建立您服務連線的 AWS 委託人是服務消費者。

端點服務需要 Network Load Balancer 或 Gateway Load Balancer。在此情況下，您將使用 Gateway Load Balancer 建立端點服務。如需使用 Network Load Balancer 建立端點服務的詳細資訊，請參閱 [建立端點服務](#)。

目錄

- [考量事項](#)
- [先決條件](#)
- [建立端點服務](#)
- [讓您的端點服務可用](#)

考量事項

- 端點服務在您建立該服務的區域中可用。
- 當服務消費者擷取端點服務的相關資訊時，他們只能看到與服務提供者共同的可用區域。服務提供者與服務消費者處於不同帳戶時，可將區域名稱 (例如 us-east-1a) 對應至每個 AWS 帳戶中的不同實體可用區域。您可以使用 AZ ID 一致地識別服務的可用區域。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的 [AZ IDs](#)。
- 資源上有配額 AWS PrivateLink。如需詳細資訊，請參閱 [AWS PrivateLink 配額](#)。

先決條件

- 在可用區域中建立至少具有兩個子網的服務提供者 VPC，而該服務在其中應可用。一個子網用於安全設備執行個體，另一個子網用於 Gateway Load Balancer。

- 在服務提供者 VPC 中建立 Gateway Load Balancer。如果您打算在端點服務上啟用 IPv6 支援，則必須在 Gateway Load Balancer 上啟用雙堆疊支援。如需詳細資訊，請參閱[開始使用 Gateway Load Balancer](#)。
- 在服務提供者 VPC 中啟動安全設備，並向負載平衡器目標群組註冊它們。

建立端點服務

使用下列程序，利用 Gateway Load Balancer 建立端點服務。

使用主控台建立端點服務

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選擇 Create Endpoint Service (建立端點服務)。
4. 針對 Load balancer type (負載平衡器類型)，選取 Gateway (閘道)。
5. 針對 Available load balancers (可用的負載平衡器)，請選取您的 Gateway Load Balancer。
6. 對於 Require acceptance for endpoint (要求接受端點)，選取 Acceptance required (要求接受)，以要求手動接受對端點服務的連線請求。否則，系統會自動接受。
7. 針對 Supported IP address types (支援的 IP 地址類型)，執行下列其中一個操作：
 - 選取 IPv4 - 啟用端點服務以接受 IPv4 請求。
 - 選取 IPv6 - 啟用端點服務以接受 IPv6 請求。
 - 選取 IPv4 和 IPv6 - 啟用端點服務以接受 IPv4 和 IPv6 請求。
8. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
9. 選擇建立。

若要使用命令列建立端點服務

- [create-vpc-endpoint-service-configuration](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpointServiceConfiguration](#) (Tools for Windows PowerShell)

讓您的端點服務可用

服務提供者必須執行下列操作，才能向服務消費者提供服務。

- 新增允許每個服務消費者連接到端點服務的許可。如需詳細資訊，請參閱[the section called “管理許可”](#)。
- 為服務消費者提供服務名稱和受支援的可用區域，以便他們可以建立介面端點，從而連接到您的服務。如需詳細資訊，請參閱下面的程序。
- 接受來自服務消費者的端點連線請求。如需更多資訊，請參閱[the section called “接受或拒絕連線請求”](#)。

AWS 主體可以透過建立 Gateway Load Balancer 端點，私下連接到您的端點服務。如需詳細資訊，請參閱[建立 Gateway Load Balancer 端點](#)。

使用 Gateway Load Balancer 端點來存取檢查系統

您可以建立 Gateway Load Balancer 端點以連線至 AWS PrivateLink 支援的[端點服務](#)。

對於您從 VPC 中指定的每個子網，我們會在子網中建立端點網路介面，並從子網地址範圍中為其指派私有 IP 地址。端點網路介面是申請者管理的網路介面；您可以在中檢視 AWS 帳戶，但無法自行管理。

我們會向您收取每小時用量率及資料處理費。如需詳細資訊，請參閱[Gateway Load Balancer 端點定價](#)。

目錄

- [考量事項](#)
- [先決條件](#)
- [建立端點](#)
- [設定路由](#)
- [管理標籤](#)
- [刪除 Gateway Load Balancer 端點](#)

考量事項

- 您只能在服務消費者 VPC 中選擇一個可用區域。您之後無法變更此子網。若要在不同子網中使用 Gateway Load Balancer 端點，則必須建立新的 Gateway Load Balancer 端點。
- 您可以為每個服務的每個可用區域建立單一 Gateway Load Balancer 端點，但必須選擇 Gateway Load Balancer 支援的可用區域。服務提供者與服務消費者處於不同帳戶時，可將區域名稱 (例如

us-east-1a) 對應至每個 AWS 帳戶中的不同實體可用區域。您可以使用 AZ ID 一致地識別服務的可用區域。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的 [AZ IDs](#)。

- 必須在服務提供者接受連線請求之後，您才能使用端點服務。服務無法透過 VPC 端點向您的 VPC 中的資源發起請求。端點只會傳回 VPC 中的資源啟動的流量的回應。
- 每個閘道負載平衡器端點可支援每個可用區域 (AZ) 高達 10 Gbps 的頻寬，並自動擴充至 100 Gbps。
- 如果端點服務與多個 Gateway Load Balancer 相關聯，則 Gateway Load Balancer 端點在每個可用區域僅與一個負載平衡器建立連線。
- 若要將流量保留在相同的可用區域內，建議您在要向其傳送流量的每個可用區域中建立 Gateway Load Balancer 端點。
- 當流量透過 Gateway Load Balancer 端點路由傳送時，不支援 Network Load Balancer 用戶端 IP 保留，即使目標與 Network Load Balancer 位於相同的 VPC 中也一樣。
- 如果應用程式伺服器和 Gateway Load Balancer 端點位於相同的子網路中，則會評估從應用程式伺服器到 Gateway Load Balancer 端點的流量 NACL 規則。
- 如果您使用 Gateway Load Balancer 搭配輸出限定網際網路閘道，則會捨棄 IPv6 流量。請改用網際網路閘道和傳入防火牆規則。
- 資源上有配額 AWS PrivateLink。如需詳細資訊，請參閱 [AWS PrivateLink 配額](#)。

先決條件

- 在可用區域中建立至少具有兩個子網的服務消費者 VPC，您可以從中存取服務。一個子網用於應用程式伺服器，另一個子網用於 Gateway Load Balancer 端點。
- 若要確認端點服務支援哪些可用區域，請使用主控台或 [describe-vpc-endpoint-services](#) 命令描述端點服務。
- 如果您的資源位於具有網路 ACL 的子網中，請確認網路 ACL 允許端點網路介面和 VPC 中資源之間的流量。

建立端點

使用下列程序建立連線至檢查系統端點服務的 Gateway Load Balancer 端點。

若要使用主控台建立 Gateway Load Balancer 端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。

2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 針對類型，選擇使用 NLBs和 GWLBs端點服務。
5. 針對 Service Name (服務名稱)，請輸入服務名稱，然後選擇 Verify Service (驗證服務)。
6. 針對 VPC，選取您要從中存取端點服務的 VPC。
7. 對於子網路，請選取要在其中建立端點網路界面的子網路。
8. 針對 IP address type (IP 地址類型)，從下列選項中選擇：
 - IPv4 – 將 IPv4 地址指派給端點網路介面。只有在選取的子網路具有 IPv4 地址範圍時，才支援此選項。
 - IPv6 – 將 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有在選取的子網路是僅限 IPv6 的子網路時，才支援此選項。
 - Dualstack – 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有在選取的子網路同時具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍時，才支援此選項。
9. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
10. 選擇建立端點。起始狀態為 pending acceptance。

若要使用命令列建立 Gateway Load Balancer 端點

- [create-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

設定路由

使用以下程序為服務消費者 VPC 設定路由表。如此可讓安全設備針對傳送至應用程式伺服器的傳入流量執行安全檢查。如需詳細資訊，請參閱[the section called “路由”](#)。

若要使用主控台設定路由

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Route Tables (路由表)。
3. 選取網際網路閘道路由表並執行以下操作：
 - a. 選擇 Actions (動作)、Edit routes (編輯路由)。

- b. 如果您支援 IPv4，請選擇 Add route (新增路由)。針對 Destination (目的地)，請輸入應用程式伺服器子網的 IPv4 CIDR 區塊。針對 Target (目標)，請選取 VPC 端點。
 - c. 如果您支援 IPv6，請選擇 Add route (新增路由)。針對 Destination (目的地)，請輸入應用程式伺服器子網的 IPv6 CIDR 區塊。針對 Target (目標)，請選取 VPC 端點。
 - d. 選擇儲存變更。
4. 為具有應用程式伺服器的子網選取路由表並執行以下操作：
- a. 選擇 Actions (動作)、Edit routes (編輯路由)。
 - b. 如果您支援 IPv4，請選擇 Add route (新增路由)。針對 Destination (目標)，輸入 **0.0.0.0/0**。針對 Target (目標)，請選取 VPC 端點。
 - c. 如果您支援 IPv6，請選擇 Add route (新增路由)。針對 Destination (目標)，輸入 **::/0**。針對 Target (目標)，請選取 VPC 端點。
 - d. 選擇儲存變更。
5. 選取具有 Gateway Load Balancer 端點之子網路的路由表，並執行以下操作：
- a. 選擇 Actions (動作)、Edit routes (編輯路由)。
 - b. 如果您支援 IPv4，請選擇 Add route (新增路由)。針對 Destination (目標)，輸入 **0.0.0.0/0**。針對 Target (目標)，請選取網際網路閘道。
 - c. 如果您支援 IPv6，請選擇 Add route (新增路由)。針對 Destination (目標)，輸入 **::/0**。針對 Target (目標)，請選取網際網路閘道。
 - d. 選擇儲存變更。

若要使用命令列設定路由

- [create-route](#) (AWS CLI)
- [New-EC2Route](#) (Tools for Windows PowerShell)

管理標籤

您可標記您的 Gateway Load Balancer 端點，以幫助您根據組織需求進行識別或分類。

若要使用主控台管理標籤

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。

3. 選取介面端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage tags (管理標籤)。
5. 對於要新增的每個標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤金鑰和標籤值。
6. 若要移除標籤，請選擇標籤金鑰和值右側的 Remove (移除)。
7. 選擇儲存。

若要使用命令列來管理標籤

- [create-tags](#) 和 [delete-tags](#) (AWS CLI)
- [New-EC2Tag](#) 和 [Remove-EC2Tag](#) (Tools for Windows PowerShell)

刪除 Gateway Load Balancer 端點

端點結束使用後即可刪除。刪除 Gateway Load Balancer 端點也會刪除端點網路介面。如果路由表中有指向端點的路由，則無法刪除 Gateway Load Balancer 端點。

若要刪除 Gateway Load Balancer 端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints (端點)，然後選取您的端點。
3. 選擇 Actions (動作)、Delete Endpoint (刪除端點)。
4. 在確認畫面中，選擇 Yes, Delete (是，刪除)。

若要刪除 Gateway Load Balancer 端點

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

透過 共用您的服務 AWS PrivateLink

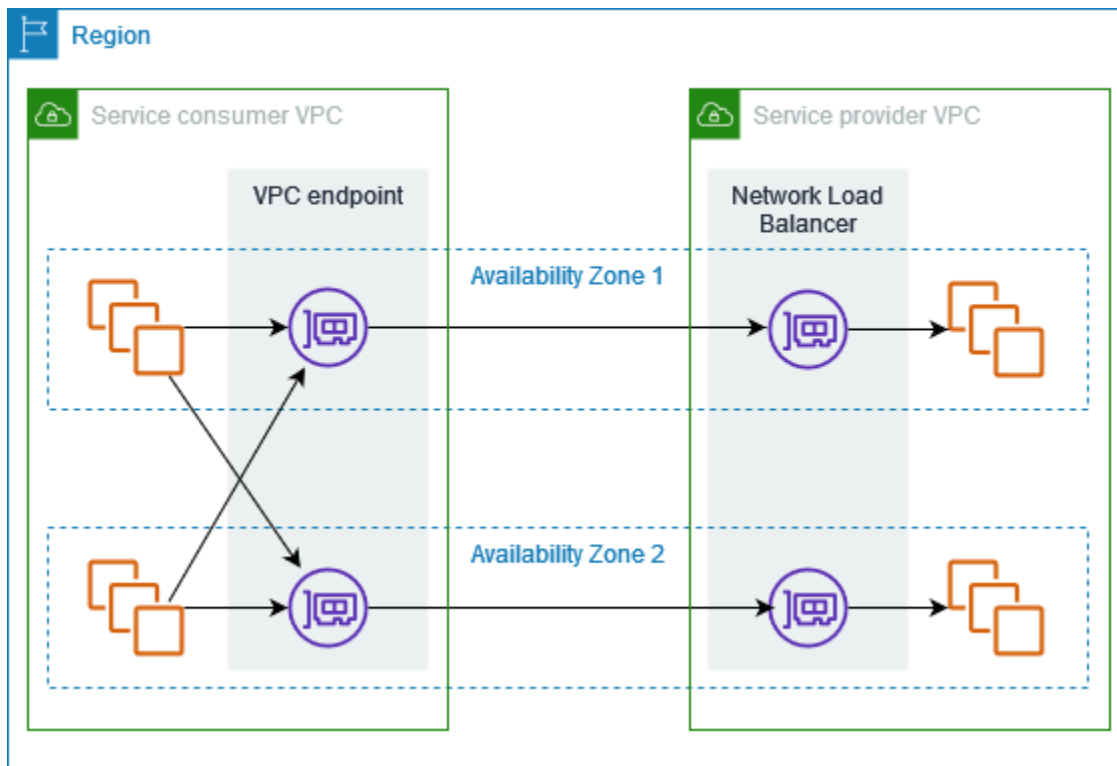
您可以託管自己的 AWS PrivateLink 受電服務，稱為端點服務，並與其他 AWS 客戶共用。

目錄

- [概要](#)
- [DNS 主機名稱](#)
- [私有 DNS](#)
- [子網路與可用區域](#)
- [跨區域存取](#)
- [IP 地址類型](#)
- [建立採用的 服務 AWS PrivateLink](#)
- [設定端點服務](#)
- [管理 VPC 端點服務的 DNS 名稱](#)
- [接收端點服務事件的提醒](#)
- [刪除端點服務](#)

概要

下圖顯示如何 AWS 與其他 AWS 客戶共用 中託管的服務，以及這些客戶如何連接到您的服務。作為服務提供者，您可以在 VPC 中建立 Network Load Balancer 作為服務前端。然後，您可以在建立 VPC 端點服務組態時選取此負載平衡器。您可以對特定 AWS 主體授予權限，以便他們連接到您的服務。作為服務消費者，客戶可建立界面 VPC 端點，它可在他們從其 VPC 中選取的子網與您的端點服務之間建立連線。負載平衡器會收到來自服務消費者的請求，並將它們傳送至託管您服務的目標。



為了實現低延遲和高可用性，建議您在至少兩個可用區域提供您的服務。

DNS 主機名稱

當服務提供者建立 VPC 端點服務時，會為服務 AWS 產生端點特定的 DNS 主機名稱。這些名稱具有下列語法：

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

以下是 us-east-2 區域中 VPC 端點服務的 DNS 主機名稱範例：

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

當服務消費者建立介面 VPC 端點時，我們會建立區域名稱和區域 DNS 名稱，服務消費者可使用它們與端點服務通訊。區域名稱具有下列語法：

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

分區名稱具有下列語法：

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

私有 DNS

服務提供者也可以關聯其端點服務的私有 DNS 名稱，以便服務消費者可以繼續使用其現有 DNS 名稱來存取服務。如果服務提供者將私有 DNS 名稱與其端點服務相關聯，則服務消費者可以為其介面端點啟用私有 DNS 名稱。如果服務提供者未啟用私有 DNS，服務消費者可能需要更新其應用程式，才能使用 VPC 端點服務的公有 DNS 名稱。如需詳細資訊，請參閱[管理 DNS 名稱](#)。

子網路與可用區域

您的端點服務可在您為 Network Load Balancer 啟用的可用區域中使用。為了實現高可用性和彈性，我們建議您在至少兩個可用區域中啟用負載平衡器、在每個啟用的區域中部署 EC2 執行個體，以及向負載平衡器目標群組註冊這些執行個體。

您可以啟用跨區域負載平衡，做為在多個可用區域中託管端點服務的替代方案。不過，如果託管端點服務的區域失敗，消費者將無法從兩個區域存取端點服務。此外，當您為 Network Load Balancer 啟用跨區域負載平衡時，需支付 EC2 資料傳輸費用。

取用者可以在端點服務可用的可用區域中建立介面 VPC 端點。我們在消費者為 VPC 端點設定的每個子網路中建立端點網路介面。我們會根據 VPC 端點的 IP 地址類型，從其子網路中將 IP 地址指派給每個端點網路介面。當請求使用 VPC 端點服務的區域端點時，我們會選擇運作狀態良好的端點網路介面，使用循環配置演算法在不同可用區域中的網路介面之間切換。接著，我們會將流量解析為所選端點網路介面的 IP 地址。

如果 VPC 端點的使用案例最好將流量保留在相同的可用區域中，則取用者可以使用 VPC 端點的區域端點。

跨區域存取

服務提供者可以在一個區域中託管服務，並在一組支援的區域中提供此服務。服務消費者在建立端點時選取服務區域。

許可

- 根據預設，IAM 實體沒有在多個區域中提供端點服務或跨區域存取端點服務的許可。若要授予跨區域存取所需的許可，IAM 管理員可以建立允許僅限vpce:AllowMultiRegion許可動作的 IAM 政策。

- 若要控制 IAM 實體在建立端點服務時可指定為支援區域的區域，請使用 `ec2:VpceSupportedRegion` 條件金鑰。
- 若要控制 IAM 實體在建立 VPC 端點時可指定為服務區域的區域，請使用 `ec2:VpceServiceRegion` 條件金鑰。

考量事項

- 服務提供者必須先選擇加入 區域，才能將其新增為端點服務的支援區域。
- 您的端點服務必須可從其主機區域存取。您無法從一組支援的區域中移除主機區域。如需備援，您可以在多個區域中部署端點服務，並為每個端點服務啟用跨區域存取。
- 服務消費者必須先選擇加入 區域，才能將其選取為端點的服務區域。我們建議服務消費者盡可能使用區域內連線存取服務，而不是跨區域連線。區域內連線提供更低的延遲和更低的成本。
- 如果服務提供者從一組支援的區域中移除區域，服務消費者無法在建立新端點時選取該區域做為服務區域。請注意，這不會影響從使用此區域做為服務區域的現有端點存取端點服務。
- 為了實現高可用性，供應商必須使用至少兩個可用區域。跨區域存取不需要供應商和消費者使用相同的可用區域。
- 下列可用區域不支援跨區域存取：use1-az3、usw1-az2、apne2-az2、apne1-az3和 apne2-az4。
- 透過跨區域存取，AWS PrivateLink 會管理可用區域之間的容錯移轉。它不會管理跨區域的容錯移轉。
- 針對 TCP 閒置逾時設定的自訂值，Network Load Balancer 不支援跨區域存取。
- UDP 分段不支援跨區域存取。
- 只有您透過 共用的服務才支援跨區域存取 AWS PrivateLink。

IP 地址類型

服務提供者可以透過 IPv4、IPv6、或者同時使用 IPv4 和 IPv6 向服務消費者提供其服務端點，即使其後端伺服器僅支援 IPv4。如果您啟用雙堆疊支援，現有消費者可以繼續使用 IPv4 存取您的服務，而新客戶可以選擇使用 IPv6 存取您的服務。

如果介面 VPC 端點支援 IPv4，則端點網路介面具有 IPv4 地址。如果介面 VPC 端點支援 IPv6，則端點網路介面具有 IPv6 地址。無法從網際網路連線端點網路介面的 IPv6 地址。如果您使用 IPv6 地址描述端點網路介面，請注意 `denyAllIgwTraffic` 已啟用。

為端點服務啟用 IPv6 的要求

- 端點服務的 VPC 和子網必須具有相關聯的 IPv6 CIDR 區塊。
- 端點服務的所有 Network Load Balancer 都必須使用雙堆疊 IP 地址類型。目標不需要支援 IPv6 流量。如果服務處理來自代理通訊協定第 2 版標頭的來源 IP 地址，則它必須處理 IPv6 地址。

為介面端點啟用 IPv6 的要求

- 端點服務必須支援 IPv6 請求。
- 介面端點的 IP 地址類型必須與介面端點的子網相容，如下所述：
 - IPv4 - 將 IPv4 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取子網都具有 IPv4 地址範圍時，才支援此選項。
 - IPv6 - 將 IPv6 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取子網都是 IPv6 子網時，才支援此選項。
 - Dualstack - 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給您的端點網路介面。只有當所有選取子網都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍時，才支援此選項。

介面端點的 DNS 記錄 IP 地址類型

介面端點支援的 DNS 記錄 IP 地址類型會決定我們建立的 DNS 記錄。介面端點的 DNS 記錄 IP 地址類型必須與介面端點的 IP 地址類型相容，如下所述：

- IPv4 - 建立私有名稱、區域名稱和分區 DNS 名稱的 A 記錄。IP 地址類型必須為 IPv4 或者 Dualstack。
- IPv6 - 建立私有名稱、區域名稱和分區 DNS 名稱的 AAAA 記錄。IP 地址類型必須為 IPv6 或者 Dualstack。
- Dualstack - 建立私有名稱、區域名稱和分區 DNS 名稱的 A 和 AAAA 記錄。IP 地址類型必須為 Dualstack。

建立採用的服務 AWS PrivateLink

您可以建立採用技術的自有服務 AWS PrivateLink，稱為端點服務。您是服務提供者，而與您的服務建立連線的 AWS 主體是服務消費者。

端點服務需要 Network Load Balancer 或 Gateway Load Balancer。負載平衡器會收到來自服務消費者的請求，並將它們傳送至您的服務。在這種情況下，您將使用 Network Load Balancer 建立端點服務。如需使用 Gateway Load Balancer 建立端點服務的詳細資訊，請參閱 [存取虛擬設備](#)。

目錄

- [考量事項](#)
- [先決條件](#)
- [建立端點服務](#)
- [讓服務消費者可以使用您的端點服務](#)
- [以服務消費者身分連接到端點服務](#)

考量事項

- 端點服務在您建立該服務的區域中可用。如果您啟用[跨區域存取](#)，或者他們使用 VPC 對等互連或傳輸閘道，消費者可以從其他區域存取您的服務。
- 當服務消費者擷取端點服務的相關資訊時，他們只能看到與服務提供者共同的可用區域。服務提供者與服務消費者處於不同帳戶時，可將區域名稱 (例如 us-east-1a) 對應至每個 AWS 帳戶中的不同實體可用區域。您可以使用 AZ ID 一致地識別服務的可用區域。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的 [AZ IDs](#)。
- 當服務消費者透過介面端點向服務傳送流量時，提供給應用程式的來源 IP 地址為負載平衡器節點的私有 IP 地址，而不是服務消費者的 IP 地址。如果您在負載平衡器上啟用代理通訊協定，則可以從代理通訊協定標頭中取得服務消費者的地址和介面端點的識別碼。如需詳細資訊，請參閱 Network Load Balancer 使用者指南中的 [Proxy 通訊協定](#)。
- Network Load Balancer 可以與單一端點服務建立關聯，但端點服務可以與多個 Network Load Balancer 建立關聯。
- 如果端點服務與多個 Network Load Balancer 相關聯，則每個端點網路介面會與一個負載平衡器相關聯。啟動來自端點網路介面的第一個連線時，我們會隨機選取相同可用區域中的其中一個 Network Load Balancer 作為端點網路介面。來自此端點網路介面的所有後續連線請求都會使用選取的負載平衡器。建議您針對端點服務的所有負載平衡器使用相同的接聽程式和目標群組組態，如此一來，無論選擇哪一個負載平衡器，消費者都能成功使用端點服務。
- 資源上有配額 AWS PrivateLink。如需詳細資訊，請參閱[AWS PrivateLink 配額](#)。

先決條件

- 在提供服務的每個可用區域中建立至少具有一個子網的端點服務的 VPC。
- 若要讓服務消費者能夠為您的端點服務建立 IPv6 介面 VPC 端點，VPC 和子網必須具有相關聯的 IPv6 CIDR 區塊。
- 在您的 VPC 中建立 Network Load Balancer。為每個可用區域選取一個子網，在該子網中服務應可供服務消費者使用。為了實現低延遲和容錯，建議您在該區域的至少兩個可用區域提供您的服務。
- 如果您的 Network Load Balancer 具有安全群組，則必須允許來自用戶端 IP 地址的傳入流量。或者，您可以關閉流量傳入安全群組規則的評估 AWS PrivateLink。如需詳細資訊，請參閱《Network Load Balancer 使用者指南》中的[安全群組](#)。
- 若要讓端點服務能夠接受 IPv6 請求，其 Network Load Balancer 必須使用雙堆疊 IP 地址類型。目標不需要支援 IPv6 流量。如需詳細資訊，請參閱《Network Load Balancer 使用者指南》中的[IP 地址類型](#)。

如果您處理來自代理通訊協定第 2 版標頭的來源 IP 地址，請確認您可處理 IPv6 地址。

- 在應該提供服務的每個可用區域中啟動執行個體，並向負載平衡器目標群組註冊它們。如果您未在所有啟用的可用區域中啟動執行個體，您可啟用跨區域負載平衡，以支援使用區域 DNS 主機名稱存取服務的服務消費者。當您啟用跨區域負載平衡時，應支付區域資料傳輸費用。如需詳細資訊，請參閱《Network [Load Balancer 使用者指南](#)》中的[跨區域負載平衡](#)。

建立端點服務

使用下列程序，利用 Network Load Balancer 建立端點服務。

使用主控台建立端點服務

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選擇 Create Endpoint Service (建立端點服務)。
4. 針對 Load balancer type (負載平衡器類型)，選擇 Network (網路)。
5. 針對 Available load balancers (可用的負載平衡器)，選取要與端點服務建立關聯的 Network Load Balancer。若要查看針對您選取的負載平衡器啟用的可用區域，請參閱所選負載平衡器的詳細資訊，包含可用區域。您的端點服務將可在這些可用區域中使用。
6. (選用) 若要從託管區域以外的區域提供端點服務，請從服務區域選取區域。如需詳細資訊，請參閱[the section called “跨區域存取”](#)。

7. 對於 Require acceptance for endpoint (要求接受端點)，選取 Acceptance required (要求接受)，以要求手動接受對端點服務的連線請求。否則，系統會自動接受這些請求。
8. 針對 Enable private DNS name (啟用私有 DNS 名稱)，選取 Associate a private DNS name with the service (將私有 DNS 名稱與服務建立關聯)，以關聯服務消費者可用於存取服務的私有 DNS 名稱，然後輸入私有 DNS 名稱。否則，服務消費者可以使用提供的端點特定 DNS 名稱 AWS。在服務消費者使用私有 DNS 名稱之前，服務提供者必須確認他們擁有該網域。如需詳細資訊，請參閱[管理 DNS 名稱](#)。
9. 針對 Supported IP address types (支援的 IP 地址類型)，執行下列其中一個操作：
 - 選取 IPv4 - 啟用端點服務以接受 IPv4 請求。
 - 選取 IPv6 - 啟用端點服務以接受 IPv6 請求。
 - 選取 IPv4 和 IPv6 - 啟用端點服務以接受 IPv4 和 IPv6 請求。
10. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
11. 選擇建立。

若要使用命令列建立端點服務

- [create-vpc-endpoint-service-configuration](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpointServiceConfiguration](#) (Tools for Windows PowerShell)

讓服務消費者可以使用您的端點服務

AWS 主體可以透過建立界面 VPC 端點，私下連接到您的端點服務。服務提供者必須執行下列操作，才能向服務消費者提供服務。

- 新增允許每個服務消費者連接到端點服務的許可。如需詳細資訊，請參閱[the section called “管理許可”](#)。
- 為服務消費者提供服務名稱和受支援的可用區域，以便他們可以建立介面端點，從而連接到您的服務。如需詳細資訊，請參閱[the section called “以服務消費者身分連接到端點服務”](#)。
- 接受來自服務消費者的端點連線請求。如需詳細資訊，請參閱[the section called “接受或拒絕連線請求”](#)。

以服務消費者身分連接到端點服務

服務消費者使用下列程序建立介面端點以連接到您的端點服務。

若要使用主控台建立介面端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 針對類型，選擇使用 NLBs和 GWLBs端點服務。
5. 針對服務名稱，輸入服務的名稱 (例如，com.amazonaws.vpce.us-east-1.vpce-svc-0e123abc123198abc)，然後選擇驗證服務。
6. (選用) 若要連線至端點區域以外區域中可用的端點服務，請選取服務區域、啟用跨區域端點，然後選取區域。如需詳細資訊，請參閱[the section called “跨區域存取”](#)。
7. 針對 VPC，選取您要從中存取端點服務的 VPC。
8. 對於子網路，選取要在其中建立端點網路介面的子網路。
9. 針對 IP address type (IP 地址類型)，從下列選項中選擇：
 - IPv4 – 將 IPv4 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取的子網路都具有 IPv4 地址範圍，且端點服務接受 IPv4 請求時，才支援此選項。
 - IPv6 – 將 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取的子網路都是僅限 IPv6 子網路，且端點服務接受 IPv6 請求時，才支援此選項。
 - Dualstack – 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給端點網路介面。只有當所有選取的子網路都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍，且端點服務接受 IPv4 和 IPv6 請求時，才支援此選項。
10. 針對 DNS record IP type (DNS 記錄 IP 類型)，選擇以下其中一個選項：
 - IPv4 - 建立私有名稱、區域名稱和分區 DNS 名稱的 A 記錄。IP 地址類型必須為 IPv4 或者 Dualstack。
 - IPv6 - 建立私有名稱、區域名稱和分區 DNS 名稱的 AAAA 記錄。IP 地址類型必須為 IPv6 或者 Dualstack。
 - Dualstack - 建立私有名稱、區域名稱和分區 DNS 名稱的 A 和 AAAA 記錄。IP 地址類型必須為 Dualstack。
 - Service defined (已定義服務) — 為私有名稱、區域名稱和區域 DNS 名稱建立 A 記錄，為區域名稱和區域 DNS 名稱建立 AAAA 記錄。IP 地址類型必須為 Dualstack。
11. 針對 Security group (安全群組)，選取要與端點網路介面建立關聯的安全群組。
12. 選擇建立端點。

使用命令列建立介面端點

- [create-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

設定端點服務

建立端點服務之後，您可更新其組態。

任務

- [管理許可](#)
- [接受或拒絕連線請求](#)
- [管理負載平衡器](#)
- [關聯私有 DNS 名稱](#)
- [修改支援的區域](#)
- [修改支援的 IP 地址類型](#)
- [管理標籤](#)

管理許可

許可和接受設定的組合可協助您控制哪些服務消費者 (AWS 委託人) 可以存取您的端點服務。例如，您可將許可授予您信任的特定主體，自動接受所有連線請求，或者可將許可授予更大的主體群組，以手動方式接受您信任的特定連線請求。

根據預設，服務消費者無法使用您的端點服務。您必須新增允許特定 AWS 主體建立介面 VPC 端點以連線至端點服務的許可。若要新增 AWS 委託人的許可，您需要其 Amazon Resource Name (ARN)。以下清單包含適用於支援的 AWS 主體的範例 ARN。

AWS 主體 ARNs

AWS 帳戶 (包括帳戶中的所有委託人)

```
arn:aws:iam::account_id:root
```

Role

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

使用者

`arn:aws:iam::account_id:user/user_name`

所有 中的所有主體 AWS 帳戶

*

考量事項

- 如果您授予所有人存取端點服務的許可，並將端點服務設定為接受所有請求，即使負載平衡器沒有公有 IP 地址，它也將是公有的。
- 如果您移除許可，這不會影響端點與先前接受之服務之間的現有連線。

使用主控台為您的端點服務管理許可

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務，然後選擇 Allow principals (允許主體) 索引標籤。
4. 若要新增權限，請選擇 Allow principals (允許主體)。針對 Principals to add (要新增的主體)，輸入主體的 ARN。若要新增其他委託人，請選擇 Add principal (新增委託人)。您完成新增主體時，請選擇 Allow principals (允許主體)。
5. 若要移除許可，請選取主體，然後選擇 Actions (動作)、Delete (刪除)。出現確認提示時，請輸入 **delete**，然後選擇 Delete (刪除)。

若要使用命令列為您的端點服務新增許可

- [modify-vpc-endpoint-service-permissions](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2EndpointServicePermission](#) (Tools for Windows PowerShell)

接受或拒絕連線請求

許可和接受設定的組合可協助您控制哪些服務消費者 (AWS 委託人) 可以存取您的端點服務。例如，您可將許可授予您信任的特定主體，自動接受所有連線請求，或者可將許可授予更大的主體群組，以手動方式接受您信任的特定連線請求。

您可以設定端點服務以自動接受連線請求。否則，您必須手動接受或拒絕它們。如果您不接受連線請求，服務消費者就無法存取您的端點服務。

如果您授予所有人存取端點服務的許可，並將端點服務設定為接受所有請求，即使負載平衡器沒有公有 IP 地址，它也將是公有的。

當接受或拒絕連線請求時，您會收到通知。如需詳細資訊，請參閱[the section called “接收端點服務事件的提醒”](#)。

使用主控台修改接受設定

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。
4. 選擇 Actions (動作)、Modify endpoint acceptance setting (修改端點接受設定)。
5. 選擇或清除 Acceptance required (需要接受)。
6. 選擇 Save changes (儲存變更)

若要使用命令列修改接受設定

- [modify-vpc-endpoint-service-configuration](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration](#) (Tools for Windows PowerShell)

使用主控台接受或拒絕連線請求

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。
4. 從 Endpoint connections (端點連線) 標籤中，選取端點連線。
5. 若要接受連線請求，請選擇 Actions (動作)、Accept endpoint connection request (接受端點連線請求)。出現確認提示時，請輸入 **accept**，然後選擇 Accept (接受)。
6. 若要拒絕連線請求，請選擇 Actions (動作)、Reject endpoint connection request (拒絕端點連線請求)。出現確認提示時，請輸入 **reject**，然後選擇 Reject (拒絕)。

若要使用命令列接受或拒絕連線請求

- [accept-vpc-endpoint-connections](#) 或 [reject-vpc-endpoint-connections](#) (AWS CLI)
- [Approve-EC2EndpointConnection](#) 或 [Deny-EC2EndpointConnection](#) (Tools for Windows PowerShell)

管理負載平衡器

您可以管理與端點服務相關聯的負載平衡器。如果端點已連接到您的端點服務，則無法取消關聯負載平衡器。

如果您為負載平衡器啟用另一個可用區域，則可用區域會顯示在端點服務頁面上的負載平衡器索引標籤下。不過，它不會針對端點服務啟用，也不會列在端點服務的詳細資訊索引標籤中 AWS 管理主控台。您需要為新的可用區域啟用端點服務。

負載平衡器的可用區域可能需要幾分鐘的時間，才能準備好用於您的端點服務。如果您使用的是自動化，建議您在自動化程序中新增等待，然後再為新的可用區域啟用端點服務。

使用主控台管理端點服務的負載平衡器

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。
4. 選擇 Actions (動作)、Associate or disassociate load balancers (關聯/取消關聯負載平衡器)。
5. 視需要變更端點服務組態。例如：
 - 選取負載平衡器的核取方塊，將其與端點服務建立關聯。
 - 清除負載平衡器的核取方塊，將其與端點服務取消關聯。您必須至少選取一個負載平衡器。
6. 選擇 Save changes (儲存變更)

系統會為您新增至負載平衡器的任何新可用區域啟用端點服務。新的可用區域會列在負載平衡器索引標籤和端點服務的詳細資訊索引標籤下。

為端點服務啟用可用區域後，服務消費者可以將子網路從該可用區域新增至其介面 VPC 端點。

使用命令列管理端點服務的負載平衡器

- [modify-vpc-endpoint-service-configuration](#) (AWS CLI)

- [Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration](#) (Tools for Windows PowerShell)

若要在最近為負載平衡器啟用的可用區域中啟用端點服務，只需使用端點服務的 ID 呼叫 命令即可。

關聯私有 DNS 名稱

您可以將私有 DNS 名稱與您的端點服務建立關聯。在關聯私有 DNS 名稱之後，您必須在您的 DNS 伺服器上更新網域項目。在服務消費者使用私有 DNS 名稱之前，服務提供者必須確認他們擁有該網域。如需詳細資訊，請參閱[管理 DNS 名稱](#)。

使用主控台修改端點服務私有 DNS 名稱

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。
4. 選擇 Actions (動作)、Modify private DNS name (修改私有 DNS 名稱)。
5. 選取 Associate a private DNS name with the service (將私有 DNS 名稱與服務建立關聯)，並輸入私有 DNS 名稱。
 - 網域名稱必須為小寫。
 - 您可以在網域名稱中使用萬用字元 (例如，***.myexampleservice.com**)。
6. 選擇儲存變更。
7. 當驗證狀態為 verified (已驗證) 時，私有 DNS 名稱即可供服務消費者使用。如果驗證狀態變更，新的連線請求會遭到拒絕，但現有的連線不受影響。

若要使用命令列修改端點服務私有 DNS 名稱

- [modify-vpc-endpoint-service-configuration](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration](#) (Tools for Windows PowerShell)

若要使用主控台來啟動網域驗證程序

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。

4. 選擇 Actions (動作)、Verify domain ownership for private DNS name (驗證私有 DNS 名稱的網域所有權)。
5. 出現確認提示時，請輸入 **verify**，然後選擇 Verify (確認)。

若要使用命令列來啟動網域驗證程序

- [start-vpc-endpoint-service-private-dns-verification](#) (AWS CLI)
- [Start-EC2VpcEndpointServicePrivateDnsVerification](#) (Tools for Windows PowerShell)

修改支援的區域

您可以修改端點服務的一組支援區域。您必須先選擇加入，才能新增加入區域。您無法移除託管端點服務的區域。

移除區域之後，服務消費者無法建立新的端點，將其指定為服務區域。移除區域不會影響指定為服務區域的現有端點。當您移除區域時，我們建議您拒絕該區域的任何現有端點連線。

修改端點服務的支援區域

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。
4. 選擇動作、修改支援的區域。
5. 視需要選取和取消選取區域。
6. 選擇儲存變更。

修改支援的 IP 地址類型

您可以變更端點服務支援的 IP 地址類型。

考量事項

若要讓端點服務能夠接受 IPv6 請求，其 Network Load Balancer 必須使用雙堆疊 IP 地址類型。目標不需要支援 IPv6 流量。如需詳細資訊，請參閱《Network Load Balancer 使用者指南》中的 [IP 地址類型](#)。

若要使用主控台修改支援的 IP 地址

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取 VPC 端點服務。
4. 選擇 Actions (動作)、Modify supported IP address types (修改支援的 IP 地址類型)。
5. 針對 Supported IP address types (支援的 IP 地址類型)，執行下列其中一個操作：
 - 選取 IPv4 - 啟用端點服務以接受 IPv4 請求。
 - 選取 IPv6 - 啟用端點服務以接受 IPv6 請求。
 - 選取 IPv4 和 IPv6 - 啟用端點服務以接受 IPv4 和 IPv6 請求。
6. 選擇儲存變更。

使用命令列修改支援的 IP 地址類型

- [modify-vpc-endpoint-service-configuration](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpointServiceConfiguration](#) (Tools for Windows PowerShell)

管理標籤

您可標記您的資源，以幫助您根據組織需求來進行識別或分類。

使用主控台為您的端點服務管理標籤

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取 VPC 端點服務。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage tags (管理標籤)。
5. 針對每個要新增的標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
6. 若要移除標籤，請選擇標籤金鑰和值右側的 Remove (移除)。
7. 選擇儲存。

使用主控台為您的端點連線管理標籤

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。

2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取 VPC 端點服務，然後選擇 Endpoint connections (端點連線) 索引標籤。
4. 選取端點連線，然後選擇 Actions (動作)、Manage tags (管理標籤)。
5. 針對每個要新增的標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
6. 若要移除標籤，請選擇標籤金鑰和值右側的 Remove (移除)。
7. 選擇儲存。

使用主控台為您的端點服務許可管理標籤

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取 VPC 端點服務，然後選擇 Allow principals (允許主體) 索引標籤。
4. 選取主體，然後選擇 Actions (動作)、Manage tags (管理標籤)。
5. 針對每個要新增的標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
6. 若要移除標籤，請選擇標籤金鑰和值右側的 Remove (移除)。
7. 選擇儲存。

若要使用命令列新增和移除標籤

- [create-tags](#) 和 [delete-tags](#) (AWS CLI)
- [New-EC2Tag](#) 和 [Remove-EC2Tag](#) (Tools for Windows PowerShell)

管理 VPC 端點服務的 DNS 名稱

服務提供者可以為其端點服務設定私有 DNS 名稱。假設服務提供者透過公有端點和端點服務提供其服務。如果服務提供者使用公有端點的 DNS 名稱做為端點服務的私有 DNS 名稱，則服務消費者可以使用相同的用戶端應用程式存取公有端點或端點服務，而無需修改。如果請求來自服務消費者 VPC，私有 DNS 伺服器會將 DNS 名稱解析為端點網路介面的 IP 地址。否則，公有 DNS 伺服器會將 DNS 名稱解析為公有端點。

在為您的端點服務設定私有 DNS 名稱之前，您必須執行網域所有權驗證檢查，以證明您擁有該網域。

考量事項

- 端點服務只能擁有一個私有 DNS 名稱。

- 當消費者建立界面端點以連線至您的服務時，我們會建立私有託管區域，並將其與服務消費者 VPC 建立關聯。我們在私有託管區域中建立 CNAME 記錄，將端點服務的私有 DNS 名稱映射至 VPC 端點的區域 DNS 名稱。當取用者將請求傳送至服務的公有 DNS 名稱時，私有 DNS 伺服器會將請求解析為端點網路介面的 IP 地址。
- 為了驗證網域，您必須擁有公有主機名稱或公有 DNS 提供者。
- 您可以驗證子網域的網域。例如，您可以驗證 example.com，而非 a.example.com。每個 DNS 標籤最多可有 63 個字元，且整個網域名稱的總長度不得超過 255 個字元。

如果您新增其他子網域，您必須驗證子網域或是網域。例如，假設您有一個 a.example.com 及已驗證的 example.com。您現在將 b.example.com 做為私有 DNS 名稱新增。您必須先驗證 example.com 或 b.example.com，服務消費者才能使用該名稱。

- Gateway Load Balancer 端點不支援私有 DNS 名稱。

網域所有權驗證

您的網域與一組網域名稱服務 (DNS) 記錄相關，而您透過 DNS 提供者來管理這些記錄。TXT 記錄是一種 DNS 記錄類型，可提供關於您的網域的更多資訊。由名稱和值組成。在驗證過程中，您必須將 TXT 記錄新增至公有網域的 DNS 伺服器。

當我們在網域的 DNS 設定中偵測到存在 TXT 記錄時，網域所有權驗證便已完成。

新增記錄後，您可以使用 Amazon VPC 主控台檢查網域驗證程序的狀態。在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。選取端點服務，並檢查 Details (詳細資訊) 標籤中 Domain verification status (網域驗證狀態) 的值。如果網域驗證處於擱置狀態，請等待幾分鐘並重新整理畫面。如果需要，您可以手動啟動驗證程序。選擇 Actions (動作)、Verify domain ownership for private DNS name (驗證私有 DNS 名稱的網域所有權)。

當驗證狀態為 verified (已驗證) 時，私有 DNS 名稱即可供服務消費者使用。如果驗證狀態變更，新的連線請求會遭到拒絕，但現有的連線不受影響。

如果驗證狀態為 failed (失敗)，請參閱 [the section called “對網域驗證問題進行疑難排解”](#)。

獲取名稱和值

我們會提供您在 TXT 記錄中使用的名稱和值。例如，資訊在 AWS 管理主控台中可用。選取端點服務，然後參閱端點服務 Details (詳細資訊) 標籤中的 Domain verification name (網域驗證名稱) 和 Domain verification value (網域驗證值)。您也可以使用下列 [describe-vpc-endpoint-service-configurations](#) AWS CLI 命令來擷取指定端點服務之私有 DNS 名稱組態的相關資訊。

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

以下為範例輸出。您將在建立 TXT 記錄時將使用 Value 和 Name。

```
[
  {
    "State": "pendingVerification",
    "Type": "TXT",
    "Value": "vpce:l6p0ERx1Tt45jevFw0Cp",
    "Name": "_6e86v84tqqqubxbwii1m"
  }
]
```

例如，假設您的網域名稱為 example.com，而 Value 和 Name 如前面的範例輸出所示。下表是 TXT 記錄設定範例。

名稱	類型	Value
_6e86v84tqqqubxbwii1m.example.com	TXT	vpce:l6p0ERx1Tt45jevFw0Cp

我們建議您使用 Name 作為記錄子網域，因為基礎網域名稱可能已在使用中。不過，如果您的 DNS 提供者不允許 DNS 記錄名稱包含底線，您可以省略 "_6e86v84tqqqubxbwii1m"，而在 TXT 記錄中僅使用 "example.com"。

在我們驗證 "_6e86v84tqqqubxbwii1m.example.com" 之後，服務消費者可以使用 "example.com" 或子網域 (例如，"service.example.com" 或 "my.service.example.com")。

新增 TXT 記錄到您網域的 DNS 伺服器

新增 TXT 記錄到您的網域的 DNS 伺服器之程序將根據您的 DNS 服務供應商而有不同。您的 DNS 供應商可能是 Amazon Route 53 或另一個網域名稱註冊商。

Amazon Route 53

使用簡單的路由政策為您的公有託管區域建立記錄。使用下列的值：

- 針對 Record name (記錄名稱)，請輸入網域或子網域。
- 對於 Type (類型)，選擇 TXT。
- 針對 Value/Route traffic to (值/將流量路由到)，請輸入網域驗證值。
- 針對 TTL (Seconds) (TTL (秒))，輸入 **1800**。

如需詳細資訊，請參閱《Amazon Route 53 開發人員指南》中的[使用主控台建立記錄](#)。

一般程序

前往您的 DNS 提供者的網站並登入您的帳戶。查找頁面以更新網域的 DNS 記錄。以我們提供的名稱和值來新增 TXT 紀錄。DNS 記錄更新可能需要多達 48 小時才可生效，但是生效時間通常會較快。

如需更具體的指示，請參閱 DNS 提供者的文件。下表提供幾個常見 DNS 提供者的文件連結。此清單並不全面，也不是對這些公司提供的產品或服務的建議。

DNS/託管供應商	文件連結
GoDaddy	新增 TXT 記錄
Dreamhost	新增自訂 DNS 記錄
Cloudflare	管理 DNS 記錄
HostGator	使用 HostGator/eNom 管理 DNS 記錄
Namecheap	如何為我的網域新增 TXT/SPF/DKIM/DMARC 記錄？
Names.co.uk	變更您網域的 DNS 設定
Wix	在您的 Wix 帳戶中新增或更新 TXT 記錄

檢查 TXT 記錄是否已發佈

您可以使用以下步驟，驗證您的私有 DNS 名稱網域所有權驗證 TXT 記錄已正確發佈到您的 DNS 伺服器。您將執行適用於 Windows 和 Linux 的 nslookup 命令。

您將查詢為您的網域提供服務的 DNS 伺服器，因為這些伺服器包含您網域的最新資訊。網域資訊傳播到其他 DNS 伺服器可能需要一些時間。

若要確認您的 TXT 記錄已發佈到您的 DNS 伺服器

1. 使用以下命令來查找網域的名稱伺服器。

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

輸出會列出提供您網域的名稱伺服器。您在下一步驟將查詢其中一個伺服器。

2. 使用以下命令，確認 TXT 記錄已正確發佈，其中 *name_server* 是您在上一個步驟中找到的名稱伺服器之一。

```
nslookup -type=TXT _6e86v84tqqqubxbwii1m.example.com name_server
```

3. 在上一步輸出中，確認 `text` = 後面的字串與 TXT 值相符。

在我們的範例中，如果記錄已正確發佈，輸出會包括以下內容。

```
_6e86v84tqqqubxbwii1m.example.com text = "vpce:l6p0ERx1Tt45jevFw0Cp"
```

對網域驗證問題進行疑難排解

如果網域驗證程序失敗，下列資訊有助於對問題進行疑難排解。

- 確認您的 DNS 提供者是否允許在 TXT 記錄名稱中使用底線。如果您的 DNS 提供者不允許使用底線，您可以省略 TXT 記錄中的網域驗證名稱 (例如，"*_6e86v84tqqqubxbwii1m*")。
- 確認您的 DNS 提供者是否已將網域名稱附加到 TXT 記錄的結尾。有些 DNS 提供者會自動將您網域的名稱附加到 TXT 記錄的屬性名稱。為了避免重複的網域名稱，請在建立 TXT 記錄時於網域名稱結尾處加上句號。這會告知您的 DNS 提供者，無需將網域名稱附加到 TXT 記錄。
- 確認您的 DNS 提供者是否已將 DNS 記錄值修改為僅使用小寫字母。只有當驗證記錄的屬性值與我們提供的值完全相符時，我們才會驗證您的網域。如果 DNS 提供者將 TXT 記錄值變更為只使用小寫字母，請聯絡他們以尋求協助。
- 您可能需要多次驗證您的網域，因為您支援多個區域或多個 AWS 帳戶。如果您的 DNS 提供者不允許您擁有多個含相同屬性名稱的 TXT 記錄，請確認您的 DNS 提供者是否允許您將多個屬性值指派給相同的 TXT 記錄。例如，如果您的 DNS 由 Amazon Route 53 受管，您可以使用下列程序。
 1. 在 Route 53 主控台中，選擇您在第一個區域中驗證網域時所建立的 TXT 記錄。
 2. 針對 Value (值)，移至現有屬性值的結尾，然後按 Enter 鍵。
 3. 新增其他區域的屬性值，然後儲存記錄集。

如果您的 DNS 提供者不允許您將多個值指派給相同的 TXT 記錄，您可以使用 TXT 記錄屬性名稱中的值驗證一次網域，並在另一次驗證中從屬性名稱中移除該值。不過，您只能驗證相同的網域兩次。

接收端點服務事件的提醒

您可以建立通知，接收與端點服務相關的特定事件的提醒。例如，當接受或拒絕連線請求時，您會收到電子郵件。

任務

- [建立 SNS 通知](#)
- [新增存取政策](#)
- [新增金鑰政策](#)

建立 SNS 通知

使用以下步驟即可為通知建立 Amazon SNS 主題，並訂閱該主題。

若要使用主控台建立端點服務的通知

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。
4. 在 Notifications (通知) 索引標籤中，選擇 Create notification (建立通知)。
5. 對於 Notification ARN (通知 ARN)，請選擇您建立的 SNS 主題的 ARN。
6. 若要訂閱事件，請從 Events (事件) 中選取。
 - Connect (連接) - 服務消費者建立的介面端點。這會將連線請求傳送至服務提供者。
 - Accept (接受) - 服務提供者接受連線請求。
 - Reject (拒絕) - 服務提供者拒絕連線請求。
 - Delete (刪除) - 服務消費者刪除介面端點。
7. 選擇 Create notification (建立通知)。

若要使用命令列建立端點服務的通知

- [create-vcpe-endpoint-connection-notification](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpointConnectionNotification](#) (Tools for Windows PowerShell)

新增存取政策

將存取政策新增至 SNS 主題，AWS PrivateLink 允許代表您發佈通知，如下所示。如需詳細資訊，請參閱[如何編輯我的 Amazon SNS 主題的存取政策？](#) 使用 `aws:SourceArn` 和 `aws:SourceAccount` 全域條件金鑰，以防止發生[混淆代理人](#)的情況。

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:vpce-
endpoint-service/service-id"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111111111111"
        }
      }
    }
  ]
}
```

新增金鑰政策

如果您使用的是加密的 SNS 主題，KMS 金鑰的資源政策必須信任 AWS PrivateLink 才能呼叫 AWS KMS API 操作。金鑰政策範例如下。

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:vpce-endpoint-service/service-id"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "111111111111"
        }
      }
    }
  ]
}
```

刪除端點服務

端點服務結束使用後即可刪除。如果有任何端點連接到處於 available 或者 pending-acceptance 狀態的端點服務，則無法刪除端點服務。

刪除端點服務不會刪除關聯的負載平衡器，也不會影響向負載平衡器目標群組註冊的應用程式伺服器。

若要使用主控台刪除端點服務

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取端點服務。
4. 選擇 Actions (動作)、Delete endpoint services (刪除端點服務)。
5. 出現確認提示時，請輸入 **delete**，然後選擇 Delete (刪除)。

若要使用命令列刪除端點服務

- [delete-vpc-endpoint-service-configurations](#) (AWS CLI)
- [Remove-EC2EndpointServiceConfiguration](#) (Tools for Windows PowerShell)

透過存取 VPC 資源 AWS PrivateLink

您可以使用資源 VPC 端點（資源端點）私下存取另一個 VPC 中的 VPC 資源。資源端點可讓您私密且安全地存取 VPC 資源，例如資料庫、Amazon EC2 執行個體、應用程式端點、網域名稱目標，或可能位於另一個 VPC 中私有子網路或內部部署環境中的 IP 地址。如果沒有資源端點，您必須將網際網路閘道新增至 VPC，或使用 AWS PrivateLink 介面端點和 Network Load Balancer 存取資源。資源端點不需要[負載平衡器](#)，因此您可以直接存取 VPC 資源。VPC 資源由資源組態表示。資源組態與資源閘道相關聯。

定價

當您使用資源端點存取資源時，系統會針對佈建資源 VPC 端點的每個小時向您收費。當您存取資源時，也會按 GB 處理的資料向您收費。如需詳細資訊，請參閱 [AWS PrivateLink 定價](#)。當您使用資源組態和資源閘道啟用對資源的存取時，系統會針對資源閘道處理的每 GB 資料向您收費。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon VPC Lattice 定價](#)。

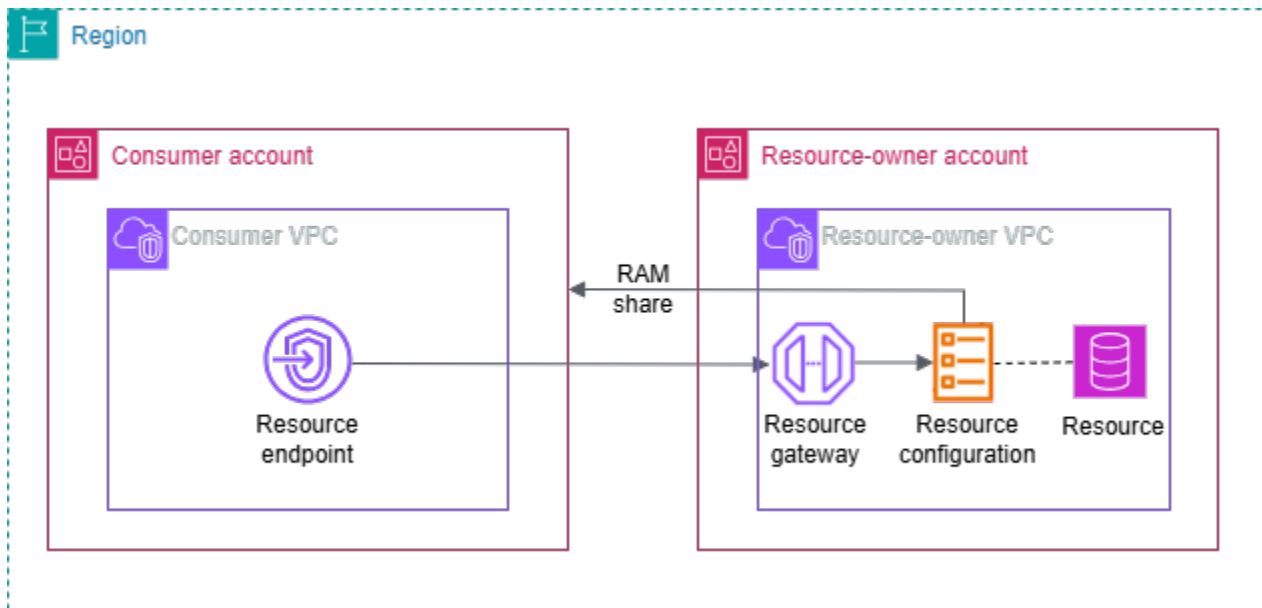
目錄

- [概要](#)
- [DNS 主機名稱](#)
- [DNS 解析](#)
- [私有 DNS](#)
- [子網路與可用區域](#)
- [IP 地址類型](#)
- [透過資源 VPC 端點存取資源](#)
- [管理資源端點](#)
- [VPC 資源的資源組態](#)
- [VPC Lattice 中的資源閘道](#)

概要

您可以存取帳戶中的資源，或從另一個帳戶與您共用的資源。若要存取資源，您可以建立資源 VPC 端點，該端點會使用網路介面在 VPC 中的子網路與資源之間建立連線。目的地為資源的流量會使用 DNS 解析為資源端點網路介面的私有 IP 地址。然後，流量會透過資源閘道，使用 VPC 端點與資源之間的連線傳送至資源。

下圖顯示取用者帳戶中的資源端點，該端點會存取不同帳戶所擁有並共用的資源 AWS RAM：



考量事項

- 支援 TCP 流量。不支援 UDP 流量。
- 網路連線必須從包含資源端點的 VPC 啟動，而不是從具有資源的 VPC 啟動。資源的 VPC 無法啟動端點 VPC 的網路連線。
- 唯一支援的 ARN 型資源是 Amazon RDS 資源。
- VPC 端點和資源閘道的至少一個 [可用區域](#) 必須重疊。

DNS 主機名稱

使用 AWS PrivateLink，您可以使用私有端點將流量傳送至資源。當您建立資源 VPC 端點時，我們會建立區域 DNS 名稱（稱為預設 DNS 名稱），可用來與來自 VPC 和內部部署的資源通訊。我們建議您使用 DNS 而非端點 IPs 來連線至您的資源。資源 VPC 端點的預設 DNS 名稱具有下列語法：

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

當您為使用 ARNs 的特定資源組態建立資源 VPC 端點時，您可以啟用 [私有 DNS](#)。透過私有 DNS，您可以繼續使用 AWS 服務為資源佈建的 DNS 名稱向資源提出請求，同時透過資源 VPC 端點利用私有連線。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “DNS 解析”](#)。

下列 [describe-vpc-endpoint-associations](#) 命令會顯示資源端點的 DNS 項目。

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

以下是啟用私有 DNS 名稱之 Amazon RDS 資料庫的資源端點輸出範例。第一個 DNS 名稱是預設 DNS 名稱。第二個 DNS 名稱來自隱藏的私有託管區域，這會將公有端點的請求解析為端點網路介面的私有 IP 地址。

```
[
  [
    "vpce-rsc-asc-abcd1234abcd",
    "vpce-123456789abcdefgh",
    "Accessible",
    {
      "DnsName": "vpce-1234567890abcdefgh-
snra-1234567890abcdefgh.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-1234567890abcdefgh",
    "arn:aws:vpc-lattice:us-east-1:111122223333:resourceconfiguration/rcfg-1234567890xyz"
  ]
]
```

DNS 解析

我們為您的資源 VPC 端點建立的 DNS 記錄是公開的。因此，這些 DNS 名稱可公開解析。不過，來自 VPC 外部的 DNS 請求仍會傳回資源端點網路介面的私有 IP 地址。只要您能夠透過 VPN 或 Direct Connect 存取資源端點所在的 VPC，就可以使用這些 DNS 名稱從內部部署存取資源。

私有 DNS

如果您為使用 ARNs 的特定資源組態啟用資源 VPC 端點的私有 DNS，且您的 VPC 同時啟用 [DNS 主機名稱和 DNS 解析](#)，我們會為具有自訂 DNS 名稱的資源組態建立隱藏的 AWS 受管私有託管區域。託管區域包含資源預設 DNS 名稱的記錄集，其會解析為您 VPC 中資源端點網路介面的私有 IP 地址。

Amazon 為您的 VPC 提供 DNS 伺服器，名為 [Route 53 Resolver](#)。Route 53 Resolver 會自動解析本機 VPC 網域名稱和私有託管區域中的記錄。但是，您無法從 VPC 外部使用 Route 53 Resolver。如果您想要從內部部署網路存取 VPC 端點，您可以使用自訂 DNS 名稱，也可以使用 Route 53 Resolver 端點和 Resolver 規則。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Transit Gateway 與 AWS PrivateLink 和 整合 Amazon Route 53 Resolver](#)。

子網路與可用區域

您可以將 VPC 端點設定為每個可用區域一個子網路。我們會在子網路中建立 VPC 端點的端點網路介面。我們會根據 VPC 端點的 [IP 地址類型](#)，從其子網路中將 IP 地址指派給每個端點網路介面。在生產環境中，為了實現高可用性和彈性，我們建議為每個 VPC 端點設定至少兩個可用區域。

IP 地址類型

資源端點可以支援 IPv4、IPv6 或雙堆疊地址。支援 IPv6 的端點可以使用 AAAA 記錄回應 DNS 查詢。資源端點的 IP 地址類型必須與資源端點的子網路相容，如下所述：

- IPv4 - 將 IPv4 地址指派給您的端點網路界面。只有當所有選取子網都具有 IPv4 地址範圍時，才支援此選項。
- IPv6 - 將 IPv6 地址指派給您的端點網路界面。只有當所有選取子網都是 IPv6 子網時，才支援此選項。
- Dualstack - 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給您的端點網路界面。只有當所有選取子網都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍時，才支援此選項。

如果資源 VPC 端點支援 IPv4，則端點網路界面具有 IPv4 地址。如果資源 VPC 端點支援 IPv6，則端點網路界面具有 IPv6 地址。無法從網際網路連線端點網路界面的 IPv6 地址。如果您使用 IPv6 地址描述端點網路界面，請注意 denyAllIgwTraffic 已啟用。

透過資源 VPC 端點存取資源

您可以使用資源端點存取 VPC 資源，例如網域名稱、IP 地址或 Amazon RDS 資料庫。資源端點提供資源的私有存取權。建立資源端點時，您可以指定單一、群組或 ARN 類型的資源組態。資源端點只能與一個資源組態建立關聯。資源組態可以代表單一資源或一組資源。

先決條件

若要建立資源端點，您必須符合下列先決條件。

- 您必須擁有您建立的資源組態，或另一個透過 建立和共用的帳戶 AWS RAM。
- 如果資源組態是從另一個帳戶與您共用，您必須檢閱並接受包含資源組態的資源共用。如需詳細資訊，請參閱《AWS RAM 使用者指南》中的 [< 接受與拒絕邀請 >](#)。

建立 VPC 資源端點

使用下列程序來建立 VPC 資源端點。建立資源端點之後，您只能修改其安全群組或標籤。

建立 VPC 資源端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選擇建立端點。
4. 您可以指定名稱，以更輕鬆地尋找和管理端點。
5. 針對類型，選擇資源。
6. 針對資源組態，選取資源組態。
7. 針對網路設定，選取您將從中存取資源的 VPC。
8. 如果您想要設定資源組態的私有 DNS 支援，請選取其他設定、啟用 DNS 名稱。若要使用此功能，請確定已啟用 VPC 的啟用 DNS 主機名稱和啟用 DNS 支援屬性。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “資源取用者的自訂網域名稱”](#)。
9. 針對子網路，選取要在其中建立端點網路界面的子網路。

在生產環境中，為了實現高可用性和彈性，我們建議為每個 VPC 端點設定至少兩個可用區域。

10. 針對安全群組，選取安全群組。

如果您未指定安全群組，則會建立與 VPC 預設安全群組的關聯。

11. 選擇建立端點。

使用命令列建立資源端點

- [create-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

管理資源端點

建立資源端點之後，您可以管理其安全群組或標籤。

任務

- [刪除端點](#)
- [更新端點](#)

刪除端點

VPC 端點結束使用後即可刪除。

使用主控台刪除端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Delete VPC endpoints (刪除 VPC 端點)。
5. 出現確認提示時，請按一下 **delete**。
6. 選擇 刪除。

使用命令列刪除端點

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

更新端點

您可以更新 VPC 端點。

使用主控台更新端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取端點。
4. 選擇動作，然後選擇適當的選項。
5. 依照主控台步驟提交更新。

使用命令列更新端點

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

VPC 資源的資源組態

資源組態代表您要讓其他 VPCs 和帳戶中的用戶端存取的資源或資源群組。透過定義資源組態，您可以從其他 VPC 和帳戶中的用戶端，允許私有、安全、單向網路連線至 VPCs 中的資源。資源組態與其接收流量的資源閘道相關聯。

目錄

- [資源組態的類型](#)
- [資源閘道](#)
- [資源提供者的自訂網域名稱](#)
- [資源取用者的自訂網域名稱](#)
- [服務網路擁有者的自訂網域名稱](#)
- [資源定義](#)
- [通訊協定](#)
- [連接埠範圍](#)
- [存取 資源](#)
- [與服務網路類型的關聯](#)

- [服務網路的類型](#)
- [透過 共用資源組態 AWS RAM](#)
- [監控](#)
- [在 VPC Lattice 中建立資源組態](#)
- [管理 VPC Lattice 資源組態的關聯](#)

資源組態的類型

資源組態可以有數種類型。不同類型的協助代表不同類型的資源。類型為：

- 單一資源組態：IP 地址或網域名稱。它可以獨立共用。
- 群組資源組態：子資源組態的集合。它可以獨立共用。
- 子資源組態：群組資源組態的成員。它代表 IP 地址或網域名稱。它無法獨立共用；而且只能做為群組的一部分共用。它可以無縫地從群組中新增和移除。新增時，其會自動供可存取 群組的人員存取。
- ARN 資源組態：代表由 AWS 服務佈建的支援資源類型。例如，Amazon RDS 資料庫。子資源組態由自動管理 AWS。

資源閘道

資源組態與資源閘道相關聯。資源閘道是一組 ENIs，可做為資源所在的 VPC 傳入點。多個資源組態可以與相同的資源閘道相關聯。當其他 VPCs 或帳戶中的用戶端存取 VPC 中的資源時，資源會看到來自該 VPC 中資源閘道的本機流量。

資源提供者的自訂網域名稱

資源提供者可以將自訂網域名稱連接到資源組態，例如 `example.com`，取用者可以使用該資源來存取資源組態。自訂網域名稱可以由資源提供者擁有和驗證，也可以是第三方或 AWS 網域。資源提供者可以使用資源組態來共用快取叢集和 Kafka 叢集、TLS 型應用程式或其他 AWS 資源。

下列考量適用於資源組態提供者：

- 資源組態只能有一個自訂網域。
- 資源組態的自訂網域名稱無法變更。
- 所有資源組態取用者都可看見自訂網域名稱。

- 您可以使用 VPC Lattice 中的網域名稱驗證程序來驗證自訂網域名稱。如需詳細資訊，請參閱 <https://docs.aws.amazon.com/vpc-lattice/latest/ug/create-and-verify.html>。
- 對於類型群組和子項的資源組態，您必須先在群組資源組態上指定群組網域。之後，子資源組態可以具有屬於群組網域子網域的自訂網域。如果群組沒有群組網域，您可以為子系使用任何自訂網域名稱，但 VPC Lattice 不會為資源取用者 VPC 中的子系網域名稱佈建任何託管區域。

資源取用者的自訂網域名稱

當資源取用者啟用具有自訂網域名稱的資源組態連線時，他們可以允許 VPC Lattice 在其 VPC 中管理 Route 53 私有託管區域。資源取用者有精細的選項，他們想要允許 VPC Lattice 管理私有託管區域的網域。

當透過資源端點、服務網路端點或服務網路 VPC 關聯啟用與資源組態的連線時，資源取用者可以設定 `private-dns-enabled` 參數。除了 `private-dns-enabled` 參數，消費者可以使用 DNS 選項來指定他們希望 VPC Lattice 管理私有託管區域的網域。消費者可以選擇下列私有 DNS 偏好設定：

ALL_DOMAINS

VPC Lattice 為所有自訂網域名稱佈建私有託管區域。

VERIFIED_DOMAINS_ONLY

只有在供應商已驗證自訂網域名稱時，VPC Lattice 才會佈建私有託管區域。

VERIFIED_DOMAINS_AND_SPECIFIED_DOMAINS

VPC Lattice 會為所有已驗證的自訂網域名稱和資源取用者指定的其他網域名稱佈建私有託管區域。資源取用者會在 `private DNS specified domains` 參數中指定網域名稱。

SPECIFIED_DOMAINS_ONLY

VPC Lattice 會為資源取用者指定的網域名稱佈建私有託管區域。資源取用者會在 `private DNS specified domains` 參數中指定網域名稱。

當您啟用私有 DNS 時，VPC Lattice 會在 VPC 中為與資源組態相關聯的自訂網域名稱建立私有託管區域。根據預設，私有 DNS 偏好設定會設為 `VERIFIED_DOMAINS_ONLY`。這表示只有在資源提供者已驗證自訂網域名稱時，才會建立私有託管區域。如果您將私有 DNS 偏好設定設定為 `ALL_DOMAINS` 或 `SPECIFIED_DOMAINS_ONLY`，則無論自訂網域名稱的驗證狀態為何，VPC Lattice 都會建立私有託管區域。當為指定網域建立私有託管區域時，從 VPC 到該網域的所有流量都會透過 VPC Lattice 路由。建議您只在希望這些自訂網域名稱的流量通過 VPC Lattice `ALL_DOMAINS` 時使用 `VERIFIED_DOMAINS_AND_SPECIFIED_DOMAINS`、或 `SPECIFIED_DOMAINS_ONLY` 偏好設定。

我們建議資源消費者將其私有 DNS 偏好設定設為 `VERIFIED_DOMAINS_ONLY`。這可讓消費者透過僅允許 VPC Lattice 為資源消費者帳戶中已驗證的網域佈建私有託管區域，來加強其安全周邊。

若要選取私有 DNS 指定網域中的網域，資源取用者可以輸入完整網域名稱，例如 `my.example.com`，或使用萬用字元，例如 `*.example.com`。

下列考量適用於資源組態的取用者：

- 私有 DNS 啟用參數無法變更。
- 應在服務網路資源關聯上啟用私有 DNS，以便在 VPC 中建立私有託管。對於資源組態，服務網路資源關聯的私有 DNS 啟用狀態會覆寫服務網路端點或服務網路 VPC 關聯的私有 DNS 啟用狀態。

對於屬於網域名稱目標的資源組態，如果符合下列條件，則不會建立私有託管區域項目：

- 資源閘道與服務網路 VPC 端點/服務網路 VPC 關聯位於相同的 VPC 中。
- DNS 解析在資源閘道上設定為 `IN_VPC`。
- 自訂網域名稱或群組網域是網域名稱目標的相同或更高層級的網域。

服務網路擁有者的自訂網域名稱

服務網路資源關聯的私有 DNS 啟用屬性會覆寫服務網路端點的私有 DNS 啟用屬性和服務網路 VPC 關聯。

如果服務網路擁有者建立服務網路資源關聯，但未啟用私有 DNS，VPC Lattice 不會在服務網路連線的任何 VPCs 中為該資源組態佈建私有託管區域，即使已在服務網路端點或服務網路 VPC 關聯上啟用私有 DNS。

對於 ARN 類型的資源組態，私有 DNS 旗標為 `true` 且不變。

資源定義

在資源組態中，以下列其中一種方式識別資源：

- 透過 Amazon Resource Name (ARN)：由 AWS 服務佈建的支援資源類型可由其 ARN 識別。僅支援 Amazon RDS 資料庫。您無法為可公開存取的叢集建立資源組態。
- 依網域名稱目標：您可以使用任何網域名稱。如果您使用私有 DNS 伺服器或網域位於 Route53 私有託管區域，則資源閘道必須將 DNS 解析設定為 `IN_VPC`。如果您的網域名稱指向 VPC 外部的 IP，則必須在 VPC 中具有 NAT 閘道。

- 依 IP 地址：針對 IPv4，從下列範圍指定私有 IP：
10.0.0.0/8、100.64.0.0/10、172.16.0.0/12、192.168.0.0/16。針對 IPv6，從 VPC 指定 IP。不支援公IPs。

通訊協定

建立資源組態時，您可以定義資源將支援的通訊協定。目前僅支援 TCP 通訊協定。

連接埠範圍

當您建立資源組態時，您可以定義其將接受請求的連接埠。不允許在其他連接埠上存取用戶端。

存取資源

消費者可以使用 VPC 端點或透過服務網路，直接從其 VPC 存取資源組態。身為消費者，您可以啟用從 VPC 存取您帳戶中的資源組態，或透過其他帳戶與您共用的資源組態 AWS RAM。

- 直接存取資源組態

您可以在 AWS PrivateLink VPC 中建立類型資源的 VPC 端點（資源端點），從 VPC 私下存取資源組態。如需如何建立資源端點的詳細資訊，請參閱AWS PrivateLink《使用者指南》中的[存取 VPC 資源](#)。

- 透過服務網路存取資源組態

您可以將資源組態與服務網路建立關聯，並將 VPC 連接到服務網路。您可以透過關聯或使用服務網路 VPC 端點，將 VPC 連線至 AWS PrivateLink 服務網路。

如需服務網路關聯的詳細資訊，請參閱[管理 VPC Lattice 服務網路的關聯](#)。

如需服務網路 VPC 端點的詳細資訊，請參閱AWS PrivateLink《使用者指南》中的[存取服務網路](#)。

為您的 VPC 啟用私有 DNS 時，您無法為相同的資源組態建立資源端點和服務網路端點。

與服務網路類型的關聯

當您與取用者帳戶共用資源組態時，例如 Account-B，透過 AWS RAM，Account-B 可以直接透過資源 VPC 端點或透過服務網路存取資源組態。

若要透過服務網路存取資源組態，Account-B 必須將資源組態與服務網路建立關聯。服務網路可在帳戶之間共用。因此，Account-B 可以與 Account-C 共用其服務網路（與資源組態相關聯的），讓您的資源可從 Account-C 存取。

為了防止這類暫時性共用，您可以指定資源組態無法新增至可在帳戶之間共用的服務網路。如果您指定此選項，則 Account-B 將無法將您的資源組態新增至已共用或未來可與其他帳戶共用的服務網路。

服務網路的類型

當您與另一個帳戶共用資源組態時，例如 Account-B，AWS RAM Account-B 可以透過以下三種方式之一存取資源：

- 使用類型資源的 VPC 端點（資源 VPC 端點）。
- 使用類型為服務網路的 VPC 端點（服務網路 VPC 端點）。
- 使用服務網路 VPC 關聯。

當您使用服務網路關聯時，每個資源都會從 129.224.0.0/17 區塊指派給每個子網路的 IP，這是 AWS 擁有且不可路由的。這是 VPC Lattice 用來透過 VPC Lattice 網路將流量路由至服務的[受管字首清單](#)以外的項目。這兩個 IPs 都會更新到您的 VPC 路由表。

對於服務網路 VPC 端點和服務網路 VPC 關聯，資源組態必須放置在帳戶 B 中的服務網路中。服務網路可在帳戶之間共用。因此，Account-B 可以與 Account-C 共用其服務網路（包含資源組態），讓您的資源可從 Account-C 存取。為了防止這類暫時性共用，您可以不允許將資源組態新增至可在帳戶之間共用的服務網路。如果您不允許這麼做，則 Account-B 將無法將您的資源組態新增至共用或可以與其他帳戶共用的服務網路。

透過 共用資源組態 AWS RAM

資源組態已與整合 AWS Resource Access Manager。您可以透過與其他帳戶共用資源組態 AWS RAM。當您與 AWS 帳戶共用資源組態時，該帳戶中的用戶端可以私下存取資源。您可以使用中的資源共用來[共用資源組態 AWS RAM](#)。

使用 AWS RAM 主控台來檢視您已新增的資源共用、您可以存取的共用資源，以及與您共用資源 AWS 的帳戶。如需詳細資訊，請參閱 AWS RAM 《使用者指南》中的[與您共用的資源](#)。

若要從與資源組態相同的帳戶中的另一個 VPC 存取資源，您不需要透過 共用資源組態 AWS RAM。

監控

您可以在資源組態上啟用監控日誌。您可以選擇要傳送日誌的目的地。

在 VPC Lattice 中建立資源組態

建立資源組態。

AWS 管理主控台

使用主控台建立資源組態

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格的 PrivateLink 和 Lattice 下，選擇資源組態。
3. 選擇建立資源組態。
4. 輸入您 AWS 帳戶中唯一的名稱。您無法在建立資源組態後變更此名稱。
5. 針對組態類型，選擇單一或子資源的資源，或子資源群組的資源群組。
6. 選擇您先前建立的資源閘道，或立即建立資源閘道。
7. (選用) 若要輸入自訂網域名稱，請執行下列其中一項操作：
 - 如果您有單一類型的資源組態，您可以輸入自訂網域名稱。資源取用者可以使用此網域名稱來存取您的資源組態。
 - 如果您有類型群組和子項的資源組態，您必須先在群組資源組態上指定群組網域。接下來，子資源組態可以具有屬於群組網域子網域的自訂網域。
8. (選用) 輸入驗證 ID。

如果您想要驗證網域名稱，請提供驗證 ID。這可讓資源消費者知道您擁有網域名稱。

9. 選擇您希望此資源組態代表的資源識別符。
10. 選擇您要共用資源的連接埠範圍。
11. 針對關聯設定，指定此資源組態是否可以與可共用的服務網路建立關聯。
12. 針對共用資源組態，選擇可識別可存取此資源之主體的資源共用。
13. (選用) 對於監控，如果您想要監控對資源組態的請求和回應，請啟用資源存取日誌和交付目的地。
14. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
15. 選擇建立資源組態。

AWS CLI

下列 [create-resource-configuration](#) 命令會建立單一資源組態，並將其與自訂網域名稱 建立關聯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
```

下列 [create-resource-configuration](#) 命令會建立群組資源組態，並將其與自訂網域名稱 建立關聯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
```

下列 [create-resource-configuration](#) 命令會建立子資源組態，並將其與自訂網域名稱 建立關聯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
```

管理 VPC Lattice 資源組態的關聯

與您帳戶中的 和用戶端共用資源組態的消費者帳戶可以直接使用資源 VPC 端點或透過服務網路端點存取資源組態。因此，您的資源組態將具有端點關聯和服務網路關聯。

管理服務網路資源關聯

建立或刪除服務網路關聯。

Note

如果您在建立服務網路和資源組態之間的關聯時收到存取遭拒訊息，請檢查您的 AWS RAM 政策版本，並確保其為版本 2。如需詳細資訊，請參閱 [AWS RAM 使用者指南](#)。

使用主控台管理服務網路關聯

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格的 PrivateLink 和 Lattice 下，選擇資源組態。
3. 選取資源組態的名稱以開啟其詳細資訊頁面。
4. 選取服務網路關聯索引標籤。
5. 選擇建立關聯。
6. 從 VPC Lattice 服務網路中選取服務網路。若要建立服務網路，請選擇建立 VPC Lattice 網路。
7. (選用) 若要新增標籤，請展開服務關聯標籤，選擇新增標籤，然後輸入標籤索引鍵和標籤值。
8. (選用) 若要啟用此服務網路資源關聯的私有 DNS 名稱，請選擇啟用私有 DNS 名稱。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “服務網路擁有者的自訂網域名稱”](#)。
9. 選擇 Save changes (儲存變更)。
10. 若要刪除關聯，請選取關聯的核取方塊，然後選擇動作、刪除。出現確認提示時，請輸入 **confirm**，然後選擇 Delete (刪除)。

使用 建立服務網路關聯 AWS CLI

使用 [create-service-network-resource-association](#) 命令。

使用 刪除服務網路關聯 AWS CLI

使用 [delete-service-network-resource-association](#) 命令。

管理資源 VPC 端點關聯

可存取您資源組態或您帳戶中用戶端的消費者帳戶可以使用資源 VPC 端點來存取資源組態。如果您的資源組態具有自訂網域名稱，您可以使用啟用私有 DNS 來允許 VPC Lattice 為您的資源端點或服務網路端點佈建私有託管區域。如此一來，用戶端可以直接控制網域名稱來存取資源組態。如需詳細資訊，請參閱 [the section called “資源取用者的自訂網域名稱”](#)。

AWS 管理主控台

1. 若要建立新的端點關聯，請前往左側導覽窗格中的 PrivateLink 和 Lattice，然後選擇端點。
2. 選擇建立端點。
3. 選取您要連線至 VPC 的資源組態。
4. 選取 VPC、子網路和安全群組。
5. (選用) 若要開啟私有 DNS 並設定 DNS 選項，請選取啟用 DNS 名稱。
6. (選用) 若要標記 VPC 端點，請選擇新增標籤，然後輸入標籤索引鍵和標籤值。
7. 選擇建立端點。

AWS CLI

下列 [create-vpc-endpoint](#) 命令會建立使用私有 DNS 的 VPC 端點。私有 DNS 偏好設定設定為 `VERIFIED_AND_SELECTED` 而選取的網域為 `example.com` 和 `example.org`。VPC Lattice 只會為任何已驗證的網域或 `example.com` 或 佈建私有託管區域 `example.org`。

```
aws ec2 create-vpc-endpoint \  
  --vpc-endpoint-type Resource \  
  --vpc-id vpc-111122223333aabbcc \  
  --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
```

使用 建立 VPC 端點關聯 AWS CLI

使用 [create-vpc-endpoint](#) 命令。

使用 刪除 VPC 端點關聯 AWS CLI

使用 [delete-vpc-endpoint](#) 命令。

VPC Lattice 中的資源閘道

資源閘道是資源所在之 VPC 的傳入流量點。它跨越多個可用區域。

如果您打算讓 VPC 內的資源可從其他 VPCs 或帳戶存取，VPC 必須具有資源閘道。您共用的每個資源都與資源閘道相關聯。當其他 VPCs 或帳戶中的用戶端存取 VPC 中的資源時，資源會看到來自該 VPC 中資源閘道的本機流量。流量的來源 IP 是資源閘道的 IP 地址。您可以將多個 IP 地址指派給資源閘道，以允許與資源進行更多網路連線。VPC 中的多個資源可以與相同的資源閘道相關聯。

資源閘道不提供負載平衡功能。

目錄

- [考量事項](#)
- [Security groups \(安全群組\)](#)
- [IP 地址類型](#)
- [每個 ENI 的 IPv4 位址](#)
- [資源組態 DNS 解析](#)
- [在 VPC Lattice 中建立資源閘道](#)
- [刪除 VPC Lattice 中的資源閘道](#)

考量事項

下列考量適用於資源閘道：

- 若要從所有 [可用區域](#) 存取您的資源，您應該建立資源閘道，以盡可能跨越多個可用區域。
- VPC 端點和資源閘道的至少一個可用區域必須重疊。
- VPC 最多可以有 100 個資源閘道。如需詳細資訊，請參閱 [VPC Lattice 的配額](#)。
- 您無法在共用子網路中建立資源閘道。

Security groups (安全群組)

您可以將安全群組連接至資源閘道。資源閘道的安全群組規則會控制從資源閘道到資源的傳出流量。

從資源閘道流向資料庫資源的流量的建議傳出規則

若要讓流量從資源閘道流向資源，您必須為資源接受的接聽程式通訊協定和連接埠範圍建立傳出規則。

目標	通訊協定	連接埠範圍	Comment
### CIDR ##	TCP	3306	允許從資源閘道到資料庫的流量。

IP 地址類型

資源閘道可以有 IPv4、IPv6 或雙堆疊地址。資源閘道的 IP 地址類型必須與資源閘道的子網路 and 資源的 IP 地址類型相容，如下所述：

- IPv4 – 將 IPv4 地址指派給閘道網路介面。只有在所有選取的子網路都具有 IPv4 地址範圍，且資源也具有 IPv4 地址時，才支援此選項。
- IPv6 – 將 IPv6 地址指派給閘道網路介面。只有在所有選取的子網路都是僅限 IPv6 的子網路，且資源也具有 IPv6 地址時，才支援此選項。
- Dualstack – 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給閘道網路介面。只有在所有選取的子網路同時具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍，且資源具有 IPv4 或 IPv6 地址時，才支援此選項。

資源閘道的 IP 地址類型與用戶端的 IP 地址類型或存取資源的 VPC 端點無關。

每個 ENI 的 IPv4 位址

如果您的資源閘道具有 IPv4 或雙堆疊 IP 地址類型，您可以設定指派給資源閘道每個 ENI 的 IPv4 地址數目。建立資源閘道時，您可以選擇 1 到 62 個 IPv4 地址。設定 IPv4 地址的數量後，就無法變更該值。

IPv4 地址用於網路地址轉譯，並判斷與資源並行 IPv4 連線的數量上限。根據預設，所有資源閘道都會為每個 ENI 指派 16 個 IPv4 地址。這是與您的後端資源建立連線的適當 IPs 數量。

如果您的資源閘道使用 IPv6 地址類型，資源閘道會自動接收每個 ENI 的 /80 CIDR。此值無法變更。

資源組態 DNS 解析

您可以指定資源閘道如何針對作為網域名稱目標的資源組態進行 DNS 解析。這個屬性是不可改變的。您可以選擇：

- PUBLIC (預設) - 使用公有 DNS 解析程式解析網域名稱。

- IN_VPC - 網域名稱會使用資源閘道所在的 VPC 的 DHCP 選項集中設定的 DNS 伺服器來解析。如果您使用的是私有 DNS 伺服器，或您的網域名稱目標位於 Route53 私有託管區域中，則應使用此選項。

如果 DNS 解析為 IN_VPC，則您無法將 ARN 定義的資源組態連接到資源閘道。如果資源閘道使用 IPv6-only 的子網路，則無法將 DNS 解析設定為 IN_VPC。

在 VPC Lattice 中建立資源閘道

使用 主控台 建立資源閘道。

使用主控台建立資源閘道

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格的 PrivateLink 和 Lattice 下，選擇資源閘道。
3. 選擇建立資源閘道。
4. 輸入您 AWS 帳戶中唯一的名稱。
5. 選擇資源閘道的 IP 地址類型。
6. 針對 IP 地址類型，選擇資源閘道的 IP 地址類型。
 - 如果您為 IP 地址類型選取 IPv4 或 Dualstack，則可以為資源閘道輸入每個 ENI 的 IPv4 地址數量。

預設為每個 ENI 16 個 IPv4 地址。這是與您的後端資源建立連線的適當 IPs 數量。
7. 選擇資源所在的 VPC。
8. 針對安全群組，選擇最多五個安全群組，以控制從 VPC 到服務網路的傳入流量。
9. 針對資源組態 DNS 解析，選擇您要如何解析網域名稱目標的 DNS。
 - 如果您使用私有 DNS 伺服器或網域名稱目標位於 Route53 私有託管區域中，請將設定為 IN_VPC
10. (選用) 若要新增標籤，請選擇 Add new tag (新增標籤)，然後輸入標籤的鍵和值。
11. 選擇建立資源閘道。

使用 建立資源閘道 AWS CLI

使用 [create-resource-gateway](#) 命令。

刪除 VPC Lattice 中的資源閘道

使用 主控台 刪除資源閘道。

使用主控台刪除資源閘道

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格的 PrivateLink 和 Lattice 下，選擇資源閘道。
3. 選取您要刪除之資源閘道的核取方塊，然後選擇動作、刪除。出現確認提示時，請輸入 **confirm**，然後選擇 Delete (刪除)。

使用 刪除資源閘道 AWS CLI

使用 [delete-resource-gateway](#) 命令。

透過 存取服務網路 AWS PrivateLink

您可以使用服務網路 VPC 端點（服務網路端點），從 VPC 私下連線至服務網路。服務網路端點可讓您私密且安全地存取與服務網路相關聯的資源和服務。透過這種方式，您可以透過單一 VPC 端點私下存取多個資源和服務。

服務網路是資源組態和 VPC Lattice 服務的邏輯集合。使用服務網路端點，您可以將服務網路連接到 VPC，並從 VPC 或內部部署私下存取這些資源和服務。服務網路端點可讓您連線至一個服務網路。若要從 VPC 連線至多個服務網路，您可以建立多個服務網路端點，每個端點都指向不同的服務網路。

服務網路與 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 整合。您可以透過與其他帳戶共用您的服務網路 AWS RAM。當您與其他 AWS 帳戶共用服務網路時，該帳戶可以建立服務網路端點以連線至服務網路。您可以使用中的[資源共享來共享](#)服務網路 AWS RAM。

使用 AWS RAM 主控台來檢視您已新增的資源共用、您可以存取的共用服務網路，以及已與您共用資源 AWS 的帳戶。如需詳細資訊，請參閱 AWS RAM 《使用者指南》中的[與您共用的資源](#)。

定價

系統會每小時向您收取與服務網路相關聯的資源組態費用。當您透過服務網路 VPC 端點存取資源時，也會針對處理的每 GB 資料向您收費。您無須為服務網路 VPC 端點本身支付每小時費用。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon VPC Lattice 定價](#)。

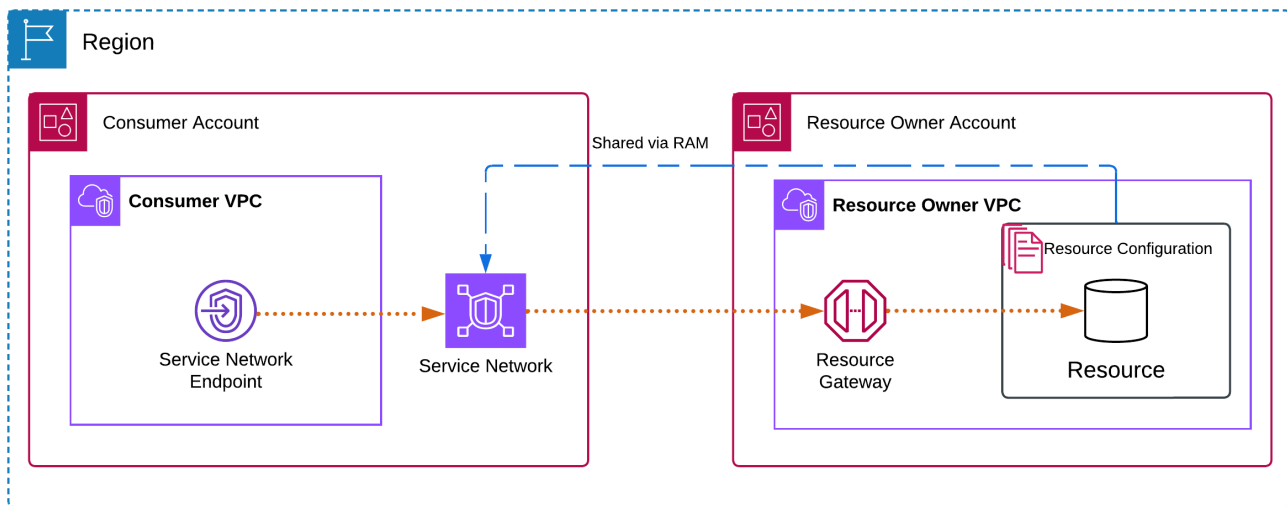
目錄

- [概要](#)
- [DNS 主機名稱](#)
- [DNS 解析](#)
- [私有 DNS](#)
- [子網路與可用區域](#)
- [IP 地址類型](#)
- [透過服務網路端點存取服務網路](#)
- [管理服務網路端點](#)

概要

您可以建立自己的服務網路，也可以從另一個帳戶與您共用服務網路。無論哪種方式，您都可以建立服務網路端點，以從您的 VPC 連線到它。如需如何建立服務網路並將資源組態與其建立關聯的詳細資訊，請參閱《[Amazon VPC Lattice 使用者指南](#)》。

下圖顯示 VPC 中的服務網路端點如何存取服務網路。



網路連線只能從具有服務網路端點的 VPC 起始到服務網路中的資源和服務。具有資源和服務的 VPC 無法啟動端點 VPC 的網路連線。

DNS 主機名稱

使用 AWS PrivateLink，您可以使用私有端點將流量傳送至服務網路。當您建立服務網路 VPC 端點時，我們會為每個資源和服務建立區域 DNS 名稱（稱為預設 DNS 名稱），您可用來從 VPC 和內部部署與資源和服務通訊。與端點相關聯的 IP 地址可能會變更。我們建議您使用 DNS 而非端點 IPs 來連線至您的服務網路。

服務網路中資源的預設 DNS 名稱具有下列語法：

```
endpointId-snraId.rcfgId.randomHash.vpc-lattice-rsc.region.on.aws
```

服務網路中 Lattice 服務的預設 DNS 名稱具有下列語法：

```
endpointId-snsaId.randomHash.vpc-lattice-svcs.region.on.aws
```

如果您使用的是 AWS 管理主控台，您可以在關聯索引標籤下找到 DNS 名稱。如果您使用的是 AWS CLI，請使用 [describe-vpc-endpoint-associations](#) 命令。

只有在您的服務網路對 Amazon RDS 資料庫服務具有 ARN 類型資源組態時，您才能啟用[私有 DNS](#)。透過私有 DNS，您可以繼續使用 AWS 服務為資源佈建的 DNS 名稱向資源提出請求，同時透過服務網路 VPC 端點利用私有連線。如需詳細資訊，請參閱[the section called “DNS 解析”](#)。

DNS 解析

當您建立服務網路端點時，我們會為每個資源組態和與服務網路相關聯的 Lattice 服務建立 DNS 名稱。這些 DNS 記錄是公開的。因此，這些 DNS 名稱可公開解析。不過，來自 VPC 外部的 DNS 請求仍會傳回服務網路端點網路介面的私有 IP 地址。您可以使用這些 DNS 名稱從內部部署存取資源和服務，只要您能夠透過 VPN 或 Direct Connect 存取服務網路端點所在的 VPC。

私有 DNS

如果您為服務網路 VPC 端點啟用私有 DNS，且您的 VPC 同時啟用 [DNS 主機名稱和 DNS 解析](#)，我們會為具有自訂 DNS 名稱的資源組態建立隱藏的 AWS 受管私有託管區域。託管區域包含資源預設 DNS 名稱的記錄集，其會解析為 VPC 中服務網路端點網路介面的私有 IP 地址。

Amazon 為您的 VPC 提供 DNS 伺服器，名為 [Route 53 Resolver](#)。Route 53 Resolver 會自動解析本機 VPC 網域名稱和私有託管區域中的記錄。但是，您無法從 VPC 外部使用 Route 53 Resolver。如果您想要從內部部署網路存取 VPC 端點，您可以使用預設 DNS 名稱，也可以使用 Route 53 Resolver 端點和 Resolver 規則。如需詳細資訊，請參閱[AWS Transit Gateway 與 AWS PrivateLink 和 整合 Amazon Route 53 Resolver](#)。

子網路與可用區域

您可以將 VPC 端點設定為每個可用區域一個子網路。我們為您子網路中的 VPC 端點建立彈性網路界面。如果 VPC 端點的 IP 地址類型為 IPv4，我們會將 IP 地址以 /28 的倍數從子網路指派給每個彈性網路界面。每個子網路中指派的 IP 地址數量取決於資源組態的數量，而且我們會視需要在 /28 區塊中新增額外的 IPs。在生產環境中，為了實現高可用性和彈性，我們建議為每個 VPC 端點設定至少兩個可用區域，並擁有可用的連續 IPs。

IP 地址類型

服務網路端點可以支援 IPv4、IPv6 或雙堆疊地址。支援 IPv6 的端點可以使用 AAAA 記錄回應 DNS 查詢。服務網路端點的 IP 地址類型必須與資源端點的子網路相容，如下所述：

- IPv4 - 將 IPv4 地址指派給您的端點網路界面。只有當所有選取的子網都具有 IPv4 地址範圍時，才支援此選項。
- IPv6 - 將 IPv6 地址指派給您的端點網路界面。只有當所有選取的子網都是 IPv6 子網時，才支援此選項。
- Dualstack - 將 IPv4 和 IPv6 地址指派給您的端點網路界面。只有當所有選取的子網都具有 IPv4 和 IPv6 地址範圍時，才支援此選項。

如果服務網路 VPC 端點支援 IPv4，則端點網路界面具有 IPv4 地址。如果服務網路 VPC 端點支援 IPv6，則端點網路界面具有 IPv6 地址。無法從網際網路連線端點網路界面的 IPv6 地址。如果您使用 IPv6 地址描述端點網路界面，請注意 `denyAllIgwTraffic` 已啟用。

透過服務網路端點存取服務網路

您可以使用服務網路端點存取服務網路。服務網路端點可讓您私有存取服務網路中的資源組態和服務。

先決條件

若要建立服務網路端點，您必須符合下列先決條件。

- 您必須擁有由您建立或從另一個帳戶與您共用的服務網路 AWS RAM。
- 如果服務網路是從另一個帳戶與您共用，您必須檢閱並接受包含服務網路的資源共用。如需詳細資訊，請參閱《AWS RAM 使用者指南》中的 [< 接受與拒絕邀請 >](#)。
- 服務網路端點一開始需要可用區域中的 IPv4 地址連續 /28 區塊。如果您將資源組態新增至與端點相關聯的服務網路，則需要相同子網路中可用的額外 /28 區塊，因為每個資源都會在每個可用區域使用唯一的 IP。

如果您打算將超過 16 個資源組態新增至服務網路，服務網路端點上會消耗額外的 /28 區塊，以容納新的資源。如果您需要避免使用 VPC CIDR IPs，建議您使用服務網路 VPC 關聯。如需詳細資訊，請參閱《Amazon [VPC Lattice 使用者指南](#)》中的 [管理 VPC 端點關聯](#)。

建立服務網路端點

建立服務網路端點以存取與您共用的服務網路。建立服務網路端點之後，您只能修改其安全群組或標籤。

建立服務網路端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格的 PrivateLink 和 Lattice 下，選擇端點。
3. 選擇建立端點。
4. 您可以指定名稱，以更輕鬆地尋找和管理端點。
5. 針對類型，選擇服務網路。
6. 針對服務網路，選取服務網路。
7. 針對網路設定，選取您要從中存取服務網路的 VPC。
8. 如果您想要設定私有 DNS 支援，請選取其他設定、啟用私有 DNS 名稱。若要使用此功能，請確定已啟用 VPC 的啟用 DNS 主機名稱和啟用 DNS 支援屬性。
9. 針對子網路，選取要在其中建立端點網路界面的子網路。

在生產環境中，為了實現高可用性和彈性，我們建議為每個 VPC 端點設定至少兩個可用區域。

10. 針對安全群組，選取安全群組。

如果您未指定安全群組，則會建立與 VPC 預設安全群組的關聯。

11. 選擇建立端點。

使用命令列建立服務網路端點

- [create-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [New-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

管理服務網路端點

建立服務網路端點之後，您可以更新其安全群組或標籤。

任務

- [刪除端點](#)
- [更新服務網路端點](#)

刪除端點

VPC 端點結束使用後即可刪除。

使用主控台刪除端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取服務網路端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Delete VPC endpoints (刪除 VPC 端點)。
5. 出現確認提示時，請按一下 **delete**。
6. 選擇 刪除。

使用命令列刪除端點

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

更新服務網路端點

您可以更新 VPC 端點。

使用主控台更新端點

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取端點。
4. 選擇動作，然後選擇適當的選項。
5. 依照主控台步驟提交更新。

使用命令列更新端點

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

的身分和存取管理 AWS PrivateLink

AWS Identity and Access Management (IAM) 是 AWS 服務，可協助管理員安全地控制對 AWS 資源的存取。IAM 管理員可控制誰可以進行驗證（登入）和授權（具有許可）來使用 AWS PrivateLink 資源。IAM 是您可以免費使用 AWS 服務的。

目錄

- [目標對象](#)
- [使用身分驗證](#)
- [使用政策管理存取權](#)
- [AWS PrivateLink 如何使用 IAM](#)
- [的身分型政策範例 AWS PrivateLink](#)
- [使用端點政策搭配 VPC 端點來控制存取權](#)
- [AWS 的 受管政策 AWS PrivateLink](#)

目標對象

您使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 的方式會有所不同，取決於您在其中執行的工作 AWS PrivateLink。

服務使用者 – 如果您使用 AWS PrivateLink 服務來執行任務，您的管理員會為您提供所需的登入資料和許可。當您使用更多 AWS PrivateLink 功能來執行工作時，您可能需要額外的許可。了解存取許可的管理方式可協助您向管理員請求正確的許可。

服務管理員 – 如果您負責公司 AWS PrivateLink 的資源，您可能擁有的完整存取權 AWS PrivateLink。您的任務是判斷服務使用者應存取哪些 AWS PrivateLink 功能和資源。接著，您必須將請求提交給您的 IAM 管理員，來變更您服務使用者的許可。檢閱此頁面上的資訊，了解 IAM 的基本概念。

IAM 管理員：如果您是 IAM 管理員，建議您掌握如何撰寫政策以管理 AWS PrivateLink 存取權的詳細資訊。

使用身分驗證

身分驗證是您 AWS 使用身分憑證登入的方式。您必須以 AWS 帳戶根使用者、IAM 使用者或擔任 IAM 角色身分進行身分驗證。

您可以使用身分來源的登入資料，例如 AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center)、單一登入身分驗證或 Google/Facebook 登入資料，以聯合身分的形式登入。如需有關登入的詳細資訊，請參閱《AWS 登入 使用者指南》中的[如何登入您的 AWS 帳戶](#)。

對於程式設計存取，AWS 提供 SDK 和 CLI 以密碼編譯方式簽署請求。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[API 請求的AWS 第 4 版簽署程序](#)。

AWS 帳戶 根使用者

當您建立時 AWS 帳戶，您會從一個名為 AWS 帳戶 theroot 使用者的登入身分開始，該身分具有對所有 AWS 服務和資源的完整存取權。強烈建議不要使用根使用者來執行日常任務。有關需要根使用者憑證的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的[需要根使用者憑證的任務](#)。

聯合身分

最佳實務是要求人類使用者使用聯合身分提供者，以 AWS 服務使用臨時憑證存取。

聯合身分是您企業目錄、Web 身分提供者的使用者，或使用來自身分來源的 AWS 服務憑證存取 Directory Service。聯合身分會擔任角色，而該角色會提供臨時憑證。

若需集中化管理存取權限，建議使用 AWS IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的[什麼是 IAM Identity Center?](#)。

IAM 使用者和群組

IAM 使用者https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_users.html是一種身分具備單人或應用程式的特定許可權。建議以臨時憑證取代具備長期憑證的 IAM 使用者。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[要求人類使用者使用聯合身分提供者來 AWS 使用臨時憑證存取](#)。

[IAM 群組](#)會指定 IAM 使用者集合，使管理大量使用者的許可權更加輕鬆。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM 使用者的使用案例](#)。

IAM 角色

IAM 角色https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles.html的身分具有特定許可權，其可以提供臨時憑證。您可以透過[從使用者切換到 IAM 角色 \(主控台\)](#)或呼叫 AWS CLI 或 AWS API 操作來擔任角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[擔任角色的方法](#)。

IAM 角色適用於聯合身分使用者存取、臨時 IAM 使用者許可、跨帳戶存取權與跨服務存取，以及在 Amazon EC2 執行的應用程式。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM 中的快帳戶資源存取](#)。

使用政策管理存取權

您可以透過建立政策並將其連接到身分或資源 AWS 來控制 AWS 中的存取。政策定義與身分或資源相關聯的許可。當委託人提出請求時 AWS，會評估這些政策。大多數政策會以 JSON 文件 AWS 的形式存放在中。如需進一步了解 JSON 政策文件，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [JSON 政策概觀](#)。

管理員會使用政策，透過定義哪些主體可在哪些條件下對哪些資源執行動作，以指定可存取的範圍。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。IAM 管理員會建立 IAM 政策並將其新增至角色，供使用者後續擔任。IAM 政策定義動作的許可，無論採用何種方式執行。

身分型政策

身分型政策是附加至身分 (使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這類政策控制身分可對哪些資源執行哪些動作，以及適用的條件。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可](#)。

身分型政策可分為內嵌政策 (直接內嵌於單一身分) 與受管政策 (可附加至多個身分的獨立政策)。如需了解如何在受管政策及內嵌政策之間做選擇，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [在受管政策與內嵌政策之間選擇](#)。

資源型政策

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。範例包括 IAM 角色信任政策與 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。您必須在資源型政策中 [指定主體](#)。

資源型政策是位於該服務中的內嵌政策。您無法在資源型政策中使用來自 IAM 的 AWS 受管政策。

其他政策類型

AWS 支援其他政策類型，可設定更多常見政策類型授予的最大許可：

- 許可界限 — 設定身分型政策可授與 IAM 實體的最大許可。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [IAM 實體許可界限](#)。
- 服務控制政策 (SCP) — 為 AWS Organizations 中的組織或組織單位指定最大許可。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的 [服務控制政策](#)。
- 資源控制政策 (RCP) — 設定您帳戶中資源可用許可的上限。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的 [資源控制政策 \(RCP\)](#)。

- 工作階段政策 — 在以程式設計方式為角色或聯合身分使用者建立臨時工作階段時，以參數形式傳遞的進階政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[工作階段政策](#)。

多種政策類型

當多種類型的政策適用於請求時，產生的許可會更複雜而無法理解。若要了解如何 AWS 在涉及多種政策類型時決定是否允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的[政策評估邏輯](#)。

AWS PrivateLink 如何使用 IAM

在您使用 IAM 管理對的存取之前 AWS PrivateLink，請先了解可使用哪些 IAM 功能 AWS PrivateLink。

IAM 功能	AWS PrivateLink 支援
身分型政策	是
資源型政策	是
政策動作	是
政策資源	是
政策條件索引鍵 (服務特定)	是
ACL	否
ABAC (政策中的標籤)	是
臨時憑證	是
主體許可	是
服務角色	否
服務連結角色	否

若要全面了解 AWS PrivateLink 和其他 如何與大多數 IAM 功能 AWS 服務 搭配使用，請參閱《IAM 使用者指南》中的與 IAM [AWS 搭配使用的 服務](#)。

的身分型政策 AWS PrivateLink

支援身分型政策：是

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的[透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可](#)。

使用 IAM 身分型政策，您可以指定允許或拒絕的動作和資源，以及在何種條件下允許或拒絕動作。如要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM JSON 政策元素參考](#)。

的身分型政策範例 AWS PrivateLink

若要檢視 AWS PrivateLink 身分型政策的範例，請參閱[的身分型政策範例 AWS PrivateLink](#)。

內的資源型政策 AWS PrivateLink

支援資源型政策：是

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中[指定主體](#)。委託人可以包含帳戶、使用者、角色、聯合身分使用者或 AWS 服務。

如需啟用跨帳戶存取權，您可以在其他帳戶內指定所有帳戶或 IAM 實體作為資源型政策的主體。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM 中的快帳戶資源存取](#)。

AWS PrivateLink 服務支援一種以資源為基礎的政策類型，稱為端點政策。端點政策控制哪些 AWS 主體可以使用端點存取端點服務。如需詳細資訊，請參閱[the section called “端點政策”](#)。

的政策動作 AWS PrivateLink

支援政策動作：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 Action 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

ec2 命名空間中的動作

的某些動作 AWS PrivateLink 是 Amazon EC2 API 的一部分。這些政策動作使用 ec2 字首。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 API 參考》中的[AWS PrivateLink 動作](#)。

vpce 命名空間中的動作

AWS PrivateLink 也提供僅限 AllowMultiRegion 許可的動作。此政策動作使用 vpce 字首。

的政策資源 AWS PrivateLink

支援政策資源：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

Resource JSON 政策元素可指定要套用動作的物件。最佳實務是使用其 [Amazon Resource Name \(ARN\)](#) 來指定資源。若動作不支援資源層級許可，使用萬用字元 (*) 表示該陳述式適用於所有資源。

```
"Resource": "*" 
```

的政策條件索引鍵 AWS PrivateLink

支援服務特定政策條件金鑰：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

Condition 元素會根據定義的條件，指定陳述式的執行時機。您可以建立使用[條件運算子](#)的條件運算式 (例如等於或小於)，來比對政策中的條件和請求中的值。若要查看所有 AWS 全域條件索引鍵，請參閱《IAM 使用者指南》中的[AWS 全域條件內容索引鍵](#)。

下列條件索引鍵專屬於 AWS PrivateLink：

- ec2:VpceMultiRegion
- ec2:VpceServiceName
- ec2:VpceServiceOwner
- ec2:VpceServicePrivateDnsName

- ec2:VpceServiceRegion
- ec2:VpceSupportedRegion

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EC2 的條件金鑰](#)。

中的 ACLs AWS PrivateLink

支援 ACL：否

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些主體 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

ABAC 搭配 AWS PrivateLink

支援 ABAC (政策中的標籤)：是

屬性型存取控制 (ABAC) 是一種授權策略，依據稱為標籤的屬性來定義許可。您可以將標籤連接至 IAM 實體 AWS 和資源，然後設計 ABAC 政策，以便在委託人的標籤符合資源上的標籤時允許操作。

如需根據標籤控制存取，請使用 `aws:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name` 或 `aws:TagKeys` 條件索引鍵，在政策的 [條件元素](#) 中，提供標籤資訊。

如果服務支援每個資源類型的全部三個條件金鑰，則對該服務而言，值為 Yes。如果服務僅支援某些資源類型的全部三個條件金鑰，則值為 Partial。

如需 ABAC 的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [使用 ABAC 授權定義許可](#)。如要查看含有設定 ABAC 步驟的教學課程，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [使用屬性型存取控制 \(ABAC\)](#)。

搭配 使用臨時登入資料 AWS PrivateLink

支援臨時憑證：是

臨時登入資料提供對 AWS 資源的短期存取，並在您使用聯合或切換角色時自動建立。AWS 建議您動態產生臨時登入資料，而不是使用長期存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [IAM 中的臨時安全憑證與可與 IAM 搭配運作的 AWS 服務](#)。

的跨服務主體許可 AWS PrivateLink

支援轉寄存取工作階段 (FAS)：是

轉送存取工作階段 (FAS) 使用呼叫的委託人許可 AWS 服務，結合 AWS 服務請求向下游服務提出請求。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱[轉發存取工作階段](#)。

的服務角色 AWS PrivateLink

支援服務角色：否

服務角色是服務擔任的 [IAM 角色](#)，可代您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[建立角色以委派許可給 AWS 服務](#)。

的服務連結角色 AWS PrivateLink

支援服務連結角色：否

服務連結角色是連結至的一種服務角色 AWS 服務。服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會出現在您的中 AWS 帳戶，並由服務擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

的身分型政策範例 AWS PrivateLink

根據預設，使用者和角色不具備建立或修改 AWS PrivateLink 資源的權限。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。

如需了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的[建立 IAM 政策 \(主控台\)](#)。

如需定義的動作和資源類型的詳細資訊 AWS PrivateLink，包括每種資源類型的 ARNs 格式，請參閱《服務授權參考》中的[Amazon EC2 的動作、資源和條件索引鍵](#)。

範例

- [控制 VPC 端點的使用](#)
- [根據服務擁有者控制 VPC 端點建立](#)
- [控制可為 VPC 端點服務指定的私有 DNS 名稱](#)
- [控制可為 VPC 端點服務指定的服務名稱](#)

控制 VPC 端點的使用

根據預設，使用者沒有使用端點的許可。您可以建立身分型政策，將建立、修改、說明和刪除端點的權限授予使用者。下列是範例。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:*VpcEndpoint*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

如需使用 VPC 端點控制服務存取的資訊，請參閱 [the section called “端點政策”](#)。

根據服務擁有者控制 VPC 端點建立

您可以根據誰擁有該服務 (amazon、aws-marketplace 或帳戶 ID)，使用 `ec2:VpceServiceOwner` 條件金鑰控制可建立的 VPC 端點。下列範例授會與使用指定的服務擁有者建立 VPC 端點的許可。若要使用此範例，請替換區域、帳戶 ID 和服務擁有者。

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:vpce-endpoint/*"
    ],
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "ec2:VpceServiceOwner": [
                "amazon"
            ]
        }
    }
}
]
}

```

控制可為 VPC 端點服務指定的私有 DNS 名稱

您可以根據與 VPC 端點服務相關聯的私有 DNS 名稱，使用 `ec2:VpceServicePrivateDnsName` 條件金鑰控制可修改或建立的 VPC 端點服務。下列範例會授與使用指定的私有 DNS 名稱建立 VPC 端點服務的許可。若要使用此範例，請替換區域、帳戶 ID 和私有 DNS 名稱。

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:ModifyVpcEndpointServiceConfiguration",
        "ec2:CreateVpcEndpointServiceConfiguration"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ec2:us-east-1:111111111111:vpce-endpoint-service/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ec2:VpceServicePrivateDnsName": [
            "example.com"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
    ]
  }
}
```

控制可為 VPC 端點服務指定的服務名稱

您可以根據 VPC 端點服務名稱，使用 `ec2:VpceServiceName` 條件金鑰控制可建立的 VPC 端點。下列範例會授與使用指定的服務名稱建立 VPC 端點的許可。若要使用此範例，請替換區域、帳戶 ID 和服務名稱。

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"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

使用端點政策搭配 VPC 端點來控制存取權

端點政策是您連接到 VPC 端點以控制哪些 AWS 主體可以使用端點存取 的資源型政策 AWS 服務。

端點政策不會覆寫或取代身分型政策或資源型政策。例如，如果您使用界面端點連接至 Amazon S3，您也可使用 Amazon S3 儲存貯體政策來控制特定端點或特定 VPC 對儲存貯體的存取權。

目錄

- [考量事項](#)
- [預設端點政策](#)
- [介面端點政策](#)
- [閘道端點的主體](#)
- [更新 VPC 端點政策](#)

考量事項

- 端點政策是使用 IAM 政策語言的 JSON 政策文件。其必須包含 [Principal](#) 元素。端點政策的大小不可超過 20,480 個字元 (包含空格)。
- 當您為 建立介面或閘道端點時 AWS 服務，您可以將單一端點政策連接至端點。您可以隨時[更新端點政策](#)。如果您未連接端點政策，則我們會連接[預設端點政策](#)。
- 並非所有 都 AWS 服務 支援端點政策。如果 AWS 服務 不支援端點政策，我們允許完整存取服務的任何端點。如需詳細資訊，請參閱[the section called “檢視端點政策支援”](#)。
- 當您為 AWS 服務以外的端點服務建立 VPC 端點時，我們會允許完整存取該端點。
- 您無法使用萬用字元 (* 或 ?) 具有全域內容索引鍵的 或 [數值條件運算子](#)，參考系統產生的識別符 (例如 aws:PrincipalAccount 或 aws:SourceVpc)。
- 當您使用 [字串條件運算子](#) 時，您必須在每個萬用字元之前或之後使用至少六個連續字元。
- 當您在資源或條件元素中指定 ARN 時，ARN 的帳戶部分可以包含帳戶 ID 或萬用字元，但不能同時包含兩者。
- 更新端點政策後，變生效需費時幾分鐘。

預設端點政策

預設端點政策會授予端點的完整存取權。

```
{
```

```
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": "*",
    "Action": "*",
    "Resource": "*"
  }
]
```

介面端點政策

如需的端點政策範例 AWS 服務，請參閱 [the section called “整合的服務”](#)。表格中的第一欄包含每個 AWS PrivateLink 的文件連結 AWS 服務。如果 AWS 服務 支援端點政策，其文件會包含端點政策範例。

閘道端點的主體

使用閘道端點時，元素Principal必須設定為 *。若要指定委託人，請使用 `aws:PrincipalArn` 條件金鑰。

```
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:user/endpointuser"
  }
}
```

如果您以下列格式指定委託人，AWS 帳戶根使用者 則只會將存取權授予 `*`，而不是帳戶的所有使用者和角色。

```
"AWS": "account_id"
```

如需閘道端點的端點政策範例，請參閱下列主題：

- [適用於 Amazon S3 的端點](#)
- [DynamoDB 的端點](#)

更新 VPC 端點政策

使用下列程序來更新 AWS 服務的端點政策。更新端點政策後，變生效需費時幾分鐘。

若要使用主控台更新端點政策

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。
3. 選取 VPC 端點。
4. 選擇 Actions (動作)、Manage policy (管理政策)。
5. 選擇 Full Access (完整存取) 以允許完整存取服務，或選擇 Custom (自訂) 並連接自訂政策。
6. 選擇儲存。

若要使用命令列更新端點政策

- [modify-vpc-endpoint](#) (AWS CLI)
- [Edit-EC2VpcEndpoint](#) (Tools for Windows PowerShell)

AWS 的 受管政策 AWS PrivateLink

AWS 受管政策是由 AWS 受管政策建立和管理的獨立政策旨在為許多常用案例提供許可，以便您可以開始將許可指派給使用者、群組和角色。

請記住，AWS 受管政策可能不會授予特定使用案例的最低權限許可，因為這些許可可供所有 AWS 客戶使用。我們建議您定義特定於使用案例的 [客戶管理政策](#)，以便進一步減少許可。

您無法變更 AWS 受管政策中定義的許可。如果 AWS 更新受 AWS 管政策中定義的許可，則更新會影響政策連接的所有主體身分（使用者、群組和角色）。當新的 AWS 服務 啟動或新的 API 操作可供現有服務使用時，AWS 最有可能更新 AWS 受管政策。

如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 [AWS 受管政策](#)。

AWS PrivateLink AWS 受管政策的更新

檢視自此服務開始追蹤這些變更 AWS PrivateLink 以來，AWS 受管政策更新的詳細資訊。如需此頁面變更的自動提醒，請訂閱 AWS PrivateLink 文件歷史記錄頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	Date
AWS PrivateLink 開始追蹤變更	AWS PrivateLink 已開始追蹤其 AWS 受管政策的變更。	2021 年 3 月 1 日

的 CloudWatch 指標 AWS PrivateLink

AWS PrivateLink 會將介面端點、Gateway Load Balancer 端點和端點服務的資料點發佈至 Amazon CloudWatch。CloudWatch 可讓使用一組時間序列資料的形式來擷取這些資料點的相關統計資料，也就是指標。您可以將指標視為要監控的變數，且資料點是該變數在不同時間點的值。每個資料點都有相關聯的時間戳記和可選的測量單位。

您可以使用指標來確認系統的運作符合預期。例如，若指標超過您認為能夠接受的範圍，您可以建立 CloudWatch 警示來監控指定的指標並執行動作 (例如傳送通知到電子郵件地址)。

針對所有介面端點、Gateway Load Balancer 端點和端點服務發佈指標。它們不會針對閘道端點或使用跨區域存取的端點服務消費者發佈。根據預設，會以一分鐘的間隔 AWS PrivateLink 將指標傳送至 CloudWatch，無需額外費用。

如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 使用者指南](#)。

目錄

- [端點指標和維度](#)
- [端點服務指標和維度](#)
- [檢視 CloudWatch 指標](#)
- [使用內建的 Contributor Insights 規則](#)

端點指標和維度

AWS/PrivateLinkEndpoints 命名空間包含下列介面端點和 Gateway Load Balancer 端點的指標。

指標	Description
ActiveConnections	<p>作用中並行連線的數目。這包含處於 SYN_SENT 與 ESTABLISHED 狀態的連線。</p> <p>報告條件：端點在一分鐘內接收的流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Maximum 與 Minimum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endpoint Type, Service Name, VPC Endpoint Id, VPC Id

指標	Description
BytesProcessed	<ul style="list-style-type: none"> Endpoint Type, Service Name, Subnet Id, VPC Endpoint Id, VPC Id <p>端點和端點服務之間交換的位元組數，在兩個方向上聚合。這是端點所有者需付費的位元組數。帳單會以 GB 為單位顯示此值。</p> <p>報告條件：端點在一分鐘內接收的流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Sum、Maximum 和 Minimum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> Endpoint Type, Service Name, VPC Endpoint Id, VPC Id Endpoint Type, Service Name, Subnet Id, VPC Endpoint Id, VPC Id
NewConnections	<p>透過端點建立的新連線數量。</p> <p>報告條件：端點在一分鐘內接收的流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Sum、Maximum 和 Minimum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> Endpoint Type, Service Name, VPC Endpoint Id, VPC Id Endpoint Type, Service Name, Subnet Id, VPC Endpoint Id, VPC Id

指標	Description
PacketsDropped	<p>端點捨棄的封包數量。此指標可能不會擷取所有封包捨棄。增加的值可能表示端點或端點服務運行狀況不佳。</p> <p>報告條件：端點在一分鐘內接收的流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Sum 與 Maximum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> Endpoint Type, Service Name, VPC Endpoint Id, VPC Id Endpoint Type, Service Name, Subnet Id, VPC Endpoint Id, VPC Id
RstPacketsReceived	<p>端點接收的 RST 封包數量。增加的值可能表示端點服務運行狀況不佳。</p> <p>報告條件：端點在一分鐘內接收的流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Sum 與 Maximum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> Endpoint Type, Service Name, VPC Endpoint Id, VPC Id Endpoint Type, Service Name, Subnet Id, VPC Endpoint Id, VPC Id

若要篩選這些指標，請使用下列維度。

維度	Description
Endpoint Type	依端點類型篩選指標資料 (Interface GatewayLoadBalancer)。
Service Name	依服務名稱篩選指標資料。
Subnet Id	依子網路篩選指標資料。
VPC Endpoint Id	依 VPC 端點篩選指標資料。

維度	Description
VPC Id	依 VPC 篩選指標資料。

端點服務指標和維度

AWS/PrivateLinkServices 命名空間包含端點服務的下列指標。

指標	Description
ActiveConnections	<p>透過端點從用戶端到目標的作用中連線的最大數目。增加的值可能表示需要向負載均衡器新增目標。</p> <p>報告條件：連線到端點服務的端點在一分鐘內傳送流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average 與 Maximum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service Id • Az, Service Id • Load Balancer Arn, Service Id • Az, Load Balancer Arn, Service Id • Service Id, VPC Endpoint Id
BytesProcessed	<p>在兩個方向上，端點服務和端點之間交換的位元組數。</p> <p>報告條件：連線到端點服務的端點在一分鐘內傳送流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Sum 與 Maximum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service Id • Az, Service Id • Load Balancer Arn, Service Id • Az, Load Balancer Arn, Service Id

指標	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Service Id, VPC Endpoint Id
EndpointsCount	<p>連線到端點服務的端點數。</p> <p>報告條件：五分鐘內有非零值。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average 與 Maximum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service Id
NewConnections	<p>透過端點從用戶端到目標所建立的新連線數目。增加的值可能表示需要向負載均衡器新增目標。</p> <p>報告條件：連線到端點服務的端點在一分鐘內傳送流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Sum 與 Maximum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service Id • Az, Service Id • Load Balancer Arn, Service Id • Az, Load Balancer Arn, Service Id • Service Id, VPC Endpoint Id

指標	Description
RstPacketsSent	<p>端點服務傳送到端點的 RST 封包數量。增加的值可能表示存在狀況不佳的目標。</p> <p>報告條件：連線到端點服務的端點在一分鐘內傳送流量。</p> <p>統計資訊：最實用的統計資訊是 Average、Sum 與 Maximum。</p> <p>維度</p> <ul style="list-style-type: none"> • Service Id • Az, Service Id • Load Balancer Arn, Service Id • Az, Load Balancer Arn, Service Id • Service Id, VPC Endpoint Id

若要篩選這些指標，請使用下列維度。

維度	Description
Az	依可用區域篩選指標資料。
Load Balancer Arn	依負載平衡器篩選指標資料。
Service Id	依端點服務篩選指標資料。
VPC Endpoint Id	依 VPC 端點篩選指標資料。

檢視 CloudWatch 指標

您可以使用 Amazon VPC 主控台、CloudWatch 主控台或 [來檢視這些 CloudWatch 指標 AWS CLI](#)，如下所示。

若要使用 Amazon VPC 主控台檢視指標

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中選擇 Endpoints (端點)。選取您的端點，然後選擇 Monitoring (監控) 標籤。
3. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。選取您的端點服務，然後選擇 Monitoring (監控) 標籤。

使用 CloudWatch 主控台檢視指標

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 開啟 CloudWatch 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇指標。
3. 選取 AWS/PrivateLinkEndpoints 命名空間。
4. 選取 AWS/PrivateLinkServices 命名空間。

使用 檢視指標 AWS CLI

使用下列 [list-metrics](#) 命令列出介面端點和 Gateway Load Balancer 端點的可用指標：

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/PrivateLinkEndpoints
```

使用下列 [list-metrics](#) 命令列出端點服務的可用指標：

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/PrivateLinkServices
```

使用內建的 Contributor Insights 規則

AWS PrivateLink 為您的端點服務提供內建 Contributor Insights 規則，協助您尋找哪些端點是每個支援指標的最大貢獻者。如需更多資訊，請參閱《Amazon CloudWatch 使用者指南》中的 [Contributor Insights](#)。

AWS PrivateLink 提供下列規則：

- VpcEndpointService-ActiveConnectionsByEndpointId-v1 – 按照作用中連線數目對端點分類。
- VpcEndpointService-BytesByEndpointId-v1 – 按照已處理的位元組數對端點分類。
- VpcEndpointService-NewConnectionsByEndpointId-v1 – 按照新連線數對端點分類。

- `VpcEndpointService-RstPacketsByEndpointId-v1` – 按照傳送到端點的 RST 封包數量對端點分類。

您必須先啟用內建規則才能加以使用。啟用規則後，規則會開始收集參與者資料。如需 Contributor Insights 費用的資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 定價](#)。

您必須擁有下列許可才能使用 Contributor Insights：

- `cloudwatch:DeleteInsightRules` – 刪除 Contributor Insights 規則。
- `cloudwatch:DisableInsightRules` – 停用 Contributor Insights 規則。
- `cloudwatch:GetInsightRuleReport` – 取得資料。
- `cloudwatch:ListManagedInsightRules` – 列出可用的 Contributor Insights 規則。
- `cloudwatch:PutManagedInsightRules` – 啟用 Contributor Insights 規則。

任務

- [啟用 Contributor Insights 規則](#)
- [停用 Contributor Insights 規則](#)
- [刪除 Contributor Insights 規則](#)

啟用 Contributor Insights 規則

使用下列程序來啟用 AWS PrivateLink 使用 AWS 管理主控台 或 的內建規則 AWS CLI。

AWS PrivateLink 使用主控台啟用 Contributor Insights 規則

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取您的端點服務。
4. 在 Contributor Insights 索引標籤上，選擇 Enable (啟用)。
5. (選用) 根據預設，所有規則都已啟用。若要僅啟用特定規則，請選取不應啟用的規則，然後選擇 Actions (動作)、Disable rule (停用規則)。出現確認提示時，請選擇 Disable (停用)。

AWS PrivateLink 使用 啟用 Contributor Insights 規則 AWS CLI

1. 使用如下列的 [list-managed-insight-rules](#) 命令可列舉可用的規則。對於 `--resource-arn` 選項，指定端點服務的 ARN。

```
aws cloudwatch list-managed-insight-rules --resource-arn
arn:aws:ec2:region:account-id:vpc-endpoint-service/vpc-svc-0123456789EXAMPLE
```

2. 在 `list-managed-insight-rules` 命令的輸出中，從 `TemplateName` 欄位複製範本的名稱。以下為此欄位的範例。

```
"TemplateName": "VpcEndpointService-NewConnectionsByEndpointId-v1"
```

3. 使用如下列的 [put-managed-insight-rules](#) 命令可啟用規則。您必須指定端點服務的範本名稱和 ARN。

```
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
```

停用 Contributor Insights 規則

AWS PrivateLink 您可以隨時停用的內建規則。停用規則後，它會停止收集參與者資料，但現有的參與者資料會保留 15 天。停用規則後，您可以將它再次啟用，以繼續收集參與者資料。

停用 AWS PrivateLink 使用主控台的 Contributor Insights 規則

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/vpc/> 開啟 Amazon VPC 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Endpoints Services (端點服務)。
3. 選取您的端點服務。
4. 在 Contributor Insights 索引標籤上，選擇 Disable all (全部停用)可停用所有規則。或者，也可以展開 Rules (規則) 面板，選取要停用的規則，然後選擇 Actions (動作)、Disable rule (停用規則)
5. 出現確認提示時，請選擇 Disable (停用)。

停用 AWS PrivateLink 使用的 Contributor Insights 規則 AWS CLI

使用 [disable-insight-rules](#) 命令可停用規則。

刪除 Contributor Insights 規則

使用下列程序來刪除 AWS PrivateLink 使用 AWS 管理主控台 或 的內建規則 AWS CLI。刪除規則後，規則將停止收集參與者資料，我們則會刪除現有的參與者資料。

AWS PrivateLink 使用主控台刪除 Contributor Insights 規則

1. 透過 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 開啟 CloudWatch 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Insights (洞察)，然後選擇 Contributor Insights。
3. 展開 Rules (規則) 面板，然後選取規則。
4. 依序選擇 Actions (動作)、Delete rules (刪除規則)。
5. 出現確認提示時，請選擇刪除。

AWS PrivateLink 使用 刪除 Contributor Insights 規則 AWS CLI

使用 [delete-insight-rules](#) 命令可刪除規則。

AWS PrivateLink 配額

AWS 您的帳戶具有每個 AWS 服務的預設配額，先前稱為限制。除非另有說明，否則每個配額都是區域特定的。您可以請求提高某些配額，而其他配額無法提高。如果您請求提高每項資源適用的配額，我們會增加該區域中所有資源的配額。

若要請求提高配額，請參閱 [《Service Quotas 使用者指南》](#) 中的請求提高配額。

請求調節

的 API 動作 AWS PrivateLink 是 Amazon EC2 API 的一部分。Amazon EC2 會在 AWS 帳戶層級調節其 API 請求。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 開發人員指南》中的 [請求限流](#)。此外，API 請求也會在組織層級受到調節，以協助的效能 AWS PrivateLink。如果您正在使用，AWS Organizations 且您在帳戶層級 API 限制內仍收到 RequestLimitExceeded 錯誤碼，請參閱 [如何識別進行大量 API 呼叫 AWS 的帳戶](#)。如果您需要協助，請聯絡您的客戶團隊，或使用 VPC 服務和 VPC 端點類別開啟技術支援案例。請務必連接 RequestLimitExceeded 錯誤碼的影像。

VPC 端點配額

AWS 您的帳戶具有與 VPC 端點相關的下列配額。

名稱	預設	可調整	說明
每個 VPC 的介面和 Gateway Load Balancer 端點	50	是	這是介面端點和 Gateway Load Balancer 端點的合併配額
每個區域的閘道 VPC 端點	20	是	每個 VPC 最多可以建立 255 個閘道端點
每個 VPC 的資源 VPC 端點	200	是	
每個 VPC 的服務網路 VPC 端點	50	是	
每個 VPC 端點政策的字元	20,480	否	VPC 端點政策的大小上限，包含空格

下列考量適用於通過 VPC 端點的流量。

- 根據預設，每個 VPC 端點可支援每個可用區域高達 10 Gbps 的頻寬，且可自動擴展至高達 100 Gbps。將負載分配到所有可用區域時，VPC 端點的最大頻寬為可用區域數目乘以 100 Gbps。如果您的應用程式需要更高的輸送量，請連絡 AWS 支援。
- 網路連線的最大傳輸單位 (MTU) 是允許通過 VPC 端點的最大封包大小 (以位元組為單位)。MTU 越大，單一封包能傳遞的資料也越多。VPC 端點支援 8500 位元組的 MTU。大小大於 8500 位元組且到達 VPC 端點的封包會被丟棄。
- 不支援路徑 MTU 探索 (PMTUD)。VPC 端點不會產生下列 ICMP 訊息：Destination Unreachable: Fragmentation needed and Don't Fragment was Set (類型 3，代碼 4)。
- VPC 端點會強制執行所有封包的最大區段大小 (MSS) 限制。如需詳細資訊，請參閱 [RFC879](#)。

的文件歷史記錄 AWS PrivateLink

下表說明 的版本 AWS PrivateLink。

變更	描述	日期
存取資源和服務網路	AWS PrivateLink 支援跨 VPC 和帳戶邊界存取資源和服務網路。	2024 年 12 月 1 日
跨區域存取	服務提供者可以在一個區域中託管服務，並在一組 AWS 區域中提供此服務。服務消費者在建立端點時選取服務區域。	2024 年 11 月 26 日
指定的 IP 地址	您可以在建立或修改 VPC 端點時指定端點網路介面的 IP 地址。	2023 年 8 月 17 日
IPv6 支援	您可以設定 Gateway Load Balancer 端點服務和 Gateway Load Balancer 端點，以同時支援 IPv4 和 IPv6 位址，或僅支援 IPv6 位址。	2022 年 12 月 12 日
Contributor Insights	您可以使用內建的 Contributor Insights 規則來識別特定端點；這些端點是 AWS PrivateLink 的 CloudWatch 指標的主要參與者。	2022 年 8 月 18 日
IPv6 支援	服務提供者可以讓其端點服務接受 IPv6 請求，即使其後端服務僅支援 IPv4。如果端點服務接受 IPv6 請求，服務消費者可以為其介面端點啟用 IPv6 支	2022 年 5 月 11 日

	援，以便他們可以透過 IPv6 存取端點服務。	
CloudWatch 指標	AWS PrivateLink 會發佈介面端點、Gateway Load Balancer 端點和端點服務的 CloudWatch 指標。	2022 年 1 月 27 日
Gateway Load Balancer 端點	您可以在 VPC 中建立閘道負載平衡器端點，以將流量路由至您使用閘道負載平衡器設定的 VPC 端點服務。	2020 年 11 月 10 日
VPC 端點政策	您可以將 IAM 政策連接到 AWS 服務的介面 VPC 端點，以控制服務存取權。	2020 年 3 月 23 日
VPC 端點和端點服務的條件金鑰	您可以使用 EC2 條件金鑰來控管 VPC 端點和端點服務的存取權。	2020 年 3 月 6 日
建立 VPC 端點或端點服務時新增標籤	您可以在建立 VPC 端點和端點服務時新增標籤。	2020 年 2 月 5 日
私有 DNS 名稱	您可以使用私有 DNS 名稱，從 VPC 內存取 AWS PrivateLink 型服務。	2020 年 1 月 6 日
VPC 端點服務	您可以建立自有的端點服務，讓其他 AWS 帳戶 和使用者透過介面 VPC 端點連線到您的服務。您可以提供您的端點服務，以便在 AWS Marketplace 中訂閱。	2017 年 11 月 28 日
的介面 VPC 端點 AWS 服務	您可以建立介面端點以連線至 AWS 服務 與 整合的 ， AWS PrivateLink 而無需使用網際網路閘道或 NAT 裝置。	2017 年 11 月 8 日

[DynamoDB 的 VPC 端點](#)

您可以建立閘道 VPC 端點，以便從您的 VPC 存取 Amazon DynamoDB，而無需使用網際網路閘道或 NAT 設備。

2017 年 8 月 16 日

[Amazon S3 的 VPC 端點](#)

您可以建立閘道 VPC 端點，以便從您的 VPC 存取 Amazon S3，而無需使用網際網路閘道或 NAT 設備。

2015 年 5 月 11 日

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。