



AWS 決策指南

Amazon Lightsail AWS Elastic Beanstalk、 或 Amazon EC2 ?



Amazon Lightsail AWS Elastic Beanstalk、 或 Amazon EC2 ? : AWS 決策指南

Copyright © 2025 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，或以任何可能造成客戶混淆、以任何貶低或損毀 Amazon 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，亦或受到 Amazon 贊助。

Table of Contents

決策指南	1
簡介	1
差異的詳細資訊	5
使用	9
文件歷史紀錄	12
.....	xiii

Amazon Lightsail AWS Elastic Beanstalk、 或 Amazon EC2 ?

了解差異並挑選適合您的差異

用途	探索 Amazon Lightsail AWS Elastic Beanstalk、 或 Amazon EC2 是否符合您對雲端平台或運算 Web 服務的需求。
上次更新	2025 年 2 月 17 日
涵蓋的服務	• Amazon Lightsail • AWS Elastic Beanstalk • Amazon EC2

簡介

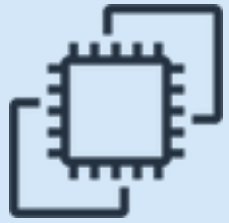
Amazon Web Services (AWS) 提供的服務可滿足您的雲端平台或運算 Web 服務需求。三個通常會同時考慮的服務包括：

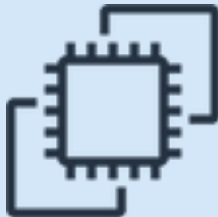
- Amazon Lightsail — 一組核心服務，旨在協助您建置網站或 Web 應用程式。考慮 Lightsail 您是否想要具有幾個基礎服務的簡單統一平台，包括虛擬伺服器、HTTP 負載平衡、受管資料庫、公有容器部署、內容交付網路 (CDN)、DNS 管理和網域註冊。Lightsail 提供固定且可預測的每月定價。
- AWS Elastic Beanstalk — 一種服務，可讓您輕鬆部署、管理和擴展 Web 應用程式和服務。它支援多種程式設計語言，例如 Python、Java、PHP、Node.js、Ruby、.NET 和 Go。使用 Elastic Beanstalk，您只需上傳應用程式程式碼，並 AWS 處理基礎基礎設施，包括佈建 Amazon EC2 執行個體、負載平衡器和資料庫等資源，以及自動擴展和監控。它提供與 RDS、Amazon S3 和 CloudWatch 等 AWS 服務的內建整合。Elastic Beanstalk 在控制與自動化之間取得平衡，讓開發人員能夠自訂基礎設施，同時卸載營運開銷。使用 Elastic Beanstalk 並不收取其他費用。您為 AWS 存放和執行應用程式所建立的資源（例如 Amazon EC2 執行個體或 Amazon S3 儲存貯體）支付費用。
- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) — 一種 AWS 服務，提供隨需、可擴展的運算容量，目標是讓您更快地開發、部署和擴展應用程式。您可以使用它來啟動任意數量或任意數量的運算執行個體、設定安全性和聯網，以及管理儲存體。您也可以透過佈建較大的執行個體（最多數百個

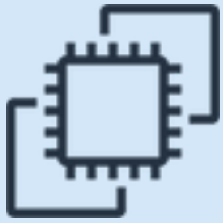
核心和數千個 GiB 記憶體) 或負載平衡較小執行個體的叢集來新增容量。根據您的需求，有幾種不同的定價模式可用。

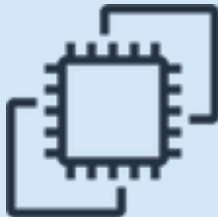
在 Lightsail、Elastic Beanstalk 和 Amazon EC2 之間進行選擇時，請記住工作負載的未來成長，以及您打算如何發展 AWS 環境。如果您未來的部署需要進階聯網或與整合，AWS 服務例如 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon DynamoDB 或 AWS Lambda，您應該強烈建議使用 Amazon EC2。

以下是這些服務之間主要差異的高階檢視，讓您開始使用。

	 Amazon Lightsail	 Elastic Beanstalk	 Amazon EC2
執行個體大小	多種執行個體類型，範圍從 512 MiB 到 64 GiB 的 RAM，以及 2 到 16 vCPUs。如需詳細資訊，請參閱以下 差異 區段中的運算和區塊儲存索引標籤。	超過 400 種執行個體類型，從 0.5 GiB 到 24 TiB 的 RAM，以及 1 到 448 個 vCPUs。	超過 400 種執行個體類型，從 0.5 GiB 到 24 TiB 的 RAM，以及 1 到 448 個 vCPUs。
區塊儲存	每個執行個體高達 640 GB 的預先設定磁碟 (儲存體大小與執行個體類型綁定)。使用可變定價連接高達 16 TB 的其他磁碟。	Amazon EBS 磁碟區 每個磁碟區最多 64 TB。每秒輸入/輸出操作 (IOPS)，每個磁碟區最多 64,000 個 (儲存大小與執行個體類型無關)。	Amazon EBS 磁碟區 每個磁碟區最多 64 TB。每秒輸入/輸出操作 (IOPS)，每個磁碟區最多 64,000 個 (儲存大小與執行個體類型無關)。
應用程式藍圖	35 個預先設定的藍圖，包括 WordPress	Amazon Linux 上的數個受管平	在 中使用預先設定軟體和服務的一般

	 Amazon Lightsail	 Elastic Beanstalk	 Amazon EC2
	、Magento、Drupal、Node.js 等。	台 (Docker、Go、Java、Ruby、Python、.NET 核心、Tomcat)，以及 Windows Server 上的 .NET/IIS。	作業系統 和 AWS Marketplace 。
容器支援	以固定每月成本輕鬆部署公有容器映像，包括資料傳輸。	支援個別 Docker 容器、具有 Docker Compose 的多個容器，以及 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)。	使用自我管理的 Docker 或 Kubernetes 在 Amazon EC2 上原生執行容器工作負載，或部署容器以分隔 AWS 容器服務，例如 Amazon ECS、Amazon EKS、AWS Fargate AWS App Runner、AWS Elastic Beanstalk Lambda 等。
資料傳輸	包含在每個 Lightsail 運算執行個體固定月費中的大量資料傳輸分配。	使用靈活的定價方案支付每 GB 資料傳輸（輸出），無需支付傳入流量費用。	使用靈活的定價方案支付每 GB 資料傳輸（輸出），無需支付傳入流量費用。

	 Amazon Lightsail	 Elastic Beanstalk	 Amazon EC2
負載平衡	低容量 Web 流量的 HTTP/HTTPS 基本負載平衡（每小時最多 5 GB）。	適用於任何類型的聯網使用案例的彈性負載平衡，包括 HTTP、HTTP S、TCP、UDP、運作狀態檢查、自動擴展等。	適用於任何類型的聯網使用案例的彈性負載平衡，包括 HTTP、HTTP S、TCP、UDP、運作狀態檢查、自動擴展等。
CDN 支援	以固定月費從 Lightsail 來源交付全域內容（第一年每月最多包含 50 GB）。	Amazon CloudFront 整合提供來自 Amazon EC2 或其他 AWS 或外部來源的彈性內容交付，以每 GB 的費用為基礎（第一年包含每月 1 TB）。	Amazon CloudFront 整合提供來自 Amazon EC2 或其他 AWS 或外部來源的彈性內容交付，以每 GB 的費用為基礎（第一年包含每月 1 TB）。
效能	選擇 2 到 8 vCPUs（1 到 4 個核心）和 512 MiB 到 32 GiB 記憶體。	從單一共用到數百個 CPU 核心以及 1 到 1000 個 GiB 記憶體體的無限制擴展。	從單一共用到數百個 CPU 核心以及 1 到 1000 個 GiB 記憶體體的無限制擴展。

	 Amazon Lightsail	 Elastic Beanstalk	 Amazon EC2
定價	固定且可預測的每月定價。	不收取額外費用 AWS Elastic Beanstalk。您為存放和執行應用程式所建立 AWS 的資源（例如 Amazon EC2 執行個體或 Amazon S3 儲存貯體）支付費用。	彈性pay-per-use，或以遞交為基礎的定價。

差異的詳細資訊

探索 Lightsail AWS Elastic Beanstalk、和 Amazon EC2 在六個區域之間的差異。這些涵蓋易用性、運算和區塊儲存、容器部署、負載平衡、內容交付網路，以及受管資料庫支援。

Ease of use

易於使用

Lightsail 提供一組核心服務來部署 Web 伺服器和資料庫支援的應用程式，並支援負載平衡、容器、內容交付網路 (CDN)、DNS 管理和網域註冊。您也可以從一組應用程式藍圖中選擇，以部署標準應用程式，例如 WordPress 網站或 LAMP 堆疊應用程式。Lightsail 非常適合具有簡單網站和應用程式需求的組織，以及偏好固定、可預測的每月定價的組織。

另一方面，Elastic Beanstalk 是更靈活的 Web 應用程式部署和擴展服務。它支援多種程式設計語言和 Web 伺服器，會自動處理容量佈建、負載平衡、自動擴展和應用程式運作狀態監控。Elastic Beanstalk 與 RDS 和 CloudWatch 等 AWS 其他服務無縫整合，允許更複雜的架構和對基礎資源的精細控制。

使用 Amazon EC2，您可以在更廣泛的運算容量、功能和與其他整合集上，更靈活地設定工作負載 AWS 服務。Amazon EC2 提供更靈活的購買選項，包括隨需每小時和較低的遞交式定價。典型的

Amazon EC2 部署可能需要使用其他 AWS 服務，例如資料庫和負載平衡器，每個都有自己的定價模型和組態詳細資訊。

Compute and block storage

運算和區塊儲存

Lightsail 為您的執行個體大小提供多個選項，範圍從 2 個 vCPUs、512 MiB 記憶體和 20 GB 的 SSD 儲存體、最多 16 個 vCPUs、64 GiB 的記憶體和 1280 GB 的 SSD 儲存體。Lightsail 運算執行個體也包含大量的免費資料傳輸分配，並以固定且可預測的定價計費。

Elastic Beanstalk 和 Amazon EC2 支援數百種支援任何工作負載的執行個體類型，具有 1 到 100 個 vCPUs 和 1000 個 GiB RAM。多個個別大小的儲存磁碟區可以連接到具有各種效能層的 Elastic Beanstalk 和 Amazon EC2 執行個體。Elastic Beanstalk 和 Amazon EC2 也支援 Spot 執行個體和 Graviton 型執行個體，允許經濟實惠的擴展和高效能運算。

Container deployments

容器部署

Lightsail 容器提供直接的方式，讓您開始在 AWS 運算執行個體上部署公有容器映像，包括 0.25 個 vCPUs 和 512 MiB RAM，以及 4 vCPUs 和 8 GiB RAM。每個 Lightsail 容器部署都隨附 500 GB 的資料傳輸，每月固定費用。

Elastic Beanstalk 可以執行個別的 Docker 容器、使用 Docker Compose 的多個容器，或部署至 Amazon ECS，這是全受管的容器協同運作服務，可管理和擴展執行容器的 Amazon EC2 執行個體。

容器可以在 Amazon EC2 上自我管理，或部署到全受管 AWS 容器服務，例如 Amazon ECS、Amazon EKS、App Runner、Elastic Beanstalk 和 Lambda。這些服務支援公有和私有映像、更靈活的每小時計費或遞交計費，以及更大的垂直和水平擴展功能。

Load balancing

Load balancing

Lightsail 為低容量 Web 流量（每小時最多 5 GB 和 400k 連線）提供簡單的 HTTP 或 HTTPS 負載平衡器。Lightsail 負載平衡器會處理憑證管理，並按固定的每月成本提供。

您可以為 Elastic Beanstalk [環境啟用負載平衡](#)，這會為您的環境建立專用的 [Elastic Load Balancing](#) load 平衡器。Elastic Beanstalk 會完全管理此負載平衡器，處理安全設定，並在終止環境時終止負載平衡器。

或者，您可以選擇在多個 Elastic Beanstalk 環境中共享負載平衡器。透過共享負載平衡器，您可以避免每個環境的專用負載平衡器來節省營運成本。Elastic Beanstalk 支援 Classic Load Balancer、Application Load Balancer 和 Network Application Load Balancer 類型。

Amazon EC2 Elastic Load Balancing (ELB) 使用更靈活的隨需或遞交定價，提供更廣泛且更具可擴展性的負載平衡器選項範圍。Amazon EC2 負載平衡器支援應用程式 (HTTP、HTTPS、WebSockets) 和網路 (TCP、UDP) 流量。

Content delivery network

內容交付網路

為了改善 Web 內容載入時間，Lightsail可讓您將內容交付網路 (CDN) 分佈新增至您的網站或應用程式。LightsailCDN 分佈提供三個每月資料傳輸層，包括第一年 50 GB、200 GB 和 500 GB，每月固定價格。

您建立並部署 Elastic Beanstalk 應用程式之後，可以向 CloudFront 註冊並開始用 CloudFront 將您的內容發佈出去。

Amazon EC2 和 Elastic Load Balancing 可直接使用 Amazon CloudFront CDN (與使用的 CDN 相同Lightsail)。直接使用 CloudFront 可提供更多與其他 AWS 服務 或外部原始伺服器的整合可能性。它還提供比 更靈活的隨需和以遞交為基礎的定價Lightsail。

Managed database support

受管資料庫支援

Lightsail 提供四個標準、四個高可用性組態的受管資料庫，範圍從 1 到 2 個處理器核心、1 GiB 到 8 GiB RAM，以及 40 GB 到 240 GB 的儲存體。Lightsail資料庫會以固定且可預測的每月價格計費。

Elastic Beanstalk 提供與 [Amazon Relational Database Service \(Amazon RDS\)](#) 的整合。您可以使用 Elastic Beanstalk 在現有環境中新增 MySQL、PostgreSQL、Oracle 或 SQL Server 資料庫，或在您建立時新增新的資料庫。在您新增資料庫執行個體時，Elastic Beanstalk 會為您的應用程式提供連線資訊。系統會藉由設定資料庫主機名稱、連接埠、使用者名稱、密碼和資料庫名稱的環境屬性來執行此動作。您也可以連線到 Elastic Beanstalk 外部管理的外部資料庫，這可讓您使用整合資料庫不支援的資料庫類型。此選項需要額外的安全群組和連線字串組態。

Amazon EC2 可直接與 Amazon RDS 和 NoSQL 服務搭配使用，例如 Amazon DynamoDB。Amazon RDS 提供更具可擴展性和更廣泛的組態範圍，包括從 2 到數十個 vCPUs 的固定執行個體類型，以及 100s GiB RAM、無限制儲存和無縫可擴展的無伺服器選項。

以下是根據關鍵決策因素比較 Amazon Lightsail AWS Elastic Beanstalk、和 Amazon EC2 的決策表：

條件	Amazon Lightsail	AWS Elastic Beanstalk	Amazon EC2
最適合	簡單應用程式、小型部署	具有自動化部署的 Web 應用程式	完全控制基礎設施
易於使用	非常簡單、簡化的 UI、預先設定的執行個體	透過最少的設定輕鬆進行受管部署	複雜，需要手動設定和管理
可擴展性	有限的自動擴展，專為小型工作負載而設計	支援自動擴展，但不如 EC2 精細	完全可自訂的自動擴展
自訂	有限的組態選項	使用平台選擇進行中度自訂	完全控制作業系統、聯網和資源
定價	固定定價、經濟實惠	支付基礎 EC2 的費用，但使用一些自動化	Pay-as-you-go，如果管理不當，可能會很昂貴
效能	最適合中低工作負載	適用於具有自動擴展的 Web 應用程式	最適合高效能和運算密集型工作負載
管理	完全受管、最少的維護	受管部署，但需要監控	完全自我管理，需要專業知識
支援的語言	有限，最適合一般堆疊 (LAMP、Node.js 等)	支援多個執行時間 (Node.js、Python、Java、.NET 等)	支援的任何作業系統和執行時間
整合	與 AWS 服務的有限整合	良好的 AWS 整合 (RDS、S3、CloudWatch)	完全 AWS 整合

條件	Amazon Lightsail	AWS Elastic Beanstalk	Amazon EC2
安全性	基本安全功能，更易管理	自動化安全性更新，但仍需要監控	完全控制安全設定
使用案例範例	個人部落格、小型網站、MVPs、原型設計	Web 應用程式、APIs、SaaS 平台	大規模應用程式、資料庫、自訂聯網

決策準則：

- Lightsail 如果您希望以最少的設定提供簡單且經濟實惠的解決方案，請選擇。
- 如果您需要透過某種程度的控制和可擴展性輕鬆部署應用程式，請選擇 Elastic Beanstalk。
- 如果您需要完全控制基礎設施、高效能或自訂組態，請選擇 EC2。

使用

現在您已了解這些服務（以及支援 AWS 工具和服務）的最佳化用途，現在可以更深入地了解如何善用這些服務。

Amazon Lightsail

- 什麼是 Amazon Lightsail ?

取得 的完整案例Amazon Lightsail，包括其功能，以及如何從中受益。本指南也包含step-by-step 指引，協助您開始使用 Lightsail，然後將其設定為滿足您的需求。

[探索指南](#)

- 建立Lightsail容器服務映像

了解如何使用 Dockerfile 在本機電腦上建立容器映像。然後，您可以將它推送到您的Lightsail容器服務來部署它。

[使用教學課程](#)

- Amazon Lightsail 資源中心

探索核心概念文件的Lightsail教學課程、影片和連結。

[造訪資源中心](#)

Elastic Beanstalk

- 什麼是 Elastic Beanstalk ?

取得 的概觀 AWS Elastic Beanstalk。本指南不僅提供 服務的簡介，還涵蓋了如何開始使用它，然後提供關鍵功能的深入描述以及如何使用它們。

[探索指南](#)

- Elastic Beanstalk 入門

為了協助您了解 AWS Elastic Beanstalk 的運作方式，本教學課程會逐步引導您建立、探索、更新和刪除 Elastic Beanstalk 應用程式。一小時內即可完成。

[使用教學課程](#)

- 設定 Elastic Beanstalk 命令列界面

在此step-by-step教學中，您將設定 Elastic Beanstalk 命令列界面 (EB CLI)。

[使用教學課程](#)

Amazon EC2

- 什麼是 Amazon EC2 ?

取得 Amazon EC2 概觀。本指南不僅提供 服務的簡介，還涵蓋了如何開始使用它，然後提供關鍵功能的深入描述以及如何使用它們。

[探索指南](#)

- Amazon EC2 執行個體類型

當您啟動 EC2 執行個體時，您指定的執行個體類型會決定執行個體所用主機電腦的硬體。每個執行個體類型均提供不同的運算、記憶體和儲存功能，且會依照這些功能分組為不同的執行個體系列。本指南會逐步解說 EC2 執行個體類型。

[探索指南](#)

- Amazon EC2 Auto Scaling 搭配 EC2 Spot 執行個體

了解如何使用 Amazon EC2 Auto Scaling 搭配啟動範本來建立無狀態、容錯的工作負載，以請求 Amazon EC2 Spot 執行個體。

[開始使用教學課程](#)

文件歷史記錄

下表說明此決策指南的重要變更。如需有關本指南更新的通知，您可以訂閱 RSS 摘要。

變更	描述	日期
內容更新	新增有關 Elastic Beanstalk 服務的內容，作為 Lightsail、Elastic Beanstalk 和 Amazon EC2 之間的選擇。	2025 年 2 月 17 日
內容更新	更新為 Lightsail 支援的執行個體類型。	2024 年 7 月 23 日
內容更新	增強型簡介和差異章節，以及改善 Lightsail 和 EC2 之間選擇的內容。	2024 年 4 月 15 日
初始版本	決策指南的初始版本。	2024 年 4 月 5 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。