



AWS 决策指南

亚马逊 Lightsail AWS Elastic Beanstalk，还是 亚马逊？ EC2



亚马逊 Lightsail AWS Elastic Beanstalk , 还是亚马逊 ? EC2: AWS 决策指南

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆或者贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

决策指南 1

 简介 1

 关于差异的细节 4

 使用 8

文档历史记录 11

..... xii

亚马逊 Lightsail AWS Elastic Beanstalk，还是亚马逊？ EC2

了解差异并选择适合您的差异

目的	探索 Amazon Lightsail AWS Elastic Beanstalk、或亚马逊是否 EC2 满足你对云平台或计算网络服务的需求。
上次更新	2025 年 2 月 17 日
承保服务	Amazon Lightsail AWS Elastic Beanstalk Amazon EC2

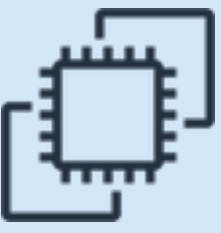
简介

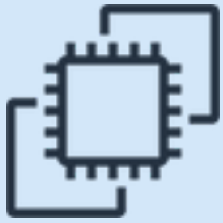
Amazon Web Services (AWS) 提供的服务可以满足您对云平台或计算网络服务的需求。通常相互考虑的三种服务是：

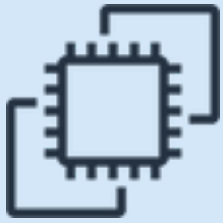
- Amazon Lightsail — 一组核心服务，旨在帮助您构建网站或网络应用程序。如果您想要一个包含一些基础服务的简单统一平台，包括虚拟服务器、HTTP 负载平衡、托管数据库、公共容器部署、内容分发网络 (CDN)、DNS 管理和域注册，请考虑使用 Lightsail。Lightsail 提供固定且可预测的月度定价。
- AWS Elastic Beanstalk— 一项便于部署、管理和扩展 Web 应用程序和服务的服务。它支持多种编程语言，例如 Python、Java、PHP、Node.js、Ruby、.NET 和 Go。使用 Elastic Beanstalk，您只需上传应用程序代码并处理底层基础设施 AWS，包括预配置 EC2 Amazon 实例、负载均衡器和数据库等资源，以及自动扩展和监控。它提供了与 RDS、Amazon S3 和等 AWS 服务的内置集成 CloudWatch。Elastic Beanstalk 在控制和自动化之间取得了平衡，使开发人员能够自定义基础架构，同时减轻运营开销。Elastic Beanstalk 不收取额外费用。您需要为自己创建的用于存储和运行应用程序的 AWS 资源（例如 Amazon EC2 实例或 Amazon S3 存储桶）付费。
- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) — 一项提供按需、可扩展计算容量的 AWS 服务，其目标是让您更快地开发、部署和扩展应用程序。您可以使用它来启动所需数量或数量的计算实例、配置安全和网络以及管理存储。您还可以通过配置更大的实例（最多数百个内核和数千个 GiB 内存）或对较小实例的集群进行负载平衡来增加容量。根据您的要求，有几种不同的定价模式可供选择。

在 Lightsail、Elastic Beanstalk 和 Amazon 之间做出选择时 EC2，请记住未来工作负载的增长以及你打算如何发展环境。AWS 如果您未来的部署需要高级联网或与 AWS 服务 诸如亚马逊关系数据库服务 (Amazon RDS)、Amazon DynamoDB AWS Lambda或之类的集成，则应强烈考虑使用亚马逊。EC2

以下是这些服务之间主要区别的高级视图，可帮助您入门。

	 Amazon Lightsail	 Elastic Beanstalk	 Amazon EC2
实例大小	多种实例类型，从 512 MiB 到 64 GiB 的 RAM 以及 2 到 16 v 不等 CPUs 有关更多信息，请参阅下文“ 差异 ”部分中的“计算和块存储”选项卡。	400 多种实例类型，从 0.5 GiB 到 24 TiB 的内存，从 1 到 448 v 不等 CPUs	400 多种实例类型，从 0.5 GiB 到 24 TiB 的内存，从 1 到 448 v 不等 CPUs
区块存储	预先配置的磁盘每个实例最多 640 GB (存储大小与实例类型有关)。附加容量不超过 16 TB 的磁盘，价格可变。	Amazon EBS 每个卷的容量高达 64 TB。Input/output 每秒操作数 (IOPS) 最高每个卷 64,000 (存储大小与实例类型无关)。	Amazon EBS 每个卷的容量高达 64 TB。Input/output 每秒操作数 (IOPS) 最高每个卷 64,000 (存储大小与实例类型无关)。
应用程序蓝图	35 份预配置的蓝图，包括 Magento WordPress、Drupal、Node.js 等。	亚马逊 Linux 上的许多托管平台 (Docker、Go、Java、Ruby、Python、.NET 核心、Tomcat) 和 Windows 服务器上的 .NET/IIS。	常见的操作系统以及中预先配置的软件和服务。 AWS Marketplace

	 Amazon Lightsail	 Elastic Beanstalk	 Amazon EC2
容器 Support	只需支付固定的每月费用（包括数据传输）即可轻松部署公共容器镜像。	支持单个 Docker 容器、带有 Docker Compose 的多个容器以及亚马逊弹性容器服务 (Amazon ECS)	EC2 使用自我管理的 Docker 或 Kubernetes 在亚马逊本地运行容器工作负载，或者将容器部署到单独的容器 AWS 服务，例如亚马逊 ECS、Amazon EKS、 、 、 、 AWS Fargate AWS App Runner、AWS Elastic Beanstalk Lambda 等。
数据传输	每个 Lightsail 计算实例的固定月费中都包含大量的数据传输分配。	采用灵活的定价套餐按每 GB 的数据传输（输出）付费，入口流量不收取任何费用。	使用灵活的定价套餐按每 GB 的数据传输（输出）付费，入口流量不收取任何费用。
负载均衡	HTTP/HTTPS 针对低容量 Web 流量（每小时最多 5 GB）的基本负载均衡。	灵活的负载均衡适用于任何类型的网络用例，包括 HTTP、HTTP S、TCP、UDP、运行状况检查、自动扩展等。	灵活的负载均衡适用于任何类型的网络用例，包括 HTTP、HTTP S、TCP、UDP、运行状况检查、自动扩展等。

	 Amazon Lightsail	 Elastic Beanstalk	 Amazon EC2
CDN Support	来自Lightsail来源的全球内容交付按月收费（第一年每月最多包括50 GB）。	Amazon CloudFront集成提供来自亚马逊或其他 EC2 AWS 或外部来源的灵活内容交付，按每 GB 付费（第一年包括每月 1 TB）。	Amazon CloudFront集成提供来自亚马逊或其他 EC2 AWS 或外部来源的灵活内容交付，按每 GB 付费（第一年包括每月 1 TB）。
性能	从 2 到 8 VCPUs（1 到 4 个内核）以及 512 MiB 到 32 GiB 的内存中进行选择。	从单个共享的 CPU 内核无限扩展到数百个 CPU 内核，以及 1 到 1000 个 GiB 内存。	从单个共享的 CPU 内核无限扩展到数百个 CPU 内核，以及 1 到 1000 个 GiB 内存。
定价	固定且可预测的月度定价。	不收取任何额外费用 AWS Elastic Beanstalk。您需要为自己创建的用于存储和运行应用程序的 AWS 资源（例如 Amazon EC2 实例或 Amazon S3 存储桶）付费。	灵活的 pay-per-use按小时定价或基于承诺的定价。

关于差异的细节

探索 Lightsail 和 Amazon EC2 在六个方面的差异。AWS Elastic Beanstalk其中包括易用性、计算和块存储、容器部署、负载平衡、内容交付网络以及托管数据库支持。

Ease of use

易用性

Lightsail 提供了一组用于部署 Web 服务器和数据库支持的应用程序的核心服务，并支持负载均衡、容器、内容分发网络 (CDN)、DNS 管理和域注册。您也可以从一组应用程序蓝图中进行选择，以部署标准应用程序，例如 WordPress 站点或 LAMP 堆栈应用程序。Lightsail 非常适合网站和应用程序要求简单的组织，以及那些喜欢固定、可预测的月度定价的组织。

另一方面，Elastic Beanstalk 是一项更灵活的服务，用于部署和扩展 Web 应用程序。它支持多种编程语言和 Web 服务器，可自动处理容量配置、负载均衡、自动缩放和应用程序运行状况监控。Elastic Beanstalk 与 CloudWatch RDS 等其他服务无缝 AWS 集成，允许更复杂的架构和对底层资源的精细控制。

借助 Amazon EC2，您可以更灵活地通过更广泛的计算容量、功能以及与其他 AWS 服务工作负载的集成来配置工作负载。Amazon EC2 提供更灵活的购买选项，包括按小时按需购买和更低的基于承诺的定价。Amazon 的典型部署 EC2 可能需要使用其他配置 AWS 服务，例如数据库和负载均衡器，它们都有自己的定价模型和配置细节。

Compute and block storage

计算和块存储

Lightsail 为您的实例大小提供了多种选择，从 2 v CPUs、512 MiB 内存和 20 GB 固态硬盘存储空间、最高 16 v、CPUs 64 GiB 内存和 1280 GB 固态硬盘存储空间不等。Lightsail 计算实例还包括慷慨的免费数据传输分配，并按固定的、可预测的定价进行计费。

Elastic Beanstalk EC2 和 Amazon 支持数百种支持任何工作负载的实例类型，其中 1 到 CPUs 100 个 v 和 1000 个 GiB RAM。可以将多个单独大小的存储卷连接到具有不同性能等级的 Elastic Beanstalk EC2 和 Amazon 实例。Elastic Beanstalk EC2 和 Amazon 还支持竞价型实例和基于 Graviton 的实例，从而实现经济高效的扩展和高性能计算。

Container deployments

容器部署

Lightsail 容器提供了一种直接的方法，可以开始在具有 0.25 v 和 CPUs 512 MiB RAM 的 AWS 计算实例上部署公共容器镜像，以及 4 v 和 CPUs 8 GiB RAM。每个 Lightsail 容器部署都附带 500 GB 的数据传输量，按月收取固定的费用。

Elastic Beanstalk 可以运行单个 Docker 容器，使用 Docker Compose 运行多个容器，也可以部署到 Amazon ECS，这是一项完全托管的容器编排服务，用于管理和扩展运行容器的亚马逊实例。EC2

容器可以在亚马逊上自行管理 EC2，也可以部署到完全托管的 AWS 容器服务，例如亚马逊 ECS、Amazon EKS、App Runner、Elastic Beanstalk 和 Lambda。这些服务支持公共和私有映像，更灵活的按小时计费或基于提交的计费，以及更大的垂直和水平扩展功能。

Load balancing

负载均衡

Lightsail 为低流量网络流量（高达 5 GB 和每小时 40 万个连接）提供了一个简单的 HTTP 或 HTTPS 负载均衡器。Lightsail 负载均衡器负责证书管理，并且每月收取固定的费用。

您可以为 Elastic Beanstalk 环境[启用负载均衡](#)，这将创建专用于您的环境的 Elastic [Load Balancing](#) 负载均衡器。Elastic Beanstalk 全面管理此负载均衡器，负责安全设置，并在终止环境时终止负载均衡器。

或者，您可以选择跨多个 Elastic Beanstalk 环境共享负载均衡器。使用共享的负载均衡器，您可以避免为每个环境设置专用负载均衡器，从而节省运营成本。Elastic Beanstalk 支持经典负载均衡器、应用程序负载均衡器和网络应用程序负载均衡器类型。

Amazon Elastic Load Balancing (ELB) 使用更灵活的按需定价或承诺定价，提供了更广泛、更具扩展性的负载均衡器选项。Amazon EC2 负载均衡器同时支持应用程序（HTTP、HTTPS WebSockets）和网络（TCP、UDP）流量。

Content delivery network

内容分发网络

为了缩短网页内容加载时间，Lightsail 允许您在网站或应用程序中添加内容分发网络 (CDN) 分发。Lightsail CDN 发行版分为三个月度数据传输等级，包括第一年包含 50 GB、200 GB 和 500 GB，按固定月度价格计算。

创建并部署 Elastic Beanstalk 应用程序后，您可以 CloudFront 注册并 CloudFront 开始使用来分发您的内容。

亚马逊 EC2 和 Elastic Load Balancing 直接使用亚马逊 CloudFront CDN（与 Lightsail 使用的 CDN 相同）。CloudFront 直接使用提供了更多与其他来源 AWS 服务 或外部源集成的可能性。与 Lightsail 相比，它还提供了更灵活的按需定价和基于承诺的定价。

Managed database support

托管数据库支持

Lightsail 提供四种标准配置和四种高可用性配置的托管数据库，从 1 到 2 个处理器内核、1 GiB 到 8 GiB 的 RAM 以及 40 GB 到 240 GB 的存储空间不等。Lightsail 数据库按固定的、可预测的月度价格计费。

Elastic Beanstalk 提供了与 [Amazon Relational Database Service \(Amazon RDS \)](#) 的集成。在创建环境时，您可以使用 Elastic Beanstalk 将 MySQL、PostgreSQL、Oracle 或 SQL Server 数据库添加到现有环境或新环境中。添加数据库实例时，Elastic Beanstalk 会提供应用程序的连接信息。它通过设置数据库主机名、端口、用户名、密码和数据库名称的环境属性来完成此操作。您还可以连接到在 Elastic Beanstalk 之外管理的外部数据库，该数据库允许您使用集成数据库不支持的数据库类型。此选项将需要额外的安全组和连接字符串配置。

亚马逊 EC2 直接使用亚马逊 RDS 和 NoSQL 服务，例如亚马逊 DynamoDB。Amazon RDS 提供了更具扩展性和更广泛的配置，包括从 2 到几十 v 的固定实例类型CPUs、100 GiB RAM、无限存储空间和无缝扩展的无服务器选项。

以下是 EC2根据关键决策因素比较亚马逊 Lightsail 和亚马逊的决策表： AWS Elastic Beanstalk

标准	Amazon Lightsail	AWS Elastic Beanstalk	Amazon EC2
最适合	简单的应用程序，小规模部署	具有自动部署功能的 Web 应用程序	完全控制基础架构
易用性	非常简单、简化的用户界面、预配置的实例	只需最少的设置即可轻松托管部署	复杂，需要手动设置和管理
可扩展性	自动缩放功能有限，专为小型工作负载而设计	支持自动缩放，但不支持 auto-scaling EC2	完全可定制的自动缩放
定制	配置选项有限	通过平台选择进行适度的自定义	完全控制操作系统、网络和资源

标准	Amazon Lightsail	AWS Elastic Beanstalk	Amazon EC2
定价	固定定价，经济实惠	为底层资产付费 EC2，但要有一定的自动化	Pay-as-you-go，如果管理不善，可能会很昂贵
性能	最适合中低工作负载	适用于具有自动缩放功能的 Web 应用程序	最适合高性能和计算密集型工作负载
管理	完全托管，最低限度的维护	托管部署，但需要监控	完全自我管理，需要专业知识
支持的语言	有限，最适合普通堆栈（LAMP、Node.js 等）	支持多个运行时（Node.js、Python、Java、.NET 等）	支持任何操作系统和运行时
集成	与服务的集成有 AWS 限	良好的 AWS 集成（RDS、S3、CloudWatch）	完全 AWS 集成
安全性	基本安全功能，更易于管理	自动安全更新，但仍需要监控	完全控制安全设置
用例示例	个人博客、小型网站 MVPs、原型制作	网络应用程序 APIs、SaaS 平台	大型应用程序、数据库、自定义网络

决策指南：

- 如果您想要一个简单、经济实惠且设置最少的解决方案，请选择 Lightsail。
- 如果您需要通过一定程度的控制和可扩展性轻松部署应用程序，请选择 Elastic Beanstalk。
- EC2如果您需要完全控制基础架构、高性能或自定义配置，请选择此选项。

使用

现在，您已经了解了这些服务（以及支持 AWS 工具和服务）的优化，现在可以更深入地了解如何最好地使用它们。

Amazon Lightsail

- 什么是 Amazon Lightsail？

在 Amazon Lightsail 上获取完整故事，包括它的作用以及如何从中受益。本指南还包括一些 step-by-step 指南，可帮助您开始使用 Lightsail，然后对其进行配置以满足您的需求。

[浏览指南](#)

- 创建 Lightsail 容器服务镜像

了解如何使用 Dockerfile 在本地计算机上创建容器镜像。然后，您可以将其推送到您的 Lightsail 容器服务进行部署。

[使用教程](#)

- 亚马逊 Lightsail 资源中心

浏览 Lightsail 教程、视频和核心概念文档链接。

[访问资源中心](#)

Elastic Beanstalk

- 什么是 Elastic Beanstalk？

获取以下内容的概述 AWS Elastic Beanstalk。本指南不仅介绍了该服务，还介绍了如何开始使用该服务，然后对关键功能以及如何使用它们进行了深入的描述。

[浏览指南](#)

- Elastic Beanstalk 入门

为了帮助您了解 AWS Elastic Beanstalk 工作原理，本教程将引导您创建、探索、更新和删除 Elastic Beanstalk 应用程序。此教程可在 1 小时内完成。

[使用教程](#)

- 设置 Elastic Beanstalk 命令行界面

在本 step-by-step教程中，您将设置 Elastic Beanstalk 命令行界面 (EB CLI)。

[使用教程](#)

Amazon EC2

- 什么是亚马逊 EC2？

获取亚马逊概览 EC2。本指南不仅介绍了该服务，还介绍了如何开始使用该服务，然后对关键功能以及如何使用它们进行了深入的描述。

[浏览指南](#)

- Amazon EC2 实例类型

启动 EC2 实例时，您指定的实例类型决定了用于您的实例的主机的硬件。每个实例类型提供不同的计算、内存和存储功能，并按照这些功能分组到实例系列。本指南将引导您 EC2 了解实例类型。

[浏览指南](#)

- 使用 EC2 竞价型实例的 Amazon A EC2 uto Scaling

了解如何使用 Amazon A EC2 uto Scaling 创建无状态的容错工作负载，并附带启动模板请求亚马逊 EC2 竞价型实例。

[开始阅读本教程](#)

文档历史记录

下表描述了本决策指南的重要更改。要获取有关本指南更新的通知，您可以订阅 RSS feed。

变更	说明	日期
内容更新	添加了有关 Elastic Beanstalk 服务作为在 Lightsail、Elastic Beanstalk 和亚马逊之间进行选择的内容。EC2	2025 年 2 月 17 日
内容更新	更新到 Lightsail 支持的实例类型。	2024 年 7 月 23 日
内容更新	增强了介绍和差异部分，改进了在 Lightsail 和 Lightsail 之间进行选择的内容。EC2	2024 年 4 月 15 日
初始版本	决策指南的首次发布。	2024 年 4 月 5 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。