



ENTERPRISE ARCHITECT

用户指南系列

Amazon Web Services (AWS)

Author: Sparx Systems

Date: 13/11/2024

Version: 17.0

创建于  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

目录

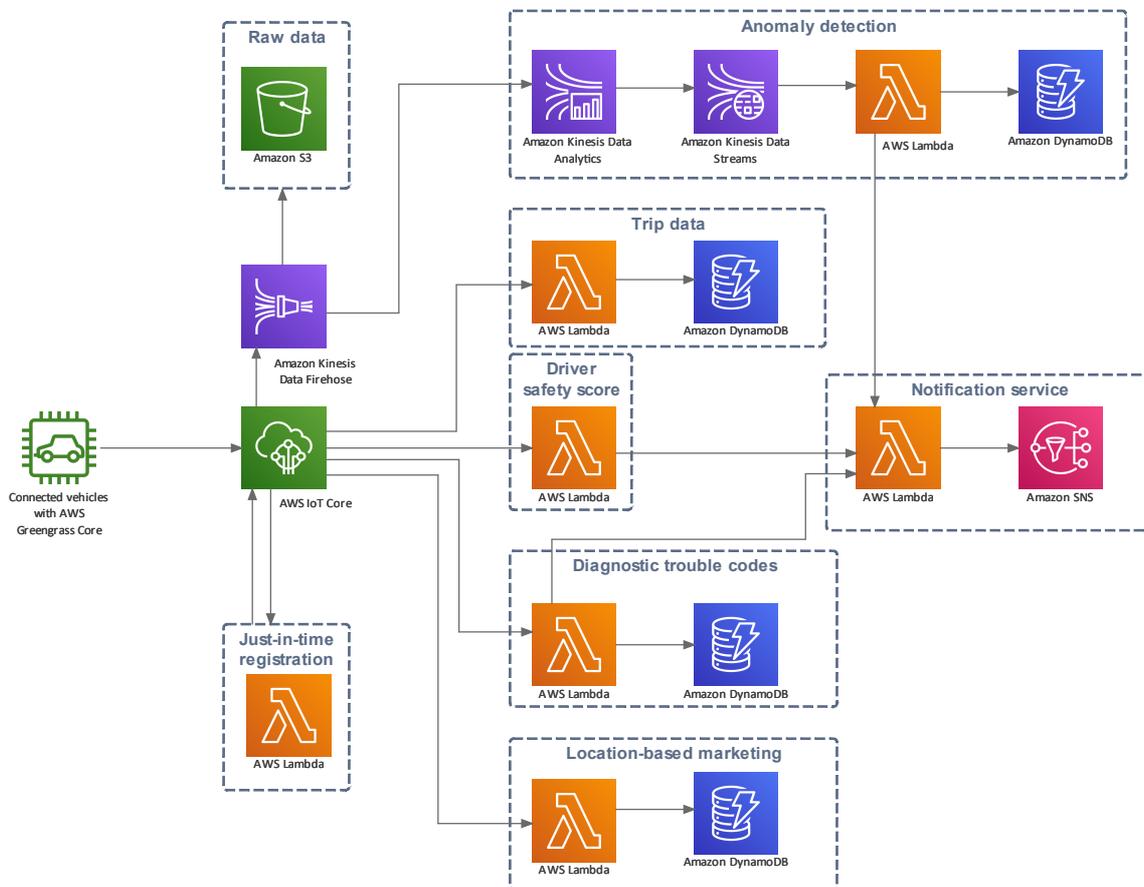
Amazon Web Services (AWS)	3
开始	4
示例图表	6
导入Amazon Web Services模式	7
创建一个Amazon Web Services图表	8
跟踪工件	10
更多信息	11

Amazon Web Services (AWS)



创建指定和记录 AWS 虚拟基础设施的 Amazon Web Services 图表

Amazon Web Services (AWS) 是在云环境中定义 IaaS (基础设施即服务) 和 PaaS (平台即服务) 的服务市场领导者之一。这些服务可以单独使用，但更常见的是组合使用以创建可扩展的云应用程序和服务，从而减少与基础设施配置和设备管理 (如计算、储存和网络设备) 相关的任何延迟和问题。Enterprise Architect 提供建模构造，允许您创建富有表现力的 AWS 图表，指定新的云基础设施和平台或记录现有的。您还可以模型其他云基础设施和平台提供商进行建模，例如谷歌云平台和微软的 Azure。



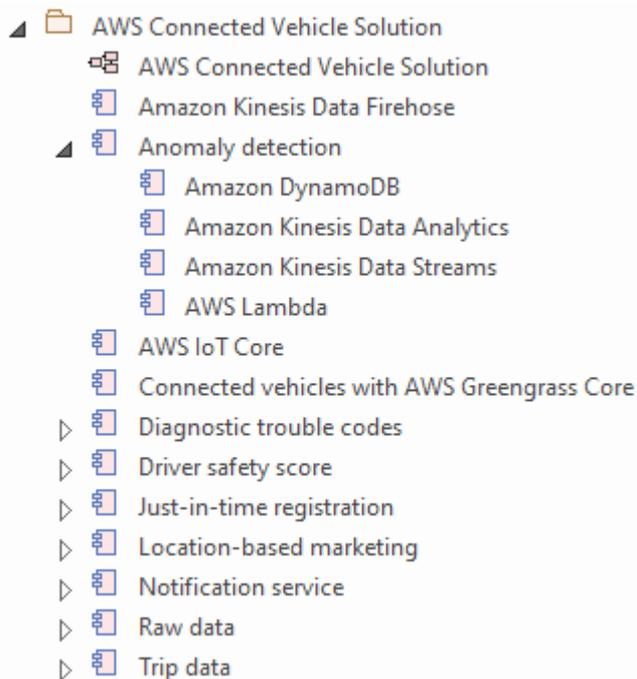
图表联网汽车解决方案图表

虽然 AWS 有执行此操作的工具，但 Enterprise Architect 的强大之处在于您可以创建可视化来显示与本地平台的关系，并且元素和服务可以与其他系统生命周期工件相关联，例如战略、业务规则、需求、约束、XML 和数据库模式，仅举几例。

开始

创建AWS平台图表非常简单 - 所有AWS服务构造都可从AWS包中的工具箱或浏览器获取。这允许您创建包含元素项（例如 EC2 计算和 RDS 数据库）以及容器项（例如 VPC 和子网）的富有表现力的图表。

Amazon Web Services (AWS)架构提供构建AWS架构图所需的所有图形（图标和图像）。图标和图像由模型生成器框架模式提供，必须先将其导入模型然后才能开始创建AWS架构图。Amazon AWS网络图像模式包含 350 多种图像资产，可将其拖放到图表上。



使用AWS图表非常简单；本主题将指导您在Enterprise Architect中设置AWS建模、创建图表并追踪到其他项目工件。

选择蓝图

Enterprise Architect将工具的广泛特征划分为蓝图；这确保您可以聚焦于特定任务并使用您需要的工具，而不会分散其他特征的注意力。要使用Amazon Web Services (AWS)特征，您首先需要选择 AWS架构蓝图：

 <透视名称>>>分析> AWS架构

设置蓝图可确保默认情况下可以使用Amazon Web Services图表、它们的工具箱和蓝图的其他特征。

示例图表

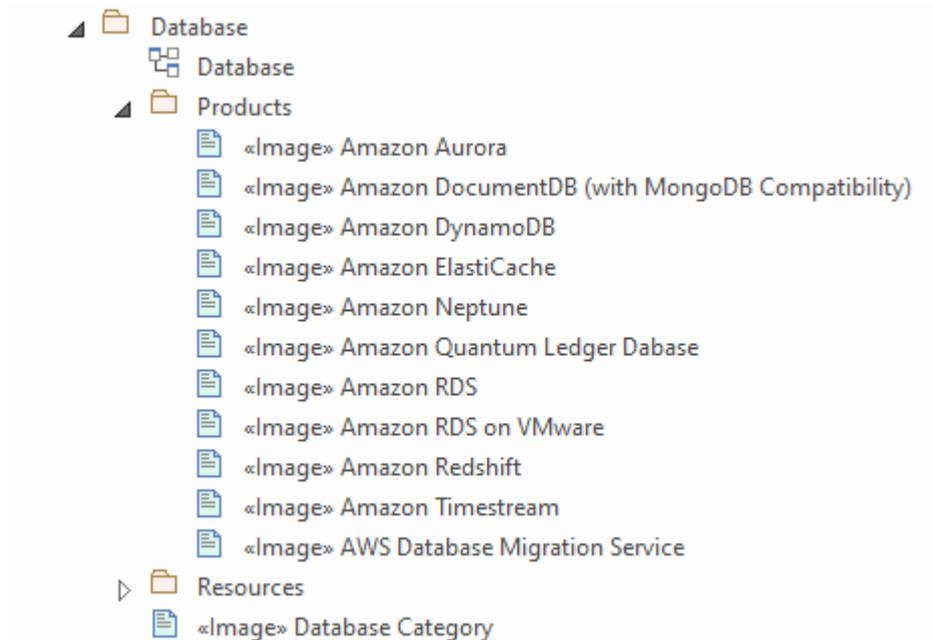
示例图提供了对该主题的可视化介绍，并允许您查看在指定或描述云架构定义方式时创建的一些重要元素和连接器，包括：可用区、VPC、子网、EC2、RDS 等。

导入Amazon Web Services模式

在开始创建 AWS 图表以指定或记录您的云服务之前，您必须首先从模式中导入图形。这会将所有 AWS 图标作为组件注入浏览器窗口中的选定位置。

创建一个 Amazon Web Services 图表

导入 AWS 图像后，创建 AWS 图表就很简单了，因为所有图标包括产品和资源（例如 EC2 和 RDS）以及容器（例如 VPC 和可用区）都可以分别从浏览器窗口和工具箱中获得。您只需创建一个图表，然后从 AWS 浏览器包或工具箱中拖放元素。



显示 AWS 数据库产品图像的浏览器窗口。

追踪工件

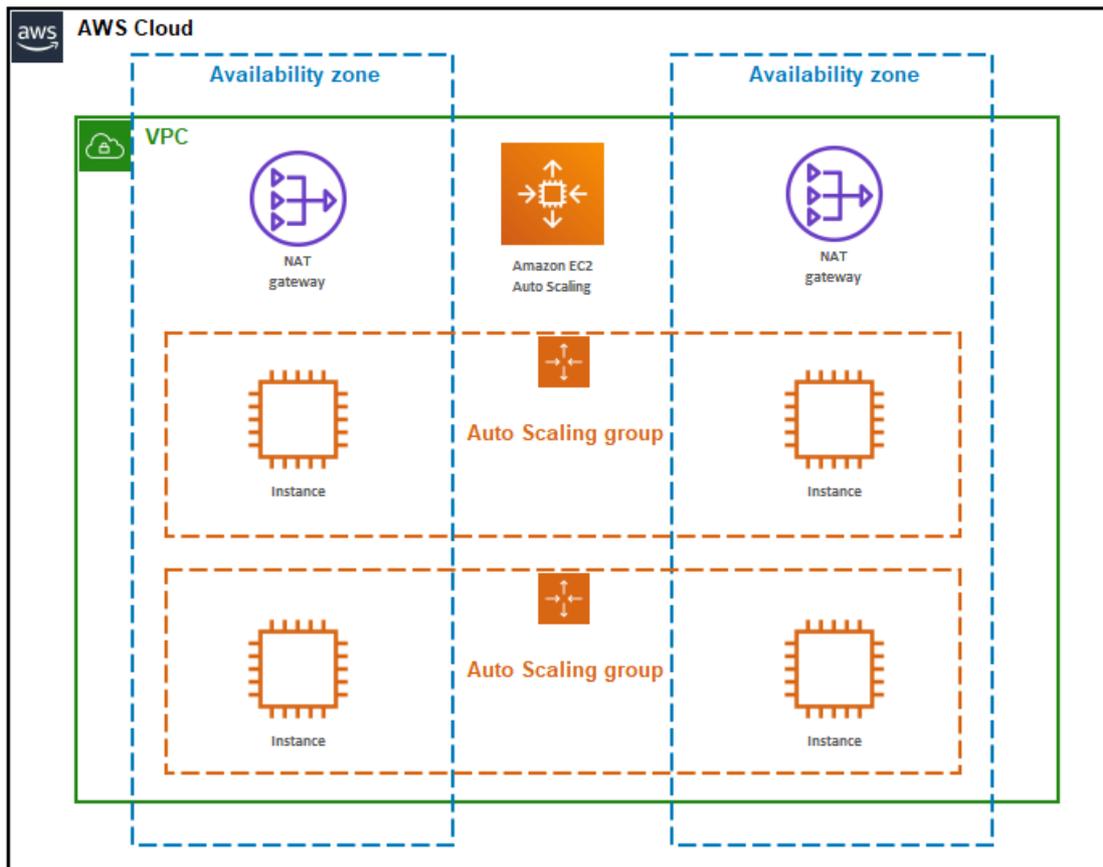
Enterprise Architect 是一个适用于所有学科的协作平台，亚马逊网络服务建模的一大优势是基于云的基础设施的一部分可以与您项目中的其他域相关联。您可以将 AWS 图表中的元素跟踪到各种其他工件，包括：需求、业务规则、数据库架构、本地基础设施等。

更多信息

本部分提供了指向其他主题和资源的有用链接，您在使用 Amazon Web Services 工具特征时可能会发现它们很有用。

示例图表

使用 AWS 图表，您可以模型云架构。您可以从导入的 AWS 图标、AWS 工具箱或从浏览器拖动的现有元素向图表添加新元素。此示例是 **Instances on AWS** 示例，其中包含两个可用区和自动扩展组。



显示两个可用区和 Auto Scaling 组的 AWS 图表。

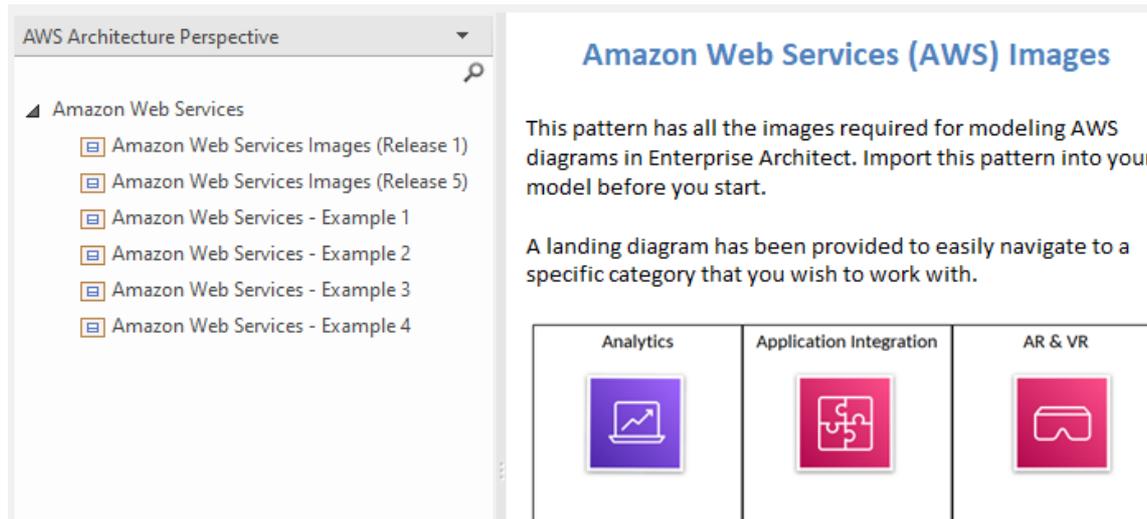
导入Amazon Web Services模式

在将“Amazon/AWS网络”模式导入模型之前，单击图标并选择“分析>AWS架构”蓝图。

这会打开AWS架构蓝图页面上的模型构建器对话框。

单击浏览器窗口中的目标包，然后单击“Amazon/AWS网络”模式并单击“创建模型”按钮。

在模型构建器中，有三个示例模式展示了图表中图像的典型用法，这些示例模式是从“AWS架构图标”Powerpoint中复制的。



显示导入AWS模式的模式窗口。

注记：当您的模型中有网络图像包时，请勿将其复制到模型中的其他位置或将其另存为 XMI；始终使用模型构建器将模式导入到新模型中。其原因是所提供的图表工具箱模式（此处描述）通过 GUID 引用图像资产。复制图像资产将为它们提供新的 GUID，并且图表工具箱模式将不起作用。

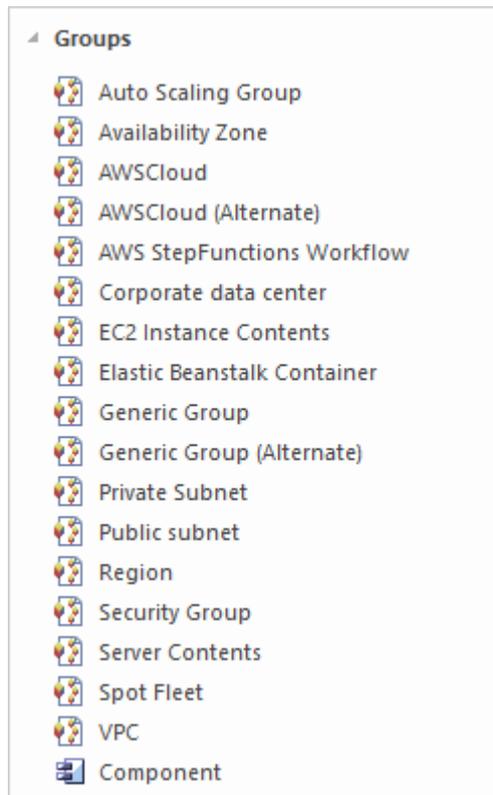
创建一个Amazon Web Services图表

您可以通过右键单击其父包并选择“新建图表”菜单选项来创建图表，以显示“模型生成器”对话框的“图表生成器”选项卡。

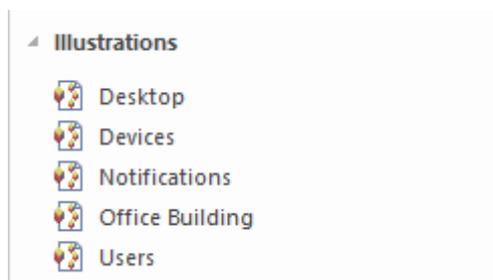
如果您没有选择AWS架构蓝图，请单击类型字段中的下拉箭头并选择“分析 > AWS架构”。

在“图表”字段中为图表输入适当的名称，在“选择自”面板中单击“AWS”，在“图表类型”面板中单击“AWS”，然后单击确定按钮。图表工具箱包的AWS页面打开，包括：

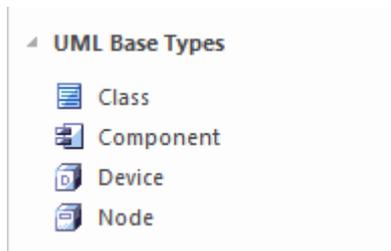
- **AWS组** - 此页面提供了许多模式，这些模式将创建一个组，其图标（来自图像资产）位于左上角，名称在顶部左对齐；例外是自动扩展组和弹性负载均衡，它们的图标位于顶部中央，通用组和突出显示没有图标



- **AWS插图** - 此页面提供五种说明性图案，包含用户、通知、设备、桌面和办公楼的图像



- **UML基本类型** - 此页面提供了少量可在AWS图表中使用的UML元素



注记：AWS图表会自动设置为自定义样式，当您右键单击图表中的元素时，您可以使用自定义样式工具栏上的自定义样式图标。

图表工具箱中的所有图标都生成AWS模型生成器模式的 **General**包中列出的图像资产。AWS AWS生成器模式中的其他 22 个包包含所有其他图像。每个包都有一个图表，显示包中包含的每个图像，以及两个子包 **产品** 和 **资源**，其中包含图像资产。**模型** 图像为深灰色底白色，**资源** 图像为白色底深灰色。

要将其中一个图像添加到您的图表中，请通过以下方式在浏览器窗口中找到它：

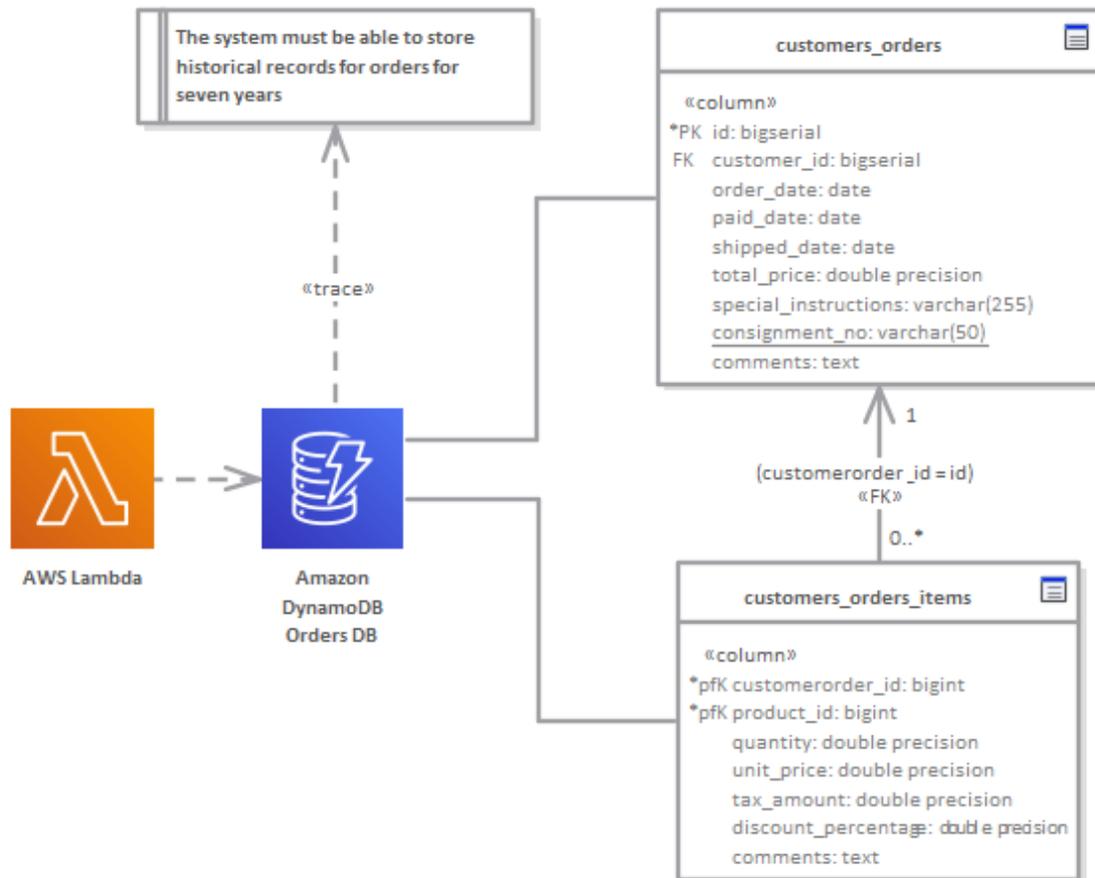
- 按名称搜索或
- 打开您认为应该位于的包的图表，在图表中找到它并按 **Alt+G** 在浏览器窗口中突出显示图像资产

现在将图像资产拖放到您的图表上。您可以选择：

- 将其添加为带有图标的元素
- 将其添加为带有图像的元素，或
- (如果您已经从图标中创建了元素) 添加为链接

跟踪工件

您可以创建富有表现力的图表，以显示 AWS 元素如何与您项目中的其他工件相关联。这是通过将任何 AWS 元素放入图表并在 AWS 元素和其他元素（例如需求、用户案例、概念、逻辑和物理数据库库表）之间创建跟踪、依赖、关联或其他关系来实现的。



AWS 图显示了一个需求的跟踪和两个数据库库表。

更多信息

版信息

此特征在Enterprise Architect的企业统一版和终极版中可用，从 15.0 版开始。
Enterprise Architect版本 15.2.1559 支持 AWS架构图形文件的版本 7。

