

资源编排服务

## 常见问题

文档版本 01

发布日期 2023-03-15



**版权所有 © 华为技术有限公司 2023。保留一切权利。**

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## **商标声明**



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## **注意**

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# **华为技术有限公司**

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 目 录

---

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>1 资源编排.....</b>                | <b>1</b> |
| 1.1 资源编排如何收费.....                 | 1        |
| 1.2 如何更新资源栈.....                  | 1        |
| 1.3 创建执行计划，创建资源栈，更新资源栈的区别.....    | 1        |
| <b>2 应用编排.....</b>                | <b>2</b> |
| 2.1 什么是应用编排服务？ .....              | 2        |
| 2.2 什么是堆栈？ .....                  | 2        |
| 2.3 什么是模板？ .....                  | 2        |
| 2.4 什么是 TOSCA 模板？ .....           | 2        |
| 2.5 应用编排服务如何收费？ .....             | 3        |
| 2.6 AOS 是否支持拉起包周期（按年）的 ECS？ ..... | 4        |
| 2.7 如何升级堆栈？ .....                 | 4        |
| 2.8 AOS 公共模板支持 ARM（鲲鹏）吗？ .....    | 4        |

# 1 资源编排

## 1.1 资源编排如何收费

资源编排本身不收取任何费用，但使用模板创建资源栈时，资源编排会帮助您创建模板指定的云服务资源，创建的云服务资源具体收费以各云服务价格为准，请参见[产品价格详情](#)。

## 1.2 如何更新资源栈

资源编排支持更新资源栈。更新资源栈需要先修改您的资源栈模板，您可以修改模板中的参数值，或者增加、删除模板中的资源。再通过“更新”资源栈按钮，选择编辑好的新模板即可进行更新资源栈。

## 1.3 创建执行计划，创建资源栈，更新资源栈的区别

创建执行计划：生成一个执行计划，通过提前浏览整个计划，可以评估对正在进行的资源造成的影响。创建后不会改变资源栈，只有进行了执行操作时，系统才会对您的资源栈进行更改。

创建资源栈：提供初始模板，创建并且部署资源栈。

更新资源栈：用户可以提供新的模板、参数等，触发一个新的部署，对资源栈直接进行更改。

# 2 应用编排

## 2.1 什么是应用编排服务？

应用编排服务（Application Orchestration Service，简称AOS）可以帮助您将应用一键式部署到华为云上，简化相关云服务管理操作。AOS通过模板来描述和编排应用及相关云服务，实现自动化部署应用、创建云服务，提供E2E应用全生命周期运维管控能力。

## 2.2 什么是堆栈？

堆栈是应用程序、云服务资源的集合。堆栈将应用、云服务作为一个整体来进行创建、升级、删除等。

在AOS中，通过创建堆栈可以把应用程序一键式部署到华为云上，并有序的管理所依赖的云服务资源。

## 2.3 什么是模板？

模板是一种遵循AOS语法规范的文本文件，描述了应用属性、云服务配置以及应用与云服务之间的依赖关系。您可以像管理代码一样来管理模板，也可像通过git、svn等代码管理工具一样来管理不同版本的模板。通过模板的方式来管理应用和云服务，可以简化应用系统上云设计，轻松复制和搭建开发、测试、生产环境，确保应用系统可配置、可演进、可回溯。

## 2.4 什么是 TOSCA 模板？

TOSCA（Topology and Orchestration Specification for Cloud Application）是开放标准联盟OASIS管理的独立技术委员会之一，其发布的云应用拓扑及编排描述规范（简称TOSCA规范）目标是规范多厂商云应用生命周期管理流程。AOS应用拓扑模型如图2-1所示。

图 2-1 应用拓扑模型

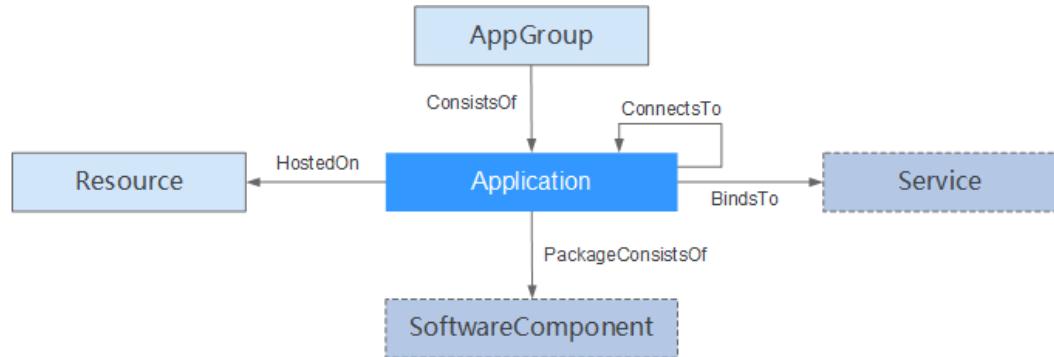


表 2-1 应用拓扑模型节点及关系说明

| 元素                | 说明  |
|-------------------|---|
| Resource          | 资源类节点，如VM、容器等。  |
| AppGroup          | 云应用组，由一个或多个云应用组成，可整体进行生命周期操作，如部署、升级。也可对应到客户产品、业务系统/子系统等。      |
| Application       | 运行在资源上的云应用，是对最小可部署对象的一种描述。<br>其中，MicroService也是一种Application。 |
| SoftwareComponent | 软件组件，云应用组件的组成部分，即软件包。也可以作为Application的属性，是可选节点。               |
| Service           | 应用所依赖的服务。服务是对按需取用的功能对象的一种描述。                                  |
| DependsOn         | 节点间的依赖关系，决定了创建顺序，为基础关系。                                       |
| HostedOn          | 只能用于Application与Resource之间，表示应用运行在资源上。                        |
| ConsistsOf        | 表示组合关系。<br>例如，AppGroup由Application组成。                         |
| ConnectsTo        | 表示调用或连接关系。<br>例如，Application和Application之间，资源与资源之间。           |
| PackageConsistsOf | 应用和软件组件之间的组合关系。   |

编写模板可参考[AOS通过编写模板创建弹性云服务器](#)。

## 2.5 应用编排服务如何收费？

AOS本身不收取任何费用，但在使用模板创建堆栈时，AOS会帮助您创建模板指定的云服务资源，其中部分云服务资源是收费的（例如弹性云服务器ECS、云硬盘EVS）。

等），您需要为这些云服务资源付费。具体收费以各云服务价格为准，请参见[产品价格详情](#)。

## 2.6 AOS 是否支持拉起包周期（按年）的 ECS？

AOS目前只支持拉起按需的ECS。AOS控制台不支持编排包周期的资源，并且API接口也不支持。

## 2.7 如何升级堆栈？

AOS不支持升级堆栈，只支持创建资源，您可以通过更新模板或上传新版本模板来创建堆栈。

## 2.8 AOS 公共模板支持 ARM（鲲鹏）吗？

AOS公共模板均支持ARM和X86，因此公共模板可以使用鲲鹏集群创建。