

应用编排服务

常见问题

文档版本

01

发布日期

2020-09-23



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，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默示的声明或保证。

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。

目录

1 什么是应用编排服务?	1
2 什么是堆栈?	2
3 什么是模板?	3
4 什么是 TOSCA 模板?	4
5 应用编排服务如何收费?	6
6 AOS 是否支持拉起包周期 (按年) 的 ECS?	7
7 如何设置 AOS 服务的访问控制策略?	8
8 如何升级堆栈?	9
9 AOS 公共模板支持 ARM (鲲鹏) 吗?	10

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 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。

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。

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 4-1 所示。

图 4-1 应用拓扑模型

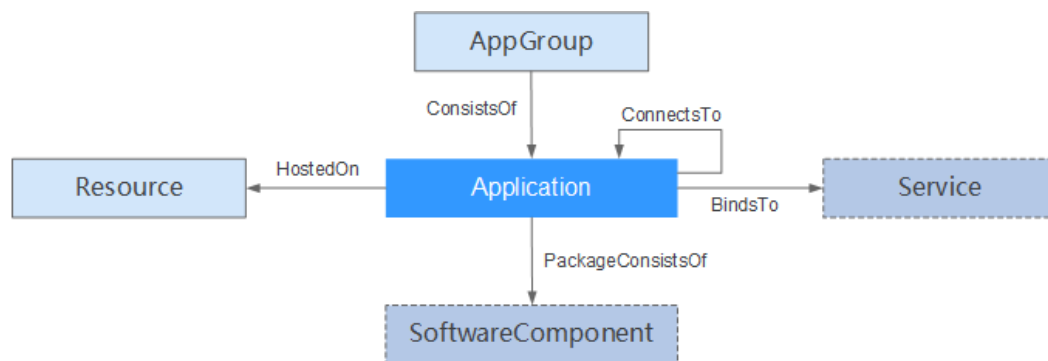


表 4-1 应用拓扑模型节点及关系说明

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。 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。

元素	说明
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。 例如，AppGroup由Application组成。
ConnectsTo	表示调用或连接关系。 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。

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](#)。

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。

7 如何设置 AOS 服务的访问控制策略?

AOS当前不支持细粒度访问策略。如需访问AOS，可在IAM控制台创建用户组，并给用户组授予Tenant Administrator策略，然后将用户加入用户组，使得用户组中的用户获得AOS的管理员权限，详情请参见[创建用户组并授权](#)。

8 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。

9 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。