

# 一云多芯服务 快速入门

产品版本: v6.0.1

发布日期: 2024-10-10

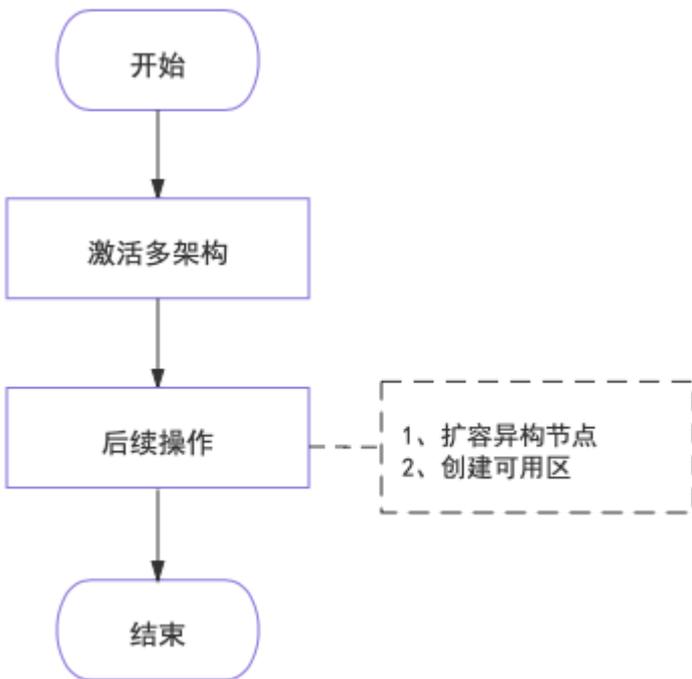
# 目录

1 快速入门.....	1
1.1 操作指引.....	1
1.2 激活多架构.....	2
1.3 后续操作.....	3

# 1 快速入门

## 1.1 操作指引

一云多芯服务使用流程及具体说明如下：



操作流程		描述
激活多架构		在已安装的多架构服务中，下载资源包并激活多架构。
后续操作	扩容异构节点	扩容新增架构的硬件节点，用于提供异构资源。
	创建可用区	创建可用区，专用于异构资源的管理。

## 1.2 激活多架构

本操作用于在已安装的多架构服务中，下载所需资源包并激活多架构。

1. 在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[一云多芯]后，选择[Arm架构]或[x86\_64架构]子菜单，进入“一云多芯”页面。
2. 单击 **执行** ，开始依次执行检查环境健康状态、下载资源包和激活多架构操作。

说明：

在执行过程中，如有报错，请先联系技术支持协助解决，再单击 **重试** ，继续执行当前操作。

### 一云多芯

通过数字原生引擎屏蔽底层芯片的差异性，实现在同一个Region内支持多种不同CPU架构的物理节点，提供产品级的部署、使用和运维能力。



### 什么是一云多芯

一云多芯是指在同一Region内可以提供基于鲲鹏、飞腾、海光、Intel、AMD等多种不同CPU架构的物理节点，为客户提供满足不同应用改造和环境迁移需求的计算实例（云主机、裸金属主机、安全容器）与云存储。通过自动化中心，云基础设施能够从现有的一云一芯进化到一云多芯，屏蔽底层芯片差异，保持一致的用户体验，实现多样化计算的建设目标。

### 应用场景

- 路线选型：通过多种芯片共存测试对比，为技术路线选型提供依据。
- 平滑过渡：x86资源与Arm资源可基于业务情况按比例混合部署。
- 资源整合：通过一个Region管理不同CPU架构的物理节点，降低管理运维成本。

### 一云多芯能力（Arm）激活

通过一云多芯云产品，快速为平台提供一云多芯功能。利用平台 OTA 功能，您无需通过安装介质，直接在线获取。配置好 OTA 服务器后，会自动检测到可用的一云多芯资源包，您只需一键点击，会自动下载和安装一云多芯资源包，无需过多干预。安装一云多芯后，您可通过自动化中心扩容异构节点，启动异构的云主机等，在一云多芯场景下使用平台的各种功能。



01

下载资源包

执行



02

Arm 架构激活

## 1.3 后续操作

在正式使用一云多芯场景前，请先完成以下准备工作。

### 扩容异构节点

本操作用于扩容新增架构的物理节点，为云平台提供异构资源。

#### 1. 更新云环境许可。

1. 在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[运维管理]-[自动化中心]，进入“自动化中心”页面。
2. 单击“许可信息”区域框中的 **更新许可** ，弹出“更新许可文件”对话框。
3. 选择新获取的许可文件后，单击 **上传** ，完成操作。

#### 2. 扩容云环境。

在“自动化中心”页面中，单击“云环境信息”区域框中的配置图标，并在下拉列表中选择 **云环境扩容** 后，按照页面提示扩容云环境。其中，扩容云环境的具体操作步骤，请参考“自动化中心”帮助中“云环境扩容”相关的内容。

#### 说明：

由于当前仅支持对计算节点应用多架构功能，所以在该步骤中，需要将各待扩容节点的角色授权为“计算节点”。

## 创建可用区

通过本操作划分可用区后，可以实现所创建的各项资源只需选择对应的可用区便可自动落到对应架构的物理节点上。

1. 在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[计算]-[可用区与主机集合]，进入“可用区与主机集合”页面。
2. 单击 **创建主机集合** ，弹出“创建主机集合”对话框。
3. 输入集合名称和可用区名称后，单击 **创建** ，完成主机集合和可用区的创建。

## 创建主机集合



\*主机集合名称

Arm-01

可用区

Arm

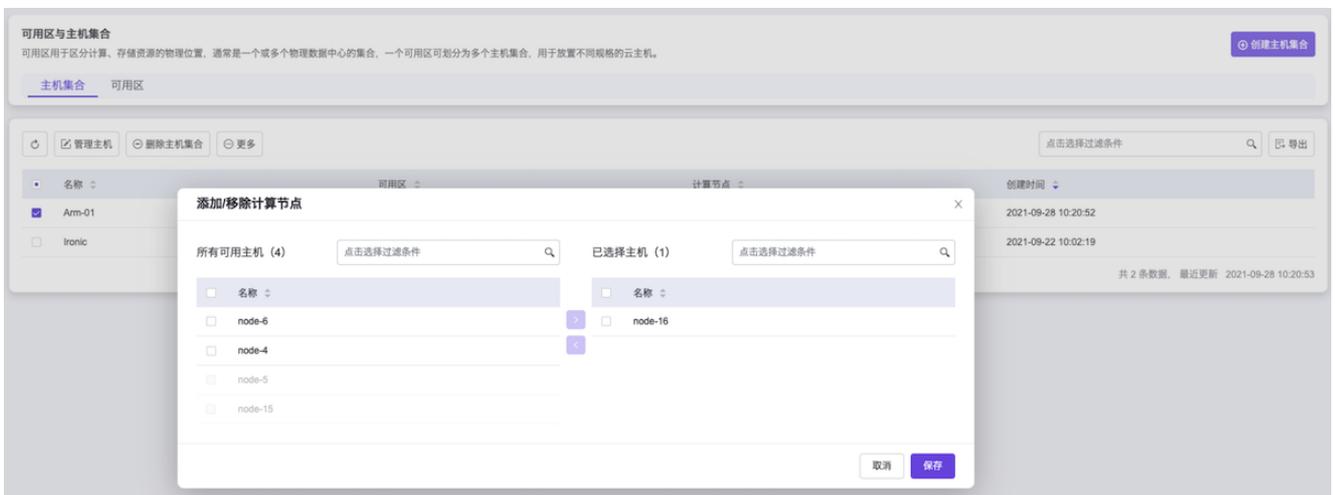
取消

创建

4. 在“可用区与主机集合”页面中，选择上述新建的主机集合后，单击 **管理主机** ，添加对应架构节点至该主机集合和可用区中，并单击 **保存** ，完成操作。

说明：

为保证业务正常运行，同一可用区中请务必仅添加同一架构的节点。



**咨询热线：400-100-3070**

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区23号楼华胜天成科研大楼一层东侧120-123

南京分公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心B栋一楼西101

上海office：

上海黄浦区西藏中路336号华旭大厦22楼2204

成都分公司：

成都市高新区天府五街168号德必天府五街WE602

邮箱：

[contact@easystack.cn](mailto:contact@easystack.cn) (业务咨询)

[partners@easystack.cn](mailto:partners@easystack.cn)(合作伙伴咨询)

[marketing@easystack.cn](mailto:marketing@easystack.cn) (市场合作)

[training@easystack.cn](mailto:training@easystack.cn) (培训咨询)

[hr@easystack.cn](mailto:hr@easystack.cn) (招聘咨询)