

一云多芯服务 产品介绍

产品版本: v6.0.1

发布日期: 2023-06-20

目录

1 产品介绍	1
1.1 什么是一云多芯服务	1
1.2 使用场景	3
1.3 基本概念	4
1.4 产品获取	5
1.5 权限说明	6
1.6 使用限制	7

1 产品介绍

1.1 什么是一云多芯服务

一云多芯服务 (Multi-arch Service) 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。

产品优势

- 异构兼容

通过一云多芯服务，实现同一个云环境（region）内多种芯片服务器并存，屏蔽底层芯片差异化，使用户更好的聚焦于主营业务，避免因IT设施的维护投入过多精力。

- 简化运维

通过部署架构、管理界面、账号体系的统一，实现统一管理、统一运维、统一运营。

- 一键获取

产品化服务能力，采用OTA技术自动激活对应的芯片架构，用户可以按需一键获取，无需过多人为干预。

- 解耦设计

云平台与一云多芯服务采用解耦分离的设计，两者之间无强绑定关系。用户仅在需要时获取该能力，减少不必要的资源开销。

主要功能

- 平台能力

- 灵活的架构激活

云平台部署完成后不会开启一云多芯能力。用户可以按需安装指定芯片架构的一云多芯云产品，安装成功后，通过OTA下载资源包并激活对应的芯片架构。激活后，整个云平台功能自动根据已激活的架构得到增强。

• 物理资源

◦ 统一的节点管理

激活指定芯片架构的一云多芯能力后，自动化中心对异构节点的管理（扩缩容、维护、恢复、关机、重启等）与初始架构节点完全一致。用户可以通过节点管理页面的“处理器型号”区分不同架构的节点。

◦ 统一的节点监控

扩容不同架构的物理节点后，用户可以在云监控服务页面查看异构节点的CPU/内存使用情况、磁盘I/O使用率/速率/延迟、系统负载、网卡流量和温度、电风扇转速等信息。不同架构节点的监控指标是一致的。

• 虚拟资源

◦ 方便的异构云主机创建

扩容不同架构的物理节点、并将不同架构节点划分不同可用区后，用户可以方便地选择可用区，创建指定架构的云主机，无需人为选择节点。

◦ 灵活的云主机监控

创建不同架构的云主机后，用户可以在云监控服务页面查看云主机的CPU使用率、内存使用率、磁盘等基础指标，并按需配置自动告警阈值。

1.2 使用场景

- **多元算力提供，助力业务创新**

随着云计算的迅速发展和应用，云技术与服务提供商也在爆炸式的增长，同时复杂的业务场景也对多元算力提出强烈的诉求，企业需要从众多的CPU架构中，选择最佳的搭配和组合，来满足业务的诉求。

一云多芯服务使云数据中心具备多芯并存的能力，在满足业务系统对硬件资源多样性需求的前提下，实现资源、管控、运维、运营等多个维度的统一。

- **国产自主创新，业务逐步迁移**

中国在高质量地从“信息化”到“数字化”发展与创新，而随着全球科技与生态的瞬息变化，中国必须要加速建立基于信创IT底层架构与标准，并形成全新的信创开放生态。

当前中国IT建设逐步在向国产、自主、安全趋势演进，企业既要业务平滑过渡，又要充分保护既有IT资产投入，如何两者兼顾？

一云多芯服务能够帮助用户充分利旧现有硬件设备，兼顾既有IT资产投入，又可以新增信创属性的软硬件产品，为用户提供最佳解决方案。

1.3 基本概念

- **x86_64架构**

采用CISC（Complex Instruction Set Computing，复杂指令集）的CPU架构。在CISC指令集中，每个小指令可以执行一些较低阶的硬件操作，指令数目多而复杂，且每条指令长度不同。由于指令执行较为复杂，所以每个指令执行时间较长。

- **Arm架构**

采用RISC（Reduced Instruction Set Computing，精简指令集）的CPU架构。RISC是一种执行较少类型计算机指令的微处理器，能够以更快的速度执行操作，使计算机的结构更加简单，合理地提高运行速度。相较于x86架构，其具有更加均衡的性能功耗比。

1.4 产品获取

前提条件

在执行下述产品获取操作步骤前，请确保以下条件均已满足：

- 如需获取正式版云产品，请提前将已获取的许可文件准备就绪。

操作步骤

1. 获取并安装一云多芯服务云产品。

在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[产品与服务管理]-[云产品]，进入“云产品”页面获取并安装“一云多芯服务（Arm或x86_64）”云产品。具体的操作说明，请参考“产品与服务管理”帮助中“云产品”的相关内容。

2. 访问一云多芯服务。

在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[一云多芯]后，选择对应子菜单，即可访问该服务的对应功能。

1.5 权限说明

仅云管理员拥有一云多芯服务的操作权限。

1.6 使用限制

- 该云产品仅支持在多架构被激活之前删除。
- 目前仅支持对计算节点应用多架构功能。
- 为保证业务正常运行，不同架构的节点需要添加在不同可用区中。

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1号楼1层107-2号

南京易捷思达软件科技有限公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心4栋109-110

邮箱：

contact@easystack.cn (业务咨询)

partners@easystack.cn(合作伙伴咨询)

marketing@easystack.cn (市场合作)