

一云多芯服务 最佳实践

产品版本: v6.0.1

发布日期: 2023-06-20

目录

1 最佳实践	1
1.1 创建异构云主机	1

1 最佳实践

1.1 创建异构云主机

背景描述

通过一云多芯服务，可同时在云平台的同一区域内提供鲲鹏、飞腾、海光、Intel、AMD等不同芯片架构的物理节点，为用户提供一致的使用体验。本文将以此x86_64架构的云平台为例，介绍如何快速在该云平台的同一区域内创建Arm架构的云主机。

前提条件

- 已完成“快速入门”中的所有操作，使x86_64架构的云平台同时拥有Arm架构的相关能力。
- 已完成云主机规格、网络、安全组、SSH密钥对、云主机组等所需资源的创建。

操作步骤

1. 上传异构云主机镜像。

1. 在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[计算]-[镜像]，进入“镜像”页面。
2. 单击 **创建镜像** ，进入“创建镜像”页面。
3. 输入镜像信息后，单击 **创建** ，完成操作。其中，“CPU架构”根据实际情况选择（本实践方案中选择“Arm”），“虚拟化类型”选择“QEMU”。其他参数的具体说明，请参考“计算”帮助中“镜像”的相关内容。

说明：

建议在输入“镜像名称”时添加相应的架构字段，以便后续使用时能够快速准确的识别所需镜像。如：CentOS7.6-Arm。

← 创建镜像

使用RAW格式的镜像可以极大加快创建云主机的速度，因此建议上传RAW格式的镜像。

• 镜像名称

• 镜像来源 本地文件(推荐) URL

• 操作系统类别

• CPU架构

• 虚拟化类型

• 最小系统盘(GiB)

• 最小内存(GiB)

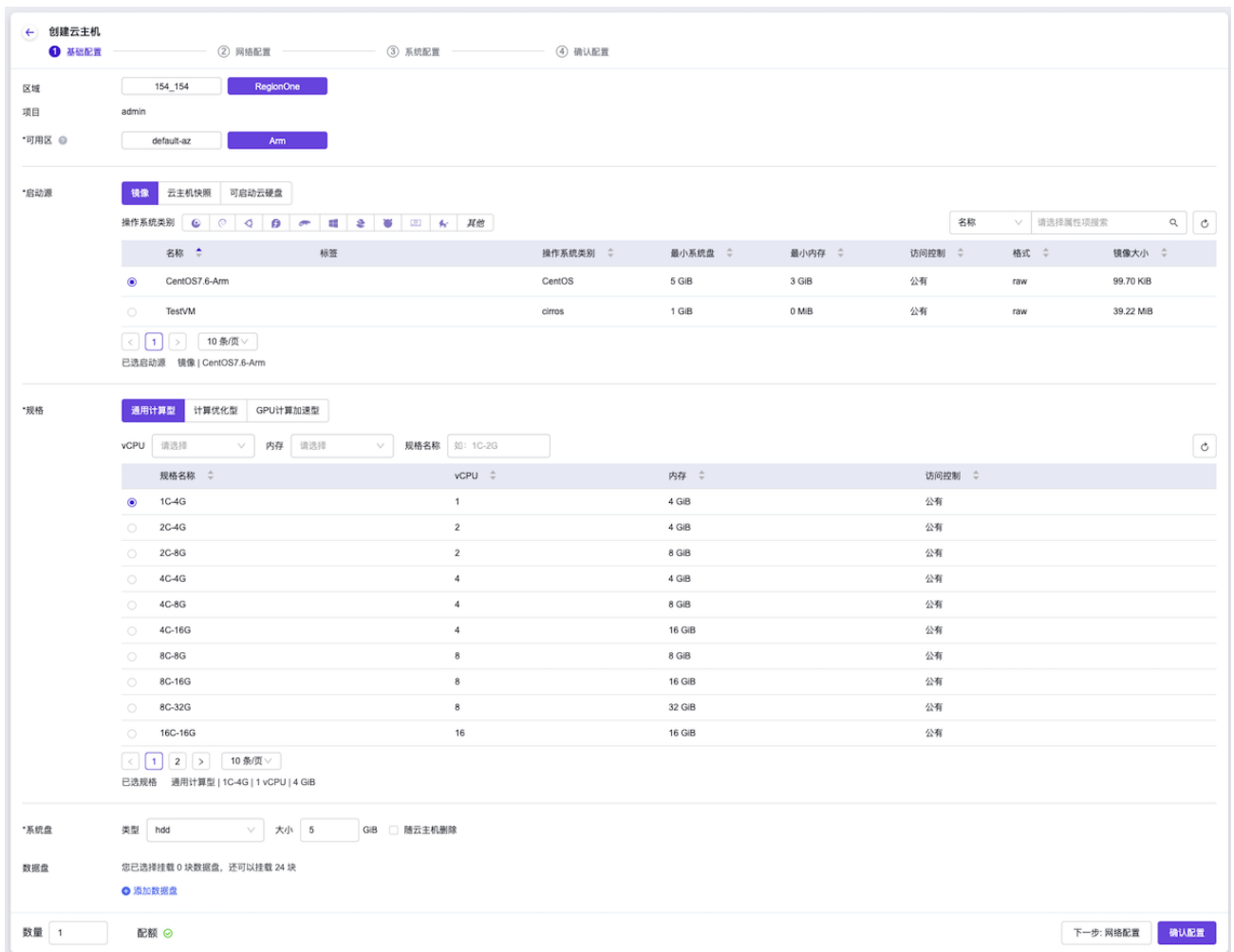
公用 是 否

受保护的 是 否

描述

2. 创建异构云主机。

1. 在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[计算]-[云主机]，进入“云主机”页面。
2. 单击 ，进入“创建云主机”的“基础配置”页面。
3. “可用区”选择专为Arm架构资源所新建的可用区，“启动源”选择上述异构云主机镜像，并输入其他基础配置信息后，单击 ，进入“网络配置”页面。



创建云主机

① 基础配置 ② 网络配置 ③ 系统配置 ④ 确认配置

区域: 154_154 RegionOne

项目: admin

*可用区: default-az Arm

*启动源: 镜像 云主机快照 可启动云硬盘

操作系统类别: CentOS, cirros

名称	标签	操作系统类别	最小系统盘	最小内存	访问控制	格式	镜像大小
CentOS7.6-Arm		CentOS	5 GiB	3 GiB	公有	raw	99.70 KiB
TestVM		cirros	1 GiB	0 MB	公有	raw	39.22 MB

已选启动源: 镜像 | CentOS7.6-Arm

规格: 通用计算型 计算优化型 GPU计算加速型

vCPU: 请选择 内存: 请选择 规格名称: 如: 1C-2G

规格名称	vCPU	内存	访问控制
1C-4G	1	4 GiB	公有
2C-4G	2	4 GiB	公有
2C-8G	2	8 GiB	公有
4C-4G	4	4 GiB	公有
4C-8G	4	8 GiB	公有
4C-16G	4	16 GiB	公有
8C-8G	8	8 GiB	公有
8C-16G	8	16 GiB	公有
8C-32G	8	32 GiB	公有
16C-16G	16	16 GiB	公有

已选规格: 通用计算型 | 1C-4G | 1 vCPU | 4 GiB

*系统盘: 类型: hdd 大小: 5 GiB 随云主机删除

数据盘: 您已选择挂载 0 块数据盘, 还可以挂载 24 块 [添加数据盘](#)

数量: 1 配额: ✔

下一步: 网络配置 确认配置

4. 配置虚拟网卡和安全组信息后, 单击 **下一步: 系统配置**, 进入“系统配置”页面。



创建云主机

① 基础配置 ② 网络配置 ③ 系统配置 ④ 确认配置

虚拟网卡: 请合理规划虚拟网卡所属的网络和子网并确保所选网络可用区与计算可用区互通。您可以前往控制台新建网络/子网。注: 默认网卡必须分配IPv4地址。

share_net (共享网络, 可用区: default-... share_net_subme(1... 自动分配IPv4地址 可用IP数: 245

添加虚拟网卡: 您还可以添加 11 块虚拟网卡

安全组: 安全组类似防火墙功能, 用于设置网络访问控制。您也可以前往控制台新建安全组。(注: 您所选的安全组将作用于云主机的全部虚拟网卡。启用SR-IOV的虚拟网卡, 不支持安全组。)

default

查看安全组规则: 建议所选安全组放行22端口(Linux SSH登录), 3389端口(Windows远程登录)和 ICMP 协议(Ping)。

数量: 1 配额: ✔

上一步: 基础配置 下一步: 系统配置 确认配置

5. 输入云主机的系统配置信息后, 单击 **下一步: 确认配置**, 进入“确认配置”页面。

6. 确认云主机的配置信息后，单击 **创建云主机** ，完成操作。

配置概览			
基础配置 <input checked="" type="checkbox"/>			
资源池	RegionOne	规格	通用计算型 1C-4G 1vCPU 4 GB
可用区	Arm	系统盘	hdd 5GB
项目	admin	数据盘	-
启动源	镜像		
启动源名称	CentOS7.6-Arm		
网络配置 <input checked="" type="checkbox"/>			
虚拟网卡1	share_net share_net_subnet(192.168.111.0/24) IPv4地址: 自动分配	安全组	default
系统配置 <input checked="" type="checkbox"/>			
名称	instance-arm-01	挂载ISO	-
云主机组	-	所属计算节点	智能调度
启动顺序	系统盘	挂载USB	-
登录凭证	密码	标签	-

“创建云主机”各页面中参数的具体说明，请参考“计算”帮助中“云主机”的相关内容。

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)