

专属计算集群

# 常见问题

文档版本 01  
发布日期 2022-12-12



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

## 目录

---

1 什么是专属计算集群? .....	1
2 专属计算集群如何计费? .....	2
3 DCC 主机发生故障时华为云如何应对? .....	3
4 是否支持共享池的 ECS 加入到 DCC 集群中?.....	4
5 如何选择区域? .....	5
6 专属计算资源池的内存分配率是如何计算的? .....	6
7 如何选择云服务器的个数? .....	7
8 云服务器的资源是独占的吗? .....	8
9 可以使用设备节点上的硬盘吗? .....	9
10 专属云下购买云服务器有什么特点? .....	10
11 专属云内云服务器如何计费? .....	11

# 1 什么是专属计算集群?

专属计算集群（Dedicated Computing Cluster，简称DCC）是在公有云上隔离出来的专属虚拟计算资源池，支持用户申请独占的物理设备，独享物理隔离的计算资源。用户通过独立的租户来在该资源池内申请宿主机资源后，可以在其上发放弹性云服务器。

专属计算集群需要在专属云中使用，用户在申请后才予以开通权限。用户可在专属云内对专属计算资源统一管理。

# 2 专属计算集群如何计费?

---

专属计算集群服务不同于其他服务，需要开通专属云后才能使用。

已经开通专属云服务的用户，可以通过包年的方式购买计算资源。

购买专属计算集群后，专属计算集群服务为专属云中各服务提供了计算资源，各服务使用的计算资源不再计费，而对于涉及的网络等资源则单独计费。

# 3 DCC 主机发生故障时华为云如何应对?

DCC是物理隔离的专属计算资源集群，集群中主机可能会因为故障而自动停机。为降低物理机故障的影响，在用户购买的专属集群内资源有冗余的情况下，在集群内的云服务器支持自动迁移能力。

## 说明

带有本地盘的主机不支持宕机自动迁移能力。计算资源没有冗余时，不支持云服务器自动迁移能力。

发生故障后，我们会为用户更换一台健康的物理机，云服务器的ID、私有IP地址、弹性公网IP地址均不变。

## 说明

机柜隔离场景下，不支持更换机器。故障后，会进行硬件维修。

# 4 是否支持共享池的 ECS 加入到 DCC 集群中?

---

DCC集群不支持共享池的ECS加入到集群中。



# 5 如何选择区域?

区域（Region）从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

选择区域时，您需要考虑以下几个因素：

- 地理位置

一般情况下，建议就近选择靠近您或者您的目标用户的区域，这样可以减少网络时延，提高访问速度。不过，在基础设施、BGP网络品质、资源的操作与配置等方面，中国大陆各个区域间区别不大，如果您或者您的目标用户在中国大陆，可以不用考虑不同区域造成的网络时延问题。

- 在除中国大陆以外的亚太地区有业务的用户，可以选择“中国-香港”、“亚太-曼谷”或“亚太-新加坡”区域。
- 在非洲地区有业务的用户，可以选择“非洲-约翰内斯堡”区域。
- 在拉丁美洲地区有业务的用户，可以选择“拉美-圣地亚哥”区域。

### 说明

“拉美-圣地亚哥”区域位于智利。

- 资源的价格

不同区域的资源价格可能有差异，请参见[华为云服务价格详情](#)。

# 6 专属计算资源池的内存分配率是如何计算的？

在“资源使用详情”区域内，内存分配率统计了当前系统的真实情况，包括部分系统管理内存。各项指标的计算方法如下。

- 总量：可用内存容量，指所有DeC物理服务器上的物理内存容量总和。内存总量数值为“分配给DeC物理服务器的总内存容量”减去“物理服务器的管理内存容量”。物理服务器的管理内存容量通常包括XEN，Kdump等管理弹性云服务器时所需要的内存总量，该部分内存无法作为弹性云服务器操作系统所使用的内存，约占分配给用户的可用物理内存的2%~3%。
- 分配：已用内存容量，统计已经分配给用户的可用物理内存上被已创建的弹性云服务器消耗的内存总量。已用内存包括用户弹性云服务器中可使用的内存（即弹性云服务器规格所定义大小的内存）及为了管理该云服务器所需要消耗的DeC物理服务器的可用内存。管理该云服务器所需要消耗的DeC物理服务器可用内存通常约占弹性云服务器定义内存规格的1%~2%，该部分内存无法被弹性云服务器使用。
- 空闲：未被使用的内存容量，数值为“可用内存容量”减去“已分配内存容量”。

# 7 如何选择云服务器的个数?

---

您可以根据您的应用软件所占用的计算资源（CPU、内存等）进行整体汇总，并根据每个云服务器可提供的计算资源进行估算，得出需要的云服务器的个数。

# 8 云服务器的资源是独占的吗？

---

是独占的。

对公有云提供的计算资源，您享有完全使用权。这些计算资源与其他用户使用的完全隔离。

# 9 可以使用设备节点上的硬盘吗？

---

仅支持使用设备节点上的计算资源，不能直接使用设备节点上的硬盘。

# 10 专属云下购买云服务器有什么特点？

---

专属云仅支持按需购买云服务器，不支持包周期购买云服务器。

专属云下购买弹性云服务器时，云服务器计算资源不计费，使用用户已购买的专属计算集群节点剩余的计算资源。

如果计算资源不足，则不能继续购买云服务器。申请扩容专属计算集群后，才能继续创建云服务器。

# 11 专属云内云服务器如何计费?

专属云内支持按需购买云服务器，计算资源不计费，使用用户已申请的设备节点剩余的  
计算资源。云服务器内云硬盘及弹性IP按需计费。

按需购买云服务器时，云硬盘及弹性IP等的按需费用会比包周期的费用偏高，如果您  
长期使用云服务器，建议您先在云硬盘及VPC处包周期购买云硬盘及弹性IP，再根据需  
要将云硬盘及弹性IP绑定在按需创建的云服务器上。