

专属云

用户指南

文档版本 01
发布日期 2018-08-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 简介	1
1.1 什么是专属云.....	1
1.2 功能介绍.....	1
1.3 使用场景.....	1
1.4 区域和可用区.....	2
1.5 专属云与其他服务的关系.....	3
2 开通和使用	4
2.1 概述.....	4
2.2 开通专属云服务.....	4
2.3 查询专属云信息.....	4
2.4 扩容专属云资源.....	5
2.5 释放专属云资源.....	5
3 常见问题	6
3.1 什么是专属云?	6
3.2 如何选择区域?	6
3.3 如何查看专属云中的云服务器?	6
3.4 专属云中计算资源池的内存分配率是如何计算的?	6
3.5 如何选择云服务器的个数?	7
3.6 云服务器的资源是独占的吗?	7
3.7 可以使用设备节点上的硬盘吗?	7
3.8 专属云中各服务的物理资源是独享还是共享的?	7

1 简介

1.1 什么是专属云

专属云（Dedicated Cloud，简称DeC）是在公有云上隔离出来的专属虚拟化资源池。在专属云内，用户可申请独占物理设备，独享计算和网络资源，并使用可靠的分布式存储。

专属云在用户申请后才予以开通。用户可在管理控制台统一管理资源，就像自建私有云一样的灵活使用公有云。

1.2 功能介绍

- 物理隔离
用户独享专属云内计算资源，云服务器资源确保创建在物理隔离的专属云内。
- 网络隔离
属于逻辑隔离，按照虚拟私有云管理方式，专属云用户可以自定义网络，提供自定义网段，方便用户自配置网络。提供安全组策略，方便用户构建立体防护网络。
- 分布式存储
使用分布式存储提供实例的数据存储。
- 资源管控
用户可以查看专属云下设备节点的计算资源总量及消耗情况，根据需要申请扩容资源。

1.3 使用场景

- 对安全有高要求的行业。
用户间计算资源物理隔离，网络资源逻辑隔离，结合分布式存储及多种安全防护产品，为用户打造一个立体的安全防护环境。
- 对系统稳定运行有要求的行业。
用户独占物理资源，保障用户的业务平稳运行。

- 对资源使用灵活性要求高的行业。
用户可随时创建、删除资源，利用镜像服务及备份服务可快速创建还原环境。通过资源浏览功能，实时掌握资源的使用情况。

1.4 区域和可用区

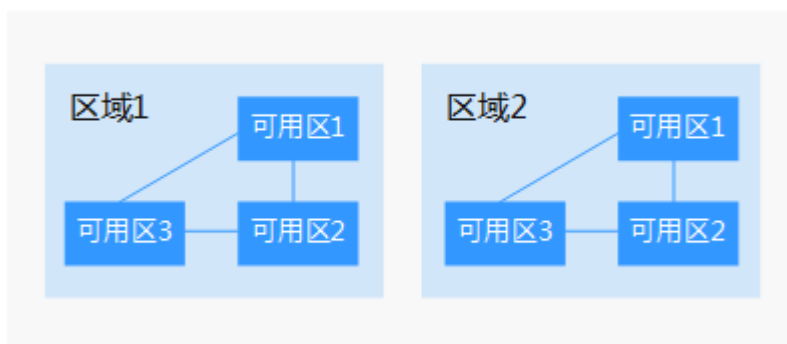
什么是区域、可用区？

区域和可用区用来描述数据中心的位置，您可以在特定的区域、可用区创建资源。

- 区域（Region）指物理的数据中心。每个区域完全独立，这样可以实现最大程度的容错能力和稳定性。资源创建成功后不能更换区域。
- 可用区（AZ, Availability Zone）是同一区域内，电力和网络互相隔离的物理区域，一个可用区不受其他可用区故障的影响。一个区域内可以有多个可用区，不同可用区之间物理隔离，但内网互通，既保障了可用区的独立性，又提供了低价、低时延的网络连接。

图1-1阐明了区域和可用区之间的关系。

图 1-1 区域和可用区



如何选择区域？

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。

如何选择可用区？

是否将资源放在同一可用区内，主要取决于您对容灾能力和网络时延的要求。

- 如果您的应用需要较高的容灾能力，建议您将资源部署在同一区域的不同可用区内。
- 如果您的应用要求实例之间的网络延时较低，则建议您将资源创建在同一可用区内。

区域和终端节点

当您通过API使用资源时，您必须指定其区域终端节点。有关云服务的区域和终端节点的更多信息，请参阅[地区和终端节点](#)。

1.5 专属云与其他服务的关系

用户开通专属云服务并申请物理设备资源后，用户可在专属云的资源区域内正常使用以下服务：

- 弹性云服务器
- 镜像服务
- 弹性伸缩
- 云硬盘
- 云硬盘备份
- 对象存储服务
- 虚拟私有云
- 弹性负载均衡
- 统一身份认证服务
- 云监控
- 弹性文件服务
- 云服务器备份

用户创建的云服务器会运行于用户在专属云内申请的物理设备上。

在专属云内，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。如果计算资源不足，用户可以申请扩容专属云，否则不能继续创建云服务器。

2 开通和使用

2.1 概述

专属云（Dedicated Cloud，简称DeC）是在公有云上隔离出来的专属虚拟化资源池。在专属云内，用户可申请独占物理设备，独享计算和网络资源，并使用可靠的分布式存储。本节介绍专属云开通和使用的相关操作。

2.2 开通专属云服务

操作场景

专属云采用线下开通的方式。

操作步骤

1. 如需订购专属云，您可以联系客户支持。
2. 验证专属云可用。如果有任何疑问请咨询客服或查阅用户指南。

2.3 查询专属云信息

操作场景

用户可以查看云服务区内已经开通成功的专属云。进入指定的专属云，还可以查看该专属云内资源详情及云服务器等专属云内基础服务的实例信息。

查询所有云服务区的专属云

1. 登录管理控制台。
2. 单击左侧上方区域下拉列表，查询在所有云服务区申请的专属云。

查询指定云服务区的专属云

1. 登录管理控制台。
2. 单击左侧上方区域下拉列表，选择待查询专属云的云服务区。
3. 选择“计算 > 专属云”，进入专属云信息界面。

查询指定专属云的信息

1. 登录管理控制台。
2. 按照[查询指定云服务区的专属云](#)中的指导进入专属云信息界面。
3. 单击待查询的专属云名称，查看专属云内设备资源监控信息及专属云内云主机等资源信息。
4. 在“我的资源”区域，单击相关资源名称，可以查询该专属云下的各资源详情。

2.4 扩容专属云资源

在现有专属云资源无法满足用户的业务需要的情况下，需要对专属云资源进行扩容。用户可以联系客户支持，并提交以下信息。

- 用户注册的用户名。
- 待扩容的DeC主机数量。
- 待扩容的DeC名称。

2.5 释放专属云资源

用户不再需要专属云资源的情况下，可以提交释放资源请求。用户可以联系客户支持，并提交以下信息。

- 用户名
- 待释放的DeC名称

3 常见问题

3.1 什么是专属云？

专属云（Dedicated Cloud，简称DeC）是在公有云上隔离出来的专属虚拟化资源池。在专属云内，用户可申请独占物理设备，独享计算和网络资源，并使用可靠的分布式存储。

专属云在用户申请后才予以开通。用户可在管理控制台统一管理资源，就像自建私有云一样的灵活使用公有云。

3.2 如何选择区域？

区域（Region）指物理的数据中心。每个区域完全独立，这样可以实现最大程度的容错能力和稳定性。资源创建成功后不能更换区域。

选择区域时通常根据就近原则进行选择，这样可以减少访问服务的网络时延，提高访问速度。

3.3 如何查看专属云中的云服务器？

在“专属云”界面，单击“我的资源”区域内的“弹性云服务器”。

系统会跳转到“弹性云服务器”界面，列表中的云服务器均为该专属云下的云服务器。

3.4 专属云中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”。

3.5 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。

3.6 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。

3.7 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。

3.8 专属云中各服务的物理资源是独享还是共享的？

表 3-1 专属云中各服务独享与共享信息

服务名称	物理资源专属	隔离方式
弹性云服务器	独享	物理隔离
云服务器备份	共享	逻辑隔离
云硬盘	共享	逻辑隔离
云硬盘备份	共享	逻辑隔离
镜像服务	共享	公共镜像：共享 私有镜像和共享镜像：逻辑隔离
弹性伸缩服务	共享	逻辑隔离
弹性负载均衡	共享	逻辑隔离
密钥对	共享	共享
对象存储服务	共享	逻辑隔离

服务名称	物理资源专属	隔离方式
虚拟私有云	共享	逻辑隔离
云监控	共享	逻辑隔离