

DCC 文档



【版权声明】

版权所有©百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司。 未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、传播本文档内容，否则本公司有权依法追究法律责任。

【商标声明】



和其他百度系商标，均为百度在线网络技术（北京）有限公司、北京百度网讯科技有限公司的商标。 本文档涉及的第三方商标，依法由相关权利人所有。未经商标权利人书面许可，不得擅自对其商标进行使用、复制、修改、传播等行为。

【免责声明】

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。 如您购买本文档介绍的产品、服务，您的权利与义务将依据百度智能云产品服务合同条款予以具体约定。本文档内容不作任何明示或暗示的保证。

目录	
目录	2
功能发布记录	4
产品描述	4
介绍	4
核心概念	4
优势	5
特性	5
规格	5
产品定价	6
入门指南	6
概述	6
购买专属服务器	7
操作指南	8
专属服务器	8
创建专属实例	9
管理专属实例	10
操作专属实例	11
大数据机型DCC的SATA磁盘挂载	14
使用快照	15
使用镜像	16
使用安全组	17
标签管理	18
回收站	21
多用户访问控制	22
API参考	25
概述	25
API服务域名	26
使用须知	26
通用说明	26
错误返回	28
API规格	29
接口说明	30
查询专属服务器列表	30
查询专属服务器详情	32
专属服务器续费	34
专属服务器创建	36
专属服务器绑定标签	38
专属服务器解绑标签	40
创建专属实例	41
修改专属服务器名称	45

Baidu 百度智能云文档

功能发布记录

专属实例绑定标签	46
专属实例解绑标签	47
附录	49
更新记录	50
服务等级协议SLA	50
DCC服务等级协议SLA(V2.0)	50
常见问题	52
常见问题总览	52
一般类问题	52
配置类问题	52

功能发布记录

发布时间	功能概述
2018-11	满足用户自定义系统盘大小的需求，并且在购买DCC服务器时即可购买系统盘作为配置项，二期系统盘将支持扩缩容
2018-10	- 和BCC产品的展示逻辑对齐，易用性优化。 - 增加回收站功能。满足部分用户操作遗漏，数据丢失问题，以及后付费删除资源数据丢失
2018-09	支持 多用户访问控制 ，多用户访问控制功能实现了多用户协同开发，项目管理者可以基于应用或者环境为其他开发测试人员开放查看、代码管理及部署等权限

产品描述

介绍

专属服务器用于向特定用户提供专属的物理服务器，满足性能可控、资源独享、物理资源隔离等用户需求；同时，专属服务器上应用了百度领先的云计算和虚拟化技术，用户可以在物理服务器上便捷的实现专属实例的划分和扩容等管理操作。

核心概念

专属服务器：即用户专属的物理服务器资源，用户购买成功后，服务器即标记为此用户的专属服务器。专属服务器默认部署了虚拟化程序，用户需要在专属服务器创建专属实例后，才可以正常使用。

专属实例：即用户在专属服务器实例上使用虚拟化系统创建的虚拟机。用户可以在专属服务器资源允许的情况下自由创建专属实例，一个专属实例相当于一台可独立使用的BCC实例。

本地磁盘：专属实例中常用的磁盘介质，可以为专属实例提供高IO的读写性能。在客户专属的物理服务器上以RAID5实现物理磁盘的高可用，当有一块物理磁盘发生故障时，可以保证磁盘阵列和客户专属实例的正常使用。在专属实例中可以支持对本地磁盘进行离线扩容的操作。

镜像：镜像是专属实例运行环境的模板，包括操作系统和已安装的软件及配置信息。用户可以使用镜像创建专属实例和更换专属实例的系统盘。百度智能云提供了多种公共镜像供用户在创建专属实例时选择。用户还可以基于某一时刻的专属实例系统盘创建自定义镜像，该镜像只有用户自己能看到。

快照：快照是用户指定的数据集合的一个可用拷贝，该拷贝包括相应数据在用户指定的时间点（拷贝开始的时间点）的镜像。当前专属实例仅支持创建系统盘快照，不支持对本地磁盘创建快照。当用户有备份本地磁盘数据需求时，建议重要数据可以存入数据库中，或者购买CDS或BOS等专业的存储产品来进行存储。

安全组：安全组即对一组专属实例所约定的安全访问规则的集合。专属实例可以选择默认安全组或者自定义安全组。默认安全组允许所有入站和出站访问全部通过。自定义安全组定义自己想要的入站与出站规则。

优势

安全：用户将独享整台服务器的资源，与其他租户资源实现物理隔离，可以完美保障系统和数据的安全性。

性能可预期：用户独享服务器的硬件资源，可基于业务资源消耗情况，实现业务精确部署，确保业务运行性能完全可控、可预期；例如，可在一台专属服务器上同时部署计算密集型业务的专属实例和I/O密集型业务的专属实例。

轻资产：避免一次性采购物理设备的大量资金投入，可以按需购买，支持灵活的计费周期。由百度提供7x24小时的专业运维服务，可快速响应并解决各种硬件、系统及网络问题，用户不需要再配备机房驻场的系统及网络工程师。

易用：提供镜像、快照和安全组等功能，并可以灵活对接其他云产品，实现与EIP、BLB、CDS、RDS、SCS等云资源的自由关联，高效易用。

灵活：用户可以对专属服务器的资源进行灵活的分配，根据业务情况为专属实例划分更合理的CPU、内存和磁盘资源；同时可以对专属实例资源进行灵活的升降配操作。

弹性：专属服务器与BCC云服务器内网互通，当出现短暂业务高峰时，用户可随时创建BCC云服务器，对当前业务进行分担；当业务量回落，用户可释放已经创建的BCC实例，节约成本。

特性

专属服务器是与BCC并列的计算类产品，其专属实例具备与BCC类似的特性功能，包括系统盘即时快照、自定义镜像、高速网络接入和安全组等功能；同时支持关联EIP、BLB、CDS、RDS、SCS、域名备案等百度智能云产品。

高速网络接入

- 公网接入高速BGP网络，保障用户在不同地域、不同运营商环境下都能实现低延时访问。
- 私网同一用户下万兆光纤互联，确保内部数据高速通信无瓶颈。

便捷易用的管理工具

- 提供支持Windows和Linux操作系统的Web-VNC远程登录管理工具，方便用户对云服务器进行高效的运维管理。
- 多种稳定常用的操作系统镜像版本，用户可根据自身需求进行灵活选择或变更。

自定义镜像

用户可在业务环境部署完成后生成[自定义镜像](#)，并可基于此镜像批量创建环境一致的专属实例和云服务器，简化设备管理部署工作。

即时快照

用户可以随时为专属实例[创建系统盘快照](#)，基于该快照，用户可以生成镜像或者将现有专属实例回滚到快照创建时的状态。

多种镜像和操作系统支持

提供Windows、Linux（CentOS、Ubuntu、Debian）等多种操作系统，可根据需求灵活选择。

安全组支持

专属实例提供基于网络协议与端口层面的主机[安全防御配置能力](#)。

规格

DCC规格

根据不同的业务场景，专属宿主机DCC分为计算型和大数据型两种不同的规格。DCC的规格由CPU型号、CPU数量、内存、本地

存储组成，不同规格的DCC决定了您能在DCC上创建多少台不同规格的专属BCC。同时，DCC还支持您自定义超售比，来规划一台DCC的vCPU数量。

DCC规格	DCC类型	CPU型号	CPU颗数	单CPU逻辑核数	vCPU数量	内存	本地存储类型	本地存储大小
C01	计算型	Intel Xeon E5-2620 V3 2.4GHZ	2颗	12核	22核	78G	SSD	1200G
C02	计算型	Intel Xeon E5-2620 V4 2.1GHZ	2颗	16核	30核	112G	SSD	1200G
C04	计算型	Intel Xeon Gold 6148 processor 2.4GHZ	2颗	40核	78核	484G	SSD	650G
S01	大数据型	Intel Xeon E5-2620 V3 2.4GHZ	2颗	12核	22核	48G	SATA	6T*7块
S02	大数据型	Intel Xeon E5-2620 V4 2.1GHZ	2颗	16核	30核	112G	SATA	6Tx7块

【非超售】vCPU数量 = CPU颗数 * 单CPU逻辑核数 - 预留的CPU逻辑核数

【超售】vCPU数量 = CPU颗数 * 单CPU逻辑核数 * CPU超售比

产品定价

☞ 计费模式

专属服务器 DCC 采用包年包月计费模式，单次购买10个月，可以享受一年的 DCC 服务。购买前需保证账户无欠款。

DCC 目前出售多个套餐版本，具体定价请参见[DCC价格详情](#)，您可以根据需求选择适合的套餐。

☞ 到期提醒和处理

- 到期提醒：合同到期前7天，系统会给您发送即将到期提醒。
- 到期后处理：
 - 到期后系统会给您发送续费提醒，数据为您保留7天，期间不收取费用。
 - 到期超过7天的 DCC 数据资源会被清除，无法恢复。
 - 清除资源前1天和清除资源时系统都会发送通知。

入门指南

概述

本指南旨在帮助用户快速了解如何在百度智能云管理控制台使用专属服务器。

专属服务器DCC（Dedicated Cloud Compute），集成了百度智能云领先的云计算和虚拟化技术，为用户提供独享的物理服务器资源，实现了与其他公有云资源的物理隔离。

专属实例：

即用户在专属服务器实例上使用虚拟化系统创建的虚拟机。用户可以在专属服务器资源允许的情况下自由创建专属实例，一个专属实例相当于一台可独立使用的BCC实例。

注意：一个专属服务器可以根据用户需要被虚拟为多个专属实例，在创建专属实例前，应先购买专属服务器。

账号注册及实名认证

在使用专属服务器 DCC 前，需要新用户完成百度智能云注册和企业、个人实名认证：

- 完成百度智能云[账号注册](#)。
- 完成百度智能云[实名认证](#)。

购买专属服务器

购买专属服务器的操作参考如下所示：

1. 进入专属服务器列表，点击“购买专属服务器”，进入购买专属服务器实例页面。
2. 选择“地域”、“可用区”、“服务器类型”、“配置”、“购买信息”及“台数”，点击“下一步”进入确认订单页面。

关于相关配置信息的解释，请参看下表：

项目	描述
地域	不同地域间的云产品内网不互通；选择最靠近您业务的地域，可降低访问延时；创建成功后不支持更换地域。
可用区	可用区是指在同一地域下，电力和网络互相独立的物理区域，故障会被隔离在一个可用区内。如果您需要购买多台云服务器，建议选择不同的可用区，实现容灾效果。
类型	目前开放“计算型”和“大数据型”专属服务器的购买
配置	目前支持计算型C01、C02和大数据机型S01、S02，共计四种套餐
vCPU	vCPU是DCC部署虚拟化程序后，用户能够实际使用的虚拟CPU核心。可以通过配置vCPU核数来有效利用CPU的能力。
时长	购买服务器的时长，支持按月或按年购买，最多可一次性购买3年。 时长周期为实例创建日起的单位周期。如2015年5月20日购买DCC服务一个月，则使用周期为2015年5月20日-2015年6月20日（默认单位月份时间为30天）
台数	一次性购买服务器的台数，当前每个账号可购买的配额需要由百度智能云售前工程师开通。如果需要开通或增加配额，请联系您的对口售前工程师，或提交工单咨询。

3. 确认订单信息无误后，点击“去支付”进入在线支付页面。如果您有百度智能云代金券，可勾选“使用代金券”选项，使用代金券结算抵扣费用，如果代金券金额不足，则可以使用银行卡完成支付操作。
4. 选择付款方式，并点击“去支付”进行支付。支付成功后，系统将在后台进行专属服务器配置。
5. 返回专属服务器列表，查看专属服务器的状态，创建成功后该实例状态显示为“运行中”。

注意：大数据机型挂载磁盘操作步骤参考[磁盘挂载](#)。

创建专属实例

专属实例是在专属服务器实例上使用虚拟化系统创建的虚拟机。在创建专属实例前，应先创建专属服务器，然后执行以下操作：

1. 进入专属实例列表，点击“购买实例”，进入创建专属实例页面。
2. 填写相关配置信息，点击“创建”完成实例创建。

关于相关配置信息的解释，请参看下表：

项目	描述
选取实例	选取专属实例所在的专属服务器，即在哪一台专属服务器上创建专属实例。
CPU	配置专属实例的CPU资源。
内存	配置专属实例的内存资源。
镜像类型	请根据需求选择公共镜像、自定义镜像和服务集成镜像以及相对应的操作系统。如果您是第一次使用DCC服务但曾经使用BCC生成过自定义镜像，则同样可以选择通过BCC生成的自定义镜像。
操作系统	如果用户使用的是公共镜像，可在此处选择具体的操作系统。
本地磁盘	配置专属实例的本地磁盘容量。
系统盘	选择磁盘类型及容量。
网络类型	选择私有网络和子网。
安全组	安全组指对专属实例约定的安全访问规则。可选择默认安全组或自定义安全组，默认安全组允许所有入站和出站访问全部通过。如果用户想建立一个专属实例的入站与出站规则白名单，需要创建一个新的安全组。
实例名称	可随机生成或用户自定义。自定义名称需遵守“字母、数字以及_ / .等特殊字符，字母开头，长度1-65”的规则。
主机名	您可自定义设置主机名（hostname）或由系统随机生成主机名。
Domain 开关	实例默认支持DNS解析。用户打开后，主机名将带有baidu域名后缀。
管理员密码	可随机生成或用户自定义。自定义需遵守“8-17位字符，英文，数字和符号必须同时存在，符号仅限!@#%&^*()”的规则。
创建数量	选择实际想要购买的实例数量，默认为1台。

用户也可以通过访问指定专属服务器的“实例详情”页面，进入“关联专属实例”页签，点击“创建专属实例”操作，在指定专属服务器上创建新的专属实例，具体操作请参看[查看专属服务器](#)。

用户可以根据快照创建自定义镜像。用户创建完自定义镜像，可以据此创建专属实例。具体操作可以参考[使用镜像](#)。

用户可以选择一个或者多个实例点击关联安全组，具体操作参照[关联安全组](#)。

🔗 连接专属实例

用户要连接到实例，必须获得初始管理员密码，密码通常以短信形式发送给用户。

登录DCC专属实例有两种方式，具体有[使用VNC远程登录云服务器](#)方式和[使用客户端登录云服务器](#)方式

用户可以监控自己实例的CPU使用率、每秒磁盘IO读写次数、每秒磁盘IO读写量、网络监控等各方面，并根据选择的条件设置警报。具体内容可以参考BCC的[监控报警](#)。

🔗 释放专属实例

用户根据自己资源分配，选择释放专属实例的硬件资源，并对资源进行重新分配。释放实例的操作可以参考[释放专属实例](#)。

操作指南

专属服务器

🔗 购买专属服务器

专属服务器用于向特定用户提供专属的物理服务器，满足性能可控、资源独享、物理资源隔离等用户需求，同时用户可以在物理服务器上便捷的实现专属实例的划分和扩容等管理操作，购买的操作可以参考[购买专属服务器](#)。

🔗 查看专属服务器

1. 进入专属服务器列表。用户可以从实例列表中获取以下信息：
- 实例名称/ID，用户可以通过点击实例名称旁边的图标，完成对实例名称的修改。
 - 描述，用户可自定义描述内容，通过点击图标，完成对描述内容的修改。
 - 状态，显示当前服务器的运行状态，“运行中”代表服务器正常运行。
 - 专属实例，该服务上已成功创建的专属实例。
 - 配置，该服务器的基本配置信息。
 - 操作，包括“续费”和“清空资源”。

注意：“清空资源”这个操作将清除您专属服务器上的所有专属实例，专属实例删除后将不可恢复，专属实例所有快照也将同时删除。

专属服务器

7天即将到期 自动续费

专属服务器列表

+ 购买专属服务器

修改名称

释放

编辑标签

更多操作

专属服务器名称 请输入专属服务器名称进行搜索

☐	专属服务器名称/ID	状态	创建时间	类型	套餐名称	配置 (可用/总量)	专属实例	所在可用区	操作
☐	bj-C02-fur752 d-fv6jUA1J	运行中	2024-06-26	计算型	C02	CPU: 22/30核 内存: 88/112GB 本地磁盘: 1100GB/1200GB 系统云盘: 0/0GB	已创建1个 +	可用区B	续费 清空资源

2. 点击“实例名称”，进入实例详情页面，可获取包括“状态”、“到期时间”、“配置信息”和“关联专属实例”等相关信息；同时，在实例详情页面中也提供了“删除所有专属实例”的操作入口

< 返回

bj-C02-fur752

运行中

+ 创建专属实例

专属服务器详情	基本信息							
关联专属实例	名称:	bj-C02-fur752	变更	状态:	运行中	类型:	计算型	
	ID:	d-fv6jUA1J		套餐名称:	C02			
	描述:	无	变更	创建时间:	2024-06-26 16:38:23	区域:	华北 - 北京,可用区B	
配置信息								
CPU:		22核/30核 (可用/总量)	内存:		88GB/112GB (可用/总量)	本地磁盘:		1100GB/1200GB (可用/总量)
系统云盘:		0GB/0GB (可用/总量)						

创建专属实例

用户可以在专属服务器资源允许的情况下自由创建专属实例，一个专属实例相当于一台可独立使用的BCC实例。创建的操作可以参考[创建专属实例](#)

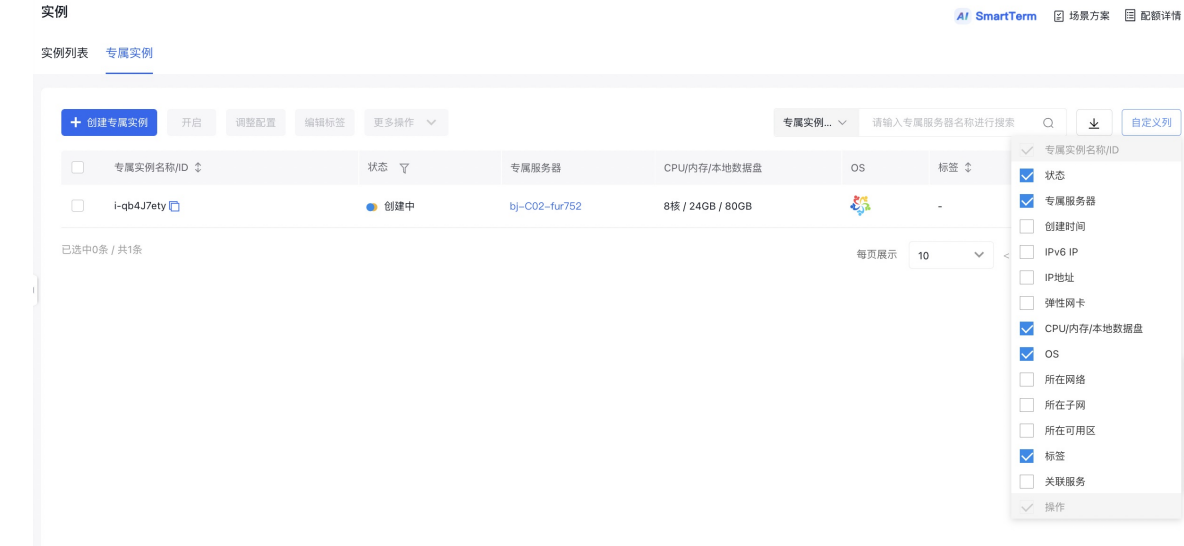
🔗 查看专属实例

1. 进入专属实例列表，查看已创建的专属实例信息。



2. 如上图所示，通过专属实例列表可以查看实例名称/ID、配置、状态、专属实例所属服务器、IP和操作系统等信息；如果您的实例列表中显示内容不完整，可以通过如下方法添加。

点击专属实例列表右上角配置按钮，如下图所示。将需要添加的显示列由下方“待添加”拖拽至“已添加”。点击确认，完成修改。



3. 点击“专属实例名称”，进入专属实例详情页面，可获取更多关于专属实例的信息及操作。

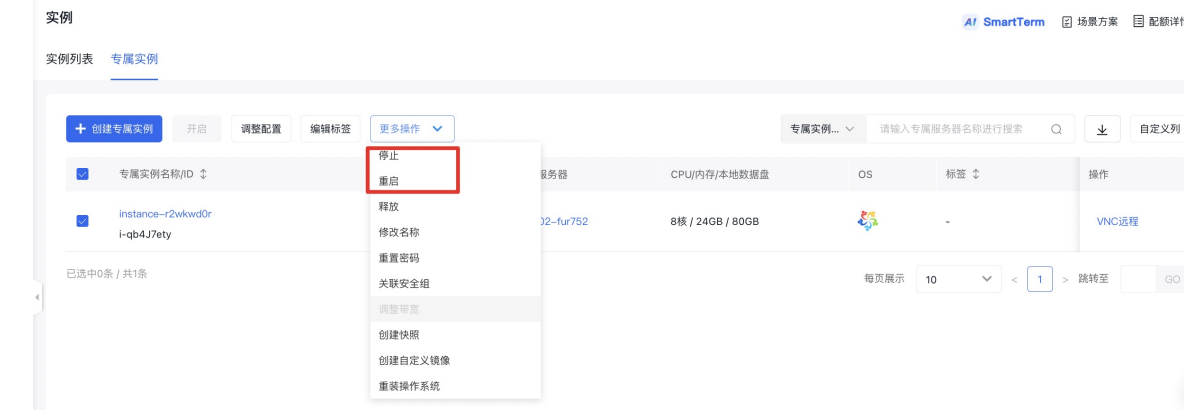
管理专属实例

开启、停止和重启专属实例

注意：执行“停止”和“重启”操作会导致业务中断，请谨慎操作。

用户可对“运行中”的专属实例执行“停止”或“重启”操作，具体方法如下：

1. 进入专属实例列表，从更多操作中勾选需要被操作的专属实例，可复选后进行批量操作。



2. 点击“停止”或“重启”按钮，并在弹出对话框中点击确认，完成操作。此时可查看专属实例状态为“重启中”或“已关机”。

对于已经停止的专属实例，可以通过相同操作方法开启，具体方法如下：

1. 进入专属实例列表，勾选需要被开启的专属实例，可复选并进行批量操作。
2. 从更多操作中点击“开启”按钮，并在弹出对话框中点击确认，完成操作。

🔗 释放专属实例

注意：专属实例被释放后，不可恢复，请谨慎操作。

用户可以释放专属实例的硬件资源，并对资源进行重新分配。释放专属实例的操作方法如下：

1. 进入专属实例列表，从更多操作中勾选需要被释放的专属实例，可复选并进行批量操作。
2. 在弹出对话框中点击“发送验证码”，获取验证码并输入验证码信息。点击“确认”，完成释放操作。

操作专属实例

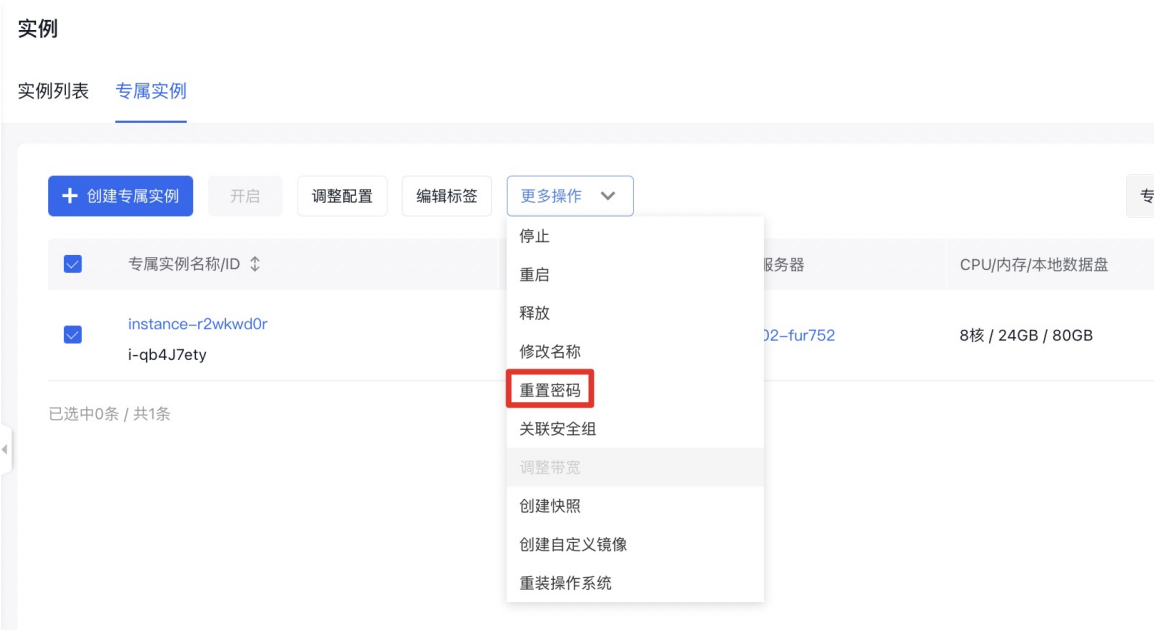
🔗 重置管理员密码

1. 进入专属实例列表，点击“专属实例名称”，进入实例详情页面。
2. 点击“重置密码”，在弹出对话框中输入管理员新密码及短信验证码，点击“确认”，完成密码重置。



🔗 批量重置管理员密码

1. 进入专属实例列表，勾选需要重置密码的专属实例，从更多操作中选择点击“重置密码”。



2. 在弹出对话框中输入“管理员新密码”、“确认密码”和“短信验证码”，点击确认完成密码重置。

配置公网带宽

用户可以将专属实例与EIP绑定；绑定后，专属实例将获得对应的公网IP地址及带宽。

请先[创建EIP实例](#)，然后执行以下操作，将专属实例与EIP绑定：

1. 进入专属实例列表，选择专属实例，点击“实例名称”，进入实例详情。

回

instance-r2wkw0r

● 运行中

停止

重启

释放

调整配置

重置密码

远程VNC

附信息

实例快照

子实例名称: instance-r2wkw0r [变更](#)

主机名: instance-r2wkw0r [变更](#)

专属实例ID: i-qb4J7ety [🔗](#)

卡

状态: ● 运行中

所属服务器名称: bj-C02-fur752

组

专属服务器ID: d-fv6jUA1J [🔗](#)

描述: 无 [变更](#)

创建时间: 2024-06-26 17:07:25

空

区域: 华北 - 北京,可用区B

实例磁盘

配置信息

CPU: 8核

公网IP: 未分配 [🔗](#)

内存: 24GB

内网IP: 192.168.32.2 [变更内网IP](#)

本地数据盘: 80GB

操作系统: almalinux / 8.6 x86_64 (64bit) [重装操作系统](#)

系统盘: 20GB

所在网络: 默认私有网络 (192.168.0.0/16) (240c:4081:8005:f800::/56) [变更VPC](#)

所在子网: 系统预定义子网B (192.168.32.0/20) [变更子网](#)

IPv6 IP: -

2. 在弹出窗口的下拉菜单中选择IP地址，点击确认。

3. 绑定完成刷新，可以看到被绑定的公网IP地址及带宽配置。

回

instance-r2wkw0r

● 运行中

停止

重启

释放

调整配置

重置密码

远程VNC

附信息

实例快照

子实例名称: instance-r2wkw0r [变更](#)

主机名: instance-r2wkw0r [变更](#)

专属实例ID: i-qb4J7ety [🔗](#)

卡

状态: ● 运行中

所属服务器名称: bj-C02-fur752

组

专属服务器ID: d-fv6jUA1J [🔗](#)

描述: 无 [变更](#)

创建时间: 2024-06-26 17:07:25

空

区域: 华北 - 北京,可用区B

实例磁盘

配置信息

CPU: 8核

公网IP: 120.48.168.2 (带宽: 100Mbps) [🔗](#)

内存: 24GB

内网IP: 192.168.32.2 [变更内网IP](#)

本地数据盘: 80GB

操作系统: almalinux / 8.6 x86_64 (64bit) [重装操作系统](#)

系统盘: 20GB

所在网络: 默认私有网络 (192.168.0.0/16) (240c:4081:8005:f800::/56) [变更VPC](#)

所在子网: 系统预定义子网B (192.168.32.0/20) [变更子网](#)

IPv6 IP: -

调整配置

注意：调整专属实例配置会导致业务短暂中断，请谨慎操作。

对于已经创建的专属实例，如果前期分配的计算资源不符合要求，可以执行调整配置操作，在专属服务器还存在可用的计算资源时，可以为专属实例分配更多资源。也可以将当前计算资源调低，但请注意本地磁盘资源不允许降配只能够升配。

对磁盘进行扩容后，可能出现的扩容结果包括：

- 对于Windows系统，扩容后，已分配磁盘数据不丢失，扩容部分会追加到已分配磁盘或者保持空白。以10G扩容为20G为例：
 - 若扩容前磁盘为未分配盘为10G，扩容后也为未分配盘为20G。
 - 若用户在数据盘上新建了1个磁盘，扩容后未分配部分会追加到已分配的磁盘，如：扩容前D盘8G，未分配盘2G；扩容后D盘18G，未分配盘2G。
 - 若用户再数据盘上新建了2个及以上磁盘，扩容后未分配部分不会追加到已分配的磁盘上。如：扩容前D盘8G，E盘2G；扩容后D盘8G，E盘2G，未分配盘10G。
- 对于Linux系统，以10G扩容为20G为例，盘符为/dev/vdb：

- 扩容后，数据盘/dev/vdb的容量为20G。
- 扩容后，/dev/vdb 容量增大, 用户在数据盘上已有的分区不受影响（如：/dev/vdb1、/dev/vdb2），其数据不丢失。
- 扩容后，用户可以在数据盘扩展容量上继续分区，也可以删除已有的分区（删除分区前请先卸载磁盘），然后重新新分区。关于磁盘分区和挂载的具体操作方法，请参看[创建文件系统](#)。
- 删除分区后，已存储内容可能丢失，请谨慎操作。

具体操作步骤如下：

1. 进入专属实例列表，点击“专属实例名称”，进入实例详情页面。
2. 点击“调整配置”，进入调整配置页面。



3. 更改专属实例配置后点击“保存”完成修改。

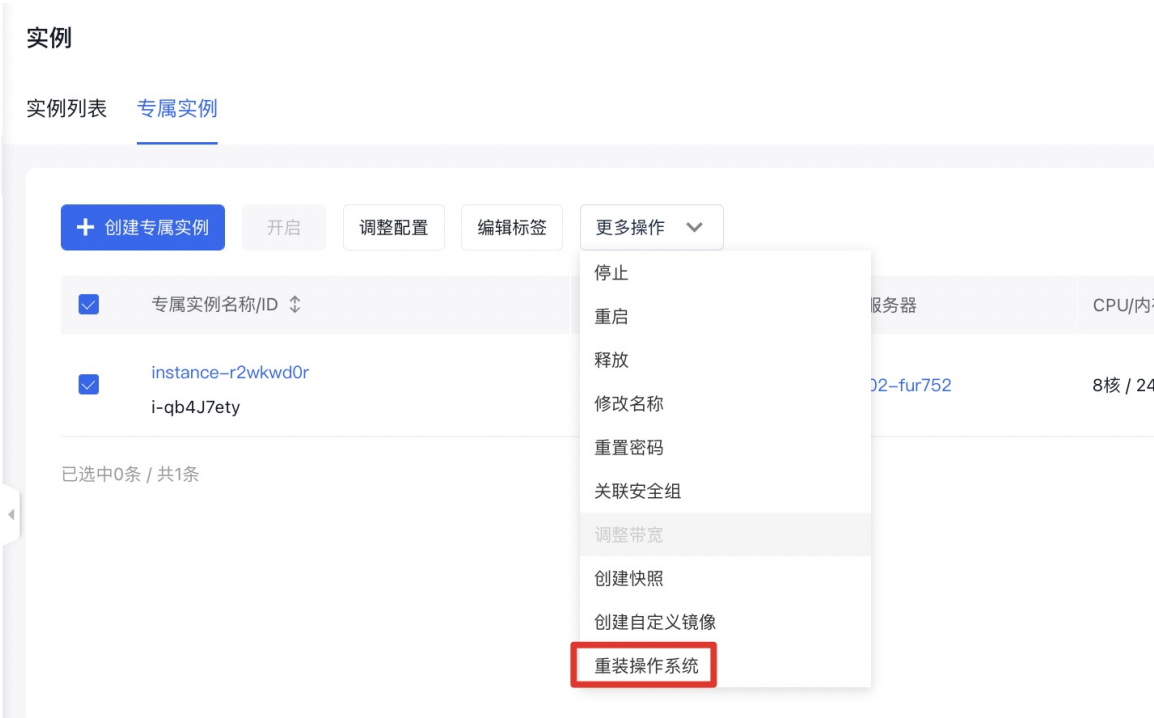
🔗 重装操作系统

注意：重装操作系统会清除系统盘内数据且不可恢复（数据盘数据不受影响），同时会造成服务中断，请做好相关的备份与服务切换工作，请谨慎执行重装操作系统。

1. 进入专属实例列表，点击“专属实例名称”，进入实例详情页面。
2. 点击“重装操作系统”，在弹出对话框中设置新的系统镜像、管理员密码，并输入短信验证码，点击“确认”。



在专属实例列表右侧“更多操作”中，也有操作入口，可以实现重装操作系统等操作，如下图所示：



大数据机型DCC的SATA磁盘挂载

大数据机型 DCC 支持挂载一块或多块 SATA 磁盘，并对磁盘进行分区和格式化等操作。本文以所有资源创建一台专属实例为例，当创建专属实例时，操作如下：

挂载SATA磁盘

创建专属实例时，在磁盘配置项输入需要挂载SATA的数量，创建成功后，登录专属服务器查看当前磁盘状态：

输入fdisk -l，可以看到系统上已经识别到了全部数量的硬盘。

```
1. root@instance-xv9yeynu:~ (ssh)
[root@instance-xv9yeynu ~]# fdisk -l |grep /dev/
Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
/dev/vda1 * 1 2611 20970496 83 Linux
Disk /dev/vdb: 5812.2 GB, 5812164493312 bytes
Disk /dev/vdc: 5812.2 GB, 5812164493312 bytes
Disk /dev/vdd: 5812.2 GB, 5812164493312 bytes
Disk /dev/vde: 5726.3 GB, 5726265147392 bytes
Disk /dev/vdf: 5812.2 GB, 5812164493312 bytes
Disk /dev/vdg: 5812.2 GB, 5812164493312 bytes
Disk /dev/vdh: 5812.2 GB, 5812164493312 bytes
[root@instance-xv9yeynu ~]#
```

磁盘分区和格式化

分别对磁盘进行分区和格式化操作：

1. 当只需要一个分区时，则可以直接对磁盘进行格式化，不需要分区操作，示例命令如下（您也可以根据业务需要自行指定格式化时的参数）。

```
mkfs.ext4 -m0 /dev/vdb
```

请分别对7块硬盘进行如上操作，重复操作时需要修改磁盘设备名称/dev/vdc、/dev/vdd等。

批量格式化时可参考如下方式，因此盘容量较大，格式化会耗时较长时间，请耐心等待。

```
mkfs.ext4 -m0 /dev/vdb;
mkfs.ext4 -m0 /dev/vdc;
mkfs.ext4 -m0 /dev/vdd;
mkfs.ext4 -m0 /dev/vde;
mkfs.ext4 -m0 /dev/vdf;
mkfs.ext4 -m0 /dev/vdg;
mkfs.ext4 -m0 /dev/vdh
```

2. 当需要多个分区时，由于单块磁盘容量大于2T，请使用parted命令进行分区，然后再按照上述说明，使用mkfs.ext4命令对磁盘进行格式化操作。

挂载点写入

完成分区格式化后，需要修改/etc/fstab文件，将设备挂载点写入，以便专属实例重启时，这些磁盘可以正常挂载。

1. 创建挂载点，以使用"/home/disk[1-7]"为例，如需使用其他挂载点，可自行创建：

```
for i in $(seq 7);
do mkdir /home/disk$i;
done
```

2. 修改/etc/fstab文件，将设备名，挂载点，文件系统等信息写入：

```
echo "/dev/vdb /home/disk1 ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab;
echo "/dev/vdc /home/disk2 ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab;
echo "/dev/vdd /home/disk3 ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab;
echo "/dev/vde /home/disk4 ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab;
echo "/dev/vdf /home/disk5 ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab;
echo "/dev/vdg /home/disk6 ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab;
echo "/dev/vdh /home/disk7 ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab;
```

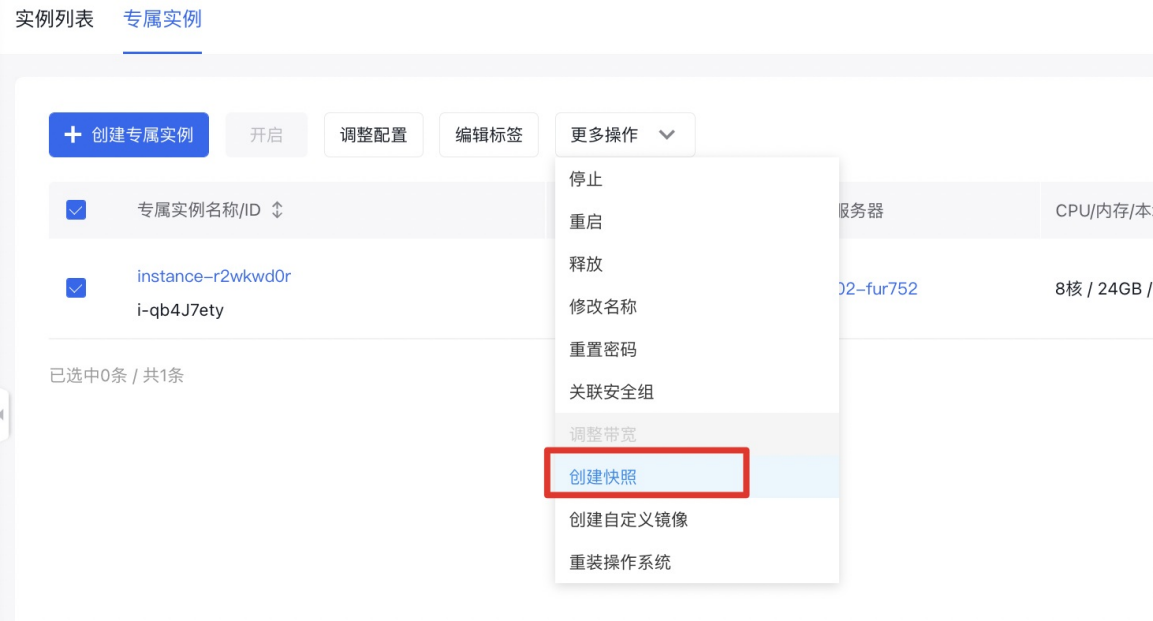
完成上述步骤后，执行mount -a命令将所有分区进行挂载，此时通过 df 命令可查看已挂载成功的磁盘信息。

```
[root@instance-xv9yeynu ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1        20G   1.1G   18G   6% /
tmpfs            56G     0    56G   0% /dev/shm
/dev/vdb         5.3T   59M   5.3T   1% /home/disk1
/dev/vdc         5.3T   59M   5.3T   1% /home/disk2
/dev/vdd         5.3T   59M   5.3T   1% /home/disk3
/dev/vde         5.2T   60M   5.2T   1% /home/disk4
/dev/vdf         5.3T   59M   5.3T   1% /home/disk5
/dev/vdg         5.3T   59M   5.3T   1% /home/disk6
/dev/vdh         5.3T   59M   5.3T   1% /home/disk7
[root@instance-xv9yeynu ~]#
```

使用快照

创建快照

- 1.进入专属实例列表，选择需要创建快照的专属实例，点击“更多操作”>“创建快照”。



- 2.在弹出对话框中输入快照名称，点击“确定”完成快照创建。

- 3.完成创建后，可点击右侧导航中“快照”项，查看已经创建的快照。
- 4.您也可使用百度智能云提供的自动快照策略，实现自动化打快照的能力。具体请参见[自动快照策略](#)。

完成了快照创建后，您通过[回滚快照](#)操作将磁盘的状态恢复到创建快照时的系统状态。

回滚快照

回滚快照是指将磁盘的状态恢复到创建快照时的系统状态。例如您在2024年5月20日17点整在磁盘A创建了快照A，如果您在2024年5月21日17点整选择回滚快照A，则磁盘A的系统信息将恢复到2024年5月20日17点整的状态，2024年5月20日17点到2024年5月21日17点之间的数据存储将丢失。

对于在CDS磁盘创建的快照，回滚之前请先将CDS磁盘从挂载的专属实例中卸载。

注意

- 对于是windows操作系统的专属实例，需要先在windows磁盘管理中删除此磁盘后，才能在控制台中卸载此CDS磁盘。否则，控制台将提示报错信息。
- 对于linux操作系统的专属实例，为了保证安全卸载，建议先在实例操作系统中执行卸载（umount命令）操作后，再在控制台执行卸载操作。
- 具体操作可参考[卸载CDS磁盘](#)。

1. 进入专属实例列表，点击左侧导航中“快照”项，进入“快照列表”页面。
2. 点击指定快照所处栏中的“回滚快照”，弹出快照“回滚前确认”对话框。

+ 创建快照 删除所选快照 编辑标签			快照名称 请输入快照名称进行搜索 自定义列						
☐	快照名称/ID	源磁盘名称/ID	创建时间	删除时间	进度/状态	类型	源磁盘容量	创建方式	操作
☐	snapshot202406265492 s-sWUV6pVQ	instance-zk1sf17b_root... v-Kdlb8Kl7	2024-06-26 17:32:38	永久保留	● 已完成	系统盘快照	20GB	手动	创建自定义镜像 创建CDS磁盘 回滚快照

3. 点击“发送验证码”，系统将验证码发送至您绑定手机，请查收并填写收到的验证码。
4. 点击确认，完成回滚快照操作。

使用镜像

自定义镜像是基于云服务器系统盘某一时刻的快照，实际是将正在使用的云服务器系统盘保存成私有镜像，该镜像只能用户自己看到。

当用户需要重新部署复杂初始化系统，多次部署同样配置的服务器时，或者需要进行大规模测试和软件开发商自有软件的快速部署时，都可选择创建自定义镜像。

1. 进入专属实例列表，选择需要创建镜像的专属实例，点击“更多操作”>“创建自定义镜像”。



2. 在弹出对话框中输入镜像名称，点击“确定”完成自定义镜像创建。
3. 完成创建后，可点击右侧导航中“镜像”项，查看已经创建的镜像。

完成了自定义镜像的创建后，您可以在自定义镜像页签进行“创建实例”的操作。通过自定义镜像创建实例时，系统将默认选择实例镜像为该自定义镜像，您也可以根据自己的需求重新选择公共镜像或其他服务集成镜像。

使用安全组

为了保证系统安全，用户可以将专属实例与安全组关联，并在安全组中设置入站与出站规则白名单。在配置专属实例关联安全组之前，应先完成安全组创建，关于安全组的创建方法请参看[管理安全组](#)。

创建安全组

默认安全组允许所有入站和出站访问全部通过，如果用户想建立一个专属实例的入站与出站规则白名单，需要创建一个新的安全组，在新建安全组中定义自己想要的入站与出站规则，然后将专属实例关联到此安全组，同时取消云服务器与默认安全组的关联。

用户可通过控制台对安全组进行创建操作。创建安全组的规则如下：

- 每个账户最多能创建20个安全组；
- 当安全组配额已用完时，按钮置灰，不可创建；
- 创建安全组时，可通过“端口设置”的“入站”和“出站”页签设置详细规则。
- 每个安全组最多允许添加50个入站规则和50个出站规则。

具体操作步骤如下：

1. 进入专属服务器列表，在左侧导航选择“安全组”，进入云服务器控制台“安全组”界面。



2. 点击“创建安全组”，进入“创建安全组”界面。

3. 根据要求输入安全组名称和描述。
4. 选择端口设置方式，入站和出站的规则设置分为两个独立页签，规则设置有如下方式：

a) “允许访问所有端口”为关闭状态，可选择“添加规则”进行入站和出站的规则设置，设置时可以通过选择右侧的快捷模板进行快捷设置。

编辑信息

所在网络：

default (192.168.0.0/16)

*安全组名称：

test04

大小写字母、数字、中文以及~/_/特殊字符，必须以字母、中文开头，但不能以default开头，长度1-65

模板：

入站拒绝所有访问请求，出站允许

描述：

最多200个字符

0/200

端口设置

温馨提示：普通安全组是“允许访问”的规则集合，每添加一个规则，代表允许一个source访问某个或某个范围的端口。若安全组中未添加任何规则，表示所关联BCC实例的所有端口都不能被外界访问

入站

出站

允许访问所有端口：

开

+ 添加规则

删除

全部规则

☐	类型	协议	端口	目的	备注	更新时间	操作
☐	IPv4	全部协议	1-65535	目的IP: 0.0.0.0/0	暴露全部端口到公网和内网	2024-06-26 17:42:24	编辑
☐	IPv6	全部协议	1-65535	目的IP: ::/0	暴露全部端口到公网和内网	2024-06-26 17:42:24	编辑

确定

取消

b) “允许访问所有端口”为关闭状态且没有添加规则，将导致云服务器无法与外界通信。此时只能通过远程VNC登录访问云服务器，因此请慎重选择该选项。

c) “允许访问所有端口”为开启状态，将使云服务器的所有服务端口完全暴露在网络环境下，此时可能会面临一定的安全风险，因此请慎重选择该选项。

5. 点击“确定”，弹出“安全组详情”页面，完成安全组的创建。

关联安全组

用户可从专属实例列表中勾选一个或多个实例，并点击“关联安全组”按钮，将对应实例关联到1个或多个安全组上。如关联到多个安全组，则BCC实例受到多个安全组规则的限制。

1. 进入专属实例列表，勾选需要关联安全组的专属实例，点击“关联安全组”按钮。

+ 创建专属实例

开启

调整配置

编辑标签

更多操作

☒

专属实例名称/ID

☒

instance-r2wkwd0r
i-qb4J7ety

已选中0条 / 共1条

停止

重启

释放

修改名称

重置密码

关联安全组

调整带宽

创建快照

2. 在弹出窗口中选择需要关联的安全组，点击“确定”完成安全组关联。

标签管理

概述

百度智能云提供标签管理功能，通过给每个云资源添加标签，从而快速分类和识别管理这些资源。

使用标签前，您需要了解：

- 标签：每个标签由键和值两部分组成，标签（键+值）唯一。
- 单个和批量：支持为单个资源设置标签，也可以批量为云资源创建标签。
- 排序和搜索：支持按照标签（键和值）进行资源搜索和排序。
- 跨产品标记：不同产品可以添加同一个标签，例如给DCC 添加标签时可以将关联的CDS、EIP统一加标签。

限制

每个用户最多可以创建200个标签。

添加标签

拥有多台云服务器的用户可以根据项目和场景需求，为DCC实例及其子实例添加标签，通过增加标签对资源进行分类管理，能够灵活高效的管理复杂场景下的DCC资源。

操作步骤：

1. 登录管理控制台，进入“产品服务>专属服务器DCC”。
2. 选择页面顶部地域，点击左侧导航栏“实例”，然后点击“专属实例”，进入专属实例页面。
3. 勾选一个或多个专属实例，操作栏点击“编辑标签”。
4. 在弹出的对话框中，输入自定义标签键和标签值，注意“键”必须唯一，值可以为空，不填写。
5. 点击“确定”，完成标签创建。



说明：

- 批量创建专属实例标签时，只能添加标签，不能管理已有标签。

标签排序和搜索

标签排序

用户可以在控制台对云资源的标签进行排序，点击列名“标签”，进行排序。

产品服务 / 专属服务器 - 专属实例列表

实例 专属实例									
+ 创建专属实例 开启 调整配置 编辑标签 更多操作 专属实例... 请输入专属实例名称进行搜索 Q ↺ ↓ ⚙									
☐	专属实例名称/ID ↓	状态 ▼	专属服务器	公网IP/带宽	内网IP	CPU/内存/本地磁	OS	标签 ↑	操作
☐	instance-wjfl... i-cAvC6Nn1	● 运行中	bj-C01-4...	-/- 8	172.16.0.21	3核 / 22GB / 515GB		Getway : 008 pro : 007	VNC远程
☐	instance-i2w... i-gPVzfdYy	● 运行中	bj-C01-4...	-/- 8	172.16.0.22	19核 / 56GB / 645GB		Getway : 008 pro : 007	VNC远程

标签搜索

通过组合筛选条件执行标签搜索，从而获得精确的云服务器结果。您可以按标签键和值进行筛选：

产品服务 / 专属服务器 - 专属实例列表

实例 专属实例									
+ 创建专属实例 开启 调整配置 编辑标签 更多操作 专属实例... 07 Q ↺ ↓ ⚙									
☐	专属实例名称/ID ↓	状态 ▼	专属服务器	公网IP/带宽	内网IP	CPU/内存/本地磁	OS	标签 ↑	操作
☐	instance-wjfl... i-cAvC6Nn1	● 运行中	bj-C01-4...	-/- 8	172.16.0.21	3核 / 22GB / 515GB		Getway : 008 pro : 007	VNC远程
☐	instance-i2w... i-gPVzfdYy	● 运行中	bj-C01-4...	-/- 8	172.16.0.22	19核 / 56GB / 645GB		Getway : 008 pro : 007	VNC远程

专属实例名称

专属实例ID

专属实例内网IP

专属实例公网IP

专属服务器

所在网络

所在子网

子网ID

标签

pro

Getway

每页显示 10 < 1 >

- 所有值，表示当前键下所有自定义的值。
- 空值，表示当前键下未设定的值。

删除标签

如果已创建的标签不再使用，您可以将标签删除。

操作步骤：

1. 登录管理控制台，进入“产品服务>专属服务器DCC”。
2. 点击左侧导航栏“标签管理”，进入标签列表页。
3. 勾选一个标签名称，操作栏点击“删除”。
4. 弹出对话框中，点击确定即可删除该标签，标签删除后无法恢复，系统自动解绑之前的资源。

资源账单

资源账单是记录每个资源的生命周期与消费相关的数据的功能，方便用户以资源为维度查看资源及产品的消费数据。

操作步骤：

1. 登录管理控制台，进入“产品服务>专属服务器DCC”。
2. 点击左侧导航栏“标签管理”，进入标签列表页。
3. 勾选一个标签，操作栏点击“查看账单”。
4. 进入资源账单页面，选择需要查看账单的月份，会显示当前标签资源的消费信息。还可以通过组合筛选条件执行标签搜索，按标签键和值进行选择其他标签的消费详情，并下载相关信息。

说明：还支持以实例ID进行检索，可以查看实例的消费信息。



5. 点击查看详情，可以查看实例ID、产品名称、账单金额。实例有可能会有预付费和后付费都存在的情况，所以，点击查看实例详情，会分tab显示后付费的账单和预付费的账单。



说明：1.因为预付费的是一次性的消费，所以信息只会在创建当月显示。而后付费的消费信息会从创建月开始，在使用时间段内一直显示。

2.标签账单功能支持所有可以打标签的产品。

回收站

专属服务器 DCC支持预付费到期的实例和后付费手工释放的实例，放入回收站管理。

回收实例

- 用户主动释放的专属服务器DCC，被放入回收站管理。
- 预付费到期的实例和后付费手工释放的实例，被放入回收站管理。

保留实例

- 回收站的实例逾期不续费后，将自动释放。
 - 预付费实例：到期后，进入回收站，保留七天。
 - 后付费实例：欠费后，进入回收站，保留七天。

注意：

- 实例进入回收站的七天内未续费，将被销毁，**不恢复**。在此之前，用户可以将回收站中的实例恢复到原来的位置，配置方法见 **恢复实例**。
- 实例进入回收站后，强制解除与网络的绑定关系。恢复实例后，其绑定关系 **不恢复**，需要用户重新配置。
- 不支持批量恢复实例。

恢复实例

- 1. 登录百度智能云管理控制台。
- 2. 选择“产品服务 > DCC物理服务器 > 回收站”，进入回收站页面。
- 3. 选择“地域”。
- 4. 查看回收站中的实例信息。

回收站 地域切换: 华北 - 保定 温馨提示: 所有资源均在进入回收站的七天后销毁, 不可恢复。

原产品: DCC 进入回收站时间: 2018-09-04 - 2018-10-29 原计费方式: 全部

恢复计费

原产品	产品名称/ID	进入回收站时间	永久删除时间	原计费方式	配置	操作
☐ DCC(专属服务器)	bd-C04-maffhv4 d-SoXfPebz	2018-10-29 16:15:52	不足7天 2018-11-05 16:15:52	后付费	CPU: 0/78核 内存: 0/484GB 本地磁盘: 0/650GB	查看专属实例 恢复计费
☐ DCC(专属服务器)	bd-C04-i2tk6 d-9TeJX4lx	2018-10-26 11:47:15	不足4天 2018-11-02 11:47:15	后付费	CPU: 78/78核 内存: 484/484GB 本地磁盘: 650/650GB	查看专属实例 恢复计费

- 5. 单击操作“恢复计费”，完成续费支付，实例从回收站转移到实例管理列表中。

多用户访问控制

介绍

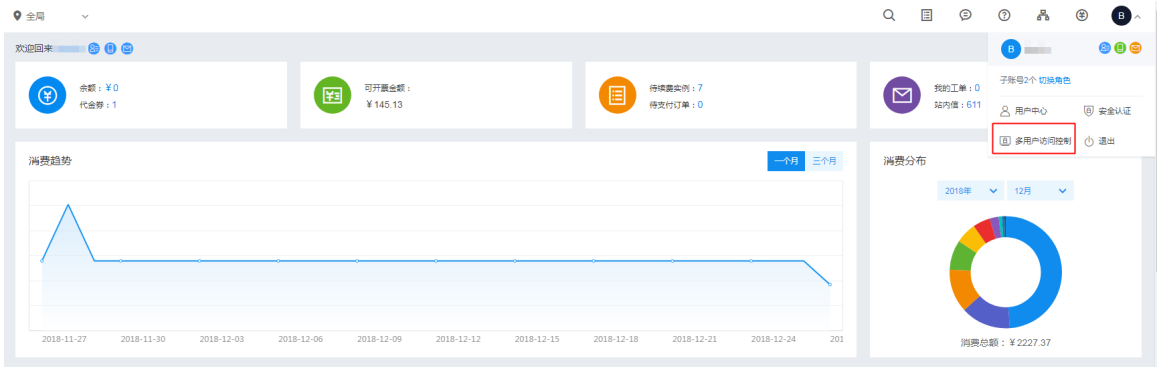
多用户访问控制，主要用于帮助用户管理云账户下资源的访问权限，适用于企业内的不同角色，可以对不同的工作人员赋予使用产品的不同权限，当您的企业存在多用户协同操作资源时，推荐您使用多用户访问控制。

适用于下列使用场景：

- 中大型企业客户：对公司内多个员工授权管理；
- 偏技术型vendor或SAAS的平台商：对代理客户进行资源和权限管理；
- 中小开发者或小企业：添加项目成员或协作者，进行资源管理。

创建用户

- 1. 主账号用户登录后在控制台选择“多用户访问控制”进入用户管理页面。



- 2. 在左侧导航栏点击“用户管理”，在“子用户管理列表”页，点击“新建用户”。
- 3. 在弹出的“新建用户”对话框中，完成填写“用户名”和确认，返回“子用户管理列表”区可以查看到刚刚创建的子用户。

配置策略

DCC支持系统策略和用户自定义策略两种，分别实现DCC的产品级权限和实例级权限控制。

- 系统策略：百度智能云系统为管理资源而预定义的权限集，这类策略可直接为子用户授权，用户只能使用而不能修改。
- 自定义策略：由用户自己创建，更细化的管理资源的权限集，可以针对单个实例配置权限，更加灵活的满足账户对不同用户的差异化权限管理。

系统策略

系统策略包含管理权限、运维权限和只读权限3种策略，权限范围详细如下：

策略名称	权限说明	权限范围
DCCFullControlPolicy	完全控制管理DCC的权限	管理权限包括创建、删除、管理、启停产品的操作，同时所有产品管理API需统一财务关系。
DccOperateAccessPolicy	运维操作专属服务器(DCC)的权限	运维权限包括创建、删除、管理、启停产品的操作。
DccReadAccessPolicy	只读操作专属服务器(DCC)的权限	只读权限主要涵盖资源的列举、详情、状态展示。

自定义策略

自定义策略是从实例维度进行授权，与系统策略不同，只对选定的实例生效。

子用户先通过左侧导航栏进入【策略管理】，然后点击“创建策略”，用户填写策略名称并选择服务类型为专属服务器DCC，其中策略生成方式默认为策略生成器，不需要修改。

基本信息

* 策略名称：

the_name

说明：

the description

权限配置

* 服务类型：

专属服务器 DCC

* 策略生成方式：

策略生成器

编辑策略文件

* 专属服务器：

☐ 只读权限

☐ 运维权限

[权限说明](#)

* 资源选择：

*一次只能配置一个区域

☐ 华北 - 北京

☐ 华北 - 保定

☐ 华南 - 广州

☐ 华东 - 苏州

☐ 金融华东 - 上海

☐ 香港

请输入关键词进行搜索

Q

已选择 0 个资源

☐ 专属服务器ID	专属服务器UUID	专属服务器名称	地域	描述
没有数据				

自定义权限范围详细如下：

DCC专属服务器的权限说明：

操作类型	权限范围
只读操作	查看和下载DCC专属服务器列表及标签
运维操作	DCC专属服务器： - 修改名称 - 编辑标签 - 清空资源 - vCPU设置 - 创建专属实例

实例的权限说明：

操作类型	权限范围
只读操作	仅可以查看DCC实例，及所挂载的CDS磁盘、快照、安全组列表
运维操作	- DCC实例： - 开启、停止、重启 - 修改名称 - 关联安全组 - 创建快照 - 创建自定义镜像 - 重装操作系统 - VNC远程 - 在有限DCC实例上挂载的CDS磁盘： - 系统盘：创建镜像，创建快照； - 高性能云磁盘：创建快照； - 普通云磁盘：创建快照。 - 通过挂载的CDS磁盘创建的快照，可以创建自定义镜像。 - 安全组、镜像列表仅支持只读。 - 创建、释放、调整配置做成专属服务器的运维权限，从BCC抽离出来。财务权限只针对DCC宿主机。

操作类型	权限范围
只读操作	仅可以查看DCC实例，及所挂载的CDS磁盘、快照、安全组列表
运维操作	DCC实例： 开启、停止、重启； 修改名称； 关联安全组； 创建快照 创建自定义镜像； 重装操作系统； VNC远程。
运维操作	在有权限DCC实例上挂载的CDS磁盘： 系统盘，创建镜像和创建快照； 高性能云磁盘，创建快照； 普通云磁盘，创建快照。
运维操作	通过挂载的CDS磁盘创建的快照，可以创建自定义镜像。
运维操作	安全组、镜像列表仅支持只读。
运维操作	创建、释放、调整配置做成专属服务器的运维权限，从BCC抽离出来。财务权限只针对DCC宿主机。

🔗 用户授权

在“用户管理->子用户管理列表页”的对应子用户的“操作”列选择“添加权限”，并为用户选择系统权限或自定义策略进行授权。

说明：如果在不修改已有策略规则的情况下修改某子用户的权限，只能通过删除已有的策略并添加新的策略来实现，不能取消勾选已经添加过的策略权限。

🔗 子用户登录

主账号完成对子用户的授权后，可以将链接发送给子用户；子用户可以通过IAM用户登录链接登录主账号的管理控制台，根据被授权的策略对主账户资源进行操作和查看。



其他详细操作参考：[多用户访问控制](#)。

API参考

概述

专属服务器 DCC 用于向特定用户提供专属的物理服务器，每台 DCC 上都可以创建独立使用的专属实例。本文档主要用于对专属的物理服务器（Dedicated Host）操作。

DCC API对于每个HTTP请求，认证签名放在Authorization头域中，后端统一认证。且后端在Response头域中会添加x-bce-request-id，作为请求唯一标识，方便追踪定位问题。

DCC API专用于操作专属服务器（Dedicated Host），专属实例（instance）的控制则通过BCC API操作。

如果您是初次调用百度智能云产品的API，可以观看[API入门视频指南](#)，快速掌握调用API的能力。

API服务域名

DCC API的服务域名为：

Region	Endpoint	Protocol
北京	dcc.bj.baidubce.com	HTTP and HTTPS
广州	dcc.gz.baidubce.com	HTTP and HTTPS
苏州	dcc.su.baidubce.com	HTTP and HTTPS
香港	dcc.hkg.baidubce.com	HTTP and HTTPS
武汉	dcc.fwh.baidubce.com	HTTP and HTTPS
保定	dcc.bd.baidubce.com	HTTP and HTTPS

说明：DCC API支持HTTP和HTTPS两种调用方式。为了提升数据的安全性，建议通过HTTPS调用。

使用须知

了解以下内容可以帮助您更好地使用API操作DCC服务：

- API认证机制
- 排版约定

API认证机制

用户可以通过认证方式与百度智能云进行交互。对于认证方式，需要通过使用Access Key Id / Secret Access Key加密的方法来验证某个请求的发送者身份。Access Key Id（AK）用于标示用户，Secret Access Key（SK）是用户用于加密认证字符串和百度智能云用来验证认证字符串的密钥，其中SK必须保密，只有用户和百度智能云知道。

当百度智能云接收到用户的请求后，系统将使用相同的SK和同样的认证机制生成认证字符串，并与用户请求中包含的认证字符串进行比对。如果认证字符串相同，系统认为用户拥有指定的操作权限，并执行相关操作；如果认证字符串不同，系统将忽略该操作并返回错误码。鉴权认证机制的详细内容请参见[鉴权认证机制](#)。

排版约定

排版格式	含义
< >	变量
[]	可选项
{ }	必选项
	互斥关系
等宽字体 Courier New	屏幕输出

通用说明

API调用遵循HTTP协议，各Region采用不同的域名，具体域名为dcc.{region}.baidubce.com。数据交换格式为JSON，所有request/response body内容均采用UTF-8编码。

请求参数

请求参数包括如下4种：

参数类型	说明
URI	通常用于指明操作实体,如:PUT /v1/eip/{eip}
Query参数	URL中携带的请求参数
HEADER	通过HTTP头域传入,如:x-bce-date
RequestBody	通过JSON格式组织的请求数据体

返回说明

返回值分为两种形式：

返回内容	说明
HTTP STATUS CODE	如200,400,403,404等
ResponseBody	JSON格式组织的响应数据体

API版本号

参数	类型	参数位置	描述	是否必须
version	String	URL参数	API版本号，当前 API 版本v1。	是

认证机制

所有API的安全认证一律采用Access Key与请求签名机制。 Access Key由Access Key ID和Secret Access Key组成，均为字符串。 对于每个HTTP请求，使用下面所描述的算法生成一个认证字符串。提交认证字符串放在Authorization头域里。服务端根据生成算法验证认证字符串的正确性。 认证字符串的格式为bce-auth-v{version}/{accessKeyId}/{timestamp}/{expirationPeriodInSeconds}/{signedHeaders}/{signature}。

- version是正整数。
- timestamp是生成签名时的UTC时间。
- expirationPeriodInSeconds表示签名有效期限。
- signedHeaders是签名算法中涉及到的头域列表。头域名之间用分号（;）分隔，如host;x-bce-date。列表按照字典序排列。（本API签名仅使用host和x-bce-date两个header）
- signature是256位签名的十六进制表示，由64个小写字母组成。

鉴权认证机制的详细内容请参见[鉴权认证](#)。

密码加密传输规范定义

所有涉及密码的接口参数都需要加密，禁止明文传输。密码一律采用AES 128位加密算法进行加密，用SK的前16位作为密钥，加密后生成的二进制字节流需要转成十六进制，并以字符串的形式传到服务端。具体步骤如下：

- byte[] bCiphertext= AES(明文,SK)
- String strHex = HexStr(bCiphertext)

幂等性

当调用创建接口时如果遇到了请求超时或服务器内部错误，用户可能会尝试重发请求，这时用户通过clientToken参数避免创建出比预期要多的资源，即保证请求的幂等性。

幂等性基于clientToken，clientToken是一个长度不超过64位的ASCII字符串，通常放在query string里，如http://dcc.bj.baidubce.com/v1/dedicatedHost?clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20。

如果用户使用同一个clientToken值调用创建接口，则服务端会返回相同的请求结果。因此用户在遇到错误进行重试的时候，可

以通过提供相同的clientToken值，来确保只创建一个资源；如果用户提供了一个已经使用过的clientToken，但其他请求参数（包括queryString和requestBody）不同甚至url Path不同，则会返回IdempotentParameterMismatch的错误代码。

clientToken的有效期为24小时，以服务端最后一次收到该clientToken为准。也就是说，如果客户端不断发送同一个clientToken，那么该clientToken将长期有效。

错误返回

请求发生错误时通过response body返回详细错误信息，遵循如下格式：

参数名	类型	说明
code	String	错误码
message	String	错误描述
requestId	String	本次请求的requestId

示例：

```
{
  "requestId" : "ae2225f7-1c2e-427a-a1ad-5413b762957d",
  "code" : "NoSuchKey",
  "message" : "The resource you requested does not exist"
}
```

公共错误码

错误返回码	错误消息	状态码	说明
AccessDenied	Access denied.	403 Forbidden	无权限访问对应的资源。
InappropriateJSON	The JSON you provided was well-formed and valid, but not appropriate for this operation.	400 Bad Request	请求中的JSON格式正确，但语义上不符合要求。如缺少某个必需项，或值类型不匹配等。出于兼容性考虑，对于所有无法识别的项应直接忽略，不应该返回这个错误。
InternalServerError	We encountered an internal error. Please try again.	500 Internal Server Error	所有未定义的其他错误。在有明确对应的其他类型的错误时（包括通用的和服务自定义的）不应该使用。
InvalidAccessKeyId	The Access Key ID you provided does not exist in our records.	403 Forbidden	Access Key ID不存在。
InvalidHTTPAuthHeader	The Access Key ID you provided does not exist in our records.	400 Bad Request	Authorization头域格式错误。
InvalidHTTPRequest	There was an error in the body of your	400 Bad	HTTP body格式错误。例如不符合指定的Encoding等

	HTTP request.	Request	エラーメッセージ。
InvalidURI	Could not parse the specified URI.	400 Bad Request	URI形式不正确。例如一些服务定义的关键词不匹配等。对于ID不匹配的问题，应定义更加具体的错误码，如NoSuchKey。
MalformedJSON	The JSON you provided was not well-formed.	400 Bad Request	JSON格式不合法。
InvalidVersion	The API version specified was invalid.	404 Not Found	URI的版本号不合法。
OptInRequired	A subscription for the service is required.	403 Forbidden	没有开通对应的服务。
PreconditionFailed	The specified If-Match header doesn't match the ETag header.	412 Precondition Failed	详见Etag。
RequestExpired	Request has expired. Timestamp date is <Data>.	400 Bad Request	请求超时。要改成x-bce-date。若请求中只有Date，需将Date转成datetime。
IdempotentParameterMismatch	The request uses the same client token as a previous, but non-identical request.	403 Forbidden	clientToken对应的API参数不一样。
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided. Check your Secret Access Key and signing method. Consult the service documentation for details.	400 Bad Request	Authorization头域中附带的签名和服务端验证不一致。

API规格

🔗 公共头

公共请求头

公共头部	描述
Authorization	包含Access Key与请求签名。
Content-Type	application/json; charset=utf-8。
x-bce-date	表示日期的字符串，符合API规范。
x-bce-content-sha256	表示内容部分的SHA256签名的十六进制字符串。 这里内容指HTTP Request Payload Body。 即Content部分在被HTTP encode之前的原始数据。

HTTP协议的标准头域不再这里列出。公共头域将在每个DCC API中出现，是必需的头域，其中x-bce-content-sha256头域只出现在POST和PUT请求中。POST、PUT、DELETE等请求数据放在request body中。

公共响应头

公共头部	描述
Content-Type	application/json; charset=utf-8。
x-bce-request-id	DCC后端生成，并自动设置到响应头域中。

其中，request id使用UUID version4由DCC服务生成。

接口说明

查询专属服务器列表

 查询专属服务器列表

查询当前用户创建的所有专属服务器 DCC 列表。

请求结构

```
GET /v{version}/dedicatedHost HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	DCC API版本号，目前是v1。
marker	String	否	Query参数	批量获取列表的查询的起始位置，是一个由系统生成的字符串。
maxKeys	int	否	Query参数	每页包含的最大数量，最大数量通常不超过1000。缺省值为1000。
zoneName	String	否	Query参数	可用区名称

返回头域

除公共头域，无其它特殊头域。

返回参数

参数名称	类型	描述
marker	String	标记查询的起始位置。
isTruncated	boolean	true表示后面还有数据，false表示已经是最后一页。
nextMarker	String	获取下一页所需要传递的marker值。当isTruncated为false时，该域不出现。
maxKeys	int	每页包含的最大数量。
dedicatedHosts	List< DedicatedHostModel >	返回的 DCC 服务器列表。

请求示例

```
GET /v1/dedicatedHost HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
ContentType: application/json
Authorization: bce-auth-v1/f81d3b34e48048fbb2634dc7882d7e21/2016-08-01T10:40:29Z/3600/host/74c506f68c65e26c633bfa104c863ffac5190fdec1ec24b7c03eb5d67d2e1de
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 1214cca7-4ad5-451d-9215-71cb844c0a50
Date: Wed, 03 Dec 2014 06:42:19 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS
```

```
{
  "nextMarker": "d-xktdeMSf",
  "marker": "d-YufwpQAe",
  "maxKeys": 1,
  "isTruncated": true,
  "dedicatedHosts": [
    {
      "id": "d-YufwpQAe",
      "name": "bj-S02-1te1fa",
      "status": "Stopped",
      "desc": "console",
      "flavorName": "S01",
      "resourceUsage": {
        "cpuCount": 22,
        "freeCpuCount": 20,
        "memoryCapacityInGB": 78,
        "freeMemoryCapacityInGB": 70,
        "ephemeralDisks": [
          {
            "storageType": "sata",
            "sizeInGB": 6144,
            "freeSizeInGB": 1024
          },
          {
            "storageType": "ssd",
            "sizeInGB": 1024,
            "freeSizeInGB": 1024
          }
        ]
      }
    },
    {
      "paymentTiming": "Postpaid",
      "createTime": "2015-07-09T10:27:15Z",
      "expireTime": null,
      "zoneName": "cn-bj-a"
    }
  ]
}
```

查询专属服务器详情

查询专属服务器详情

查询单个专属服务器详细信息。

请求结构

```
GET /v{version}/dedicatedHost/{hostId} HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	DCC API版本号，目前是v1。
hostId	String	是	URL参数	待查询的某个专属服务器ID。

返回头域

除公共头域，无其它特殊头域。

返回参数

参数名称	类型	描述
dedicatedHost	DedicatedHostModel	返回的DCC 服务器详情。

请求示例

```
GET /v1/dedicatedHost/d-kqaRyeCT HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
ContentType: application/json
Authorization: bce-auth-v1/f81d3b34e48048fbb2634dc7882d7e21/2016-08-01T10:40:29Z/3600/host/74c506f68c65e26c633bfa104c863ffac5190fdec1ec24b7c03eb5d67d2e1de
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 1214cca7-4ad5-451d-9215-71cb844c0a50
Date: Wed, 03 Dec 2014 06:42:19 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS

{
  "dedicatedHost": {
    "id": "d-YufwpQAe",
    "name": "bj-S02-1te1fa",
    "status": "Stopped",
    "desc": "console",
    "flavorName": "S01",
    "resourceUsage": {
      "cpuCount": 22,
      "freeCpuCount": 20,
      "memoryCapacityInGB": 78,
      "freeMemoryCapacityInGB": 70,
      "ephemeralDisks": [
        {
          "storageType": "sata",
          "sizeInGB": 6144,
          "freeSizeInGB": 0
        },
        {
          "storageType": "ssd",
          "sizeInGB": 1024,
          "freeSizeInGB": 1024
        }
      ]
    }
  },
  "paymentTiming": "Postpaid",
  "createTime": "2015-07-09T10:27:15Z",
  "expireTime": null,
  "zoneName": "cn-bj-a"
}
```

专属服务器续费

专属服务器续费

描述

针对于指定专属服务器的续费操作，延长过期时长

- 异步接口

请求结构

```
PUT /v{version}/dedicatedHost/{hostId}?{action}&clientToken={clientToken} HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string

{
  "billing":{
    "reservation":{
      "reservationLength": reservationLength,
      "reservationTimeUnit": reservationTimeUnit
    }
  }
}
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
hostId	String	是	URL参数	专属服务器ID
action	String	是	Query参数	本接口中该参数取值purchaseReserved
clientToken	String	是	Query参数	幂等性Token，是一个长度不超过64位的ASCII字符串。
billing	Billing	是	RequestBody参数	订单信息

返回头域

除公共头域，无其它特殊头域。

返回参数

无特殊返回参数

错误码

错误码	错误描述	HTTP状态码	中文解释
BadRequest	Bad request parameters or illegal request.	400	请求参数无效
NoSuchObject	The specified object is not found or resource do not exist.	404	资源不存在
OperationDenied	Operation not available.	409	不可操作

请求示例

```

PUT /v1/dedicatedHost/d-qw2Pf3wB?purchaseReserved&clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20
HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: bce-auth-v1/f81d3b34e48048fbb2634dc7882d7e21/2015-08-
11T04:17:29Z/3600/host/74c506f68c65e26c633bfa104c863ffac5190fdec1ec24b7c03eb5d67d2e1de

{
  "billing":{
    "reservation":{
      "reservationLength":1,
      "reservationTimeUnit":"Month"
    }
  }
}

```

返回示例

```

HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 1214cca7-4ad5-451d-9215-71cb844c0a50
Date: Wed, 03 Dec 2014 06:42:19 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS

```

专属服务器创建

专属服务器创建

- 本接口用于创建一个或多个同配置的专属服务器。

请求结构

```

POST /v{version}/dedicatedHost?clientToken={clientToken} HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string

{
  "vCpu": vCpu, //cpu虚拟化核数
  "name": "name", //专属服务器名称
  "flavorName": "flavorName", //套餐类型："C01"
  "purchaseCount": purchaseCount, //购买数目，最小1
  "billing":{
    "paymentTiming": paymentTiming, //付款时间，预付费(Prepaid)和后支付(Postid)
    "reservation": {
      "reservationLength": reservationLength //购买时长，最小1
    }
  },
  "zoneName": zoneName //zone信息，默认为空
}

```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
clientToken	String	是	Query参数	幂等性Token，是一个长度不超过64位的ASCII字符串。
vCpu	int	否	RequestBody参数	待创建专属服务器虚拟CPU核数，数量不能超过物理CPU核数的两倍
flavorName	String	是	RequestBody参数	套餐类型，可选计算型(calculation)C01/C02，可选大数据机型(storage)S01/S02
purchaseCount	int	否	RequestBody参数	批量创建（购买）的虚专属服务器个数，必须为大于0的整数，可选参数，缺省为1
name	String	否	RequestBody参数	专属服务器名字（可选）。默认都不指定name。如果指定name：批量时name作为名字的前缀。后端将加上后缀，后缀生成方式：name{ -序号}。如果没有指定name，则自动生成，方式：{instance-八位随机串-序号}。注：随机串从0~9a~z生成；序号按照count的数量级，依次递增，如果count为100，则序号从000~100递增，如果为10，则从00~10递增
billing	Billing	是	RequestBody参数	订单、计费相关参数
zoneName	String	否	RequestBody参数	指定zone信息，默认为空，由系统自动选择

返回头域

除公共头域，无其它特殊头域。

返回参数

参数名称	类型	描述
dedicatedHostIds	List<String>	专属服务器ID的集合，其中ID符合BCE规范，必须是一个定长字符串，且只允许包含大小写字母、数字、连字号 (-) 和下划线 (_)。

错误码

错误码	错误描述	HTTP状态码	中文解释
dedicatedHost.dedicatedHostBeBanned	The dedicatedHost is banned, contact technical support for assistance.	403	DCC服务已被封禁
dedicatedHost.GlobalhostQuotaLimitExceeded	Quota exceeds limit for regional prepaid dedicatedHost pool, contact technical support for further assistance.	413	预付费类型的专属服务器数目超出当前区域预售额度限制
dedicatedHost.dedicatedHostQuotaLimitExceeded	Quota exceeds limit.	413	专属服务器个数超过限制

请求示例

```
POST /v1/dedicatedHost?clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20 HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
ContentType: application/json
Authorization: bce-auth-v1/f81d3b34e48048fbb2634dc7882d7e21/2015-08-11T04:17:29Z/3600/host/74c506f68c65e26c633bfa104c863ffac5190fdec1ec24b7c03eb5d67d2e1de

{
  "vCpu": 22, //cpu虚拟化核数
  "flavorName": "C01", //套餐配置："C01"
  "purchaseCount": 1, //购买数目，最小1
  "billing": {
    "paymentTiming": "prepaid", //付款时间，预付费(Prepaid)和后支付(Postid)
    "reservation": {
      "reservationLength": 1 //购买时长，最小1
    }
  }
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 1214cca7-4ad5-451d-9215-71cb844c0a50
Date: Wed, 03 Dec 2014 06:42:19 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS

{
  "dedicatedHostIds": [
    "d-qw2Pf3wB"
  ]
}
```

专属服务器绑定标签

专属服务器绑定标签

描述

为专属服务器绑定标签, 其所有子实例也会绑定相同标签。

请求结构

```
PUT /v{version}/dedicatedHost/{dcclId}/tag?bind
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
Request Body
{
  "changeTags": [
    {
      "tagKey": "aaa",
      "tagValue": "111"
    },
    {
      "tagKey": "bbb",
      "tagValue": "222"
    }
  ]
}
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
dcclId	String	是	URL参数	指定专属服务器id
changeTags	Array	是	Request Body参数	标签数组，每个标签由tagKey和tagValue组成

返回头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求示例

```
PUT /v1/dedicatedHost/d-fklthUMd/tag?bind=%22%22&clientToken=4ec448dc595635ead81b3ac467a3dee4
HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
ContentType: application/json
Authorization: bce-auth-v1/4e69d28643af46dea51fef90e221eb17/2019-02-12T08:48:37Z/1800/host;x-bce-date/c64a8863b70d0f5c105b41200bfacdbae78dded2509777056c1a4677b635d63d
{
  "changeTags" : [
    {
      "tagKey" : "aaa",
      "tagValue" : "111"
    },
    {
      "tagKey" : "bbb",
      "tagValue" : "222"
    }
  ]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 4a05201c-f585-48c9-8656-186e7cfccab4
```

专属服务器解绑标签

 专属服务器解绑标签

描述

为专属服务器解绑标签, 其下的所有子实例也会解绑指定标签。

请求结构

```
PUT /v{version}/dedicatedHost/{dcclId}/tag?unbind
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
Request Body
{
  "changeTags": [
    {
      "tagKey": "aaa",
      "tagValue": "111"
    },
    {
      "tagKey": "bbb",
      "tagValue": "222"
    }
  ]
}
```

请求头域

除公共头域外, 无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
dcclId	String	是	URL参数	指定专属服务器id
changeTags	Array	是	Request Body参数	需要解绑的标签数组, 每个标签由tagKey和tagValue组成。

返回头域

除公共头域外, 无其它特殊头域。

请求示例

```
PUT /v1/dedicatedHost/d-fklthUMd/tag?unbind=%22%22&clientToken=4ec448dc595635ead81b3ac467a3dee4
HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
ContentType: application/json
Authorization: bce-auth-v1/4e69d28643af46dea51fef90e221eb17/2019-02-12T09:12:17Z/1800/host;x-bce-
date/5358d18753d02db087695bef221b32d669e7137efda02ce9be3d657d9342aa94
{
  "changeTags": [
    {
      "tagKey": "aaa",
      "tagValue": "111"
    },
    {
      "tagKey": "bbb",
      "tagValue": "222"
    }
  ]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: cad7e206-8a09-4c23-93f3-2f46cc611194
```

创建专属实例

创建专属实例

描述

本接口用于在专属服务器上创建专属实例。在创建专属实例时，以下操作可能与您的业务相关：

- 专属实例不参与计费。
- 本接口用于创建一个或多个专属实例。
- 支持批量创建，且如果创建过程中有一个专属实例创建失败，所有实例将全部回滚，均创建失败，如果创建时包含CDS，CDS也会回滚。
- 专属实例支持创建、添加本地磁盘。
- 本地磁盘不支持挂载、卸载、删除。
- DCC允许用户自定义专属实例的cpu和内存等参数，所创建的专属实例资源将会使用DCC的资源。
- 专属实例只能通过ephemeralDisks创建临时盘并指定磁盘类型。
- 专属实例支持用户自定义安全组和子网，两者需要同时指定在同一个VPC下。如果未指定安全组和子网，在创建专属实例时会自动加入系统默认的安全组和子网内。

请求结构

```
POST /v{version}/dedicatedHost/instance?clientToken={clientToken} HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
{
  "instanceType": instanceType,
  "cpuCount": cpuCoreCount,
  "memoryCapacityInGB": memoryCapacityInGB,
  "ephemeralDisks": [
    {
      "storageType": storageType,
      "sizeInGB": size
    },
    {
      "storageType": storageType,
      "sizeInGB": size
    }
  ],
  "createCdsList": [
    {
      "storageType": storageType,
      "cdsSizeInGB": cdsSizeInGB
    }
  ],
  "name": "name",
  "imageId": "imageId",
  "localDiskSizeInGB": localDiskSizeInGB,
  "networkCapacityInMbps": networkCapacityInMbps,
  "dedicatedHostId": dedicatedHostId,
  "purchaseCount": purchaseCount,
  "billing":{
    "paymentTiming": paymentTiming,
    "reservation": {
      "reservationLength": reservationLength
    }
  },
  "zoneName": zoneName,
  "subnetId": subnetId,
  "securityGroupId": securityGroupId
}
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
clientToken	String	是	Query参数	幂等性Token，是一个长度不超过64位的ASCII字符串。
imageId	String	是	RequestBody参数	待创建虚拟机实例的镜像ID，可通过调用查询镜像列表接口选择获取所需镜像ID。
billing	Billing	是	RequestBody参数	订单、计费相关参数

44

ass			数	限!@#%& (), 密码需要加密传输, 详见 链接
zoneName	String	否	RequestBody参数	zoneName命名规范是“国家-region-可用区序列”, 小写, 例如北京可用区A为“cn-bj-a”。专属实例使用专属服务器所在zone,无需指定该字段。
subnetId	String	否	RequestBody参数	指定subnet信息, 为空时将使用默认子网
securityGroupId	String	否	RequestBody参数	指定securityGroup信息, 为空时将使用默认安全组
gpuCard	String	否	RequestBody参数	待创建实例所要携带的GPU卡信息, 具体可选信息参照 GpuType , 非GPU型实例无需指定此字段
fpgaCard	String	否	RequestBody参数	待创建实例所要携带的FPGA卡信息, 具体可选信息参照 FpgaType , 非FPGA型实例无需指定此字段
cardCount	String	否	RequestBody参数	待创建实例所要携带的GPU卡FPGA卡数量, 仅在gpuCard或fpgaCard字段不为空时有效,且需要满足 GPU型BCC可选规格配置 以及 FPGA型BCC可选规格配置

返回头域

除公共头域外, 无其它特殊头域。

返回参数

参数名称	类型	描述
instanceIds	List	虚拟机实例ID的集合, 其中ID符合BCE规范, 必须是一个定长字符串, 且只允许包含大小写字母、数字、连字号 (-) 和下划线 (_) 。

错误码

错误码	错误描述	HTTP状态码	中文解释
Instance.InsufficientRootDiskSize	Not enough root disk size.	400	使用镜像过大, 系统盘大小不够
Instance.InvalidRootDiskStorageType	Invalidate root disk storage type.	400	无效的系统盘介质
Instance.InstanceBanned	The instance is banned, contact technical support for assistance.	403	Bcc服务已被封禁
Instance.GlobalInstanceQuotaLimitExceeded	Quota exceeds limit for regional postpaid instances pool, contact technical support for further assistance.	413	后付费类型的虚拟机数目超出当前区域预售额度限制
Instance.InstanceQuotaLimitExceeded	Quota exceeds limit.	413	实例个数超过限制
Instance.EipQuotaLimitExceeded	The number of eip will exceed the limit.	413	合并购买时eip个数超过限制
Instance.InvalidConfiguration	Invalidate cpu memory configuration.	400	无效的虚拟机配置

请求示例

```
POST /v1/dedicatedHost/instance?clientToken=be31b98c-5e41-4838-9830-9be700de5a20 HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
ContentType: application/json
Authorization: bce-auth-v1/4e69d28643af46dea51fef90e221eb17/2019-02-12T09:21:27Z/1800/host;x-bce-date/a582637d5d092ac735a88756ddf3274425fb497f0bcc5cd0e425740d24838be0
{
  "cpuCount": 1,
  "memoryCapacityInGB": 1,
  "ephemeralDisks": [
    {
      "storageType": "ssd",
      "sizeInGB": 40
    }
  ],
  "name": "example",
  "imageId": "m-ON8yoUGf",
  "networkCapacityInMbps": 0,
  "dedicatedHostId": "d-1xU2a1k1",
  "purchaseCount": 1
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 1214cca7-4ad5-451d-9215-71cb844c0a50
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS
{
  "instanceIds": [
    "i-aDrQKA9U"
  ]
}
```

修改专属服务器名称

修改专属服务器名称

描述

修改专属服务器名称。

请求结构

```
PUT /v{version}/dedicatedHost/{hostIds}?{action} HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
{
  "name": "testName",
}
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
hostIds	String	是	URL参数	指定专属服务器ID
name	String	是	Request Body参数	专属服务器名称

返回头域

除公共头域，无其它特殊头域。

请求示例

```
PUT /v1/dedicatedHost/d-yxsUC***?modifyAttribute HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
ContentType: application/json
Authorization: bce-auth-v1/f81d3b34e48048fbb2634dc7882d7e21/2019-01-11T04:17:29Z/3600/host/74c506f68c65e26c633bfa104c863fffac5190fdec1ec24b7c03eb5d67d2e1de
{
  "name" : "testName",
}
```

返回

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 1214cca7-4ad5-451d-9215-71cb844c0a50
Date: Wed, 03 Dec 2014 06:42:19 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS
```

专属实例绑定标签

🔗 专属实例绑定标签

描述

为DCC服务器上的专属实例绑定标签

请求结构

```
PUT /v{version}/dedicatedHost/instance/{instanceId}/tag?bind
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
Request Body
{
  "changeTags": [
    {
      "tagKey": "aaa",
      "tagValue": "111"
    },
    {
      "tagKey": "bbb",
      "tagValue": "222"
    }
  ]
}
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
instanceId	String	是	URL参数	指定实例ID
changeTags	Array	是	Request Body参数	标签数组，每个标签由tagKey和tagValue组成。

返回头域

除公共头域，无其它特殊头域。

请求示例

```
PUT /v1/dedicatedHost/instance/i-cnPq8n9d/tag?bind=%22%22 HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: bce-auth-v1/4e69d28643af46dea51fef90e221eb17/2019-02-12T09:29:05Z/1800/host;x-bce-date/6506ae92b51cffd2fbce69c3a7ddb5d9667d7e20dc1d30e671dcb16ceb3768fb
{
  "changeTags": [
    {
      "tagKey": "aaa",
      "tagValue": "111"
    },
    {
      "tagKey": "bbb",
      "tagValue": "222"
    }
  ]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: c80e55e2-863a-4ea1-9132-a410f323ee0c
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS
```

专属实例解绑标签

🔗 专属实例解绑标签

解绑专属服务器上的专属实例标签。

请求结构

```
PUT /v{version}/dedicatedHost/instance/{instanceId}/tag?unbind
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: authorization string
Request Body
{
  "changeTags": [
    {
      "tagKey": "aaa",
      "tagValue": "111"
    },
    {
      "tagKey": "bbb",
      "tagValue": "222"
    }
  ]
}
```

请求头域

除公共头域外，无其它特殊头域。

请求参数

参数名称	类型	是否必需	参数位置	描述
version	String	是	URL参数	API版本号
instanceId	String	是	URL参数	指定实例ID
changeTags	Array	是	Request Body参数	标签数组，每个标签由tagKey和tagValue组成。

返回头域

除公共头域，无其它特殊头域。

请求示例

```
PUT /v1/dedicatedHost/instance/i-cnPq8n9d/tag?unbind=%22%22 HTTP/1.1
Host: dcc.bj.baidubce.com
Authorization: bce-auth-v1/4e69d28643af46dea51fef90e221eb17/2019-02-12T09:31:13Z/1800/host;x-bce-date/3434622b2393afa9bcf1a05c14e96edaadc0925bea843e547e50b58ba744004c
{
  "changeTags": [
    {
      "tagKey": "aaa",
      "tagValue": "111"
    },
    {
      "tagKey": "bbb",
      "tagValue": "222"
    }
  ]
}
```

返回实例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: bc425711-36e3-4a5a-aa2b-cd6a4fcb87d6
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Server: BWS
```

附录

Model对象定义

DedicatedHostModel

参数名称	类型	描述
id	String	专属服务器ID，符合BCE规范，是一个定长字符串，且只允许包含大小写字母、数字、连字号（-）和下划线（_）。
name	String	专属服务器名称
status	DedicatedHostStatus	专属服务器状态
flavorName	String	套餐名称
resourceUsage	ResourceUsage	套餐明细
paymentTiming	String	付费方式，包括Postpaid(后付费)，Prepaid(预付费)两种。
createTime	String	创建时间
expireTime	String	过期时间，只有Prepaid计费资源存在
desc	String	描述信息
zoneName	String	可用区名称
tags	List<TagModel>	实例当前配置的标签

ResourceUsage

参数名称	类型	描述
cpuCount	int	CPU(Core)总个数
freeCpuCount	int	剩余空闲CPU(Core)个数
memoryCapacityInGB	int	内存总容量，单位为GB
freeMemoryCapacityInGB	int	剩余空闲内存容量，单位为GB
ephemeralDisks	List<EphemeralDisk>	本地盘信息

EphemeralDisk

参数名称	类型	描述
storageType	StorageType	磁盘存储类别
sizeInGB	int	磁盘总容量
freeSizeInGB	int	剩余空闲磁盘容量

TagModel

参数名称	类型	描述
tagKey	String	标签键
tagValue	String	标签值

类型编码定义

DedicatedHostStatus

编码	描述
Starting	启动中
Running	运行中
Expired	已过期或欠费
Error	错误

StorageType

编码	描述
sata	sata磁盘
ssd	ssd磁盘

专属服务器套餐规格定义

规格分类	规格代码	CPU(Core)	内存(GB)	磁盘类型	磁盘大小(GB)
calculation	C01	22	78	SSD	1200
	C02	30	112	SSD	1200
storage	S01	22	48	SATA	6144*7
	S02	30	112	SATA	6144*7

订单信息定义

Billing

状态	类型	描述
paymentTiming	string	付款时间，预支付（Prepaid）和后支付（Postpaid）
reservation	Reservation	保留信息，支付方式为后支付时不需要设置，预支付时必须设置

Reservation

状态	类型	描述
reservationLength	int	时长，[1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,24,36]
reservationTimeUnit	string	时间单位，month，当前仅支持按月

更新记录

2019-4-18

新增大量接口，包括创建实例、续费、绑定/解绑tag等

服务等级协议SLA

DCC服务等级协议SLA(V2.0)

协议生效时间：2019年01月15日

本服务等级协议（Service Level Agreement，以下简称 "SLA"）规定了百度智能云向客户提供的专属服务器（Dedicated Cloud Compute，简称"DCC"）的服务可用性等级指标及赔偿方案。

1. 定义

服务周期：一个服务周期为一个自然月。

服务周期总分钟数：按照服务周期内的总天数 * 24（小时）* 60（分钟）计算。

DCC专属实例不可用：因百度智能云故障导致了一台设置了出入允许规则的DCC专属实例以TCP或者UDP协议与任一IP地址的双向（出/入）都无法连通，视为该DCC专属实例不可用。

单DCC服务不可用分钟数：当指定DCC上所有专属实例均不可用，且该状态持续一分钟以上，视为该分钟内该DCC服务不可用。在一个服务周期内单个DCC不可用分钟数之和即单DCC服务不可用分钟数。

月度服务费用：客户在一个自然月中就单个DCC所支付的服务费用总额，如果客户一次性支付了多个月份的服务费用，则将按照所购买的月数分摊计算月度服务费用。

2. 服务可用性

2.1 服务可用性计算方式

$$\text{服务可用性} = \left(\frac{\text{服务周期总分钟数} - \text{单 DCC 服务不可用分钟数}}{\text{服务周期总分钟数}} \right) \times 100\%$$

2.2 服务可用性承诺

百度智能云承诺一个服务周期内单DCC的服务可用性不低于99.9%。如DCC服务未达到上述服务可用性承诺，客户可以根据本协议第三条约定获得赔偿。赔偿范围不包括以下原因所导致的不可用：

- (1) 百度智能云预先通知用户后进行系统维护所引起的，包括割接、维修、升级和模拟故障演练；
- (2) 任何百度智能云所属设备以外的网络、设备故障或配置调整引起的；
- (3) 用户的应用程序或数据信息受到黑客攻击而引起的；
- (4) 用户维护不当或保密不当致使数据、口令、密码等丢失或泄漏所引起的；
- (5) 用户的疏忽或由用户授权的操作所引起的；
- (6) 不可抗力以及意外事件引起的；
- (7) 使用本地盘存储的云服务器器的本地磁盘中数据有丢失的风险（比如本地磁盘损坏等），依赖本地盘及本地盘中数据作为启动依赖项而导致的不可用；
- (8) DCC服务只赔付DCC自身，不赔付DCC及专属实例所关联的其他云服务；
- (9) 其他非百度智能云原因所造成的DCC服务无法正常使用。

3. 服务赔偿条款

3.1 赔偿标准

对于单DCC专属实例，如服务可用性低于99.9%，可按照下表中的标准获得赔偿，赔偿方式仅限于用于购买DCC产品的代金券，且赔偿总额不超过未达到服务可用性承诺当月客户就该DCC专属实例支付的单实例月度服务费。

服务可用性	赔付代金券金额
低于99.9%但是等于或高于99%	月度服务费的10%
低于99%但等于或高于95%	月度服务费的25%
低于95%	月度服务费的100%

3.2 赔偿申请时限

用户可以在每月的第五（5）个工作日后对上个月发生故障的DCC提出赔偿申请，赔偿申请必须限于在DCC故障的相关月份接受后两（2）个月内提出。超出申请时限的赔偿申请将不被受理。

4. 其他说明

- (1) 在法律法规允许的范围内，百度智能云负责对本协议进行解释说明。
- (2) 本协议一经公布立即生效，百度智能云有权对本SLA条款作出修改。如本SLA条款有任何修改，百度智能云将以网站公示或发送邮件的方式通知您。如您不同意百度智能云对SLA所做的修改，您有权停止使用专属云虚拟主机服务，如您继续使用专属云虚拟主机服务，则视为您接受修改后的SLA。
- (3) 本协议项下百度智能云对于用户所有的通知均可通过网页公告、站内信、电子邮件、手机短信或其他形式等方式进行；该等通知于发送之日视为已送达收件人。因用户未及时获知百度智能云的服务变更或终止条款遭受损失的，百度智能云不承担任何责任。
- (4) 本协议的订立、执行和解释及争议的解决均应适用中国法律并受中国法院管辖。如双方就本协议内容或其执行发生任何争议，双方应尽量友好协商解决；协商不成时，任何一方均可向北京市海淀区人民法院提起诉讼。
- (5) 本协议构成双方对本协议之约定事项及其他有关事宜的完整协议，除本协议规定的之外，未赋予本协议各方其他权利。
- (6) 如本协议中的任何协议无论因何种原因完全或部分无效或不具有执行力，本协议的其余协议仍应有效并且有约束力。
- (7) 关于用户约束条款，详见《[用户服务协议](#)》中的"用户的权利与义务"相关条款内容。
- (8) 关于服务商免责条款，详见《[用户服务协议](#)》中的"免责声明"相关条款内容。

常见问题

常见问题总览

🔗 一般类问题

- [专属服务器和普通物理服务器有什么不同？](#)
- [我能对专属服务器和专属实例做哪些操作？](#)

🔗 配置类问题

- [本地磁盘进行扩容后如何识别？](#)

一般类问题

🔗 专属服务器和普通物理服务器有什么不同？

购买专属服务器DCC后，您会独享整台物理服务器资源，但并不是直接使用这台物理服务器。

您在完成购买后，需要通过控制台或API在这台物理服务器上创建专属虚拟机实例，也就是说，您实际使用的是通过百度虚拟化技术，在专属物理服务器上创建的虚拟机。

这样做的好处是您在独享整台物理机性能和资源的同时，又能通过虚拟化技术对物理机资源进行充分利用，从而支持更多应用场景，提高物理机的利用效率。

🔗 我能对专属服务器和专属实例做哪些操作？

您可以在专属服务器上创建专属虚拟机实例，即专属实例。并可以通过修改名称、添加备注等方式来管理您的专属服务器资源。还可以快速的清除专属服务器上创建的所有专属虚拟机实例。

您可以像使用普通BCC实例一样使用专属实例，并针对专属实例进行系统盘快照、镜像创建等操作，同时也可以与其他百度智能云产品互通使用。

配置类问题

🔗 本地磁盘进行扩容后如何识别？

依据操作系统和磁盘挂载方式的不同，在扩容后需要在系统内对本地磁盘进行简单的操作后才可以正式使用扩容后的容量，具体操作方法，可见[调整配置](#)。