

硬件开发工具链平台云服务

# 控制台指南

文档版本 02  
发布日期 2024-08-09



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

---

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 开通服务</b>	<b>2</b>
2.1 购买服务	2
2.2 创建组织并绑定	3
2.3 分享组织	5
2.4 添加成员	6
2.5 访问 CraftArts IPDCenter	8
<b>3 华为账号管理</b>	<b>9</b>
3.1 创建 IAM 账户并授权	9
3.2 创建 IAM 账户自定义策略	10
<b>4 审计</b>	<b>12</b>
4.1 支持云审计的关键操作	12
4.2 如何查看审计日志	13
<b>5 服务管理</b>	<b>15</b>
5.1 服务续费	15
5.2 退订服务	15
5.3 变更服务	16
5.4 标签管理	17
<b>A 修订记录</b>	<b>18</b>

# 1 使用前必读

## 开通 CraftArts IPDCenter

1. CraftArts IPDCenter服务需完成购买才能开通，请参见[购买服务](#)。
2. 开通服务后，管理员需创建组织并绑定，才可为用户添加权限，请参见[创建组织并绑定](#)。
3. 创建组织后，管理员可为组织添加成员，为其分配用户权限，请参见[添加成员](#)。若管理员需要用户权限，请确保自己在组织内。
4. 完成组织内的成员添加后，被添加到组织的成员即可访问CraftArts IPDCenter，请参见[访问CraftArts IPDCenter](#)。

## 使用 CraftArts IPDCenter

- 超级管理员：服务开通完成后，超级管理员使用管理员账号登录CraftArts IPDCenter的管理中心添加组织用户，给普通用户开通CraftArts IPDCenter的使用权限。具体操作请参见[添加成员](#)。
- 普通用户：联系管理员获取登录CraftArts IPDCenter的账号密码，使用获取的账号登录CraftArts IPDCenter后，即可使用硬件开发工具链平台云服务。具体操作请参见[用户指南](#)。

# 2 开通服务

## 2.1 购买服务

### 前提条件

1. 已[注册华为账号并开通华为云](#)。
2. 已[实名认证华为账号](#)。
3. 为[IAM用户授权](#)，仅IAM用户登录时需要。

登录服务的IAM用户，需要至少具有资源购买权限，例如租户管理员权限“Tenant Administrator”或者全局管理员权限“FullAccess”。

### 注意事项

CraftArts IPDCenter目前仅在华北-北京四上线，请在控制台页面左上角的📍区域中选择“华北-北京四”。

### 操作步骤

- 步骤1** 进入[购买CraftArts IPDCenter页面](#)。
- 步骤2** 单击“立即购买”，选择商品及商品配置项。

表 2-1 商品及商品配置项

商品	配置项	说明
● IPDCenter基础服务 ● 产品主数据协同服务-基础版	区域	资源所在区域。
	计费模式	商品的计费模式。
	环境名称	根据您的使用场景，对用户环境进行标志，比如：xx研发生产环境，xx研发测试环境等。只能包含中文、英文字母、数字、“_”、“-”，最大长度64字符。

商品	配置项	说明
	企业项目	此处调取您所在组织设置的企业项目信息，用于订单的费用管理。
	用户数	最小配额为100，最大配额为8000。
	购买时长	提供包月、包年多种规格，您可按需选择。支持自动续费。

### 📖 说明

默认会购买IPDCenter基础服务，同时IPDCenter基础服务可单独购买。

**步骤3** 单击“立即购买”，查看订单信息，确认无误后，按照界面提示选择支付方式完成付款。

----结束

## 2.2 创建组织并绑定

开通CraftArts IPDCenter服务后，您可以创建一个组织，将组织与购买的服务绑定后，组织内的成员便可以使用CraftArts IPDCenter服务了。组织创建完成后，创建者默认成为组织一员。

### 前提条件

已[购买服务](#)。

### 注意事项

CraftArts IPDCenter目前仅在华北-北京四上线，请在控制台页面左上角的📍区域中选择“华北-北京四”。

### 创建组织

**步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。

**步骤2** 在左侧菜单栏选择“服务管理”，进入“服务管理”页面。

**步骤3** 单击“创建组织”，输入组织名称，单击“下一步”。

组织名称由1-60个中文、英文、数字及合法字符组成。

图 2-1 创建组织

## 创建组织

组织名称

请输入企业或组织名称

由 1-60 个中文、英文、数字及合法字符组成

下一步

- 步骤4** 在“设置组织的域名”页面，设置组织的域名。
- 没有域名，输入域名，单击“下一步”。
  - 已有域名，单击“使用自有域名”，输入自有域名，如example.com，单击“下一步”。

图 2-2 设置域名

## 设置组织的域名

已有域名? [使用自有域名 >](#)

域名 ⓘ (用于组织管理员为成员创建帐号)

abq .huaweipaas.com

可使用 2-30 位字母、数字或它们的组合

上一步

下一步

- 步骤5** 阅读“管理式华为账号”相关声明，单击“同意”创建组织。

----结束

## 绑定组织

- 步骤1** 返回至CraftArts IPDCenter控制台总览页面。
- 步骤2** 在左侧菜单栏选择“服务管理”，进入“服务管理”页面。

**步骤3** 在服务列表中，选择需要绑定的服务，单击“绑定组织”。

图 2-3 绑定组织



**步骤4** 选择“我的组织”或“他人分享”的组织。

**步骤5** 单击“确定”，完成绑定。

#### 📖 说明

若需更换组织，请再次单击“绑定组织”，重新选择组织后，单击“确定”。

----结束

## 2.3 分享组织

### 操作场景

组织分享是指将组织分享给其他华为云用户，允许他人将购买的服务绑定此组织，共同使用组织管理相关功能。

组织一次仅支持分享一个用户，如需分享给多个用户，可重复进行分享操作。

### 前提条件

- 已获取管理员权限的账号和密码。
- 已创建一个组织，具体操作请参见[创建组织](#)。
- 已获取被分享者的账号ID，具体操作请参见[获取账号ID](#)。
- 被分享用户具有华为账号。

### 操作步骤

**步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中，单击“组织管理”，进入组织管理页面。

**步骤3** 在“我的组织”页签下，找到需要分享的组织，单击“分享”。



**步骤4** 在弹出的窗口中，输入“应用供应账号ID”及“描述”。

**步骤5** 单击“确定”。

----结束

## 分享结果验证

被分享用户可通过如下操作查看是否分享成功。

**步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中，单击“组织管理”，进入组织管理页面。

**步骤3** 选择“他人分享”页签，查看收到的分享组织信息。如果组织列表存在已分享的组织信息，表示分享成功。

----结束

## 2.4 添加成员

### 操作场景

CraftArts IPDCenter除了可以手动添加用户，也支持邀请拥有华为个人账户的用户加入组织，被邀请加入组织后，个人华为账号将拥有CraftArts IPDCenter的使用权限。

### 前提条件

已[创建组织并绑定服务](#)。

### 登录管理中心

**步骤1** 在管理控制台“服务管理”中，单击“创建组织”，鼠标移至右上角的“用户ID”，选择“切换组织”。

**步骤2** 在“切换组织”界面，选择目标组织单击进入。

您也可以在此界面创建新的组织。

**步骤3** 鼠标移至右上角的“用户ID”，选择“管理中心”，进入管理中心页面。

----结束

### 添加成员

**步骤1** 进入管理中心页面，选择“成员部门管理 > 成员管理”。

**步骤2** 单击“添加成员”，按照[表2-2](#)设置成员信息。

表 2-2 添加成员

参数名称	参数说明
成员姓名	成员的姓名，最多可输入20个字符。

参数名称	参数说明
成员账号	管理员为成员设置的账号。
手机号	成员的手机号码，手机号与邮箱地址填写一项即可。
邮箱地址	成员的邮箱地址，手机号与邮箱地址填写一项即可。
成员工号	成员的工号，非必填项。
设置密码	管理员为员工设置的账号密码，支持选择“自动生成密码”或“手工输入密码”。 手工输入的密码格式需满足以下要求： <ul style="list-style-type: none"><li>至少包含8个字符。</li><li>至少含字母和数字，不能包含空格。</li></ul> <b>说明</b> 成员首次登录需修改密码。

**步骤3** 成员信息填写完成后，单击“下一步”。

**步骤4** 在“完善成员信息”页面，为成员选择部门并设置职位，填写完成后，单击“保存”或“保存并继续”。

----结束

## 邀请成员

**步骤1** 进入管理中心页面，选择“成员部门管理 > 成员管理”。

**步骤2** 单击“邀请成员”，按照表2-3设置成员信息。

表 2-3 邀请成员

参数名称	参数说明
成员姓名	成员的姓名，最多可输入20个字符。
华为账号	成员的个人华为账号。
账号名	成员的华为账号名。 使用华为账号登录华为云，进入“账号中心 > 基本信息”查看账号名称。 <b>说明</b> 当华为账号与账号名不匹配，需重新输入。
手机号	成员的手机号码，手机号与邮箱地址填写一项即可。
邮箱地址	成员的邮箱地址，手机号与邮箱地址填写一项即可。
成员工号	成员的工号，非必填项。

**步骤3** 成员信息填写完成后，单击“下一步”。

**步骤4** 在“完善成员信息”页面，为成员选择部门并设置职位，填写完成后，单击“保存”或“保存并继续”。

----结束

#### 说明


添加成员后需在管理中心为用户进行[服务使用授权](#)。

## 2.5 访问 CraftArts IPDCenter

### 前提条件

- 已[创建组织并绑定服务](#)。
- 已[添加成员](#)。
- 已[为用户添加服务使用授权](#)。

### 注意事项

CraftArts IPDCenter目前仅在华北-北京四上线，请在控制台页面左上角的区域中选择“华北-北京四”。

### 操作步骤

**步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。

**步骤2** 在左侧菜单栏选择“服务管理”，进入“服务管理”页面。

**步骤3** 在服务列表中选择服务名称，单击“登录服务”，进入IPDCenter基础服务首页。

**步骤4** 在左上角的更多中选择所需服务。

----结束

# 3 华为账号管理

---

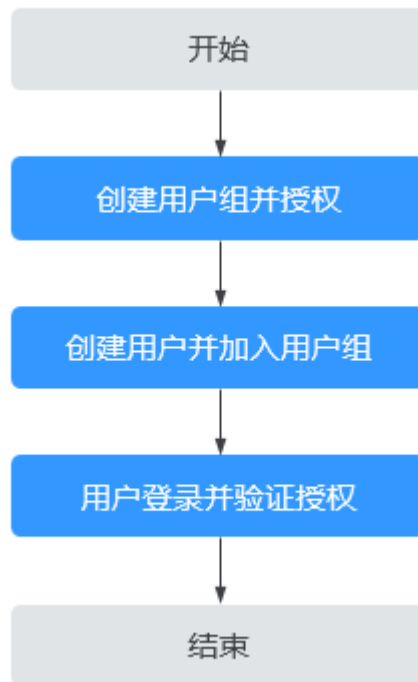
## 3.1 创建 IAM 账户并授权

如果您需要对您所拥有的硬件开发工具链平台云服务进行精细的权限管理，您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用CraftArts IPDCenter资源。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。

如果账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用CraftArts IPDCenter的其它功能。本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图1](#)所示。

图 3-1 授权流程



## 操作步骤

### 步骤1 创建用户组并授权。

在IAM控制台创建用户组，并授予“IPDC ReadOnlyAccess”权限。

### 步骤2 创建用户并加入用户组。

在IAM控制台创建用户，并将其加入步骤1中创建的用户组。

### 步骤3 用户登录并验证权限。

新创建的用户登录控制台后，在“服务列表”中选择“硬件开发工具链平台云服务”，尝试创建组织，若无法创建，表示“IPDC ReadOnlyAccess”已生效。

----结束

## 3.2 创建 IAM 账户自定义策略

如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制，自定义策略是对系统策略的扩展和补充。

目前支持以下两种方式创建自定义策略：

- 可视化视图创建自定义策略：无需了解JSON语法，按可视化视图导航栏选择云服务、操作、资源、条件等策略内容，可自动生成策略。
- JSON视图创建自定义策略：可以在选择策略模板后，根据具体需求编辑策略内容；也可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

具体创建步骤请参见：[创建自定义策略](#)。

### 说明

修改自定义策略后，权限不会立即生效，大概需要等待15分钟，权限才会自动生效。

# 4 审计

## 4.1 支持云审计的关键操作

### 操作场景

云审计服务（Cloud Trace Service，简称CTS）是华为云安全解决方案中专业的日志审计服务，提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能，

可用于支撑安全分析、合规审计、资源跟踪和问题定位等常见应用场景。

### 前提条件

已[开通云审计服务](#)。

### 支持审计的关键操作列表

表 4-1 云审计服务支持的 CraftArts IPDCenter 服务操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
资源查询	ipdcOperation	resourceinstances
修改当前region租户配额信息	ipdcQuota	modifyTenantQuotas
开通云服务回调前校验	ipdcOperation	subscribeCallbackVerify
环境绑定orgID	ipdcOperation	registerApp
订单变更	cbcResource	orderChange
资源查询（租户使用）	ipdcOperation	resourceInstances
资源查询（租户使用）	ipdcOperation	tenantResourceInstances
更新云服务metadata信息	ipdcOperation	updateMetadata
订购	ipdcOperation	subscribeRuntime

操作名称	资源类型	事件名称
开通服务回调	ipdcOperation	cbcCallbackSubscribe
变更服务回调	ipdcEnvironment	cbcCallbackChange
云服务加锁	ipdcOperation	lock
云服务解锁	ipdcOperation	unlock
更新云服务实例状态	ipdcEnvironment	updateInstancesStatus
创建资源标签	ipdcEnvironment	resourceTagBatchCreate
删除资源标签	ipdcEnvironment	resourceTagBatchDelete

## 4.2 如何查看审计日志


### 操作场景

在您开启云审计服务后，系统开始记录硬件开发工具链平台云服务的相关操作。云审计服务管理控制台保存最近7天的操作记录。

本节介绍如何在云审计服务管理控制台查看最近7天的操作记录。

### 操作步骤

**步骤1** 登录[管理控制台](#)。

**步骤2** 单击管理控制台左上角的，选择区域和项目。

**步骤3** 单击，选择“管理与监管 > 云审计服务”，进入云审计服务信息页面。

**步骤4** 在左侧导航栏中，单击“事件列表”，进入事件列表信息页面。

**步骤5** 根据实际业务需求，设置事件的筛选条件，单击“查询”，查询对应事件。当前事件列表支持四个维度的组合查询，详细信息如下：

- 事件来源、资源类型和筛选类型：在下拉框中选择查询条件，其中：
  - 筛选类型选择事件名称时，还需选择某个具体的事件名称。
  - 筛选类型选择资源ID时，还需选择或者手动输入某个具体的资源ID。
  - 筛选类型选择资源名称时，还需选择或手动输入某个具体的资源名称。
- 操作用户：在下拉框中选择某一具体的操作用户，此操作用户指用户级别，而非租户级别。
- 事件级别：可选项为“所有事件级别”“normal”“warning”“incident”，只可选择其中一项。
- 时间范围：可选择查询最近七天内任意时间段的操作事件。


**步骤6** 在筛选后的事件列表中，您可以根据实际业务需求进行不同操作。



图 4-1 事件列表



事件名称	云服务	资源类型	资源名称	资源ID	操作用户	事件级别	操作时间
login		user	ipdc_dev		ipdc_dev	normal	
login		user	ipdc_dev		ipdc_dev	normal	

- 找到需要查看的事件，单击 ，展开和查看事件详细信息。
- 找到需要查看的事件，单击操作栏的“查看事件”，在弹出的窗口中查看该操作事件结构的详细信息。

更多关于云审计的信息，请参见《[云审计服务用户指南](#)》。

----结束

# 5 服务管理

## 5.1 服务续费

### 操作场景

用户购买硬件开发工具链平台云服务资源后，支持用户对已到期或将到期的资源进行续费，续费成功后，可继续使用服务。

### 前提条件

已获取管理员账号和密码。

### 操作步骤

- 步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。
  - 步骤2** 在左侧菜单栏选择“服务管理”，进入服务管理页面。
  - 步骤3** 在服务列表中，选择需要续费的服务，单击“更多 > 续费”，进入云服务续费页面。  
您也可以勾选多个服务后，单击“批量续费”。
  - 步骤4** 核对续费的资源信息，选择“续费时长”，设置“统一到日期”，单击“去支付”并查看订单信息。  
同时续费绑定的产品主数据协同服务和IPDCenter基础服务。
  - 步骤5** 确认无误后选择支付方式并“确认付款”。
- 结束

## 5.2 退订服务

### 操作场景

用户购买硬件开发工具链平台云服务资源后，支持用户退订资源。退订资源包括资源续费部分和当前正在使用的部分，退订后资源将无法使用。退订按需/包年/包月的资源需收取手续费。

## 前提条件

- 已获取管理员账号和密码。
- 管理员已完成企业认证，企业认证具体操作请参考[如何进行企业证件认证](#)。

## 操作步骤

- 步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。
  - 步骤2** 在左侧菜单栏选择“服务管理”，进入服务管理页面。
  - 步骤3** 在服务列表中，选择需要退订的服务，单击“更多 > 退订”，进入云服务退订页面。  
您也可以勾选多个服务后，单击“批量退订”。
  - 步骤4** 核对待退订的资源信息，选择退订原因，勾选退订须知，单击“退订”。  
同时退订绑定的产品主数据协同服务和IPDCenter基础服务。
  - 步骤5** 在弹出的提示框中，单击“退订”。
- 结束

## 5.3 变更服务

### 操作场景

用户购买硬件开发工具链平台云服务资源后，支持用户变更用户数量，变更后将按照新的计费方式立即生效。

### 前提条件

已获取管理员账号和密码。

### 操作步骤

- 步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。
  - 步骤2** 在左侧菜单栏选择“服务管理”，进入服务管理页面。
  - 步骤3** 在服务列表中，选择需要退订的服务，单击“更多 > 变更”，进入云服务变更页面。
  - 步骤4** 在“变更配置”中修改用户数量，单击“立即变更”，生成云订单并跳转至支付界面。
  - 步骤5** 根据界面提示完成支付。  
如有需要，您可单击“申请线上合同请款”。
- 结束

## 5.4 标签管理

### 操作场景

标签是区别资源的标识，当您拥有相同类型的CraftArts IPDCenter资源时，可以使用标签按多种维度（例如用途、所有者）对其进行分类，方便识别和管理CraftArts IPDCenter资源，系统最多支持添加20个标签。

### 操作步骤

- 步骤1** 登录[CraftArts IPDCenter控制台](#)。
- 步骤2** 在左侧菜单栏选择“服务管理”，进入服务管理页面。
- 步骤3** 在服务列表中，选择需要添加标签的服务，单击“更多 > 标签管理”，进入标签管理页面。
- 步骤4** 您可以在此进行标签管理。

操作	说明
添加标签	<ol style="list-style-type: none"><li>单击“添加/编辑标签”。</li><li>在弹出的窗口中，输入标签键（必填）和标签值（选填），“添加”后单击“确定”。</li></ol>
编辑标签	暂不支持编辑标签。如需编辑，可先删除标签，再重新添加。
删除标签	<ul style="list-style-type: none"><li>在标签列表中，单击操作列的“删除”。</li><li>在标签编辑页面，单击标签名称后面的✕。</li></ul>

---结束

# A 修订记录

发布日期	修订记录
2023-12-29	商用正式发布。
2023-08-30	公测首次发布。