

工业仿真工具链云服务

控制台指南

文档版本 01
发布日期 2024-04-01



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 购买工业仿真云服务	1
1.1 使用前必读	1
1.2 开通服务	1
1.2.1 申请公测	1
1.2.2 购买服务	2
1.2.3 创建并绑定组织	4
1.2.4 分享组织	7
1.2.5 取消分享组织	8
1.2.6 访问工业仿真工具链云服务	8
1.3 变更服务	9
1.3.1 增配服务	9
1.3.2 减配服务	9
1.3.3 扩容服务	11
1.3.4 续费服务	12
1.3.5 退订服务	12
1.4 按需服务管理	14
1.4.1 开通按需服务	14
1.4.2 删除按需服务	14
2 ISV 软件订阅管理	15
2.1 开通 ISV 软件	15
2.2 退订 ISV 软件	16
3 组织管理	18
3.1 认证源管理	18
3.2 组织信息	19
3.3 成员管理	21
3.4 部门管理	21
4 应用授权管理	23
4.1 授权成员	23
4.2 取消授权	24
5 团队管理	26
5.1 新建团队	26
5.2 添加成员	27

5.3 移除成员.....	28
5.4 编辑团队信息.....	28
5.5 解散团队.....	29
6 作业管理.....	30
7 审计.....	31
7.1 支持云审计的关键操作.....	31
7.2 如何查看审计日志.....	32
A 获取账号 ID.....	34

1 购买工业仿真云服务

1.1 使用前必读

开通工业仿真工具链云服务

步骤1 工业仿真工具链云服务在公测期间需要先申请，审核通过后才能购买服务，具体操作请参见[申请公测](#)。

步骤2 使用华为账号登录访问工业仿真工具链云服务控制台，购买工业仿真工具链云服务，具体操作请参见[购买服务](#)。

步骤3 创建一个组织来管理团队成员，并且绑定组织，具体操作请参见[绑定组织](#)。

步骤4 创建组织后，管理员可为组织添加成员或邀请成员，为其分配用户权限，请参见[成员管理](#)添加成员。

如果管理员需要用户权限，请确保自己在组织内。

步骤5 完成组织内的成员添加后，被添加到组织的成员即可访问工业仿真工具链云服务，请参见[访问工业仿真工具链云服务](#)。

----结束

1.2 开通服务

1.2.1 申请公测


工业仿真工具链云服务在公测阶段需要先申请并通过人工审核后才可以使用，您可参考本节内容申请公测。

前提条件

- 已注册华为账号并开通华为云。
- 已实名认证华为账号。
- 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

工业仿真工具链云服务目前仅在华北-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 SIM控制台](#)。

步骤2 单击“立即申请”，进入“申请公测”页面，如[图1-1](#)所示。

图 1-1 申请公测



The screenshot shows the '申请公测' (Apply for Public Test) page. At the top, it says '申请的公测产品/服务' (Product/Service for public test) with a dropdown menu showing '工业仿真工具链云服务 公测' (Industrial Simulation Toolchain Cloud Service Public Test). Below this is the '申请信息' (Application Information) section with the following fields:

- * 企业规模 (Company Size): Radio buttons for 50人以下, 50-100人, 100-200人, 200-500人, 500人以上. '50人以下' is selected.
- * 研发人员比例 (R&D Staff Ratio): A dropdown menu showing 0%-10%.
- * 应用场景 (Application Scenario): A dropdown menu showing web.
- * 业务当前阶段 (Current Business Stage): Radio buttons for 开发, 测试, 试运行, 正式运营. '开发' is selected.
- * 业务描述 (Business Description): A text area with the placeholder '请输入业务描述' (Please enter business description).
- * 联系人 (Contact Person): A text input field.
- * 联系电话 (Contact Phone): A dropdown menu showing +86(中国大陆) and a text input field.
- 电子邮箱 (Email): A text input field.

At the bottom, there is a checkbox for '同意《公测试用服务协议》' (I agree to the 'Public Test Trial Service Agreement') and a '申请公测' (Apply for Public Test) button.

步骤3 填写公测申请表，勾选“同意《公测试用服务协议》”，单击“申请公测”。

公测申请提交后，5个工作日内审核结果将发送到您的邮箱和手机。

----结束

1.2.2 购买服务

在了解工业仿真工具链云服务的使用场景和优势后，如果想要体验服务，您可以参考本节内容购买工业仿真工具链云服务。

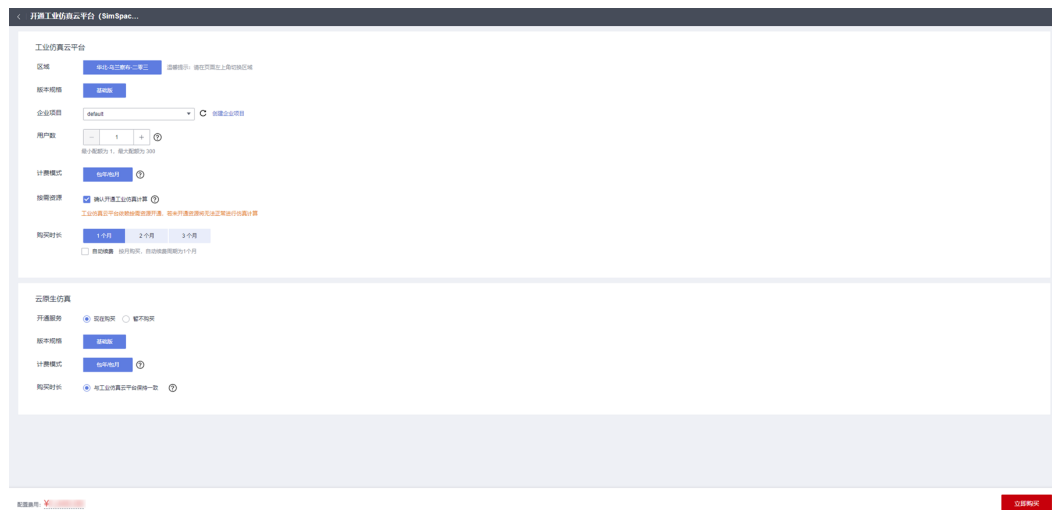
操作步骤

步骤1 登录**CraftArts SIM控制台**。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，进入“总览”页面后，单击“开通服务”。

进入“购买”界面，如**图开通服务**所示

图 1-2 开通服务



步骤3 在“开通工业仿真云平台（SimSpace）”页面，选择用户数、是否按需资源、购买时长和是否开通工业仿真云原生，参数说明请参见**表1**。

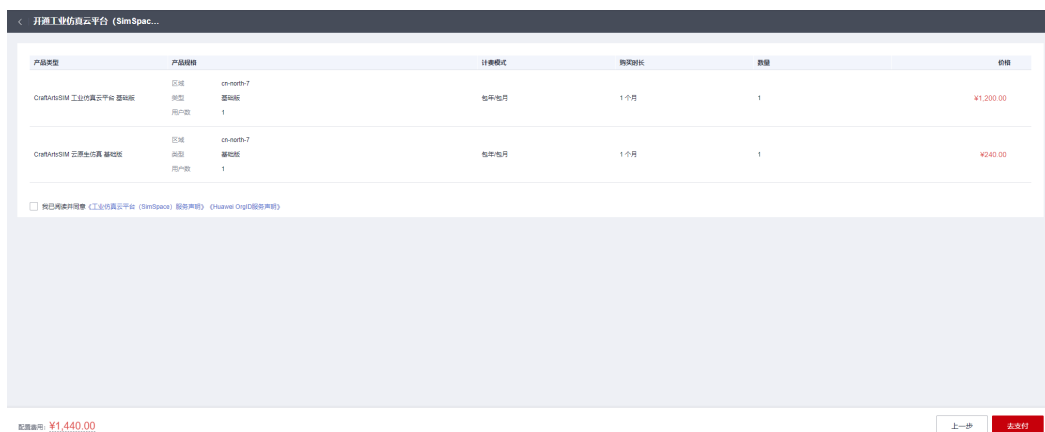
表 1-1 商品及商品配置说明

商品	配置项	配置说明
工业仿真云平台	区域	资源所在区域。
	版本规格	商品的版本规格。目前仅支持基础版，无需配置。
	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1，最大配额为300。
	计费模式	商品的计费模式。支持包年/包月。
	按需资源	如不开通按需资源，将无法开通工业仿真云平台。
	购买时长	按需选择购买时长，支持选择1个月、2个月或3个月。 勾选自动续费，可在购买时长到期时自动续费。
云原生仿真	开通服务	按需选择是否开通云原生仿真服务，支持选择现在购买和暂不购买。
	版本规格	商品的版本规格，目前仅支持基础版，无需配置。
	计费模式	商品的计费模式。支持包年/包月。

商品	配置项	配置说明
	购买时长	购买时长仅支持配置为与工业仿真云平台一致。

步骤4 填写完成后，单击“立即购买”，进入“配置确认”页面。

图 1-3 配置确认页面



步骤5 确认配置，并阅读和勾选“我已阅读并同意《工业仿真云平台（SimSpace）服务声明》《OrgID服务声明》”。

- 确认无误后，单击“去支付”。
- 如果还需要修改配置信息，单击“上一步”修改配置信息。

步骤6 在支付页面，确认订单信息，选择付款方式，单击“确认付款”完成支付。

步骤7 支付成功后，进入“订单支付成功”页面。单击“返回控制台”，跳转至控制台页面。

图 1-4 订单支付成功



----结束

1.2.3 创建并绑定组织

购买工业仿真工具链云服务后，您还需要按照界面指引创建并绑定组织，才能使用工业仿真工具链云服务。

说明

- 开通服务后，只能绑定一个组织。
- 如果您没有创建组织的权限，您可以直接绑定他人分享的组织，具体请参见[绑定组织](#)。

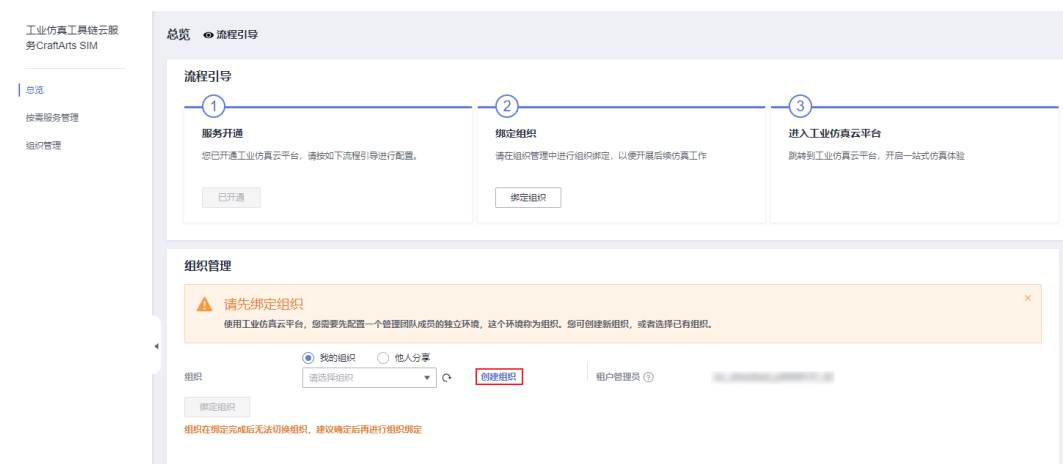
创建组织

步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，在进入“总览”页面后，单击“创建组织”，如[图1-5](#)所示。

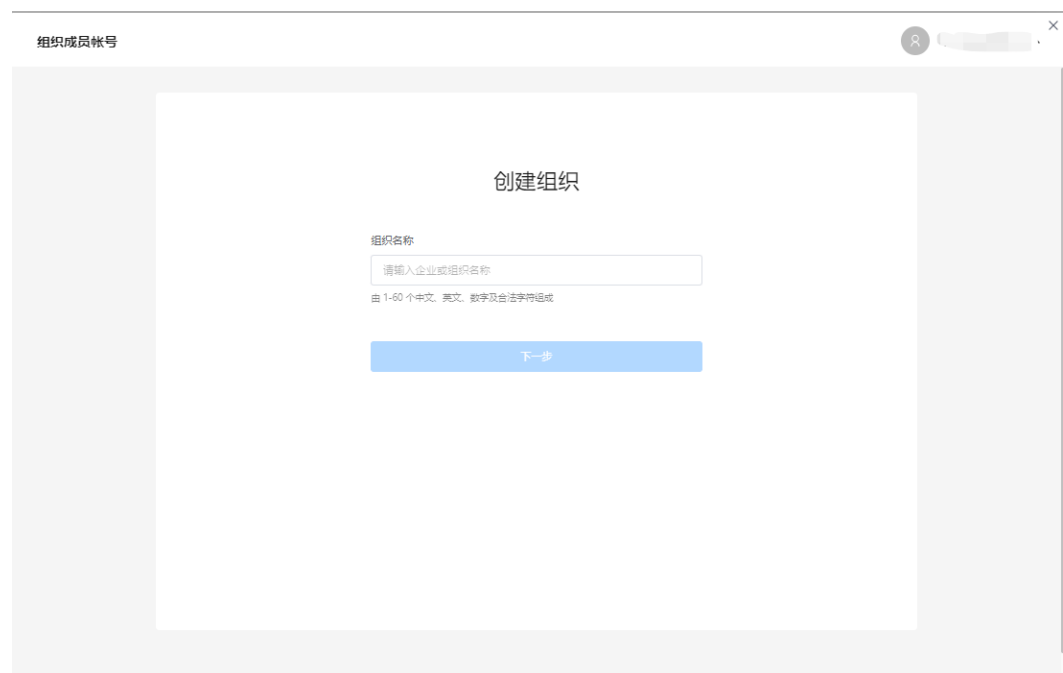
您也可以在左侧菜单栏中选择“组织管理”，在“我的组织”页签中单击“创建组织”。

图 1-5 创建组织



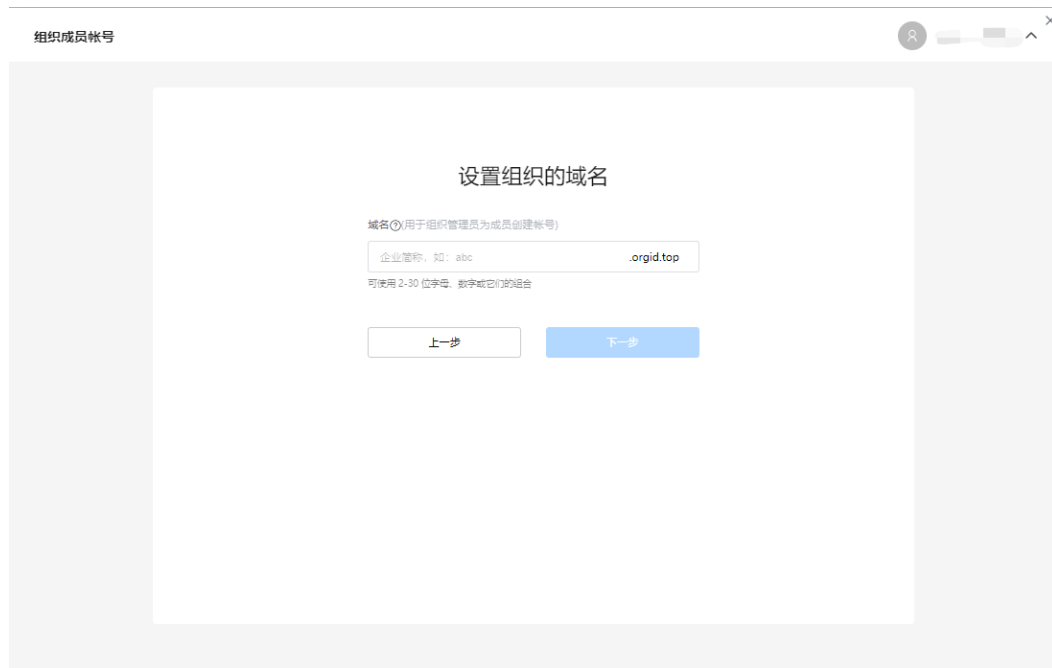
步骤3 在“创建组织”页面，输入组织名称，单击“下一步”。

图 1-6 设置组织名称



步骤4 在“设置组织域名”页面，设置组织的域名，单击“下一步”。

图 1-7 设置组织域名



步骤5 阅读“管理式华为帐号”相关声明，单击“同意”创建组织。

创建组织成功，关闭提示成功弹窗。

----结束

绑定组织

步骤1 返回工业仿真工具链云服务控制台“总览”页面。

步骤2 在“组织管理”区域，选择需要绑定的组织，如图1-8所示。

图 1-8 组织管理区域



- 如果需要绑定的组织为自己创建的组织，选择“我的组织”，并在下方的下拉框中选择需要绑定的组织。
- 如果需要绑定的组织为他人分享的组织，选择“他人分享”，并在下方的下拉框中选择需要绑定的组织。

步骤3 单击“绑定组织”。

弹出确认绑定组织的警告框，如图1-9所示。

图 1-9 确认绑定警告框



步骤4 单击“确认”。

绑定组织成功后，弹窗提示绑定成功。

----结束

1.2.4 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 SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“组织管理”，进入“组织管理”界面。

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“确认”。

----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

1.2.5 取消分享组织

取消组织分享是指将已分享给华为云其他账号的组织终止分享，终止分享后他人不再支持绑定此组织。

注意事项

取消分享组织后该组织绑定的已部署应用可正常运行，但控制台“总览”页面的“组织管理”区域不再显示绑定的组织，并且不能从控制台直接进入仿真云平台。

操作步骤


- 步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。
 - 步骤2 在左侧菜单栏中单击“组织管理”，进入“组织管理”界面。
 - 步骤3 在“我的组织”页签下，找到需要分享的组织，单击“取消分享”。
 - 步骤4 在“取消分享”弹窗中，勾选要取消分享的账号，单击“确认”。
- 结束

1.2.6 访问工业仿真工具链云服务

前提条件

- 已[创建组织并绑定服务](#)。
- 已[添加成员](#)。

注意事项

工业仿真工具链云服务目前仅在华北-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 SIM控制台](#)。
 - 步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，进入“总览”页面。
 - 步骤3 在“流程引导”区域，单击“前往仿真平台”，进入工业仿真云平台。
- 结束

1.3 变更服务

开通工业仿真工具链云服务后，当前规格无法满足业务需求时，您可以进行规格变更，变更后将按照新的计费方式立即生效。

1.3.1 增配服务

前提条件

- 已[购买服务](#)。
- 已[创建并绑定组织](#)。

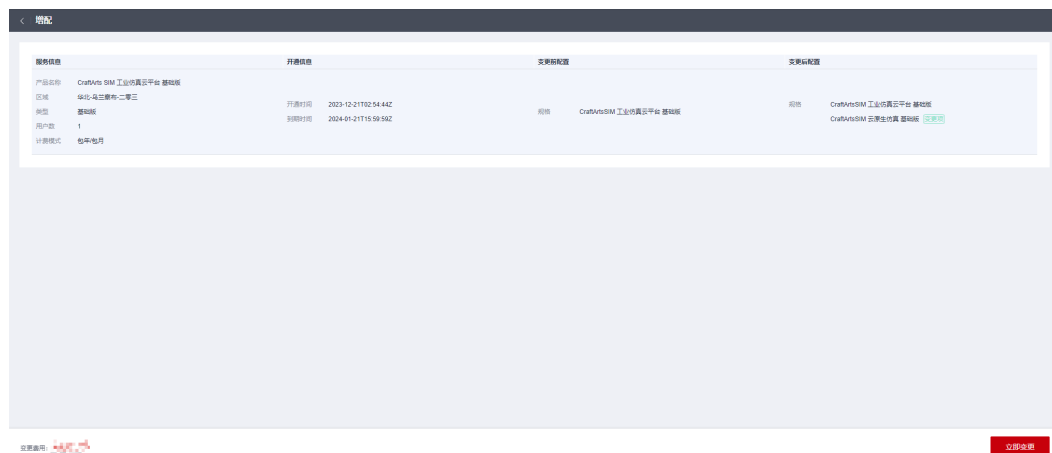
操作步骤

步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，在“总览”页面下的“服务概览”区域，选择“变更规格 > 增配”。

进入“增配”界面，如[图1-10](#)所示。

图 1-10 增配界面



步骤3 确认增配信息，单击“立即变更”。

步骤4 在支付页面，确认订单信息，选择付款方式，单击“确认付款”完成支付。

步骤5 支付成功后，进入“订单支付成功”页面。单击“返回控制台”，跳转至控制台页面。

----结束

1.3.2 减配服务

前提条件

- 已[购买服务](#)。

- 已[创建并绑定组织](#)。

操作步骤

步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，在“总览”页面下的“服务概览”区域，选择“变更规格 > 减配”。

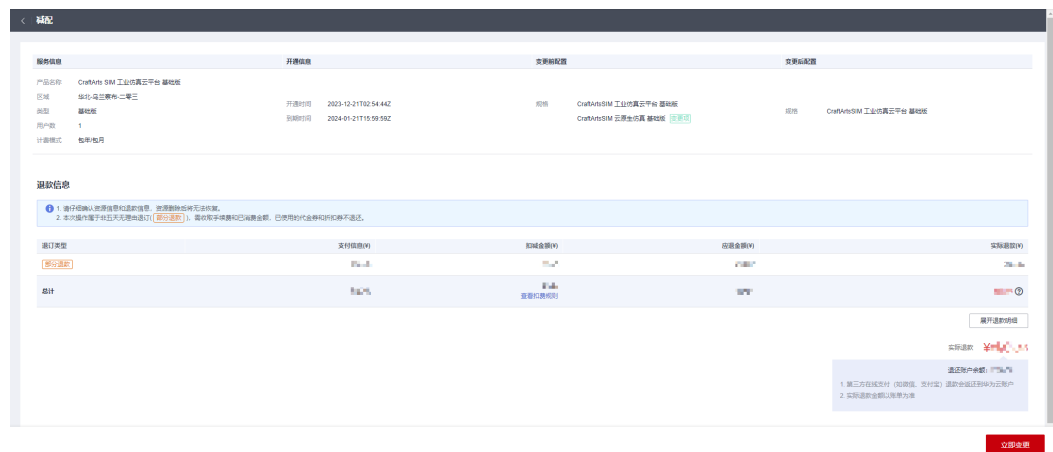
弹出确认退订的消息提示框，如[图退订弹窗](#)所示。

图 1-11 退订弹窗



步骤3 单击“确认”进入“减配”界面，如[图减配界面](#)所示，确认减配信息，单击“立即变更”。

图 1-12 减配界面



步骤4 弹出减配成功提示框，如[图减配成功](#)所示，单击“确认”，返回“总览”页面。

图 1-13 减配成功



----结束

1.3.3 扩容服务

前提条件

- 已[购买服务](#)。
- 已[创建并绑定组织](#)。

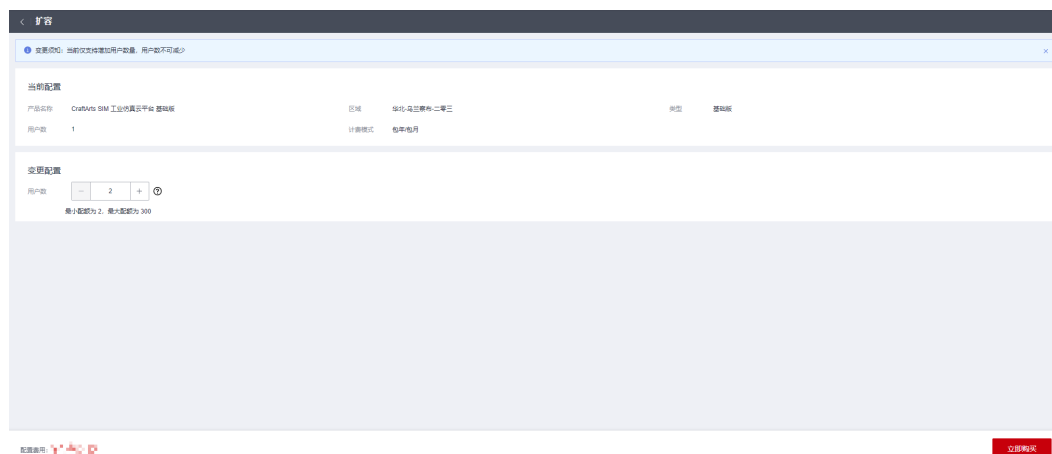
操作步骤

步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，在“总览”页面下的“服务概览”区域，选择“变更规格 > 扩容”。

进入“扩容”界面，如[图扩容界面](#)所示。

图 1-14 扩容界面



步骤3 确认扩容信息，单击“立即购买”。

步骤4 在支付页面，确认订单信息，选择付款方式，单击“确认付款”完成支付。

步骤5 支付成功后，进入“订单支付成功”页面。单击“返回控制台”，跳转至控制台页面。

----结束

1.3.4 续费服务

前提条件

- 已[购买服务](#)。
- 已[创建并绑定组织](#)。

操作步骤

步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，在“总览”页面下的“服务概览”区域，单击“续费”。

进入“续费”界面，如[图续费界面](#)所示。

图 1-15 续费界面



步骤3 核对续费的资源信息，选择“续费时长”，设置“统一到期日”，单击“去支付”。

步骤4 在支付页面，确认订单信息，选择付款方式，单击“确认付款”完成支付。

步骤5 支付成功后，进入“订单支付成功”页面。单击“返回控制台”，跳转至控制台页面。

----结束

1.3.5 退订服务

前提条件

- 已[购买服务](#)。
- 已[创建并绑定组织](#)。

操作步骤

步骤1 登录**CraftArts SIM控制台**。

步骤2 在左侧菜单栏中单击“总览”，在“总览”页面下的“服务概览”区域，单击“退订”。

弹出确认退订的消息提示框，如图**退订确认弹窗**所示。

图 1-16 退订确认弹窗



步骤3 单击“确认”，进入“退订资源”页面，如图**退订确认页面**所示。

图 1-17 退订确认页面



步骤4 选择退订原因，勾选退订须知，单击“退订”。

步骤5 在弹出的退订确认框中，单击“退订”。

----结束

1.4 按需服务管理

按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照仿真计算实际使用时长计费，小时级计费，按小时结算。

按需计费模式支持根据实际业务需求灵活地调整资源使用，无需提前预置资源，从而降低预置过多或不足的风险。一般适用于仿真计算需求不多的中小企业或仿真计算需求突增的场景。

1.4.1 开通按需服务

前提条件

- 已[购买服务](#)。
- 已[创建并绑定组织](#)。

操作步骤

步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中单击“按需服务管理”。

步骤3 在“按需服务管理”页面，选择要开通的服务，单击“开通”。

步骤4 在弹出的“开通服务”确认提示框中，单击“确认”，开通按需服务。

----结束

1.4.2 删除按需服务

前提条件

- 已[购买服务](#)。
- 已[创建并绑定组织](#)。
- 您已开通按需服务。

操作步骤

步骤1 登录[CraftArts SIM控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中单击“按需服务管理”。

步骤3 在“按需服务管理”页面，选择要删除的服务，单击“删除”。

步骤4 在弹出的“删除服务”确认提示框中，单击“确认”，删除按需服务。

----结束

2 ISV 软件订阅管理

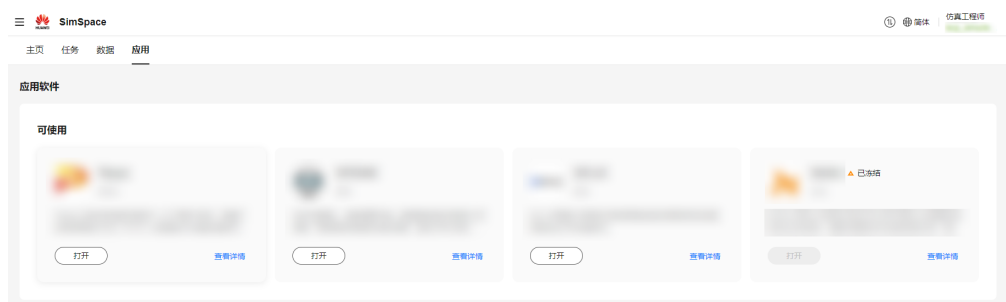
2.1 开通 ISV 软件

在创建仿真任务、执行在线仿真处理和打开应用前，需要订阅SimSpace服务并开通ISV软件。ISV软件是由[云商店](#)提供并用来完成仿真前处理、计算求解和后处理等服务的应用软件，您可以根据业务需要按需开通一个或多个ISV软件，收费标准请参考云商店收费。

使用须知

- 您需要以租户管理员的角色开通ISV软件，仿真工程师无开通ISV软件的权限。
- ISV软件的收费方式为按需收费，由SimSpace服务统计使用时长，并结合云商店定义收费标准实行收费。详情请参考[计费说明](#)。
- ISV软件因欠费或违规而冻结时，无法正常使用。如需继续使用，租户管理员需申请解冻处理。

图 2-1 应用列表



说明

如果您需要开通未订阅的ISV应用软件，可以直接进入[云商店](#)开通，详细操作可参考[商品购买流程](#)。

前提条件

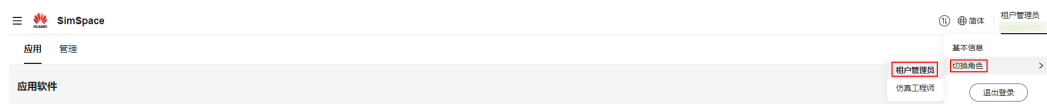
需订阅开通SimSpace服务并绑定组织之后，才可由租户管理员开通ISV软件。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并切换角色至“租户管理员”，如图2-2所示。

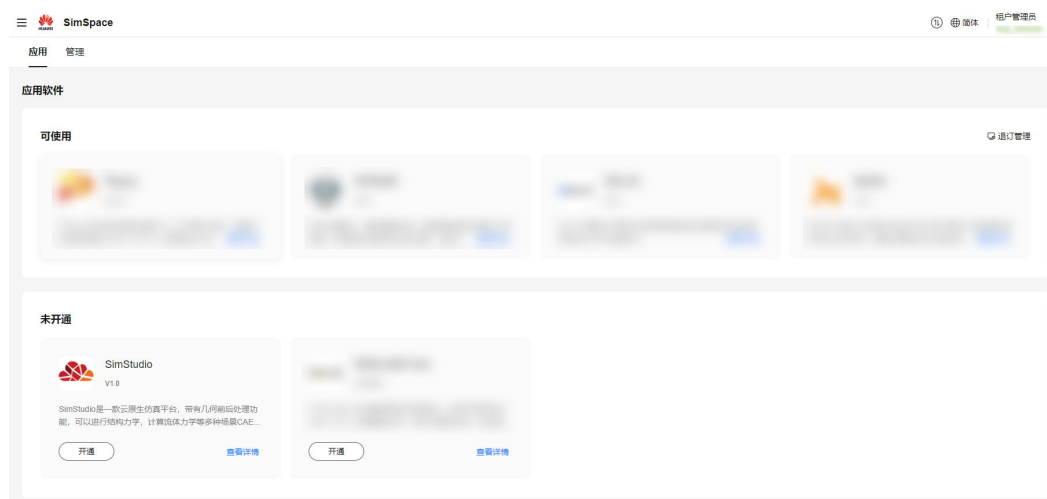
如果登录账号同时具有租户管理员权限和仿真工程师权限，您可以在右上角账号信息，选择“切换角色 > 租户管理员”，切换至“租户管理员”角色。

图 2-2 切换角色



步骤2 单击“应用”，进入“应用”界面，如图2-3所示。

图 2-3 应用界面



步骤3 在“未开通”区域需要开通的应用软件模块，单击“开通”。

步骤4 跳转到云商店首页后，在云商店搜索并开通应用，详细操作可参考[商品购买流程](#)。

开通应用后等待几分钟，返回SimSpace平台的“应用”界面，“可使用”区域显示所开通的应用软件模块。

----结束

2.2 退订 ISV 软件

操作场景

用户不需要使用ISV软件时，可以退订ISV软件。退订后，仍可选择再次开通ISV软件。仅租户管理员有权限退订ISV软件。

📖 说明

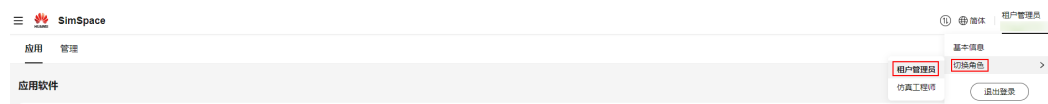
- SimSpace中ISV软件采用按需收费模式，不使用时不会进行收费。
- 与开通ISV软件一样，用户可以直接访问[云商店](#)进行退订操作，详细操作可参考[云商店退订管理](#)。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并切换角色至“租户管理员”，如图2-4所示。

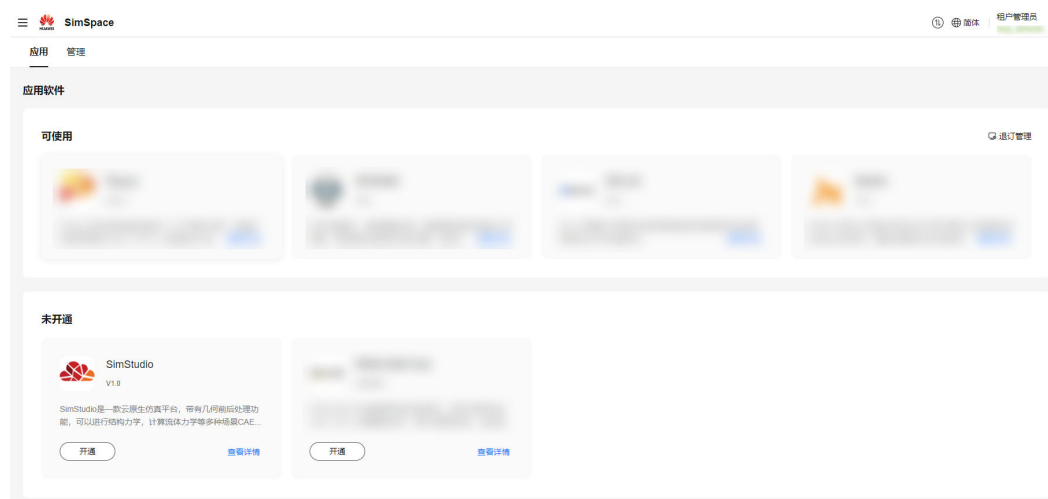
如果登录账号同时具有租户管理员权限和仿真工程师权限，您可以在右上角账号信息，选择“切换角色 > 租户管理员”，切换至“租户管理员”角色。

图 2-4 切换角色



步骤2 单击“应用”，进入“应用”界面，如图2-5所示。

图 2-5 应用界面



步骤3 在“可使用”区域右侧单击“退订管理”，跳转至云商店首页。

步骤4 登录云商店，选择“买家中心 > 我的云商店”，然后进行退订ISV操作。详细操作可参考[云商店退订管理](#)。

退订应用后等待几分钟，返回SimSpace平台的“应用”界面，“可使用”区域不再显示退订的应用软件模块。

----结束

3 组织管理

SimSpace组织管理引用OrgID相关管理机制，便于维护组织信息、进行企业成员账号管理以及SaaS应用授权管理等。OrgID将HuaweiID账号体系延伸到企业用户，统一华为云面向生态SaaS服务的组织、账号，面向生态伙伴推出SaaS服务账号集成规范。

须知

- 组织管理依托于OrgID相关管理机制，包括登录认证。
- 以下操作（认证源管理、组织信息、成员管理和部门管理）均引用自[组织成员账号OrgID](#)。
- 更多账号操作请参考[组织成员账号OrgID](#)官方文档。

3.1 认证源管理

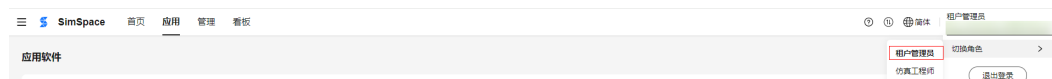
SimSpace认证源管理使用OrgID的认证源，支持配置多种第三方认证源，包括组织社交认证源和组织认证源，为组织用户登录OrgID提供便利。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并切换角色至“租户管理员”，如[图3-1](#)所示。

如果登录账号同时具有租户管理员权限和仿真工程师权限，您可以在右上角账号信息，选择“切换角色 > 租户管理员”，切换至“租户管理员”角色。

图 3-1 切换角色



步骤2 单击“管理”，进入“管理”界面。

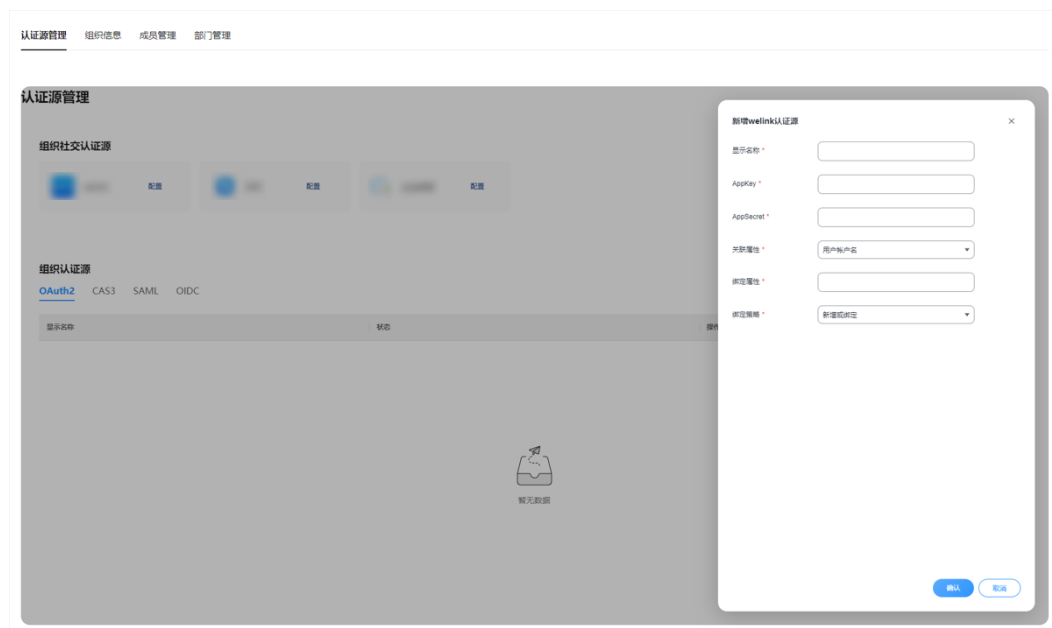
默认显示“认证源管理”页签，如[图3-2](#)所示。

图 3-2 认证源管理



步骤3 用户可以选择配置组织社交认证源和添加组织认证源操作，如图3-3所示。详细操作可参考认证源管理。

图 3-3 配置组织认证源



----结束

3.2 组织信息

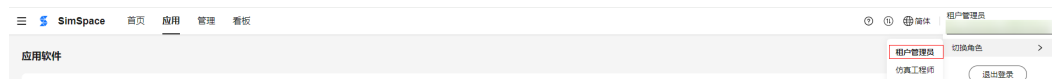
SimSpace组织管理使用OrgID的组织信息管理。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并切换角色至“租户管理员”，如图3-4所示。

如果登录账号同时具有租户管理员权限和仿真工程师权限，您可以在右上角账号信息，选择“切换角色 > 租户管理员”，切换至“租户管理员”角色。

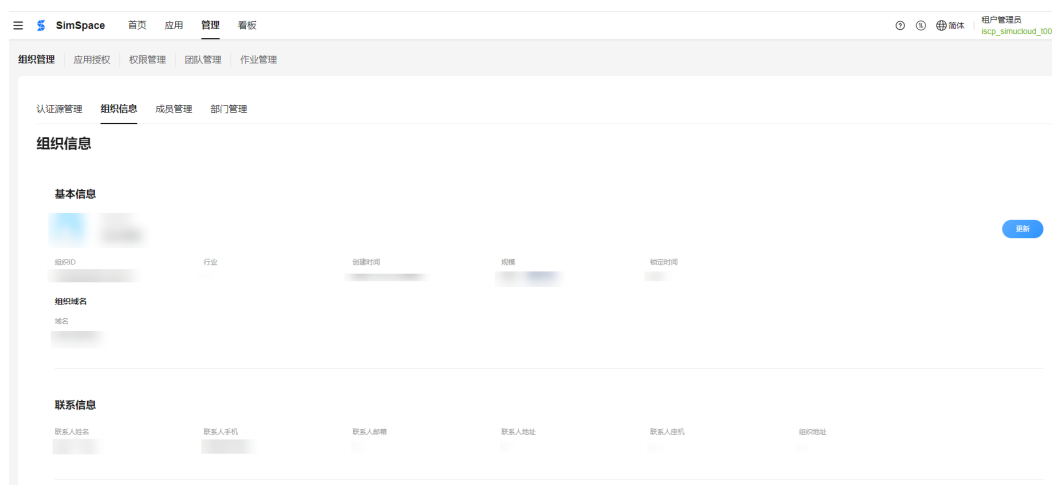
图 3-4 切换角色



步骤2 单击“管理”，进入“管理”界面。

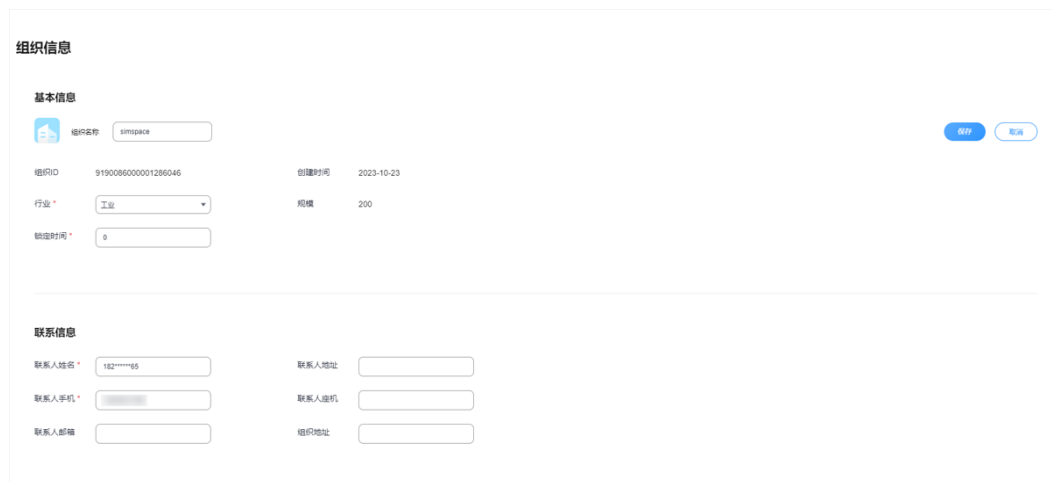
步骤3 单击“组织信息”，进入“组织信息”页签，如图3-5所示。

图 3-5 组织信息



步骤4 用户可以选择修改组织信息和解散组织操作，如图3-6所示。详细操作可参考组织信息管理。

图 3-6 更新组织信息



---结束

3.3 成员管理

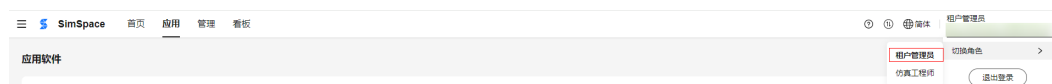
SimSpace成员管理使用OrgID的成员管理，可以查看成员详情、添加/移除成员、变更成员部门以及邀请已有个人华为账号的用户加入组织等操作。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并切换角色至“租户管理员”，如图3-7所示。

如果登录账号同时具有租户管理员权限和仿真工程师权限，您可以在右上角账号信息，选择“切换角色 > 租户管理员”，切换至“租户管理员”角色。

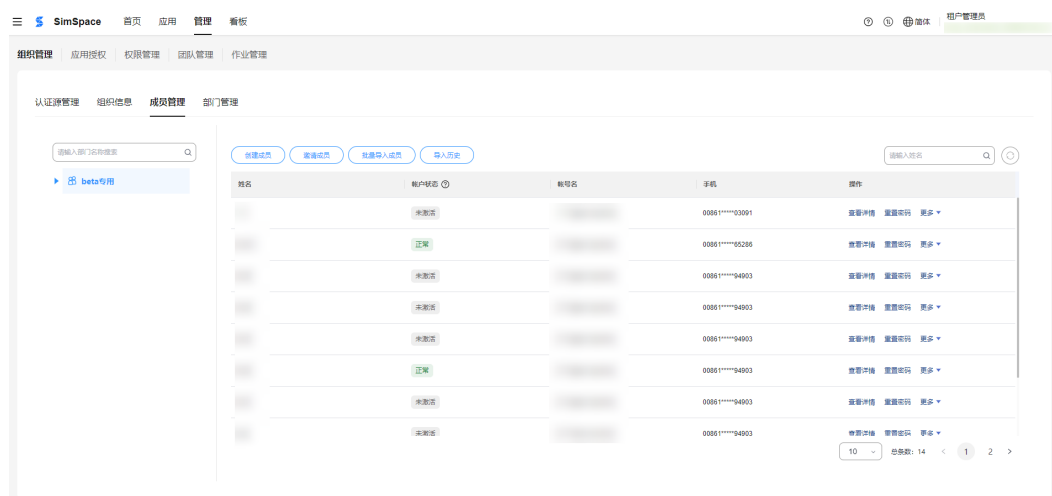
图 3-7 切换角色



步骤2 单击“管理”，进入“管理”界面。

步骤3 单击“成员管理”，进入“成员管理”页签，如图3-8所示。

图 3-8 成员管理



步骤4 用户可以选择查看成员详情、添加/移除成员、变更成员部门以及邀请已有个人华为账号的用户加入组织等操作。详细操作可参考[成员管理](#)。

----结束

3.4 部门管理

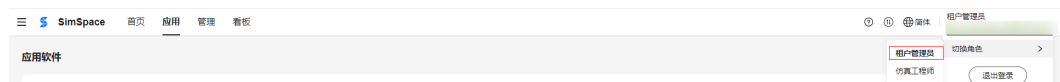
SimSpace部门管理使用OrgID的部门管理，可以通过添加部门、添加子部门、编辑部门、删除部门等操作完善组织架构。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并切换角色至“租户管理员”，如图3-9所示。

如果登录账号同时具有租户管理员权限和仿真工程师权限，您可以在右上角账号信息，选择“切换角色 > 租户管理员”，切换至“租户管理员”角色。

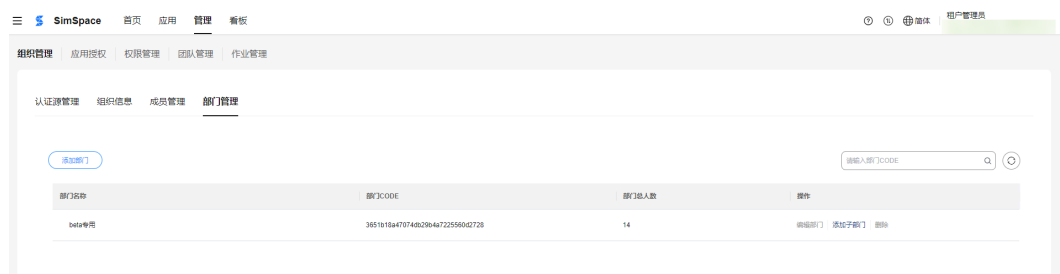
图 3-9 切换角色



步骤2 单击“管理”，进入“管理”界面。

步骤3 单击“部门管理”，进入“部门管理”页签，如图3-10所示。

图 3-10 部门管理



步骤4 用户可以选择添加部门、添加子部门、编辑部门、删除部门等操作，详细操作可参考[部门管理](#)。

----结束

4 应用授权管理

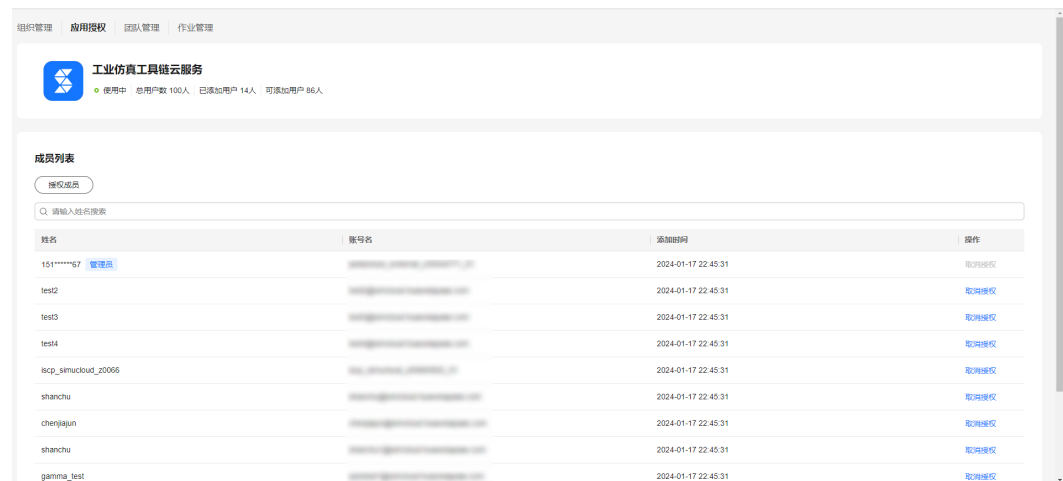
4.1 授权成员

租户管理员支持对组织成员进行授权操作，组织成员只有进行授权后才能访问业务面，可授权用户数与购买的用户数一致。

操作步骤

- 步骤1** 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。
- 步骤2** 在界面中选择“管理 > 应用授权”，进入“应用授权”界面，如图4-1所示。


图 4-1 应用授权界面




- 步骤3** 单击“授权成员”，弹出“授权成员”对话框，如图4-2所示。

图 4-2 授权成员对话框



步骤4 在可选成员列表中勾选待授权成员，单击  移动到已选成员列表。

如果需要取消选择已选成员，可在已选成员列表勾选成员记录，单击  取消选择。

步骤5 选择所有待授权成员后，单击“确定”，对所选成员进行授权。

----结束

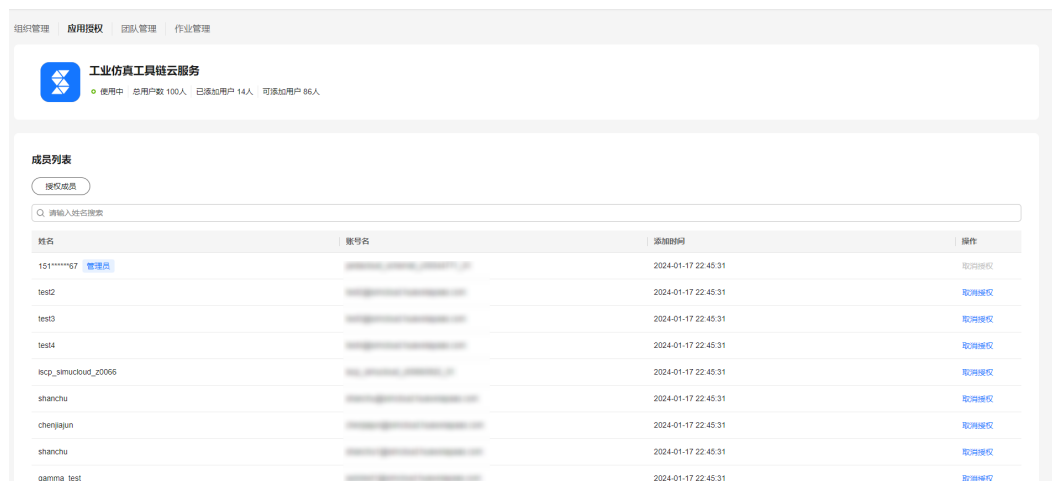
4.2 取消授权

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。

步骤2 在界面中选择“管理 > 应用授权”，进入“应用授权”界面，如图4-3所示。

图 4-3 应用授权界面



步骤3 在待取消授权成员记录中，单击“操作”列的“取消授权”。

如果成员较多，您可在搜索框中输入待取消授权的成员姓名，单击快速定位所选成员。

步骤4 在确认取消授权的弹窗中单击“确认”，取消授权。

----结束

5 团队管理

5.1 新建团队

操作步骤

- 步骤1** 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。
- 步骤2** 在界面中选择“管理 > 团队管理”，进入“团队管理”界面。
- 步骤3** 单击“新建团队”，弹出“新建团队”对话框，如图5-1所示。

图 5-1 新建团队对话框



新建团队对话框，包含以下元素：

- 标题：新建团队
- 关闭按钮：X
- 团队名称输入框：
提示：请输入对应名称，不超过64个字符
限制：0/64
说明：名称只能由中文字符、英文字母、数字及特殊字符“-”、“_”组成。
- 团队描述输入框：
限制：0/200
- 底部按钮：确认、取消

- 步骤4** 根据实际情况配置团队名称和团队描述。

团队名称：支持输入中文字符、字母、数字、-和_，不能超过64个字符，并且不能与现有团队名称相同。

团队描述：可选参数，长度不能超过200个字符。

步骤5 单击“确认”，新建团队。

----结束

5.2 添加成员

前提条件

团队管理界面中存在已创建的团队，并且所创建团队成员不满200。

操作步骤

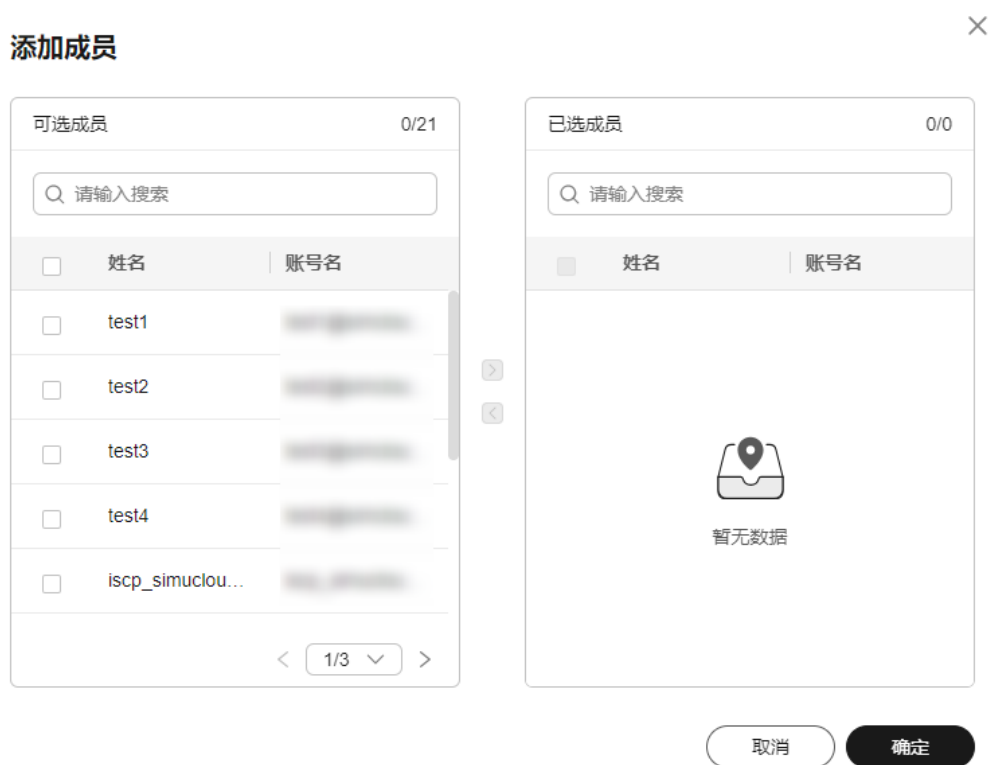
步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。


步骤2 在界面中选择“管理 > 团队管理”，进入“团队管理”界面。

步骤3 在待添加成员的团队卡片中单击“添加成员”，弹出“添加成员”对话框，如图5-2所示。

您也可以单击待添加成员的团队卡片，在进入团队详情后单击“添加成员”。

图 5-2 添加成员对话框



步骤4 在左侧可选成员区域勾选待添加成员，单击 ，已选成员中显示选择的成员信息。

步骤5 单击“确定”，添加成员。

----结束

5.3 移除成员

前提条件

团队管理界面中存在已创建的团队，并且所创建团队中存在待移除成员。

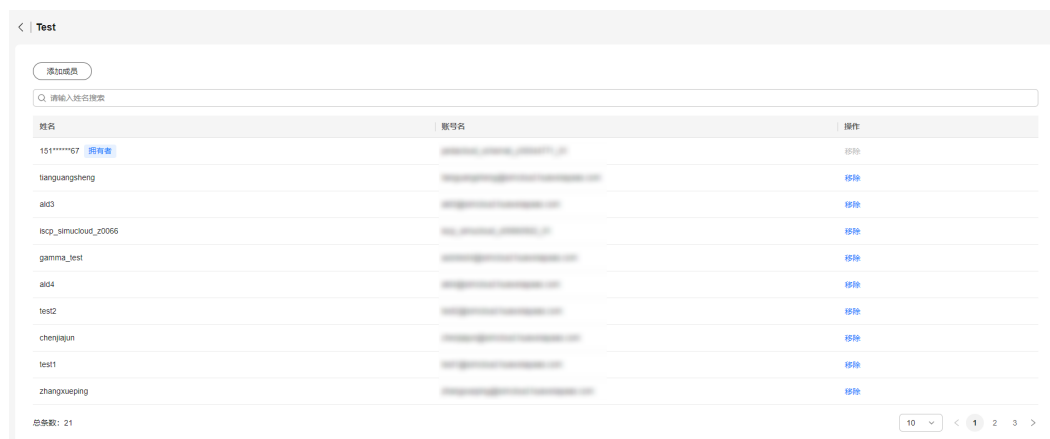
操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。

步骤2 在界面中选择“管理 > 团队管理”，进入“团队管理”界面。

步骤3 单击待移除成员的团队卡片，在进入团队详情，如图5-3所示。

图 5-3 团队详情



步骤4 在待移除成员记录中，单击“操作”列的“移除”。

如果成员较多，您可在搜索框中输入待移除成员姓名，单击🔍快速定位待移除成员。

步骤5 在确认移除成员的弹窗中单击“确认”，移除所选成员。

步骤6 单击团队名称左侧的“<”，返回团队管理主页面。

----结束

5.4 编辑团队信息

前提条件

团队管理界面中存在已创建的团队。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。

步骤2 在界面中选择“管理 > 团队管理”，进入“团队管理”界面。

步骤3 在待编辑团队卡片中，选择“更多 > 编辑信息”，弹出“编辑团队”对话框，如图5-4所示。

图 5-4 编辑团队对话框

步骤4 根据实际情况编辑团队名称和团队描述，单击“确认”，保存修改。

----结束

5.5 解散团队

前提条件

团队管理界面中存在已创建的团队。

操作步骤

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。

步骤2 在界面中选择“管理 > 团队管理”，进入“团队管理”界面。

步骤3 在待解散团队卡片中，选择“更多 > 解散团队”。

步骤4 在确认解散团队的弹窗中单击“确认”，解散团队。

----结束

6 作业管理

查看处理中和排队中的作业

步骤1 使用租户管理员账号登录SimSpace平台，并确认角色为“租户管理员”。

步骤2 选择“管理 > 作业管理”，进入“作业管理”界面。

作业列表中显示处理中和排队中的作业信息，如图6-1所示。如果没有处理中和排队中的作业，则作业列表显示为空。

图 6-1 作业列表

作业名称	用户名	作业状态	作业类型	应用	计算节点 (个)	作业创建时间	运行时长	操作
作业名称-测试1	test2	排队中	计算	求解计算-QFLUX计算流...	2	2024-05-13 15:19:36	00小时16分46秒	停止

步骤3 在查询条件区域选择作业状态或应用，可筛选查看符合查询条件的作业信息。

----结束

停止作业

步骤1 在“作业管理”界面勾选待停止作业记录，单击“批量停止”。

如果您需要单独停止某一个作业，也可以单击待停止作业记录“操作”列的“停止”。

步骤2 在弹出的确认停止弹窗中单击“确认”，停止所选作业。

----结束

7 审计

7.1 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。

[开通云审计服务](#)后，您可以通过云审计服务记录与工业仿真工具链云服务相关的操作事件，便于日后的查询、审计和回溯。

支持云审计的关键操作

表 7-1 云审计服务支持的操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
创建OrgId租户组织	simuCloudOrgID	createOrgIdTenant
订阅OrgId应用	simuCloudOrgID	subscribeOrgIdApp
包周期变更	simuCloudCbcResource	periodChange
资源订购	simuCloudCbcResource	subscribe
修改租户配额信息	simuCloudQuota	modifyQuotasByTenantId
删除用户购买实例	simuCloudResourceInstance	deleteInstance
批量添加资源标签	simuCloudTmsResource	resourceTagBatchCreate
查询资源实例列表	simuCloudTmsResource	queryResourceInstances
查询资源数量	simuCloudTmsResource	queryResourceInstanceCount

操作名称	资源类型	事件名称
批量删除资源标签	simuCloudTmsResource	resourceTagBatchDelete
ROS资源清理	simuCloudRosOption	rosCleanupResources
CBC资源实例查询	simuCloudCbcOption	queryResourceInstances
CBC资源meta查询	simuCloudCbcOption	queryMetaData
CBC更新云服务状态	simuCloudCbcOption	updateServiceStatus
CBC校验云服务信息	simuCloudCbcOption	authService
CBC解锁资源	simuCloudCbcOption	unlockResource
CBC锁定资源	simuCloudCbcOption	lockResource
CBC订购回调	simuCloudCbcOption	cbcPeriodSubscribeCallback
CBC变更回调	simuCloudCbcOption	cbcPeriodChangeCallback


7.2 如何查看审计日志


操作场景

在您开启云审计服务后，系统开始记录工业仿真工具链云服务的相关操作。

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”和“incident”，只可选择其中一项。
- 时间范围：可选择查询选定时间段内的操作事件。

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 7-1 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
subscribe		simuCloudCbcResource	OFFR20982192010960896			normal	
subscribe		simuCloudCbcResource	OFFR20944284197701249			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

A 获取账号 ID

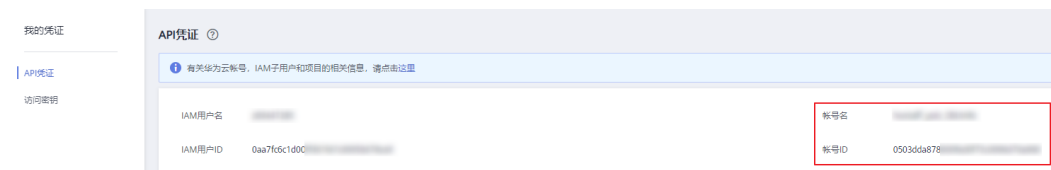
在调用接口的时候，部分请求中需要填入账号名（domain name）和账号ID（domain_id）。获取步骤如下：

步骤1 注册并登录管理控制台。

步骤2 鼠标移动至用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。

在“API凭证”页面的查看“账号名”和“账号ID”。

图 A-1 获取账号 ID



----结束