

SparkPack 企业 ERP

# 用户指南

文档版本 24.6.0  
发布日期 2024-07-02



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。

# 目录

<b>1 修订记录</b>	<b>1</b>
<b>2 企业管理员指南</b>	<b>2</b>
2.1 账号注册	2
2.1.1 账号注册流程	2
2.1.2 华为云账号申请	3
2.1.3 华为云账号实名认证	4
2.1.4 华为云账号注册 IMC	6
2.1.5 企业管理员登录 IMC	8
2.2 购买 ERP 商品	8
2.2.1 购买流程	9
2.2.2 购买步骤	9
2.3 扩容 ERP 商品	10
2.3.1 Sparkpack 企业 ERP 扩容	11
2.3.2 Windows RDS 许可证扩容	12
2.3.3 虚拟桌面服务扩容	14
2.3.4 实施服务扩容	16
2.3.5 运维服务扩容	18
2.4 账套管理	20
2.4.1 授权账套管理应用（修改可见范围）	20
2.4.2 登录账套管理应用	22
2.4.3 创建账套	23
2.4.3.1 创建默认账套	23
2.4.3.2 通过导出文件创建账套	25
2.4.4 导出账套	26
2.4.5 删除导出文件	27
2.4.6 删除账套	28
2.4.7 账套授权给数据库用户	29
2.4.7.1 授权用户	29
2.4.7.2 取消授权	30
2.4.7.3 同步授权	31
2.5 用户管理	31
2.5.1 部门管理	32
2.5.2 用户管理	33

2.5.2.1 添加用户.....	33
2.5.2.2 删除用户.....	35
2.5.2.3 调整用户部门.....	35
2.5.3 ERP 应用授权管理.....	36
2.5.3.1 ERP 应用授权管理（存量整改）.....	36
2.5.3.1.1 应用授权.....	36
2.5.3.1.2 ERP 角色分配.....	38
2.5.3.2 ERP 应用授权管理.....	39
2.5.3.2.1 应用授权.....	40
2.5.3.2.2 ERP 角色分配.....	42
2.5.3.2.3 账套批量授权给用户.....	43
2.6 ERP 系统内权限管理.....	47
2.7 限制 ip 登录功能.....	48
2.7.1 特性简介.....	48
2.7.2 操作步骤.....	50
2.7.3 注意事项.....	50
<b>3 ERP 用户指南.....</b>	<b>51</b>
3.1 登录 IMC.....	52
3.2 默认登录项设置.....	53
3.3 标准客户端登录.....	55
3.4 WEB 客户端登录.....	58
3.5 DTW 登录.....	62
3.6 移动端登录.....	65
3.7 标准客户端 hash 值校验.....	71
3.7.1 文件校验码计算方式.....	71
3.7.2 云联版本对应校验码.....	71

# 1 修订记录

时间	文档版本号	修改说明
2024-08-02	24.7.30	<ul style="list-style-type: none"><li>增加<b>账套授权给数据库用户</b>。</li><li>增加<b>账套批量授权给用户</b>。</li></ul>
2024-07-02	24.6.30	更新 <b>标准客户端登录</b> 。
2024-04-17	24.3.30	<ul style="list-style-type: none"><li>更新<b>账套管理</b>。</li><li>更新<b>ERP应用授权管理</b>。</li></ul>
2024-01-15	23.12.30	增加 <b>账套管理</b> 。
2023-05-15	23.4.30	第一次正式发布。

# 2 企业管理员指南

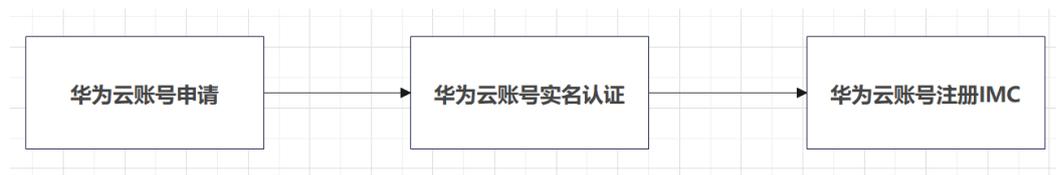
本章节主要是描述企业管理员账号注册、购买并开通企业的ERP系统、以及登录到IMC管理后台进行企业的用户管理（含部门管理、用户管理、应用授权、角色管理）、ERP系统内权限管理。

- [2.1 账号注册](#)
- [2.2 购买ERP商品](#)
- [2.3 扩容ERP商品](#)
- [2.4 账套管理](#)
- [2.5 用户管理](#)
- [2.6 ERP系统内权限管理](#)
- [2.7 限制ip登录功能](#)

## 2.1 账号注册

### 2.1.1 账号注册流程

账号注册的流程为：



**注意事项：**

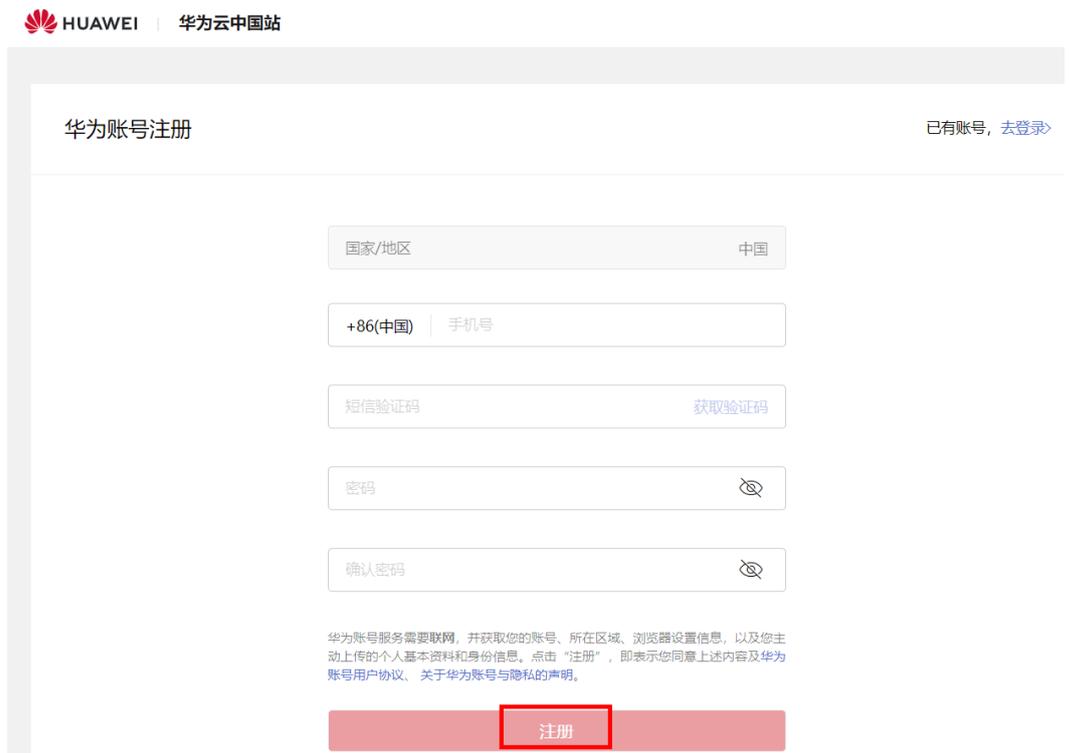
- 注册IMC时，需要使用华为云账号。如果已经开通华为云账号，请直接使用华为云账号注册IMC。注册完IMC后，该IMC账号对应的华为云账号不能被删除。
- IMC只能有一个企业管理员，不能更改，注册IMC时，如果客户有华为云主账号和华为云子账号时，建议使用华为云主账号注册，注册IMC时用到的华为云账号默认为IMC的企业管理员。

## 2.1.2 华为云账号申请

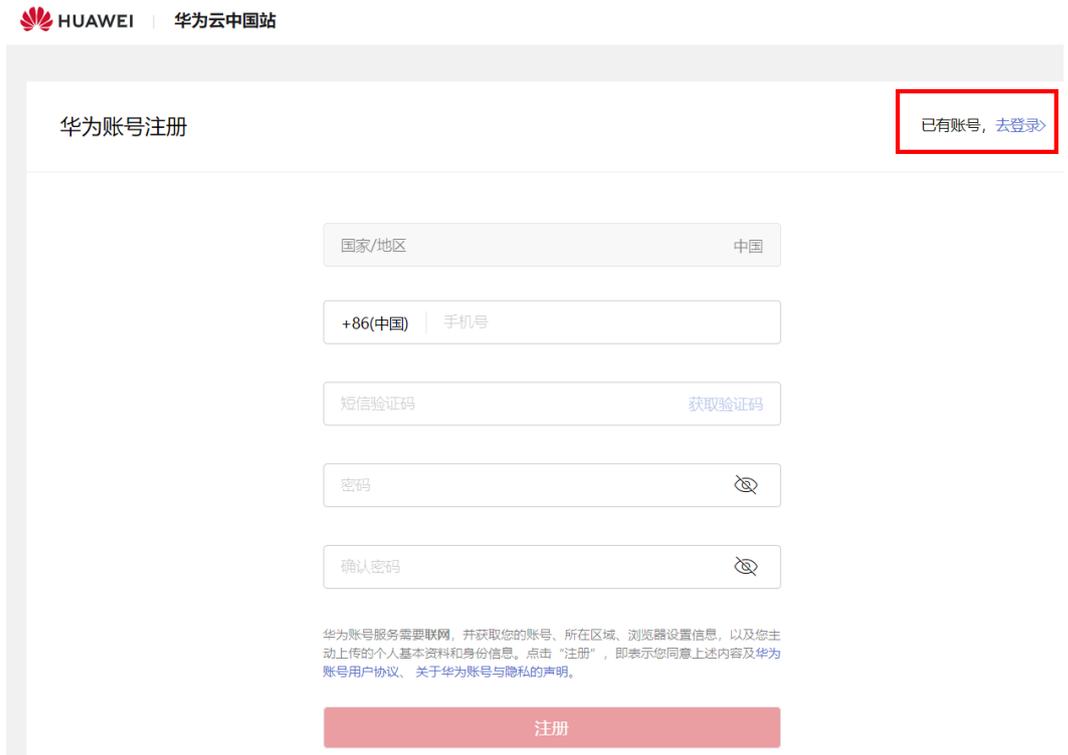
- 打开华为云登录地址：<https://www.huaweicloud.com/>，单击“注册”按钮，申请注册华为账号。



- 填写手机号，获取验证码，设置密码和确认密码，单击“注册”按钮完成华为账号注册流程。



- 如果已有华为账号，直接单击“已有账号，去登录”。



### 2.1.3 华为云账号实名认证

- 登录华为云：[https://auth.huaweicloud.com/authui/login.html?service=https%3A%2F%2Fconsole.huaweicloud.com%2Fiam%2F%3Fregion%3Dcn-north-1%26cloud\\_route\\_state%3D%2Fiam%2Fusers#/login](https://auth.huaweicloud.com/authui/login.html?service=https%3A%2F%2Fconsole.huaweicloud.com%2Fiam%2F%3Fregion%3Dcn-north-1%26cloud_route_state%3D%2Fiam%2Fusers#/login)



- 单击网页上方“立即认证”按钮，进入“实名认证”页面。

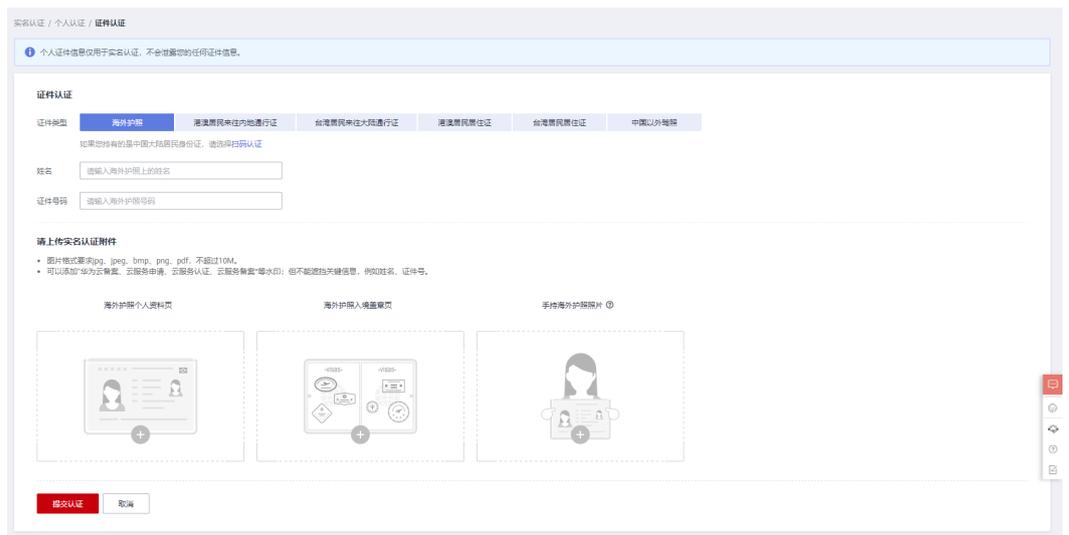




- 可通过个人认证和企业认证两种方式进行实名认证，以个人认证方式为例：选择个人认证。



- 可通过扫码认证、银行卡认证、证件认证方式进行个人认证。以证件认证为例：选择证件认证。



“证件认证”页面，正确填写内容以及上传附件，单击“提交认证”按钮。

- 认证成功后，账号基本信息后会有已实名认证标签。



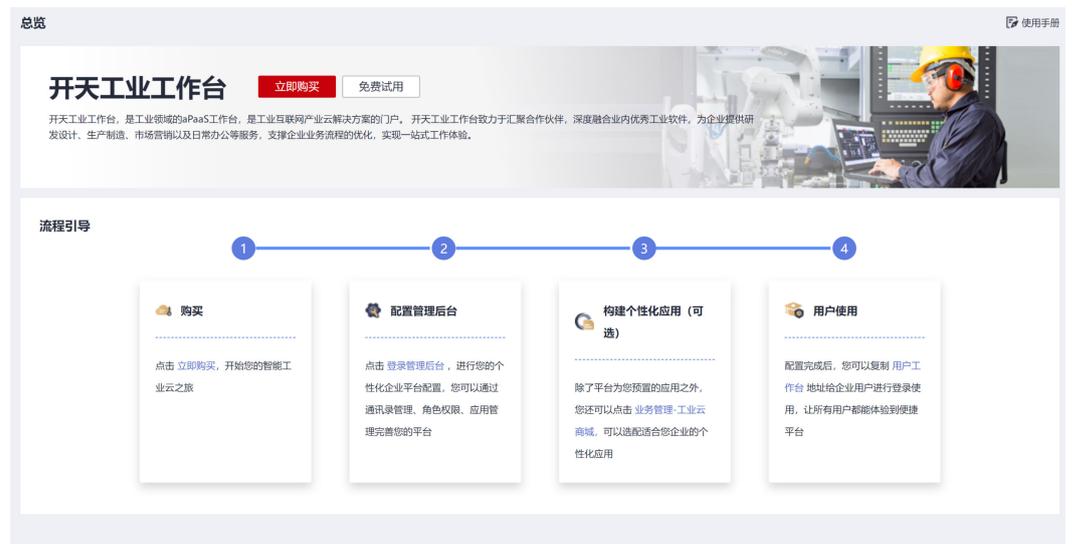
## 2.1.4 华为云账号注册 IMC

### 前提条件

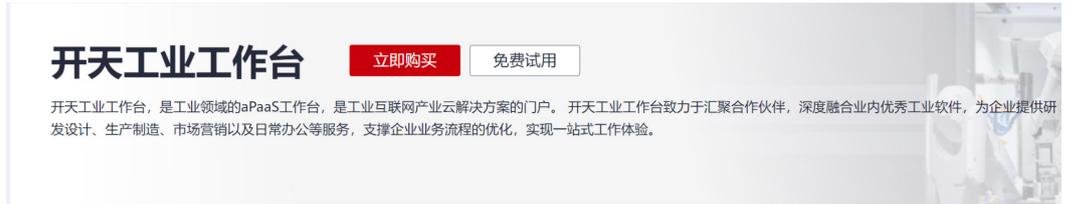
- 已注册华为账号并开通华为云。
- 已实名认证华为云帐户。

### 操作步骤

- 登录地址：<https://macoverse.huaweicloud.com/imc>



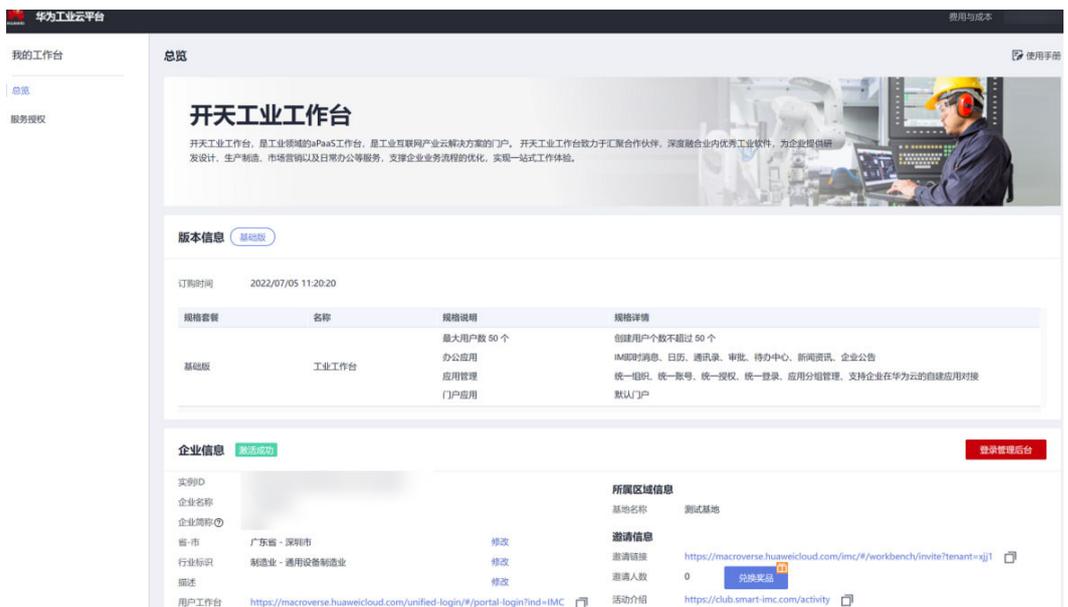
- 单击“免费试用”按钮。



- “工作台开通”页面，正确填写内容，单击“确认”按钮。

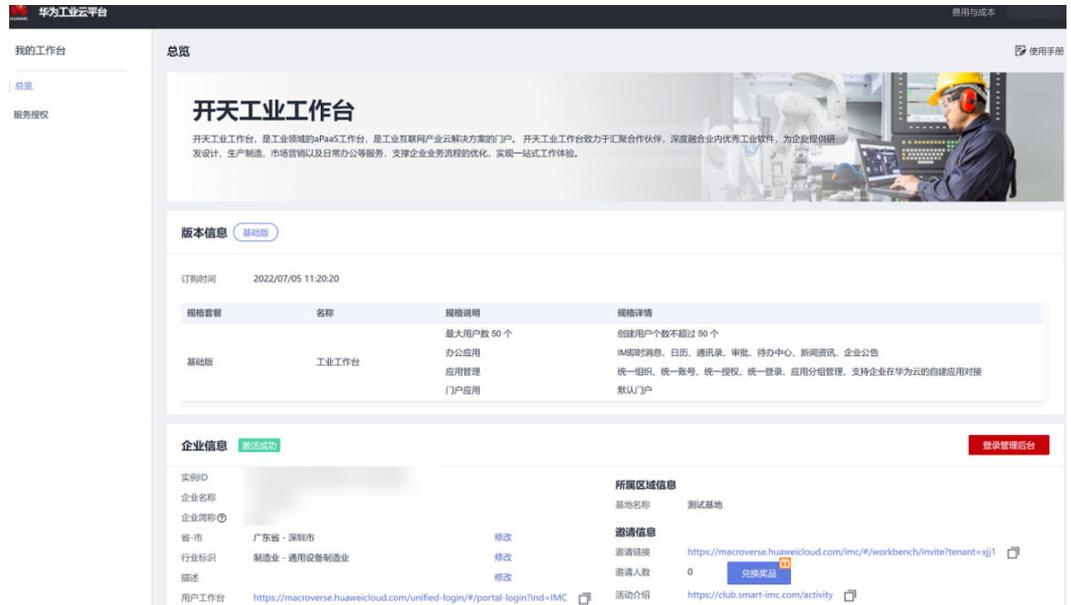


- 开通工作台后，会展示企业开户信息和所属区域信息。



## 2.1.5 企业管理员登录 IMC

- 登录已开户的华为账号进入“总览”页面，<https://macroverse.huaweicloud.com/imc>。



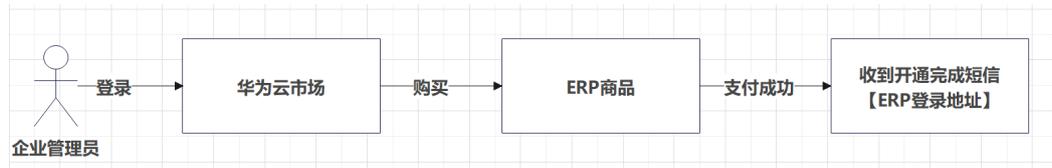
- 单击“登录管理后台”按钮，进入管理后台。



## 2.2 购买 ERP 商品

**前置条件：**购买前需完成华为云账号申请且已经注册到IMC，如果没有注册IMC，会导致购买ERP商品失败。

## 2.2.1 购买流程



### 注意事项:

- 购买时需使用华为云账号，**购买时必须购买SparkPack 企业ERP组合商品**，不能单独购买原子商品。
- 购买时**SparkPack 企业ERP用户数量、RDS License用户数量需要手动选择且用户数量必须一样**，购买后无法变更。该用户数量指的是最大的注册用户数量，不是并发用户数量
- 整个开通过程约40分钟左右，开通完成后，华为云会自动把ERP开通完成消息以及登录信息发送到华为云主账号填写的邮箱地址和手机号码。

## 2.2.2 购买步骤

- 登录地址：<https://marketplace.huaweicloud.com/combo-contents/02990ea6-6df4-496c-a057-75898c33fe73>

组合商品 商品详情 服务支持

必选商品 共3件

**SparkPack 企业ERP** 华为商品 ¥39,000.00  
华为云联合SAP，面向成长型企业联合推出企业级云ERP解决方案，覆盖企业采购、生产、供应链、销售、财务等核心业务流程，助力企业实现业财一体化，提升经营管理水平。  
服务商：华为云计算技术有限公司

商品规格：核心功能模块 固定用户数包  
用户数包：核心功能模块 5用户  
购买方式：按年  
购买时长：1 年 加至购买列表

**Windows Server 2019 标准版 FOR S-ERP** ¥256.00  
Windows Server 2019 标准版构建在广受赞誉的Windows Server 2016的基础上，不仅对现有技术进行了扩展，并且还添加了新功能。  
服务商：深圳市伊登软件有限公司

地域：华北-北京一  
商品规格：Windows Server 2019 ...  
购买方式：按年  
购买时长：1 年 加至购买列表

**Windows Server RDS for S-ERP** ¥1,400.00  
远程桌面会话主机服务器必须能够联系远程桌面许可证服务器，以便为连接到 RD 会话主机服务器的用户提供许可证。  
服务商：深圳市伊登软件有限公司

商品规格：Windows Server RDS 永久-按次  
数量：1 个  
购买方式：按次 加至购买列表

**可选商品** 共5件

**云联 联营商品**

云联可以将管理软件客户端在服务器上进行集中发布，用户端无需安装任何管理软件程序，即可实现服务器上软件程序界面跳转至客户端设备上，并且实现与服务器相同的运行速度；链路上不传输管理软件真实数据，实现“瘦客户机”环境运行。  
服务商：北京金万维科技有限公司

商品规格：虚拟桌面      用户数：1 个      购买方式：按次

¥1,200.00

[加至购买列表](#)

**TECH SONIC S-ERP定制化服务包 联营商品**

S-ERP定制化服务包依托知名品牌ERP管理软件为核心，全面满足中小企业ERP管理体系，已成功为1600+企业完成数字化转型。  
服务商：扬州市达策信息技术有限公司

商品规格：扩展功能模块实施服务包      购买方式：按次

¥84,000.00

[加至购买列表](#)

**UDP S-ERP定制化服务包UDP 联营商品**

依托知名品牌SAP ERP管理软件为核心，构建整个系统的流程架构体系，为企业不同角色用户提供不同的管理的应用，全面满足中小企业ERP管理体系，已成功为1600+企业完成数字化转型。  
服务商：宁波优德普信息技术有限公司

商品规格：定制化实施服务包      人天数：1 个      购买方式：按次

¥5,100.00

[加至购买列表](#)

**HUAWEI 智能制造云平台 华为商品**

智能制造云平台是开天aPaaS面向工业企业建设的一站式工作台，聚合200+主流工业应用和解决方案，并打通应用壁垒，一个帐号访问所有服务，消除信息孤岛，打通企业应用、数据等领域信息的孤岛，实现互通共享。  
服务商：华为云计算技术有限公司

商品规格：基础版      购买方式：按年      购买时长：1 年

¥14,000.00

[加至购买列表](#)

**SparkPack 企业ERP 标准化服务 华为商品**

SparkPack 企业ERP 解决方案实施服务，是商品《SparkPack 企业ERP》软件商品的配套服务上架商品  
服务商：华为云计算技术有限公司

商品规格：核心功能模块实施服务包 5用户      购买方式：按次

¥102,000.00

[加至购买列表](#)

- 选择需要购买的商品，点击立即购买，进入订单确认页

订单确认

产品描述	单价	购买数量	购买时长	小计
SparkPack 企业ERP 交付方式: SaaS 规格: 核心功能模块 5用户	¥39,000.00/年	1	1	配置费用: ¥39,000.00
Windows Server 2019 标准版 FOR S-ERP 交付方式: 镜像 规格: Windows Server 2019 标准版 FOR S	¥256.00/年	1	1	配置费用: ¥256.00
云联 交付方式: License 规格: 虚拟桌面 用户数: 1个	¥1,200.00	1	-	配置费用: ¥1,200.00
Windows Server RDS for S-ERP 交付方式: License 规格: 数量 数量: 1个	¥1,400.00	1	-	配置费用: ¥1,400.00

协议及授权  
请您阅读并同意以下协议和授权

- 《华为云商店通用商品用户协议》
- 《华为云商店定制商品用户协议》
- 《SparkPack 企业ERP服务支持条款》
- 《云联通用产品隐私政策声明》
- 《华为云商店服务商品用户协议》
- 《Windows Server RDS for S-ERP商品服务条款》
- 《云联服务支持条款》

配置费用: ¥41,856.00

[上一步](#) [去支付](#)

确认订单详情，同时勾选商品用户协议以及商品服务协议，点击去支付。

- 付款成功后，等待开通完成短信。

## 2.3 扩容 ERP 商品

### 前提条件

- 已完成所有商品服务监管步骤

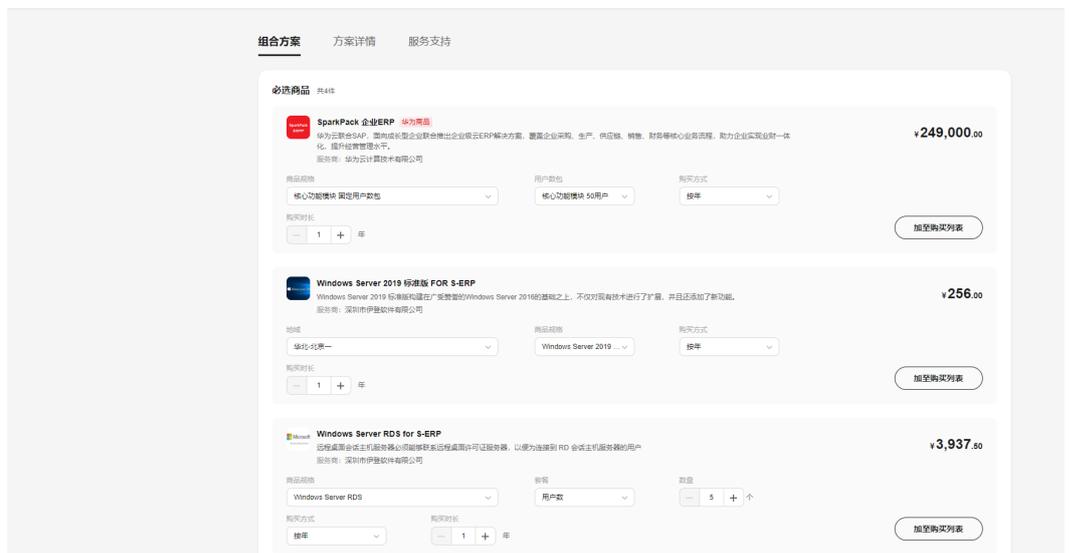
### 备注

以下章节截图中的产品名称为旧版本“SparkPack (SAP Business One)”，当前新版本已改为“SparkPack 企业ERP”，请以实际环境中的产品名称为准。

## 2.3.1 Sparkpack 企业 ERP 扩容

### 登录地址

- <https://marketplace.huaweicloud.com/combo-contents/02990ea6-6df4-496c-a057-75898c33fe73>
- 点击买家中心，进入已购买的服务列表

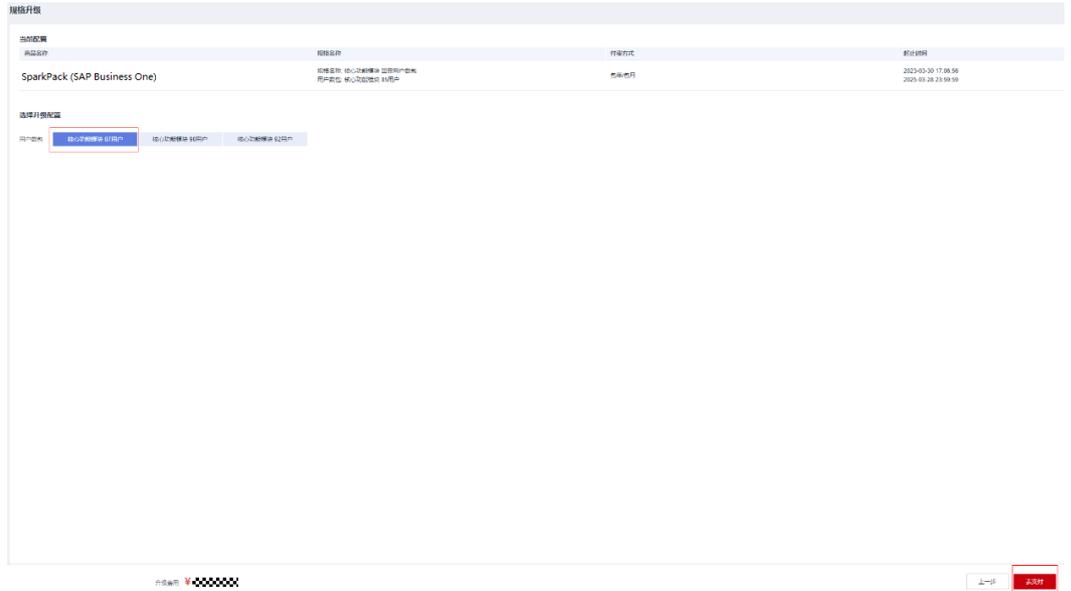


SparkPack (SAP Business One)									
资源ID	名称	服务类型	状态	计费方式	到期时间	操作			
[Redacted]	SparkPack (SAP Business One) 标准版-运维服务套餐	人工服务	华为自服务	已开通	包年/包月	2022-11-22 09:34:00	服务监管 查看详情 更多		
[Redacted]	Windows Server 2019 标准版 FOR S-ERP	标准	通用商品	已开通	包年/包月	2022-11-22 09:34:00	服务监管 查看详情 更多		
[Redacted]	Windows Server RDS for S-ERP	License	通用商品	已开通	包年/包月	2022-11-22 09:34:00	服务监管 查看详情 更多		
[Redacted]	SparkPack (SAP Business One) 核心功能模块-固定用户数包	SaaS	华为自服务	已开通	包年/包月	2022-11-22 09:34:00	服务监管 查看详情 更多		

- 选择核心功能模块 固定用户数操作列的更多—>升级

资源ID	名称	服务类型	状态	计费方式	到期时间	操作	
[Redacted]	SparkPack (SAP Business One) 核心功能模块-固定用户数包	SaaS	华为自服务	已开通	包年/包月	2023-03-30 17:06:56	服务监管 查看详情 更多
[Redacted]	人工服务	人工服务	已开通	一次性	2023-03-27 14:13:18	服务监管 查看详情 更多	
[Redacted]	人工服务	新服务	已开通	一次性	2023-03-27 14:13:18	服务监管 查看详情 更多	

- 选择需要扩容的规格，点击去支付

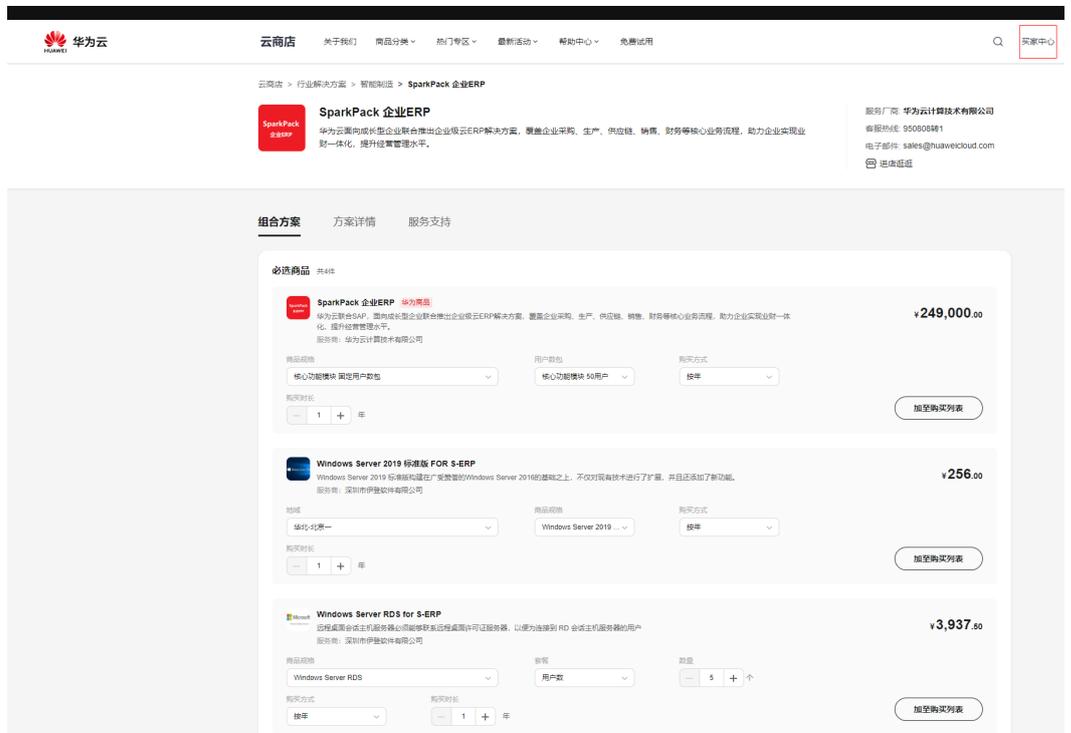


- 付款成功后，等待开通完成短信。

## 2.3.2 Windows RDS 许可证扩容

### 登录地址

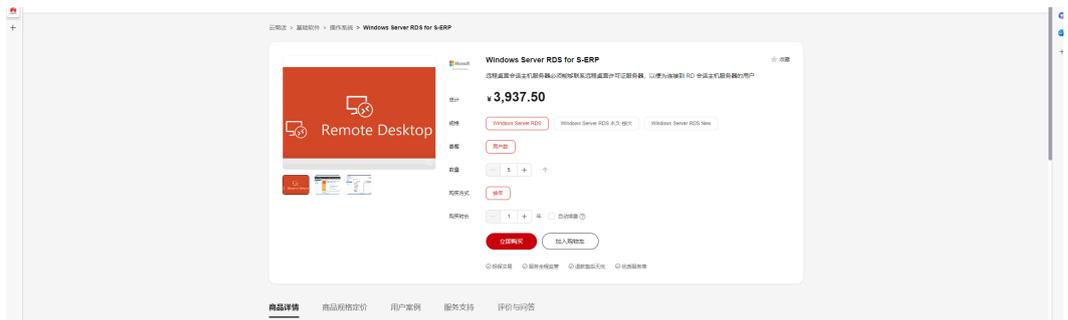
- <https://marketplace.huaweicloud.com/combo-contents/02990ea6-6df4-496c-a057-75898c33fe73>
- 点击买家中心，进入已购买的服务列表



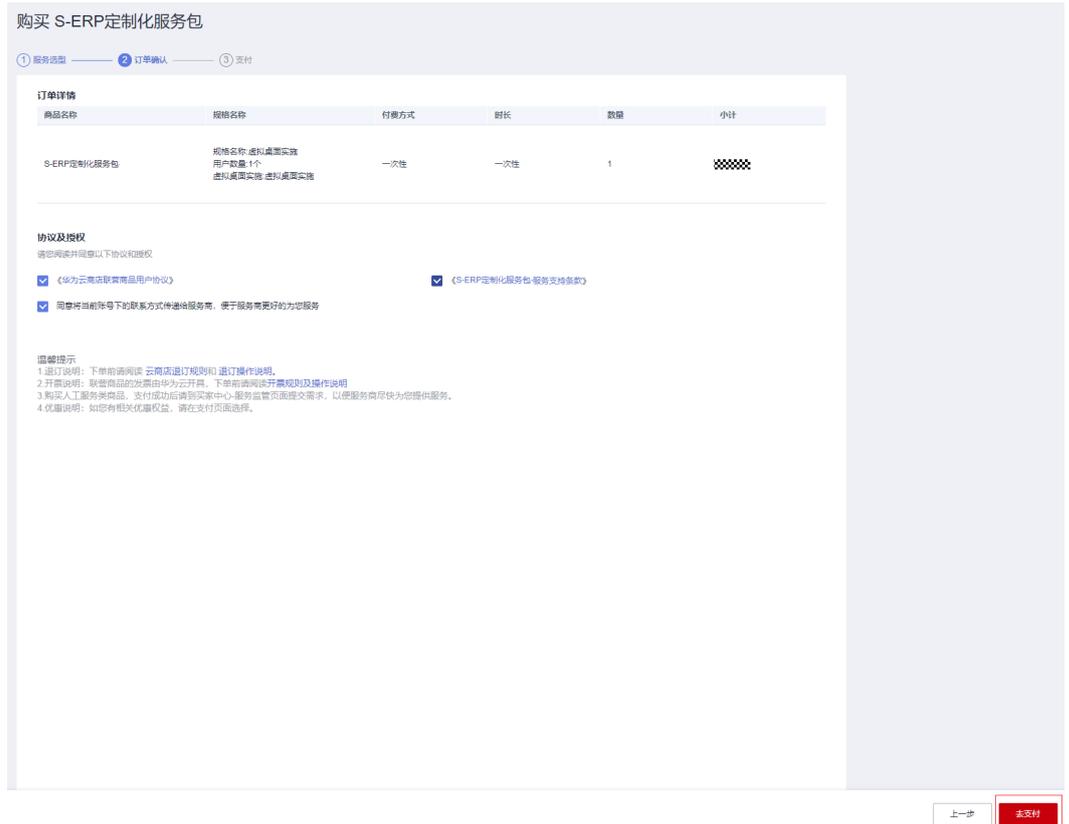
SparkPack (SAP Business One)	SparkPack (SAP Business One) 标准版 连续服务套餐	人工服务	华为自服务	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务监管 查看详情 更多
Windows Server 2019 标准版 FOR S-ERP Windows Server 2019 标准版 FOR S-ERP	镜像	通用商品	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务监管 查看详情 更多	
Windows Server RDS for S-ERP Windows Server RDS	License	通用商品	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务监管 查看详情 更多	
SparkPack (SAP Business One) 核心功能模块 固定用户数包	SaaS	华为自服务	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务监管 查看详情 更多	

- 找到Windows Server RDS for S-ERP，点击更多—>再次购买跳转至购买界面

商品名称	交付方式	商品类别	WOS	到期提醒	计费模式	创建时间	到期时间	操作
License	通用商品	已开通	手动续费	包年包月	2023-04-14 16:55:53	2024-04-16 23:59:59	查看详情 立即购买 更多	
SaaS	通用商品	已开通	手动续费	包年包月	2023-04-03 16:26:51	2023-05-03 23:59:59	查看详情 立即购买 更多	
License	通用商品	已开通	手动续费	包年包月	2023-04-03 16:26:51	2023-05-03 23:59:59	查看详情 立即购买 更多	
人工服务	华为自服务	已开通	-	一次性	2023-04-03 16:26:51	-	查看详情 立即购买 更多	
Windows Server RDS for S-ERP Windows Server RDS	镜像	通用商品	已开通	手动续费	包年包月	2023-04-03 16:26:51	2023-05-03 23:59:59	查看详情 立即购买 更多
SaaS	通用商品	已开通	手动续费	包年包月	2023-03-27 16:04:45	2023-03-23 23:59:59	查看详情 立即购买 更多	



- 点击立即购买，进入订单确认页  
确认订单详情，同时勾选商品用户协议以及商品服务协议，点击去支付。

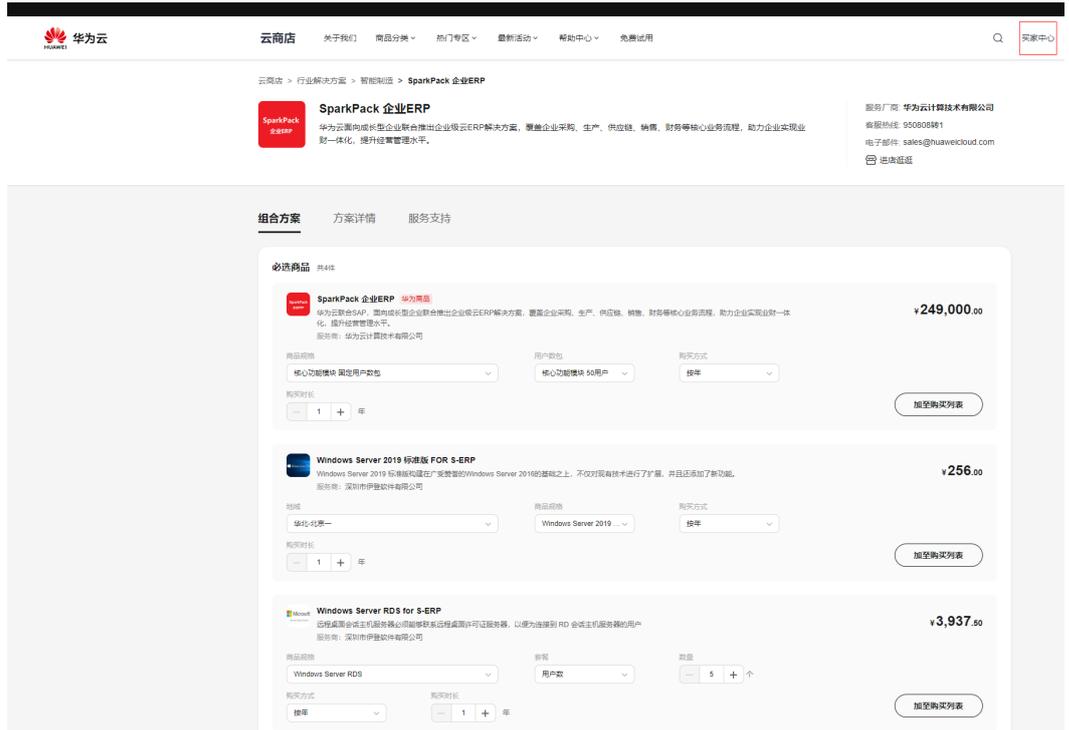


- 付款成功后，等待开通完成短信。

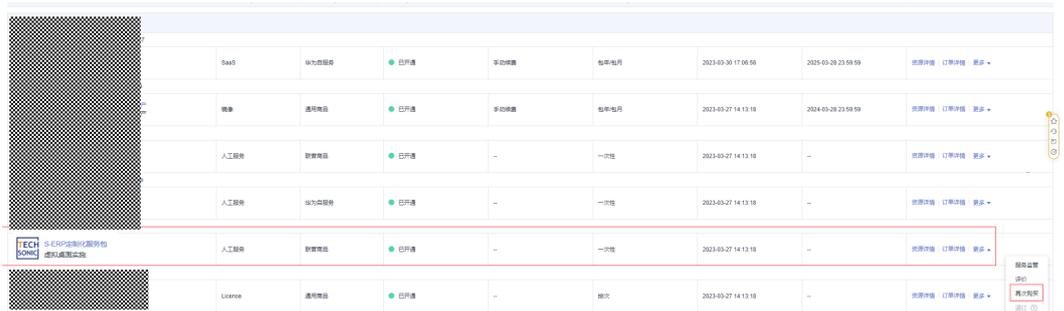
### 2.3.3 虚拟桌面服务扩容

#### 登录地址

- <https://marketplace.huaweicloud.com/combo-contents/02990ea6-6df4-496c-a057-75898c33fe73>
- 点击买家中心，进入已购买的服务列表

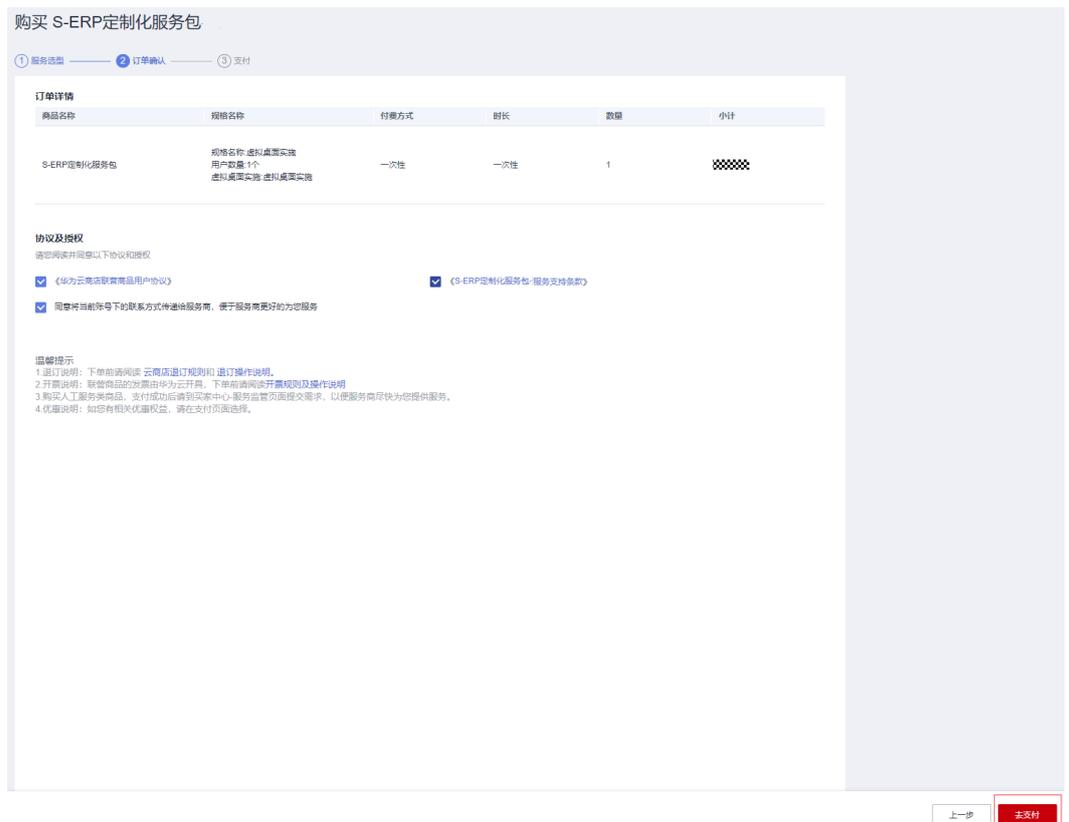


- 找到虚拟桌面实施，点击更多—>再次购买跳转至购买界面





- 点击立即购买，进入订单确认页

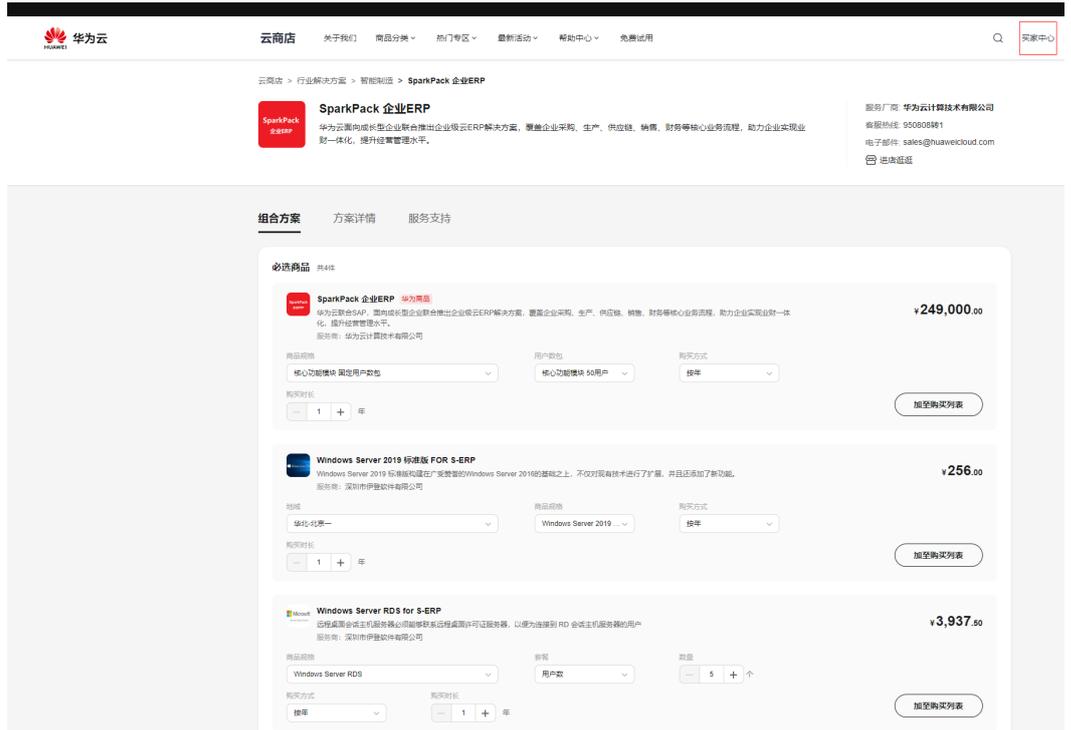


确认订单详情，同时勾选商品用户协议以及商品服务协议，点击去支付。  
付款成功后，等待开通完成短信

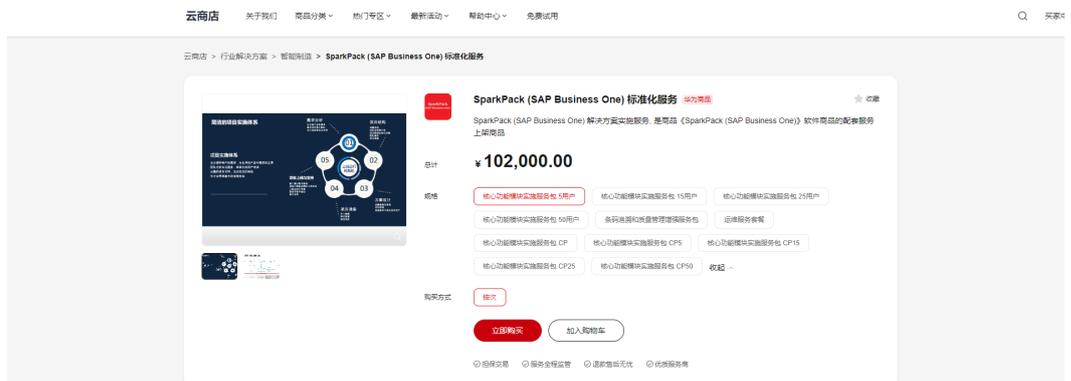
## 2.3.4 实施服务扩容

### 登录地址

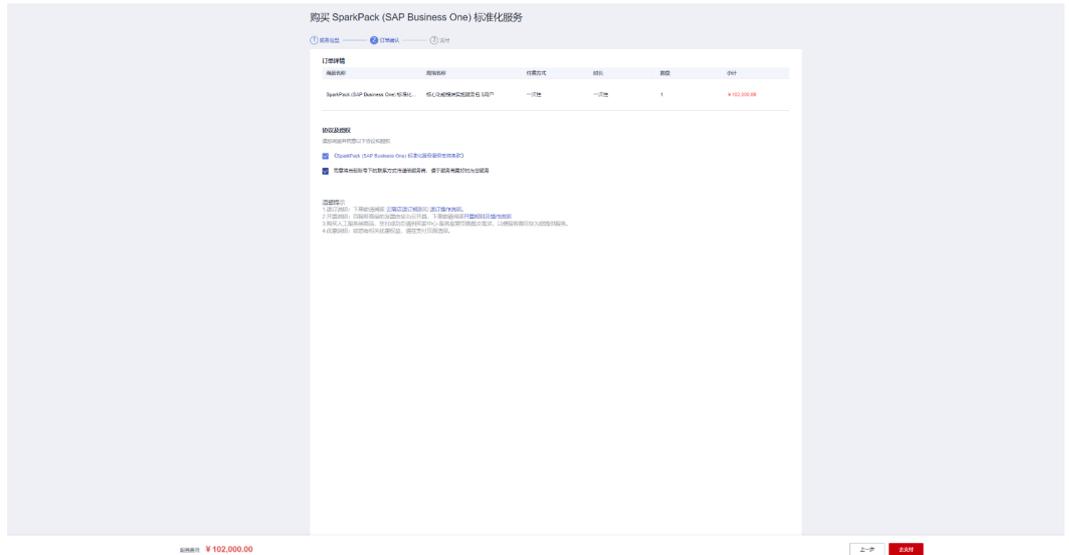
- <https://marketplace.huaweicloud.com/combo-contents/02990ea6-6df4-496c-a057-75898c33fe73>
- 点击买家中心，进入已购买的服务列表



- 找到核心功能模块实施服务包，点击更多一>再次购买跳转至购买界面



- 点击立即购买，进入订单确认页

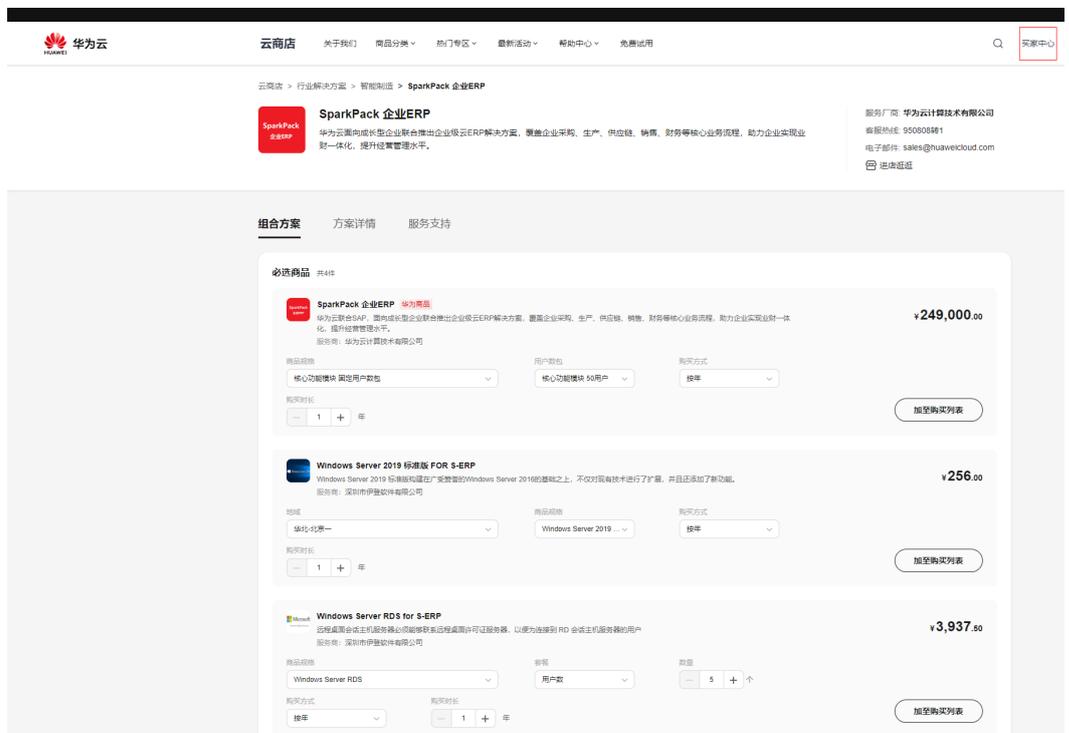


确认订单详情，同时勾选商品服务协议，点击去支付。  
付款成功后，等待开通完成短信。

## 2.3.5 运维服务扩容

### 登录地址

- <https://marketplace.huaweicloud.com/combo-contents/02990ea6-6df4-496c-a057-75898c33fe73>
- 点击买家中心，进入已购买的服务列表



SparkPack (SAP Business One)									
资源ID	名称	品牌	商品类型	状态	计费方式	开始时间	结束时间	到期提醒	操作
[Redacted]	SparkPack (SAP Business One) 标准化运维服务套餐	人工服务	华为自服务	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务运营 资源详情 更多
[Redacted]	Windows Server 2019 标准版 FOR S-ERP Windows Server 2019 标准版 FOR S-ERP	镜像	通用商品	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务运营 资源详情 更多
[Redacted]	Windows Server RDS for S-ERP Windows Server RDS	License	通用商品	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务运营 资源详情 更多
[Redacted]	SparkPack (SAP Business One) 核心功能模块 固定用户数包	SaaS	华为自服务	已开通	-	包年包月	2022-11-22 09:34:00	-	服务运营 资源详情 更多

- 找到运维服务套餐，点击更多—>再次购买跳转至购买界面

[Redacted]	人工服务	联营商品	已开通	-	一次性	2023-03-21 17:27:20	-	资源详情 订单详情 更多	
[Redacted]	镜像	通用商品	已开通	手动续费	包年包月	2023-03-21 17:27:20	2024-03-27 23:59:59	资源详情 订单详情 更多	
[Redacted]	SparkPack (SAP Business One) 标准化运维服务套餐	人工服务	华为自服务	已开通	手动续费	包年包月	2023-03-21 17:27:20	2024-03-27 23:59:59	资源详情 订单详情 更多
[Redacted]	人工服务	联营商品	未开通	-	一次性	2023-03-21 17:18:04	-	资源详情 订单详情 更多	

云商店 > 行业解决方案 > 智能制造 > SparkPack (SAP Business One) 标准化服务



**SparkPack (SAP Business One) 标准化服务** 华为商品 ★ 收藏

SparkPack (SAP Business One) 解决方案实施服务, 是商品 (SparkPack (SAP Business One)) 软件商品的配套服务上架商品

总计 **¥1,000.00**

规格: 核心功能模块实施服务包 5用户 | 核心功能模块实施服务包 15用户 | 核心功能模块实施服务包 25用户 | 核心功能模块实施服务包 50用户 | 条码追溯和质量管理增强服务包 | **运维服务套餐** 展开

服务项: **运维服务**

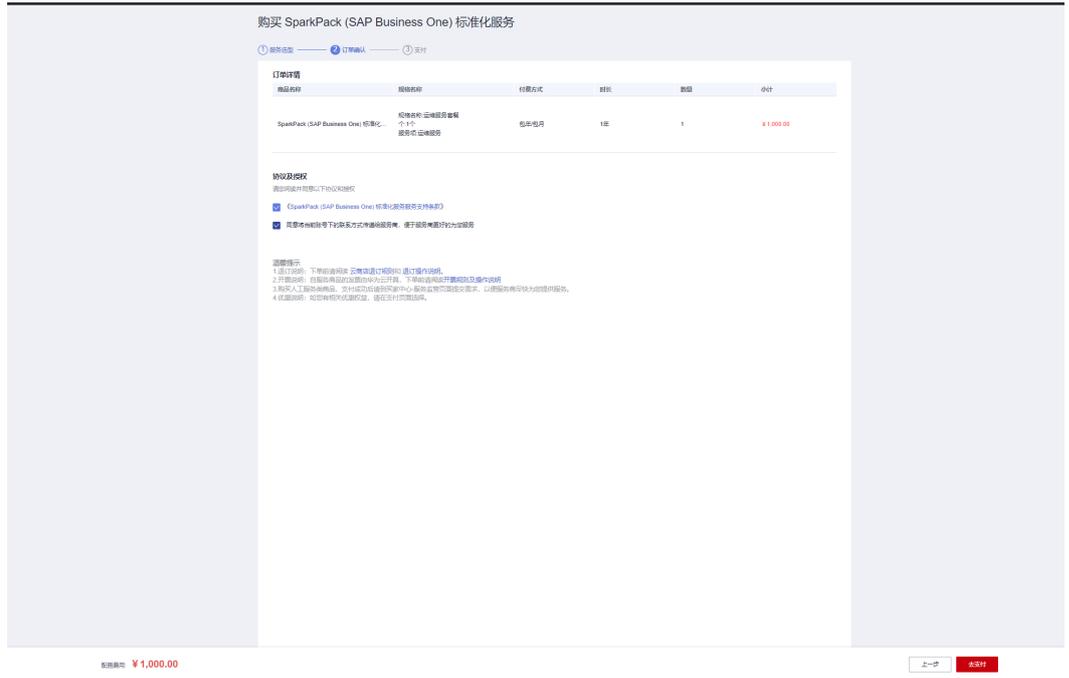
购买方式: **按年**

购买时长: 1 年  自动续费

**立即购买** **加入购物车**

① 担保交易 ② 服务全程监督 ③ 退款无忧 ④ 优质服务商

- 点击立即购买，进入订单确认页



确认订单详情，同时勾选商品服务协议，点击去支付。  
付款成功后，等待开通完成短信。

## 2.4 账套管理

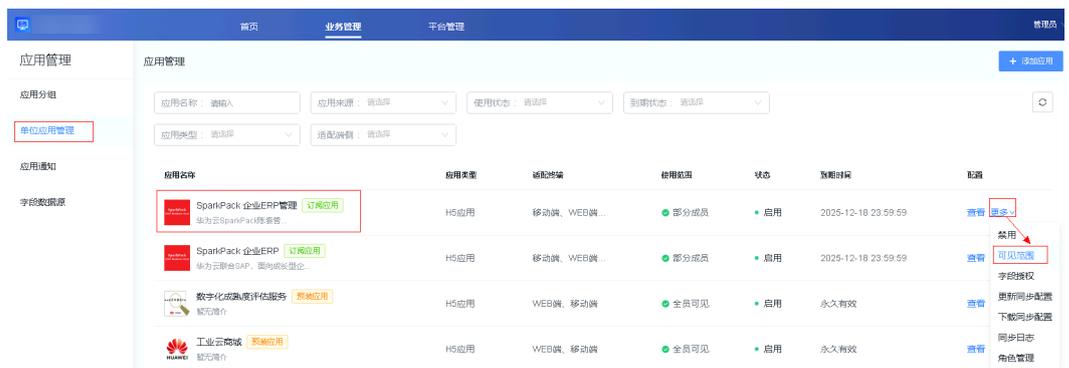
企业管理员在IMC上给企业管理员分配访问“SparkPack 企业ERP管理”应用的权限后，企业用户即可对账套进行如下操作：创建空白账套、通过导出文件创建账套、删除账套、导出账套、删除导出文件、将账套授权给数据库用户。

### 2.4.1 授权账套管理应用（修改可见范围）

账套管理应用授权是指企业管理员在IMC上给企业管理员分配访问“SparkPack 企业ERP管理”应用的权限，该应用授权后即可访问ERP账套管理页面。

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击**业务管理>应用管理**。
- 单击左侧**单位应用管理**。
- 在**单位应用管理**页面，选择SparkPack 企业ERP管理-**更多**，单击**可见范围**。

图1 修改可见范围

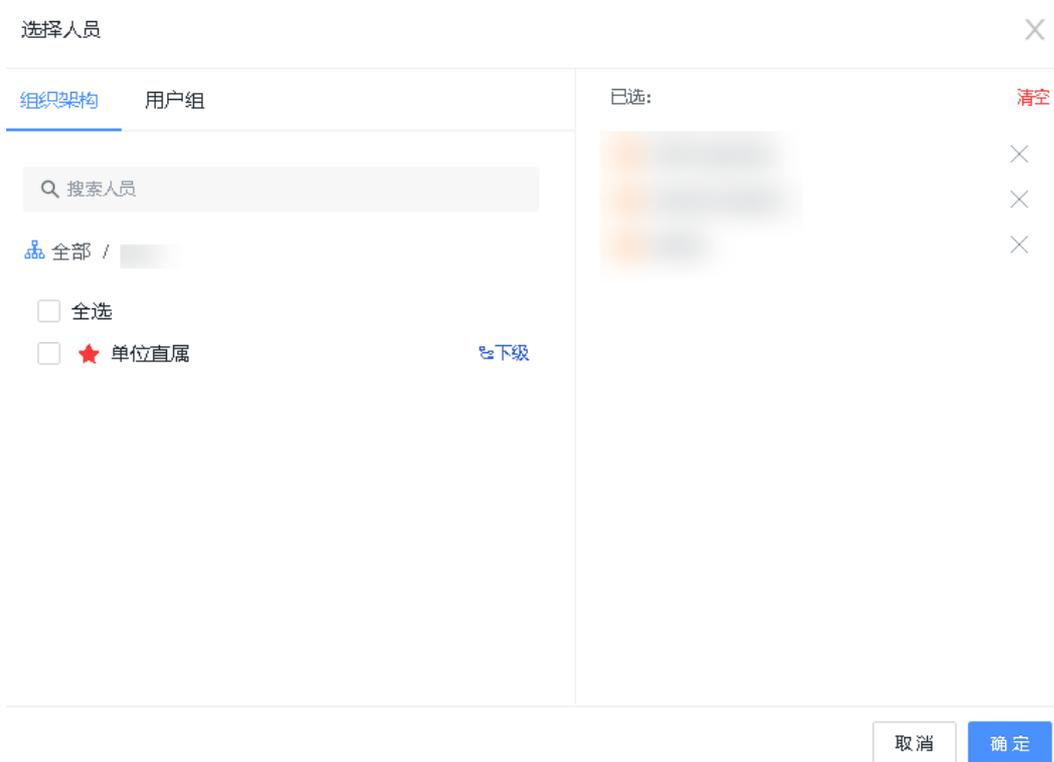


- 单击**用户授权**，对部分成员授权，这里选择**部分成员**，单击**范围设置**。



- 在弹窗中，选中左侧部门或人员，单击**确定**。选中的人员可在登录到IMC应用区查看到该应用。

图2 选择人员



- 在添加完用户或者配置可见范围后，可以查看同步日志信息，包括同步企业、组织结构和用户的信息。

图4 查看同步日志



## 2.4.2 登录账套管理应用

- 登录IMC后，单击首页的“SparkPack 企业ERP管理”应用卡片，进入账套管理页面。





## 2.4.3 创建账套

### 2.4.3.1 创建默认账套

- 账套管理页面，点击添加按钮。



- 输入对应信息，点击**确定**。
  - 账套名：只支持中英文、数字以及英文字符\_
  - 数据库名：只支持大写英文、数字以及英文字符\_
  - 期间名字：只支持数字
  - 期间代码：只支持数字

## 添加账套

×

* 账套名	DB_TEST
* 数据库名	DB_TEST
* 地区代码	CN,China
* COA	M,股份有限公司会计制度
* 语言	Simplified Chinese (P.R.China)
* 类型	测试
* 期间名称	2024
* 期间代码	2024
* 周期类型	年
* 周期数	1
* 期间过账日期	2024-01-01 - 2024-12-31
描述	test

确定

取消

- 在账套列表页可以点击刷新按钮查看账套当前状态。



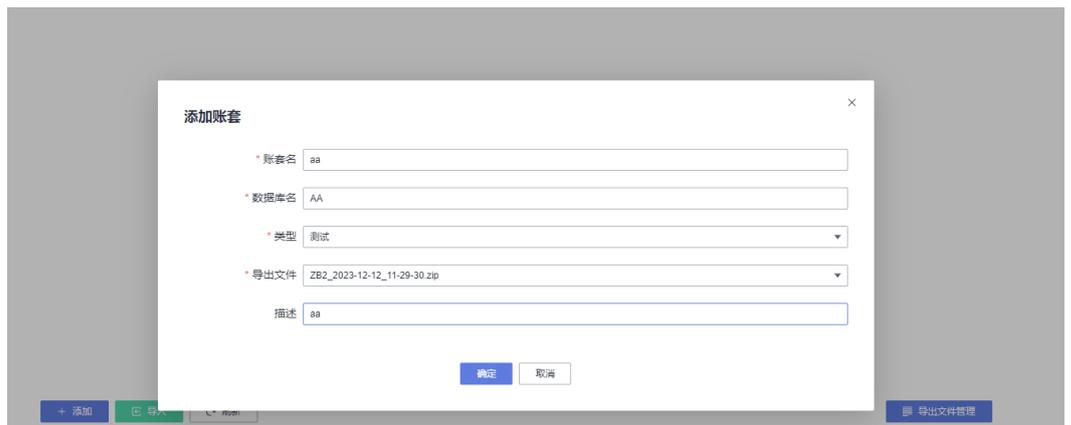
### 2.4.3.2 通过导出文件创建账套

如果通过导出文件创建账套时，无法选择导出文件，请先参考[2.4.4 导出账套](#)先导出账套。

- 账套管理页面，点击导入按钮。



- 输入对应信息，选择导出文件，点击**确定**。
  - 账套名：只支持中英文、数字以及英文字符
  - 数据库名：只支持大写英文、数字以及英文字符

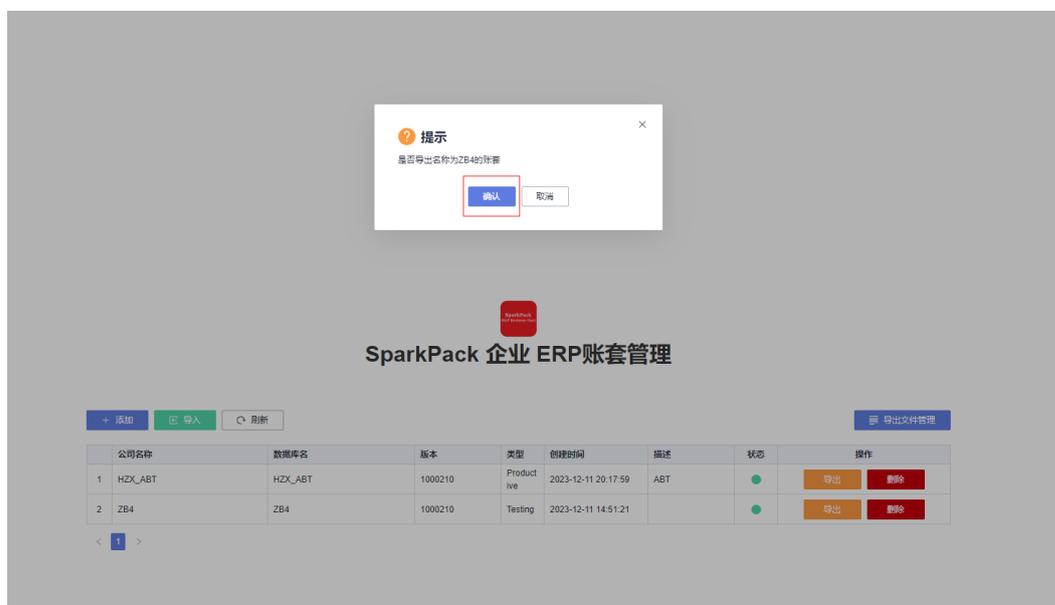


- 在账套列表页可以点击**刷新**按钮查看账套当前状态。



## 2.4.4 导出账套

- 账套管理页面，选择要导出的账套,点击**导出**，点击**确定**。



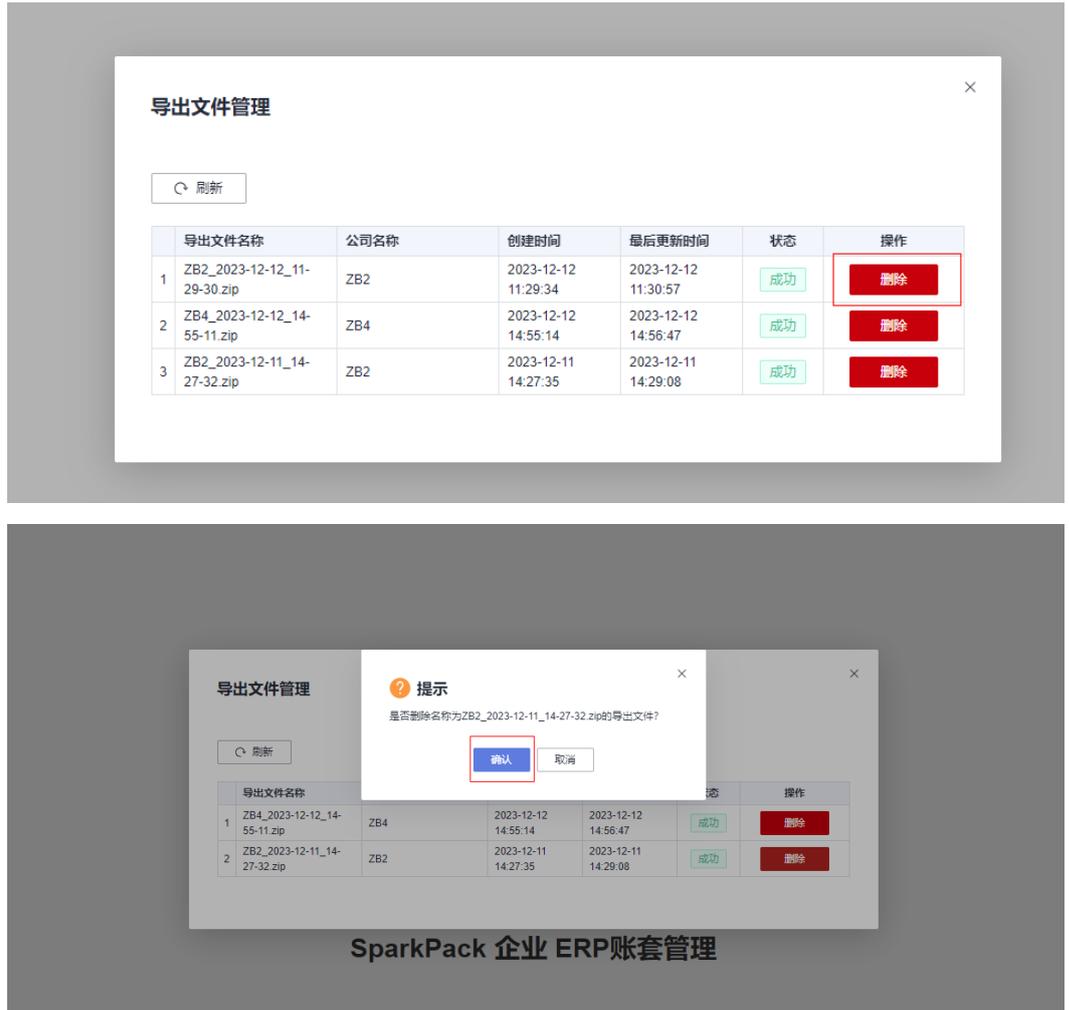
- 点击**导出文件管理**，点击**刷新**按钮查看导出状况。



## 2.4.5 删除导出文件

- 账套管理页面，点击**导出文件管理**，选择要删除的导出文件，点击**删除-确认**。





## 2.4.6 删除账套

- 账套管理页面，选择要删除的账套，点击删除。

### SparkPack 企业 ERP账套管理

公司名称	数据库名	版本	类型	创建时间	描述	状态	操作
1 HZX_ABT	HZX_ABT	1000210	Productive	2023-12-11 20:17:59	ABT	●	导出 删除
2 ZB2	ZB2	1000210	Demo	2023-12-11 14:13:02	DEMO	●	导出 删除
3 ZB4	ZB4	1000210	Testing	2023-12-11 14:51:21		●	导出 删除

- 输入DELETE，点击确定。



  
SparkPack 企业 ERP 账套管理

序号	账套名称	数据库名	版本	类型	创建时间	描述	状态	操作
1	HZD_ABT	HZD_ABT	1000210	Productive	2023-12-11 20:17:59	ABT	●	导出 删除
2	ZB4	ZB4	1000210	Testing	2023-12-11 14:51:21		●	导出 删除

## 2.4.7 账套授权给数据库用户

数据库用户将用于实施人员对账套进行实施操作，可以将账套对该用户进行授权、取消授权和同步授权的操作。

### 2.4.7.1 授权用户

- 账套管理页面，选择要授权的账套，点击**授权数据库用户**。

  
SparkPack 企业 ERP 账套管理

序号	公司名称	数据库名	版本	类型	创建时间	描述	状态	操作
1	TEST0722KJJ	TEST0722KJJ	1000191	Productive	2024-07-22 10:20:29		●	导出 删除 <b>授权数据库用户</b>

- 点击**授权用户**

公司名称: TEST0722XJJ

数据库用户状态: 未授权

说明: 该用户将用于实施人员对账套进行实施操作。

授权用户

取消授权

同步授权

- 页面提示如下, 代表授权成功。

✓ 授权用户成功

### 2.4.7.2 取消授权

- 账套管理页面, 选择要授权的账套, 点击**授权数据库用户**。

  
SparkPack 企业 ERP 账套管理

导出文件管理

	公司名称	数据库名	版本	类型	创建时间	描述	状态	操作
1	TEST0722XJJ	TEST0722XJJ	1000191	Productiv e	2024-07-22 10:20:29		●	导出 删除 <b>授权数据库用户</b>

- 点击**取消授权**

公司名称: TEST0722XJJ

数据库用户状态: 已授权

说明: 该用户将用于实施人员对账套进行实施操作。

授权用户

取消授权

同步授权

- 页面提示如下, 代表取消授权成功。

✓ 取消授权成功

### 2.4.7.3 同步授权

- 账套管理页面，选择要授权的账套，点击**授权数据库用户**。



- 点击**同步授权**

公司名称: TEST0722XJJ

数据库用户状态: 未授权

说明: 该用户将用于实施人员对账套进行实施操作。

授权用户

取消授权

同步授权

- 页面提示如下，代表同步授权成功。



## 2.5 用户管理

企业管理员使用华为云账号购买完ERP后，华为云账号注册使用的邮箱和手机会收到开通完成短信。企业管理员可以登录IMC进行部门管理、用户管理、应用授权、角色管理等。用户的创建流程为创建部门、创建用户（选择部门）、应用授权(含角色管理)、角色管理。

- 部门管理**：您可以根据ERP使用的部门创建组织。部门只用于人员管理，不做为ERP权限的管理。ERP的权限由应用授权的角色以及登录ERP系统内分配的权限决定。
- 用户管理**：您可以根据使用ERP系统的人员创建IMC的企业用户，企业用户创建后可以访问IMC。
- 应用授权**：应用授权是指企业管理员在IMC上给企业用户分配访问ERP应用的权限，**可授权的企业用户数量不能超过已购买的套餐用户数量**。
  - 应用授权：您可以给企业用户授权访问SparkPack 企业ERP应用，授权之后的企业用户可以访问ERP。
  - 角色管理：应用授权后，您可以根据实际情况调整应用的角色，默认有两个角色，一个是管理员，一个是用户。管理员角色的用户授权后是ERP的管理员，用户角色的用户授权后是ERP普通用户。

- **ERP系统内权限管理：**企业用户在ERP获得应用授权后，可以登录访问ERP系统。但要取得具体的ERP相关业务模块比如财务、采购、销售等的使用权限，需要ERP管理员在ERP系统内部对用户进行权限分配及管理。

## 2.5.1 部门管理

- 使用企业管理员账号登录IMC



- 登录管理后台，单击**业务管理>通讯录**。



- 在**通讯录**页面，单击**添加子部门**。



## 添加子部门



\* 部门名称

请输入，最多30字



请输入30字以内中文、字母或数字

\* 编码

请输入，最多16字



请输入16位以内的字母或数字，区分大小写

\* 排序(位)

13

请输入1-9999的整数，数字越小排序越靠前

上级部门



负责人

请选择



部门群



开启后，群成员数量≥3时将自动创建部门群

取消

保存

- 填写内容，点击**保存**。若开启部门群，则在成员大于等于3人时，自动创建群，展示在IMC。

## 2.5.2 用户管理

### 2.5.2.1 添加用户

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击**业务管理>通讯录**。
- 在**通讯录**页面，单击**添加新员工**。

图1 添加新员工



- 在**添加新员工**页面，填写员工相关信息，其中员工归属部门只能选择一个，点击**保存**。

图2 填写员工信息

[< 返回](#) 添加人员

**个人信息**

* 员工编码 <input type="text" value="12312312"/>	* 姓名 <input type="text" value="张三"/>
* 手机号码 <input type="text" value="13512341234"/>	* 用户名 <input type="text" value="zhongson131321"/>
手机号码2 <input type="text"/>	工号 <input type="text"/>
职级 <input type="text"/>	员工类型 <input type="text"/>
邮箱 <input type="text"/>	固话 <input type="text"/>
分机号 <input type="text"/>	传真 <input type="text"/>
人员标签 <input type="text"/>	

**部门信息**

部门名称 <input type="text" value="教育产品部"/>	汇报上级 <input type="text" value="部门负责人"/>
职位 <input type="text"/>	排序 <input type="text" value="1"/>

- 添加后企业用户的登录信息会以短信的形式发送到手机。

### 2.5.2.2 删除用户

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击**业务管理>通讯录**。
- 在**通讯录**页面，找到相应人员，单击“...”显示离职按钮，单击**离职**。

图1 离职

□	名字	员工编码	手机号	职位	操作
□	■	8E88A120D0	■ ■ ■		人员详情 ...
□	■	C6FE8179ED	■		人员详情 <b>调整部门</b> <b>离职</b>
□		6C7A5D8633			人员详情

### 2.5.2.3 调整用户部门

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击**业务管理>通讯录**。
- 在**通讯录**页面，找到相应人员，单击“...”显示离职按钮，单击**调整部门**。

图1 调整部门

□	名字	员工编码	手机号	职位	操作
□	■	8E88A120D0	■ ■ ■		人员详情 ...
□		C6FE8179ED	■ ■ ■		人员详情 <b>调整部门</b>
□	■	6C7A5D8633			人员详情 <b>离职</b>

- 在部门选择弹窗中，单击需要调整到的部门，单击**确定**。

图2 选择调整部门



## 2.5.3 ERP 应用授权管理

新增多账套管理功能后，新客户无默认账套，因此ERP应用授权管理对于新客户和存量整改客户有区别。存量整改客户见[2.5.3.1 ERP应用授权管理（存量整改）](#)，新客户见[2.5.3.2 ERP应用授权管理](#)。

### 2.5.3.1 ERP 应用授权管理（存量整改）

应用授权是指企业管理员在IMC上给企业用户分配访问ERP应用的权限，可授权的企业用户数量不能超过已购买的套餐用户数量。应用授权，在IMC操作上是修改可见范围，应用授权后，需要对对该用户进行角色分配。如果分配是管理员，则在ERP系统的用户为ERP管理员，如果分配是用户，则在ERP系统的用户为ERP普通用户。

#### 2.5.3.1.1 应用授权

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台（如需账套管理特性请联系SparkPack运营人员）。
- 单击**业务管理>应用管理**。
- 单击左侧**单位应用管理**。
- 在**单位应用管理**页面，选择SparkPack (SAP Business One)-**更多**，单击**可见范围**。

图1 修改可见范围

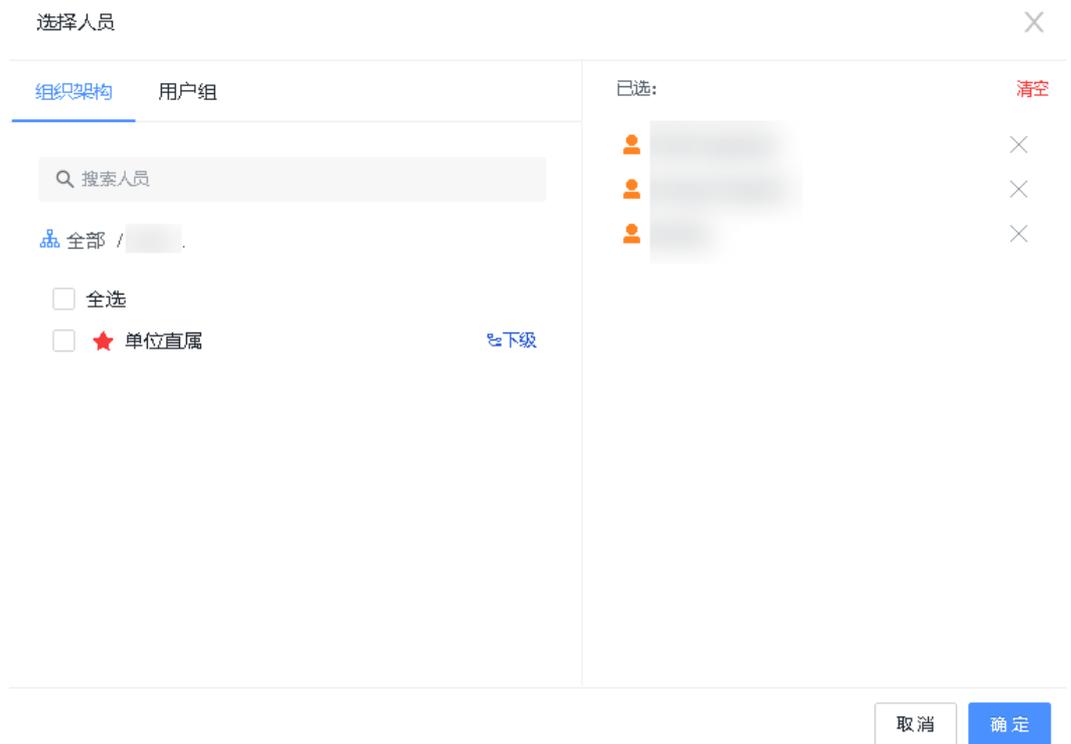


- 单击用户授权，对部分成员授权，这里选择部分成员，单击范围设置。



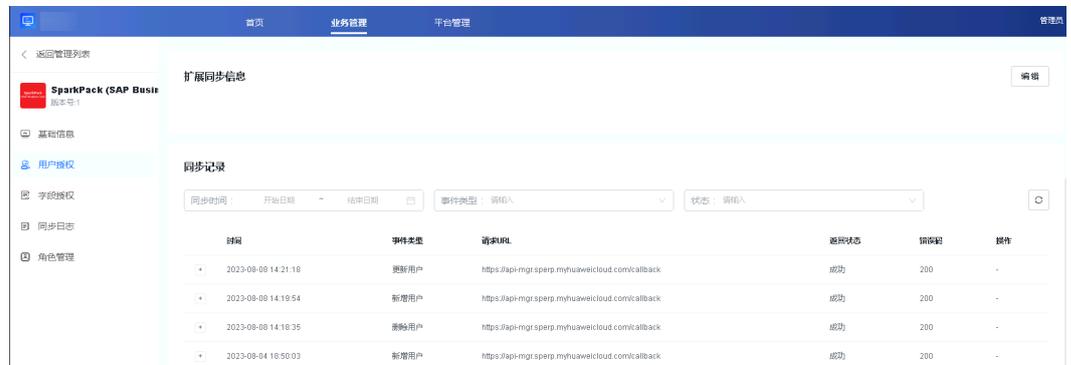
- 在弹窗中，选中左侧部门或人员，单击确定。选中的人员可在登录到IMC应用区查看到该应用。

图2 选择人员



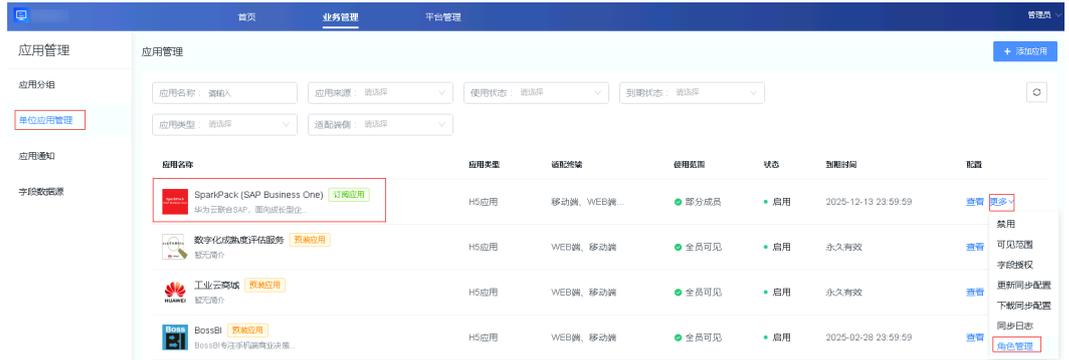
- 在添加完用户或者配置可见范围后，可以查看同步日志信息，包括同步企业、组织结构和用户的信息。

图4 查看同步日志

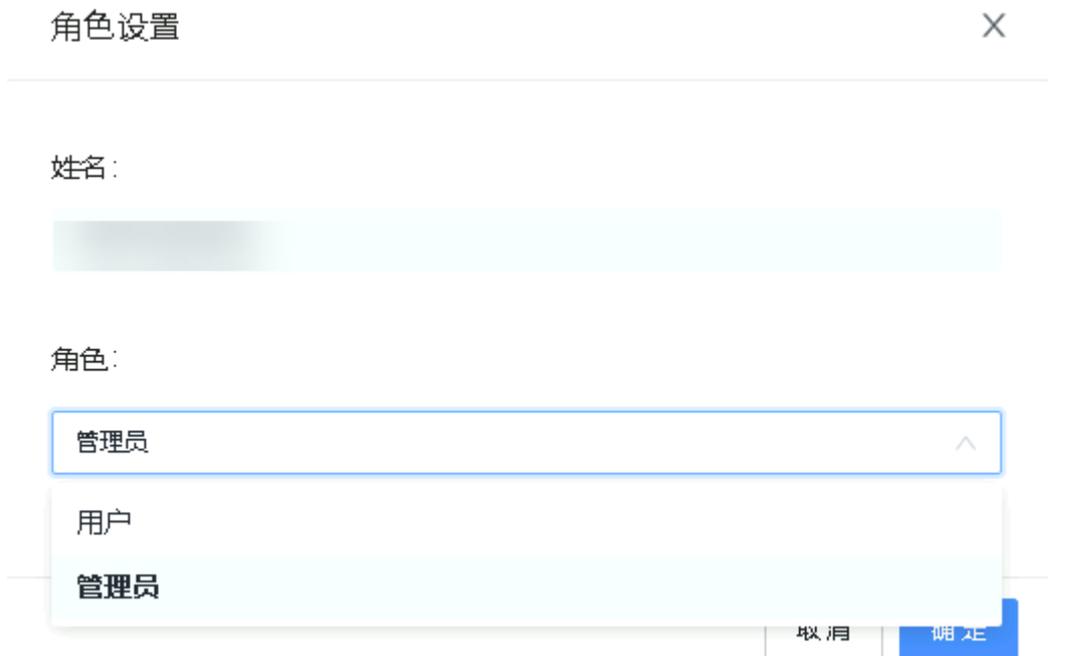
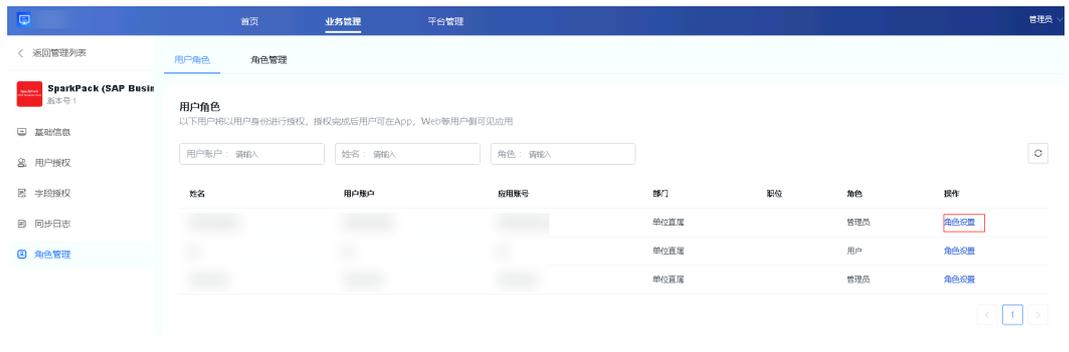


### 2.5.3.1.2 ERP 角色分配

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击业务管理-应用管理-单位应用管理，选择SparkPack (SAP Business One)-更多-角色管理。



- 在角色管理里面，单击角色设置，调整该用户为相应的角色。



- 调整完角色后，单击确定保存，则在ERP系统内会更新为相应的角色。如果是管理员，则在ERP系统内拥有最高权限。如果是用户，则需要ERP管理员登录到ERP系统进行对其进行授权。

### 2.5.3.2 ERP 应用授权管理

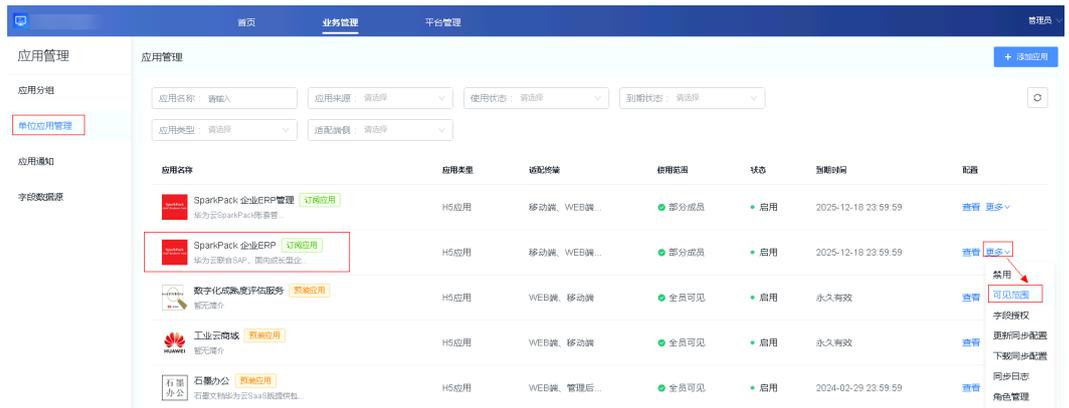
应用授权是指企业管理员在IMC上给企业用户分配访问ERP应用的权限，可授权的企业用户数量不能超过已购买的套餐用户数量。应用授权，在IMC操作上是修改可见范

围，应用授权后，需要对对该用户进行角色分配。如果分配是管理员，则在ERP系统的用户为ERP管理员，如果分配是用户，则在ERP系统的用户为ERP普通用户。

### 2.5.3.2.1 应用授权

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击**业务管理>应用管理**。
- 单击左侧**单位应用管理**。
- 在**单位应用管理**页面，选择SparkPack 企业ERP-更多，单击**可见范围**。

图1 修改可见范围

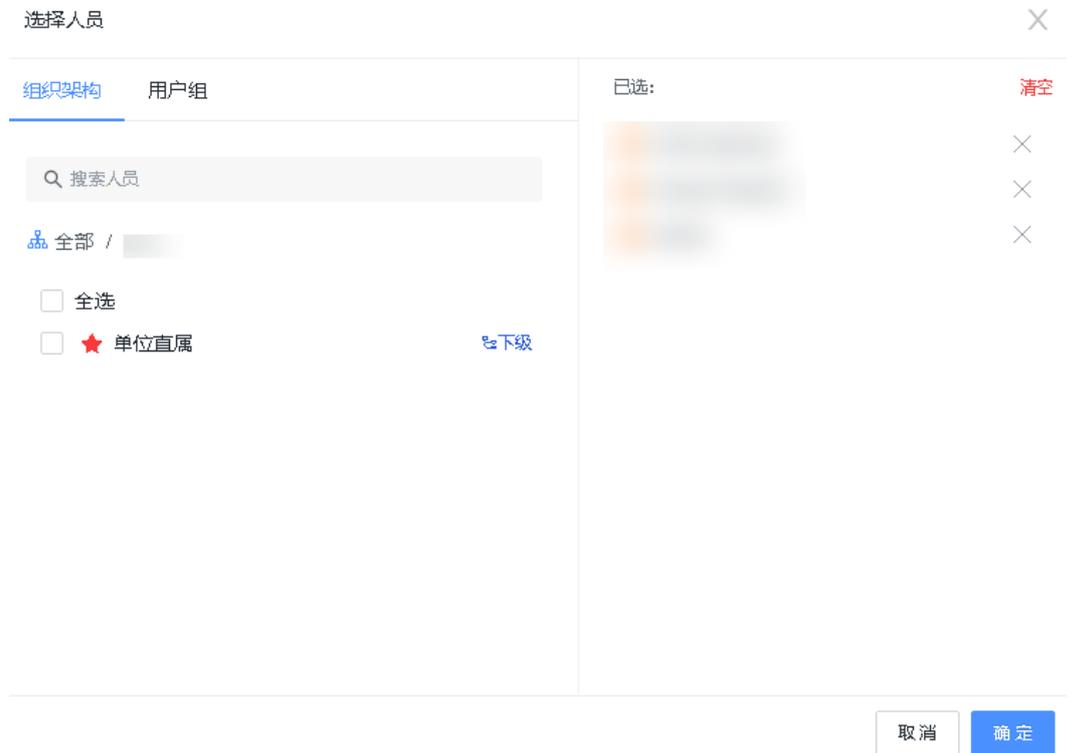


- 单击**用户授权**，对部分成员授权，这里选择**部分成员**，单击**范围设置**。

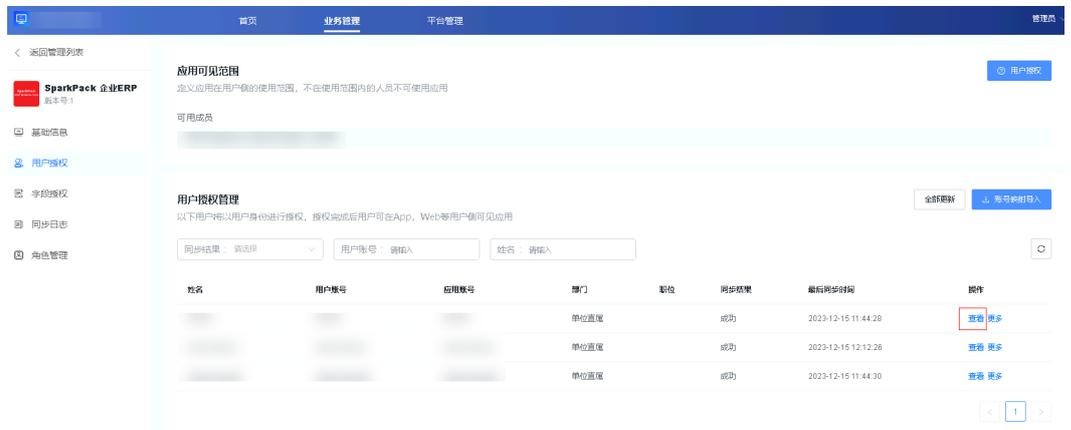


- 在弹窗中，选中左侧部门或人员，单击**确定**。选中的人员可在登录到IMC应用区查看到该应用。

图2 选择人员



- 在添加完用户或者配置可见范围后，会默认给用户授权默认账套权限（需要修改默认账套请联系SparkPack运营人员），如需修改员工授权账套可在用户授权页面[点击查看](#)。



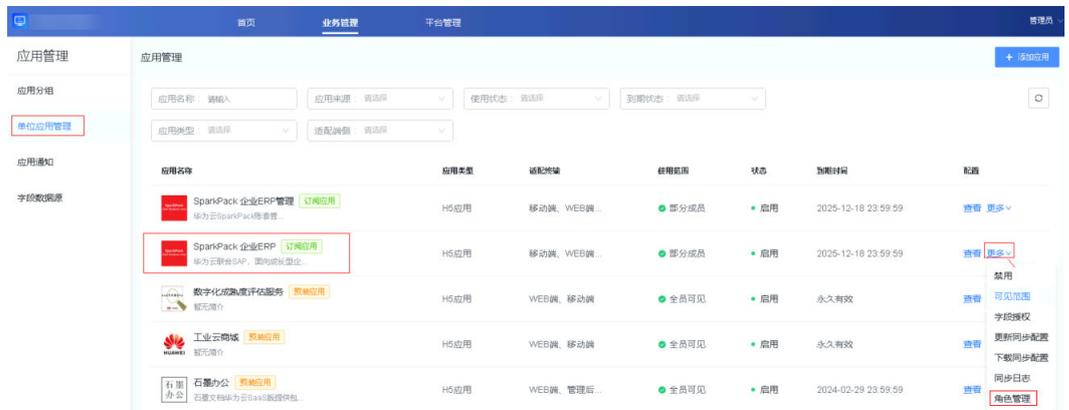
- 点击[编辑](#)，在扩展同步信息下选择好需要配置的账套，点击[保存并更新](#)。





### 2.5.3.2.2 ERP 角色分配

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击业务管理-应用管理-单位应用管理，选择SparkPack 企业ERP-更多-角色管理。



- 在角色管理里面，单机角色设置，调整该用户为相应的角色。





- 调整完角色后，单击确定保存，则在ERP系统内会更新为相应的角色。如果是管理员，则在ERP系统内拥有最高权限。如果是用户，则需要ERP管理员登录到ERP系统进行对其进行授权。

### 2.5.3.2.3 账套批量授权给用户

ERP应用授权给用户后，可以将账套批量授权给多个用户。

- 使用企业管理员账号登录IMC管理后台。
- 单击业务管理-应用管理-单位应用管理，选择SparkPack 企业ERP-更多-字段授权，进入字段授权页面。





- 点击批量授权。



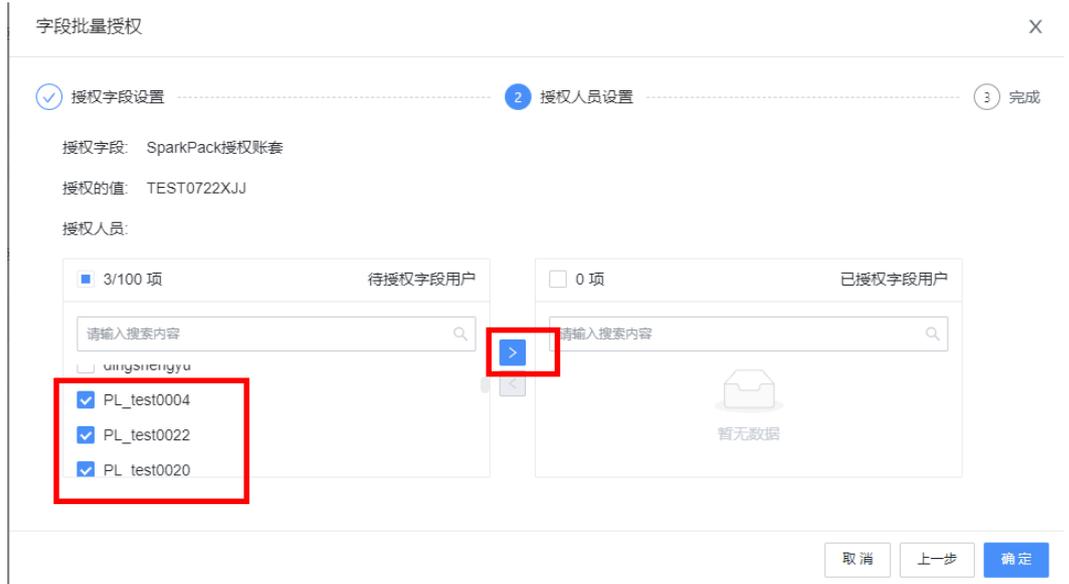
- 1、不要点击“删除数据源”，删除数据源会导致批量授权功能和用户授权账套功能不可用，之前已完成批量授权的数据也会被同步删除，删除的数据不可恢复。
- 2、不要编辑字段授权的其他同步字段，编辑后会导致批量授权功能和用户授权账套功能不可用，之前已完成批量授权的数据也会被同步删除，删除的数据不可恢复。



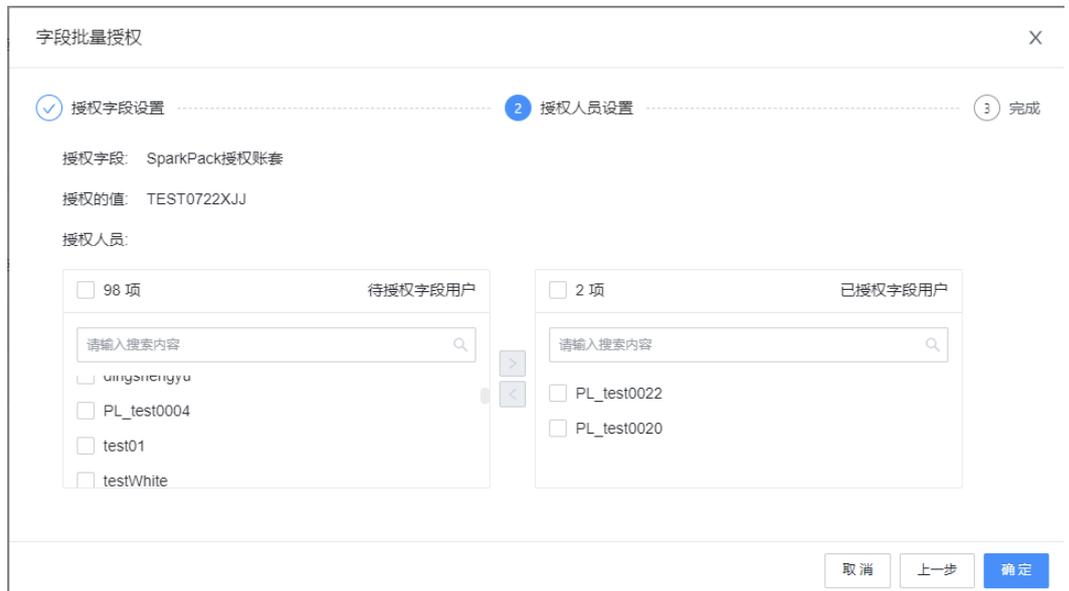
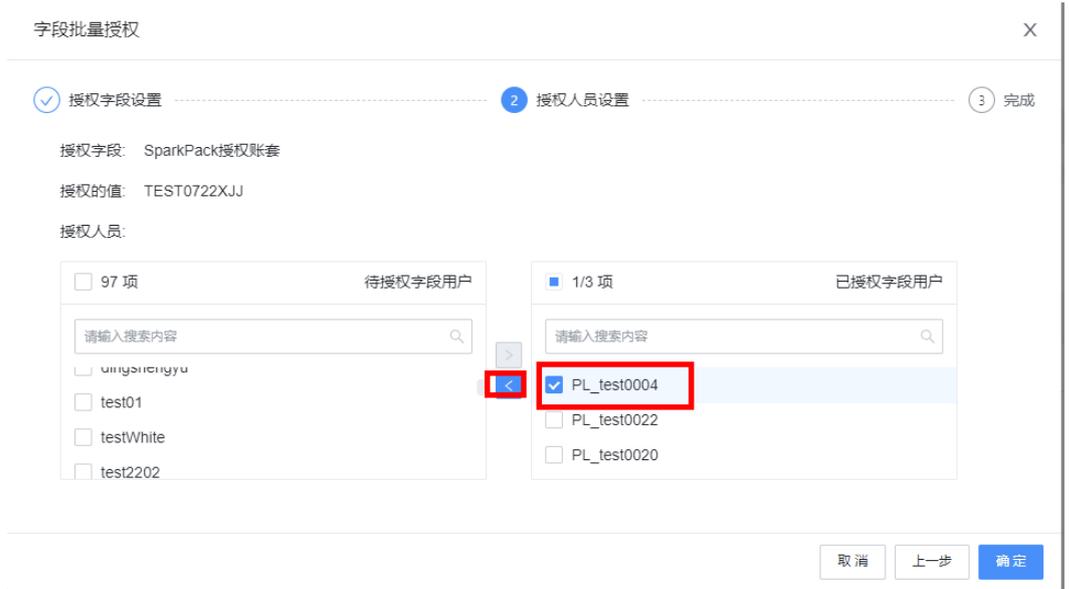
- 选择需要批量授权的账套（目前只能单选），点击下一步。



- 选择需要授权的用户，点击  ，将待授权用户移动到已授权用户。



- 选择需要取消授权的用户，点击 ，将已授权用户移动到待授权用户。



- 点击**确定**。

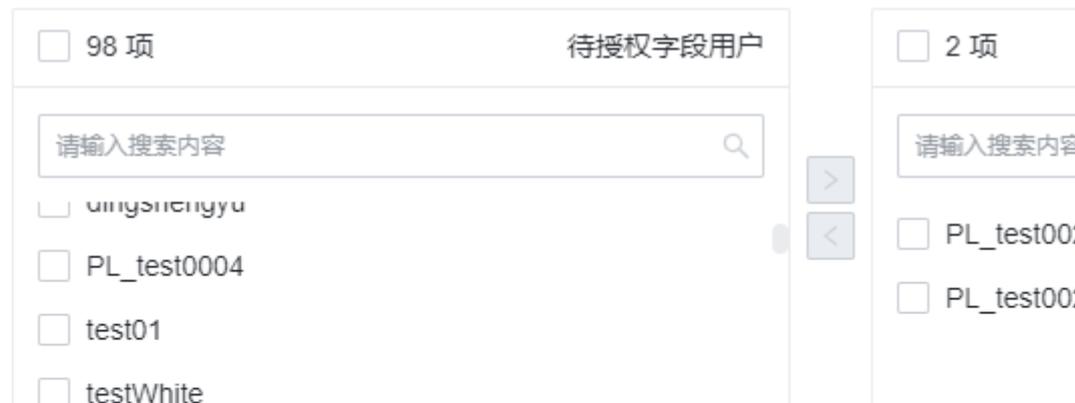
## 字段批量授权

- 1 授权字段设置 ----- 2 授权人员设置

授权字段: SparkPack授权账套

授权的值: TEST0722XJJ

授权人员:



- 页面提示如下，代表授权成功



## 2.6 ERP 系统内权限管理

- 企业用户在ERP获得应用授权后，可以登录访问ERP系统。但要取得具体的ERP相关业务模块比如财务、采购、销售等的使用权限，需要ERP管理员在ERP系统内部对用户进行权限分配及管理。
- ERP管理员登录请参考 [3.3 标准客户端登录](#)。

## 2.7 限制 ip 登录功能

### 2.7.1 特性简介

### 2.7.2 操作步骤

### 2.7.3 注意事项

### 2.7.1 特性简介

为 SparkPack 租户提供登录限制功能，用户可以通过向华为云SparkPack 企业ERP解决方案团队提交允许访问本企业 SparkPack 应用的公网IP列表，配置基于IP白名单的登录访问限制。配置完成后即可限制企业工作台中授权本应用的所有用户，在登录 SparkPack 应用时，若源IP地址经检测不为放通的IP则拒绝用户登录。

 温馨提示

本地ip  访问受限，请联系  
企业管理员

确定

## SparkPack 客户端

SparkPack 企业ERP支持如下三种客户端模式登录，请您按需选择使用

 标准客户端

 WEB客户端

## SparkPack 工具

SparkPack 企业ERP的辅助工具，如DTW支持批量的数据导入

 DTW工具

尚未安装SparkPack 企业 ERP客户端 [下载并安装](#)

## 2.7.2 操作步骤

- 客户获取主机公网IP

通过询问运营商/目标主机访问第三方IP查询网站等方法，获取当前办公主机对应公网IP。

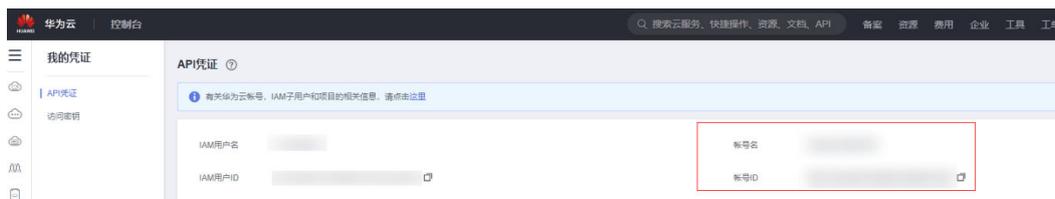
- 获取租户信息

通过以下步骤获取租户ID、租户名信息

1. 登录用户，进入华为云控制台。在右上角显示租户/用户名处鼠标悬停，出现下拉框后选择“我的凭证”，进入API凭证页面。



2. 下图中红框所选部分即为租户名/租户ID



- 提交华为云工单至SparkPack

提交工单时请提供前两步中获取的信息，即：

- 租户ID、租户名称
- 主机公网IP列表

收集放通主机公网IP列表后，通过提交工单方式提交至 SparkPack。后续将在1个工作日内完成登录访问控制的配置。

## 2.7.3 注意事项

1. 在配置访问控制策略前，默认为所有地址均可登录
2. IP访问限制策略配置完成后，公网地址变化会导致登录请求被拒绝。需要按上述2.1步骤或根据 SparkPack 登录网页弹出的提示获取新的IP地址，重新提交 SparkPack 进行配置。
3. 当使用混合网络（有线网络+无线网络）时，需要分别断开/禁用其中一方，依次查询两种网络的公网IP，分别加入白名单。

# 3 ERP 用户指南

SparkPack 企业ERP提供了三种登录模式，分别为标准客户端、WEB客户端以及移动端。其中标准客户端和WEB客户端通过IMC启动SparkPack 企业ERP应用卡片登录。移动端通过下载安装SAP Business One App登录。

- 1. 标准客户端：**拥有ERP完整的业务模块及管理功能，常规的ERP业务操作都使用该模式。
  - **业务功能：**请参考《产品介绍》1.2.1的标准客户端业务功能描述。
  - **登录方式：**在PC端使用Google Chrome浏览器，登录IMC，点击SparkPack 企业ERP应用卡片后启动标准客户端。首次使用标准客户端时，需要下载并安装SparkPack 企业ERP客户端。
  - **SparkPack 企业ERP客户端版本：**华为云RIS客户端7.0.5.195
- 2. WEB客户端：**主要用来报表分析相关功能查看，有丰富的业务报表供企业决策分析。
  - **业务功能：**请参考《产品介绍》1.2.2的WEB客户端业务功能描述。
  - **登录方式：**在PC端使用Google Chrome浏览器，登录IMC，点击SparkPack 企业ERP应用卡片后启动WEB客户端。
  - **支持的浏览器：**Google Chrome 版本 108.0.5359.125。
- 3. 移动端：**主要用来做审批以及仪表盘相关功能。
  - **业务功能：**请参考《产品介绍》1.2.3的移动客户端业务功能描述。
  - **支持的版本：**
    - 安卓：SAP Business One Mobile 1.2.17
    - IOS：SAP Business One Mobile 1.11.23
  - **获取地址：**通过如下下载渠道或者联系实施顾问。
    - 安卓手机：请到Google Play上下载。Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=b1.mobile.android> (若无法访问，请联系项目经理获取帮助)；
    - 苹果手机：请打开苹果App Store，搜索SAP Business One，链接为[SAP Business One on the App Store \(apple.com\)](https://apps.apple.com/cn/app/sap-business-one/id121212121)，下载并安装。

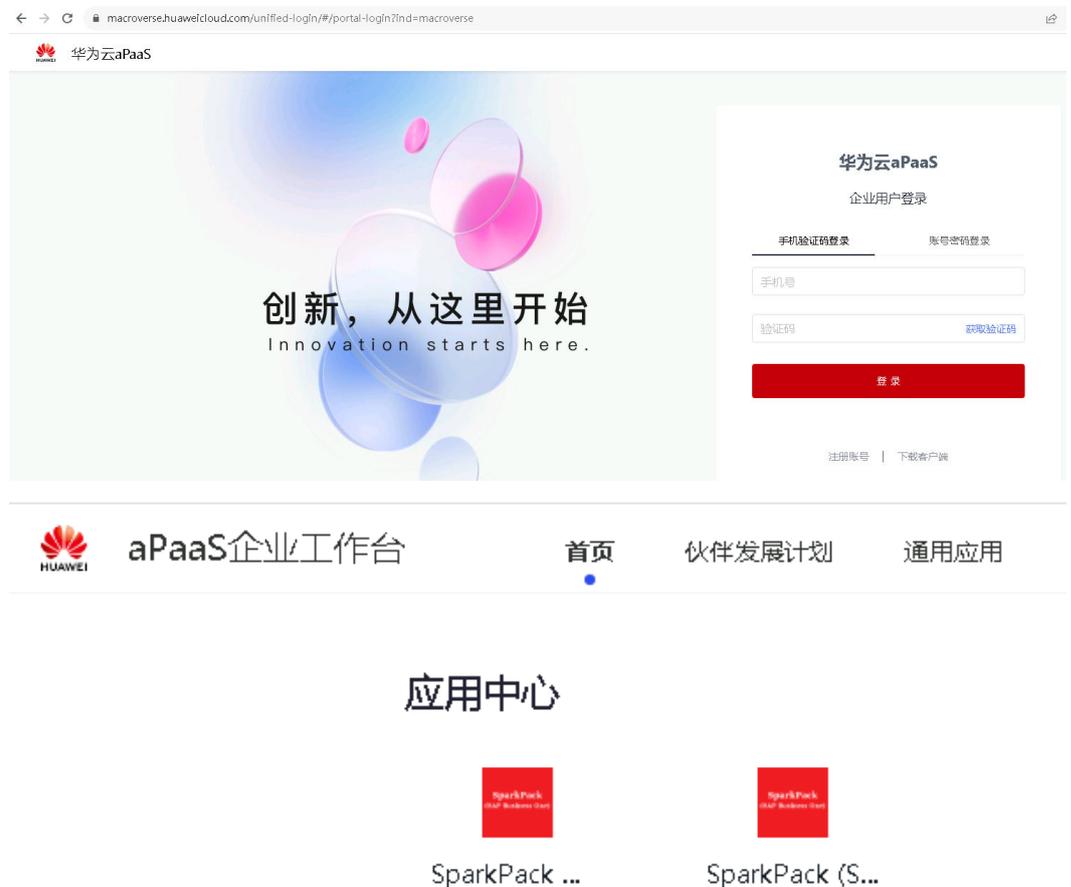
## 3.1 登录IMC

## 3.2 默认登录项设置

- 3.3 标准客户端登录
- 3.4 WEB客户端登录
- 3.5 DTW登录
- 3.6 移动端登录
- 3.7 标准客户端hash值校验

## 3.1 登录 IMC

- 企业管理员授权后，用户打开企业用户登录地址：<https://macroverse.huaweicloud.com>，首次登录请使用手机和验证码进行登录。登录之后设置完密码，可以使用用户账号@企业简称+登录密码。



### 说明：

企业管理员通过管理后台的“账号管理”功能查看用户账号。



企业管理员在“总览”页面查看企业简称。

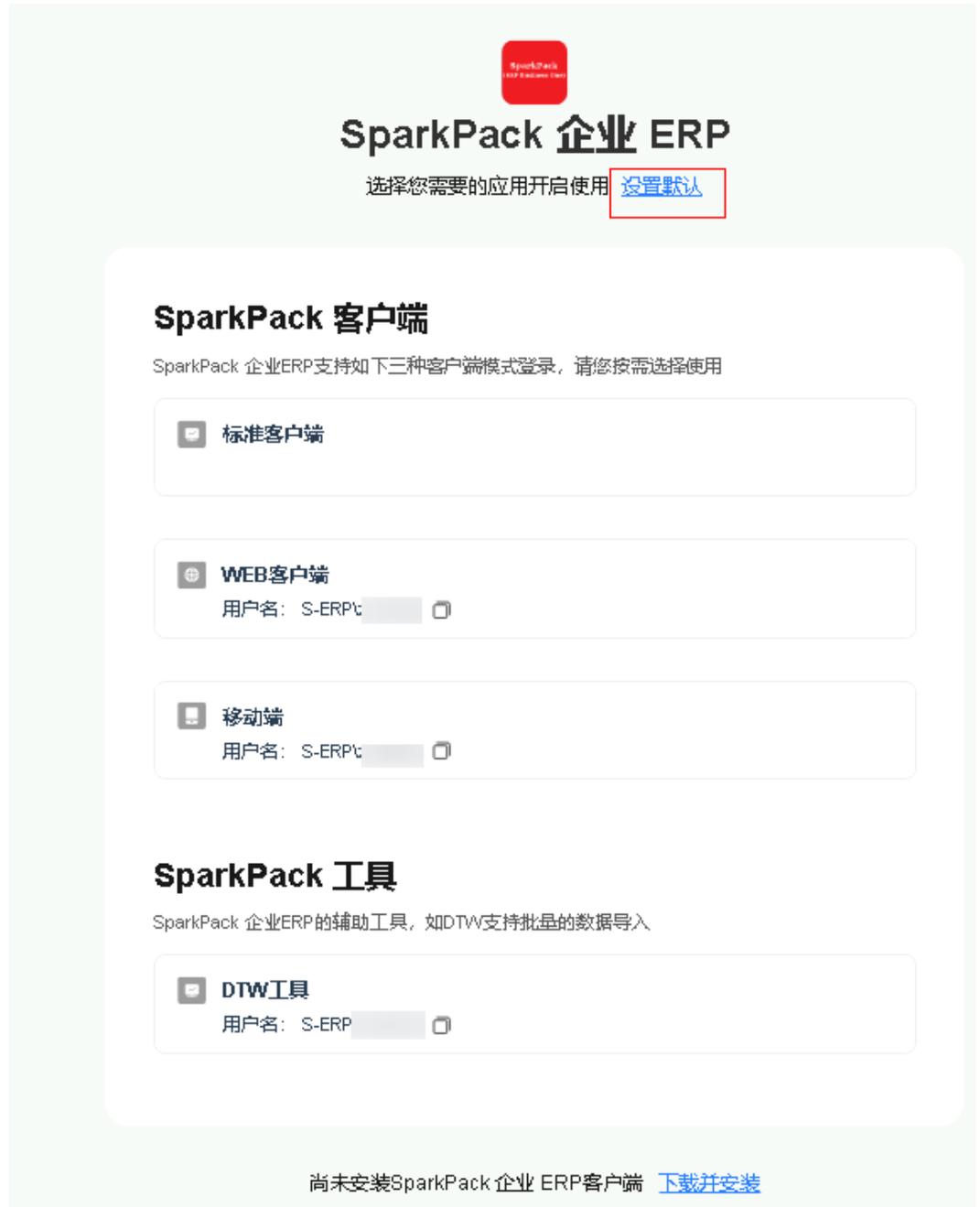


## 3.2 默认登录项设置

- 登录IMC <https://macroverse.huaweicloud.com>，点击首页SparkPack 企业ERP应用卡片



- 进入到如下页面，选择默认打开按钮，单击”设置默认”



- 选择标准客户端，则下次登录会自动打开标准客户端登录。



- 选择WEB客户端，则下次登录会默认打开WEB客户端进行登录。



### 3.3 标准客户端登录

#### 说明

建议使用Chrome 108.0.5359.125及以上版本浏览器进行登陆。

- 登录IMC <https://macroverse.huaweicloud.com>，点击首页SparkPack 企业ERP应用卡片

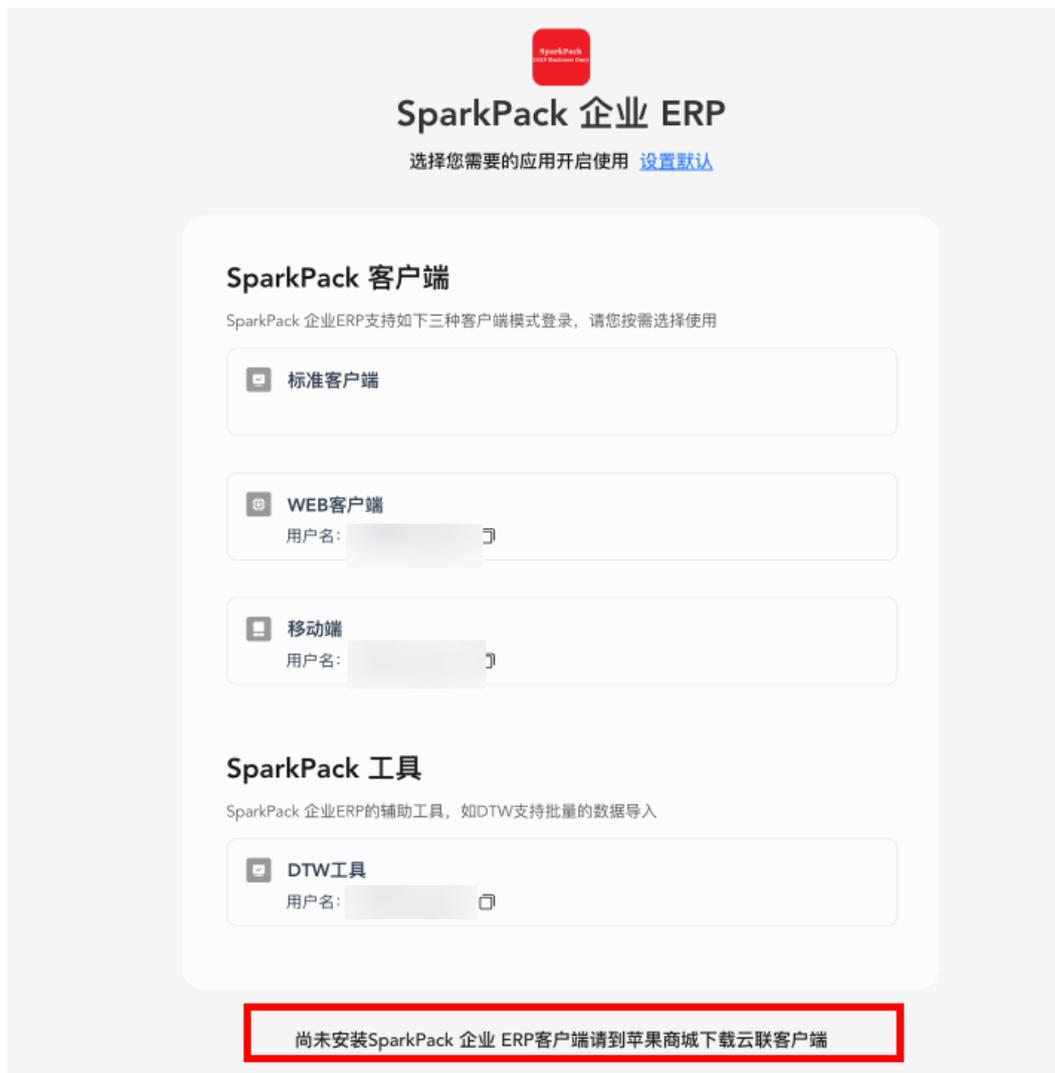


- 进入到如下页面，首次使用标准客户端之前，请先下载并安装SparkPack 企业ERP客户端。

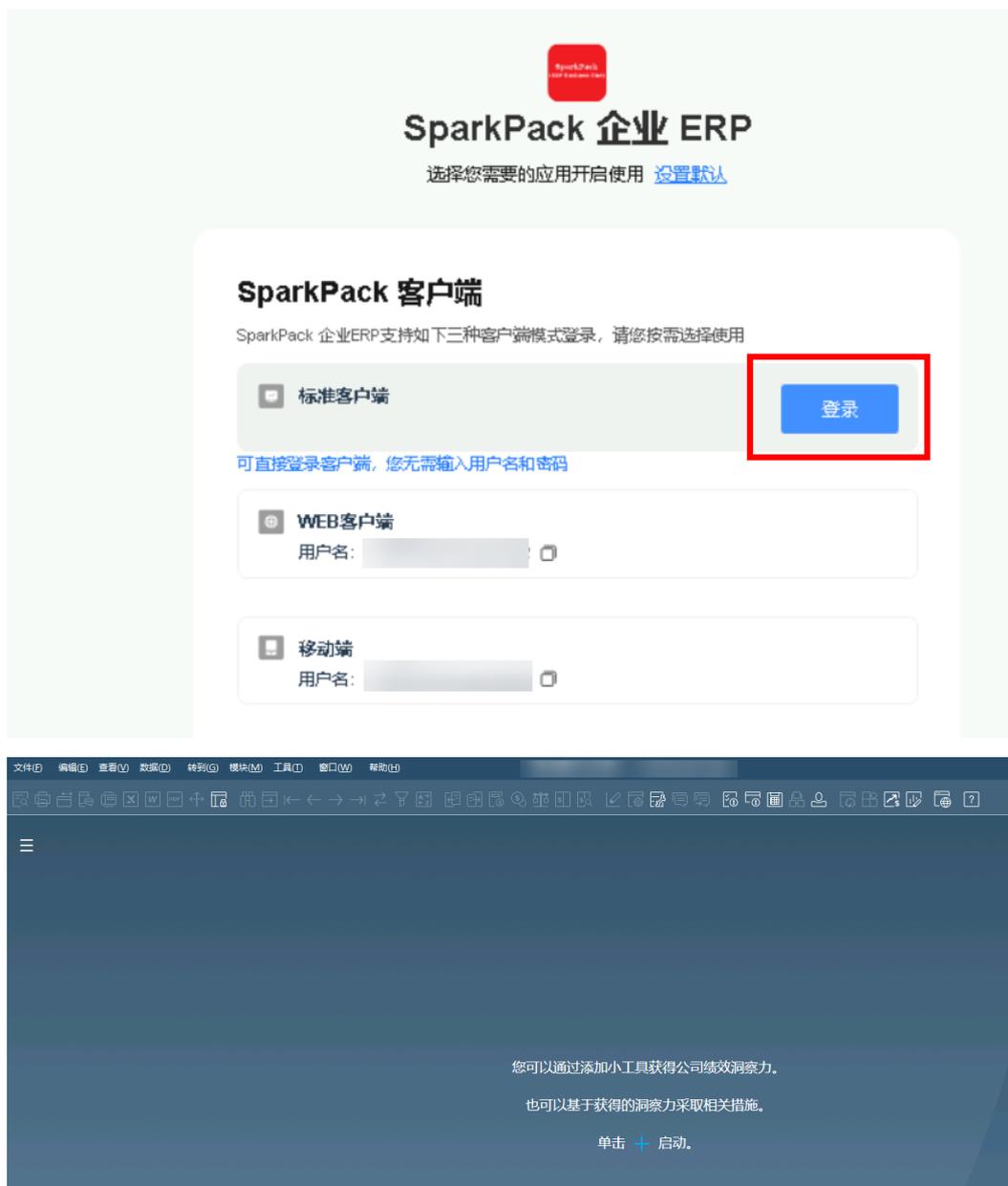
使用Windows电脑访问界面如下：



使用苹果电脑访问界面如下：



- 点击标准客户端的“登陆”按钮，会自动登录到SparkPack 企业ERP标准客户端。

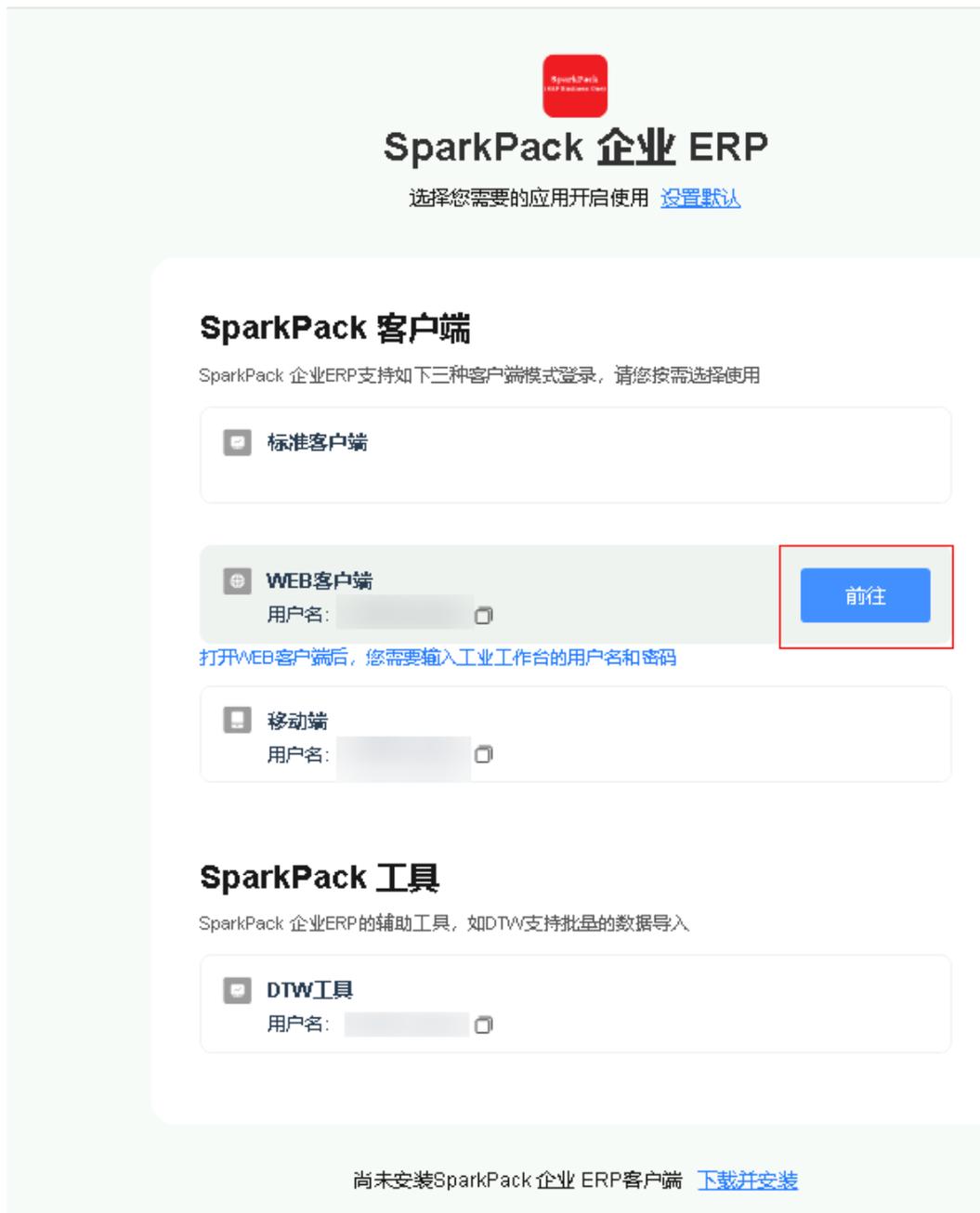


### 3.4 WEB 客户端登录

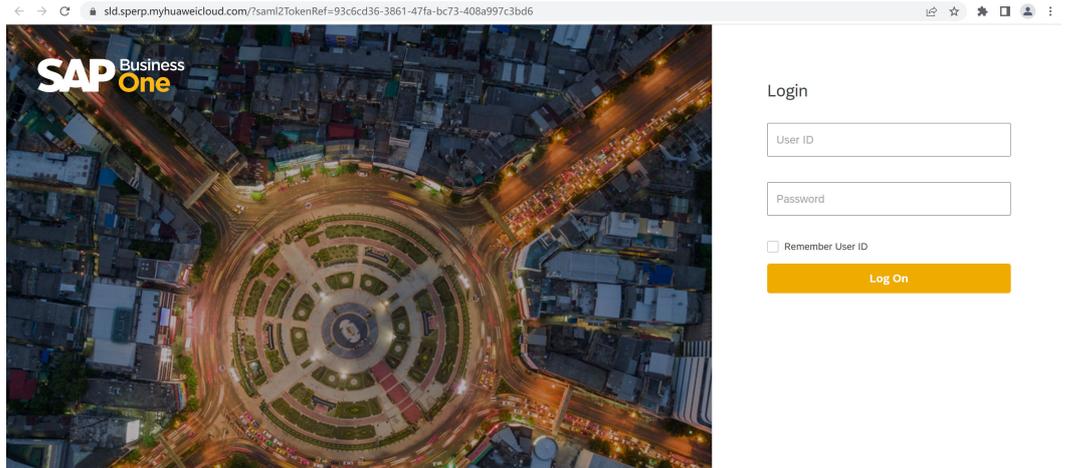
- 登录IMC <https://macroverse.huaweicloud.com>，点击SparkPack 企业ERP应用卡片



- 鼠标移动到WEB客户端栏，点击”前往”



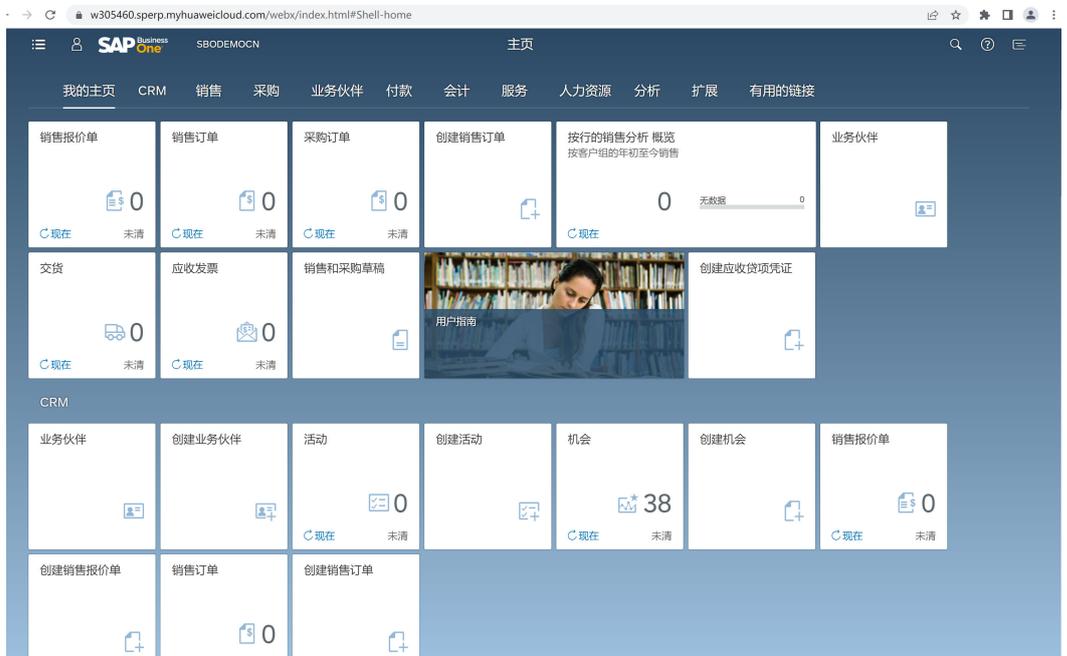
- 输入IMC的用户名和密码, 单击登录



- 如果该用户已经分配了多个账套，请选择要登录的账套，单击OK



- 登录到WEB客户端页面，进行相应的报表查看和业务操作





## 3.5 DTW 登录

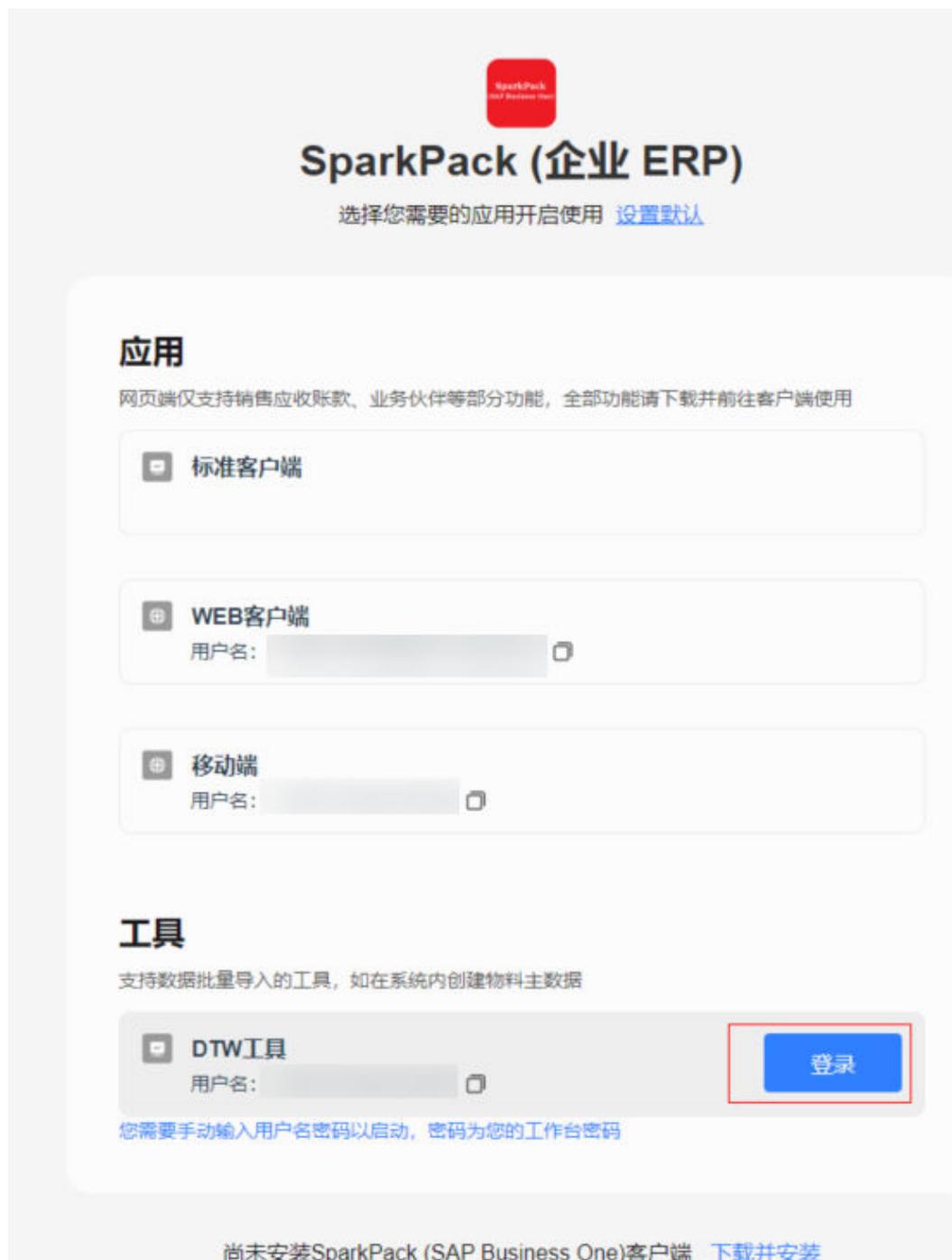
### 📖 说明

建议使用Chrome 108.0.5359.125及以上版本浏览器进行登陆。

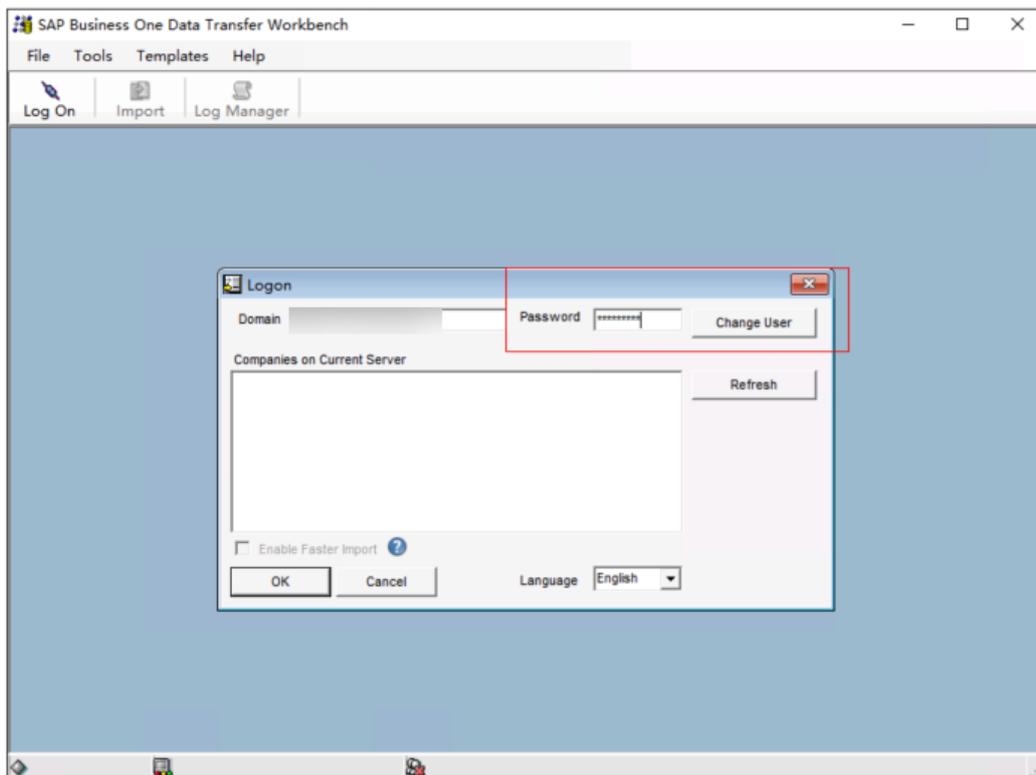
1. 登录IMC <https://macroverse.huaweicloud.com>，点击SparkPack 企业ERP应用卡片



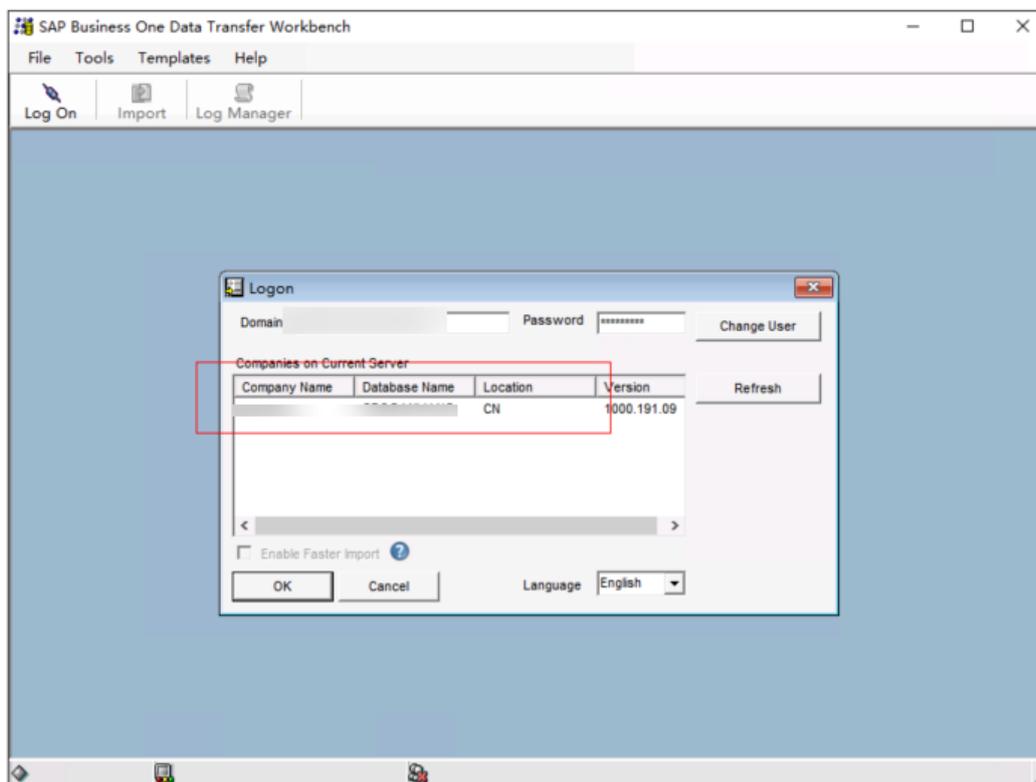
2. 鼠标移动到DTW工具栏，点击”登录”



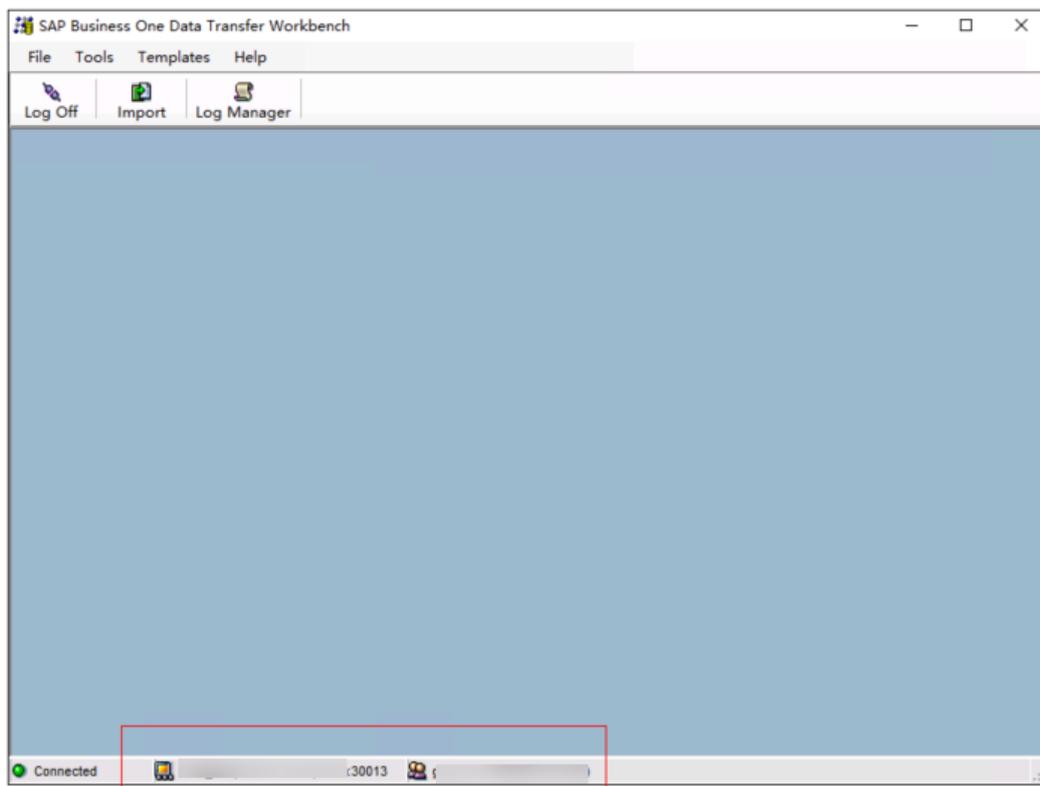
3. 输入密码，点击Refresh登录



4. 请选择要登录的账套，单击OK



5. 登陆成功，可在下方看到连接信息



## 3.6 移动端登录

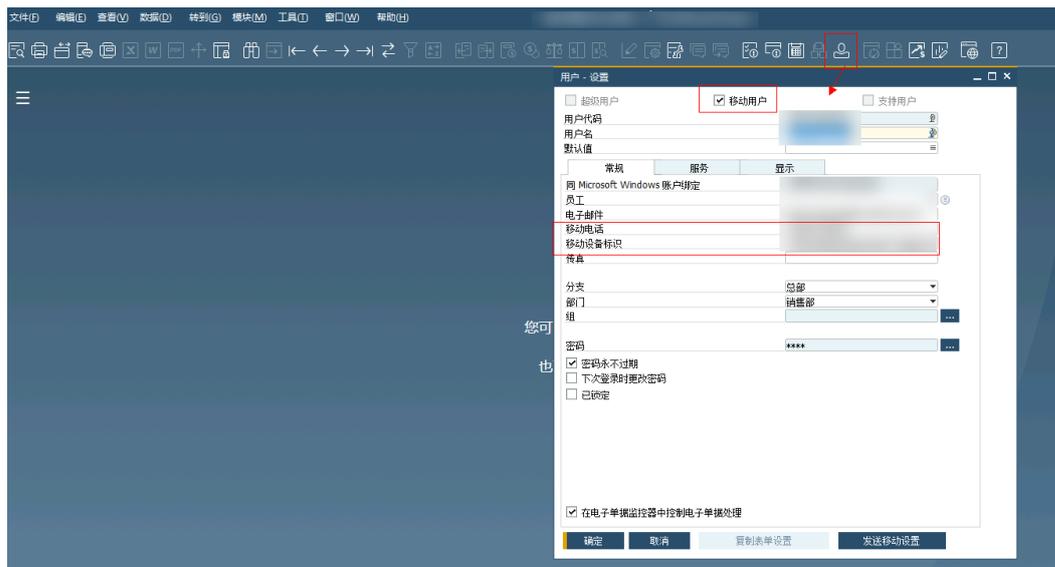
- 下载并安装SAP Business One App



- 打开移动端App，获取移动设备标识



- 登录标准客户端，单击个人设置，选中用户，并勾选移动用户，同时设置移动号码和移动设备标识。



- 重新返回手机端，打开移动端App，并配置输入地址，端口，公司数据库名，用户账号

The screenshot displays the configuration page for SAP Business One 1.2.17. The page is organized into several sections: 'WEB 服务' (Web Services), 'SSL', '登录设置' (Login Settings), '设备标识' (Device Identification), and '其他' (Other). The 'WEB 服务' section includes '服务器' (Server) and '端口' (Port) fields, with the port value set to 443. The 'SSL' section has a checked checkbox. The '登录设置' section includes '公司数据库' (Company Database), '用户代码' (User Code), and '电话号码' (Phone Number) fields. The '设备标识' section has a single text field. The '其他' section is currently empty. Red boxes highlight the '服务器' and '端口' fields, the SSL checkbox, and the '公司数据库', '用户代码', and '电话号码' fields.

- 输入密码后登录



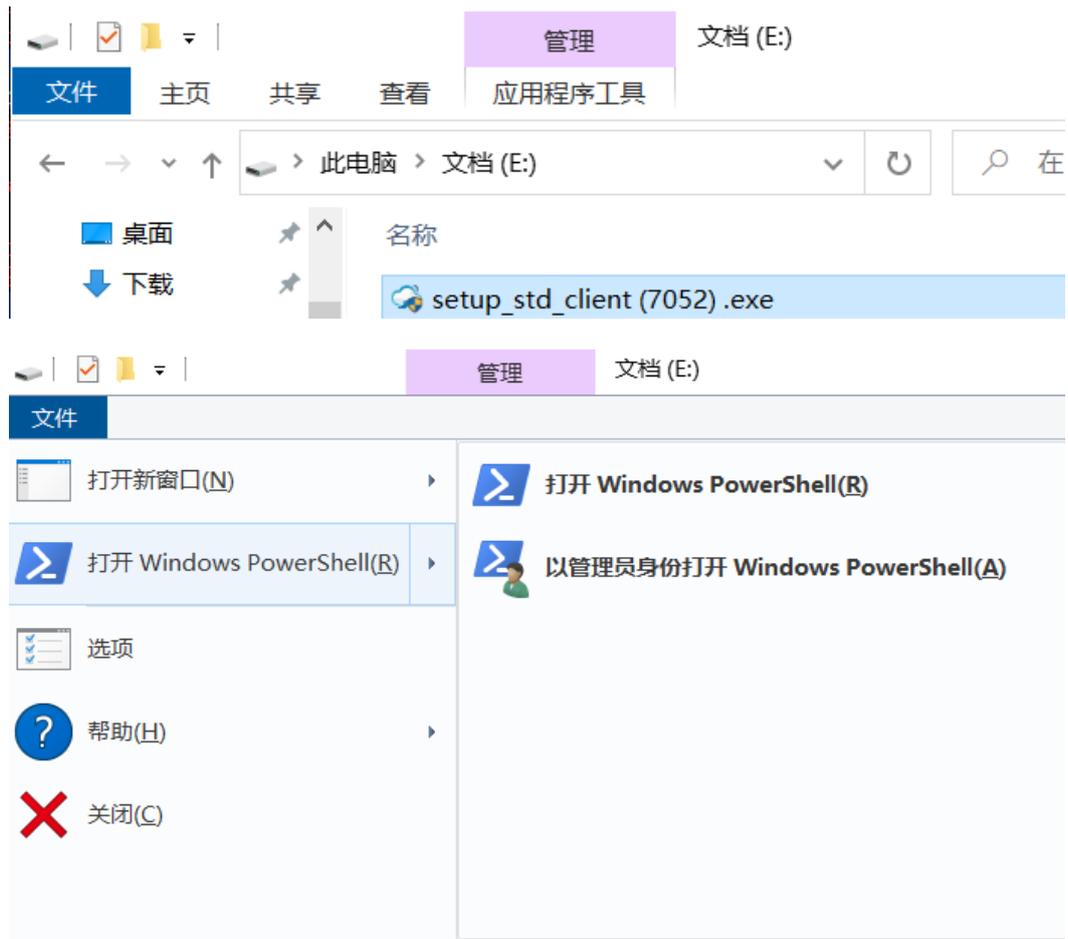


## 3.7 标准客户端 hash 值校验

- 哈希值验证软件的合法性

### 3.7.1 文件校验码计算方式

1. 进入客户端安装包下载路径，点击左上角文件-打开Windows PowerShell，进入命令行界面



1. 执行指令 `Get-FileHash <文件名> -Algorithm SHA256 | Format-List`；显示的 Hash 列即为文件校验码

```
PS E:\> Get-FileHash '.\setup_std_client (7052) .exe' -Algorithm SHA256
```

Algorithm	Hash	Path
SHA256	5C874BC30D80C1416D9C5EBA5129B25B5B097A0679A43D0CE1A87967C736497D	E:\setup_std_client (7052) .exe

### 3.7.2 云联版本对应校验码

- 云联版本查看方法
  - a. 右键点击已下载客户端安装包，点击属性
  - b. 进入应用属性，点击详细信息



c. 查看软件版本



● 云联版本校验码表

云联版本	校验码
7.0.5.238	5C874BC30D80C1416D9C5EBA5129B25B5B097A0679A43D0CE1A87967C736497D
7.0.5.195	ADD1FD75AB7117ACE60F9CD21DDAF7948D36AB18D6E5EDD1FE35DDFD9B6E29E3
7.0.4.61	C83C20217357DB03E8A2158E9019AB5307E7182AB64C92621307FDA1DFE4E609