

解决方案实践

# 用友 BIP 大型企业数智化速达包 On 华为云解决方案实践

文档版本 1.1  
发布日期 2024-04-25



版权所有 © 华为技术有限公司 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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

## 目录

---

<b>1 方案概述</b> .....	<b>1</b>
<b>2 资源和成本规划</b> .....	<b>4</b>
<b>3 实施步骤</b> .....	<b>5</b>
3.1 账表设计.....	5
3.2 账表复制.....	11
3.3 账表发布.....	12
<b>4 修订记录</b> .....	<b>15</b>

# 1 方案概述

## 概述

Fast by BIP (用友BIP大型企业数智化速达包)是一个订阅式服务包，以“专属云”的方式部署，客户既享受公有云的快捷灵活和专业化保障，又获得专属空间的独立安全和个性化服务。Fast by BIP包括全层级产品(One Package)和一站式服务 (One Service)。

- 全层级产品：云计算基础设施(IaaS)、数智化平台底座(PaaS)、应用与服务(SaaS)、行业先进实践。
- 一站式服务：云部署、实施客开、迁移服务、异构系统集成、运营服务。

## 应用场景

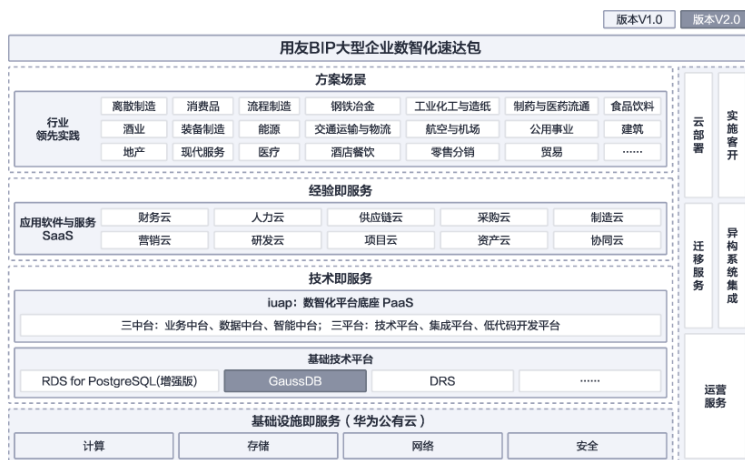
通过数智化转型实现高质量发展已经成为众多企业正在推进的战略举措。然而，大型企业在数智化推进过程中面临着诸多挑战。如缺乏数智化转型成功路径；专业人才与能力不足；需要比选和合作不同层面及类型的提供商；实施周期长，上线慢，不能尽快见效；后期运营和运维难度高企业一次性投入大等困难。

数智时代，企业需求聚焦在社会化连接、智能化（含RPA/自动化）、协同工作与应用融合、数据服务、创新的业务应用与便捷的应用创新、基于新一代ICT技术和架构、更好的用户体验上。

用友BIP大型企业数智化速达包Fast by BIP，将大型企业需要的包含应用与服务（SaaS）、数智化平台底座（PaaS）、云计算基础设施（IaaS）、行业先进实践，以及技术迁移上云和一站式全程全域服务，以单一订阅服务包的方式提供，用一个更快速、更简单的方式，帮助大型企业客户快速导入先进企业基于数智技术的业务与管理成功实践，快速推进数智化，成为数智企业。

## 方案架构

图 1-1 业务架构



### 架构描述:

该方案为每个客户提供独立的数据库和ECS，对客户数据进行物理隔离，最大限度保证客户数据安全；

1. 通过PostgreSQL增强版及GaussDB数据库，可兼容Oracle语法，方便Oracle存量用户迁移上云；
2. 通过CDN服务，提高了用户访问网站的响应速度与网站的可用性；
3. 通过HSS/CFW/WAF提供网络和主机安全，保证系统安全可靠。

## 方案优势

该方案提供全层级产品(云计算基础设施、数智化平台底座、应用软件与服务、行业先进实践)和一站式服务(云部署、实施客开、迁移服务、异构系统集成、运营服务)，在华为云上以“专属云”的方式部署客户数据和应用系统。用友全球交付中心(YDC)基于高客户价值的先进实践交付，采用敏捷交付模式，确保先进实践方案成功应用，平台及应用系统运行顺畅，让大型企业数智化转型专业、安全、可靠，高效运营。

- 安全可靠  
该方案为每个客户提供独立的数据库和应用服务器，对客户应用和数据进行物理隔离，最大限度保证客户数据安全；方案通过华为云PostgreSQL增强版、CFW、WAF、HSS等实现业务安全可靠运行。
- 敏捷交付  
用友全球交付中心（YDC）通过专业技术工具，帮助企业快捷、经济、安全迁移上云，基于高客户价值的先进实践交付，采用敏捷交付模式，确保先进实践方案成功应用，平台及应用系统运行顺畅，让大型企业数智化转型专业、安全、可靠，高效运营。
- 一站式服务  
与传统信息化建设相比，Fast by BIP，让企业能够一键上云，快速获取先进实践，实现快速上线，快速见效。YDC一站式服务，让企业省心省事。软件与服务以订阅模式按年和使用量付费，降低了企业一次性投入规模，让企业省钱。

## 约束与限制

### 说明

1. 部署实施人员需要了解用友BIP业务；
2. 部署实施人员掌握所涉及华为云服务的开通和用友BIP软件的安装；

# 2 资源和成本规划

## 📖 说明

1. 用友BIP大型企业数智化速达包 On 华为云解决方案涉及的Offering为用友应用软件和服务，客户购买时，按需选择所要购买的主题包。
2. 用友BIP大型企业数智化速达包 On 华为云解决方案为SaaS服务，客户在使用时，不涉及购买华为云服务。

因此，涉及的资源成本为用友应用软件和服务的成本，不单独计算华为云服务。



# 3 实施步骤

- 3.1 账表设计
- 3.2 账表复制
- 3.3 账表发布

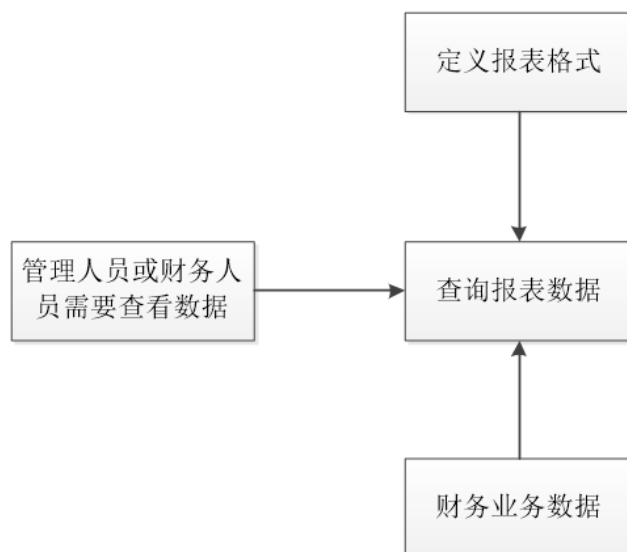
## 3.1 账表设计

### 业务描述

本方案涵盖了多个业务模块，下面以财务自助分析模块为例，进行业务说明：

在企业的日常业务中，会形成各种各样的财务和业务数据，根据不同业务需要，企业管理人员或者财务业务人员需要查看有关的报表，以便于对企业的情况有更清晰认知和理解。通过账表设计，可以根据不同业务的数据模型，设计各种样式的管理报表，满足用户的各种账表查询需求。

图 3-1 财务自助分析业务图

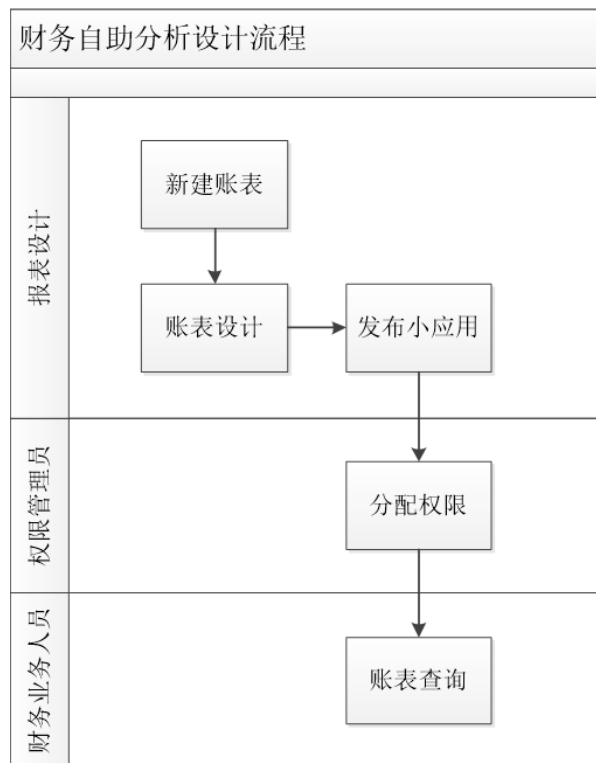


### 说明

1. 企业在日常业务中形成了多种业务和财务数据。
2. 企业管理人员和财务人员想要查看业务或者财务数据的统计表。
3. 可由报表设计人员根据业务人员的需求设计报表样式。
4. 企业管理人员和财务人员根据设计好的报表查询财务业务报表数据。

## 业务流程

图 3-2 财务自助分析流程图



### 说明

报表设计人员可在分析报表设计小应用中根据业务需求新建一个管理报表。在分析报表设计中针对新建的这个管理报表可进行格式和数据的设计。针对设计好的账表可将其发布成小应用，提供给其他人员使用。权限管理员可将新发布的小应用分配权限给需要的角色或用户。相关业务人员即可在授权的账表小应用中查询数据。

## 应用点清单

表 3-1 应用点清单

领域	产品模块	功能节点
财务会计	财务自助分析	分析报表设计-集团

领域	产品模块	功能节点
		分析报表设计-组织

## 应用解决方案

**步骤1** 打开“财务会计 > 财务自助分析 > 分析报表设计”小应用，新增账表分类。用户可根据业务需要设置分析报表的分类，便于日后按分类查找报表。

图 3-3 账表分类



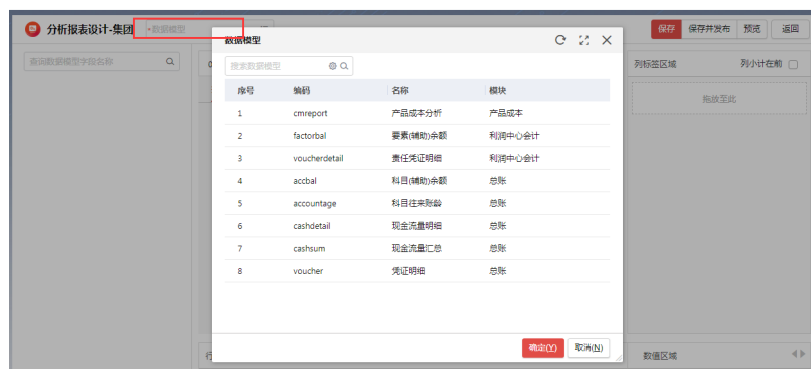
**步骤2** 在账表分类上新建报表，设置报表编码、名称等信息。

图 3-4 新建账表



**步骤3** 新建报表后报表是没有样式的，还需要针对新建的报表设计该报表的格式。设计格式之初，首先选择合适的数据模型，然后进行报表格式设计。

图 3-5 数据模型选择



**步骤4** 根据业务需要的样式拖拽左侧相应的项目到右侧行标签、列标签或者数值区域中。

图 3-6 表样设置



**步骤5** 可针对每个标签设置该标签的个性要求，包括设置数值显示格式、小计行计算方式、排序方式、排序优先级和精度等信息。

图 3-7 标签内容设置



**步骤6** 可设置该报表查询时需要用到的条件，包括条件的默认值设置。如果预置条件不满足需求，可将左侧的数据模型待选标签拖入到查询条件区中，作为查询条件。

图 3-8 查询条件设置



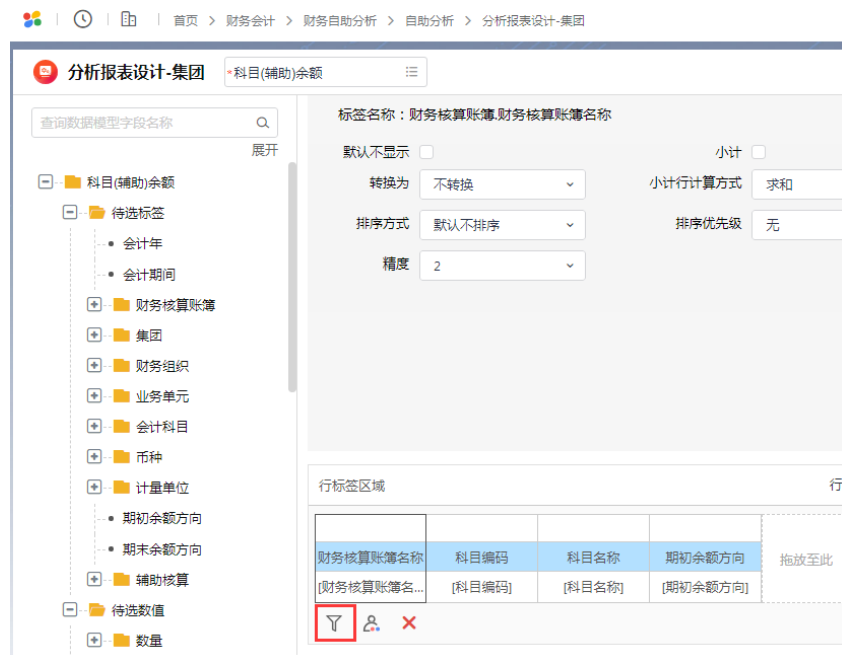
**步骤7** 可根据需要针对标签设置维度成员，用于将标签的内容进行分组展现，同时对于维度成员也可进行四则混合运算计算。

图 3-9 维度成员设置



**步骤8** 可根据需要针对参照型标签设置筛选数据，即生成的账表数据展现范围是按哪些数据展现的。

图 3-10 筛选设置



**步骤9** 支持对数值标签进行公式加工，可设置标签间的计算公式，可使用简单的四则混合运算，也可使用计算公式：case when (条件) then (结果1) else (结果2) end

图 3-11 数值标签公式设置



**步骤10** 设置好报表样式之后就可以按格式预览报表样式和数据，检查一下是否满足查询报表的需求，不满足的可以返回继续调整。

图 3-12 账表预览

1	财务核算账簿名称	科目编码	科目名称	期初余额方向	02	02A	03	04	05	06	07
2		1001	库存现金	借	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1.0
3		1011	存放同业	借	21,629.84	35,792.14	35,792.14	31,388.75	51,388.75	51,388.75	31.5
4		1021	结算备付金	借	1,000.00	2,000.00	2,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3.0
5	测试单元10-基础账簿	1122	应收账款	借	2,000.00	3,000.00	3,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4.0
6		2201	应付票据	借	1,000.00	1,854.70	1,854.70	2,709.40	2,709.40	2,709.40	2.7
7		2202	应付账款	借	35,600.00	35,888.00	35,888.00	44,600.00	44,888.00	44,888.00	44.9
8		2221	应交税费	借	1,978.00	2,762.98	2,762.98	3,713.89	3,713.89	3,713.89	3.7
9				借	300.00	1,000.00	1,000.00	300.00	1,000.00	300.00	3
10	集成测试组织-基础账簿	2202	应付账款	借	300.00	1,000.00	1,000.00	300.00	1,000.00	300.00	3
11											
12											
13											
14											
15											

**步骤11** 支持将设置完成的报表发布为小应用，当用户对该小应用授权后，即可由有权限的用户在小应用中查看报表数据。

----结束

## 3.2 账表复制

### 业务描述

图 3-13 账表复制业务

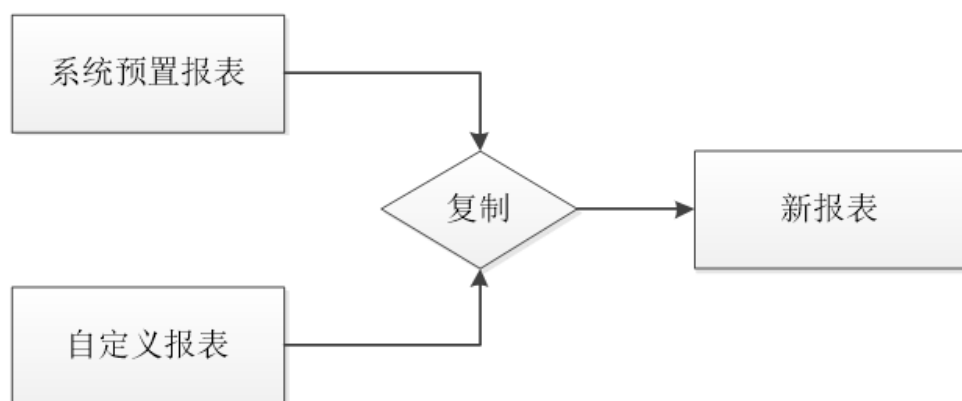


#### 说明

- 财务自助分析中支持两种报表，一种是系统预置报表，一种是用户自定义的各种报表。
- 对于这些已有的报表，有些需要在原有报表样式基础上调整形成新报表。
- 对原有报表进行复制即可复制一个相同样式报表，可以此进行修改调整。

### 业务流程

图 3-14 复制账表业务流程



#### 说明

选择某个系统预置报表或者自定义报表，执行复制操作。  
即可复制一张新报表，可对新报表进行业务调整。

## 应用点清单

表 3-2 应用点清单

领域	产品模块	功能节点
财务会计	财务自助分析	分析报表设计-集团
		分析报表设计-组织

## 应用解决方案

- 步骤1** 打开“财务会计 > 财务自助分析 > 分析报表设计”小应用，找到需要复制的预置报表或自定义报表。
- 步骤2** 在相应报表后面“更多”中选择复制，选择要复制报表的归属分类，即复制出新报表。

图 3-15 复制账表



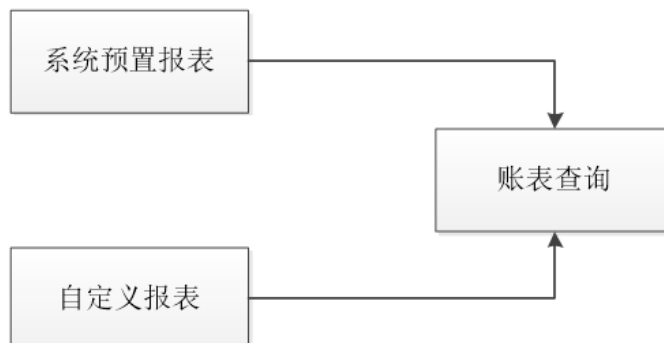
- 步骤3** 在新报表上可进行修改，调整为需要的样式。

----结束

## 3.3 账表发布

### 业务描述

图 3-16 账表发布业务



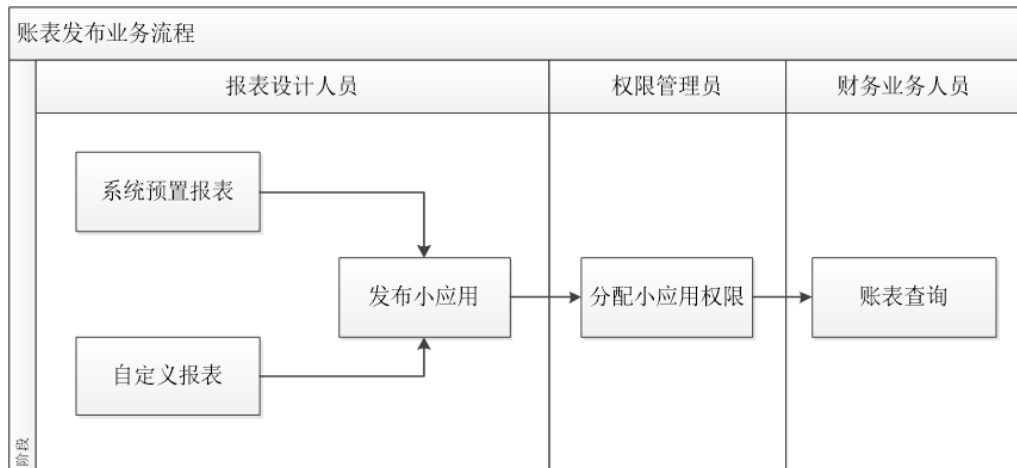


### 说明

- 对于系统预置报表或者自定义报表已经设计完成后，需要针对这些报表进行数据查询。
- 可对这些报表发布后的小应用进行账表查询。

## 业务流程

图 3-17 账表发布应用流程



### 说明

- 将预置报表或者自定义报表发布成小应用。
- 由权限管理员分配该小应用给相关人员。
- 相关人员即可进行相应的账表查询。

## 应用点清单

表 3-3 应用点清单

领域	产品模块	功能节点
财务会计	财务自助分析	分析报表设计-集团
		分析报表设计-组织

## 应用解决方案

- 步骤1** 打开“财务会计 > 财务自助分析 > 分析报表设计”小应用，找到需要发布的预置报表或自定义报表。
- 步骤2** 在相应报表后面“更多”中选择发布，设置发布小应用信息，即可发布成一个小应用。

图 3-18 账表发布



步骤3 权限管理员可对该小应用分配权限给用户和角色。

步骤4 相应的用户和角色即可见报表查询相关小应用，可对有关数据进行查询。

步骤5 账表查询时，可对查询结果进行排序、筛选、冻结窗格、打印等操作。

图 3-19 账表查询

科目名称	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
收入	净发生	净发生	净发生	净发生	净发生	净发生	净发生	净发生	净发生	净发生
主营业务收入							100.00		354,017,053.45	25,500.00
其他业务收入							100.00		354,017,053.45	25,500.00
营业外收入										
成本								-6,000.00	159,800,000.00	
主营业务成本								-6,000.00	159,800,000.00	
其他业务成本										
税费									17,053.45	
营业税金及附加										
销售费用										
管理费用									16,900.00	
财务费用										153.45

----结束

# 4 修订记录

表 4-1 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-25	规范词、敏感词专项处理，章节优化
2023-09-14	第一次正式发布。