用户指南

用户指南

文档版本2.8发布日期2024-12-05





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

NUAWE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: <u>https://www.huaweicloud.com/</u>



1 开始使用解决方案工作台	1
1.1 使用流程	1
1.2 访问解决方案工作台	3
1.3 购买套餐	7
1.4 设置本企业企业管理员	9
2 我的首页	13
3 工作空间	20
	28
4 エ1 F1分の	20
5 标准空间	31
5.1 空间管理	31
5.1.1 方案管理	
5.1.2 成员管理	
5.1.3 报表管理	
5.1.4 空间待办	50
5.1.5 回收站	51
5.2 设计中心	52
5.2.1 技术架构设计	52
5.2.1.1 集成架构设计	52
5.2.1.2 部署架构设计	56
5.2.1.3 集成架构分享	63
5.2.1.4 上架加速场架构模板	66
5.2.1.5 方案设计导出	69
5.2.1.6 方案设计提交审核	70
5.2.2 信息架构设计	72
5.2.2.1 创建信息架构	72
5.2.2.2 主题设计	74
5.2.2.3 逻辑模型设计	76
5.2.2.4 物理模型设计	80
5.2.2.5 ETL 映射设计	84
5.2.2.6 业务指标设计	
5.2.2.7 配置管理	88
5.3 验证中心	90

5.3.1 需求管理	
5.3.2 计划管理	
5.3.3 用例管理	
5.3.3.1 手工用例	
5.3.3.2 功能自动化用例	
5.3.3.3 API 自动化用例	
5.3.3.4 性能自动化用例(旧版)	
5.3.3.5 性能自动化用例(新版)	
5.3.3.6 安全自动化用例(旧版)	
5.3.3.7 安全自动化用例(新版)	
5.3.3.8 提交用例审核	
5.3.3.9 用例审核	
5.3.3.10 报告生成	
5.3.3.11 用例总览	
5.3.3.12 用例回收站	
5.3.3.13 上架用例模板	
5.3.4 资源管理	
5.3.5 问题管理	
5.3.6 报告管理	
6 交付空间	
6.1 交付中心介绍	
6.2 开始使用交付中心	
6.3 空间管理	
6.3.1 成员管理	
6.3.2 空间待办	
6.4 交付中心	
6.4.1 项目管理	
6.4.1.1 新建项目	
6.4.1.2 计划管理	
6.4.1.3 实施管理	
6.4.1.4 周报管理	
6.4.2 方案设计	
6.4.3 实施管理	
6.4.3.1 数据调研作业	
6.4.3.2 入湖清单管理	
6.4.3.3 CDM 作业	
6.4.3.4 ETL Mapping	
6.4.3.5 数据实施质量检查	
6.4.3.6 基础设施部署作业	
6.4.4 用例管理	
6.4.5 问题管理	
6.4.6 报告管理	

用户指南 <u>用户指南</u>

6.4.7 项目总结	233
6471 项目上线	233
6472 项目转维	234
6473项目总结	235
6.4.7.4 归档发布资产	
7 运维空间	240
71 运维事件中心介绍	240
72 开始使用运维事件中心	241
7.3 首页	242
74 丁单管理	243
74.1 事件管理	244
7.4.2 变更管理	
7.4.3 变更审批配置	
7.5 告警监控	
7.5.1 告警中心	
7.6 业务配置	
7.6.1 项目管理	
7.6.2 服务管理	
7.6.3 集成配置	
7.6.4 流转规则	
7.6.5 SLA 管理	257
7.7 数据报表	
7.8 用户管理	
7.8.1 用户	
7.8.2 用户组	
7.8.3 权限列表	
7.8.4 授权管理	
8 运营中心	
8.1 用户管理	
8.2 企业报表	
8.3 任务管理	
8.4 联营&伙伴 Lead SLA 管理	277
9 解决方案加速场	
9.1 解决方案加速场介绍	
9.2 架构模板	
9.3 用例模板	
9.4 工具&示例代码	
9.5 解决方案实践	
9.6 解决方案信息库	
9.7 数据资产模型	299

目录

用户指南	
用户指南	目录
10 申请试用	302

1 开始使用解决方案工作台

1.1 使用流程

解决方案工作台(原Haydn)是华为云的一站式解决方案全生命周期数字化平台,帮助华为云用户在线化、协作式的完成解决方案的设计、验证、交付和运维事件管理,加速企业数字化转型。

使用解决方案工作台进行解决方案管理的流程如下图所示。

图 1-1 解决方案工作台使用流程



1. 访问解决方案工作台

使用华为云账号登录解决方案工作台,成为解决方案工作台用户。

- 2. **购买套餐**
 - 购买免费基础版,可使用基础的设计、验证、交付、运维能力,例如设计的 技术架构设计(TA)能力。
 - 购买增强包,使用相应的全场景业务功能。例如,购买方案设计功能增强 包,结合免费基础版,可进行技术架构设计(TA)和信息架构设计(IA)。

3. 创建空间

解决方案工作台通过工作空间实现不同用户的信息和资源隔离,在开始进行方案 管理前,需要先根据工作场景创建对应类型的工作空间,参考<mark>创建工作空间</mark>。

工作空间的类型决定了整个空间的工作内容。

例如,您需要使用解决方案工作台进行联营商品认证,则可以在创建工作空间时 选择"云商店联营验证"空间类型,在该类型下您可以查看到与联营验证相关的 验证要求、工作流等。接下来新建的方案也只能是联营验证类型的解决方案,根 据联营验证的工作流进行验证。后续的详细指导参考标准空间、交付空间、运维 空间。

1.2 访问解决方案工作台

解决方案工作台可使用华为云账号进行登录使用,在使用解决方案工作台前请确保您 已有华为云账号,如果没有需要先<mark>注册华为账号并开通华为云</mark>。您可以使用主账号访 问解决方案工作台,也可以使用IAM用户访问解决方案工作台。

• 主账号:开通华为云业务的华为账号。

图 1-2 解决方案工作台首页

IAM用户:由开通华为云业务的华为账号在IAM中创建的用户,是云服务的使用人员,具有独立的身份凭证(密码和访问密钥),根据主账号授予的权限使用资源。IAM用户不进行独立的计费,由所属主账号统一付费。如果您需要创建新的IAM用户,请参考创建IAM用户。

主账号用户访问解决方案工作台

 进入华为云官网,在导航栏处选择"解决方案>通用解决方案>解决方案工作 台",点击"购买"按钮或者"控制台"按钮。

<text></text>	终终 华为云 活动	产品 解决方案	定价 云南店	合作伙伴 开发者	支持与服务 了解华为云		Q 搜索	@	、 文档 香露 🕴	空制台 登录	注册
<image/>	解决方案工作台 概	12. 计费说明 帮	助文档 视频帮助	智能客服							
高效 回信 6+解本方案经验资产ING: 4+目动化频试类型; 5+数度油理实 深时爆板雪糕燃费: 5新成居石—碾生成; 实施作业网放雪理与实 解九方案全点度可审核、可意篇; 多企业多团队协作; 运雪中心可说化雪篷; 支持自盘义效率分析		解决方置工作台((原Haydn) 是一站式专	展 幕決方室全生命周期管 基础版免费(作台 作台	、验证、交付和运输	野件管理,加速企业3	放李化转型		
高效 可信 6+報志方案经验资产沉淀:4+目动化测试类型:5+数据沿理实 新年時報客電整推算: 新試燈音一編生成:实施作业高效管理与实 納本方案全原程可审核、可自测:第企业多团队协作:近雪中心可说化管理,支持自业文效率分析											
	高效 6+解决方案经验资产沉 施作业;支持8+告警监	淀; 4+自动化测试类 控源接入	·型;5+数据治理实	智能 架构模板 施交付;	智能推荐;测试报告一罐生成 运维事件SLA管控	; 实施作业高效管理与实	可信 解決方案 可视化管	全流程可审核、 可追 "理,支持自定义效率	1潮;多企业多日 分析	1队协作; 运营	中心

输入主账号的账号名、密码,点击【登录】。支持使用华为账号/华为云账号登录。

图 1-3 主账号登录华为云

👐 华为云		首页 文档 云社区 简体中文 ~
	免费试用套餐	扫码登录 密码登录
	现在注册账号,10款热门云服务免费试用	华为帐号登录
	CIO	
.5		
		登录
		注册 忘记密码
		使用其他帐号登录
		IAM用户 企业联邦用户 华为首网帐号 华为企业合作伙伴 华为云帐号
		我们为你提供绝为东号服务,在登录过程中会使用到您的朱号和网络信息提升登录休益。 了解更多

首次登录会进入《解决方案工作台声明》签署页,需要您签署服务声明。
 您可以输入您的邮箱,订阅解决方案工作台最新资讯,包含使用指导、学习课程、特性上新、待办通知等;首次订阅您会收到订阅确认通知,需要您确认后方可订阅成功。

图 1-4 签署声明

华为云	☆ 控制台	♥ 北京四		搜索	Q			
			关于Haydn解决方案数字化平台					
			Haydn解决方案数字化平台是华为云面合合作伙伴和客户的一站式解决方字 台,Haydn平台通过对象数字化、加程数字化、规则数字化特技术手段,帮助 作式的方法解决方案的设计、都需、验证、交付和管理,加速伙伴和客户通过 编成为华为云Haydn解决方案数字化平台用户,请参考指引(Haydn解决方案数 而)。	案全生命周期数字化平 火伴和客户在线化、协 解决方案创造价值。申 收字化平台使用指				
			 					
			▶ 0:00/228					
			资讯订阅 ⑦ nin veicom ☑ 刻己阅读 (Haydn解决方案数字化平台服务声明)					
			立即使用					

图 1-5 确认订阅

2022
ha
消息

2/8/12 (周五) 17:38 aydncsf@huawei.com <noreplyxfz02@mail01.huawei.com> 動通知服务--确认订阅

◎ 如果显示此邮件的方式有问题,请单击此处以在 Web 浏览器中查看该邮件。



JAWEI 尊敬的用户:

欢迎使用华为云的消息通知服务(SMN)。

您受邀订阅主题:

 $urn: smn: cn-north-4: 0 deca8c1 f900 f42a2 ff4c0145 feb2 fdf: Haydn CSF_Message_Notification-Haydn_8bb00629$

江间确订出后	你这些到向这主题发布的邮件消息	消自由突由句今了取消订间的链接
6 闶��������	芯竹似到門以主题及印印即†**们尽,	们总内台中已占」取用订阅的班位。

□古玉下面的链接,确认本次订阅(如果无需订阅本主题,请忽略此邮件): 订阅确认 链接48小时内有效。

本邮件由系统自动发送,请勿直接回复! 官方网站: <u>https://www.huaweicloud.com</u> 客服电话: 4000-955-988

4. 点击"立即使用"后即可进入解决方案工作台控制台首页。

图 1-6 解决方案工作台首页

## 解决方案工作台 ⑦					首页	工作待办 🥹 运营中心					
日 日 日 第初(学为云计算技术有限公司									這行中 免费	联础版1 个 购买记录	新手描録 购买表名
快速入口			一键开版 无需关联方案 快速架构设	自架构设 ^{即可进行架构说}	计 8ተ			解决方案加速场 品 ※応機板 日〇 解之方案信里库		日本示例代码	※ 解決方置兵路
工作空间								arcit	空間名称	· .	X Q C
收藏 ⑦ 空间名称 ⑦	工作场景 🏹	空间类型	解决方案名称	创建人	enned 12	最后访问时间	空间描述	快捷入口链接		操作	
						[] 輸无規格設備					() 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10

🛄 说明

- 主账号用户访问解决方案工作台,则该主账号会默认成为该企业下解决方案工作台的企业管理员,可使用解决方案工作台运营中心查看本企业的企业报表、人员管理等情况,您也可以在个人信息中查看自己的角色、邮件订阅等信息。
- 首次访问解决方案工作台,需要勾选《解决方案工作台声明》后方可跳转至解决方案工作台 控制台首页。

IAM 用户访问解决方案工作台

- 进入华为云官网,在导航栏处选择"解决方案>通用解决方案>解决方案工作 台",点击"立即使用"按钮;
- 2. 选择登录方式为IAM登录,输入账号名、IAM用户名、密码,登录;

图 1-7 切换登录方式为 IAM 用户登录

New 学为云	首页 文档 云社2	N 簡体中文 -	
合弗は田舎怒	扫码登录 密码登录		扫码登录 密码登录
た 支 以 州 去 官 現在注册账号,10 飲約1 云服务免费试用	华为帐号登录		IAM用户登录
			租户名/原华为云帐号
			IAM用户名/邮件地址
	D R		
	注册 忘记密码		0.2
	使用其给称号登录 [AM用户] [在北梁邦用户] 华为宣购帐号 半为企业合作伙伴 [华为云祭号]		
	我们为您建供导为标号服务,在登录过程中全使用封助的举号和同情也 思维升量条件能。了 解更多		如后国家公式: 40384号 E型新物用户

首次登录会进入《解决方案工作台声明》签署页,需要您签署服务声明。
 您可以输入您的邮箱,订阅解决方案工作台最新资讯,包含使用指导、学习课程、特性上新、待办通知等;首次订阅您会收到订阅确认通知,需要您确认后方可订阅成功。

图 1-8 签署服务声明

华为云 🗌 🎧	控制台	♥ 北京四	•		搜索	Q	更多	简体中文	hw: nin		
				关于Haydn解决方案数字化平台							
				Haydn解决方案数字化平台是华为云面向合作伙伴和客户的一站式 合,Haydn平台通过场数字化、游程数字化、规则数字化等技术手程 作式的完成解决方案的设计、部署、验证、交付和管理、加速伙伴和唇 镇威为华为云Haydn解决方案数字化平台用户,请参考指引(Haydnäi 图)。	解决方案全生命周期数字化平 2、帮助伙伴和客户在线化、协 5户通过解决方案创造价值。申 快方案数字化平台使用指						
				 ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	€ 88%						
				✓ 我已阅读《Haydn解决方案数字化平台服务声明》							
				立即使用							

图 1-9 确认订阅

2022
ha
 消息

i22/8/12 (周五) 17:38 aydncsf@huawei.com <noreplyxfz02@mail01.huawei.com> 息通知服务--确认订阅

① 如果显示此邮件的方式有问题,请单击此处以在 Web 浏览器中查看该邮件。



收住人

尊敬的用户:

欢迎使用华为云的消息通知服务(SMN)。

您受邀订阅主题:

urn:smn:cn-north-4:0deca8c1f900f42a2ff4c0145feb2fdf:HaydnCSF_Message_Notification-Haydn_8bb00629

订阅确认以后,您将收到向该主题发布的邮件消息,消息内容中包含了取消订阅的链接。

<u>占击下面的</u>链接,确认本次订阅(如果无需订阅本主题,请忽略此邮件): 订阅确认 链接48小时内有效。 本邮件由系统自动发送,请勿直接回复!

官方网站: https://www.huaweicloud.co 客服电话: 4000-955-988

4. 登录后即可进入解决方案工作台控制台首页。

□□ 说明

- 首个IAM用户访问解决方案工作台,即,该企业下该账号为第一个访问解决方案工作台的账号,则IAM用户会默认成为该企业下解决方案工作台的企业管理员,可使用解决方案工作台运营中心查看本企业的企业报表、人员管理等情况。
- 如本企业下已有用户(主账号或IAM用户)访问过解决方案工作台,则本企业下其他IAM用 访问解决方案工作台时默认为企业用户角色,您也可以联系本企业的企业管理员为该IAM用 户添加企业管理员角色权限。
- 您可以在个人信息中查看自己的角色、邮件订阅等信息。
- 首次访问解决方案工作台,需要勾选《解决方案工作台声明》后方可跳转至解决方案工作台 控制台首页。

1.3 购买套餐

解决方案工作台将于2023年09月开启公测。开启公测后,您需要购买相应的套餐,以 便使用解决方案工作台进行方案全生命周期管理。详细计费规则可查看<mark>计费说明</mark>。

约束与限制

- 基础版免费使用,包含基础能力;如果需使用全功能,则还需要购买相应的增强
 包。例如,需要使用解决方案工作台进行方案设计,包括技术架构设计(TA)和
 信息架构设计(IA),TA只需要购买基础免费版,IA需要购买功能增强包。
- 同一个主账号下的所有子账号共享套餐。

🛄 说明

只要工作空间的创建人有对应的资源包,那么空间内所有成员都可以使用该资源包功能。

操作步骤

1. 登录解决方案工作台,进入平台首页。

2. 点击【购买套餐】,进入购买页面。

图 1-10 套餐购买入口



3. 选择套餐。

表 1-1 配置信息

参数	说明
套餐包类 型	 免费基础版:包含基础的设计、验证、交付、运维能力。 增强包:不同功能模块的增强包,购买后能体验解决方案工作 台的全场景业务功能。 关于基础免费版和增强包的具体说明可参考计费说明。
区域	选择套餐包要使用的区域,当前仅支持华北-北京四区域。
套餐规格	 免费基础版:面向所有用户开放提供基础的设计、验证、交付、运维能力。 增强包除包含基础功能外,还具有以下能力: 解决方案设计功能增强包:技术架构(TA)。 解决方案验证功能增强包:功能、UI、API、性能安全自动化等。 解决方案交付功能增强包:包含数据探源、入湖清单自动生成、CDM作业批量生成、数据治理实施检查等。 解决方案运维功能增强包:包含运维事件流转、运维SLA管控、变更管理等。
购买时长	选择套餐包的购买时长,即套餐包的续使用周期。 如购买2个月,则可在连续2个月使用套餐包,每月套餐包内规格相 同。

- 4. 单击【加入配置清单】。
- 5. 单击【立即购买】,进入订单确认页面。
- 6. 确认订单无误后,点击【去支付】,支付订单。
- 7. 支付完成后可在首页查看当前账号的套餐购买情况。

🛄 说明

增强包包含了该模块的基础功能。

1.4 设置本企业企业管理员

解决方案工作台角色,分为解决方案工作台企业管理员和解决方案工作台企业用户, 区别是仅解决方案工作台企业管理员允许使用<mark>解决方案工作台运营中心</mark>。解决方案工 作台运营中心提供了可视、可控、可管的能力,您可以在运营中心管理本企业的用 户,还可以进行本企业报表的查看、自定义验证效率分析等。

如果您已拥有企业管理员角色、或者您不需要使用运营中心相关功能,则可忽略本章 节,不影响您使用解决方案工作台的其他功能。

🛄 说明

华为云主账号或者本企业第一个登录解决方案工作台的IAM用户会默认成为企业管理员,企业管理员可为本企业的其他用户设置用户角色。

设置本企业企业管理员

1. 在个人基本信息处查看本企业下用户信息。

图 1-11 查看个人基本信息



 \times

企业邮箱 ⑦ n***n@huawei.c	om 🖉	角色 ? 企业	/用户
邮件订阅 ⑦		订阅状态 🕜 🛛 🔕	未订阅 C
空间待办订阅 ⑦			
工作空间名称	方案 (项目) 名称	退	订时间
		20	23/07/17 09:53:44 GMT+08:00
		20	23/07/17 09:53:44 GMT+08:00
		20	23/07/17 09:47:12 GMT+08:00
10 ▼ 总条数:3 < 1	>		
本企业用户信息			
IAM用户名 JΞ 昵称	角色	状态	加入时间
h 96 ;	架构审核员,	⊘ 启用	2021/10/29 20:29:32 GN
	架构审核员,企业用户 企业(管理员, CBC 🔮 启用	2021/10/29 21:21:24 GN

- 如上图所示,该用户是企业用户,无企业管理员权限,无法使用解决方案工作台运营中心;可联系"本企业用户信息"列表处拥有企业管理员角色的用户为您设置权限。
- 3. 企业管理员进入解决方案工作台控制台-运营中心-用户管理。
 - 图 1-13 企业管理员进入用户管理页面

(Haydn解决方案数字化平台 ⑦	首页 工作空间	工作待办 ²⁰⁰ 运营中心	图 使用描述 新手指导 当前工作台 方面设计 ~
企业管理			
TOT BAE	шшіққ.		

- 4. 在用户管理界面,可对本企业下的用户进行增、删、改、查等操作。支持按照 IAM用户名称进行搜索。
- 5. 点击用户后的"编辑"按钮,可对该用户进行角色设置。

图 1-14 设置用户角色

运营中心 / 用户管理						
3550L		×	×	IAM用户名 * SA		× Q C
IAM用户名 JΞ 昵称	企业账号名	编辑用户		加入时间 1三	秋恋 ⑦	操作
ар	hw			2021/11/02 17:04:57 GMT+08:00	◎ 待签署服务声明	silisti i fefe
He	hw	企业账号名 hw		2022/03/16 09:26:49 GMT+08:00	◎ 启用	9994E 8579:
58	hw	企业名称 深圳		2023/04/18 15:28:34 GMT+08:00	❷ 鳸用	96610 18570:
He	hw	1058x 词http://		2023/06/26 16:17:32 GMT+08:00	❷ 启用	sana i Aste
He	hw	加入時间 2023/06/26 16:17:32 GMT+08:00		2023/07/10 16:25:13 GMT+08:00	2 烏用	编辑(移称
Ha	hw	魚色 ⑦ 企业用户 ◎ ▲		2023/07/11 10:26:09 GMT+08:00	2 启用	URBER FEFR
10 ▼ ≋\$%300:6 < 1 >		 金业管理风 金业管理风 金业管理风 				

6. 点击"确定",完成设置。

如设置用户为"企业管理员",则该用户拥有企业管理员权限,该用户登录解决 方案工作台可进行用户管理、企业报表查看等操作。

企业管理员进入用户管理-添加用户时获取用户列表失败怎么办?

图 1-15 权限不足提示

运营中心 / 用户管理			IAM账号权限不	足,当前	i操作需Security Ad	ministrator权限
添加	添加用户 ⑦		×	名		QC
IAM用户名 JE					状态 🍞	操作
		 选择用户 (2) 设置角色 		3M	❷ 启用	编辑 移除
100	待添加用户 已选用户			эм	❷ 启用	编辑 移除
Include		IAM用户名 ▼ 请输入IAM用户名	QC	эм	❷ 启用	编辑 移除
and the second s	IAM用户名	企业名称		3M	◎ 启用	编辑 移除
and the second s		(·)		3M	❷ 启用	编辑 移除
and the second second		K左田内朝日の3天町7月1日の中田内		3M	❷ 启用	编辑 移除
		所有用户都已经添加到naydn十日		-	▲ 中田	1010 1716

这是因为IAM用户默认没有任何权限,无法获取账号下的用户列表。因此,如果您使用的是IAM用户进行操作,则要求该IAM用户拥有Security Administor权限,拥有该权限的IAM用户才能进行用户管理。

请联系您的企业主账号用户为您添加权限。操作步骤:

- 1. 主账号登录IAM控制台。
- 创建自定义用户组(如:解决方案工作台企业管理员)或使用已有用户组,并将 需要配置解决方案工作台企业管理员的IAM用户加入该用户组。
- 3. 选择该用户组,单击【授权】。

图 1-16 进入用户组授权页面 r

统一身份认证服务	用户组⑦				创建用户组
用户	删除 總还可以創建24个用户组。			调输入用户组名进行搜索	Q
用户组	用户组名称 ↓三	用户数量 描述 1Ξ	创建时间 17	操作	
权限管理 ▼			2022/07/25 20:21:44 GMT+08:00	授权 編輯 用户组管理 删除	
项目			2022/07/25 10:27:48 GMT+08:00	授权 編輯 用户组管理 删除	
委托			2022/07/25 09:45:12 GMT+08:00	授权 編輯 用户组管理 删除	
身份提供商					
安全设置	•		2022/07/22 09:18:07 GMT+08:00	授快 碉綱 用户担管理 删除	

4. 搜索"Security Administrator"权限并勾选。

图 1-17 给用户组授权 Security Administrator"权限

1选择第	3 (2) µ 14 /155338 (3) 755		回到旧版
用户组"	"榕拥有所选策略		新建策略
直看	看已选(1) 从其他区域项目复制权限	全部类型 ▼ 所有云服务 ▼ Security Admi	inistrator X Q
	名称	类型	
	> DBSS Security Administrator 数据库安全服务 (DBSS) 安全管理员,拥有设置数据库安全服务安全策略的权限	系统角色	
	 Security Administrator 病一身份认证服务(除切脱角色外)所有权限 	系统角色	

5. 选择授权范围为"所有资源"。

图 1-18 选择授权范围

<	授权	
	() 238788 —— (2) 22800/15/220 —— (3) 765	ODICK
	● 相關当時也將造得的傳題,其他進导以下授权范围方案,更使于也最小化授权,可由行造得。7%如何根据也的应用時最选择合适的投权范围力至	×
	逸祥使叹范園方案	
	● 林育英課 授む后,IAM用中可以機關权限使用帐号中所有资源,包括企业项目、区域项目和全局服务资源。	
	○ 全局級务資源 ②	
	仪起期他方案	

6. 点击"确定",完成解决方案工作台企业管理员用户"Security Administrator" 权限添加。

🗀 说明

仅IAM用户需要授权"Security Administrator"权限,主账号默认拥有所有权限,无需授权。



为了提升用户一站式体验,解决方案工作台首页提供了新手指导、个人信息、套餐区域、快速入口、解决方案加速场、工作空间列表、友情链接功能。

表 2-1 首页板块说明

板块	版块说明
新手指导	解决方案工作台入门指导、向导式指引。
个人信息	个人基本信息展示,包括账号信息、邮件订阅信息等。
套餐区域	展示已有套餐包以及购买记录和购买入口。
热门推荐	解决方案工作台的热门模块推荐,点击即可快速跳转。
解决方案加速 场	沉淀方案构建和验证的用例模板、架构模板、解决方案实践等资 产,加速解决方案构建。
工作空间列表	展示已有参与的工作空间以及创建入口。
友情链接	和解决方案工作台有业务关联的平台链接。

新手指导

新手指导提供基础功能入口的展示流程,包含购买套餐包、解决方案加速场、新建空间、空间管理快捷入口、工作待办处理。您可以通过新手指导快速了解解决方案工作 台的模块功能和使用流程。

图 2-1 新手指导

彩彩 解决方案工作台 ⑦			首页 工作	待办🥯 运营	嘗中心						
Hi 深圳华为云计算技术有限公司							运	行中	购买记录	购买套管	新手指导
快速入口						Ŗ	勾买套餐				×
	-	键开启架构	设计			请	先购买套餐包				
	无需	《关联方案 即可	J进行架构设计							ि क—2	₽ ?
		快速架构设计					解决方案信息库	架构资产	管理		朝
工作空间					新建	空间名称		▼ 请報	认空间名称	Q	C a
收藏 ⑦ 空间名称 ⑦	工作场景 ⑦	空间类型	解决方案名称	创建人	创建时间 ↓=	:	最后访问时间		操作		
● ¥ xxx 空间				XXX	2022/01/29 1	5:58:48			空间编辑成	员 管理 删除	Į.
		_				_					

个人信息

在解决方案工作台-我的首页,单击左上角头像进入个人信息页面。个人信息首页可查 看IAM用户名、企业名称、企业账号名、本企业用户等信息。

图 2-2 个人中心入口

88 解决方案工作台 ⑦	个人信息				×
Hi 深圳华为云计算技术有限公司	IAM用户名	У	企业名称	深圳华为云计算技术有限公司	
快速入口	昵称 ⑦	🖉	企业账号名	h 6	
-	状态	◎ 启用	加入时间	2021/10/30 10:42:51 GMT+08:00	
	企业邮箱 ⑦	y .com 🖉	角色 ⑦		? 帮助
工作空间					分 客服
收藏 ⑦ 空间名称 ⑦ 工作场	· 订阅状态 ⑦	已订阅 C 退订			
华为山	eau 空间待办退订	0		管理	
方案道	2it	-			

表 2-2 个人信息页面参数

参数	说明
IAM用户名	由开通华为云业务的华为账号在IAM中创建的账号。
企业名称	该账号所属的企业名称。
企业账号名	开通华为云业务的华为账号,IAM用户名为该企业账号下的子账 号。
昵称	支持修改,建议填写姓名,可显示在测试报告操作人、相关评论 作者等信息中。
状态	账号启用/停用状态,由该账号的企业管理员在解决方案工作台 "运营中心>用户管理"中修改。
企业邮箱	支持修改。如果想删除邮箱信息,点击编辑图标,清除输入框中 的邮箱信息,点击确认保存即可删除企业邮箱信息。

参数	说明
角色	用户在解决方案工作台上的角色。如需添加企业管理员角色请联 系本企业的企业管理员,参考 <mark>设置本企业企业管理员</mark> 。
邮件订阅	支持开启/关闭订阅。开启订阅后,解决方案工作台待办事项的通 知邮件将发送到用户设置的企业邮箱。
订阅状态	当前邮箱订阅解决方案工作台待办事项通知情况。如果您开启了 邮件订阅,会有一封确认订阅的邮件发送到您的邮箱,收到邮件 之后,请前往邮箱中手动点击订阅确认按钮完成邮箱的订阅,如 果您不想再接收此类邮件,您可以取消订阅,注:退订后无法接 收来自解决方案工作台的待办事项通知。
	 已订阅:表示已经开启了邮件订阅,并且已点击邮件中的订阅 按钮,完成了邮箱订阅,之后可以收到解决方案工作台待办事 项通知。
	 未订阅: 1. 未开启邮件订阅; 2. 开启了邮件订阅但是没有点击邮件中的订阅按钮,此时您可以前往邮箱中手动点击订阅确认按钮完成邮箱的订阅。如果您还没有收到订阅邮件您可以选择重新发送邮件。
空间待办订阅	支持按照空间对邮件进行退订。如果您开启了邮件订阅、同时又 不想收到某个空间内的邮件推送,可在此选择您要取消订阅的空 间,选择后您将不会收到来自该空间的邮件推送。
本企业用户信息	展示本企业下已加入解决方案工作台的用户信息,含IAM用户 名、昵称、角色、状态和加入时间。您可以在这里查看本企业的 解决方案工作台企业管理员,联系他为您添加更多角色、修改账 号启停状态等。

🛄 说明

开启邮件订阅前要求您先输入您的邮箱地址。邮件订阅开启成功后,您将收到一封解决方案工作 台待办事项通知的订阅邮件,请查阅邮件并且点击邮件中的订阅确认按钮完成邮件的订阅确认, 如<mark>图2-3</mark>所示。

图 2-3 邮件订阅确认



2022/8/12 (周五) 17:38 haydncsf@huawei.com <noreplyxfz02@mail01.huawei.com> 消息通知服务--确认订阅

1 如果显示此邮件的方式有问题,请单击此处以在 Web 浏览器中查看该邮件。



学项印用厂:

欢迎使用华为云的消息通知服务(SMN)。 您受邀订阅主题:

urn:smn:cn-north-4:0deca8c1f900f42a2ff4c0145feb2fdf:HaydnCSF_Message_Notification-Haydn_8bb00629

订阅确认以后,您将收到向该主题发布的邮件消息,消息内容中包含了取消订阅的链接。

<u>占击下面的</u>链接,确认本次订阅(如果无需订阅本主题,请忽略此邮件):

订阅确认 链接48小时内有效。

本邮件由系统自动发送,请勿直接回复! 官方网站: <u>https://www.huaweicloud.com</u> 客服电话: 4000-955-988

热门推荐

解决方案工作台的热门模块推荐,点击即可快速跳转。

解决方案加速场

解决方案加速场提供了海量行业场景化解决方案架构模板、测试用例模板、工具&示例 代码、解决方案实践、解决方案信息库、架构资产管理等,加速合作伙伴/客户快速完 成解决方案构建和验证。关于解决方案工作台解决方案加速场的详细介绍请参考<mark>解决 方案加速场</mark>。

- 架构模板:支持将已验证完成的联合方案架构上架至解决方案加速场,可被华为 云一线、其他伙伴架构师、客户架构师快速检索和引用。
- 用例模板:行业场景的手工和自动化测试用例模板,可以快速引用到自己的工作 空间,提升用例设计和执行效率。
- 工具&示例代码共享:开放的验证工具&示例代码共享社区,大量优秀验证工具、 示例代码持续沉淀和共享,提升方案预集成、验证效率。
- 解决方案实践:同步华为云解决方案实践、各产品服务最佳实践等内容,是华为 云解决方案最佳实践查找的首选对象。
- 解决方案信息库:完整的解决方案信息共享,包含方案信息、架构设计、方案验证、交付项目、在维项目、知识库等。
- 架构资产管理:解决方案架构共享,包含技术架构、信息架构、应用架构、业务 架构、架构蓝图等。

图 2-4 解决方案加速场

೫ 解决方案工作台 ⑦	首页 工作待办 🥯	运营中心	
┣ Hi → 床圳华为云计算技术有限公司		运行中 购到	新手指导 和 天套 餐
快速入口	建开启架构设计 朕联方案即可进行架构设计 快速架构设计	解决方案加速场 一部例模板 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の	

我的足迹

我的足迹由我的收藏空间和最近访问的工作空间组成,优先展示我的收藏空间,最多 同时展示4个。

图 2-5 我的足迹

😥 Haydn解决方案数字化平台 💿	首页	工作空间	工作待办	运营中心		新手指导	当前工作台	方案设计 🔻	
					我的邀请	成长值	我的勋章		
我的足迹⑦								查看更多	
1.000									
方案注册 方案管理 方案设计 需求管理 计划管理 更多 -	方案注册 方案管理 方案设计 需求管理 计	†刻管理 更多 ▼	方案注册 方	案管理 方案设计 需求管	■ 计划管理 更多 ▼	方案注册 方案管理 方	案设计 需求管理	计划管理 更多 🕶	

在我的足迹版块,可以通过单击空间卡片内的蓝色按钮进行快捷操作,例如点击工作 空间名称,则会进入该工作空间主页;点击【方案注册】按钮,则会进入该空间的方 案注册的详细页。

🛄 说明

如果用户的全部空间不足4个,则我的足迹板块只展示现有空间,通过单击空白卡片处的"新建空间"或"收藏空间"按钮,可以快速进入到工作空间主页进行空间管理的操作。

工作空间列表

您所参与的工作空间都会在工作空间列表中展示,所包含的功能有:

- 新建空间:工作空间新建入口。
- 空间搜索:从空间列表中通过空间名称或者解决方案名称的关键字搜索工作空间。
- 空间快速入口:快速进入方案注册、方案管理、方案设计、需求管理等等操作的入口。
- 空间操作:空间编辑、成员管理、删除的操作入口。

图 2-6 空间列表

お 解决方案工作台 ⑦					首页 工作待办 🚭	运营中心					
Hi 」 深圳44为云计算技术有限公司									运行中 免费基础	版 1个 购买记录	新手指导 购买查督
快速入口		~	一键开启		# #			解決方案加速场 		日 工具&示例代码	》 解表方面实践
工作空间								\$17.212	空间名称	▼ 違示工作空间	×QC
教育 ⑦ 空间名称 ⑦	工作场景 🎖	空间类型	解决方案名称	创建人	创新时间 1Ξ	最后访问时间	空间描述	快捷入口链接		操作	
💿 👗 演示工作空间	方篇仅设计	标准空间	政务云标准	yar	2024/01/12 09:34:55 GM	2024/02/19 18:03:13 GM		方案注册 方案管理 方案设计	成员管理 空间报表	空间编辑 成员的	532 BS9:

获取帮助

使用指南

使用指南主要包括入门指南、常见问题和最佳实践,支持输入关键字进行搜索。

- 用户指南:解决方案工作台操作指导,包含各个模块的操作和介绍。选择/搜索对 应的界面会跳转到解决方案工作台文档中的用户指南。
- 快速入门:解决方案工作台快速入门指导,通过简单的案例快速了解解决方案工作台的使用。
- 常见问题:主要是多数用户在使用中的常见问题及解决方法。选择对应中心之后 跳转到解决方案工作台文档中的常见问题。
- 最佳实践:预置了基于解决方案工作台快速完成方案验证的最佳实践,如基于解决方案工作台完成联营认证测试的最佳实践。点击之后跳转到解决方案工作台文档中的最佳实践。

图 2-7 使用指南界面



解决方案工作台客服

在解决方案工作台的任意界面,点击页面右下角的"解决方案工作台客服"可以跳转到 解决方案工作台客服界面。您可以查看热门问题或输入您的问题进行查找,如没有找 到您想要的答案,您可以点击"召唤人工客服"获取人工帮助。

此外,您也可以点击页面右下角的群聊按钮,扫描群聊二维码加入解决方案工作台支 持群,在解决方案工作台支持群里进行问题咨询。

图 2-8 获取解决方案工作台帮助



友情链接

展示和解决方案工作台有业务关联的其他平台链接,包含伙伴中心、卖家中心、开发者中心、解决方案实践中心、华为云市场等。

图 2-9 获取解决方案工作台帮助

ae] 解决方案工作台 ②					自风 LftH	900 AU					
Hi 1 深圳华为云计算技术有限公司									這行中 免募基	総版1个 购买记录	新手描録 购买资格
快速入口			一键开启架	2 构设	ነተ 8ተ			解决方案加速场 非构要 明认 新兴方案信息库			22 Warizi:
工作空间								813B	空间名称	*	×QC
教職 ⑦ 空间名称 ⑦	工作场景 🔽	空间类型	解决方案名称	创建人	创建时间 10	最后访问时间	空间描述	快捷入口链接		操作	
					¥	〔〕 无须格数编					
											(?) ##B)
友情链接 伙伴中心 武家中心 开发者	中心 解決方置実践中心 :	华为云市场 aPa	aS\$	24044							(4 🗛



解决方案工作台通过工作空间实现不同用户的信息和资源隔离,只有加入了工作空间 的用户才可以看到该工作空间,并且可以通过设置用户在空间内的角色来控制用户的 操作权限。

创建工作空间

1. 进入解决方案工作台控制台-页面,单击【新建】按钮。

图 3-1 解决方案工作台首页

● Hi 企业用户 深圳华为云计算技术有限公司					购买记录	新手指导 购买套名
快速入口	一键开启架构设计 无需关联方案即可进行架构设计 快速架构设计		解决方案加速场		日 工具&示例代码	》 解决方面实现
工作空间		1	31일 空间名称	•	请输入空间名称	QC

2. 选择工作场景

表 3-1 工作场景

工作 场景	子场景
方案 认证	云商店联营验证 :由华为云和伙伴联合运营的商品。联营商品有预置的 可靠性要求和可靠性检查。
~~~	<b>开发者应用构建</b> :华为云面向技术合作伙伴推出的一项联合方案构建计划,加强对合作伙伴解决方案及服务构建、迁移过程中的技术赋能、支持,提供技术能力认证,并为通过认证的解决方案和服务提供营销及业务支持。
	<b>先进云软件认证</b> :先进云软件认证是审核伙伴的产品与软件使用了华为 云先进技术完成了改造和优化,能够共同为客户创造更多价值。
	<b>云软件认证</b> :审核伙伴的产品与软件满足华为云的基础技术要求,能够 安全、平稳、可靠地运行在华为云上。

工作 场景	子场景
	<b>开发者与迁移激励</b> :华为云面向技术合作伙伴推出的一项联合方案构建 计划,加强对合作伙伴解决方案及服务构建、迁移过程中的技术赋能、 支持,提供技术能力认证,并为通过认证的解决方案和服务提供营销及 业务支持。
基线 构建	<b>华为Lead基线构建</b> :华为作为解决方案负责人,主导行业场景选择、 伙伴选择,完成解决方案立项,并与伙伴联合方案设计、验证,输出解 决方案offering,明确上市通路、客户拓展策略、签约路径、交付策 略、运维策略,最终对解决方案竞争力和商业成功负责。
	<b>伙伴Lead基线构建</b> :满足伙伴lead解决方案评审要求的合作伙伴,作为解决方案负责人,主导解决方案立项,并与华为联合方案设计、验证,输出解决方案offering,明确上市通路、客户拓展策略、签约路径、交付策略、运维策略。华为PDM和PSA协助合作伙伴对解决方案的竞争力和商业成功负责。
方案 构建	<b>方案仅设计</b> :进行解决方案或项目的架构设计(支持完整的4A架构设 计,包含架构蓝图、业务架构、应用架构、技术架构、信息架构 )。
	<b>方案仅验证</b> :进行解决方案或项目的快速测试验证,提供用例管理、报告自动生成能力,大幅提升方案验证效率。
	<b>方案设计验证</b> :进行解决方案或项目的架构设计和测试验证,支持架构 设计(支持完整的4A架构设计,包含架构蓝图、业务架构、应用架 构、技术架构、信息架构),支持测试验证(支持完整验证管理,包含 需求管理、计划管理、用例管理、资源管理、问题管理、报告管理), 高效完成解决方案或项目的设计和验证。
方案 交付	<b>通用项目交付</b> :进行面向业务上云项目的交付和实施管理,提供在线协 作的项目管理、计划管理、问题管理、交付方案设计、实施管理、验收 用例管理、验收报告生成等能力,高效完成上云项目交付实施和管理。
	数据使能项目交付:进行面向数据治理项目的交付和实施管理,除提供 通用项目交付能力外(包含在线协作的项目管理、计划管理、问题管 理、交付方案设计、实施管理、验收用例管理、验收报告生成等能 力),还提供面向数据治理场景效率工具增强包(包含数据调研作业、 入湖清单管理,CDM作业、ETL Mapping作业、数据治理实施质量检 查作业,Informatica作业等能力),高效完成数据治理实施和交付。
方案 运维	<b>运维事件管理</b> :进行项目转维后的运维事件管理,包含统一告警接入、 事件流转、工单管理、统计分析和SLA监控等功能,让运维事件的处置 更加高效。

# 图 3-2 选择工作场景



点击【下一步】

3. 编辑空间信息:可以编辑空间名称(必填)合空间描述(非必填)

图 3-3 编辑空间信息

首页 / <b>新建工作空间</b>		
→ 选择工作场景 —	2 编辑空间信息	
空间信息		
*空间名称 ?	xxx工作空间	
空间描述		
		(?)
		帮助
	000,000	<b>P</b>
		客服
空间成员 ⑦	当前用户使用资源消耗记录在该空间创建者	
添加 (?)	移版	
		取消 上一步 确定
		40/6 1 2 9 40/2

可以点击【添加】按钮,来添加本企业用户至该空间,具体步骤见图3-6

- 4. 点击【确定】,完成空间创建。
- 完成空间创建后,如需修改空间信息可在空间名称右侧点击"空间编辑"(如图 3-4所示)进行更新。

# 空间成员管理

如果您是空间创建人,或者您已经在空间内且拥有该空间的管理员或项目经理角色,则您可以对该空间内的成员进行增、删、改、查等操作。仅标准空间和交付空间(运 维空间需要在用户管理界面)支持在空间管理处进行成员管理操作。

• 查看空间成员

空间内所有成员均可查看。

a. 进入解决方案工作台控制台-工作空间页面,在工作空间名称右侧点击【成员管理】。

#### 图 3-4 成员管理入口

· 解决方案工作台 ③	0				首页 工作待	かっ 运营中心					
Hi 企业用户   深圳华为z	云计算技术有限公司									购买记录	新手描 购买在督
快速入口			一键开 无需关联方 快速架	启架构说 案即可进行组 9设计	<b>设计</b> 架构设计			解决方案加速场 品。 ^{实均模板} 如\\ _{解决方案信息库}		口具在示例代码	解決方面实践
工作空间								新建空间名称	¥	演示交付空间	X Q C
空间名称 🍞	工作场景 🍞	空间类型	解决方案名称	创建人	创建时间 1三	最后访问时间	空间描述	快捷入口链接		操作	
₩ 演示交付空间	-	交付空间	测试	yang	2023/05/19 09:49:13 .	2023/09/19 16:40:52		成员管理 空间报表 方案	设计 项目管理 3	18 - 空间編編 月	成長管理 删除

b. 进入该空间详情弹窗后可查看空间信息及空间成员。

## 图 3-5 查看空间成员

控间						
)信息 ⑦ 🖉						
间名称 ? 演示交付空间						
间描述						
		0/1,000				
成员 ⑦		0/1,000				
成员 ⑦ tha ⑦ 移除 ⑦	受雇用户列表	0/1,000			MIRPS · INGAMBAS	C
成员 ⑦ ibū ⑦	受鉴用户列表 企业名称	011,000	南色	脱标	SABWAYANB + BABWA	C 操作
成页 ⑦ an ⑦ 移致 ⑦ I AMIBP 名 haydndemos	型畫用户列表 全全古称 反利华为云计算技术有限公司	err,000 企业签写名 hwstaf_	角色 響道员,项目经道,开发工程巧,	脱称	IAM語中名 ・ 調約入IAM現中名 施入語句 注 2023/05/19 10 22:16 GMT+08 00	C 操作 编辑
成長 ⑦ I LAMELIA 经 Naydrudemos	受邀用户列表 全全名称 项羽华办云计算技术有限公司 凤羽华办云计算技术有限公司	01.000 企业报号名 Trostat	角色 管理品,项目经理,开放工程师, 管理品,项目经理,开放工程师,	戰是4%	IAM用户名 ・ 明治入IAM用户名 取入IAM目 4頁 2023/05/19 10 22:16 GMT+06:00 2023/05/19 09 49:13 GMT+06:00	C 操作 编辑 编辑

380

# • 添加本企业用户

支持空间内拥有"管理员"或"项目经理"角色的用户添加本企业用户。 在工作空间名称右侧点击"空间编辑"或"成员管理",点击【添加】按钮,选 择:本企业,在IAM用户名下拉框勾选对应用户并给该用户设置用户角色即可完成。

# 图 3-6 添加空间成员-本企业用户

首页 / <b>编辑工作空间</b>							
	8						
工作空间	添加空间成员			×			
空间信息 ⑦ 🖉	当前用户使用资源消耗记录在该空间创建者 * 所愿企业 ① 业调点员 设找到用户 ⑦						
*空间名称 ⑦ 演示交付空间	★IAM甩户名 Haydnte ◎	¥					
空间描述	★ 角色 请选择角色	*					
	E:::: (全為) (管理员	Q					
空间成员 ⑦	□ 项目纹理 □ 架构/6						
添加 ⑦ ^{彩除} ⑦	受邀用户列表 业务代表			IAM用户名	▼ 请输入IAM用户名	Q	С
IAM用户名	企业名称 刻试工程师	角色	昵称	加入时间 1	=	操作	
haydndemos	深圳华为云计算技? 🗌 开发工程师	● 管理员,项目经理,开发工程师,		2023/05/19	10:22:18 GMT+08:00	985B	?
n	深圳华为云计算技术有限公司	管理员,项目经理,开发工程师,		2023/05/19	09:49:13 GMT+08:00	sest	幕助
□ <b>y</b>	深圳华为云计算技术有限公司	管理员,项目经理,开发工程师,		2023/05/19	09:49:13 GMT+08:00	编辑	0~9 春服

## 🛄 说明

- 添加本企业用户时: IAM用户名下拉框中仅支持加载本企业下已加入解决方案工作台的 IAM用户,如果下拉框中没有找到您需要添加的用户,请先联系本企业管理员在"运营 中心-用户管理"中添加该用户,参考用户添加;或者让该IAM用户登录解决方案工作 台,加入解决方案工作台后即可被添加至空间中,参考访问解决方案工作台。
- 一个用户支持拥有多个角色,如果仅需要给用户授予"只读"权限,则在添加该用户时 给该用户设置为"访客"即可。关于各个角色的权限说明可参考解决方案工作台空间权 限。
- 邀请其他企业用户

支持空间内拥有"管理员"或"项目经理"角色的用户邀请其他企业用户。 在工作空间名称右侧点击"空间编辑"或"成员管理",点击【添加】按钮,选 择:其他企业(邀请),输入待邀请的企业账号名、IAM用户名,再点击确定; 被邀请的用户会在工作待办处收到该邀请的待办,点击同意邀请即为邀请成功。

图 3-7 添加空间成员-其他企业(邀请)

^{I信息} 添加空	间成员				
2间名称 * 所属企业	业 🔿 本企业 💽 其	也企业(邀请)			
2间描述 企业账号	名	IAM用户名		角色	操作
hwstaf	L	y u		请选择角色	· + -
				搜索	Q
			确定 取消	(全选)	
				管理员	
成员(?)				项目经理	
				架构师	
	影除(?) 受邀用	□列表		测试工程师	AM用户名 Q
IAM用户名	企业名称	企业账号名	角色	山 访客	操作
H		hwstaf	管理员,项目经理,	Haydn	2023/01/11 15:57:44 GM 编辑
					2022/04/44 45:57:44 014

#### 图 3-8 邀请其他企业-该用户同意邀请

彩 解决方案工作	<b>治</b> ⑦	首页 工作	作待此				
	我的待办	邀请		<b>我的申请</b> ×		349	
	已完成 1475	TE1邀请你加入【D F】	工作空间	1.61	<b>或</b> 702	急数 1051	
		同意	拒绝		空间名和	× ×	QC
空间名称	业务名称	10197-00140 U	(3)원리카마 4=	_	澤留时长	1三 操作	
C F	加入空间邀请	邀请加入空间	2022/04/01 14:23:20	) GMT+08:00	>1年	处理 流程	历史

#### 🛄 说明

- **邀请其他企业用户时,请确保账号名、用户名填写无误**,可让该用户在个人基本信息处 查看自己的账号名和用户名,如图3-9所示。
- 一个用户支持拥有多个角色,如果仅需要给用户授予"只读"权限,则在添加该用户时 给该用户设置为"访客"即可。关于各个角色的权限说明可参考解决方案工作台空间权 限。

#### 图 3-9 查看账号名和用户名

(→ Haydn解决方案数字化平台 ⑦	前页 ——	工作空间	个人信息					×
		~	IAM用户名	F		企业名称		
			総称 ⑦	- 2		企业新号名	6	
解决方案全生命周期管理	方案设计 方案論证	方案交付	状态	2用		加入时间	2023/06/27 09:10:55 GMT	00:80+7
Haydh交時在現代、物性如原語解決方案的設计、設定、交付和編集件管理。 加速从中和资产通过解決方案的設計值	· · · · ·	+ -	企业邮箱 <b>⑦</b>	- 2		角色 ⑦	企业用户	
R GLEM		40	邮件订阅 ⑦			订阅状态 ⑦	🙆 未订阅 C	
			空间待办订阅	1 (?)				管理
			工作空间名称	1	方案 (項目) 名称		进订时间	

## • 移除空间成员

支持空间内拥有"管理员"或"项目经理"角色的用户移除空间成员。 在空间编辑页面,勾选待移除的空间成员后,点击【移除】按钮,在弹窗中的输 入框输入"DELETE"后点击确定即可移除该用户。

#### **图 3-10** 移除空间成员

首页 / <b>编辑工作空间</b>											
── 选择工作场景 ───── 2 编辑空间信息											
工作空间	移除空间成员	2					×				
空间信息 ⑦ 🖉	🔔 确认科	多除以下用户	?								
* 空间各称 ⑦ 演示交付空间	请谨慎操作;请在下	方输入框中输入"De	ELETE" 确认执行移	除操作							
空间描述	· 请输入DELETE确	认移除									
	IAM用户名	昵称	角色	待办数	是否可移除	不可移驗原因					
	n n		开发工程师	0	是						
空间成员 ⑦			確定	RIM							
添加         ⑦         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●							IAM)	用户名	▼ 请输入IAM用户名	Q	С
IAM用户名     企业名称		企业账号名		角色		昵称		加入时间 1	=	操作	
haydndemos 深圳华为云计算技术有	限公司	hwstaff_K		管理员,项目组	理, 测试工程师,			2023/05/19	10:22:18 GMT+08:00	编辑	?
ni n 深圳华为云计算技术有	限公司	hwstaff_K		管理员,项目经	理,测试工程师,			2023/05/19	09:49:13 GMT+08:00	:618	幕助
y i 深圳华为云计算技术有	限公司	hwstaff_		管理员、项目组	理, 测试工程师,			2023/05/19	09:49:13 GMT+08:00	(SH	00 有服

#### 🗀 说明

您可以在移除弹窗中查看该用户是否可以移除以及不可移除原因,如<mark>图</mark>3-10所示,该成员 有关联待办未清零,不可移除,需要该用户将该空间内的待办处理完成、或者转移待办给 其他人后方可移除。

# 收藏工作空间

空间成员可以通过收藏工作空间,使该工作空间在"首页>我的足迹"里优先展示。支持对已收藏空间点击"取消收藏"后取消该空间的收藏。

操作入口:工作空间主页,工作空间名称右侧"收藏"按钮,完成后在"首页>我的足迹"被收藏的空间卡片右上角会有心形图案。

图 3-11 收藏工作空间&取消收藏

## 解决方案工作台 ⑦					首页 工作待办	运营中心					
Hi 」深則均为云计算技术有限公司									运行中 免募基4	出版 1个 购买记录	新手指导 购买资格
使速入口			<b>一键开启</b> 无需关联方案即 快速架构设计		<b>;†</b> ₩			解决方案加速场 品。 彩印度页 印入 解决方案语思率	用約模板 日 日 二 本和友が管理		22 Majarii
工作空间								新建	空间名称	* I#	×QC
教典 ⑦ 空间名称 ⑦	工作场景 🎖	空间类型	解决方案名称	创建人	创建时间 ↓=	最后访问时间	空间描述	快捷入口链接		操作	
	方案设计验证	标准空间	影动无限的	уа	2024/02/02 10:53:08 GM	2024/02/27 20:47:48 GM.		方案注册(方案管理)方案设计	+ 柴水管理 更多 ▼	空间编辑 成為	1272 200
	方案仅设计	标准空间	政师云标准	уа	2024/01/12 09:34:55 GM	2024/02/19 18:03:13 GM.		方案注册 方案管理 方案设计	十 成员管理 空间报表	空均编辑 成為	11772 809

# 删除工作空间

仅允许空间内拥有"管理员"权限的用户删除工作空间。空间删除后仅支持解决方案 工作台的运营管理员进行恢复,请谨慎操作!

在首页找到空间,点击【删除】,在弹出的窗口中输入"DELETE",点击"确定"后 删除工作空间。

#### 图 3-12 删除工作空间

彩 解决方案工作台 ⑦				前汉	1 工作待办 🥯	运营中心					
Hi 1 深圳峰为云计算技术有限公司									运行中 免费器	毗板1个 购买记录	新手指导 购买套督
快速入口			<b>删除工作空间</b>	删除该工作空间吗?		×		解決方案加速场	用約編版 日 〇二 来物版产管理	LASSING	28 Medarah
工作空间			请谨慎操作:请在下方 空间删除后,可以到解	输入栏中输入"DELETE"确认 即中心联系运营管理员到回收	执行删除操作 试进行恢复	_		新建	空间名称	*   IfF	× Q C
秋葉 又 空间名称 又	工作场景 🏹	空间类型	请输入DELETEI的人	899		_	空间编述	快振入口链接		銀作	
💿 🌲 Militian	方置设计验证	标准空间	成员数量	方案設量	待办数量		GM	方置注册 方置管理 方置设	it : 雪求管理 · 更多 •	空间编辑:成	员管理 删除
(1) 条 演示工作空间	方窗仅设计	标准空间	2	2	2		3M	方置注册 方置管理 方置运	計:成员管理:空间报表	空雨編載:成	员管理 删除
● ¥ 1.4.2演示工作空间(new)	-	标准空间		902 <b>H</b>	2236	2	3M 1.4.2迭代演示	方案注册 方案管理 方案 6	計:需求管理:更多 ▼	空间编辑:成	员管理   删除

#### 🛄 说明

如需恢复,可联系平台运营管理员到回收站恢复。联系方法:参考<mark>获取帮助</mark>联系解决方案工作台 客服-召唤人工客服。

# 空间快捷入口

通过空间快捷入口可以快速进入方案注册、方案设计、事件管理等页面,无需进入工 作空间内再操作。

# 图 3-13 空间快捷入口

彩 解决方案工作台 ⑦				首页 工	作待办	5			
Hi 企业用户   深圳华为云计算技术有限公司								购买记录	新手指导 购买查督
快速入口		一键	<b>开启架</b>	<b>构设计</b> ^{进行架构设计}			解決方案加速场           品品            第4時期         用分類数           1001         日           1001         日           1001         日           1001         日           1001         日	日 工具&示例代码	※ 新井方室共務
工作空间							新建空间名称	▼ 演示	× Q C
空间名称 🏹 工作场景 🏹	空间类型	解决方案名称	创建人	emmanin 1≡	最后访问时间	空间描述	快振入口链接	牧竈 ▽ 操作	
₩ 演示交付空间 -	交付空间	Mit	yang	2023/05/19 09:49:13	2023/09/19 16:40:52		成员管理 空间报表 方案设计 项目管理 更多 -		衣房管理 删除
â 演示工作空间 ·	标准空间	-	hayd	2023/05/18 16:55:01	2023/05/31 09:43:11		方案注册(方案管理)方案设计(需求管理)更多 🗸		成员管理 删除
▲ 运输空间演示 -	运维空间	-	hayd	2023/04/26 18:17:33	2023/06/28 15:53:40		告結中心 事件管理	() () () () () () () () () () () () () (	BER
<ul> <li>法法律表示空间</li></ul>	运维空间	-	hayd	2023/02/09 18:36:20	2023/07/04 10:47:56		告結中心「事件管理	💌 2000000 ( 8	RFR.
V Haydn演示标准空间 -	标准空间	演示方案 - 中软国际	hwst	2022/08/23 15:40:32	2023/05/29 15:45:16	1.5.1 标准演	方蹤注册   方案管理   方案设计   需求管理   更多 ▼		成员管理 删除



解决方案工作台基于BPM流程引擎为方案设计和方案验证进行流程管理,用户在方案 设计和验证过程中可以指定各个环节的处理责任人,如架构设计责任人、用例设计责 任人,对应的责任人将在解决方案工作台-工作待办中查看到对应的待办事项。

工作待办分为我的待办和我的申请:

- 我的待办:在方案验证的各个阶段,当有待处理的事项需要对象用户进行处理
   时,如:方案设计、用例设计、用例执行等,系统会在该用户"我的待办"处生
   成事项,用户可以进行快速处理。
- 我的申请:当用户在解决方案工作台内发起如发布架构模板至解决方案加速场、 创建问题单等操作时,系统会在该用户"我的申请"处生成申请事项,用户可以 查看申请进度。

# 处理我的待办

当用户收到新的待办事项时,可以通过我的待办快速处理。

- 1. 进入解决方案工作台控制台-工作待办页面,选中"我的待办"卡片。
- 2. 点击待处理的待办事项右侧的【流程历史】可查看到该待办的流程历史。

⁹⁸ 解决方案工作台	t ()			首页	E作待办 ^図 )	國常中心					
	我的待办 ————————————————————————————————————	26					我的申请	E	13		
	已完成 43	总数	69				已完成 26			总数 39	
		流程历史						×	间名称	•	Q
空间各称	业务名称							ŧs	1≡	操作	
	快速启动方窗-170	阶段	操作人员	开始时间	操作时间	审核结果	说的	J.E	时 60 分钟	处理 病程历史	
		方窗设计	haydndemos	2023/12/25 15:4		进行中					
演示交付空间	测试物理模型	方戴注册	haydndemos	2023/12/25 15:4	2023/12/25 15:4	已完成	快速启动方案	1	时5分钟	处理 流程历史	
演示空间	测试部署底座-联制							1	时 30 分钟	处理  流程历史	
										ASTR - MARDING	

#### 图 4-1 待办流程历史

3. 点击待处理的待办事项右侧的【处理】按钮,即可快速跳转至处理页面。

# 查找我的待办

当您的待办较多时,可通过过滤、关键字查找等方式快速查找您要处理的待办。 进入解决方案工作台控制台-工作待办页面,选中"我的待办"卡片。

- 默认按照待办生成时间的顺序降序展示,即,最新的待办在最前面展示。
- 按照创建时间排序、滞留时长排序方式对待办进行过滤。
- 可以按照待办事项的空间名称、业务名称(方案名称)进行关键字搜索。

# **图 4-2** 查找/过滤待办

彩號 解决方案工作台	0		首页	工作待办 🙆	运营中心				
	我的待办	26				我的申请	₽ 1	3	
	已完成 43	总数 69				已完成 26		总数 39	
							空间名称	•	QC
空间名称	业务名称	待办	啊 7		emmo 1≡		潭留时长 ↓∃	操作	
	快速启动方案-170	3490475635 方案	i93+		2023/12/25 15:47:5	6 GMT+08:00	9天3小时60分	钟 处理   流程历史	
演示交付空间	意識物理模型	IAR	型审核		2023/11/10 15:43:0	9 GMT+08:00	54天4小时5分	神 处理   流程历史	
演示空间	测试部署测证-联制	nia Rut	报告审核		2023/11/08 11:17:4	7 GMT+08:00	56天8小时30	分钟 处理   流程历史	

# 查找我的申请

当用户在解决方案工作台内发起如发布架构模板至解决方案加速场、创建问题单、邀 请其他企业用户等操作时,系统会在该用户"我的申请"处生成事项,用户可以查看 申请详情。

- 1. 进入解决方案工作台控制台-工作待办页面,选中"我的申请"卡片。
- 2. 点击申请事项右侧的"流程历史"可查看到申请的流程历史。

	我的待办	<b>8</b> ^{总数 905}			我	的申请 	<b>68</b>	数 338	
空间名称	流程历史					×	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	请输入空间名称 操作	QC
	阶段	操作人员 操作	附间	审核结果	说明		1分钟	流程历史	
	邀请加入空间	202	22/11/25 10:25:36	通过			1分钟	流程历史	
	10 ▼ 总条数: 2	< 1 >	211123 10:01:01	070%			1分钟	流程历史	
							1分钟	流程历史	
	加入空间邀请				2022/1	2/14 20:29:02 GMT+08:00	1分钟	流程历史	
					2022/1	2/06 15:13:45 GMT+08:00	1分钟	流程历史	
	加入空间邀请				2022/1	1/25 10:07:07 GMT+08:00	1万钟	流程历史	
	加入空间邀请				2022/1	1/21 11:05:36 GMT+08:00	1分钟	流程历史	

图 4-3 我的申请-流程历史

3. 过滤查找我的申请

我的申请默认按照申请生成时间的顺序降序展示,即,最新的申请在最前面展 示。您可以在列表中筛选申请事项(支持多选)、按照创建时间排序、按照滞留 时长排序方式对申请事项进行过滤;同时支持空间名称、方案名称进行关键字搜 索。

# 图 4-4 查找我的申请

Haydn解决方案数字化 我的首页 工作空间	<b>(平台</b> ⑦ 工作時办 ²²⁾ 运算中心			(83)	MAN ③ 用户邀请	🗹 #F#\$ © REB1 🖺 (*	明道南 🗙
	我的待办 <b>221</b>			我的申请	313		
	Estext 1132	意数 1353		已完成 480	8 <b>0</b>	793	
6					业务名称	▼ 刻成联盟 ×	QC
空间名称	业务名称	待办里瑛 🍞	当前待处理人	領導時间 1Ξ	滞留时长 1日	操作	
演示空间	测试联营验证-联营商品认证则试整求55	注示   南城用州田 (全语)   方案注册	Q 1	2023/01/17 10.07:26 GMT+08:00	1/314	管理历史	
演示空间	的出现新估计-机器商品认正的试器+333	方言设计     方言実施     前試用例出     う言葉核     利試電水理交     おいる水理交	Lee	2023/01/16 15:59:51 GMT+08:00	1910	流程历史	
演示空间	與此於實驗是-积實內品以在與成黨來1	<ul> <li>301(第3)7年</li> <li>201(第3)7年</li> <li>201(11)74</li> <li>201(11)7</li></ul>	Luc	2023/01/13 10.02.37 GMT+08.00	1940	而现历史	
演示空间	影成联查检证-联查商品认证则试需求	<b>到过用的执行,到过用的设计,到过需求</b> 提	12	2023/01/13 09:30:34 GMT+08:00	1分钟	流程历史	
10 • 总派数:4 <	1 >						


## 5.1 空间管理

## 5.1.1 方案管理

参考**工作空间**章节创建了标准空间并把相关成员添加/邀请进入该空间后,属于该空间 的架构师即可开始创建方案,开启方案设计之旅。方案分为方案注册、方案设计、方 案审核、设计完成阶段。

- 方案注册:解决方案的草稿阶段,即方案尚未提交给设计责任人进行架构设计; 注册方案时点击"保存"可进入此阶段。
- 方案设计:注册方案已提交给下一责任人处理,即架构师进行方案设计的阶段;
   注册方案时点击"提交"可进入此阶段。
- 方案审核:项目经理或架构师审核方案注册信息和架构信息的阶段;架构师设计 完后点击"提交审核"可进入此阶段;快捷流程中,系统将会自动跳过方案审核 阶段。
- 设计完成:方案审核通过时,进入设计完成阶段,此时可由架构师在验证中心创 建测试需求,开启方案验证。

#### 🗀 说明

解决方案工作台支持快速启动设计,如您仅需要进行架构设计,可参考<mark>快速启动方案设计</mark>章节快 速启动架构设计,解决方案工作台将会为您自动创建工作空间和方案,您可以一键进入设计中 心。

### 新建方案

注册解决方案,指定方案设计责任人。仅空间内的架构师角色可以新建方案。

 架构师登录解决方案工作台进入空间内,单击"空间管理>方案管理>新建",在 方案管理页面新建解决方案。

### 图 5-1 新建解决方案

华为云 🕴 🎧 控制部	à 오	北京四			搜索	Q 更多 節	新体中文 hw nir	
Haydn		解决方案管理						
Haydn解决方案数字 平台	≌łŁ	新建			方案名	称	¥	× Q C
空间	12	方案名称(方案版本)	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
空間管理 方案管理 成员管理 提表管理 空間待か 回改站 设计中心 胎征中心	•			留无法	1 Interaction			
知识共享								

#### 2. 填写方案基本信息

### 图 5-2 填写方案基本信息



#### 表 5-1 方案基本信息参数说明

参数	说明
方案类型	<ul> <li>参考架构:包括PPT方案,0-1孵化,无法复制的产品组合: 不承诺可复制性,可交付性;通过参考架构给予解决客户问题的建议,仅提供产品技术支持;需要在客户项目中进行交付验证(华为与伙伴各自承担交付责任)</li> </ul>
	<ul> <li>华为Lead:华为作为解决方案负责人,主导行业场景选择、 伙伴选择,完成解决方案立项,并与伙伴联合方案设计、验 证,输出解决方案offering,明确上市通路、客户拓展策略、 签约路径、交付策略、运维策略,最终对解决方案竞争力和 商业成功负责。</li> </ul>
	<ul> <li>伙伴Lead:满足伙伴lead解决方案评审要求的合作伙伴,作为解决方案负责人,主导解决方案立项,并与华为联合方案设计、验证,输出解决方案offering,明确上市通路、客户拓展策略、签约路径、交付策略、运维策略。华为PDM和PSA协助合作伙伴对解决方案的竞争力和商业成功负责。</li> </ul>
	<ul> <li>联营商品:由华为云和伙伴联合运营的商品。联营商品有预 置的可靠性要求和可靠性检查。</li> </ul>
	<ul> <li>开发者应用构建:华为云面向技术合作伙伴推出的一项联合 方案构建计划,加强对合作伙伴解决方案及服务构建、迁移 过程中的技术赋能、支持,提供技术能力认证,并为通过认 证的解决方案和服务提供营销及业务支持。</li> </ul>
	<ul> <li>先进云软件:先进云软件认证是审核伙伴的产品与软件使用 了华为云先进技术完成了改造和优化,能够共同为客户创造 更多价值。</li> </ul>
	<ul> <li>云软件认证:审核伙伴的产品与软件满足华为云的基础技术 要求,能够安全、平稳、可靠地运行在华为云上。</li> </ul>
	• POC:项目实施前的设计和验证。
	<ul> <li>开发与迁移激励:产业或行业内有竞争力的软件产品、方案。该产品、方案对加强华为云能力或者进入相应行业/客户至关重要,经流程严格评估后由PDM为伙伴申请。</li> </ul>
	<ul> <li>自定义验证:方案构建和方案验证全流程流水线,支持自定 义跳过某些环节。</li> </ul>
	• 其他: 以上类别之外的解决方案
	说明
	<ul> <li>解决方案工作台已和卖家中心对接,当前联营商品需要在卖家中 心进行创建、资质与选品审核等操作并同步至解决方案工作台上 进行验证,即,如果您在卖家中心完成线上的联营认证创建和选 品审核流程,解决方案工作台将会自动在您的账号下创建解决方 案工作台联营商品验证空间和方案,并在验证通过后将验证报告 反向同步至卖家中心。如您确实需要手动创建联营类型的方案, 请和您的生态经理或支撑联营认证的华为认证测试工程师确认, 避免后续联营商品认证测试报告无法同步至卖家中心。</li> </ul>
	<ul> <li>同样,解决方案工作台已和开发者中心对接,"开发者应用构 建"类型的方案和需求将会自动从开发者中心同步过来,如您确 实需要手动在解决方案工作台上创建,请和您的PSA或支撑测试 的人员确认。</li> </ul>

参数	说明
应用服务方 式	仅伙伴Lead类型、认证测试类别(含联营商品、开发者应用构 建、先进云软件、云软件认证)的方案有该选项,表示该应用 的服务方式,请根据实际进行选择。在后续的方案设计中,解 决方案工作台将会根据Saas和License服务方式下的不同可靠性 级别进行可靠性检查。
可靠性级别	仅伙伴Lead类型、认证测试类别(含联营商品、先进云软件、 云软件认证)的Saas和License服务方式有该选项,表示该方案 架构的可靠性级别,请根据待上架商品的实际情况进行选择。
选择流程	流程与方案类型相关,如,您选择了"联营商品"类型的方 案,则此处可展示"联营商品"类型相关的认证测试流程。解 决方案工作台对基线构建、认证测试等预置了标准流程,您也 可以根据自己的需求跳过指定环节。
	此处需要设置方案设计责任人和方案审核责任人,相关责任人 将会收到待办通知。如未搜索到指定的责任人,请确认该用户 是否在空间内且拥有架构师角色。参考 <mark>添加空间成员</mark> 将该用户 添加进来并设置架构师角色。
关联CSBI	关联CSBI主数据平台的解决方案,基线方案需完成立项,并在 此进行关联,其他类别的方案非必选;如果立项尚未完成,也 可以在后续完成立项后,通过方案变更功能补充关联。
方案名称	自定义填写方案名称,如"智能装备行业解决方案"。如为联 营商品,方案名称请填写商品名称。
适用行业	自定义选择该方案所适用的行业。
部署环境	建议您根据方案所部署的底座类型填写,支持多选。
方案版本	可选项,根据方案版本填写。

3. 填写方案描述

在方案描述处自定义输入方案的相关信息,方便相关责任人了解方案详情。支持 上传方案的展示封面和相关附件。

- 4. 点击"保存",则将该方案保存未草稿,在该状态下,您可以随时编辑方案并提 交设计。
- 5. 点击"提交",则该方案进入下一阶段,即方案设计阶段。

#### 图 5-3 方案注册成功

Hards	解决方案管理										
Haydn解决方案数字化 平台	新課 根据方案模板新課					方案名称	▼   请输入方案名称	QC			
	方案名称(方案版本)	来源	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作			
空间 置	∨ 联营商品-可靠性检查 🦉	海顿内部	零售	华为公有云	● 方案设计		2023/04/10 09:46:26	编辑 更多▼			
空间管理▲	~	海顿内部	零售	华为公有云			2023/03/27 11:31:46	编辑   更多 -			
方案管理	~	海顿内部	零換	华为公有云			2023/03/25 15:16:10	编辑 三多 🕶			

### 方案设计

方案注册完成后,指定的架构师可以在设计中心进行方案设计。

1. 点击空间名称进入对应的方案空间。

#### 图 5-4 选择工作空间

② Haydn解决方案数字化平台	0		前页	工作空间 工作持办 ³³			E)使用指用	新手指导	当前工作台	方面设计	
新建 全部 仅着纹痕							空间名称	٠	Lead	×	QC
空间名称 🔽	空间类型	解决方案名称	创建人	创新印刷 1三	空间描述	快捷入口链接			操作		
<b>상</b> 태	标准空间	Haydn甄选MES智能车间系统(v1.0)	Haydnshare1	2023/05/10 17:12:47 GMT+08:00		方案注册 方案管理	星   方覧设计   表求管理	更多 🔹	空间编辑丨A	4页管理 更多	š •
10 👻 总统数:1 < 1 >											

单击方案管理对应方案右侧"更多"下拉的"设计"按钮,进入设计中心。您也可以在左侧导航栏中点击"设计中心"进入。

### 图 5-5 进入设计中心

Hawto	解决方案管理										
Haydn解決方案数 字化平台	新建 根据解决方案信息库新知	t				方案名称	▼ 请输入方案名称	QC			
	方案名称 (方案版本)	来源	适用行业	部晋环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作			
, <b>F</b>	~	海顿内部	零售	华为公有云	● 方案设计		2023/07/10 16:23:31 GM	. 编辑 更多▲			
空间管理 ▲	~	海顿内部	零售	华为公有云	● 方案设计		2023/07/05 09:58:06	£1†			
方案管理	~	海顿内部	零售	华为公有云	● 方案设计		2023/06/01 10:15:42 (	ere Arre			
成员管理	~	海顿内部	零售	华为公有云	● 方案设计		2023/06/01 10:06:48 ( 🧃 🧷	方震变更			
报表管理	~	海顿内部	零售	华为公有云	方案设计		2023/04/10 09:46:26 ( 2	<b>艾布方案模板</b>			
空间待办	~	灣頓內部	零售	华为公有云	方案设计		2023/03/25 15:16:10 (	学出力案			
回收站	~	海顿内部	零售	华为公有云, 华为云Stack,	😑 方窗设计		2023/03/03 09:31:20 GM	編辑 更多▼			
设计中心	~	海顿内部	零售	华为公有云	方案设计		2023/02/06 14:13:51 GM	編辑 更多▼			

- 进入设计中心后即可开始方案设计,包括技术架构设计、信息架构设计等,相关 操作请参考设计中心。
- 设计完成后,您可以点击右上角的"提交审核"按钮,将方案提交给指定人员进行审核。

					导出解决方案 提交审核	转他人设计
<b>图形化</b> 希置 配置清单					/	
60% ▼	提交审核		×			B
(TTT)	★ 架构选择	🕲	•			く 列表预览
	* 方案审核责任人 🥐	Нау 🕲	v			
	备注	请输入备注信息				
			0/200	大爾競示		
		<b>提交</b> 取消		● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		

#### **图 5-6** 提交方案审核

#### 🛄 说明

- 在提交方案设计审核时,仅支持选择本空间内拥有架构师角色/项目经理角色的用户。
- 如您在注册解决方案时选择的流程跳过了方案审核环节,则在本步骤中完成架构设计后保存 好架构即可,无需提交。
- **空间内拥有架构师角色的用户均可进行方案设计,但仅允许方案设计责任人提交方案审核**; 方案审核通过后可继续修改,修改后要重新提交审核。

### 查看方案详情

方案设计过程中/完成后,空间内所有成员均可进入方案详情页查看方案详情,包括方 案的基本信息、方案流程、方案设计等内容。 登录解决方案工作台,选择对应工作空间后点击空间名称,进入空间后,在左侧导航 栏选择"方案管理",点击方案名称进入方案详情页。

#### **图 5-7** 方案详情页

Hay

laydn解决方案数字化 平台			<b>43)</b> Rociega	× 外部部計畫表 ningquyan ◆	》前此起来中线 *请选择责任人 ●	385.086年後 道法洋西任人 •	₩ <b>試脱告申核</b> 请选择责任人 •	
(元)		方案描述						
空间管理		展示封面	暂无上传封面					
方案管理           成员管理           报表管理           提表管理           設计中心           验证中心           如识代表	<	方案描述	(以約兩点以此利) <ol> <li>(公務奏取用: 装板型板, 型号头, 除入协议特殊多, 装备使用</li> <li>(金融政府電話: 建成型原油: 服务成群体, 服务过程干扰者由,</li> <li>(金融政府電話: 建合器内容成型本)之間, 经最优不远对正式结果</li> <li>(金融政府電話: 建合器内容成型本)之間, 经最优不远对正式结果</li> <li>(金融政府電話: 中方法の「證明無所化之助」又其含称</li> <li>電話服务保護規範定: 電話服务会議程在低化, 服务信托可订记</li> </ol> 医数件	环境要杂 服务效率年。 故境反复发生 新 服务人员可应程论新 彩化,提升改革 持私人的议,并提供多重安全防护 具直进度可视				*v.
		<b>方案设计</b> 集成架构 演示方案	C					
		æ **		20 494 (1997) 0.9 470 (1997) 8 1997				⊕ Q [×] ,

### 方案审核

方案设计完成后,方案设计责任人选择提交方案审核(如<mark>图</mark>5-6所示),指定的方案审核人即可开始进行方案审核。

方案审核人登录解决方案工作台,在"工作空间"页单击对应空间名称进入,选择对应方案依次单击"更多>审核"按钮。

图 5-8 方案审核入口

Hanto	鮪	决方案管理							
Haydn解決方案数字化		新聞					方案名称	▼ 联营商品saas-高	× Q C
		方案名称(方案版本)	来源	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
· 🦉		✓ [0.1]	海頓内部	零售	华为公有云	方案审核		2023/04/03 11:49:37	
空间管理		10 ▼ 总条数:1 < 1 >							查看设计
方案管理									审核
成员管理									删除
沒事聲理									< 方案変更
10.00.00									● 设计变更
设计中心									发布方案模板
验证中心 🔹	<								导出方案

- 页面跳转进入方案审核详情页。方案审核人可依次检查待审核方案的基本信息、 方案描述、方案设计等内容。
- 3. 方案审核人核对完成后可选择审核结果为通过、驳回或转他人处理。
  - 通过: 方案审核通过, 方案设计完成。
  - 驳回:可将方案驳回至方案设计环节。驳回至方案注册阶段,则方案注册人 可重新编辑方案;驳回至方案设计阶段,则方案设计责任人可重新进行方案 架构设计,设计完成后可重新提交审核。
  - 转他人处理:审核任务转至其他审核人处理。仅允许选择具有项目经理或架 构师角色的用户。

#### 图 5-9 方案审核-通过/驳回

解决方案审核	亥			
审核结果	通过	驳回	转他人处理	
L				
审核意见	请输入处理说明			
				0/20
	提交取	消		

#### 图 5-10 方案审核-转他人处理

### 解决方案审核

审核结果	通过	驳回	转他人处理
★新处理人	请选择		•
	坦応	取当	
	JÆX	*K/H	

#### 4. 审核完成后可在进入方案详情页面-流程记录查看审核详情。

#### 🛄 说明

解决方案工作台所有处理事项均可通过在控制台-我的待办中找到对应的待办,点击【处理】按 钮可一键进入处理页面,后续不再做特殊说明。

#### 图 5-11 通过待办一键进入处理页面

Haydn解决方案数: 我的首页 工作空间	<b>字化平台</b> ⑦ □ 工作待办 ¹⁰⁰			体验新版	④ 用户邀请	新手指导 ⑤ 联系我们     新手指导     和手指导     和手指     和手指     和手指     和手指     和     和手指     和手指     和手指     和手指     和手指     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和	🖺 使用搬南 🙎
	我的待办	66		我的申请	₽ 26		
	已完成 603	总数 669		已完成 75		总数 101	
					空间名称	▼ 请输入空间名称	QC
空间名称	业务名称	待办事项	⑦ 创建时间 1三		滞留时长 ↓Ξ	操作	
_		方案审核				处理 流程历史	
		方案审核				处理   流程历史	

### 方案变更

方案设计完成后不允许修改方案,支持空间内的架构师角色用户发起方案变更,可变 更内容包括:修改方案名称,增删适用行业,增加部署环境,修改(新增)关联 CSBI,修改方案描述等。对于集成架构、部署架构的变更请参考<mark>设计变更</mark>。 架构师登录解决方案工作台,在"工作空间"页面,单击对应空间名称进入,选择对应方案依次单击"更多>方案变更>变更方案"按钮,发起变更。

#### **图 5-12** 发起方案变更

	解决方案管理						
Haydn解决方案数字化 平台	新建 根据方案模板新建					方案名称	<ul> <li>         ・ ) 寄給入方案名称         Q         C     </li> </ul>
	方案名称(方案版本)	来源	适用行业	部署环境	方案阶段 ② 🍞	创建人	创建时间 操作
1	~	海顿内部	零售	华为公有云	● 设计完成		2023/03/06 20:36:22 编編 更多 -
空间管理 ·	~	海顿内部	零售	华为公有云			2023/02/10 16:52:15 审核
成员管理	~	海顿内部	医疗卫生	华为云Stack, 华为公有云			2023/01/05 19:42 08 制除 空更方案 《 方案変更
报表管理	~	海顿内部	較育	华为公有云			取消方案变更 4 设计变更
空间待办回收社	~	海顿内部	联运-其他	华为公有云,华为云Sta			申核方案变更 发布方案模板 导出方案

- 2. 点击【确认】按钮,确认发起变更。
- 根据需要修改方案名称、适用行业、方案描述等,确认后点击【提交审核】。提 交后方案状态为"方案变更中"。

#### 图 5-13 方案变更详情页

Hayda		方案描述		
Haydn解决方案数字化		展示封面	点击上传	
平台			仪文持3/PG, PNG指式, 尺寸不超过12801960,图片大小不超过10M 通過保健性不均含1、非公开铅体息资产(均均不超于学物通代码,影裂代码和产品/平台全集通代码);2、未经约利人将初约软件或工具;3、RMS加密文件。	
i.		whotpass.c.e		
空间管理		力革曲还	$\underline{A} \lor 12pt \lor B I \lor \Im \equiv \Xi \equiv \Xi \equiv \Xi \lor \Xi \lor \Xi \lor \Box \lor ? $	
方案管理				
成员管理			1、反雷致未难:表面正确代。至亏多,按人防从件失多、表面使用外观最示 2、售后服务不规范:响应速度慢、服务流程长、服务过程不透明、服务效率低、故障反复发生	
报表管理			【应用场景】	
空间待办			1、设备监控与维护:设备运行数据接入云端,设备状态实时在线查看,服务人员可远程诊断 2、售后服务管理,售后服务全要素在线化,扫码提单,服务进度可视化,提升效率	
回收站			【方案代45和价值】	
设计中心	<		1、安全高效的设备接入管理:华为云loT提供系列化SDK、支持多种接入协议,并提供多重安全防护	
验证中心			Υ	
知识共享		万案附件 ④	上代期作 對低於中國語: Jin garbarent netr der der vie vier net inn hen nen inna net 支持最多10分别性 每个般性K014 服性な实际应该知识优化。Inn服成期间干技上提供性 遵守在方式提供出自由服性路接	
			ABTTERNETS-LEADURES-LEADURATESALESALESALESALESALESALESALESALESALESAL	
		变更审核		
		变更审核责任人		-
		*****	Net X and Y date	(
		3636.0649	MANA NO. LINE	1
			0/200	
				1
			返回 取滿本次空更 保存華語 <b>提交审核</b>	ĺ

🛄 说明

如该方案在注册时选择的流程跳过了审核环节,则方案变更默认为系统自动审核通过,无 需手动审核。

4. 等待审核人审核方案。

变更审核责任人默认为该方案的审核责任人,即<mark>方案审核</mark>中的责任人,如需修改,请联系该责任人转他人处理。

- 方案变更审核通过,方案阶段状态为"方案变更完成";
- 方案变更审核驳回,方案阶段状态为"方案变更中",变更发起人可以通过 点击"更多>方案变更",再次编辑内容提交审核或者取消此次变更。
   如果您订阅了邮件通知,您将会收到审核通知;您也可以在方案详情页的 "流程记录"查看审核意见或通过邮件通知查看审核结果。

#### 图 5-14 方案管理主页-方案变更审核通过

	方案名称(方案版本)	来源	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
~								编辑 更多 ▼
~	(1.1)	海顿内部	制造	华为公有云,华为云Sta…	<ul> <li>设计完成</li> <li>方案变更完成</li> <li>设计变更完成</li> </ul>			编辑 更多▼

#### 图 5-15 方案详情-流程记录

流程记录						
流程详情	阶段	操作人员	操作时间	结果	说明	
	变更申请	Haydntest2		进行中		
	变更审核	Haydntest2	2022/06/15 10:50:20 GMT+08:00	R .	使用行业不全面,需要补全	``
	变更申请	Haydntest2	2022/06/15 10:40:28 GMT+08:00	已完成		5

### 方案变更审核

本环节由方案审核人操作。

1. 进入方案变更审核页。

支持方案变更审核人通过我的待办或者空间内的方案操作进行方案变更审核。

#### 图 5-16 从我的待办页进入方案变更审核

Haydn解决方案数字化	aydniff,大方案数字化平台 ① ② 用户型用 ② 用户型用 ③ 用户型用 ③ 用户型用 ③ 用户型用 ③ 用户型用 ③ 用户型用 ③ 用户型用 ④ 用系统印 [7] 用用用用										
我的首页 工作空间	工作待力										
	我的待办			我的申请							
	E	8			8 🗟						
	已完成 72	参数 80		已充成 20		應款 28					
					至间	3称 ・ 日前	入空间驾称 Q				
空间名称	方案名称	雷求名称	得办事项 7	创建时间(三	滞留时长 二三	2017年					
演示工作空间1	演示方案(1.0)		支更审核(演示方案)	2022/08/04 10:29:37 GMT+08:00	9分钟	处理」流程历史					
演示工作空间1	演示方案(1.0)		高求新建提盟(演示方案)	2022/08/04 10:20:37 GMT+08:00	18分钟	处理   洗程历史					
10 - 总条数:2 <	>										

#### 图 5-17 从方案管理页进入方案变更审核

Haydh	解决方案管理						
Haydn解决方案数字化 平台	新建			方案名称		请输入方案名称	QC
空间 譯	方案名称(方案版本)	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ ⑦	创建人	创建时间	操作
空间管理	~	农林牧渔	华为公有云	● 方案设计		2023/01/19 10:28:	编辑 更多 🔻
方案管理	~	教育	华为公有云	● 方案设计		2023/01/10 15:26:	编辑 更多 🔻
成员管理	~ 4)	医疗卫生	华为公有云,华为	● 方案设计		2023/01/06 10:59:	编辑 更多 🗸
报表管理	~ 3)	金融	华为公有云,华为	● 方案设计		2023/01/06 10:58:	编辑 更多 ▼
空间待办回收站	~	制造	华为公有云, 华为	<ul> <li>设计完成</li> <li>方案变更审核</li> </ul>		2023/01/06 10:58:	编辑更多▲
设计中心 验证中心 •	~	零售	华为公有云, 华为	<ul> <li>设计完成</li> <li>⑦ 方案变更中</li> </ul>		2023/01/06 10:57:	重看设计 审核
知识共享	~	金融	华为公有云,华为	<ul> <li>设计完成</li> <li>方案变更完成</li> <li>设计变更完成</li> </ul>		查看方案变更 : 取消方案变更	<ul> <li>4 方案变更</li> <li>4 设计变更</li> </ul>
	10 🔻 总条数: 7 < 1 >					审核方案变更	导出方案

 进入方案审核详情页后,方案变更审核人检查待变更审核方案的基本信息、方案 描述等内容。核对完成后可选择通过、驳回或转他人处理,同时填写审核意见。 转他人处理时,仅允许选择本工作空间内其他项目经理或架构师角色的用户。

#### 图 5-18 方案审核详情页

	Havdo		解决方	案审核				
Hay	ydn解决方案数 平台	字化	审核约	清果 通过	驳回 转他	人处理		
	控间	18	审核》	<b>意见</b> 请输入处理说明				
NT NT	间管理							0/200
	方案管理			提交町	()消			
	成员管理							
	报表管理		流程记	录				
	空间待办		流程详情	阶段	操作人员	操作时间	审核结果	说明
	回收站			变更审核	F		进行中	
is	计中心			变更申请	n	2023/01/28 16:07:44	GMT+08:00 已完成	
- All	设证中心	•		需求新建提醒	ji	2023/01/06 14:44:03	3 GMT+08:00 转办成功	【j ong转办n yan】
矢	口识共享			方案审核	F	2023/01/06 11:36:05	。GMT+08:00 通过	
				方案设计	n	2023/01/06 11:10:23	GMT+08:00 已完成	
				方案注册	n	2023/01/06 10:58:17	7 GMT+08:00 已完成	
				10 🔻 总条数	: 6 < 1 >			

- 3. 审核结束后可在方案管理列表页查看方案状态
  - 方案变更审核通过,则该方案状态为:方案变更完成。
  - 方案变更审核驳回,则该方案状态为:方案变更中。申请人可重新提交方案 变更或者撤回方案变更。
  - 方案变更审核转他人处理,则该方案状态为:方案变更审核中。该处理人按 同样方法进行审核即可。

#### 图 5-19 方案变更审核状态

Haydn	解决方案管理							
Haydn解决方案数字化 平台	新建				方	案名称	▼ 请输入方案名称	QC
间 📕	方案名称(方案版本	-)	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
空间管理	~		农林牧渔	华为公有云	● 方案设计		2023/01/19 10:28:	编辑 更多▼
方案管理	~	(2.1)	教育	华为公有云	● 方案设计		2023/01/10 15:26:	编辑 更多 🕶
成员管理	~	) (1.4)	医疗卫生	华为公有云,华为	● 方案设计		2023/01/06 10:59:	编辑 更多 🔻
报表管理	~	) (1.3)	金融	华为公有云, 华为	● 方案设计		2023/01/06 10:58:	编辑 更多 🔻
空间待办回收站	~	(1.1)	制造	华为公有云, 华为…	<ul> <li>设计完成</li> <li>⑤ 方案变更审核</li> </ul>	变更审核中,等待	2023/01/06 10:58: 审核	编辑 更多▼
设计中心 验证中心 •	~	(1.0)	零售	华为公有云,华为…	<ul> <li>● 设计完成</li> <li>⑦ 方案变更中 变</li> </ul>	更审核驳回后的状态	2023/01/06 10:57:	编辑│更多▼
知识共享	~	ŋ	金融	华为公有云, 华为…	<ul> <li>设计完成</li> <li>方案变更完成</li> <li>设计变更完成</li> </ul>	] 变更审核通过后的	2023/01/06 10:11: 状态	编辑 更多▼

### 设计变更

#### 🛄 说明

本环节针对2023年02月28日及以前的方案,在该日期之后创建的方案,您可以直接在设计中心 修改架构后重新提交审核。

2023年02月28日及以前的方案,方案设计提交审核后,不允许修改方案设计,支持方案设计责任人变更方案设计,包括:集成架构变更、部署架构变更。

1. 方案的设计负责人登录解决方案工作台,在"工作空间"页面,单击对应空间名 称进入,选择对应方案依次单击"更多>设计变更>变更设计"按钮,发起变更。

#### **图 5-20** 方案管理主页

图 5-21 发起设计变更确认

Haydn	解决方案管理						
Haydn解决方案数字化 平台	新建			方题	氧名称	<ul> <li>▼ 请输入方案名称</li> </ul>	QC
天工作… 選	方案名称(方案版本)	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
空间管理	~	医疗卫生	华为云Stack, 华为	• 设计完成		2023/01/05 19:42:.	编辑 更多 🔺
方案管理	~	赦育	华为公有云	● 设计完成		2022/12/15 14:21	查看设计
成员管理	~	联运-其他	华为公有云,华为	方案审核		2022/11/11 10:53	删除
报表管理	~	教育	华为公有云	● 方案设计			方案变更
空间待办				<ul> <li>设计完成</li> </ul>		变更设计	设计变更
回收站	~	通用行业	华为公有云,华为	⊘ 方案变更中		取消设计变更	反中方条模板导出方案
(合计中al)x				4-@100			

2. 确认发起变更

变更设计			×
🧎 提示			
确认发起"测	"的变更?		
	确定	取消	

 进入设计中心后按需修改相应的集成架构、部署架构等信息,操作完成后点击 "提交设计变更"按钮进行提交。

#### **图 5-22** 设计中心

く   设计中心 - 设计变更 返回设计中心								设计引导	提交设计变更	Ē	取消设计变更
测试方案多底座 ▼ 🕀	集成群	网设计	_			×					
	16:9 (16.		提交设计变更				保存 🔵	推荐圆元 🤇	路径描述	۵ı	
▼ 测试方案多底座-HC( ////////////////////////////////////	图元库	-		计变更							
🛃 📧 测试方案多底 操作 🗸	· 搜索图元		确认提交本次	设计变更?							
▶ 测试方案多底座-HCS(I 操作 ▼	标准	色彩									
•任信息架构	へ 辅助圏元			确定	取消						
6	Aa					1	۵				
	文本框	线框	圆角线框			uning acco acco ye					
创建一个信息架构	$\overline{)}$	$\bigcirc$	↔			an a					

设计变更提交审核后方案的阶段显示为"设计变更审核",可联系变更审核人进行审核。设计变更审核责任人为方案审核人,即在提交方案设计时选择的方案审核责任人。

注意:如该方案在注册时跳过了方案审核环节,则解决方案工作台会默认自动审 核该方案。

- 5. 等待审核人审核。
  - 设计变更审核通过,则方案阶段状态为"设计变更完成";
  - 设计变更审核驳回,则方案阶段状态为"设计变更中"。变更发起人可以通过点击"更多>设计变更",选择再次编辑内容提交变更审核或者撤销此次变更。

如果您订阅了邮件通知,则可以收到邮件审核通知;您也可以在"流程记录"查看审核意见或通过邮件通知查看审核结果。

#### 图 5-23 方案管理主页-设计变更审核通过

解决方案管	理								
新建						方案名称	▼   请输入方案	洛称	QC
	方案名称(方案版本)	适用行业	部晋环境	方案阶段 ⑦ ⑦	创建人		创建时间	操作	
~	演示方質	零售、制造	华为公有云。华为云Stack	<ul> <li>设计完成</li> <li>② 设计变更完成</li> </ul>	Haydntest2		2022/06/14 11:03:44 GMT+08	编辑 更多 •	
10 -	总备数:1 < 1 >								

### 设计变更审核

本环节由方案审核人操作,针对2023年02月28日及以前的方案。在该日期之后创建的 方案直接参考**方案审核**进行审核即可。

- 1. 进入设计变更审核页面
  - 设计变更审核人登录解决方案工作台后,进入"工作空间",单击对应空间
     名称进入,选择对应方案依次单击"更多>设计变更>审核设计变更"按钮进入设计变更审核页;
  - 设计变更审核人登录解决方案工作台后,进入"工作待办",在工作待办页 面对应项点击"处理",进入设计变更审核页。
- 设计变更审核责任人核对集成架构、部署架构信息等内容,可选择通过、驳回或 转他人处理,同时填写审核意见。转他人处理时仅允许选择本工作空间内其他项 目经理或架构师角色用户。

图 5-24 设计变更审核详情页

	1 MapReduce服务	Master 11元、成次 400/1941 (2011) Hand State (Line Honorge 4) (1016) (9430 4 Master 11元 数成量 激(0) (84005 12 ) 流式Core 11元 然気量 激(0) (84005 12 ) 流式Core 11元 然気量 激(0) (84005 13 ) 流式Core 11元 数理量 激(0) (84005 13 ) 流式Core 11元 数理量 激(0) (84005 13 ) 流式Core 11元 数理量 激(0) (84005 13)	1	华为公有云	包周期	1月	¥ 13,8
<b>解决方案审核</b> 审核结果	10 · 总杀数: 8 < 1 > 通过 数图 转他A	此環					
审核意见	请输入处理说明	0/700					

- 3. 设计变更审核结束后可在方案管理主页查看审核结果。
  - 设计变更审核通过,方案管理列表界面状态为:设计变更完成;
  - 设计变更审核驳回,方案管理列表界面状态为:设计变更中,申请人可选择 重新提交设计变更或者撤回设计变更;
  - 一设计变更审核转他人处理,方案管理列表界面状态为:设计变更审核中,该
     处理人按同样方法进行审核即可。

空间内的成员可在方案详情流程记录内查看审核信息。

#### 图 5-25 方案管理主页-设计变更审核通过

Haydri	解决方案管理						
Haydn解决方案数字化 平台	新建			方案	名称	▼ 请输入方案名称	QC
乍 澤	方案名称(方案版本)	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
空间管理	~	医疗卫生	华为云Stack, 华为	<ul> <li>设计完成</li> <li>② 设计变更完成</li> </ul>		2023/01/05 19:42:	编辑 更多▼
方案管理成员管理	~	教育	华为公有云	● 设计完成		2022/12/15 14:27:	编辑 更多▼
报表管理	~	联运-其他	华为公有云,华为	方案审核		2022/11/11 10:53:	编辑 更多 •
空间待办	₹	教育	华为公有云	● 方案设计		2022/10/29 14:22:	编辑 更多 🔻
回收站	~	通用行业	华为公有云,华为	<ul> <li>设计完成</li> <li>(2) 在安杰用中     </li> </ul>		2022/08/18 09:36:	编辑 更多 ▼

### 方案删除

允许空间内架构师角色用户删除方案。

1. 架构师登录解决方案工作台后,进入"工作空间",单击对应空间名称进入,选 择对应方案依次单击"更多>删除"按钮。

#### 图 5-26 删除方案

Heven	解决方案管理								
Haydn解决方案数字化	新建 根据方案模板新建					方案名称	<ul> <li>▼ 请输入方案名称</li> </ul>	QC	
	方案名称(方案版本)	来源	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作	
🐺	~	海顿内部	零售	华为公有云	● 方案设计			… 编辑 更多▲	
空间管理 ▲ 方案管理	~	海顿内部	零售	华为公有云	<ul> <li>设计完成</li> <li>) 方案变更审核</li> </ul>			设计	
成员管理	~	海顿内部	零售	华为公有云	• 设计完成			出除	

2. 在输入框中输入"DELETE"然后确定即可删除该方案。

图 5-27 确认删除方案

删除



### 确认删除以下方案?

该方案删除后,您可以在回收站中恢复;如需删除,请在下方输入框中输入 "DELETE" 确认 执行删除操作

请输入DELETE确认删除										
方案名称	部署环境	创建人	方案阶段							
	华为云Stack, 华…	-	● 设计完成							
	确定	取消								

X

#### 🛄 说明

- 删除方案前请确认该方案是否被测试需求引用,如果被引用,则需要先删除该测试需求;
- 如需恢复被删除的方案可参考方案回收站进行方案恢复。

### 方案导出 PPT

方案创建后支持导出PPT,内容分为解决方案信息、架构信息两部分。支持在方案的各 个阶段(方案注册、设计完成等)导出PPT。

 方案导出方式一:空间内成员登录解决方案工作台后,进入"工作空间",单击 对应空间名称进入,选择对应方案依次单击"更多>导出方案"按钮即可。

## **图 5-28** 方案管理-导出方案

Haydn	新次 <b>万米</b> 昌注						
また Haydn解決方案数字化	新建 根据方案模板新建					方案名称	<ul> <li>ji输入方案名称</li> <li>Q</li> </ul>
+0	方案名称(方案版本)	来源	适用行业	部置环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间 操作
·	~	海顿内部	零售	华为公有云	•		3 编辑 更多 ▲
空间管理 ·	~	海顿内部	零售	华为公有云	• •		921+ 5 _{审核}
成员管理	~	海顿内部	零換	华为公有云	•		■除 8 4 方案変更
报表管理	~	海顿内部	零售	华为公有云	•		9 《设计空里
空间待办	~	海顿内部	零售,制造	华为公有云			发布方案模板
回收站							导出方案

 方案导出方式二:空间内成员登录解决方案工作台后,进入"工作空间",单击 对应空间名称下设计中心进入,再点击右上角导出解决方案图按钮进行导出。



图 5-29 设计中心-导出解决方案

### 5.1.2 成员管理

空间内的管理员及项目经理角色用户可添加、编辑、移除工作空间内的成员。空间创建人默认拥有所有角色。

#### **图 5-30** 成员管理主页

Haydn	成员管理							
Haydn解决方案数字化 平台	添加 ⑦ 移動	受邀用户列表			IAM用户名	▼ 请输入IAM用户名	QC	
2间 譯	IAM用户名	企业名称	企业账号名	角色	昵称	加入时间 ↓=	操作	
空间管理		公司	hws	管理员 项目经理 架		2023/01/10 09:16:00 GMT+	编辑	
方案管理			hws	访客	演示账号01	2023/01/09 11:12:31 GMT+	编辑	
成员管理		公司	hws	管理员,架构师,测试	Haydn	2023/01/06 10:10:04 GMT+	编辑	
报表管理		公司	hws	管理员,项目经理,架		2023/01/11 09:43:03 GMT+	编辑	

### 添加空间成员

支持添加本企业用户、邀请其他企业用户加入空间。

• 添加本企业用户

进入方案空间,在左侧导航栏选择"空间管理>成员管理",点击【添加】按钮, 选择:本企业,在IAM用户名下拉框勾选对应用户并给该用户设置用户角色即可 完成。

支持批量添加成员,批量添加时选所成员的角色相同。

图 5-31 添加空间成员-本企业用户

Haydn		成员管理					▲ 当前只能查到已加入Haydn 册使用,或者同账号下的企	的IAM用户,加, 业管理员在运营	入Haydn可通 (中心-用户管)	过注 理处
Haydn解决方案数字 平台	化	添加空间成	EC.				添加	M用户名	Q	C
	1	* 所属企业	) 本企业 🔘 其他企业 (邀请)	没找到用户 ?					操作	
空间管理		► ★ IAM用户名	HaydnSandBo 💿	*				6:00 GMT+	编辑	
方案管理		★ 角色	请洗择鱼鱼	•				:31 GMT+	编辑	
成员管理			搜索	Q				0:04 GMT+	编辑	
报表管理			(全选)		取消			.03 GMT+	编辑	
空间待办		ning	管理员	£		管理员,项目经理,架	2023/01/06 10:1	0:04 GMT+	编辑	
回收站		panf	项目经理 架构师	E		管理员,项目经理,架	2023/01/11 10:3	3:23 GMT+	编辑	
设计中心		vanc	测试工程师	E		管理局 项目经理 架	2023/01/06 10:1	0:04 GMT+	编辑	
验证中心	-		访客							
知识共享		10 -	总条数:7 〈 1 〉							

#### 🗀 说明

- 未找到用户怎么办? IAM用户名下拉框中仅支持加载已加入解决方案工作台的IAM用户,如果下拉框中没有找到您需要添加的用户,您可以:
  - 方式一:联系本企业管理员在"运营中心-用户管理"中添加该用户,参考用户添加;
  - 方式二: 让该IAM用户登录解决方案工作台,加入解决方案工作台后即可被添加
     至空间中。请参考图5-32的方式,将链接发给待添加用户,让该用户成为解决方案工作台用户。
- 一个用户支持拥有多个角色,如果仅需要给用户授予"只读"权限,则在添加该用户时 给该用户设置为"访客"即可。关于各个角色的权限说明可参考解决方案工作台空间权限。

#### **图 5-32** 未找到用户

Havdo	成员管理	
Haydn解决方案数字化	添加 ⑦ 彩絵 ⑦ 受遼用户列表	
*8	如果没有找到用户,请将该邀请链接分享给他,待其成为Haydn用户后即可找到该用户。如有疑问,请在点击咨询Haydn离影。	
空间管理	★ 所属企业 ● 本企业 ○ 其他企业 (邀请) 没找到用户 ⑦	
方案管理	★ IAM用户名 请选择IAM用户名 ▼	
成员管理报表管理	★ <b>角色</b>	

#### • 邀请其他企业用户

点击【添加】按钮,选择:其他企业(邀请),输入待邀请的企业账号名、IAM 用户名,点击确定。被邀请的用户会在工作待办处收到该邀请的待办,点击处理 后,同意即邀请成功。

图 5-33 添加空间成员-其他企业(邀请)

Haydn	成员管理						
Haydn解决方案数字化 平台	添加 ⑦ 移除 ⑦	受邀用户列表			IAM用户名	▼ 请输入IAM用户名	QC
20 (2	活加空间成品					×	操作
空间管理	~ 小加王问成员						编辑
方案管理	★所属企业 ○ 本企业	<ul> <li>其他企业 (邀请)</li> </ul>					编辑
成员管理	企业账号名	IAM用户名	1	角色		操作	编辑
报表管理	hv tee	у		请选择角色	*	+ -	编辑
空间待办				搜索	Q		编辑
同收站		補助	取消	(全选)			
1 11001				□ 管理员			编辑
设计中心		and the second se	OFTE III T	项目经理		2023/01/06 10:10:04 GMT+	102115
验证中心 🔹			BAELQ,*	一型物価		2023/01/00 10:10:04 00017	204.04
知识共享	10 🔻 总条数: 7 < 1 >			□ 测试工程师			
				访客			

#### 图 5-34 工作待办

我的首页	工作空间	工作特办领	运营中心												
	我的待办			57	<b>邀请</b> Haydntest1邀请您加入【演示工作空间】工作空间			₿ 35			;				
		已完成 179			<b>月度</b>			47 总数 82		82					
									空间名利		Ŧ	请输入空间名称		Q	C
空间名称		方案名称		(E)	求名称	待办事项 🍞	创建时间 1三			滞留时长,	Ξ	操作			
演示工作空间	l.					邀请加入空间(加入空间邀请)	2022/04/18 15:56	B1 GM1	00.80+1	5分钟		处理 流程历	e		

#### 🛄 说明

- 1. 邀请其他企业用户时,请确保邀请时填写的信息正确无误,可让该用户在个人基本信息 处查看自己的账号名和用户名,如<mark>图</mark>5-35所示。
- 一个用户支持拥有多个角色,如果仅需要给用户授予"只读"权限,则在添加该用户时 给该用户设置为"访客"即可。关于各个角色的权限说明可参考解决方案工作台空间权 限。

#### 图 5-35 查看账号名和用户名

( Haydn 解决方案数字化平台 ③		<b>前</b> 页 :	工作空间 ]	个人信息				3	<
				IAM用户名	H.		企业名称		
				総称 ⑦	- 2		企业账号名	6	
解决方案全生命周期管理	方案设计	R.	方案交付	状态	◎ 倉用		加入时间	2023/06/27 08:10:55 GMT+08:00	
Haydrix持任组织。即作可加加新来方案的成计,如此,父目和加加条件管理, 加速伏特和密户通过解决方案的最价值	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		100	企业邮箱 ⑦	- 2		角色 ⑦	企业用户	
放着详细		'	30	邮件订阅 ⑦			订购状态 ⑦	○ 未订阅 C	
				空间待办订阅	0			管理	
				工作空间名称		方案 (項目) 名称		退订时间	

### 移除空间成员

在成员管理主页,空间内项目经理/架构师角色用户可移除空间成员。勾选待移除的空间成员后,点击【移除】按钮,在弹窗中的输入框输入"DELETE"后点击确定即可将 该成员移出本空间。

注意:请选择当前无待办用户进行移除。在移除弹窗中,您可以查看该用户是否可以 移除以及不可移除原因。

图 5-36 移除空间成员

Hayda	成员管理		移除						×	
Haydn解决方案数字化 平台	添加 ⑦ 移除 ⑦	)	确认	移除以下用	户?				W用户名	QC
空间 演	<ul> <li>IAM用户名</li> </ul>	企业	请谨慎操作; 请在1	下方输入框中输入	、"DELETE" 确认执行移	除操作				操作
空间管理	<b>2</b>	深圳	3 请输入DELETER	喻认移除					00 GMT+.	
方案管理	1	华		-					31 GMT+.	
成员管理		392 t	IAM用户名	用记行环	角色	待仍数	是否可移除	<b>小</b> 可移除原因	04 GMT+	信切
- Marine Lane		14163			访客,管理员,	0	是			
报表管理	g	深圳							03 GMT+.	编辑
空间待办	yan	深圳			<b>3</b> ^{80,22}	取消			04 GMT+.	

### 5.1.3 报表管理

依次单击"工作空间>空间名称>报表管理"进入到空间报表管理界面,可查询目标空间内解决方案、测试需求、测试问题报表。

### 解决方案报表

解决方案报表主页分为方案阶段分布饼状图、行业分布饼状图及空间内方案列表三个 区域。

- 方案阶段分布:按方案阶段对本空间内所有方案进行统计呈现,包括方案注册、 方案设计、方案审核、设计完成四个阶段;
- 行业分布:按本空间内所有方案所属行业进行统计呈现;
- 方案列表: 含解决方案名称、适用行业、关联企业、关联测试需求、方案阶段、 阶段处理人、滞留时长,支持按解决方案名称进行筛选及导出(EXCEL表)。



#### 图 5-37 解决方案报表主页

### 测试需求报表

测试需求报表主页分为测试阶段分布饼状图、各阶段平均时长柱状图、测试需求列表 三个区域。

 测试阶段分布:按需求的测试阶段对本空间内所有需求进行统计呈现,分为测试 需求提交、测试需求评审、测试计划制定、测试用例设计、测试用例评审、测试 资源开通、测试用例执行、测试报告评审、完成九个阶段;



#### 图 5-38 测试需求报表主页

- 测试需求列表:可查看测试需求名称、解决方案名称等信息,并可对需求进行标签管理、自验证效率分析等。
  - 标签管理:按照用户自定义标签对需求进行分类管理。点击需求名称行的 "标签"按钮,在弹窗中输入需要添加的标签后确定即可。
  - 自验证效率分析:勾选需要进行分析的需求后,点击"自验证效率分析"按
     钮后可查看平均方案构建验证时长及平均自验证率。

# 平均方案构建验证时长:选中方案的构建验证时长平均值;平均自验证率:选中方案对应需求的自验证率汇总平均值。

#### 图 5-39 自验证效率分析入口

工作 選 空间管理		(1)年(1)年(1)年(1)年(1)年(1)年(1)年(1)年(1)年(1)年	0	1 IUNC	1 1	and a support of the second	1 19	
方案管理	标签分类统计 🗸							
成员管理	2 自验证效率分析 清除已选中	幕求(已选中1条) 导出			测试需求名称	<ul> <li>请输入测试需求名称</li> </ul>	Q	C
成長を見た	■ 测试需求名称	解决方案名称 关联企业	当前阶段 🏹	阶段处理人	开始构建时间 1三 ⑦	完成构建时间 ↓Ξ ⑦	滞留时长 ↓Ξ	操作
回收站	0   Reve	**	测试需求评	guest01,gue	2022/12/15 14:27:08		18天5小时4分钟	标签

### 图 5-40 自验证效率分析页

自验证效率分析											
^{平均方案的建始证明长} 业 26天6小时34分钟							均自验证率。				
平均方案构建验证时长	身出 包含异常时长										
解决方案名称	空间名称 加。	入企业	适用行业		儒求名称	方案注册	方案设计	方案审核	方案查更	儒求提交	构建验证时长 ↓Ξ
演示方案-联营商品	-		互联网		联营认证例	1分钟	2小时38分钟	1分钟	1分钟	1分钟	26天6小时33分钟
10 🔻 总条数: 1 < 1	>										
平均自验证率。 导出											
解决方案名称	需求名称	方案注册数量		自验证率	权重	方案设计-架构	设计数量	自验证率	权重	方案审核次数	自验证率汇总 1Ξ
		华为	伙伴			华为	伙伴			华为	ć
演示方案-联营商品		1	0	0.00%	1%	6	0	0.00%	20%	1	0 0.00%

- 需求报表导出:点击需求报表页面的"导出"按钮,即可导出本空间内需求 Excel文件。

### 问题管理报表

问题管理报表主页分为测试需求情况分布饼状图、关联云服务分布饼状图、问题闭环 情况饼状图、问题列表四个区域。

- 测试需求情况分布:本空间内验证问题所关联需求的数量分布统计。
- 关联云服务分布:本空间内验证问题所关联云服务数量分布统计。
- 问题闭环情况:本空间内验证问题单目前阶段数量分布,分为提交、定位、修复、验收、闭环、挂起。
- 问题列表:可查看问题单关联方案需求等相关信息,支持按照问题单号、问题标题等方式进行筛选。

问题管理相关信息可参考问题管理



5.1.4 空间待办

空间待办展示本空间内的所有待办事项,支持转处理人。仅**空间内的管理员角色**拥有 空间待办菜单权限。

- 点击待办业务名称,可快速进入该待办的详情页面;
- 点击待办的"流程处理",可查看该待办的处理流程记录;
- 点击"转处理人",可将该待办转他人处理。

图	5-42	空间待办
5	J-42	エロリケッ

(Haydn	我的待办					
Haydn解决方案数字化 平台		转处理人		×	处理人:	
空间 講	业务名称	* 处理人	*		滞留时长 ↓Ξ	操作
空间管理	联营方案 (SaaS/高) (2.1)	f		6 GMT+08:00	3分钟	流程历史 转处理人
方案管理	State and its	备注 ト		4 GMT+08:00	1小时7分钟	流程历史 转处理人
成员管理		r		3 GMT+08:00	9天3小时5分钟	流程历史 转处理人
报表管理		F	<del>取</del> 3尚	6 GMT+08:00	9天6小时46分钟	流程历史 转处理人
空间待办		》 测试需求数		2023/01/16 16:48:38 GMT+08:00	12天26分钟	流程历史 转处理人
回收站		测试用例设计		2023/01/16 16:48:37 GMT+08:00	12天26分钟	流程历史 转处理人
设计中心		测试资源开通		2023/01/16 16:48:37 GMT+08:00	12天26分钟	流程历史 转处理人
10:0±≠		测试用例执行		2023/01/16 16:48:37 GMT+08:00	12天26分钟	流程历史 转处理人
ALLOCA		测试资源开通		2023/01/12 17:22:49 GMT+08:00	15天23小时52分钟	流程历史 转处理人
		测试需求评审		2023/01/12 17:22:49 GMT+08:00	15天23小时52分钟	流程历史 转处理人
	10 ▼ 总条数:42 <	1 2 3 4 5 >				

🗀 说明

如果您不是空间内的管理员,可在"空间管理-成员管理"处查看本空间成员角色,联系本空间 的管理员为您在空间内设置管理员角色。

### 5.1.5 回收站

被删除的方案、需求会在回收站保存,**空间内的管理员**可进行恢复。恢复后的方案、 需求可分别在方案管理、需求管理处查看。

#### 🗀 说明

如果您不是空间内的管理员,可在"空间管理-成员管理"处查看本空间成员角色,联系本空间 内拥有管理员角色的用户为您在空间内设置管理员角色。

### 方案回收站

方案回收站展示本空间被被删除的方案。进入空间,在"空间管理>回收站"中选择 "方案回收站"TAB页,选择需要恢复的方案,点击右侧"恢复"按钮,在弹窗的输入 框中输入"**MODIFY**"进行方案恢复。

恢复后的方案在方案管理页面查看。

图 5-43 恢复被删除的解决方案

(Haydn	回收站						
Haydn解决方案数字化 平台	方案回收站需求回归	恢复解决方案	×				
_作 譯				3称	▼   请输入方案	名称	C
空间管理	方案名称(方案版本)	请谨慎操作: 请在下方输入框中输入 "MODIFY" 确认操作		创建时间	删除人	删除时间	操作
方案管理	and the second second	MODIFY		2022/09/05 1	Haydn	2022/11/11 1	恢复
成员管理	10 ▼ 总条数:1	方案名称					
报表管理							
空间待办			•				
回收站		确定取消					
设计中心							
验证中心							

### 需求回收站

进入空间,在"空间管理>回收站"中选择"需求回收站"TAB页,选择需要恢复的需求,点击右侧"恢复"按钮,在弹窗的输入框中输入"**MODIFY**"进行需求恢复。恢复后的需求在需求管理页面查看。

#### 图 5-44 恢复被删除的测试需求

(Haydn)	回收站				
Haydn解决方案数字化 平台	方案回收站 需求回	恢复测试需求		×	
		确认恢复测:	计要求吗?	專求名称	<ul> <li>▼   清输入週試需求名称</li> <li>Q</li> </ul>
空间管理	序 测试需求名称	调风权复次		删除人	删除时间 操作
方案管理	1 联营认证测试演示	调量限操作,调在下分轴入程气 请输入MODIFY确认修改	ARX MODIFT WRATE	1	2022/12/15 14:47: 恢复
成员管理		测试需求名称	解决方案名称		
报表管理		联营i	F		
空间待办					
回收站			確定 取消		
1011 44 1					

## 5.2 设计中心

解决方案工作台提供设计引擎,用户可在线进行解决方案技术架构设计(含集成架构、部署架构)、信息架构设计。

## 5.2.1 技术架构设计

### 5.2.1.1 集成架构设计

架构师登录解决方案工作台进入空间,选择注册好的方案依次单击"更多>设计"按 钮,进行方案架构设计。**您也可以直接点击左侧导航栏中的"设计中心"快速进入,** 进入后下拉选择相应的方案即可。

#### **图 5-45** 设计中心入口

Hanto	解决方案管理							
Haydn解决方案数字化	新建根据方案模板新建					方案名称	▼ 请输入方案名	x Q C
+0	方案名称(方案版本)	来源	适用行业	部署环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
·	^	海顿内部	零售	华为公有云	方案设计			3 编辑 更多 🔺
空间管理								i2i+
方案管理	方案注册		方案设计		方案审核	1		审核
成员管理		~	1	🛛				删除
报表管理								4 万案变更
空间待办	~							<ul> <li>* USTSEE</li> <li>; 发布方案模板</li> </ul>
回收站								导出方案
设计中心	<							3 编程 更多▼

支持通过以下三种方式进行集成架构设计:

- 无模板创建:创建空白架构,您可以在空白画布上通过手动拖拽图元进行集成架 构设计;
- 加速场架构模板创建:通过搜索加速场架构模板,引用合适的架构进行集成架构 架构;
- 已有架构创建:通过选择已加入的空间内的集成架构,直接引用;

#### 🗀 说明

- 仅允许架构师角色用户进行架构设计,如需修改您的角色权限,请联系本空间的管理员或项目经理为您设置角色(参考成员管理)。
- 空间内的架构师角色用户均可进行架构设计,仅允许架构设计责任人(即新建方案环节指定的设计责任人)提交设计审核。
- 创建集成架构时选择的部署环境即为该集成架构的部署底座,支持多选,与该方案的底座有关,且方案设计时可供选择的图元也具备图元属性。
  - 示例1: 该方案为华为云底座&华为云Stack底座,则在创建集成架构时仅能选择这两个 底座中的一个或两个都选择。
  - 示例2:选择的集成架构为华为云底座&华为云Stack底座,则在进行集成架构设计时, 图元库仅展示这两个底座上同时拥有的图元,以保证您设计的集成架构在两个底座上都 是可落地的。

### 创建集成架构-无模板

#### 创建空白架构,您可以在空白画布上通过手动拖拽图元进行集成架构设计。

- 1. 在设计中心页面,单击左上角【创建集成架构】按钮开始新建集成架构。
- 填写架构名称,选择无模板,填写架构描述,点击确定。
   注意在创建集成架构前确认是否是您需要的方案,可在左上角下拉切换方案,在 相应的方案下进行架构设计。

图 5-46 通过无模板方式新建集成架构

( 设计中心 切换至设计变更列表				导出解决方案	提交审核	转他人设计
•						
<b>⊕</b> •€			×			
请输入架构名称 Q 🛞	新建集成架构		~			
④新建集成架构	* 梁构名称	演示方案				
( ) )	架构模板	● 无模板 ○ 加速场架构模板 ○ 从已有架构复制				
	* 部脣环境	华为公 ③				
创建一个集成架构	架构描述	游输入渠构描述				
<						
		0/2,000				
		職定 取消				

3. 集成架构新建成功后,通过拖拽图元的方式在空白画布区域内即可开始进行架构 设计。您可以点击右下角的"智能推荐"按钮搜索架构并引用。





可参考集成架构设计指导进行详细的集成架构设计。

### 创建集成架构一加速场架构模板

解决方案工作台解决方案加速场发布了不同行业、场景的架构模板供用户使用,您可 以通过搜索加速场架构模板,引用合适的架构,在该架构的基础上进行您的架构设 计。

1. 单击左上角【创建集成架构】按钮开始新建集成架构。

- 2. 填写架构名称后,选择加速场架构模板。
- 在选择模板处通过搜索关键字,如:迁移,选择合适的加速场架构模板后点击确 定。您也可以点击该架构的"详情"进入该架构详情页进行查看,确认是否是您 需要引用的架构。

#### 图 5-48 通过加速场模板创建集成架构

〈   设计中心 切换至设计变更列表				导出解决方案
	_			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新建集成架构	9		×
④ 新建集成架构	* 架构名称			
	架构模板	○ 无模板 ● 加速场架构模板 ○ 从已有架构复制		
	* 部署环境	华为公 ⑧	•	
创建一个集成架构	★ 选择模板	请输入关键字进行模板搜索	*	
<	架构描述	か会 機概名称: 协同办公OA方室(完整架构構版) 適用行业: 通用行业 適用场景: OA,企业上云  建版	X Q	
		● ● 一 模板名称: 网络方案 - 师国企业云下协同办… ● ●		
		便板名称: 赞奇超高清云工作站解决方案 适用行业: 通用行业 适用场景: 协同办公 详情	Ĩ	
		·····································		

 创建成功后,画布上自动加载您引用的架构模板,您可以基于该架构进行修改和 保存。

可参考集成架构设计指导进行详细的集成架构设计。

### 创建集成架构一从已有架构复制

如您需要从其他空间或本空间的指定方案下复制架构,则可以通过复制功能复制已有架构。

- 1. 单击左上角"【创建集成架构】按钮开始新建集成架构。
- 2. 填写架构名称后,选择从已有架构复制。
- 依次选择工作空间、解决方案、集成架构、部署架构(可选),自定义填写架构 名称和架构描述后点击"确定"。

图 5-49 从已有架构创建集成架构

设计中心 切换至设计变更列表			
×			
¢(ª			×
输入架构名称 Q 🙆	新建集成架构		^
⑦ 新建集成架构	★ 梁构名称		
6.0	架构模板	○ 无模板 ○ 加速场架构模板 ● 从已有架构复制	- 1
	* 工作空间	Ha [作空间	•
创建一个集成架构	* 解决方案	資示方案	•
	★ 集成架构	真示方案	•
<	* 部署环境	华为公 🔘	•
	部署架构 ⑦	联营演示 💿	·
	架构描述	请输入架构描述	- II

如果待复制的架构在同一空间&同一方案下,您也可以直接点击左上角的架构复制 按钮进行快速复制。



复制完成后,可在复制的集成架构基础上进行二次编辑。可参考集成架构设计指导进行详细的集成架构设计。

### 图元多底座适配

解决方案工作台方案管理和设计中心支持多底座差异化识别,将根据您创建的方案所 适配的底座&架构所适配的底座过滤对应的服务。如您需要其他类型的底座,请在新建 方案和架构并在新建时选择您需要的底座。

如下图所示,该集成架构为HCSO底座,图元含底座属性,因此,该集成架构下的图元 库仅展示HCSO底座的图元。

#### 图 5-51 图元多底座适配

设计中心	演示架林	4		<u>.</u>	B	I		00	串	00	ţ	0¢	I	€	Q	1:1	I	ŧ	X
图元库		子场题	晨架构图	元库															
搜索图元				Q			集成	架	勾详	细									
标准	色彩						架构谷	る称	设计	中心演	氟示架	匃							
へ计算							部署I	石境	HCS	50									
		)	$\bigcirc$				架构的	训建人	·	·									
弹性云服	裸金属服		镜像服	务	Ŀ.		架构排	鄯述											
() () () () () () () () () () () () () (													确定	₹	E	取消			

### 5.2.1.2 部署架构设计

支持手工部署和自动化部署。仅允许架构师角色用户进行架构设计,如需修改您的角 色权限,请联系本空间的管理员为您设置角色(参考<mark>成员管理</mark>,在成员管理中编辑角 色即可 )。

- 手工部署:手工选择/填写集成架构对应的云服务及相关配置,后续资源开通和应用部署均为手动完成;
- 手工部署(图形模式):图形模式进行配置清单配置;
- 自动化部署:编排部署架构,实现自动部署基础资源和应用。

### 手工部署

- 架构师登录解决方案工作台后,单击"工作空间"下对应空间名称进入空间内, 选择对应方案依次单击"更多>设计"按钮,进入设计中心。您也可以直接点击左 侧导航栏的"设计中心"快速进入,进入后选择相应的方案即可。
- 在指定集成架构下点击"操作"下的"新建"(或者点击【创建一个集成架构】 按钮),开始新建部署架构。
- 自定义填写架构名称和描述,架构类型选择"手工部署",选择部署底座后点击 【确定】。

#### 图 5-52 新建手工部署架构

〈   设计中心 切换至设计变	更列表						
参考方案	•	16:9 (160	0×900)	•	<u>×</u> 🕑	$\oplus   \square \bullet   $ 60% $\bullet \odot \odot \odot   \leftarrow 2 5   \odot$ Edirector	● 推荐
<u>⊕</u> •€		搜索图元					×
请输入架构名称    Q	0	标准	色彩	润	新建部署架构		
① 新建集成架构		へ 辅助图元			*架构名称	演练方案	
	操作 ▼	Aa			★ 架构类型	● 手工部署 ○ 手工部署(图形模式) ○ 自动部署	
	操作 ▼	文本框	线框	圆户	* 部署环境	请选择部署环境	•
	操作 ▼	$\bigcirc$	$\bigcirc$	•	架构描述	· 清给 》如均带来	
	操作 ▼	圆形	椭圆	双斥	AN INTERACT	间朝外人来行到阳区	
		$\rightarrow$	—	-			
		单向箭头	直线	B			
创建一个部署架构	٦	Ĺ	•	+			
	_	折线1	折线2	护			
		Ĺ				0/2	.,000
		折线4	折线5	折		确定取消	

 在该手工部署架构下新建配置项,配置该集成架构的部署架构。选择相应云服务 后,您可以通过弹窗选择该云服务的相应配置;同时支持您自定义服务,自定义 输入该服务的相关配置信息。

图 5-53 新建手工部署架构配置项



同时,支持导入导出配置清单。

- 导入配置:下载配置清单模板,填写相关配置信息后导入该模板,即可完成 配置清单配置。
- 导出配置:支持将部署配置清单导出EXCEL表。

<   设计	中心 切换至设计变象	巨列表									导出
		*	和當時的								
<u> </u>	•€		新建配置	頃 · 导入	导出	<b>巳)</b> 和李洁诒	×				
=	④新建集成架构		序号	* 云服务	* 名称			6.03) MB	* 参考价格	68.89	操作
- F (16	<ul> <li>⑦ 参考方案</li> </ul>	操作 ▼				F 182 (Betty) 「182 (Betty) 文件 号入					
_		操作 ▼	1	弹性云服务器	弹性云服务器	导入不会覆盖之前的配置项			¥ 373.50	- 2	修改规格   删除
=		蹠10 ▼				<b>水合設 14合語 銀行・銀丁 5.1500</b>					
=		操作 ▼ <	10 💌	总条数:1 〈	1 >	23-> [30:03-04:1 (21   Junion 3					

### 手工部署(图形模式)

 架构师进入设计中心后,单击设计中心页面左上角集成架构名称右侧"操作"下 的"新建",开始新建部署架构,在当前集成架构下开始新建部署架构,选择 "手工部署(图形模式)"类型。

您也可以在对应的集成架构下切换至"云服务规格配置"页签,进行图形模式的 手工部署清单配置。

图 5-54 新建手工部署架构(图形模式)

〈   设计中心 切换至设计变更列表				
T	16:9 (1600×900) <b>•</b>	👱 🕓 🔶		推荐图元
<b>⊕</b> •€	搜索图元	Q		
	标准 色彩 浮雕 ~ 常用五服务	新建部署架构		×
④ 新建集成架构	へ 计算	* 架构名称	演练方案	
▼ 操作 ▼		* 架构类型	○ 手工部署 ● 手工部署(图形模式) ○ 自动部署	
6>	弹性云服务器 裸金属板务器 镜像服	务*部署环境	华为公有云	*
创建一个部署架构	函数工作流 弹性伸缩 专属主	架构描述	请输入架构描述	
	<ul> <li>         く              ・             ・</li></ul>	)		
	FPGA加速…			0/2 000
	✓ 存储			0/2,000
	✓ 网络		<b>确定</b> 取消	

 新建成功后进入配置页面,,选中图元后点击"选择规格"或"自定义规格"可 进行规格配置。

含有价格计算器的云服务会自动加载价格配置窗口、在弹出的窗口中配置云服务 规格后保存即可;标红的图元表示该图元还未配置规格。

#### 图 5-55 云服务规格配置主页



 再依次选择其它图元后,配置其它云服务规格后保存配置即可。完成后点击配置 界面右侧的"列表预览",可预览配置的云服务规格;您也可以切换至"配置清 单"TAB页,导出配置清单。

### 自动部署

- CAM自动部署
  - a. 架构师进入设计中心后,单击设计中心页面左上角集成架构名称右侧"操作"选项下的"新建"(当该架构下还没有部署架构的时候,可以点击【创建一个部署架构】),开始新建部署架构,在当前集成架构下开始新建部署架构,选择"自动部署(CAM)"类型。

当前仅支持华为公有云下华南广州区域的自动部署架构设计。

#### 图 5-56 新建自动部署架构

< │ 设计中心						提交问	i核 转f	也人设计
测试审核界面 🔹		16:9 (1600x900) 🔹	🗌 🛄 👱 🧐 🕂 📙 🗸   100%	$\bullet \oplus \Theta \Sigma   \leftarrow \rightarrow \Box \bullet$	• • •	设计规则	自动保存	nt 🔵 (
<ul> <li>● •€ 点&lt;</li> <li>■ □</li> <li>□ 请输入架构名称</li> <li>Q ▼</li> </ul>	-	新建部署架构		×		<b>画布</b> 显示网格		
<ul> <li>●新建技术架构</li> <li>▼ <ul> <li>▼ <ul> <li>● 測试审核界面</li> <li>操作 ▼</li> </ul> </li> </ul></li></ul>	, A	* 架构名称 * 架构类型	测试审核界面 手工部署			网格元素		
	¢4	★ 部署环境 空构描述	手工部署 手工部署(图形模式)					
创建一个部署架构	一短	₩1-31MKE	自动部署(CAM) 自动部署(RFS)					客服
					孛			

b. 新建成功后,点击【进入设计】,进入自动部署架构设计的页面。

#### **图 5-57** 进入设计

〈   设计中心 切换至设计变更列的	表				导出解决方案	提交审核	转他人处理
	* 自动化部署						
⊕ •€							
() with matching	自动 上 ^{自动}	)化部署					
= - #	₩F × 实例ID	2c90819e887747390188c413e9d00069	模板			*	
1	作 实例状态	● 未部署	创建时间	2023/06/16 20:00:19			MEN JOINT
	HT - HELE				1		MOX 861

c. 通过拖拽的方式选择图元,单击图元可进行基础信息配置,完成后点击保存。

#### 图 5-58 设计中心-部署架构设计主页



d. 部署实例。部署调试将会在当前账号下开通所配置的资源,请确认资源费用。

#### 图 5-59 设计中心-自动化部署调试

く 🔛 自动化部署	3時4日 2003		
设计	部署应用	×	
请输入 (1)1955	婴用详情 ⑦	按需总和: ¥0.00 /小时 包周期总和: ¥193.19 平均月满费: ¥193.19 /月 ②	6
HECS	eCs-1927 第世主語的語 ECS 機能:16975d10-6eed-48e5-8743-ftc859696801   和格:s7 medum 4   第新品牌是:ESSD	¥193.19/(1个月) 系统盘大小:40	Ð
计算 弹性云服转器 ECS	Vpc:d56e         #照時第三 VPC           -         -	免费	
网络 ② 虚拟私有云 VPC	Subnet-Gae3           79∅ subnet	免费	
<ul><li>          子网 Subnet      <li>         会全組 Security Group     </li></li></ul>	Security-group-e584 续绘码 Security Group	免费	
<ul> <li>(P) 弹性公网IP EIP</li> <li>(P) 弹性公网IP EIP</li> <li>(P) 空型弹性负载均衡 EI</li> </ul>	<b>立即旅春</b> 1 5月		U

e. 点击【立即部署】后等待几分钟,部署完成后可点击对应的服务进入服务详 情页。如果需要删除资源,可通过【释放】操作释放所部署的资源。

#### 图 5-60 自动部署完成

<   BOLHO NIMERO	TSERVICE						47CD \$	(AC) 篇 (是父母侯	#FILSA XDIE
	*	自动化部署							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			化部署						
=	操作 ▼ 操作 ▼ 操作 ▼	实例ID 实例状态 描述	2c908190892b774401892e41085b0049 <b>②</b> 已部署	機板 創建时间 部署时间	2023/07/07 11:04:38 2023/07/07 11:05:40	耗时:1分钟49秒		*	进入设计
70	操作 ▼ 操作 ▼ 操作 ▼	<b>环境</b> Q 请输入							
	19/17 ▲	く 名称/ID		类型			自由机术态		
-	<ul> <li>● 转换</li> <li>Q 详情</li> </ul>	ecs-854 362b66	11 44-5484-4506-acf1-e1c8192838ea	弹性云服务器	ECS		📀 已创建		
ſ	≈释放 < 1 2 编辑	料放世部判断的部第 :grou	<b>p-98d3</b> 81-985b-4ac4-91e8-2a54ff323431	安全组 Secur	ity Group		📀 已创建		
	Ŭ 899	b404e7	0c4e c3-8e78-4765-90f8-4a925658de61	子网 Subnet			🔮 已創建		Q
		vpc-2ad 3d8e3a	87 e3-a76e-486b-b8b7-2abccd4b4767	虚拟私有云 V	PC		🕑 已创建		3

自动部署架构支持在后续进行验证时一键部署,参考<mark>自动部署(CAM)</mark>。

#### 🗀 说明

自动化部署架构在部署调试时会在您当前您的账号下进行云服务资源开通,对应云服务将 会产生费用,您可以在调试结束后释放资源。

- ▶ RFS自动部署
  - a. 架构师进入设计中心后,单击设计中心页面左上角集成架构名称右侧"操作"选项下的"新建"(当该架构下还没有部署架构的时候,可以点击【创建一个部署架构】),开始新建部署架构,在当前集成架构下开始新建部署架构,选择"自动部署(RFS)"类型。

#### 图 5-61 新建部署架构



b. RFS部署架构设计界面介绍

#### 图 5-62 RFS 架构设计界面



#### 表 5-2 RFS 架构设计界面说明

编号 ( 对应 上图 )	解释
1	控制栏,集中显示设计台的快捷控制操作。
2	资源栏,展示所有可被拖动设计的资源。各资源按照其所属 的服务进行分类。 您可以把想要编排的资源拖动到设计台画布,并运用其生成 的连接点进行逻辑关系的定义与关联。
3	设计台,用户设计模板的主要操作画布,用于连接资源之间 的关系。
4	属性栏,释放一个拖动资源或选中一个拖动资源时,属性编 辑面板会展示您所选中资源所包含的属性名、属性类型,便 于您在模板栏进行属性编写或定义时做参照。
5	模板代码,一种声明式语言,通过代码的执行实现资源的自 动化部署。

c. 保存模板:架构设计完成后点击【保存模板】,后续验证中心通过模板创建 资源栈。后续自动部署步骤请参考资源开通-自动部署(RFS)

### 多底座差异化评估

部署架构含底座属性,即,识别不同部署环境的差异化并给出验证策略建议。

如下图所示,点击部署架构右侧的"操作"-"评估"按钮,可对该部署架构进行底座 差异化评估,评估该底座的云服务在其他底座上是否有差异并给出验证策略建议。

### **图 5-63** 差异化明细

く   设计中心	切换至设计变更列表											
4 11. •f	¥	<b>#</b>	差异化明细 -									×
 ⊕∰	主集成架构	16:9 (1 搜索图元	1 差异明细	— ② 多部署环4	竟差异评估							
E	操作 ▼	标准 へ 辅助图:	源部署环境:	华为公有云	羅环境法学評估 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5							
	·· 1961 F	Aa		源部署	环境: HC		目标部署理	赤境: HCS			目标部署研	利境: HCSC
		Aa	山間分月天	云服务	组件/规格	云服务—…	组件/规格	功能一致性	差异详情	云服务—…	组件/规格	× 目标創資环境:HCSC 年/規格 功能一致
		文本框	计算	ECS	CPU架构: x86	~	~	*		~	_`	~
		<ul> <li>▲向新头</li> </ul>				-	步取	ij				
		L\A										

### **图 5-64** 评估结论

差异化明细 -			×
评估项	评估结果	手动评估补充	
云服务一致无差异	<b>v</b>	-	
云服务组件&规格—致无差异	~	<ul> <li>本次未使用差异组件&amp;规格</li> <li>本次使用差异组件&amp;规格</li> </ul>	
云服务功能一致无差异	~	<ul> <li>本次未使用差异功能</li> <li>本次使用差异功能</li> </ul>	
云服务组件API一致无差异	~	<ul><li>◆次未使用差异API</li><li>● 本次使用差异API</li></ul>	
是否云管场景⑦	~	<ul> <li>本次不是云管场景</li> <li>本次是云管场景</li> </ul>	
评估结论			
一次验证多部署环境适配 💿 是 🔵 否			
验证策略建议 基于当前部署架构 HC	——次验证, 验证结果可同时复用于	F HCS / HCSO	
	保存评估结果	上—步 取消	

### 5.2.1.3 集成架构分享

解决方案工作台设计中心架构设计支持通过WeLink分享、微信分享、邮箱分享,用户 无需登录即可查看分享参考架构。该空间所有成员(除访客外)均可分享集成架构。







### 通过 Welink 分享

- 1. 进入设计中心,选择方案下需要分享的集成架构,点击右上角分享集成架构图形 按钮-确认是否存在信息安全风险-选择Welink分享。
- 2. 使用w3账号鉴权登录。
- 3. 鉴权通过后,可分享给最近聊天的用户或指定w3账号的用户。
- 4. 该用户/群组将会收到分享链接。
- 5. 被分享对象点击链接即可查看集成架构图,无需登录解决方案工作台。

### 通过邮箱分享

- 进入设计中心,选择方案下需要分享的集成架构,点击右上角分享集成架构图形 按钮,确认是否存在信息安全风险。
- 2. 选择"邮箱分享"。
- 3. 输入待分享用户的邮箱,点击【确定】即可。
- 4. 该用户将会接收到一封分享邮件。打开邮件中的链接即可查看架构,无需登录。

#### 图 5-66 集成架构邮箱分享

2023/6/16 (周五) 16:54 haydn@huaweicloud.com 欢迎加入Haydn解决方案数字化平台! 收件人 ● ① 如果显示此邮件的方式有问题,请单击此处以在 Web 浏览器中直着该邮件。	
Haydn 解决方案数字化平台	
尊敬的用户: 您好! 您的好友: 公司的 Haydndemo1 给您分享了一个架构模板。 架构名称: <u>谎乐方案</u>	
Haydn 解决方案数字化平台是面向合作伙伴的统一解决方案在线构建平台,对解决方案构建过程和结果进行数字化,使能合作伙伴在线自助式完成解决方案的设计、部署、验证和管理,加速解决方案构建和发布,帮助合作伙伴通过解决方案创造价值。	
<u>关于 HaydnCSF   了解更多   立即使用</u>   <u>隐私声明</u> 此邮件为系统邮件,请勿回复。	
Haydn 解决方案数字化。	平台

### 一键引用集成架构

用户接收到分享后,打开分享链接,无需登录即可查看架构。如需引用架构,可一键 引用或引用到指定空间。一键引用即自动引用到快速启动设计,用户无需创建空间/方 案即可快速进行架构设计。

图 5-67 一键引用集成架构



### 架构引用到我的空间

您也可以点击"引用到我的空间",选择指定的空间、方案,修改架构名称,即可引用到用户指定的空间&方案下。

Х

#### 图 5-68 引用到我的空间

引用到我的空间	J
---------	---

* 工作空间		
★ 解决方案	ž	
★ 架构名称	引用架构到我的空间	
	确定取消	

### 5.2.1.4 上架加速场架构模板

已完成的架构设计,用户可以选择将该架构发布至解决方案工作台解决方案加速场-<mark>架</mark> 构模板,其他解决方案工作台用户可查看或引用该架构,快速完成架构设计。

### 发布架构模板

 在设计中心选择需要上架的集成架构,点击右上角【发布到解决方案加速场】-【发布】,确认已完成架构设计。



图 5-69 设计中心-发布架构模板

2. 点击【确认】,跳转至架构模板发布页面,填写发布详情。

#### 表 5-3 发布架构模板参数说明

参数	说明
架构模板 名称	自定义输入架构模板名称,该名称将作为最终发布至解决方案工 作台解决方案加速场的架构模板名称。
适用行业	选择该架构的所属行业。选择的行业最多不超过10个
适用场景	选择该架构的适用场景。选择的场景最多不超过10个
部署环境	该集成架构的适配底座,与该架构所属方案的底座有关,您可以 在创建方案&创建集成架构时选择。
参数	说明
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
发布范围	该集成架构的可见范围。
	<ul> <li>企业内部可见:仅本企业内部人员可见,即,本账号所属的主 账号、IAM用户可见。</li> </ul>
	<ul> <li>仅华为可见:只有华为内部用户可查看&amp;引用到该架构(是否 华为用户由解决方案工作台运营后台标记)。</li> </ul>
	• 指定人可见: 指定标签/指定账号的用户可见。
	<ul> <li>所有人可见:架构公开,所有解决方案工作台用户均可在解决 方案加速场中查看并引用该架构。</li> </ul>
作者标签	自定义作者标签,标识发布者的人员属性,如"xx行业架构师"
架构模板 描述	自定义该架构模板的描述信息,建议按照【业务痛点&挑战】、 【方案描述】、【方案优势和价值】、【架构说明】几方面描 述,让用户能快速了解该方案架构详情。支持引用架构描述 (即,在设计中心新建/编辑该集成架构时的描述)和新建架构描 述。
模板附件	支持上传该架构模板相关附件。
集成架构	该集成架构设计详情。请确认该架构已完成,如需修改请返回设 计中心修改后重新发布。
部署架构	如该集成架构含部署架构,则会同步发布部署架构。请确认部署 架构无误,如需修改请返回设计中心修改后重新发布。

## 图 5-70 架构模板发布详情-1

计中心 / 发布到解决方案加i	â%
★ 架构模板名称	演行技术编构
* 架构类型	技术运行图
★ 适用行业 🥎	<b>Ŧ</b> 0 •
* 适用场景 ⑦	输入的场限最多不超过10 十
部署环境	华为公转云
* 发布范围	推進人可见 企业内部可见 仅华为可见 所有人可见
企业名称	<b>探训华为云计算技术转换公司</b>
作者	yangrenhul
作者标签 ⑦	请输入作者标签。例如: XX都决力监察构构 🕂
架构模板描述	引用深時通送 新建学校网络
	$\underline{A} \lor \underline{B} I \ \underline{U} \ \underline{S} \ \underline{E} = \underline{E} \ \underline{E} \ \underline{E} \lor \underline{E} \lor \underline{E} x^2 \ \underline{X}_2 \ \underline{EU} \lor \ \underline{C} \ \underline{S} \ \underline{S}$
	【方案优势和价值】 1、使用GaussDB for MySQL替换自建数据库MySQL on ECS,强大的并行读写功能解决了数据操作的性能瓶颈,响应速度提升2.5倍。 2、DLV+CDM可强化报表服务帮助伙伴在短期内快速完成可现化功能模块的开发,能够更好地满足客户定制化根表的需求。
	<b>1来190791</b> 业务路和数据流说明:

### **图 5-71** 架构模板发布详情-2



- 3. 填写完成后"提交"。
- 如果发布范围为"企业内部可见"或"指定人可见",则该架构模板无需审核, 您可以到架构模板中查看该架构模板是否已在解决方案加速场中展示;

如果发布范围为"仅华为可见"或"所有人可见",则需要等待运营管理员审核,您可以点击发布集成架构时的发布历史查看该架构的发布状态(图5-73)。 审核通过后,提交人会收到邮件通知提醒。

#### 图 5-72 邮件通知-审核通过



导吸的 nayun 肿沃力未致于化于	1/11/ · , /25.81 :
您创建的【 结果:通过,请登录 Haydn 解决方	录】已完成【发布加速场申请审批】,处理 [案数字化平台查看。
	Haydn 解决方案数字化平台
A.您不想再接收此类邮件,您可以点击以下链接取消订	阅,取清后可在 Haydn 解决方案数字化平台控制台「个人信息」-「订阅状态」中再次启用接收系统



#### 图 5-73 查看架构发布状态

已发布的集成架构会在解决方案工作台解决方案加速场-架构模板模块进行展示, 解决方案工作台用户可以在设计中心-新建集成架构时引用该架构模板。查看发布 的架构模板参考<mark>架构模板</mark>。

5. 如果已经发布模板的架构,仅仅需要更新架构图,则可以修改架构图后,点击 【模板刷新】-填写要更新的模板ID-点击【提交】





## 5.2.1.5 方案设计导出

### 导出成 PPT

架构设计支持导出PPT演示:设计完成的集成架构、部署架构支持一键导出PPT文档。 支持空间内成员导出方案设计PPT。

空间内成员进入设计中心,点击右上角导出按钮-点击【导出PPT】-选择需要导出的节 点-点击【确定】。



#### 图 5-75 设计中心-导出 ppt

### 图 5-76 设计中心-导出 ppt

∞) •   □ □	≟ -   <u>100% - ▼</u>		加密保存
导出解决方案		×	
为保证PPT导出效果, 请确保架构图使用160	0*900尺寸,且所有图元在一页圆布中	×	
技术架构 应用架构 架构蓝图	业务架构	(215)	
<ul> <li>一 全部</li> </ul>		据治理中心	
- 方案基本信息			
	augusta:	-	► J BI报表
ROMA FDI应用与数据集成平台开发的SAF     ROMA FDI应用与数据集成平台开发的ODF     个员,并是新闻中期	表连接器,从SAP ERP抽取数据到数仓/大数据平台;支持 连接器,从SAP ERP抽取数据到数仓/大数据平台;支持从	SAP族表、透明表、池表、视图的全量/ 预定义数据层通过ODATA协议抽取SAP	晋于时间畿的增量抽取。 数据,支持自动建表,
3 CDM云数据迁移开发的HANA表连接器,为 不支持BW/4 FOR HANA;不支持目的端自	、SAP数据库抽取数据到数仓/大数据平台;SAP HANA表连 动建表等。	接器有一定约束,比如SAP HANA不支持	¥作为目的端;

### 5.2.1.6 方案设计提交审核

方案设计完成后,可提交方案设计审核,审核通过的方案为"设计完成"状态。仅允 许方案设计责任人(即,在<mark>新建方案</mark>时指定的设计责任人)提交审核。

 点击设计中心右上角【提交审核】按钮,选择要提交的架构、方案审核责任人, 点击【确定】。审核责任人可选择工作空间内的架构师或项目经理,支持多选。





2. 提交后,可在方案管理中查看该方案,该方案的阶段变为:方案审核

### **图 5-78** 方案管理主页

Hayata	解决方案管理						
Haydn解决方案数字化 平台	\$152g				方窗名称	▼ 演示	× Q C
真示 譯	方案名称(方案版本)	适用行业	部圓环境	方案阶段 ⑦ ⑦	创建人	仓强胜时间	操作
空间管理	✓ t [*]	制造	华为公有云,华为云Stack	方案设计	h	2022/11/30 14:35:34 GM	编辑 更多 ▼
方案管理	✓ ž	零售	华为公有云,华为云Stack	方案设计	h	2022/09/04 16:58:10 GM	编辑 更多 •
成员管理	~ 31 03)	通用行业	华为公有云	<ul> <li>设计完成</li> <li>设计变更审核</li> </ul>	h	2022/08/24 10:43:11 GM	编辑   更多 •
空间得办	✓ 31 (3)	通用行业	华为公有云	<ul> <li>方面审核</li> </ul>	h	2022/08/24 10:40:38 GM	编辑 更多 🕶
回收站	✓ 3i i)	零售、制造、金融、教育、科研、	华为公有云,华为云Stack	<ul> <li>● 设计完成</li> <li>&gt; 方室支更完成</li> </ul>	tr	2022/08/23 16:32:30 GM	编辑 更多▼

3. 点击方案名称,可在方案详情页流程记录查看审核结果

### 图 5-79 方案详情页-流程记录

部署架构	ERP9	1視化配置清单(工业云标杆客户)	С								
	配置清单										
	序号 ↓Ξ	云服务	规格		数量	部署环境	计费模式	计费周期	参考价格	说明	
	6	应用与数据集成平台	基础板		1	华为公有云	包周期	1年	¥ 400,		
	5	数据仓库服务	单节点存储容量: 100GB 节点规格: dwsx2.2xlargel云数合 X86 8 vC	CPUs   64 GB	1	华为公有云	包周期	1年	¥74,1		
	4	应用魔方	专业版,起步30个用户		1	华为公有云	包周期	1年	¥ 19,5		
	3	云市场	数据可视化实施		1	华为公有云	一次性	1 绝对	¥ 100,		
	2	虚拟专用网络	规格: 全动态BGP   按带宽计器   5Mbit/s 连接(个): 10		1	华为公有云	包周期	1年	¥3,75		
	1	弹性公网IP	帝宽鶈用: 独享   全动态BGP   按带宽计费 弹性公网IP器用: 1个	1Mbit/s	1	华为公有云	包周期	1年	¥230.00		
	10 💌	总条数:6 < 1 >									
冻得记录											
mittick											
流程详情	阶段		操作人员	操作时间		结	果		i	兑明	
	方禽审核		Haydntest1	2022/07/28 20:30:59 GMT+08:00		通	<u>et</u>		0	k	
	方禽设计		Haydntest1	2022/07/28 20:26:12 GMT+08:00		B	完成				
	方禽注册		Haydntest1	2022/07/27 16:15:46 GMT+08:00		B	完成				
	10 🔻	总条数:3 < 1 >									

 审核通过后,方案阶段变为:设计完成,设计完成状态的方案可开启后续的方案 验证流程。 审核责任人的审核操作请参考<mark>方案审核</mark>。如果您订阅了解决方案工作台的邮件通 知,则可通过邮件通知查看审核结果。

# 5.2.2 信息架构设计

### 5.2.2.1 创建信息架构

信息架构和技术架构都位于设计中心。架构师在登录解决方案工作台之后,单击对应 空间名称进入空间,选择对应方案依次单击"更多>设计"按钮,进行信息架构设计。 您也可以直接点击左侧导航栏中的"设计中心"快速进入,进入后下拉选择相应的方 案即可。

### **图 5-80** 设计中心入口

Hoved	解决方案管理								
Haydn解決方案数字化 平台	新建模描解决方案信息库新建					方寙名称	▼ 请输入方案名称	QC	
	方案名称 (方案版本)	来源	适用行业	部器环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创新时间	操作	
演示空 譯	∨ 演示	海顿内部	前出源	华为公有云, 华为云Stack	• 设计完成	0	2023/06/04 10:09:53	编辑 更多 <b>•</b>	
空间管理▲	✔ 演示:	海顿内部	零售	华为公有云,华为云Stack	● 设计完成	(	2023/06/01 18:49:56	设计	
成员管理	10 ▼ 总条数:2 < 1 >							副除	
报表管理								<ul> <li>方面变更 发布方案模板</li> </ul>	
设计中心	<							导出方案	

支持通过以下方式进行信息架构设计

- 无模板: 创建空白信息架构, 之后基于此架构进行设计。
- 资产模板:通过链接解决方案工作台解决方案加速场中的数据模型资产,搜索选择合适的模板进行引用设计,支持全量引用和部分引用。

🛄 说明

- 标准空间和交付空间内均可创建信息架构。
- 仅架构师角色可以编辑信息架构;处于审核阶段的信息架构不能被编辑。
- 一个方案最多创建20个信息架构。

### 创建信息架构-无模板

创建空白信息架构模板,在此模板上进行信息架构设计。

- 1. 进入设计中心后,切换至在技术架构设计页签,点击【新建信息架构】。
- 2. 填写信息架构名称,选择无模板后单击【确定】。

#### 图 5-81 创建信息架构

< │ 方案设计 项目名称:智慧门店交付															
智慧门店交付 🔻	79 T/ (1/37 1	79	27 00 /s	+ 24											
⊕ •€	peint/frage	Ĩ	80.西개	中平											
法输入塑构系称	60%	• @	D Q	•	自动保存 🔵										
Marrie Course Frank															
① 新建信息采构															
						新建信息架椅	勾								×
[]						新建信息架林	勾								×
创建一个信息架构						新建信息架林	勾 [	智慧门店	信息架林	5					×
创建一个信息架构						<b>新建信息架林</b> * ^{梁构名称} 资产模板	<b>勾</b> [ 、	智慧门店 <ul> <li>无模板</li> </ul>		9 资产模板				 	×

创建完成后,该空白信息架构模板包含空白的主题设计、逻辑模型设计、物理模型设计、ETL映射设计、业务指标设计和配置管理,您可以在此基础上进行设计。

#### 图 5-82 空白信息架构模板

<   设计中心 切换至设计变更列表	E		4	出解决方案 提交 转他人处理
- 100000000000000000000		新設 号入 ▼ 号出 ⑦ 目前:	名称玻璃码	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>
⊕ <u>•</u> ∉	= 主题	名称 编码 数据owner的 数据owner人员 的成人	柳政田间 1Ξ	描述 操作
③ 新建信息服果构		_~~~~~		
• 2	Ū	and the second s		
主题设计		暂无数据		
逻辑模型设计				
物理模型设计				
ETL映射设计		10 • 总新版: 0 < 1 >		
业务指标设计				
配置管理	<			

## 创建信息架构一资产模板

解决方案工作台解决方案加速场发布了不同资产产业、适用场景的数据模型资产供用 户使用,您可以通过搜索加速场数据模型资产,引用合适的资产,在此资产的基础上 进行您的信息架构设计。

- 1. 进入设计中心后,切换至在技术架构设计页签,点击【新建信息架构】。
- 填写信息架构名称,选择资产模板,在选择资产模板处通过搜索关键字,选择合适的加速场数据模型资产。
  - 全量引用:将该数据模型资产全部引入信息架构中;
  - 部分引用:允许您有选择地引用模板中的单个或多个主题设计、逻辑模型设计中的实体,以及物理模型设计中的表。

#### 图 5-83 资产模板引用-全量引用

〈   设计中心 切换至设计变更列表					
•	输入主题名称	QC	新建 寻入 マ 寻出 ⑦ 無除		
⊕ <u>•</u>	- 主题	****		×	ier人员
<ul> <li>① 新建信息架构</li> </ul>	1	新建信息栄杩			-
- C 1	ui Tr	* 架构名称	资产引用		ſ
主题设计	-	资产模板	○ 无模板 (④) 资产模板		暂
逻辑模型设计		* 选择资产模板	请输入关键字进行模板搜索 ▼		
物理模型设计		引用方式	<ul> <li>全量引用</li> <li>部分引用</li> </ul>		
ETL映射设计					
业务指标设计			· 御定		
配置管理	<				

### 5.2.2.2 主题设计

主题设计是为了更好地组织和管理模型,基于某个特定领域或问题定义,使得模型更加清晰。解决方案工作台支持新建L1-L3主题,支持手动创建主题、支持从文件和 DataArts Studio导入主题、支持导出主题。

### 手动新建主题

- 架构师登录解决方案工作台后,单击"工作空间"下对应空间名称,选择对应方 案依次单击"更多>设计"按钮,进入设计中心后。
- 2. 选择待新建主题的信息架构,点击主题设计的【新建】按钮。
- 创建L1主题域分组:填写L1层主题域分组名称、主题域编码、填写数据owner部 门、选择数据owner人员,填写描述并且确认上级目录为"主题"后,点击确 认。
- 创建L2主题域:选中已创建L1主题域分组名称后,点击【新建】按钮,填写主题 域名称、主题域编码、数据owner部门、数据owner人员和描述并且确认上级目录 正确后,点击确认。
- 创建L3业务对象:选中已创建L2主题域名称后,点击【新建】按钮,填写业务对 象名称、业务对象编码、数据owner部门、数据owner人员和描述并且确认上级目 录正确后,点击确认。

〈   方案设计 项目名称:智慧门店交付							设计引	导 导出解决方案	提交	审核
智慧门店交付・	输入主题名称 Q     Q     C	NE	- ⇒λ • 4	第出 ⑦ 照明:			名称或编码 *	请输入名称或编码		a C
⊕ <u>•</u> €	- 主题		5称 编码	数据owner部门	数据owner人员	创建人	修改时间 ↓Ξ	描述	操作	
③ 新建信息架构			新建业务对象			×	2023/06/28 17:	门店基本信息	⊿ 1	Û
▼智慧门店信息架构 🖉 Ō	L3 (门店基本信息 (0	10	<b>*</b> 名称							
主题设计	- + 1 订单管理 (002)					0/200				
逻辑模型设计	- 山 商品管理 (003)		* 编码			0/400				
物理模型设计	1 余術管理(004)					0/100				
ETL映射设计			* adaownerapi J							
业务描标设计		5	★ 数据owner人员							
配置管理	<	<	★ 描述							
						0/200				
			上级目录	门店信息						6
				2040a Bricki						E
				NO.H						C
										6

#### 图 5-84 新建 L3 业务对象

#### **图 5-85** 主题展示

人   方案设计 項目名称:智慧门店交付						设计引导 导出解决方案	提	交审核
智慧门店交付 💌	输入主题名称 Q C	新建 导入 🔻	号出 ⑦ 删除			名称或编码 ▼ 请输入名称或编码		QC
∰ •€	- 主题	28称	编码 数据owner部门	数据owner人员	创建人	修改时间 ↓三 描述	操作	
<ul> <li>新建信息架构</li> </ul>	1 ()店管理 (001)	□□店管理	001	HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	ℓ	
▼智慧门店信息架构 2 页	12 门店信息 (001-01) 3 门店都本信息 (0	订单管理	002	HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	2	<b>∂</b> ₽
主题设计	+ 11 订单管理 (002)	商品管理	003	HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17: 商品管理	2	<u>ት</u> ት
逻辑模型设计	L1 商品管理 (003)	采购管理	004	HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	2	<b>∂</b> ₽
物理模型设计	11 仓储管理 (005)	仓储管理	005	HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	2	0 ₽
ETL映射设计		10 ▼ 总条数:5	< 1 >					
业务指标设计			_					
配置管理	<	<						

### 门 说明

- L3业务对象的数据owner部门和描述为必填项,L1和L2为非必填项。
- 数据owner人员展示该空间下的所有人员,也可以手动输入owner人员名称。
- 左侧列表页选中某一层级后只展示下一层级所有数据,选中L3业务对象展示该业务对象基本 信息。

## 从文件导入

- 1. 架构设计师进入到对应空间和方案后,选择对应信息架构的主题设计。
- 2. 点击"导入"-"从文件导入",下载资产目录导入模板。

### 图 5-86 主题设计导入入口

〈   方案设计 项目名称:智慧门店交付							设计引	导 导出解
智慧门店交付 🔻	输入主题名称 Q C	新建 导入 🔺	<b>₽</b> ⊞ (?)	删除			名称或编码 🔻	请输入名称或
∰ •€ 	- 主题	从文件导入	编码	数据owner部门	数据owner人员	创建人	修改时间 1日	描述
<ul> <li>新建信息架构</li> </ul>	[1] 门店管理 (001)	从DataArts Studio导入	001		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	
<ul> <li>▼智慧门店信息架构</li> </ul>	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	订单管理	002		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	
主题设计	田 订单管理 (002)	商品管理	003		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	商品管理
逻辑模型设计	L1 商品管理 (003)	采购管理	004		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	

- 3. 填写模板文档后,选择添加文件、选择是否更新已有数据、点击上传文件。
  - 资产目录导入模板中的L1主题域分组的上级主题无需填写;
  - L2主题域的上级主题填写L1主题域分组的编码;
  - L3业务对象的上级主题填写格式为【L1主题域分组编码/L2主题域编码】;
  - 其他列是否选填或必填与手动新建主题一致。

### 从 DataArts Studio 导入

解决方案工作台主题设计支持导入DataArts Studio上的主题设计。

- 1. 架构师进入到对应空间和方案后,选择对应信息架构的主题设计。
- 2. 点击"导入"-"从DataArts Studio导入"。
- 3. 选择Region、DataArts Studio实例、DataArts Studio空间并且选择是否更新已有数据,选择对应实例后支持一键跳转到DataArts Studio主题设计界面。

### 图 5-87 从 DataArts Studio 导入

く   方案设计 项目名称:智慧(	门店交付								
智慧门店交付	•	输入主题名称	QC	新建	→人 ▼ 日日 ④	一删除			名称或编
⊕ <u>•</u> €		□ 主题		二 名称	编码	数据owner部门	数据owner人员	创建人	修改臣
① 新建信息架构		- + L1 门店管理((	101)		001		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/
▼ 智慧门店信息架构	₫ Ū	从DataArts	Studio导入	4					× 30
主题设计		/// <b>-</b> utu/ i to							3/
逻辑模型设计		导入配置	导入结果						3./
物理模型设计		★ 请选择Region		华北-北京四				•	3/
ETL映射设计 业务指标设计		* DataArts Studio	实例	DataArts-de	fault			¥	
配置管理	<	★ DataArts Studio	空间	8				•	
		* 更新已有数据		跳转到DataAri	Is Studio ○ 更新 确定 1	取消			

4. 点击确认查看导入结果。

## 导出主题

支持导出主题为Excel,将会导出所有主题。

### **图 5-88** 导出主题

人   方案设计 项目名称:智慧门店交付				1			设计引导 导出解决方案		提交审	腋
#慧门店交付 ▼	输入主题名称 Q C	新雄 寻入 🔻	导出 ②	删除			名称或编码 · 请输入名称或编码		Q	С
⊕ •€	- 主題	各称	编码	数据owner部门	数据owner人员	创建人	修改时间 ↓	操作	F	
④新建信息驱构	Ⅰ L1 ()店管理 (001)	门店管理	001		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	2	企	Ŷ
▼智慧门店信息架构 2 寸	<ul> <li>- + L1 订单管理 (002)</li> <li>L1 商品管理 (003)</li> </ul>	订单管理	002		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	₫	仓	Ŷ
主题设计	L1 采购管理 (004)	商品管理	003		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17: 商品管理	0	企	Ŷ
逻辑模型设计	L1 仓储管理 (005)	采购管理	004		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	₫	Û	Ŷ
物理模型设计		仓储管理	005		HaydnTrial_SA	HaydnTrial_SA	2023/06/28 17:	2	仓	Ŷ
ETL映射设计		10 ▼ 总条数:5	< 1 >							
业务指标设计										
配置管理	<	<								

## 5.2.2.3 逻辑模型设计

逻辑模型设计用于定义和描述数据之间的逻辑关系。解决方案工作台支持创建逻辑实体并配置逻辑实体间的关系,支持从文件导入逻辑模型,支持导出逻辑模型。

## 创建逻辑模型

 架构师进入到对应空间和方案后,选择对应信息架构的逻辑模型设计,点击"新 建"按钮,填写模型名称和描述(非必填),点击确认。

### **图 5-89** 新建逻辑模型

〈   设计中心 切换至设计变更列表				
•	新建			
⊕ <u>•</u>	模型名称			×
④ 新建信息架构		新建逻辑模	型	
✓ i ∠ ū		★ 模型名称	DEFAULT_LOGICAL	- 1
主题设计		描述		
逻辑模型设计				
物理模型设计				
ETL映射设计	10 ▼ 总条数:0 〈 1 〉		0/200	
业务指标设计			<b>确定</b> 取消	
配置管理	<			_

### 手动新建逻辑实体

- 1. 架构师点击对应信息架构的逻辑模型名称进入设置。
- 2. 点击"列表"页下的【新建】按钮。
- 在基本配置界面选择L3业务对象,选择类别、填写实体名称和实体英文名称、填 写描述。其中,类别用于在图形化界面展示对应实体名称背景颜色,可在配置管 理界面配置,参考类别管理。

#### 图 5-90 手动新建实体

<   方案设计 項目名称:智慧门店交付				
19M13820 +	Smart_Store_logical +			
⊕ <u>+</u> ⊙ #38:5852010	<ul> <li>(1) ± (1) ± (1) ± (1)     <li>(2) C     <li>(3) ± (1)     </li> <li>(3) ± (1)     </li> </li></li></ul>	Ha ann ann ann ann ann ann ann ann ann a	1	×
- 1910 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12			基本配置 逻辑文件是性 网络	11 E
主動会计	口の調査(資金 (0	10 * 品級約:1 < 1 >	*RELEARE () [2883/]285*[88 · 9558]	
逻辑模型设计			* 京総名 ⑦ 新建築体2 * 京総名(形式) ⑦ NEW_TABLE2	
他提供起意:+	- 11 商品管理(003)			
ETLIGENSH	- L1 (482世生 (004) L1 (482世生 (005)		A REC.	
业务措施运+				
			0/200	
			42 EN	

在逻辑实体属性界面创建该实体的属性,包含属性名称、属性英文名称、数据类型、数据长度、是否主键、是否分区等字段后,点击【确认】即可完成逻辑实体的创建。

### 图 5-91 逻辑实体属性配置

基本配	置逻辑实体属性										艿	「范检查
新建	ž											
#	属性名 ②	属性名(英文) ②	数据类型	数据长度	主键	分区	不为空	唯—	描述			
1	门店ID	uuid	字符类型(S ▼		$\checkmark$		$\checkmark$			+ 🗗 ច័	☆	Ŷ
2	组织机构编码	org_seq	字符类型(S ▼							+ 🗗 Ū	Û	û
3	店铺名称	store_name	字符类型(S ▼							+ 🗗 Ū	Û	û
4	营业执照	business_license	长整型(BIG ▼							+ 🗗 Ū	₽	Ŷ
5	店铺类型	store_type	长整型(BIG ▼							+ 🗗 Ū	仓	Ŷ
6	经营面积	manager_area	双精度(DO ▼							+ 🗗 🛡	Û	û
				确定 取消								

### 从文件导入逻辑实体

- 1. 架构师点击对应信息架构的逻辑模型名称进入设置。
- 点击"导入"、"从文件导入"按钮,在导入配置界面下载逻辑模型导入模板后 填写该模板。
  - 是否分区、是否主键和是否不为空的值为N/Y。
  - 所属业务对象填写规则为: L1名称/L2名称/L3名称。

#### 图 5-92 从文件导入逻辑实体

> 方案设计 项目名称:智慧门店交付		设计引导 导出解决方案 提交审核
智慧门店交付 V S	imart_Store_Jogical 🔹 🗲 國形化 列家 导入 🔹 尋出 ¥ 规范设置	
<u>⊕_•€</u> s		
④新建信息架构	B. 、 海綿守/休	× 最后修改时间 ↓ 操作
▼智慧门店信息架构 2 ①	守八逻辑头仰	2023/06/28 17:36 🖉
主题设计	导入配置 导入结果	
逻辑模型设计	文件格式需接機板填写,点击下载逻辑模型导入機板	
物理模型设计	★更新已有数据 ● 不更新 □ 更新	
ETL映射设计	★ 显否校验词条 ● 不校验 ○ 校验	
业务描标设计	*上传樱板 点击白铜按钮先添加两上传 <b>瀑加文件</b> 上传文件	
配置管理		
	关闭	

- 3. 选择是否更新已有数据、是否校验词条后上传文件,查看导入结果。
  - 更新已有数据: "不更新"代表直接导入、将会新增数据; "更新"表示将
     会更新逻辑实体英文名同名的实体数据。
  - 是否校验词条:如果逻辑实体名称已配置词条(参考词条设计),选择是否 校验配置的词条。

### 新建关系

逻辑实体与实体之间通过关系连接。解决方案工作台支持创建1:1、1:n、n:n关系类型。

1. 创建实体后, 切换至"图形化"界面。

- 画板上展示的是当前选中的L1主题域分组的实体,您可以通过已下两种方式创建 实体
  - 鼠标移动到实体属性会出现连线,选中连线拖动到待连接实体属性上。
  - 在空白画布界面点击鼠标右键,选中"新建关系",在该界面配置关系。

### 图 5-93 鼠标右键新建关系

方窗设计项目名称:智慧门店交付						设计引导 号出解决方案 提交审核
Smart_Store_logical	四形化 列引		规范设置			
输入主题名称 Q C	*****					x   @   @   c
□ 主题	机建大尔					
	★ 关系名称:	0.e	* 类型:	实体关系	*	
12 门店信息 (001-01)			)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
L3 门店基本信息 (0	* 源实体	门店基本信息表 ▼	* 目的实体	门店经营表	Ŧ	
+ L1 订单管理(002)	★ 遼实休属性	·□ ◎ •	* 目的实体履性	ſī ©	v	门体基本信息表 >
- 商品管理 (003)	2004 0 44					ID : STRING
- 山 采购管理 (004)	* M(X) EED.	· · · ·	* 日的内部。	1	•	9编码:STRING
L1 仓储管理 (005)	备注:					E: BIGINT
.)			-			L : BIGINT
<			确定 取消			利

- 3. 实体之间创建关系后可以双击关系连线修改连线关系类型,或者选中连线后点击 画布上修改连线关系类型按钮修改。
- 4. 您可以在画布区域内优化展示实体之间的关系。

### **图 5-94** 实体设计优化

「方案设计 项目名称:智慧门店交付			设计引导 导出解决方案 提交审核
Smart_Store_logical	図形化 列表 导入▼ 导出▼	规范设置	连线关系类型
输入主题名称 Q C	逻辑实体名称英文名称 ▼	୬ #ଘ器⊙⊙ ℚℚ ६→ ೫ -	○   ④   ⊅
- 主题	请输入关键字 Q		0 1:1
	_ _{实体}		1:n
- 12 门店信息 (001-01)	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	门店基本信息表 ∨	0:0 门底经营表 V
13 门店基本信息 (0	(门内·马莱惠/t store husiness) 三	♀ 门店ID:STRING	门唐ID: STRING
◆ う友紀は 街島奈梅 智道(現交付 Smart, Store Jogical ● ← 私人主部合称 ② ℃ ● 主都 ● 〔1〕(日注信祭(001)) ● ③ (日注信祭(001)) ● ④ (日注信祭(002)) ■ 〔1〕(日注信祭(002)) ■ 〔1〕(日注信祭(002)) ■ 〔1〕(日注信祭(002)) ■ 〔1〕(日注信祭(002)) ■ 〔1〕(日言葉(002))	E Tukse Max(_store_business)	组织机构编码:STRING	经营面积:STRING
		店铺名称:STRING	
Highnie Te (003)	S NEW_RELATION_1688106111 =	自立54歳、DIGINT は論答型 · RIGINT	
L1 采购管理 (004)		经营面积: DOUBLE	
L1 仓储管理 (005)		更多(10列)	

### 导出实体和关系

支持导出所有实体和关系或者当前所选主题的实体和关系为Excel表。导出的实体支持 导入到DataArts Studio。

### **图 5-95** 导出逻辑实体

< │ 方窯设计 项目名称:智	慧门店交付						设计引导	导出解决方案
智慧门店交付	Smart_Store_logica	• • •	图形化列表	入 *	規范设置			
<u> </u>	输入主题名称	QC	新建創除设置类	81		实体名/3	t ▼ 8	輸入名称或編码:
④ 新建信息架构	从当前主题导出							×
▼智慧门店信息架构 主题设计	是否导出关系 💿 是 🔵 · 选择导出实体	ж.						
逻辑模型设计	可选项 99/100	实体名/实体名▼	QC	已选项 1/100	实体名/实	体名 ▼		Q
物理模型设计	✓ 实体名	实体名(英文)	所属业务对象	实体名	实体名(英文)	所属业务对象	操作	
业务指标设计	✓ 门店基本信息表 总条数:1 < 1/1 ▼	t_user_store_info	门店管理/门店信息/门	门店基本信息表	t_user_store_info	门店管理 / 门店信	删除	
配置管理			輸注	取消				

### 5.2.2.4 物理模型设计

物理模型是对真实数据库的描述,即根据逻辑模型对应到具体的数据模型的机器实现。解决方案工作台支持多种数据库类型的物理模型,支持从逻辑实体新建物理模型 表/从文件导入,支持导出文件等。

### 创建物理模型

- 1. 架构师进入到对应空间和方案后,选择对应信息架构的物理模型设计。
- 点击"新建"按钮,填写模型名称和描述(非必填),选择模型分层和数据库类型,点击确认。支持从逻辑模型创建。
  - Source Data Integration (SDI)又称贴源数据层。SDI是源系统数据的简单落 地。
  - Data Warehouse Integration (DWI)又称数据整合层。DWI整合多个源系统 数据,源系统进来数据会有整合、清洗,基于三范式关系建模。
  - Data Warehouse Report (DWR)又称数据报告层。 DWR基于多维模型,和 DWI层数据粒度保持一致。

#### **图 5-96** 新建物理模型

新建       新建       使     ●       ()     新建       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()     ()       ()       ()	
・         ・         ・	×
●新建信息架构     ★ 模型合称     Smart_Store_physical       智慧门店信息架构     2 立     ★ 模型分原     SDI层       主题设计     * 模型分原     SDI层       建幅模型设计     * 数据库类型     MRS_SPARK       物理模型设计     从逻辑模型创建	
著第门高信意架构 2 立 未超设计 変編模型设计 物理模型设计 KRS_SPARK 从逻辑模型创建 通送	
主要设计 変増構型设计 物理構型设计 物理構型设计 部正映射设计	•
建模型设计         从逻辑模型创建           防理模型设计         从逻辑模型创建           STL映射设计         描述	•
J理模型设计 TLL映射设计	•
插述	
山务 増标 役 计	
<b>北</b> 置管理	
	/200

### 手动新建表

- 1. 架构师点击对应信息架构的物理模型名称进入设置。
- 点击"列表"页下的【新建】按钮,在基本配置界面选择L3业务对象,选择类别、类别名称、表名称、表英文名称、表类型、支持建表添加其他配置、描述。 其中,类别用于在图形化界面展示对应实体名称背景颜色,可在配置管理界面配置,参考类别管理。

#### 图 5-97 手动新建表

	SUI Smart_s	Store_physical •	← 図形化	列表 导入▼	导出▼ 规范设置 模	믿设置		
• <del>(</del>	输入主题名称	Q	C 新雄 从逻	· 组实体新建表   删除	设置类别	表名称/英文名	称 •	
●新建信息架构	─ 主題		□ 表名称	英文名称	所属业务对象 所属类别	表类型	修改时间 ↓三	操
21時(二)の(市前2月12)	/ # U	门店管理 (001)	t_user_store	e_info t_user_store_info	门店管理 / 门店信	HUDI_COW	2023/06/28 17:52	编
题设计	东冲主						;	<
辑模型设计	初度起义		·					
理模型设计	基本配置 表字	段					规范检查	
/L映射设计	★所属业务对象 ⑦	门店管理 / 门店信息	1/门店基本信息 🔻	类别名称	请选择类别名称	•		
务指标设计	★ 表名称	user		* 衷英文名称 (	0			
置管理	<b>*</b> 表类型	HUDI_COW	HUDI_MOR					
	高级配置	0						
	* 描述							
						0/200		

3. 在表字段界面创建该表的字段,包含字段名称、字段英文名称、数据类型、数据 长度、是否主键、是否分区等字段后,点击确定。

#### 🗀 说明

- 不同的数据库类型在创建表时需要选择的表类型和分桶类型不一样。如DWS支持创建 ROW、COLUMN和VIEW类型的表。
- DWR层区分维度表和事实表。
- 表字段配置界面支持引用配置管理中设置的词条,参考词条设计

### 从逻辑实体新建表

在物理模型的列表界面选择从逻辑实体新建表,选择逻辑模型,选择需要导入的逻辑 实体,支持选择是否继承关系。建表时的表类型和分桶字段为默认类型。

### 图 5-98 从逻辑实体新建表

< │ 方案设计 项目名称:智慧门店交付		
智慧门店交付	SDI Smart_Store_physical	<ul> <li>✓ 図形化 列表 导入 ▼ 与出 ▼ 规范设置 模型设置</li> </ul>
⊕ <u>-</u> €	输入主题名称Q	1 C 新雄 从逻辑实体新建表 删除 设置关闭 表名
① 新建信息架构		表名称 英文名称 所属业务对象 所属类别 表类型
<ul> <li>▼ 智慧门店信息架构 2 亩</li> <li>主题设计</li> <li>逻辑模型设计</li> </ul>		从逻辑实体新建表     ×     HUDI_CO       逻辑模型     Smart_Store_logical     ▼
物理模型设计	L1 仓储管理 (005)	22 道文休 () 店基本信 ● げ ● ▼
ETL映射设计 业务指标设计		□ 2010/19 ○ 0020100000 是否想承关系
配置管理	<	No.ce

### 🗀 说明

- 从逻辑实体新建表时每次最多仅支持100个实体导入。
- 仅SDI层和DWI层支持从逻辑模型导入。

## 从数据调研导入

如果前期已在<mark>数据调研作业</mark>中完成了数据调研,则支持从数据调研导入。本功能仅支持交付空间的信息架构设计使用且仅SDI层支持从数据调研导入。

在物理模型的列表界面选择导入,从数据调研导入,选择数据调研的监控对象,选择 确认导入。

图 5-99 从数据调研导入

> 方案设计 项目名称:智慧门店交付					设计引导	导出解决方案	校审核
智慧门店交付 👻	SDI Smart_Store_physical						
⊕ •€	输入主题名称 Q C	← ① 数据关联	(2) 确认导入 ————————————————————————————————————	(3) 导入结果	是否应用缺	省字段: 🔵	导入历史
 ④新聞信息架构		可搜索公司、部门、应用系统、数源 Q C	数据库名称: store_mgmt 数据库类型: ✓ schema名称 表名称 JΞ	Mysqi 表注释	请输入表名称 待关联业务对象	Q 已关联业务对象	下一步
<ul> <li>▼ 智慧/3店信息架构 2 省</li> <li>重要規模型設计</li> <li>整規模型設计</li> <li>物理模型設计</li> <li>ETL映物设计</li> <li>小を器手にや+</li> </ul>	<ul> <li>(1) [2] 留理(001)</li> <li>(1) [2] 留理(002)</li> <li>(1) [2] 基本信息(0)</li> <li>(1) [2] 基本信息(0)</li> <li>(1) 雪麗望(002)</li> <li>(1) 高麗智麗(003)</li> <li>(1) 高麗智麗(004)</li> <li>(1) 合緒智麗(005)</li> <li>(1) 合緒智麗(005)</li> </ul>	<ul> <li>xx専務公司公司</li> <li>数第単 45条約1)</li> <li>数第単 45条約1)</li> <li>数第単 45条約1</li> <li>17年系統 血胆系統</li> <li>17歳系統 由胆系統</li> <li>17歳系統 由胆系統</li> <li>17歳系統 由胆系統</li> <li>17歳系統 由胆系統</li> </ul>	Image: 1         <         1         >	store table	(1店舗本信き     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・      ・      ・     ・      ・     ・      ・     ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・     ・      ・      ・      ・      ・      ・     ・     ・		爬挂详纳
配置管理					□ 订单 □ □ 商品管理 □ □ 采购管理		

## 从 SDI 层导入

DWI层物理模型支持从SDI层导入数据,前提:DWI层的数据库类型和SDI层数据库类型一致。

在物理模型的列表界面选择导入,从SDI层导入,选择源分层、需要导入的物理模型, 可选择是否导入关系和布局图形以及全部导入或导入部分表。

### 图 5-100 从 SDI 层导入

< │ 方案设计 项目名称:智慧门店交付		
DWI Smart_Store_physic •	图形化    列表	
· 編入主题名称 Q C □ 主题	按名称搜索	从SDI层导入
- + 1 门店管理 (001)	- 表	★ 源分层 SDI层 ▼
	■ t_user_store_i ● 关系	<ul> <li>★ 物理模型 Smart_Store_physical ▼</li> <li>★ 导入项 ▼ 表 ○ 关系 ○ 布局图形</li> <li>★ 导入汞 ● 全部导入 ○ 部分导入</li> </ul>
.]		No. Constant

### 从 DataArts Studio 导入

DWR层物理模型支持从DataArts Studio导入数据。

在物理模型的列表界面选择"导入"-"从DataArts Studio"导入,选择DataArts Studio实例信息并选择是否更新已有数据、选择导入的表类型为事实表或维度表。

图 5-101 从 DataArts Studio 导入

DWR DWR_SPARK	•	导入 *	模型设置		
输入主题名称 □ = ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	QC	新	从DataArts Studio导入		×
+ L1 生产(GF01)			导入配置 导入结果		
- + L1 仓储(GF02) - + L1			★ 请选择Region	华北北京四 🔹	
- + U			★ DataArts Studio实例	DataArts-default •	
- 🕀 🛄			★ DataArts Studio空间	■ 製作を受けつまるArts Studio	
- + U		10	* 更新已有数据	<ul> <li>不更新</li> <li>更新</li> </ul>	
			* 表类型	全部类型事实表	
				维度表	
	<		确定	取消	

其中,更新已有数据将会按照物理模型实体的英文名更新。

## 从文件导入

支持下载模板批量填写后,从文件导入物理模型设计。仅SDI层和DWI层物理模型支持 从文件导入。

### **图 5-102** 从文件导入

> 方案设计 項目名称:智慧门店交付		设计引导	导出解决方案 提交审核
智慧门店交付	SDI Smart_Store_physical	←         图形化         列次         导入▼         导出▼         规范设置         模型设置	
⊕ <u>+</u>	输入主题名称	C         新線         从逻辑实体新建表         新除         设置关闭         表名称英文名称 ▼	QC
<ul> <li>●新建信息架构</li> <li>▼ 新建信息架构</li> <li>▼ 新建信息架构</li> </ul>	- 主题 + U 门店管理(001)	导入物理模型	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
主题设计	- + L1 订单管理 (002)	导入配置 导入结果	
逻辑模型设计 物理模型设计	L1 仓储管理 (005)	文件相式電話欄板唱唱, 点曲 本版物理模型等入機板 ★ 取用日本報話 ● 不現新 ○ 更新	
ETL映射设计 业务描标设计		★温雨校验网络 ⑧ 不收验 ○ 校验	
配置管理		* 上侍儀服 点山古御師田先派加両上侍 <b>孤山文件</b> 上侍文件	
		关地	

## 新建关系

物理模型表支持创建关系,操作步骤与逻辑模型新建关系一致,参考<mark>新建关系</mark>

### **图 5-103** 新建关系

〈   方案设计 项目名称:智慧门店:	交付								设计引导	导出解决方	×
智慧门店交付	SDI Smart_	Store_physical 🔹	國形化列表	导入 🔻 🛛 导出	▼ 規范设置	模型设	E				
• <u>•</u>	输入主题名称	C Q	按名称搜索	•	≤ ⊘   ╬ [] 88	0 0	@ @	<	::	©   ^,	•   C
④ 新建信息架构	- ±0	(]店管理 (001)		Q D							
▼ 智慧门店信息架构 🖉	т — —			C* 1		user_s	tore v				
主题设计	新建关系				×	称	类型				
逻辑模型设计	★ 关系名称:	门店关系表	* 类型:	主罐关系	Ŧ	:q name	STRING STRING STRING				
TOTAL TRAIL SECTION S	* 源衷:	t_user_store_info	▼ <b>*</b> 目的表:	请选择目的衷	¥	ss type	STRING INT				
业务指标设计	★ 源表字段:	请选择源表字段	★目的表字段:	请选择目的表字段	*	er	STRING				
配置管理	★ 源对目的:	1	▼ *目的对源:	1	Ŧ						
	备注:										
			确定取消								

### 导出表和关系

物理模型支持导出表和表关系,操作步骤与逻辑模型导出实体与关系一致,参考<mark>导出</mark> <mark>实体和关系</mark>

#### **图 5-104** 导出表和关系

WI Smart_Store_physic •	图形化 列表	导入 ▼ 号出 ▲	规范设置	模型设	ž			
入主题名称 Q C 主題	按名称搜索	全部导出 从当前主题导出	୭ ♯፡:	88 © ©	@ @	<i>← →</i>	∷   ⊚	Å▼
1 1 门店管理 (001)		<b>R</b> +						
- L1 订单管理 (002)	L I user store info		t_user_store_	info [t_user_s	tore v			
+ 12 订单信息 (002-01)		4	名称	英文名称	类型			
	一大系	т	🕕 📍 uuid	uuid	STRING			
[1] 岡田富珪(003)			① 新建字	org_seq	STRING			
L1 采购管理 (004)			() store	store_name	STRING			
L1 仓储管理 (005)			() busine	business	STRING			
			store_type	store_type	INT			
			() manag	manager	STRING			
			更多(10列)					
<								
· ·								

## 5.2.2.5 ETL 映射设计

ETL映射设计用于将数据从源系统抽取出来,经过清洗、转换、加载等一系列操作后, 将数据加载到目标系统的过程。解决方案工作台支持SDI、DWI和DWR层物理表、支 持多种数据库、支持生成脚本等。

## 新建 ETL 映射

图 5-105 新建 ETL 映射

「方案设计 項目名称:智慧门店交付						设计引导 导出解决方案	提交审核
智慧门店交付	新建一一取性校验					请输入映射名称	QC
⊕ <u>-</u> €	■ 映射系称	数据库类型	源模型	目标模型	修改时间 ↓三	操作	
④ 新建信息架构							
▼智慧门店信息架构 2 立				<u>L</u> ., <i>I</i>			
主题设计				智大数据			
逻辑模型设计							
物理模型设计							
ETL映射设计	10 🔻 总乐数: 0 < 1 >						
业务指标设计							
配置管理							

参数	说明
映射名称	自定义
数据库数据 类型	支持DWS、MRS_HIVE、MRS_SPARK,与物理模型数据类型一致
映射方式	● INSERT: 插入数据
	• MERGE:加载数据时,插入目标表中不存在的数据,更新目标表中存在的数据
源模型	需要进行ETL映射的源端物理模型,需要在物理模型设计中先完成设 计
目标模型	需要进行ETL映射的目标端物理模型,需要在物理模型设计中先完成 设计
目标表	选择目标模型中配置的表
是否删除数 据	选择是否删除目标模型中的表数据
源表	选择源模型中配置的表

## 一致性校验

创建的ETL脚本支持一致性校验,脚本本身是否符合SQLl语法、引用到的物理模型是否存在、引用到的物理模型表和字段是否存在。

### **图 5-106** 一致性校验

く   方面设计 コ	项目名称:智慧门店交付	Ĵ				🥪 —政性校验通过		×
智慧门店交付	*	新建一一款性校验				清報	入映射名称	QC
⊕ <u>•</u> €			数据库类型	源模型	日标模型	修改时间 1日	操作	
●新調	<b>監信息架构</b>	白皮素映射	MRS_SPARK	SDI Smart_Store_physical	Smart_Store_physical_dwi	2023/06/28 17:55:53 GMT+08:	∠a±ı	Ū
▼ 智慧门店信息架	ana ∠ti	, 10 ▼ 总条数:1 < 1 >						
主题设计								
逻辑模型设计								
物理模型设计								
ETL映射设计								
业务指标设计								
配置管理		<						

## 预览和下载

ETL已完成的脚本支持预览和下载。支持在创建界面预览和下载脚本,或在ETL映射管理界面预览和下载。

#### 图 5-107 在新建界面预览和下载

「方室设计 项目名称:智慧门店交付			设计引导	导出解决方案	提交审核
智慧门店交付	预览		×		
	7830 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 9 10 11 12 2 31 14 15 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11 12 23 14 14 15 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 2 12 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 2 3 3 4 4 5 5 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	/************************************			
	* 課意 現活 Store ta	R22      R3月     R3月			9 13 9 9

### 图 5-108 ETL 映射管理界面预览和下载

> 方案设计 项目名称:智慧门店交付					设计引导	导出解决方案	提交审核
智慧门店交付 🔻	新建一致性校验				301	前入映射名称	QC
⊕ <u>•</u> €	. 映射名称	数据库类型	源模型	目标模型	修改时间 1日	操作	
④新建信息架构	口店表映射	MRS_SPARK	SDI Smart_Store_physical	DWI Smart_Store_physical_dwi	2023/06/28 17:55:53 GMT+08:	_ [	Ū
<ul> <li>・ 転勤门政策差級時</li> <li>・ 反 査</li> <li>主新設计</li> <li>・ 返帰機型设计</li> <li>・ 総理機型设计</li> <li>・ 区</li> <li>・ 区<!--</th--><th>10 0 83 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 11 12 12 13 14 15 16 6 17 18 19 20 21</th><th>Haydn解決方案数字化干台辅助生。 脚本名称, 门店表映射 创建者, /Hay 创建时间, 2023/06/28 17:55:53 数据库夹型, MRS_SPARK 源物理模型, Smart_Store_physi 目标物理模型, Smart_Store_physi 目标物理模型, Smart_Store_physi 目标物理模型, Smart_store_info 目标表, DWI.t_user_store_info</th><th>成脚本 dnTrial_SA GMT+08:00 cal SDI sical_dwi DWI #ttt 取調</th><th></th><th>×</th><th></th><th>6 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</th></li></ul>	10 0 83 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 11 12 12 13 14 15 16 6 17 18 19 20 21	Haydn解決方案数字化干台辅助生。 脚本名称, 门店表映射 创建者, /Hay 创建时间, 2023/06/28 17:55:53 数据库夹型, MRS_SPARK 源物理模型, Smart_Store_physi 目标物理模型, Smart_Store_physi 目标物理模型, Smart_Store_physi 目标物理模型, Smart_store_info 目标表, DWI.t_user_store_info	成脚本 dnTrial_SA GMT+08:00 cal SDI sical_dwi DWI #ttt 取調		×		6 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

### 5.2.2.6 业务指标设计

业务指标设计用户定义和计算数据仓库中的业务指标。支持导入DataArts Studio的业务指标文件。

## 新建业务指标

架构师进入到对应空间和方案后,选择对应信息架构的业务指标设计,选择DataArts Studio的Region、实例和空间,点击确定后将会自动跳转到该实例空间下的业务指标 设计界面进行设计。

### **图 5-109** 新建业务指标

<   方案设计 項目名称:著題门店交付						设计引导 导出解决方案 提交审核
智慧门店交付 *	业务编标设计 导入 导出	11119a				输入部标名称或编码 Q C
⊕ <u>•</u> ∉	□ 指标名称			×	修改时间 ↓Ξ	指标责任人
<ul> <li>●新建信息架构</li> </ul>		业务指标设计				
★智慧门店信息采約 2 亩	*	请法择Region	华北-北京四	٣		
主题设计		DataArts Studio宽例	DataArts-default	¥		
逻辑模型设计		DataArts Studio空间	default	*		
物理模型设计						
ETL映射设计	10 ▼ 总条数:0 < 1 >		職会 取消			
业务指标设计						
配置管理						

### 图 5-110 DataArts Studio 界面进行业务指标设计

=	16421945
S 10.15	איזודכיב
隆 值息转档	
数据调研	1987/スポビッキ・
cer 法推设计	
∃ 主懸设け	
标准设计	
- 码表管理	智力未得較可能
▲ 数据标准	
模型设计	
□ 关系建模	10 * 初始就:0 < 1 > 期時 1 )
@ 她用建模	
指标设计	
型务指标     (期将定文)     (期存定文)	
600 技术指标 (指标开发)	

### 导入业务指标

支持从文件导入业务指标,支持在DataArts Studio导出的业务指标导入到解决方案工作台。

- 1. 在业务指标管理界面选择【导入】,下载业务指标导入模板后填写该模板。
- 2. 选择是否更新已有数据、添加文件。
- 3. 点击上传文件,点击确认,查看导入结果。

#### **图 5-111** 从文件导入

< │ 方案设计 项目名称:智慧门店交付			
智慧门店交付 🔻	业务指标设计	令人         令出         前所	
⊕ <u>⊣</u>	指标名称		×
④新建信息架构		导入业务指标	- 1
▼智慧门店信息架构 2 立		导入配置 导入结果	- 1
主题设计		文件格式需按欄板墳写,点击下數业务指标导入機板	- 1
逻辑模型设计		★ 更新已有数据	- 1
物理模型设计		* 上传模板         点击右侧按钮先添加两上传         添加文件         上传文件	- 1
ETL映射设计	10 ▼ 总条数:		- 1
业务指标设计		关闭	- 1
配置管理			_

### 导出业务指标

支持导出所有的业务指标设计为Excel文件,导出的文件支持导入到DataArts Studio的业务指标中。

### **图 5-112** 导出指标设计

〈   设计中心 切换至设计变量	퇸列表			
xxx信息架构	•	业务指标设计 导入 号出 ■除		
● 技术架构	Ð	指标名称	指标编码	流程架构
6.0				流程1
				流程1
创建一个集成架构				流程1
	0	□ 用户增长率	ZB000001	流程1
●● 信息架构	(+)			
▼ xox信息架构-无模板	ℓŪ	10 * 思禁数:4 < 1 >		
主题设计				
逻辑模型设计				
物理模型设计				
ETL映射设计		<		
业务指标设计				
配置管理				

### 5.2.2.7 配置管理

配置管理主要包含设计词条和类别。

- 词条设计:用于在逻辑模型的实体属性设计和物理模型的表字段设计时引用;
- 类别管理:在逻辑实体的L3业务对象和物理表名设计时指定,指定完成后实体名 或表明在图形化界面展示该类别对应的背景以便区分不同类型的实体。

く 方	案设计 项目名称:智慧门店交付			
智慧门。	5交付 🔻	词条设计 类别管理		
•	• <b>6</b>	新建导入导出	删除	
	⊕ 新建信息架构	中文名称	英文名称	创建人
▼ 智慧门 主题设 逻辑模	]店信息架构 ℓ 급 计 型设计			
物理模 FTI 映	型设计			E/UXUA
业务指配置管		10 ▼ 总条数:0 〈 1 〉		

## 词条设计

- 进入到指定空间、方案的信息架构下,点击"配置管理",在"词条设计"下选择【新建】按钮。
- 2. 输入词条的中文名称和英文名称。

### 图 5-113 新建词条

く   设计中心 切換至设计变更	列表						
xxx信息架构	*	词条设计 类别管理					
● 技术骗构	÷	新建导入	导出 删除				
		中文名称		英文名称		创建人	
<u>(</u> :)		二 年龄		age		Haydn	
创建一个集成架构		□ 姓名		name		Haydn	
+∉信息架构	۲	10 ▼ 总条数:2 <	( ) ( ) ( )		×		
▼ xxx信息架构-无模板	@ Ū		机建闪采				
主题设计			* 中文名称	性别			
逻辑模型设计			* 英文名称	gender			
物理模型设计							
ETL映射设计		<		确定取消			
业务指标设计					_		
配套管理							

3. 在逻辑模型创建L3业务对象和物理模型设计表字段时将会自动加载该词条,可以 直接引用。

### 图 5-114 逻辑实体引用词条

<   设计中心 切换至设计变	更列表													
xxx值意味构	*	DEFAULT_LOGICAL	• (	图形化	列表 导入 🕶	号出 ▼								
• 技术编构         •          •         •	۲	输入主题名称												,
(!) 创建一个集成架构			<b>新建</b> 基本語 新	记至 逻辑实体 建	属性									
•4 信意驱物	۲	- <b>H</b>		属性名 ⑦	属性各(英文) ⑦	数据类型	数据长度	主键	分区	不为空	PB-	描述		
▼ xox信息编构-无模板	LŪ	- + L1 - + L1	1.	姓名	name	字符类型(ST ▼							+ 🗗 🛈 🕆 🤇	-
主题设计		+ 1		姓名										
逻辑模型设计														
物理模型设计														
ETL映射设计		<												
业务指标设计														
配置管理														

- 4. 支持下载词条导入模板后填写该模板进行批量导入词条。
- 5. 支持导出词条为Excel文件。

### **图 5-115** 导入导出词条

〈   设计中心 切换至设计变]	更列表			
xxx信息架构	•	词条设计 类别管理		
● 技术架构	(+)	新建导入	94 MIN	
( ) )		中文名称		
L		一性別	上传词条	×
创建一个集成架构		□ 年齢	导入配置 导入结果	
•4 信息架构	÷	□ 姓名	文件格式需按模板填写, 点击下载词条导入模板	
▼ xox信息架构-无模板	₫ Ū	10 ▼ 总条数:3	* 更新已有数据	
主题设计			*上時櫻板 点击右侧按钮先添加再上传 添加文件 上传文件	
逻辑模型设计				
物理模型设计		5	关闭	
ETL映射设计		<		_
业务指标设计				

## 类别管理

1. 在类别管理下选择"新建"按钮,输入类别名称、选择背景颜色后点击确认。

20世代の「○日本」 19世代 19世代 19世代 19世代 19世代 19世代 19世代 19世代	词条设计    类别管理		
b •€ —	新建 删除		×
●新建信息架构	名称	新建类别	
智慧门店信息架构 2 立	门店	* 名称 订单	38 GMT+08:00
主题设计	10 🔻 总条数: 1 < 1 >	* 背景颜色	
逻辑模型设计		70-12	
物理模型设计		VEAL 45/1PJ	
ETL映射设计			
业务指标设计			
配置管理			

图 5-116 新建类别

2. 在设计逻辑实体时和物理表名设计时指定类别

### 3. 实体或表的背景可以根据其所属的类别进行展示设置

### 图 5-117 为实体设置类别

Smart_Store_logical	図形化 列表 导入▼	导出 ▼ 规范设置			
輸入主题名称 Q C = 主题 - + 대 「店管理(001)	逻辑实体名称英文名称         ・           资输入关键字         Q           一 实体         日	👱 🔥   井 [] 品 🤇	) ⊙   ⊕	23   @   Å*	Q   B   C
<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	日 「記載本唱是表(Luser_store_In	「山麻草本信息表     「山麻草本信息表     「」方面::: STRING     「独ら切わ場路:: STRING     「唐崎名称:: STRING     「憲址発照:: BIGINT     店舗発盤:: BIGINT     信頼電報:: COUBLE     戡多(10 羽)	空 留 健 肥 ・ Delete / Backspace 変動 Ctrl + C 学売にのです。 の の の の の の の の の の の の の	门角控音表 ♀ 门角口: STRING 建構面积: STRING	v
<		· · · ·	查看接承委 图层上移 图层下移	200mm/m 消除失例 (7)店 【7)本	

# 5.3 验证中心

## 5.3.1 需求管理

解决方案工作台-验证中心提供解决方案验证全流程管理、自动化测试、报告自动生成 等能力,助力用户快速完成方案验证。

用户可以通过需求管理模块管理需要进行验证的需求。

#### 🛄 说明

测试需求提交与测试用例设计、测试用例执行、测试资源开通等流程并行,即,只要提交了测试 需求,即可进行后续流程,但必须在提交报告审核前完成需求审核。

### 需求新建

允许架构师/测试工程师新建测试需求。

#### 前提条件:

- 用户已在空间内且拥有架构师/测试工程师角色,参考添加空间成员。
- 已创建方案且方案为"设计完成"状态,测试需求须归属于某一个方案。方案新 建和架构设计参考方案管理。

#### 操作步骤:

 登录解决方案工作台,进入已经创建的空间名称,依次单击"验证中心>需求管理 >新建"按钮。

图 5-118 需求管理主页-新建

Haydin	THE OFFICE	家管理							
Haydn解决方案数字化 平台		新建					则试需求名称	▼ 書給入測試需求名称	QC
			测试需求名称	解决方案名称	阶段	创建人	创建时间 1三	操作	
空间管理					6  >				
设计中心									
验证中心					暂无表格数据				
德求管理									
计划管理									

- 2. 配置需求关联的方案信息。
  - 解决方案名称:下拉选择解决方案,仅支持选择"设计完成"状态的方案。
  - 选择验证流程:下拉选择验证流程,验证流程与方案类型有关,例如,方案 类型为认证测试下的"云软件认证",则验证流程默认为"云软件认证"。
     您也可以点击右侧的【自定义流程图】创建新的流程。
  - 配置责任人:在流程图中配置各个节点的责任人,相关责任人将会在对应节 点收到待办通知。此处选择的责任人后续可修改。



#### 图 5-119 方案信息

#### 🛄 说明

如果您的需求后续需要进行性能自动化测试,在本步骤指定用例设计人和用例执行人时,请选择同一个主账号下的用户。这是因为性能自动化测试将会在该主账号下创建测试工程,不允许跨账号执行;如您暂不确定,可到后续进行性能自动化测试时转用例设计/用例执行责任人。

- 点击【保存并下一步】,配置需求的验证策略。注意,如果在上一步骤中未跳过 资源开通,则本步骤在选择验证策略、勾选策略下的集成架构后,还需要选择相 应的部署架构并指定资源开通责任人。
  - 一次验证多底座适配:即本次的需求验证可以满足多个底座,如图5-120所示,表示该方案下的部署架构在HCS底座验证后,验证结果可复用于HC、HCSO底座。仅支持做过评估的方案选择该选项,参考多底座差异化评估进行评估并保存评估结果。

EFER / Hillerd #1	建建-sefinished(3)								
() 2888 <b>6</b>	) IN CERNA	(3) RECTU							
NAZINAR 	) sectors								
#1520 038 ()	t V								
				(					
									005
93									
Inter States									
Bern all & ()		•							
检查期间建设: 基于当时	erendo (HIS) -//212. 2005.570/	MRF HC / HCSD							
				伙伴Lead-HCS					
99	云服肉	1533	89	driffishin	计图像术	11-87/201	10-00	1341	
	神性王服祭器HCS	新聞: X88H 詳   温電  共同開設   chine kange 2   282   408 開始: Annatiline ( Annatiline & 4 4 40 / 高計量: 道奈福田50   4008 開始(空)(中): 金武武武な)   送菜   読用(計画)   5Maria	1	华历公费云	6.84	18	¥ 373.50	нся	
									And American

– 多底座独立验证:即本次验证仅适配某个底座,如<mark>图</mark>5-121所示。

#### **图 5-121** 多底座独立验证

三方型语 / 伏信Lead 再个意意-anfinished(3)							
() +REB () REEN	<ol> <li>Restrict</li> </ol>						
NELING - TRICERES  - TRICESER - TRICESER							
		伏	芈Lead-HC				
80888 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55							© © ⊡
ALENTA See							
HOREBARK OLLA ()	THE REAL BACARDON .						
		(k)	¥Lead-HC				
用号 花瓣的 推动	a	82	153544	计模模式	11-81020	88	1210
1 201219 20	NOB conlarge	1	华为公寓云	包括和	18	¥ 1,424.00	
2 SHITHERS KNOW MY	8. kalo 2049 dualer (HSB-180: 3 HKSB0182542 SISBO (1990)8		等为公有云	5/84	18	¥2,190.00	

4. 点击【保存并下一步】,配置测试需求。

根据业务需求配置需求名称、起止时间,选择对应的测试需求类型,后续的用例 执行将会根据需求类型进行划分。每个需求下可添加多个测试需求,如某个功能 模块需要做功能测试、性能测试。支持从模板加载测试需求、向导式需求与用例 生成、导入/导出测试需求。 2-0 6007-

### **图 5-122** 配置测试需求

1) 方案信息 —— 2) 验证課	略 —— 3 朔试需求 ——	- ④ 测试计划				-
测试需求			加载模板		×	<
* 测试需求名称	xx验证则试求	×			请输入模板名称    Q	
* 起止时间要求	2023/07/19 - 2023/07/29	<b></b>	模板名称	需求名称	模板描述	
			○ 【联营商品认证-V4.3】功	海顿V4.3需求模板	【联营商品认证】功能、性	
从模板加载 向导式需	求与用例生成	导入测试需求	○ 【沃土云创认证】功能、集	XXX方室Compatible技术。	人 【沃土云创认证】功能、集	
序号 * 测试需求类型	* 测试需求描述		○ 自建高阶云服务高可用测试		完成可靠性checklist表和可	單作
1 功能测试	▼ 完成XXX解决方面	寫功能測试,XXX解》	○ 安全checklist用例			91上插入 更多 ▼
			○ 华为云Stack 联营商品认证…	华为云Stack 联营商品认证		
2 可爆性测试	▼ 完成可攀性check 1) 根据可攀性check 田	dist表和可靠住校验用 ecklist要求表(SaaS	5 ▼ 总祭数:82 < 1 2	3 4 5 … 17 >		向上插入 更多 ▼
				确定取消		
3 集成测试	★ 结合方案與构图, 务流、数据流与所 売り以らたち。	对方室中涉及到的4 所依赖的华为云服务能。	89)満到網行題。 1977-104 〒 1974-1994-17	11		9上插入   更多 ▼
				101/4,000	48	64
4 功能测试	▼ 为保障伙伴产品で	生客户现网稳定可靠运行	行,提升客户服务满意度,对伙伴产品进行基	础可维护性测试 可	维护性测试	向上插入 更多 ▼
				44/4,000	6/	64 (
			④ 添加			
						上一步保存并下一步

如测试需求已经有相关测试标准(如联营认证测试需求、开发者应用构建测试需 求,可在<mark>解决方案加速场</mark>用例模板中查看详情 ),建议使用【**从模板加载**】或 【**向导式需求与用例生成**】生成需求 。

图 5-123 向导式需求与用例生成

从模板加载	向导式需求与用例生成	导出测试需求	导入测试需求	下载测试需求模板	
,	求与用例生成				×
1 生成功	能用例			② 生成可靠性用例	3 生成集成用例
功能用例	上侍期件 下载功能用例模板 允许最多上传1个,支持 xls,xls 请确保附件不包含.1、非公开的	sx, 单附件大小不超过50M 的信息资产(包括不限于	л 关键源代码、断裂代品	码和产品/平台全备露代码);2、未经权利人援权的软件或工具;3、RMS加密文件	
				下—参	

🛄 说明

- 从模板加载需求时,该需求下的相关用例将会自动加载到该需求中;当该需求/需求项 删除时,对应需求/需求项下自动关联过来的用例会同步被删除。
- Q联营商品类型的方案支持向导式需求与用例生成。按照指导上传功能清单、选择可靠 性级别、提供集成路径描述,解决方案工作台将会根据选项自动生成需求和用例(用例 将会在用例管理中展示)。
- 5. 点击【保存并下一步】,制定测试计划。计划的起止时间需在需求的起止时间之 内,支持下载计划模板、导入测试计划,测试计划可关联流程和责任人。

### 图 5-124 制定测试计划

5案信息 —— ② 验证第	188 ——— ③ 測试需求 -	—— 4 测试计划				
划制定						
测试计划名称	XX方案-XX验证测试求-测试计划	×				
计划起止时间	2023/07/19 - 2023/07/29					
工作任务分解						
加數模板 导入测试计	划 下戰輿試计划模板					
3号 * 工作项名称	工作项描述	*工作项起止时间	*责任人 ?	相关流程事项	*工作項状态 ②	操作
可零性用例执行	可靠性用例执行 20 7/2 000	2023/07/19 - 2023/07/22	guest 🕲	▼ 请选择相关流程事项 ▲	新建 🔻	向上插入 删除
			④ 添加	测试资源开通&伙伴应用部署		
				测试用例执行		
邮件发送 ②	guest 🕲	•		测试用例评审		
0				测试报告评审		

可下拉选择要邮件通知的用户,该用户需开启解决方案工作台的邮件订阅才可收 到通知。开启邮件订阅参考**个人信息**。

 点击【提交】,完成需求新建。提交成功后,如果2中选择的流程里跳过了需求审 核环节,则该需求自动审核通过;如果不跳过需求审核,则相应的需求审核责任 人可对需求进行审核。

### 需求编辑

需求创建人在需求提交阶段可对需求进行编辑。点击需求右侧点击"编辑"按钮,即 可进入需求编辑页面,支持编辑需求的基本信息、需求详情、测试计划等,不支持修 改需求的验证流程。

#### **图 5-125** 编辑需求

Haveta	需求管理							
Haydn解決方案数 物理	新建					测试需求名称	<ul> <li>▼ 请输入测试需求名称</li> </ul>	QC
71010		测试需求名称 ②	解决方案名称 🍞	需求阶段②	创建人 🔽	创建时间 ↓Ξ		
空间管理 ▼	~	xx验证测试求		刻试需求评审 刻试用例设计 刻试资源开播 刻试用例执行	及下不能编辑	2023/07/19 09:48	(V需求倒建人在需求提交阶段可操作 :06 GMT+08:00 编辑 审核   更多 ▼	
全日中心 ▲ 震寒管理	~	演练方案刻试需求		测试用例设计 例试需求描述 测试用例执行		2023/07/17 11:00	:48 GMT+08:00 编辑 审核   更多 ▼	

如果您的需求编辑按钮置灰,请确认该需求是否正在进行需求评审或者报告评审。

### 需求审核

需求新建时可选择需求审核责任人,指定的需求审核人在需求提交即可进行需求审核。如果需求跳过了需求评审,则可忽略本小节。

 测试需求审核人登录解决方案工作台,进入工作空间,依次单击"验证中心>需求 管理>审核"按钮。您也可以直接通过解决方案工作台控制台-我的待办进入待办 处理。

#### 图 5-126 测试需求审核入口

Hayda	需求管	管理						
Haydn解決方案数 字化平台		新建				测试需求名称	▼ 请输入测试需求名称	QC
710111		测试需求名称 ?	解决方案名称 🍞	需求阶段 ②	创建人 🍞	创新时间 1Ξ	操作	
, <b>1</b> 7		_		別试需求评审   別は(用例)(2)は				
空间管理  ▼		▲ xx 验证测试求	t	测试资源开通: 测试用例执行:	ni an	2023/07/19 09:48:06	GMT+08:00 编辑   审核   更多 ▼	
设计中心			-					
验证中心 🔺		刻试需求提交	◎ 測试用例设计	刻试用例执行		X 测试资源	肝道	
需求管理		n In 2023/07/19 10:13:56 GMT+0	✓ n an 2023/07/19 10	:13:56 GMT+0 🕱 n an 20	23/07/19 10:13:56 GMT	+0 🕱 n	n 2023/07/19 10:13:56 GMT+0	X
计划管理		测试需求评审						
用例管理	<	H _ 1 2023/07/19 10:13:56 GMT+08:00	Σ					

支持展开需求进度,查看该需求各个阶段的责任人以及进度。

- 测试需求审核人检查待审核需求的详细信息,如需求关联的方案、测试资源、需求项等。
- 3. 审核人核对完成后可对该需求选择通过、驳回或转他人处理。
  - 通过:测试需求审核通过,审核通过的需求为"测试需求提交"状态,需求 创建人可按需编辑该需求。
  - 驳回:驳回后测试需求阶段为"测试需求提交",需求创建人可编辑需求后 重新提交审核。该需求必须审核通过,后续才能提交报告评审。
  - 转他人处理: 审核任务转至其他审核人处理。

#### 图 5-127 审核测试需求

Huydri F	工作任务分解						
Haydn解决方案数	序号 工作项名称	工作項描述	工作項起止时间	责任人	相关流程事项	工作項状态	
学化半台	1 可靠性用例执行	可靠性用例执行	2023/07/19 - 2023/07/22	guest01		911B	
. 📴							
空间管理 🔻	需求审核						
设计中心	审核意见		转他人处理				
验证中心 🔺							
需求管理	处理说明	请输入处理说明					
计划管理					0/2 000		
用例管理 <							
资源管理	流程记录						
问题管理	8019	操作人员	<b>接作时间</b>	宙板结里	说明		
招告管理	刻话需求审核	Ha		进行中			
	20-197-20th (C	oir		200 T			
知识共享	2020/00/09/07	nır		2世(74)			6
	则试需求提交	nir	2023/07/19 10:13:56 GMT+08:00	已宛成			
	测试资源开通	nir		进行中			6
	测试用例设计	nir		进行中			0
	10 * 总乐数:5						13
		-					G
						取消 提為	ε

4. 审核完成后,您可以在需求详情的流程记录中查看审核意见。

### 查看需求详情

支持该空间下的所有成员查看测试需求详情。

- 空间成员登录解决方案工作台,进入对应工作空间,单击左侧导航栏"验证中心> 需求管理"进入需求管理页面。
- 在需求管理页面,选择指定需求左侧的展开箭头,可查看需求流程概览。需求流程概览可查看主流程各个阶段的处理时间、流程处理人、处理状态等信息。
   可以看到,测试需求与测试用例设计、测试用例执行等流程并行,测试需求评审通过后可继续由需求创建人编辑需求,只要保证在提交报告审核前需求是评审通过的即可。

#### 图 5-128 查看需求详情

测试需求名称 ②	解决方案名称 🍸	需求阶段 ?		创建人 🍞	创建时间 ]		操作
xx验证则试求		测试需求评审 测试用例设计 测试资源开通 测试用例执行	F F F	ni n	2023/07/19	09:48:06 GMT+08:00	编辑   审核   更多 ▼
8	3		8			8	
测试需求提交	测试用例设计		测试用例执行			测试资源开通	
n 2023/07/19 10:13:56 GMT+0 🗸	n an 2023/07/19 10:13:56 GMT+0.	Σ	r 1 2023/07	/19 10:13:56 GMT+0	X	ni n 2023/07/19	10:13:56 GMT+0 🕱
测试需求评审							
H 2022/07/10 10:12:55 CMT: 09:00							

 点击需求名称,可进入需求详情页,查看该需求相关的方案信息、测试资源、测 试需求列表、流程记录等。

### 需求删除

支持空间内的项目经理或需求创建人在非报告审核阶段删除需求,删除后的需求会进入回收站,恢复需求请参考<mark>需求回收站</mark>。

登录解决方案工作台后,进入"工作空间",单击对应空间名称进入,选择对应需求 依次单击"更多>删除"按钮,在输入框中输入"DELETE"并点击"确定"即可删除 该需求。

#### 图 5-129 删除测试需求

	测试需求名称 ②	解决方案名称 🍞	需求阶段?	创建人了	创建时间 ↓Ξ	操作
~	xx验证测试求	Ť	奧试需求评审 奧试用例设计 奧试密源开通 奧试用例执行		2023/07/19 09:48:06 GMT+08:00	編語:审核   更多 ▲ 复制
	Sale Age when the STAT ALL THE WAY	Alle sites when miles	测试用例设计		0000/07/17 44-00-10 0047-00-00	删除

## 5.3.2 计划管理

需求创建后,会按照需求内的配置生成一个测试计划,项目经理角色登录解决方案工作台,进入对应工作空间后可进行计划制定。

### 计划制定

仅计划制定人在制定计划阶段有权操作,计划制定在<mark>需求新建</mark>阶段完成。

### 计划变更

计划完成制定后不允许编辑,空间内项目经理可通过发起计划变更来修改计划信息。

1. 进入对应工作空间内的计划管理主页后,点击对应工作计划行的"变更"按钮。

#### 图 5-130 计划管理主页-变更

Hayda	计划管理								
Haydn解决方案数字化							计划名称	▼ 请输入计划名称	QC
半台	计划名称	方案名称	雪求名称	状态 🏹	用例执行 ②	起止时间要求	实际起止时间 ②	ennano 1≡	操作
1 2间 講		联营方案(SaaS/高	联营方案(SaaS/高	未启动	0 / 0(0%)	2023/01/23 - 2023/02/01	-	2023/01/16 16:48:3	制定 変更
空间管理		联营方案(SaaS/中	联营方窗(SaaS/中	未启动	0 / 791(0%)	2023/01/10 - 2023/01/12	-	2023/01/12 17:22:5	制定 変更
设计中心		联营方案(SaaS/中	fukun-验证多个集成…	未启动	0 / 0(0%)	2023/01/02 - 2023/02/18		2023/01/10 09:30:0	11/2   20.
2010年10		联营方案(SaaS/中	fukun-验证多个集成…	未启动	0 / 0(0%)	2023/01/02 - 2023/02/16	-	2023/01/10 09:27:3	制定 変更
计划管理		联营方窗(SaaS/中	联营方窗(SaaS/中	未启动	1 / 1(100%)	2023/01/06 - 2023/01/08	2023/01/06 -	2023/01/06 18:13:1	制定 変更
用例館理		联营方案(SaaS/高	联营方案(SaaS/高	未启动	0 / 57(0%)	2023/01/06 - 2023/01/08		2023/01/06 11:48:3	制定 変更

 进入计划变更页后开始修改计划信息,支持修改测试计划名称、计划起止时间、 工作任务分解、责任人、关联流程等。

2	5-13	1 计	划变更						
			计划管理 / 查更测试计划						
			* 解决方案名称						
	taydn解决万案数 平台	₹٩Ł	* 测试需求名称						
		博	* 起止时间要求	2023/01/25 - 2023/02/01					
	空间管理	*	* 测试计划名称	I WE	開始に十分」				
	设计中心 验证中心		* 计划起止时间	2023/01/23 - 2023/02/01	ŧ				
	描水管理		* 工作任务分解						
	计划管理		序号 * 工作项名称	东 工作项描述	*工作項起止时间	*责任人	相关流程事项	*工作项状态 ⑦	操作
0	用例管理		泡试用多助	4月 夏少录入一行,非必填 夏。 0/2,000	2023/01/24 - 2023/02/01	y si 🕲 👻	请选择相关流	<b>新强 *</b>	向上插入□更多▼
	问题管理					0.00			
	报告管理		用例设计人员 ⑦	ji. Ji		④ 添加			
	71804¥		* 变更原因	请输入交更原因					
							200		
			邮件发送 ⑦	请选择邮件抄送人	•		200		
				提交取消					

3. 填写变更原因后可选择是否发送邮件至空间成员,点击"提交",完成计划变 更。

# 5.3.3 用例管理

### 5.3.3.1 手工用例

需求创建后,用例设计责任人即可开始设计用例,用例分为手工用例、功能自动化用例、API自动化用例、性能自动化用例、以及安全自动化用例。

## 手工用例新建

 用例设计人进入工作空间,击左侧导航栏【验证中心】->【用例管理】->【新 建】;

图 5-132	用例管理页面-手工用例
---------	-------------

(Heyda	用例管理												11 切回
aydn解决方案数字化 平台	可搜索需求、方案、流程》 Q	用例列表											~
i.		手工測調的加能自动的	Ł API自动化	性能自动化	安全自动化2	用例总览	用例回收並	5					济历
空间管理	- (	新建 导入	更多 ▼			用例名称		٠	请输入	用例名称	Q	С	8
设计中心	- (	序号 用例	编号 用例名称	月 ▽ 需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	ê 7	最	创建 ↓Ξ	关 扌	RULE	
查证中心 ▲		□ = 1 TC20	2221 管理员后	功 完成办公	● 用例设	● 执行完毕	<ul> <li>通过</li> </ul>	ni	ni	2022-12-1	0 \$	AMI 更多	<b>*</b>
需求管理	<ul> <li>● 軟直秋電波電源水12- □</li> <li>         + 功能測试     </li> </ul>	□ = 2 TC20	)221 人员管理	功 完成办公	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0 9	◎編   更多	•
用例管理	- + 集成测试	□ = 3 TC20	)221 门茶·远程	功 完成办公	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0 \$	前期   更多	<b>*</b>
资源管理	< 十 安全測试	□ = 4 TC20	2221 会议-会议	功 完成办公	● 用例设	● 执行完毕	<ul> <li>通过</li> </ul>	ni	ni	2022-12-1	0 \$	AMI 更多	¥
问题管理	➡ 性能測试	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>0221 会议-会议</td><td>功 完成办公</td><td>● 用例设</td><td>● 待执行</td><td></td><td>ni</td><td></td><td>2022-12-1</td><td>0 9</td><td><b>向福 更</b>多</td><td><b>*</b></td></li></ul>	0221 会议-会议	功 完成办公	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0 9	<b>向福 更</b> 多	<b>*</b>
报告管理	E	□ Ξ 6 TC20	221 员工管理	集 基于以下	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0	前綱   更多	<b>*</b>
印记共享		□	)221 集群高可	可 根据Saas	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0 6	<b>9</b> 編 更多	×
		□ = 8 TC20	)221 数据高可	可 根据Saas	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0 4	<b>6福 更</b> 彡	•
		□ Ξ 9 TC20	)221 数据库冷	可 根据Saas	●用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0 \$	前期   更多	<b>*</b>
	e	□ Ξ 10 TC20	0221 DCS-Redi	可 根据Saas	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0 4	\$\\ 更多	¥.,
	6	10 🔻 总条数: 65	< 1 2 3 4 5 6	87>									
	e												

- 新建页面填写相关信息,单击"确认"按钮完成用例新建。一个用例支持插入多 个测试步骤,支持调整步骤顺序。
  - 需求描述:下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求;
  - 用例名称:自定义测试用例名称。建议规范用例命名,在用例名称中能体现 出用例所测功能点。
  - 部署环境:下拉选择该用例部署的底座环境。
  - 优先级:下拉选择该用例的重要程度。
  - 描述: 自定义对于该用例的描述信息。
  - 前提条件: 自定义输入执行该用例的前提条件。
  - 步骤描述:输入该步骤的具体指定动作。
  - 预期结果:输入该步骤执行后的预期结果。
  - 用例附件:上传该用例需要用到的关联文件。
- 3. 用例新建成功,该用例的审核状态为"待审核",执行状态为"待执行"。

## 手工用例导入

支持批量导入的方式完成手工用例新建。建议在用例较多时使用。

1. 点击【导入】,在弹窗中点击【下载用例模板】,将用例模板下载到本地。

**图 5-133** 用例导入

用例列表	⇒入用例
手工测试。65 功能自动化	文件导入
新建导入	● 同名校验 ⑦ ── 同名忽略 ⑦ ── 不校验用例名称
序号用例	选择文件 文件格式需要按模板填写,点击下载用例模板
	请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包括不限于关键源代码、断裂代码和产品/平台全 套源代码);2、未经权利人授权的软件或工具;3、RMS加密文件。
□ <u>=</u> 2 TC20	关闭

2. 打开下载好的用例模板表格,根据用例模板中的备注指导信息填写用例信息。

### **图 5-134** 用例模板表格

4.	A	B	C	D	E	F	G	Н	1		K	L	м	N	0	P	9	R	S	T	U	V	N N	X	Y	Z	AA	AB	AC	
	试需求	测试需求	测试需求	目例编号	用例名称	测试用例	部署环境	<b>意 测试用</b>	例前置条	第1步描	过第1步预	第2步措	计第2步预	鼻第3步雄	闭第3步预测	9第4步描述	第4步预1	第5步措)	第5步夜	東第6步提)	计第6步节	男第7步描述	第7步前月	9第8步措法	1第8步预	專第9步提:	才第9步預測	第10步措	第10步预3	8
	貢示測试 青末2	性能测试	透眼3-5 个基本核 心功能 点,进行 持续并发 测试(5- 10分钟)。		功能点压 測		华为公刊 云	Ψ _Φ		编写 Jmeter8 本,调订 通过后 行 Jmete 压测, 5 成后查引 聚合报	期 聚合报信 式 平均响所 注 时间不清 に 过3s: 1 完 误率 看 <=0,2% 告	中記 超过準約 超 云 査 都 術 況	jy cpu使用 j 率 5 <=80%; 更 内存 <=85%																	
3	育示测试 看求2	功能测试	許勞繁亮 完成根 表 和 武 求 知 式 要 下: 1) license 快到期提 和 四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四     四		服务续费 恢复		华为公1 云	Υ _φ		1. 对过时 的系统; 行续费 2. 续费 规 变化	明 1. 续费 1. 续费 1. 续费 1. 续费 1. 续费 1. 动 2. 示统 元 系统 元 系统 元 系统 元 系统 系统 系统 系统 系统 系统 无 无 新 招 无 5 常	定 丁 元 予																		
	新注1: 月 新注2: 上 新注3: 梦	例上传时  传用例时  骤描述不	,红色列为 部署环境请 :允许输入 <si< th=""><th>必填项。 在如下值 cript&gt;标言</th><th>用例编号。 四中选择: 5 签。如果某</th><th>上传时不: 华为公有; 些测试用</th><th>真,系统 云.如需多 例的步骤</th><th>会自动生 选部署刊 描述要制</th><th>成。如需要 境,请填, )入上述标复</th><th>1新用例请: 入多个值并 竖,建议使</th><th>噴写对应用 使用英文i 用[script]、</th><th>目例的编号 显号分割( 【script】</th><th>、測试需3 值范围来 代替、实</th><th>求名称, 测 源于测试制 称执行的i</th><th> 试需求类型  求部署环:  时候再用<s< th=""><th>記,测试偶 境)。上代 cript&gt;替换</th><th>求描述请排 注用例时请 回来。</th><th>安需复制制 删除此备;</th><th>皆贴。上传 注单元格。</th><th>用例时请</th><th>删除此备</th><th>主单元格。</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></s<></th></si<>	必填项。 在如下值 cript>标言	用例编号。 四中选择: 5 签。如果某	上传时不: 华为公有; 些测试用	真,系统 云.如需多 例的步骤	会自动生 选部署刊 描述要制	成。如需要 境,请填, )入上述标复	1新用例请: 入多个值并 竖,建议使	噴写对应用 使用英文i 用[script]、	目例的编号 显号分割( 【script】	、測试需3 值范围来 代替、实	求名称, 测 源于测试制 称执行的i	试需求类型  求部署环:  时候再用 <s< th=""><th>記,测试偶 境)。上代 cript&gt;替换</th><th>求描述请排 注用例时请 回来。</th><th>安需复制制 删除此备;</th><th>皆贴。上传 注单元格。</th><th>用例时请</th><th>删除此备</th><th>主单元格。</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></s<>	記,测试偶 境)。上代 cript>替换	求描述请排 注用例时请 回来。	安需复制制 删除此备;	皆贴。上传 注单元格。	用例时请	删除此备	主单元格。								

### 须知

- 请按照用例模板表格中的红色备注提示操作;
- 请注意没有内容的单元格中不能存在空格或换行符;
- 完成模板填写后,建议删除三行红色提示文字。如未删除,在导入时解决方案 工作台会提示这三行校验失败,但不影响用例导入结果。
- 3. 在导入弹窗中点击【选择文件】,选择用例模板文件打开。
  - 同名校验:校验用例名称,用例名称不能重复,包括文件中的用例名称、以及已经在解决方案工作台上创建好的用例名称;
  - 同名忽略:已有重复名称的用例时,新增的用例将不会导入;如果新增用例
     中存在多个重复名称时,只保留第一个;
  - 不校验用例名称:不校验用例名称是否重复,全部导入。
- 4. 显示校验成功,点击【确定上传】,完成用例导入。

### 手工用例编辑

手工用例支持用例设计人、用例执行人在非报告审核阶段进行用例编辑。

- 1. 点击对应用例右侧的【编辑】按钮。
- 进入到用例的编辑页面,支持编辑用例的基本信息、可以对该用例进行评论(如 建议、点评等信息),点击【提交】,评论信息会展示在用例详情中。

### 图 5-135 用例编辑页面-评论用例

评论																			
<u>A</u> ~	в	Ι	U	S	≡	Ξ	3	≣	$\blacksquare  \smallsetminus $	$\diamond$	$\leftarrow$	≣	V 12	≡ ~	K 7	1			
提交																			
		係	銌		确定		取消												

3. 完成编辑后点击【确定】即可。

### 加载模板

解决方案工作台支持将解决方案加速场中的用例模板引用到用例列表中,如联营认证 测试用例模板,开发者应用构建测试模板。

1. 当前处理人点击【更多】->【加载模板】进入模板加载页面。

**图 5-136** 用例管理页面

Hayyda (		可搜索需求、	方案、流程斯 Q	用例	例表													~	
Haydn解决方案数 平台	字化	Ξ	1	fina	功能自动(	(K AP	9自动化	性能白	add 1	安全自动化2	用例总览	用例回收站	Ь						
÷	ių.			新建	导入	更多 🔺	]				用例名称		٣	请输入	用例名称	C	) C	0	流稍 历史
空间管理	*			序号	Я	删除	例名称	171	間求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	0 T	最	创建 ↓Ξ	¥	操作		
设计中心					1 T	加载模板	理员后	功	完成办公	● 用例设	● 执行完毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	0	编辑	更多 •	
验证中心	^		J		2 Т	发布历史	、员管理	功	完成办公	● 変更审	● 待执行		ni		2022-12-1	0	编辑	更多 •	
需求管理					3 T	导出	1禁-沅程	<b>zh</b> :	高成办公	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0	4842	田念 🗸	
计划管理						批量复制					- 10-10								
用例管理					4 Т	查看执行	议-会议…	功 3	完成办公	● 用例设…	● 执行完毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	0	编辑	更多 ▼	
				<		用例评审													

2. 在模板加载页面选择需要的用例模板。

### 图 5-137 用例模板加载页面

6	2	用例管	四里 / 加载模	板								
Haydn解决:	<b>主</b> ) 方案数字化 ム							用例欄板名称	¥	能选择用例模板名称	Q	С
	-			用例模板名称	适用行业	适用场景	用例模板描述		联动发布执行结果	关联测试需求名称	是否关联测试需	求
1.5.3标准空( 空间管理	0 III			【沃土云创以证】…	农林校渔	沃土云创 华为云开放能力Compat	【沃土云创认证】功能、集成测试用例陶顿导入模板; 帮助伙伴	实现自测试效率提	Кî	XXX方窗Compatibl	是	
设计中心 验证中心	*		۲	【联着商品认证-V3	零售 金融 医疗卫生 科研	通用	【联赛商品认证】功能、性能、安全、服务管控、可维护性、可	「靠性、集成別式用	杏	XXX方室联营商品	문	
需求管	理		0	BS架构&共驱域名	照能云	BS架构&共享域名美立F			8	BS架构&共享域名	큔	
117月1日 用例管	理			IMC黑湖MES-金蝶	制造	黑湖MES与金蝶K3Clou			否		否	
法理查	理			IMC集成验证自动	通用行业	UI自动化 接口目动化			좀	IMC集成验证自动	<b>A</b>	
(可愿酬) +G-11-100	理			华为云Stack联运安	信息技术服务业	华为云Stack	华为云Stack联运安全测试用例		吾	华为云Stack联运安	是	
知识共享	地				通用行业 零售 制造							

- 3. 在页面底部会展示被选择的用例模板所包含的测试用例。
- 4. 选中需要的测试用例。
- 5. 选择该用例的部署环境,选择将该用例加载至哪个测试需求下。

图 5-138 用例模板加载页面

用例清单						
批重设置 11.重设置	模板部署环境	模板用例类型 7	用例执行类型 7	模板需求描述	*部署环境	*需求描述 ⑦
xx (一级功能名称)	华为公有云	功能则试	手工測试	完成XXX解决方室功能测试,XXX解决方案包含x个功	华为公有云 💿 🔻	请选择需求描述  ▼
	华为公有云	功能测试	手工測试	针对系统完成服务控制测试,测试要求如下: 1) licen	华为公有云 💿 🔻	请选择需求描述
服务过期约束	华为公有云	功能测试	手工刻试	针对系统完成服务控制则试,测试要求如下: 1) licen	华为公有云 💿 🔻	受索 Q 防部() 完成道路系统解决方
服务续费恢复	华为公有云	功能测试	手工測试	针对系统完成服务控制测试,测试要求如下: 1) licen	华为公有云 💿 🔻	(新教)新聞 基于以下集成路径描 可能性别质 根据Saas可能性测
xx功能点压测	华为公有云	性能测试	性能自动化测试	选取3-5个基本核心功能点,进行持续并发测试(5-10	华为公有云 💿 🔻	
xxx功能点压测	华为公有云	性能测试	性能自动化测试	选取3-5个基本核心功能点,进行持续并发测试(5-10	华为公有云 💿 🔻	四日本の1月7 が173家マSS工具目 (11980日) 法取3-5个基本核心
xxxx功能点压则	华为公有云	性能测试	性能自动化测试	选取3-5个基本核心功能点,进行持续并发测试(5-10	华为公有云 💿 🔻	(11) 送取2-4个系统核心 (11) 送册 选一个场景做疲劳压

6. 完成后点击页面底部的【确定】即可完成选中用例的加载,支持加载手工用例和 自动化用例。

## 手工用例导出

支持空间内成员将用例以表格的形式导出到本地。

- 1. 选中需要导出的用例,点击【更多】->【导出】。
- 2. 在弹窗中点击【继续导出】即可导出用例至本地。

### 须知

- 如果您需要直接将导出的用例文件导入到用例列表中,即,将导出的用例再次导入进来,请先将导出后的EXCEL文件中的用例编号列清空,否则已有的相同编号的用例将会被覆盖;同时,将EXCEL文件中的以下几列删除:'序号','用例作者','最新测试结果','最近执行人','创建时间','执行状态';
- 如果您仅需要导出EXCEL表就行查看,忽略提示直接导出即可。

## 手工用例删除

手工用例支持用例设计人、用例执行人在非报告审核阶段进行用例删除。

• 单个用例删除

点击用例的【更多】->【删除】二次确认后即可删除该用例。

批量删除用例
 选中用例的复选框->【更多】->【删除】二次确认后即可批量删除选中的用例。

## 手工用例执行

指定的用例执行人可在用例执行阶段执行手工用例。当前用例执行阶段与用例设计等 阶段并行,即,用例设计未评审通过也可进行用例执行,但在最后的提交报告评审前 必须完成用例评审。

1. 用例执行人进入到用例管理页面,选择手工用例,点击【更多】->【执行】。

### **图 5-139** 执行手工用例

(Hayda		用例管理																	11	切回日
Haydn解决方案数 平台	字化	可搜索	需求、方案、流程》	Q		用例图	则表												~	
	ių.			Ŧ	手工观	65	功能自动化	AP	1自动化	性能	自动化	安全自动化2	用例总览	用例回收	Ni					新历
空间管理	*	- 0			8773		导入	更多 *					用例名称		•	请输入	用例名称	Q	C 🐵	
设计中心		e				序号	用例编	8 I	制名称	月7	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	87	最	创建 ↓Ξ	¥	操作	
验证中心	*	- 0		Ŧ		= :	TC202	21 1	會理员后	功	完成办公	● 用例设	● 执行完毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	0	编辑 更多 🛦	
计划管理		÷	功能测试			$\equiv$	2 TC202	21 ,	(長管理	功	完成办公	● 変更审	● 待执行		ni		2022-12-1	0	执行 复制	
用例管理		- +	集成测试 可靠性测试			Ξ 4	3 TC202	21 î	〕禁•远程…	功	完成办公	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0	删除	
资源管理	<	+	安全测试			$\equiv 4$	TC202	21	会议-会议	功	完成办公	● 用例设	● 执行完毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	0	新建问题	
问题管理		÷	性能测试		< n	= ;	5 TC202	21 4	≥ix-≎ix	功	完成办公	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0	编辑 更多 •	

- 进入到用例执行页面,按照执行情况填写相关信息。其中,用例实际结果输入框 为富文本框,支持点击最大化按钮全屏显示该富文本框。
  - 实际结果:用例步骤执行的实际结果,支持最大化,支持粘贴截图;
  - 备注:用例步骤执行的备注信息(可选);
  - 附件:用例执行的附件文件(可选);
  - 用例状态:包含待执行、执行中、执行完毕,选择其一;
  - 结果备注:对于整个用例执行结果的备注信息。

如果用例状态选择"执行完毕",必须选择执行结果,包含通过、不通过、带条件通过、不涉及。

### 图 5-140 手工用例执行页面

解决方案工作台合	用例管理用例执行	x				~
快速验证派示 澤 空间管理 へ 成员管理 社区中心 へ 用例管理	回陸武文件末、用例を Q C - 用制文件末名称: 漢示 - 功能測试 - 特勢庁 服务过期均束	2	2.尝试復用过期的系统,观察 系统变化	2.无法正常使用服务,系统有过 期度示 预期结果新聞参考:	▲ × B I U S 3 正王王王 ** 无法使用服务,提示过期 ③ 合 wedgess: O 4 ♥ 2 ♥ New @ Darkboard Wedgess: Joint Sol is switched Plasse, accident ac	•
· 报告管理 《	- <del>(朝)</del> ( [通用] (坊谈类) 安全期就 住規期就	北庁部件     大庁部件     大市部件     大市時代     木用砂状态     木抜行応率     指原备注	①         上传影件           影件指式限制: 20, na;         五文件名           不愿过5048, 巨文件名         其命保附件不给点1, al           件或工具: 3, RMS302         周行完生           通过         通过	, ppl, ppb, doc, doc, pdf, jpg, png, 不得用支援分号 长公开的信息遗产(包括不限于关键 文件。	可最大化,支持粘贴图片 対象、bf (uf-8時式), bf,x5, msg, 限制量多20个图件,局个图件大小 mft码,断裂性码和产品平台全套面代码);2,未经权利人建权的软 >> >>	022000 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)
					取消 上一个用例 下一个用例	确定并下一个用例 确定

 完成后点击【确定】,保存该用例的执行信息,点击【上一个用例】【下一个用 例】可以快速进入上一个/下一个用例的执行界面。

## 手工用例复制

概述: 支持将用例复制到指定指定空间、指定测试需求下。

- 1. 点击用例的【更多】->【复制】。
- 2. 弹出弹窗,选择相关选项。
- 空间名称:用例复制的目标位置所属的工作空间;
- 解决方案:用例复制的目标位置所属的解决方案;
- 需求:用例复制的目标位置所属的测试需求;
- 用例类型:用例复制的目标位置所属的测试类型;
- 需求描述:该用例复制到哪个需求描述下;
- 部署环境:该用例部署的底座环境;

点击【确定】即可将该用例复制到目标需求下。

#### 图 5-141 复制用例

Haydn	用例管理										11 13	回旧版
Haydn解决方案数字化 平台	可搜索需求、方案、诡程影 Q	用例列表 用例执行-管理 ×									~	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	E ₹	复制用例	×	創造	用例回收了	占						流程 历史
空间管理 💌		请将用例管理员后台-管理员后台-管制到		名称		Ŧ	请输入	用例名称	C	C	٨	
设计中心	- 6 100	* 空间名称	•	5 7	测试结果 7	ê 7	最	创建 1Ξ	关	操作		
验证中心		* 解决方案 演示方案	•	売毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	0	编辑 更多	≶ ▼	
電求管理	- → 功能测试	* 需求 演示:	•	Ť		ni	_	2022-12-1	0	编辑丨更多	\$ <b>*</b>	
用例管理	主 集成测试           (十) 可靠性测试	★ 用例类型 <b>集成测试</b>	*	行		ni		2022-19-1	0	编辑 更多	\$ <b>.</b>	
资源管理	( 主 安全测试	*需求描述 经	*	売毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	。 选	₩ 译【更多	ĨТ	的
问题管理	<ul> <li>主 性能测试</li> </ul>	* 診署环境 华为公 ③	Ŧ	行		ni		2022-12-1	0	夏制】 按 编辑 更多	安钮 ~	
报告管理	G	复制执行结果 🔽		行		ni		2022-12-1	0	编辑 更多	\$ <b>*</b>	
知识共享	6			行		ni		2022-12-1	0	编辑 里	\$ <b>*</b>	
	U			行		ni		2022-12-1	0	编辑 更多	s •	

# 用例关联问题

支持空间内成员在用例管理页面或者用例执行页面快速关联新建问题。

- 1. 用例关联问题入口
  - 在空间内点击用例的【更多】->【新建问题】
    - 图 5-142 在用例管理页面新建问题

Hayda	用	例管理													11	切回旧
Haydn解决方案数字化 平台		可搜索需求、方案、流程所Q	用例列表	用例	执行-管理	×									~	
		-	手工测试 功	能自动化	API自动化	性能	自动化	安全自动化2	用例总览	用例回收	Ł					流和 历5
空间管理 🔻			新建 导	入更多	*				用例名称		*	调输入	用例名称	C	a C 🛞	
设计中心			序号	用例编号	用例名称	βŢ	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	0 T	最	ê%≇ J≣	关	操作	
验证中心 ▲			□ Ξ 1	TC20221	管理员后	功	完成办公	● 用例设	● 执行完毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	0	编辑 更多 🔺	
·米·水白油 计切答理		-	$\Box \equiv 2$	TC20221	人员管理	功	完成办公	● 变更审	😑 待执行		ni		2022-12-1	0	执行 	
用例管理			□ Ξ 3	TC20221	门禁-远程	功	完成办公	● 用例设	● 待执行		ni		2022-12-1	0	删除	
资源管理	<		□ = 4	TC20221	会议-会议	功	完成办公	● 用例设	● 执行完毕	0 通过	ni	ni	2022-12-1	0	新建问题	

- 执行页面点击【新建问题】

#### 图 5-143 在用例执行页面新建问题

Hayda	用例館理/步行导航步行导航	
Haydn解决方案数字化	可推动需求、用的经路、执行状态。	
平台	→ 联营方案 (SaaS/中) (1.0) 验证多个部署限約0112 待休 需求名称 联营方案 (SaaS/局) (1.1) 联营商品认证则	時試需求 用多些地型 功能测试
空间 澤	- 和田之編、(Sadolme) (1.1)和田岡山山山田町山和本 1954 - 功能測试 第次祖生 完成道語系統解決方案功能测试,道語系統	流解决方案包含1个功能模块(道路导航),4个一级子功能,4个二级子功能,功能测试从证要求如下:1)抽到用例必须与功
空间管理・	<ul> <li>肥満単対位、要求100%要直2级功能清单;</li> <li>完成道路系统解决方案功能测试、道路系统解决</li> </ul>	<ol> <li>抽問用使需要有详细的操作步振说明3)抽問用何需要有主场展的講到講场展示式用例</li> </ol>
设计中心	执行完毕 歩行导航・歩行导航 用例编号 TC2023010601641	用例名称 步行导航步行导航
验证中心 🔺	▲ · 待执行 步行模拟导航 步行导航 部區环境 华为公有云	优先级 商
南求輸理	得此行 模拟导航步行导航	
计划管理	<ul> <li></li></ul>	
用例管理	描述 在图区地图上咆哮地行导航。 特执行 服务过期约束	
资源管理	- 特执行 服务续费恢复	
问题管理	- 集成形式 前提乐件	
运送的证	<ul> <li>基于以下奧成歸径兩述: 人餘近朔 进行奧成脸辺</li> </ul>	
ALC: NO.		
74473999		
	196°5 ABELO-DR DEGEGE	Managed and Version and CEMBER

 进入到问题新建页面,填写相关信息 填写相关信息(带红色*号的为必填项)

- 问题标题: 该问题的标题(可以由提出人,问题类型,问题简述等信息组成);
- 问题描述:对问题的具体阐述(如问题复现的步骤,问题现象的描述等);
- 关联的方案、需求、需求类型、需求描述、用例名称会自动带入;
- 关联服务:该问题关联是云服务,则选择对应的云服务;
- 工单号:需要在华为云工单系统创建工单获取单号;
- 严重程度: 该问题的严重程度;
- 处理责任人:该问题的处理人;
- 期望修复日期:希望该问题修复的截止日期;
- 超期提醒:超过期望修复日会邮件提醒;
- 标签:对问题起到标识,可以通过标签过滤;

完成点击【确定】即可。

#### 图 5-144 问题新建页面

Hayda	问题管理新加问题 ×				$\sim$
Haydn解決方案数 字化平台	问题管理 / 新建问题				
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	问题描述	基本信息			
空间管理 🔻	*问题标题	* 问题状态: ⑦	提交		
设计中心	【功能性问题】在xx界電腦除用戶后, 应用没有同步删除改用户	* 关联方案名称:	参考方案	٣	
验证中心 🔺	★ MARINE ▲ ▲ V B I U S E E E E E ● ✓ ぐう E V E V E V E S 3	★ 关联需求名称:	演练方案测试需求	•	
需求管理	[问题现象]	关联需求类型: ?	请选择需求类型	*	
计划管理	目操作步骤] [1项限绘集]	关联需求描述: ⑦	请选择需求描述	Ŧ	
用例管理	[変斥結果] [原因定位]	关联用例名称:	请选择关联测试用例	*	
资源管理	修羅建议]	关联股务:	请选择涉及的云服务	*	
报告管理		工単号: ⑦	请输入工单号		
知识共享		关联问题单号:			
		* 严重程度: ⑦	严重	٣	
		* 处理责任人:	请选择处理责任人	Ŧ	۲
		*期望修复日期:	2023/07/19	Ħ	C.
		2011月11日 ⑦			٢
				取消	定

# 5.3.3.2 功能自动化用例

# 新建功能自动化用例

支持用例设计人新建功能自动化用例。

1. 在用例管理页面,点击【功能自动化】->【新建】按钮

图 5-145 用例管理页面-功能自动化

(Hayda	用例管理 化	切回旧版
Haydn解决方案数字化 平台	可授永振永, 加約第 Q 用例例表 ~	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	E 陳 田 手工測減型 功能自动化 API自动化 性能自动化 安全自动化 用例总统 用例应收站	流程 历史
空间管理	・	
设计中心	□ 序弓 用例编号 用例名称 用了 素求描述 审核机态 了 第67机态 了 第635年 了 音 了 最… 创建… 20 关… 操作	
验证中心	• C	
需求管理		
计划管理		
用例管理	- C m Augustation	
资源管理	< – E	
问题管理		

 进入到用例新建页面,填写用例的相关内容(红色*号的为必填项),完成后点击 确定

表 5-4	功能自动化用例新建参数说明
-------	---------------

参数	说明
需求描述	下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名称	自定义测试用例名称。建议规范用例命名,在用例名称中能体现出 用例所测功能点。
部署环境	下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相关。
优先级	下拉选择该用例的重要程度。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条件	自定义输入执行该用例的前提条件。
预期结果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附件	上传该用例需要用到的关联文件。
测试脚本 附件	上传该功能测试用例的测试脚本压缩文件,测试脚本附件示例如 下: testcase case_01.py case_02.py sub_dir_01 
	以上示例:请将testcase文件夹压缩成zip包,作为测试脚本附件。

参数	说明
脚本路径	脚本执行入口文件在脚本附件中的相对路径,如testcase/ entry.py。
包含UI的 测试	脚本是否包含对UI的测试。

## 自动化脚本编写指导

编写解决方案工作台兼容的功能自动化脚本需要基于pistar自动化框架,具体的指导文 档以及示例代码已发布在解决方案工作台解决方案加速场,可登录解决方案工作台查 看:**功能自动化用例编写指导以及示例代码**。

## 添加环境参数

环境参数为用例执行时需要使用到的参数,例如,可以将功能自动化脚本中需要用到 的用户名、密码等作为环境参数设置好,脚本中直接引用即可。

 在功能自动化的用例管理页面,点击【环境参数】->【+点击添加环境参数】,在 弹窗中填写环境名称、描述,点击【确定】

图 5-146	功能自动化环境参数
---------	-----------

Hayon	用例簡理	11 切回旧版
Haydn解决方案数字化 平台	司陵委憲兵、方案、論約5 Q 用時的法	~
iii iii		流程 历史
空间管理 ·	<ul> <li>▼ ● 「和田田山山」</li> <li>● 「不満参政</li> <li>● 「不満の政策</li> <li>● 「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「「」」</li> <li>● 「「「「」」</li> <li>● 「「「「」」</li> <li>● 「「「」」</li> <li>● 「「「」」</li> <li>● 「「」</li> <li>● 「「」</li> <li>● 「「」</li> <li>● 「「」」</li> <li>● 「「」</li> <li>● 「「」</li> <li>● 「「」<!--</td--><td></td></li></ul>	
验证中心 ▲		× 4= X 38(P
高水百唑 计划管理	★ 描述 対金入环端語法 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
用例管理	Image: market bit in the second se	
问题管理		
报告管理 知识共享	● 0     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● %     ● % </td <td>-</td>	-
	₽         5         app_uri_w         文本         ■         ####################################	-
	6 app_ui_ek 文本 • 6 图6	6
	7 the_last_e 文本 • 日本	
	数已网络并同要、(加私政策声明)(Hayoht(未力室数学化平台服务声明)),提取Hayoht(使用用户参数进行自动化3 以相关操作。	9
	観定	

- 点击【添加参数】(可添加多行),再添加参数名、值等内容,完成添加后,阅 读并同意《隐私政策声明》和《解决方案工作台服务声明》,点击【确定】。
   如果环境参数为多个,图钉标识的为默认环境参数,点击右上角的图钉标识或者 设置标识可以将环境参数设置为默认参数。
  - 参数名: 脚本中通过引用参数名的方式获取参数
  - 值:脚本中通过引用参数名获取到响应的参数值

如果参数需要加密,点击参数行后面的【加密参数】按钮,点击弹窗中的【确 定】按钮提交后即可。

# 自动化脚本依赖包

解决方案工作台的python脚本执行环境中缺少的依赖包,通过上传附件的方式导入。 在用例管理页面,点击【更多】->【自动化脚本依赖包】,在弹窗中点击【上传附 件】,选择文件后,点击【确定】即可。

自动化脚本依赖包的附件规范请参考上传依赖包弹窗中相应的说明

#### 图 5-147 添加自动化脚本依赖包

用例列表		
手工测试 ³⁵ 功能自动化 API自动化 新建 环境参数 更多 在【更多】里选择 。序号 用例编号 用例名称	<b>自动化脚本依赖包</b> 上传附件 附件格式限制: requirements.txt 限制最多1个附件,每个附件10KB requirements.txt 里请填写python脚本的依赖包和版本号,每个依赖包写一行,例如: requests==2.26.0 urllib3==1.26.6	×

# 执行功能自动化用例

功能自动化用例新建完成后,用例执行人可以直接执行,无需提交用例设计。

- 单个用例执行
  - 使用默认环境参数执行
     点击用例后面的【操作】按钮,再点击【执行】(使用默认环境参数)执行
     该用例。
  - 选择环境参数执行。适用于用户设置了多组环境参数的情况,可以自定义选择环境参数。

#### 图 5-148 执行功能自动化用例

手工	测试 ⁵	功能自动化	API自动化		性能自动化	安全自动	动化 用	例总览	用例回收站	ī			流程 历史
7	f建	环境参数	更多 ▼								用例名称	▼ 请输入用例名称	QC
		序号	用例	列名称	用例类型 🍞	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	创建人 🍞	最近执行人	操作	
		1	自云	为化测	功能测试	完成综合	● 用例设	● 执行完毕	◎ 通过	hwstaff_10	hwstaff_10 执行 环境参	编辑  更多 ▲ 数分组执行	
<											夏制 删除 新建问	顕	

#### • 套件执行

即,将一个或多个用例作为一组(套件)进行执行。

a. 点击【用例执行管理】->【功能自动化】->【更多】->【套件管理】。

图 5-149	套件管理入口							
手工测试5	功能自动化 O API	自动化1	性能自动化	安全自动	动化 用	例总览	用例回收站	占
新建	环境参数 更多 4	<b>`</b>						
	删除	刊例名称	用例类型了	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	创建
	加载模板	自动化测	功能测试	完成综合	● 用例设	● 执行完毕	🖉 诵讨	hws
	发布模板			5 BAR 200 P		- 500504		
	发布历史							
	用例评审							
<	自动化脚本依赖包							
	套件管理							
	批量执行							

- b. 在套件管理页面点击【新建套件】。
- c. 进入到套件新建页面,填写套件名称,点击【添加】,在弹窗中选中加入套 件的用例,点击弹窗【确定】,再点击【确定】

#### **图 5-150** 新建套件页面

用例管理 /	新增测试套件								
*1	测试需求	用例構板	演示						
*	套件名称	演示赛	(#1						
	测试用例								
	用例编号		用例名称	用例类型	执行状态	操作			
				●添加					
	和位于		71					×	
		选择用物	9IJ						
			用例编号	用例名称	用例类型	执行状态	创建人		
		~	TC2022071201153	功能自动化测试用户指南	性能测试	● 执行完毕	Haydntest2		
			TC2022072204115	IMC修改和删除用户信息同步	性能测试	● 待执行	Haydntest2		
		~	TC2022072204116	IMC企业用户切换	功能测试	● 待执行	Haydntest2	_	
			TC2022072204117	IMC企业管理员切换	安全测试	● 待执行	Haydntest2		
		10	▼ 总祭数:4 < 1 >						
					Rom	]			

d. 套件新建成功,在套件管理界面,点击套件的【执行】按钮使用默认环境参数执行,或者点击【环境参数分组执行】通过选中环境参数组执行。

# 查看执行结果

- 用例执行完成后,点击用例名称,或者进入套件管理页面->套件名称,都可以查 看执行结果。
- 2. 选择【执行结果】->选择执行步骤,可以看到该步骤的详细日志。

## 图 5-151 查看功能自动化用例执行结果

用例列表	用例详情-自动	×		
基本信息 执行结	果			流程
● 通过	2022/09/23		熟試步数         前置步骤         后置步骤           测试日志:5444cbea-affa-4cf0-9546-3f109b3ff549-attachment.log	
执行时长:0髦秒		J	step1 step1	● 成功
总佘数:1 〈 1/1 ▼ 〉			step2 step2	●成功

# 5.3.3.3 API 自动化用例

API自动化测试为将请求直接发送到应用程序的后端或服务,并验证响应内容以确保按 预期运行的同时收到响应。

# 新建 API 自动化用例

支持用例设计人新建API自动化用例。

1. 新建入口: 【API自动化】->【用例管理】->【新建】。

#### 图 5-152 新建 API 自动化用例

		可授	素需求、方案、	流程》(C	2		用例	列表															~	
Haydn解决方案数 平台	字化	Œ			11	手工法	则试	功能自动化	0	API自动化	性能	自动化2	安全自动化	用例忘	缆	用例回必	站							
	遷	E E			1	新	2	环境参数		更多 🔻					用例	名称		٠	请输入用	网名称		Q	С	流程 历史
空间管理	-	Œ					序号	用例簿	15	用例名称	ΗŢ	需求描述	审核状态 🍞	执行状态	5 7	测试结果 7	07	最	创建	1Ξ	关	操作		
设计中心		Œ					1	TC20	220	获取IoTD	痍	系統云服	● 用例设	● 执行3	5¥	0 停止	ni	ni	2022-08	J-1	0	编辑 夏	E\$ •	
验证中心		E			4																			
需求管理																								
计划管理																								
用例管理						ī.																		
资源管理	<	E			Ŧ	<																		

2. 填写用例相关信息(带红色*号的为必填项),完成后点击【确定并编写脚本】。

表 5-5 API	自动化用例新建参数说明
-----------	-------------

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,在用例名称中能 体现出用例所测功能点。
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。

参数	说明
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

3. 点击【确定并编写脚本】,添加请求。测试脚本页面点击新建步骤中的【URL请求】,选择请求类型、协议类型,填写URL、URL参数,请求头、请求体等内容。

#### 图 5-153 脚本编辑页面-请求

演试步骤	前置步骤	后置步骤 ⑦	Haydn自动…		执行 \land 全部折叠 上 下载脚本 []
€ POST 1/1	<b>自定义URL请求 (</b> 检查点:1   http	os://\${iam_url}/v3/aut	n/tokens		
		请求	检查点 响应提取	最近一次的结果	
检查响应是否符	合预期 ⑦				
来源	属	性 ⑦	比较符	目标值	操作
状态码	•		等于-数字	▼ 201	$\ddot{v} \land \lor +$
赴骤 (1 / 25)					
眇骤 (1 / 25) ⑦ URL请求	X IF判断		等待时间 D Postm	nan	
眇骤 (1 / 25) ② URL请求	☆ 1F判断	🗘 循环	等待时间 D Postm	nan	
眇骤 (1 / 25) ② URL请求	2、1F判断	金 新     香     香     香	等待时间 D Postm	nan	
診療 (1/25) ⊘ URL请求	☆ IF判断	<ul> <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul>	等待时间 Dostri	nan	
眇骤 (1/25) ⊘ URL请求	X ⁺ ↓IF判断	(2) 循环	等待时间 D Postm	nan	
眇骤 (1/25) ⊘ URL请求	X.↓ IF并则的	() 循环 ()	等待时间	nan	
註步張 (1/25)	、 、 に 判断	金 新     香     あ     「     づ	等得時时间	nan	

- 添加检查点(可选):检查响应体是否符合预期,设置检查点的来源、属性、比 较符、目标值等内容。
- 添加响应提取(可选):将响应体中的某些值提取出来,可以作为其他请求的参数使用,选择响应体的来源、属性,设置出参名称。
   后续步骤的URL请求可以通过添加请求参数的方式使用上一步提取的响应体。

### 图 5-154 脚本编辑页面-响应提取

测试步骤	前置步骤	后置步骤 ⑦	Ø	Haydn自动 • 芋	交 执行 余 全部折叠 → 下載脚本 【]
• Срровт 1/2	<b>自定义URL请求</b> 检查点:1	: ⊘ https://\${iam_url}/v3/auth	n/tokens		
		请求	检查点	响应提取  最近一次的结果	
从响应中提取内容	容参数化,供后面的步	骤使用 ⑦			
来源		属性 ②		出参名称	操作
响应头	Ŧ	X-Subject-Token		my_token	Ū +
€ GET 2/2	<b>自定义URL请求</b> 检查点:0				
		请求	检查点	响应提取 最近一次的结果	
请求信息: GET	https://	• [§	{my_token]		

- 6. 支持插入IF判断、循环等(可选)。
  - if判断:根据某个参数的结果,判断接下来执行的步骤。
  - 循环:将某一步骤循环运行n次。
  - 等待时间:运行到该处时等待n秒。
- 7. 配置完成,点击【提交】。

图 5-155 postman 界面

# Postman 导入脚本

解决方案工作台 API自动化测试支持导入Postman的Collections文件。

1. 导出postman的Collections文件,进入postman,选择Collections选项,点击设置按钮,选择导出。

		New	Import	Overvi Post 2	1 N 1 R 1	h E R OET N	R., N., Post h. •	GET W GET W GET h POST h	. + ··· alpha-apitest	Ŭ,
13	+ =		000	New Collection / New Re	quest				🖺 Save 🗸 🚥	/ E
onections	> haydn-ba	e-testcase	*							
8	> New Colle	ction	☆ ***	GET ~ Enter	request URL				Ser	hd Y
	> New Colk	Share collection		Params Authorization	Headers (6) Body Pre-re	quest Script Tests  Settings				Cookies
vironments		Run collection		Query Params						
_		Edit		KEY		VALUE		DESCRIPTION	660	Bulk Edit
ck Servers		Add request		Key		Value		Description		
Per l		Add folder								
Annitors		Monitor collection								
~C		Mock collection								
Flows		Create a fork								
-0		Create Pull Request		Personne						
ristory		Merge changes		Neaponae						
		View documentation								
		Rename	Ctrl+E							
		Duplicate								
		Export								
							· 六 . 🕫			
							· A AVY			
		Delete	Del				274 L			

参考新建API自动化用例,进入到脚本编辑页面,点击页面末端的【Postman】导入按钮,选择上一步在postman导出的文件,导入至解决方案工作台,提交即可。

### 图 5-156 导入 postman 文件

Ę	导入Postman Collection文件	×	流程	
3	结通过导入Postman Collection JSON文件,生成测试步骤,导入约束说明 ⑦ 选择文件	<b>提文</b> 执行 ≫ 全部履开 上下数脚本 【】全屏		
	商店主 取23時		j.	
	自定义URL请求           2/2         检查点: 0			
<	新建歩歌 (2 / 25) ② URL请求 X IF判断 ① 循环 〇 等待时间 1 2 Postman		]	

## 添加环境参数

支持添加用例运行时需要用到的参数,引用环境参数时输入"\$"即可。

添加环境参数:点击环境参数图标->【点击添加环境参数】->填写环境名称、描述->【确定】

**图 5-157** 添加环境参数

用例列表									
手工测试 功能自动化 1	API自动	HL 1	生能自动化	安全自动化	4 用例总览	用例回收站	5		
新建 环境参数	更多 🔻						用例名称	T	请输入用例
	_	NT to a		E-1-2A WL			defente M defende		>
+ 点击添加环境参数		添加		制参数		1441.10	授家关键字	Q	C
搜索关键字	Q	序号	参数名	类型	值 	描述	加密参数	DI IEA	
Haydn自动化测试参数	\$		app_name	<u></u>	• [			加坡	
Haydh自动小心测试小参数		2	openstyle	文本	•			删除	
		3	app_url_w	文本	•			删除	
I HAY AN THINK I LIVER AN		4	app_ui_ek	文本	•			删除	

2. 【添加参数】->填写参数名、值等内容->阅读并同意相关声明->【确定】。

## 🛄 说明

选中参数行后面的【加密参数】复选框后点击弹窗中的【确定】按钮,可对该行参数进行 加密。

## 执行 API 自动化用例

API自动化用例新建完成后,用例执行人可以直接执行,无需提交用例设计。 选择用例后的【更多】->【执行】,在弹窗中选择环境参数,点击【确定】即可。

### 图 5-158 执行 API 自动化用例

用例列录	Ę												~	
工测试 工	功能自动化 AP	1自动化2 性	能自动化	2 安全自动	化 用例总贤	15 用例回收	站							
新建 3	<b>不境参数</b> 更多	*						用例名称			▼ 请输入用例	名称	QC	
序号	用例编号	用例名称	用. 🍸	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试	结果 🍞	创. 🍸	最	创建时间 ↓Ξ	¥	操作	
1	TC20220817	获取IoTDA设	集	系统云服务	● 用例设计	● 执行完毕	0 {	亭止	nin	nin	2022-08-17	0	编辑   更多 ▲	
2	TC20230427	获取设备列表	集	系统云服务	● 用例设计	● 待执行			nin		2023-04-27 1	0	执行	
													复制	
													删除	
													新建问题	

## 查看执行结果

### 点击用例名称进入用例界面,在"执行结果"TAB进行执行结果查看。

## **图 5-159** 查看执行结果

	用例列表	用例详情-获取I	×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~
	基本信息 测试脚本	执行结果	]	流程	
	<ul> <li>● 通过</li> <li>执行时长: 0毫秒</li> </ul>	2022/09/23	•	熟読少数         前置步数         后置步数           熟試日志:0211075a-1222-4104-ae97-4ef23abff926-attachment.log            POST htt         s	
	<ul> <li>不通过</li> <li>执行时长: 0室秒</li> </ul>	2022/09/23		<ul> <li>成功</li> <li>详细日志</li> <li>测试名:</li> </ul>	
<	<ul> <li>不通过</li> <li>执行时长: 0室砂</li> </ul>	2022/09/23		开始时间. 2022/09/23 19:27:59 GMT+08:00 执行时长.	
	● 不通过 执行时长: 0毫秒 总条数: 6	2022/09/23		xi::::::::::::::::::::::::::::::::::::	

# 5.3.3.4 性能自动化用例(旧版)

#### 🛄 说明

本章节适用于2023年08月04日及之前在解决方案工作台上创建的需求&需求下的性能自动化用例。

解决方案工作台性能自动化用例集成了华为云云性能测试服务CodeArts PerfTest(原 CPTS,简称PerfTest),提供了多种协议的高并发测试能力,可以支持多协议报文内 容、事务、测试任务模型的灵活自定义,可实时、离线查看并发、RPS、响应时延等多 个维度的性能统计。

## 授权性能自动化委托

解决方案工作台需要您授权使用PerfTest服务,进行性能自动化测试的测试资源管理。 解决方案工作台将会在您使用到性能自动化的时候弹出弹窗,届时您在弹窗上点击授 权即可,无需手动创建委托。

### 表 5-6 PerfTest 委托授权说明

系统角色	描述	类别	依赖
ServiceStage Administrator	拥有该权限的用户对PerfTest的所 有用户下的测试资源具有执行权限 (如增删改查 ),能够操作所有用 户的测试资源。	系统角色	无

## 图 5-160 PerfTest 委托授权

Haydn Haydn解决方案数字化 平台	可搜索需求、方案、流程阶段: Q		۲		•		•	
演示工作 譯	- + - +							
空间管理 🔻	+							
设计中心		手工測试到 功能自动	k API自动化 M	生能自动化的	安全自动化3	用例总览	用例回收站	
验证中心 ▲								
需求管理	_ ⊕ ⊟							
计划管理	+ 🗎		▲确定同意授权	给Haydn解涉	央方案数字化环	P台吗?		
用例管理	+ 2		Haydn解决方案数字化平 源管理。	台需要您授权我们	]使用CPTS服务,进	行性能自动化测试	式的测试资	
问题管理			● 检测到您未具有Secur	rity Administrator₿	2限,需要将此 链接:	发送给管理员进行	亏授权。	
报告管理			权限明细	449.24				
知识共享			ServiceStage Administ	trator Ser	⊾ viceStage administra	tor, who has full	permiss	
			●Haydn解決方案数字化 CPTS的网站工程创建、↑ 行任何操作。	:平台仅会操作您通 任务创建、任务执	过Haydn解决方案数 行、性能报告分析等	字化平台创建的 ) , 不会对您的!	资源(包括 其他资源进	
	-			确定	取湖			

## 授权失败怎么办?

如果点击授权弹出"授权失败,缺少权限"等相关提示,请确认您的账号是否具有授权权限(IAM用户默认没有任何权限,不能进行委托授权操作 )。

- 方式一:将该弹窗中的链接发送给您账号下有权限的用户(如主账号)进行委托 授权。
- 方式二:参考下述步骤,联系您账号下的管理员给您的账号添加管理权限,有权 限后才可授权委托。
  - a. 主账号/拥有管理员权限的账号登录IAM控制台。
  - b. 创建用户组(自定义名称,方便归类 ),并将需要授权管理员的IAM用户加入该用户组。
  - c. 在统一身份认证服务左侧导航窗格中,选择该用户组,单击授权。

## 图 5-161 进入用户组授权页面

统一身份认证服务	用户组②			创建用产物	8
用户	删除 您还可以创建24个用户组。			请输入用户组名进行搜索 Q	
用户组	用户组名称 ↓=	用户数量 描述 JΞ	创建时间 15	操作	
权限管理 ▼			2022/07/25 20:21:44 GMT+08:00	授权 編輯 用户組管理 删除	
项目			2022/07/25 10:27:48 GMT+08:00	授权 編輯 用户組管理 删除	
委托			2022/07/25 09:45:12 GMT+08:00	授权「編輯」用户鉛管理「删除	
身份提供商					
安全设置	•		2022/07/22 09:18:07 GMT+08:00	授权 编辑 用户担管理 删除	

d. 搜索"Security Administrator"权限并勾选。

图 5-162 给用户组授权 Security Administrator"权限

() 125mm (2) REQ.145570m (3) 752		回到旧版
用户组" 将拥有所选策略		新建策略
善看已选(1) 从其他区域项目复制权限	全部类型      所有云服务      Security Administrator	× Q
■ 名称	类型	
<ul> <li>DBSS Security Administrator 数据库安全服务 (DBSS) 安全管理员, 拥有设置数据库安全服务安全策略的权限</li> </ul>	系统角色	
<ul> <li>Security Administrator</li></ul>	医统角色	

e. 选择授权范围为"所有资源"。

## **图 5-163** 选择授权范围

<	授权	
	() 215988 ——— (2) REBANNERTED —— (3) FUS	回到旧版
	⑦ 根周当前诊所选择的希腊,系统推荐以下投权范围方案,更使于创新小化提权,可进行选择,了解码内根最他的应用场景选择合适的投权范围方案	×
	选择很权范围方案	
	(● 新育资源 授权后, IAM用户可以機械权限使用帐号中所有资源,包括企业项目、区域项目和全局服务资源,	
	○ 全局服务支援 ^①	
	(REMID)案	

f. 点击"确定"完成"Security Administrator"权限添加。

# 添加性能自动化使用权限

解决方案工作台性能自动化用例集成了PerfTest,所以要求您进行性能自动化用例设计/执行的账号拥有PerfTest的使用权限。

主账号默认拥有所有权限,而IAM用户默认没有任何权限,无法使用PerfTest。如果您 使用的是IAM用户,请联系您的账号管理员为您添加PerfTest使用权限;如果您使用的 是主账号,可忽略本小节。

#### 表 5-7 PerfTest 权限要求

系统角色	描述	类别	依赖
ServiceStage Administrator	拥有该权限的用户对PerfTest的所 有用户下的测试资源具有执行权限 (如增删改查),能够操作所有用 户的测试资源。	系统角色	无

- 1. 主账号/拥有管理员权限的账号登录IAM控制台。
- 2. 创建用户组(自定义名称,方便归类,如"PerfTest权限")/使用已有用户组, 并将需要授权PerfTest权限的IAM用户加入该用户组
- 3. 在统一身份认证服务左侧导航窗格中,选择该用户组,单击授权。

### 图 5-164 进入用户组授权页面

统一身份认证服务	用户组⑦			ť	建用户组
用户	删除 總还可以的建24个用户组。			请输入用户组名进行搜索	Q
HH7-38	用户组名称 ↓Ξ	用户数量 描述 ↓=	创建时间 15	操作	
权限管理 ▼			2022/07/25 20:21:44 GMT+08:00	授权  編輯  用户组管理  删除	
項目			2022/07/25 10:27:48 GMT+08:00	授权 編輯 用户组管理 删除	
身份提供商			2022/07/25 09:45:12 GMT+08:00	授权 編輯 用户组管理 删除	
安全设置	• •		2022/07/22 09:18:07 GMT+08:00	授权 編編 用户組管理 删除	

4. 搜索"ServiceStage Administrator"权限并勾选。

## 图 5-165 给用户组授权权限

选择策略 ———— (2) 设置最小援权范围 ———— (3) 完成		
归户祖"		9
1971日 1117日本市場 197日日本市場 197日日本市場 197日日本市場合を発電、対中ServiceStage Administratoの及其依頼的其他策略已为空音法の法、空可運 197日日本市場 197日日本市場合	2点击 (書音已治) 成原开策略详得了解其改物信息。 	•
リア社 1017年時有外点活動 の 2018日日本5を発電、用中ServiceStage Administratoの及其依赖的其他常範已为空目法の法、空可通 第第日日本(の) メメモル区域別目支援の(現)	2点击 (音音已治) 成高开策略详得了解其功能信息。 全部英型 ・ 所有言能势 ・ ServiceStage Administrator	×
リア社1 11 (平時有外点市路) ● 21前日島時6条用後、用中Service Stage Administratic 辺 NG機能が低速載日かど目かね法。 2013 章を已迭(1) 从米色区地消日支援の7度 図 名称	288日為) 成果开発和評格了解其依赖信息。 <u>全部発型</u> ・) 所得完整务 ・) ServiceStage Administrator 発電	×

- 5. 选择授权范围为"所有资源"。
- 6. 点击"确定"完成"权限添加。

# 新建性能自动化用例

支持用例设计人新建性能自动化测试用例。

 进入用例列表找到【性能自动化】页签,选中性能测试需求并点击【新建】按 钮,

### 图 5-166 新建性能自动化用例

(invat)	用例管理		11 切回旧版
Haydn解決方案数字化 平台	可说索蜀求、方案、流程阶段或社 Q	用例则表	
Ę	( ) #:	工程は、「サ縦自动化 ムP自动化 性能自动化 一支全自动化 用例回收站	流程 历史
空间管理 ▼		新建 銀塔参数 更多 * 忽然能像着做起的美令VUM股为 0 (购买去性能制成服务会者) 用粉名称 * 湖汕入用树名称 Q C	;
设计中心		□ 除号 用粉始号 用粉名称 用	
验证中心 ・		1 TC20220817 創页圧別 性 系统性能別成 ●用例设计 ● 执行地学 ● 通过 nin nin 2022-08-17 0 编稿 三多 ▼	
與求管理 计划 <b>管理</b>	重成別は	2 TC20230129 創始 性 系術性能創成 ●用例设计 ● 特执行 nn 2023-01-29 0 編編 更多 ▼	
用例管理	+         功能夠试           ()         性舵例试		
资源管理	系统性能测试		
问题管理	+ 安全所试		
报告管理	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>		

 新建性能自动化用例,填写相关内容,如需要手工步骤补充执行内容,请打开 【手工测试步骤】开关并填写步骤描述和预期结果,否则请关闭。完成后点击 【确定】。

#### 表 5-8 性能自动化用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。

参数	说明
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,在用例名称中能 体现出用例所测功能点。
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

3. 前往PerfTest编写测试脚本。

## 图 5-167 前往 PerfTest

	用例列表	用例详情-xx功 ×		
1	尤先级	Ψ	用例執行类型 性類影員动化2%就	流程
ł	前述	xx用户并发xx功能点持续5分钟		
F	前提条件	已购买CPTS云性能测试服务资源,有可编写	脚本釣り弯。	
测证	式步骤	1		
ii.	自动化测试步骤			
	СРТЅ用例 ⑦	状态	預期結果 ⑦ 同步指标 执行结果 同步CPTS执行记录 消耗VUM 操作	
	xx功能点压测	1 待执行	成功率 (%) >= 99.80 执行历史 RT (ms) <= 3,000,00	

- 4. 配置PerfTest用例步骤
  - 报文:应用程序之间发送的数据,详细操作请查看<mark>操作指导</mark>。
  - 思考时间:操作之间等待的时间,详细操作请查看<mark>操作指导</mark>。
  - 响应提取:前一个报文的输出提取出来,作后一个报文的输入,详细操作请 查看操作指导。
  - 检查点:验证服务端的返回内容是否正确的校验标准,详细操作请查看操作 指导。

## 图 5-168 PerfTest 脚本编写

< O PerfTest测试工程 /											
新山田利 测试任务 事务库 性能报告 暂能分析 资源标签 ◎ 序											
用例列表 + 创建用例 •	性能压测自动化用	例				⊕ 全局变量	∂城名绑定	保存 调试 ち			
Q 请输入搜索内容	用例详情用例步骤	压力配置 高级配置 SL4	162m								
<ul> <li>              性能压测自动化用例</li></ul>	前置步骤 演试法	<b>注意</b> :内容将以明文展示,	清谨慎输入,如涉及敏感信!	息,请先自行加密,防山	上信息泄露。						
	II 🎧 GET	request_example https://www.baldu.com		思考时间 -	间65228月2 -	检查机 -		∕ € © € :			
	报文 思考时间	回应提取 检查点									
	* 请求信息 2	HTTPS   GET  BU用Perffest服务正规公共网站,需确保该:	▼ https 公共网站对于压测者是白名单, 2	5则一切法律后果需自负。			12				
	* 响应超时 ②	5000	ms								
	擠带cookie	自动破取 手动设置	使用响应设置的cookie								
	自动重定向										
	请求参数	④ 添加请求参数									
		名称	值				操作				
	请求头	⊙ 添加头域 ∠ 批量编辑	头城信息了解更多								
		头域	価				操作				

5. 编辑PerfTest压力配置并保存。

►

## 图 5-169 PerfTest 压力配置

< PerfTest测试工程 / ·												
测试用例 测试任务 事务库	性能报告 智能分析 资源标签											
月例列表 + 创建用例 ▼ 性能压测自动化用例												
Q 请输入搜索内容	用例详情 用例步骤 压力配置 。	高级配置 SLA配置										
□ □ ■ 性能压测自动化用例	并发模式	🛄 模式解读										
□ ① 性能压测自 :	✓ 并发模式 TPS模式	<b>」</b> 浪涌模式										
	震荡模式    摸高模式	智能摸高										
	Stage-2hih											
	执行策略											
	按时长 按次数											
	并发数											
	••	10										
	发送总次数	200										

## 新建指标参数

指标参数是衡量性能自动化测试结果是否通过的标准(如延时、错误率、RPS等),本 步骤在执行性能自动化用例前完成即可。

- 1. 点击性能自动化页签下【指标参数】,进入性能自动化指标参数管理页面。
- 2. 点击"添加指标参数",自定义参数名称,新建指标参数。
- 选择某个指标参数名称,在右侧页面为该参数分组创建指标,如成功率。 指标参数分组的图钉符号表示该分组是默认分组,后续执行性能自动化用例时如 无指定则默认使用该分组参数。

图 5-170 新建性能自动化指标参数

( Hayda	用例管理						11	切回旧版
Haydn解决方案数字化 平台	可推滚需求、方案、追程阶段或注 Q	用例列表					~	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+	手工测试 功能自动化 API自	自动化 性能自动化 安全自动化	用例总览 用例回收站				流程 历史
空间管理・		新建 銀标参数 更多 *	您所购套餐包的剩余VUM数为 0 (购买云性能)	周试服务套幅)	用例名称	<ul> <li>請輸入用例名称</li> </ul>	QC	
说计中心	<b>€</b>						操作	
验证中心	÷ (					×	编辑 西本 •	
需求管理		十 点击派加指标参数						
计划管理	<ul> <li>- 主 集成別式</li> <li>- (十) 功能(約)式</li> </ul>	· · · · · · · · · · · · · · · Q	8758 皮号 指标名称	指标值		操作	第第目更多▼	
用例管理		性能压测-20221124-094639 😥	1 成功率(%) *	>= • =	99.8 +	#5 <b>1</b> %		
资源管理	一 系統性能例试	性能-单功能、混合、疲劳场展						
问题管理	+ 安全测试		2 RT(ms) •	<= • –	3,000 +	669		
报告管理	<ul> <li>              秋室需求別试(演示方案-联室商 年)      </li> <li>             中      </li> </ul>	性能压制-20230110-115316						
知识共享	(+) 安全房试	性能-单功能、混合、疲劳场展	该符号表示: 该指标参数是默认	.分 ^{确定}				
	+ 可鄉性劑试	f	组,后续执行用例时默认便用					
	The second second							

## 执行性能自动化用例

性能自动化用例设计完成后,用例执行人可开始执行性能自动化用例。点击性能自动 化用例后的【更多】-【执行】,进行执行界面。

前提:已购买云性能测试服务套餐,以便能启动性能自动化工程。

### 图 5-171 执行性能自动化用例

(Huyan)	用例館理	自日版
Haydn解決方案数字化 平台	可能集成表示,方法、法理影响或IQ 用的问法 / (1)	
Ę	王 ] 手工展试 功能自动化 API自动化 性指自动化 性的自动化 用树色洗 用树色洗 用树色洗	流程 历史
空间管理 🔻	日         新建 施祥参数         更多 *         空採用業者信息的新少UM設力 0 (病笑云性照照成菜件書稿)         用料名称         *         消除入用料品称         Q         C	
设计中心		
验证中心 🔺	1 TC20220817_ 単元53月 11. 系統13年前4 ●用時記1: ● 見行物体 ● 直回 nn. nn. 2022-08-17. 0 病項 原多・	
需求管理	■     ■	
计功管理	104000 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14400 14	
JAH MUTAN AND		
177.077.05.26	-         ■         ■         ■         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●	
1-1 00 10 70	対象内部	

## ⚠ 注意

购买测试服务套餐必须从上图中的链接跳转去购买,购买的区域是北京四。服务部署 的区域非北京四是不影响测试的,只要服务可被访问到就行。

#### 操作步骤:

方式一:使用默认规则执行
 点击【执行】,默认按照当前选中的指标参数执行。

## 图 5-172 执行性能自动化用例

用例列表	用例执行-xx功 ×							~
1.000.0000.00					1.64			
部署环境	华为公有云				优	级 中		
用例执行类型	性能自动化测试							
描述	xx用户并发xx功能点持续5分钟							
前提条件	已购买CPTS云性能测试服务资源,	有可编写脚本的内容。						
自动化测试步骤								
CPTS用例 ?	状态	预用	賭果  ②	同步指标	执行结果	同步CPTS执行记	录 消耗VUM	操作
xx功能点压测	0 待执行	成功 RT	b率 (%) >= 99.80 (ms) <= 3,000.0	) )				操作▲
手工測试步骤								11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.

х

方式二:使用指定的参数分组执行。
 点击【指标参数分组执行】->选择指标参数->点击【确定】。

图 5-173 执行性能自动化用例-分组执行

## 执行

<ul> <li>         昼侧过程病如需高并发 如需高并发 VUM=VU(i 按需计费标     </li> <li>         您所购套餐 迟,仅作参     </li> </ul>	会产生VUM数量消耗。 :烦繁压测,清启动测试任务前 自行预估VUM消耗量, 计算方法: <mark>盘拟并没用户数)*M(分钟)。 套餐包内VUM额度扣除为0后,超出部分会按照</mark> :准收取费用。 :包的剩余VUM数为 7587 ,并发数上限为 100 VUM剩余额度统计略有延 培
资源组类型	请选择资源组 ▼
	血臺2555、如高空電外波,简应的五音680002。 如果没有私有资源组,请点击 新建云容器CCE资源组 -
全局指标分组	请选择指标分组 🔺
企业项目	1生例6/正规
	性前压则-20230719-101357
	性前正间-20230525-164156

## 须知

- 使用PerfTest实现性能测试需要用户提前购买PerfTest套餐,目前PerfTest支持按 需、包年包月两种套餐,用户可以根据自己的实际情况按需选择。联营的性能测试 需求建议购买专业版按需套餐包20万VUM(¥200.00)即可满足大部分的需求场 景。
- 如果您在PerfTest上执行了该性能自动化用例,可点击【同步PerfTest执行记录】, 将PerfTest上的执行记录同步到解决方案工作台上。

# 查看执行结果

- 1. 点击用例名称进入用例详情。
- 2. 查看执行历史获取用例实时执行结果。
- 3. 点击执行报告链接可获取实时执行结果(执行中页面会实时刷新)。

## **图 5-174** 查看执行结果

用例管理	1												11 切[
测证	<u>請需求</u> 自定义用例	用	例列表用	例详情-	×								
可输	入需求名称、方案名称、用 Q	基本信息	执行结果										流和历史
	报告预览									×			C
-					_					执行结	₿ VUM	执行报告 ⑦	备注
÷	最大井发			2	RP	s 🗇			50	動士	1	报告预览	执行通过
÷	正常返回		返回# 成功8	女 100 至 100%	ter al construction de la construcción de la constr	1950 ()			0	<u>Bit</u>	1	报告预览	
Ē					校验失败 0				其他的错误 0				
÷	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		平均 1 最大 2 最小 1	9.33ms 8ms 7ms	解析失败 0 响应超时 0				连接被拒绝 0				
+													
Ð			1XX 0	3XX 0 4XX 0	<u>~</u>	-		流量峰值 最大上行。	1174.87KB/S 4 15KB/S				
±	4962043		2XX 100	5XX 0	international in	0		最大下行	1170.72KB/S				
	各项测试指标 ⑦ 用例名称 J三	最大 JΞ 请求	数 JΞ RPS JΞ	成功率 ↓	Ξ 平均 ↓Ξ	TP90 ↓Ξ	TP95 ↓Ξ	тРээ 1Ξ	操作				
	✓ 測试样例	2 100	50	100%	19.33ms	21	23	23	查看日志				
-	10 💌 总条数: 1	< 1 >											

# 5.3.3.5 性能自动化用例(新版)

### 🛄 说明

本章节适用于2023年08月04日及之后在解决方案工作台上创建的需求&需求下的性能自动化用例。新版本性能自动化用例进行了功能增强,在8月4号及以后创建的需求,该需求下的性能自动化用例配置和执行均在解决方案工作台上进行。

# 新建性能自动化用例

支持用例设计人新建性能自动化测试用例。

 进入用例列表,切换至【性能自动化】页签,选中测试需求并点击【新建】按 钮。

## 图 5-175 新建性能自动化用例

Haydn	用例管理 新用例 ×	$\sim$
Haydn解决方案数 字化平台	<u>测试需求</u> 自定以用例 手工测试型 功能自动化 AP自动化 性能自动化 安全自动化型 用例应宽 用例回收站	
Haydn大讲	□ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	程 史
空间管理 🔻	◎ 序号 用例名称 用例类型 常業描述 审核状态 》 执行状态 》 测试结果 ⑦ 创建人 ⑦ 最近执行人 操作	
设计中心		
验证中心		
需求管理		
计划管理	日 可靠性測试	
273 (0.500 mm	+ 安金測试	
用例管理	→ 性能测试	

 新建性能自动化用例,填写相关内容,如需要手工步骤补充执行内容,请打开 【手工测试步骤】开关并填写步骤描述和预期结果,否则请关闭。完成后点击 【确定】。

表 5-9 性能自动化用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,在用例名称中能 体现出用例所测功能点。
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

## 图 5-176 新建性能自动化用例

(	Haydn		用例管理	新用例    ×	新用例	×						~
Haydr 字	解决方案数 化平台		★ 需求描述	性能测试 选取3-5个基	本核心功能点,进行持	续并发测 ▼		* 用例名称	xx页面压测演示			
Haydn	大讲 」譯		★部署环境	华为公 ⑧		•		* 优先级	φ.		•	] [
空间	管理 ・		描述	xx用户并发xx功能点持	续5分钟							
验证	:中心 <b>▲</b>										16/1,00	<b>a</b> 0
	需求管理 计划管理	<	前提条件	业务服务所在节点已配	置资源监控。ECS环境	和可以安装CES Agen	, CCE容器环	竟可以使用AOM,或者使用自建	监控工具。			
	用例管理										61/2,00	ŏ
	资源管理 问题管理		<b>测试步骤</b> 手工测试步骤									<b>?</b> 帮助
	版習官理		序号	*步骤描述 ?			* j	期结果		操	作	6- <u>)</u> 客服
			∃ 1	通过华为云监控CES控制台查机	mf相应的云服务器资源	使用情况	ср	使用率<=80%; 内存<=85%		<b>)</b> 向上	L插入 删除	Ĭ
										5	<b>视</b> 淌 确	定

- 3. 编写脚本入口。
  - 完成上一步后,在弹窗中点击【确定】,开始编写性能自动化脚本。

### **图 5-177** 前往编写脚本

* 需求描述	性能测试 洗取3-5个基本核小功能点,进行持续并发测▼ * 用例名称	xx页面压测演示
* 部署环境	_{华为公} 编写脚本	Х Ф
描述	xx用户; 是否前往编写脚本?	
前提条件	<b>和改正</b> 工业会派的:	"监控工具。

- 或者在用例管理界面,点击用例的【更多】按钮,选择编辑脚本。

### **图 5-178** 前往编写脚本

₹	工测试	10	性能自动化学安	全自动化	用例总览 月	目例回收站						流程历史
	新建		指标参数 更多	~				用例名称		∨ 请输入用例名	称	QC
		序号	用例名称	用例类型	需求描述	审核状态 🍸	执行状态 🍸	测试结果 🍸	创建人 🍸	最近执行人	操作	
<		1	xx功能点压测	性能测试	选取3-5个基本	● 待提交	● 待执行		yangrenhui		编辑	执行 更多 ^
Ŧ		2	xxx功能点压测	性能测试	选取3-5个基本	● 待提交	● 待执行		yangrenhui		编辑	编辑脚本
		3	xxxx功能点压测	性能测试	选取3-5个基本	● 待提交	● 待执行		yangrenhui		编辑	删除 新建问题
		4	xx混合业务场	性能测试	选取2-4个系统	● 待提交	● 待执行		yangrenhui		编辑	停止 <b>?</b>

- 4. 配置性能测试步骤,完成后点击【保存】。
  - 报文:应用程序之间发送的数据,详细操作请查看操作指导。
  - 思考时间:操作之间等待的时间,详细操作请查看<mark>操作指导</mark>。
  - 响应提取:前一个报文的输出提取出来,作后一个报文的输入,详细操作请 查看操作指导。

图 5-179 脚本编写

用例管理	CPTS用例 ×						~
用例步骤 压力配置 前置步骤 测试步	<b>骤</b> 注意:内容将以明文展示,	请谨慎输入,如涉及敏感信息,请先	自行加密,防止信息泄露。		全局变量	保存	调试
	request_example http://127.0.0.1 响应提取	思考时间 -	响应提取 -		2 ₹	D Ø Ū	٢
★ 请求信息	HTTP V GET 若使用PerfTest服务压测公共网站,需确	▼ http://127.0.0.1 保该公共网站对于压测者是白名单,否则一	切法律后果需自负。	€			
★ 响应超时 ⑦ 携带cookie	5000         ms           自动获取         手动设置	使用响应设置的cookie					<b>?</b> 帮助
自动重定问 请求参数	<ul> <li>⑦ 添加请求参数</li> </ul>						<b>♀</b> 容服
请求头	<ul> <li>③ 添加头域</li> <li>② 添加头域</li> <li>② 批量编辑</li> <li>头域</li> <li>Content-Type</li> </ul>	值 application/ison	48	操作			

5. 编辑性能测试压力配置并保存。

## 图 5-180 压力配置

	用例管理	CPTS用例	×					$\sim$
	用例步骤 <b>压力配置</b>					全局到	经量 保存	调试
	并发模式			压力预览				
	✓ 并发模式	TPS模式		预估消… 50	总时长 5min	峰值并发 10	最小并发 0	
<	Stage-2hih		L	并发数 10				
	执行策略 按时长	调压模式	⑦ 压 手动调压	8				?
	梯度递增	能配置一条梯度递增阶段	ž	6				高級
	并发数 10	+		4				
	压测时长 (分钟) — 5	+		2				

# 新建指标参数

指标参数是衡量性能自动化测试结果是否通过的标准(如延时、错误率、RPS等),本 步骤在执行性能自动化用例前完成即可。

- 1. 点击性能自动化页签下【指标参数】,进入性能自动化指标参数管理页面。
- 2. 点击"添加指标参数",自定义参数名称,新建指标参数。
- 选择某个指标参数名称,在右侧页面为该参数分组创建指标,如成功率。 指标参数分组的图钉符号表示该分组是默认分组,后续执行性能自动化用例时如 无指定则默认使用该分组参数。

图 5-181 新建性能自动化指标参数

	用例管理					~
Haydn解决方案数 字化平台	测试需求 自定义的	用例 手工測试题	功能自动化 API自动化	性能自动化 安全自动化 用例总览	用例回收站	
Haydn大讲 」譯	可输入需求名称、方案名称、	Q 8158	指标参数 更多 ▼		用例名称	▼ 请输入用例名称 历史
空间管理 ▼		/				最近执行人 操作
设计中心	➡ 功能 性能	网站 主机	二进制			▲ 编辑 执行 更多 ▼
验证中心 🔺	- 6					
需求管理	- E + ##	添加指标参数	添加			
计划管理	投索关键字	Q	度号 指标名称	指标值	提作	
用例管理	日間	Ŵ	1 成功率(%) *	>= • -	99.8 + 11119	
问题管理	性能-单功能、清	哈、 _{統劳场景} 表示该西	R置为默认的指标参数•	<= ¥ –	3,000 +	
报告管理	<b>性能压测-20230</b> 性態-单功能、清	517-194626 3合、疲劳场景		and de Rolas		() () () () () () () () () () () () () (
	<b>性能压制-2023</b> ( 性態-華功能、清	517-105541 合、疲劳场展				39 *R

# 执行性能自动化用例

性能自动化用例设计完成后,用例执行人可开始执行性能自动化用例。

1. 点击性能自动化用例后的【更多】-【执行】,进行执行界面。

## 图 5-182 执行性能自动化用例

用例官埋					~
测试需求 自定义用例	手工測试 ⁶⁶ 功能自动化 API自动	加化 性能自动化 安全	自动化 用例总览 用例回收站		
可输入需求名称、方案名称、Q	新建 描标参数 更多 マ		用例名8	▼ 请输入用例名称	流程历史
	序号 用例名称	用例类型 🍞 需求描述	审核状态 ⑦ 执行状态 ⑦ 测试结期	日 创建人 了 最近执行人 操作	
🕂 🔴 MES系统·联营认证测设 与	□ 1 xx页面压测演示	性能测试 选取3-5个基	<ul> <li>待提交</li> <li>待执行</li> </ul>	HaydnTrial 点击执行用例	执行 更多 ▼
😑 兽 Haydn甄选MES智能车 与					_
- 土 功能测试					

- 2. 执行性能自动化测试脚本。
  - 方式一:点击【运行脚本】,默认按照当前选中的指标参数执行。
  - 方式二:点击【指标参数分组执行】->选择指标参数->点击【确定】,选择 指定的指标参数分组执行。

## 图 5-183 执行性能自动化用例

可援索用例名称、执行 Q C		47		-	
<ul> <li>Haydn飘选MES智能车间系统-体</li> <li>功能测试</li> </ul>	CPTSH例(2) xx页面圧測读示	★応 ● 待执行	MANHYAIMA (2) 回診時時後 MATAAM 1045-CPTSM 成功率 (%) >= 99.80 RT (ms) <= 3,000.00	R7 消降UUM 展作 優作 - 近行際本 - - - - - - - - - -	
完成Haydn甄选MES著 针对系统完成服务控制 为保障伙伴产品在客户:	序上词法步骤 序号 测试步骤	預期结果	实际结果 (点击文本编辑器全屏按钮可进)	指标参数分组执行 》 前屈击 ♥ 新聞问题 全屏模式) ⑦ 同步指标 编辑脚本	
<ul> <li>● 集成別試</li> <li>括合方案時代園、対方:</li> <li>● 可零性別試</li> <li>● 可零性別試</li> <li>● 安全別試</li> <li>● 安全別試</li> <li>▶ 次行3歩VSS工具扫描+</li> </ul>	通过华为王盛抱 着相应的云服务 况	CES按制台畫 當回準使用稱 <=80%	;n# <b>0</b> × <b>B</b> <i>I</i> ⊻ <del>5</del> 53 ≡ 7	★ 元 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
住間間底     信載3-5个基本核心功能     行仇行 次页道圧測     追取2-4个系统核心的语     逸ー个场景母疲劳压到	执行附件 ② 上代 附件概式 过5008月 ● *用例状态 帮执行	謝件 展彰: zp, rar, ppt, ppt, doc, docx, 且文件在不得用東文分号	df, jpg., png.,xisx, bd(utf-6相式), hrf, xis., msg. 開紛最多 ▼	2200	? 帮助 希助 奇服

- 如果有手工步骤,则可以手动在"实际结果"输入框中填写手工步骤的执行结果。
- 修改用例状态。
   说明:如果无手工步骤,则无需手动修改用例状态。

# 查看执行结果

- 1. 点击用例名称进入用例详情。
- 2. 查看执行历史获取用例实时执行结果。
- 3. 点击执行报告链接可获取实时执行结果(执行中页面会实时刷新)。

#### **图 5-184** 查看执行结果

用例管	理					11 切回旧版
2	则试需求 自定义用例	用例问表 用例详情-				~
	输入需求名称、方案名称、用 Q	基本信息 执行结果				流程 历史
	报告预览			×	8 MIM #1542# @	C
+ +	最大并发	2	RPS ①	50 50	1 报告预选 1	执行通过
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		返回数 100 成功率 100%		0	1 报告预选	
+	(instation	平均 19.33ms 最大 28ms 最小 17ms	校验失败 0 解析失败 0 响应超时 0	其他的错误 0 连接被拒绝 0		
+ + +	/> - 响应码	1XX 0 3XX 0 4XX 0 2XX 100 5XX 0		流量峰值 1174.87KB/S 最大上行 4.15KB/S 最大下行 1170.72KB/S		
	各项测试指标 ⑦					
	用例名称 三 最大	↓三 请求数 ↓三 RPS ↓三 成功率 ↓	三 平均 1三 TP90 1三 TP95 1三	1799 JΞ 操作		
	→ 測試样例 2	100 50 100%	19.33ms 21 23	23 查看日志		
	10 - 20000 ( I					

# 5.3.3.6 安全自动化用例(旧版)

#### 🛄 说明

本章节适用于2023年03月01日之前在解决方案工作台上创建的需求&需求下的安全自动化用例。

解决方案工作台集成了漏洞扫描服务(Vulnerability Scan Service,简称VSS)进行网站、主机、二进制扫描,扫描成功后,提供扫描报告详情,用于查看漏洞明细、修复 建议等信息。安全自动化用例在需求创建完成后即可开始进行设计和执行。

## 授权安全自动化委托

解决方案工作台需要您授权使用VSS服务,进行性能自动化测试的测试资源管理。**解决** 方案工作台将会在您使用到安全自动化的时候弹出弹窗,届时您在弹窗上点击授权即 可,无需手动创建委托。委托仅需授权一次。

### 表 5-10 VSS 委托授权说明

系统角色	描述	类别	依赖
VSS Administrator	漏洞扫描服务的管理员权限。	系统角色	无
KMS Administrator	数据加密服务(KMS)管理员,拥有 该服务下的所有权限	系统角色	无

	可搜索需求、方案、流程阶段! Q					
(Haydon		測试需求提交	测试用例设计	测试用例执行	测试密源开通	
Haydn解决方案数字化	+					
半台	- +					
寅示工作 譯	- +	11 11.55.	10			
六词等	+					
THRE .	⊕ 🗄	手丁测试到 功能自动体	k API自动化 性		用例总览 用例回收站	
设计中心	<b>⊕</b>				1307-30 1303-1-14	
验证中心	÷ 🗄					
需求管理	<b>⊕</b> ⊟					
1.1 Publican	÷ 🗄		△确定同意授权绐	Haydn解决方案数字化平	白吗?	
计划官理	+ 🖯			•		
用例管理			Haydn解决方案数字化平台 管理。	含需要您授权我们使用VSS服务,进行行	安全自动化测试的测试资源	
资源管理						
问题管理			权限明细			
			权限名称	描述		
报告管理			VSS Administrator	Vulnerability Scan Servic	e administrator of tasks	
知识共享			KMS Administrator	KMS Administrator		
			1 1			
			Unayon解決力素数子化+ VSS的网站漏洞扫描、主机 作。	。☆IX安燥TFAC通过HaydN解决方案数: 1扫描、二进制成分分析等),不会对:	MCH台IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
				70-44		
				印度取消		

#### 授权失败怎么办?

如果点击授权弹出"授权失败,缺少权限"等相关提示,请确认您的账号是否具有授权权限(IAM用户默认没有权限,不能进行委托授权操作 )。

- 方式一:联系您账号下有权限的用户(如主账号)进行委托授权。
- 方式二:参考下述步骤,联系您账号下的管理员给您的账号添加管理权限,有权 限后才可授权委托。
- 1. 主账号/拥有管理员权限的账号登录IAM控制台。
- 2. 创建用户组(自定义名称,方便归类),并将需要授权管理员的IAM用户加入该 用户组。
- 3. 在统一身份认证服务左侧导航窗格中,选择该用户组,单击授权。

#### 图 5-186 进入用户组授权页面

统一身份认证服务	用户组⑦				创建用户组
用户	删除 您还可以创建24个用户组。			请输入用户组名进行搜索	Q
HE	用户组名称 ↓Ξ	用户数量 描述 ↓=	创建时间 15	操作	
权限管理  ▼			2022/07/25 20:21:44 GMT+08:00	授权 過續 用户組管理 删除	
项目					
委托	□ *		2022/07/25 10:27:48 GMT+08:00	授权 編辑 用户祖管理 删除	
身份提供商			2022/07/25 09:45:12 GMT+08:00	授权 編輯 用户组管理 删除	
安全设置			2022/07/22 09:18:07 GMT+08:00	授权 編辑 用户组管理 删除	

4. 搜索"Security Administrator"权限并勾选。

图 5-187 给用户组授权 Security Administrator"权限

1 选择策略	(2) 以重量小技权范围 (3) 完成			回到旧能
用户组".	"将拥有所选策略			新建策略
查看	看已迭(1) 从其他区域项目复制权限	全部类型  ▼	所有云服务 ▼ Security Admi	inistrator X Q
	名称	类型		
	<ul> <li>DBSS Security Administrator</li> <li>数据库安全服务 (DBSS) 安全管理员,拥有设置数据库安全服务安全策略的权限</li> </ul>	系统角色		
	<ul> <li>Security Administrator 统一身份认证服务(除切换角色外)所有权限</li> </ul>	系统角色		

5. 选择授权范围为"所有资源"。

### **图 5-188** 选择授权范围

<	授权	
	() 2887988 ——— (3) 70.18	ODIEK
	#根因当前也所加速的等面。系统指导以下投权范围方案,更使于也最小以投权。可执行选择。了第500何保健也的应用延复选择合适的投权范围方案	×
	造得授权が面方案	
	● 新着波線 使6后, IAM用户可以根据仅限使用帐号中所有资源,包括企业项目、区域项目和全局服务资源。	
	○ 全局服务资源 ②	
	以超減他方案	

6. 点击"确定"完成"Security Administrator"权限添加。

## 添加安全自动化使用权限

解决方案工作台性能自动化用例集成了VSS,所以要求您进行安全自动化用例设计/执行的账号拥有VSS的使用权限。

主账号默认拥有所有权限,而IAM用户默认没有任务权限,无法使用VSS。如果您使用 的是IAM用户,请联系您的账号管理员为您添加VSS使用权限;如果您使用的是主账 号,可忽略本小节。

表 5-11 VSS 权限要求

系统角色	描述	依赖
VSS Administrator	漏洞扫描服务 的管理员权	依赖Tenant Guest和Server Administrator角 色。
	限。	● Tenant Guest:全局级角色,在全局项目中 勾选。
		● Server Administrator:项目级角色,在同 项目中勾选。

- 1. 主账号/拥有管理员权限的账号登录IAM控制台。
- 2. 创建用户组(自定义名称,方便归类,如"VSS权限")/使用已有用户组,并将 需要授权VSS权限的IAM用户加入该用户组。
- 3. 在统一身份认证服务左侧导航窗格中,选择该用户组,单击授权。

#### 图 5-189 进入用户组授权页面

统一身份认证服务	用户组(	0					创建用户组
用户	2	删除 您还可以创建24个用户组。				请输入用户组名进行搜索	Q
用户组		用户组名称 ↓Ξ	用户数量	描述 1Ξ	创建时间 15	操作	
权限管理 ▼		~			 2022/07/25 20:21:44 GMT+08:00	授权  編輯  用户组管理  删除	
项目		~			2022/07/25 10:27:48 GMT+08:00	授权 編織 用户组管理 删除	
委托							
身份提供商		~			2022/07/25 09:45:12 GMT+08:00	授权 編輯 用户组管理 删除	
安全设置		~			2022/07/22 09:18:07 GMT+08:00	授权 編編 用户组管理 删除	

4. 给用户则授权以下权限。

## 图 5-190 给用户组授权权限

く 授权				
1 选择第	略 —			回到旧版
用户组	'Haydr	交付中心测试"格拥有所选策略		新建策略
0	您当前	]己选择3余策略,其中VSS Administrator及其依赖的其他策略已为您自动勾选,您可通过点击【宣誓己选】或展开策略	備了解其次驗信息。	
查	百已迭(	3) 从其他区域项目复制投展	全部类型 ▼ 所有云服务 ▼ 请输入名称或描述	Q
		名称	类型	
	~	VSS Administrator 黨同曰攝服务(VSS)管理员,調查這服务下的所有权限	系統角色	
	~	Server Administrator 퇃%鐳管理즜	系统角色	
	~	Tenant Guest 全部云服务只读权限(胂IAM权限)	系统角色	

- 5. 选择授权范围为"所有资源"。
- 6. 点击"确定"完成"权限添加。

## 新建指标参数

指标参数是衡量安全扫描结果是否通过的标准,本步骤在执行安全自动化用例前完成 即可。

1. 在用例管理页面,选择【安全自动化】->【指标参数】。

#### 图 5-191 新建安全自动化指标参数

(Ringan)	用例管理								11	切開旧版
Haydn解决方案数字化 平台	可搜索需求、方案、流程阶段或目Q	用例列表							~	
iş.	+ + =	E 手工調調 功能自动	と API自	动化 性能自动化 安全自动代名	用例总览 用例回收站					流程 历史
空间管理 🔻	- • × 8	· 新建 / 新标学数	更多 *	漏洞归措配额 1 二进制配额 0		用例名称	•	请输入用例名称	QC	
设计中心	Œ	-					×	助问 1Ξ 关	操作	
設定中心 ▲	- E	站 主机 二进制						8-12-15 0	明朝 更多 •	
计划管理	L	十 点击添加指标参数	添加					3-03-29 0	编辑 更多 •	
用例管理		ertiter Q	序号	指标名称	指标值	描述				
资源管理	E C	明始扫描-20221121-114036 🖒	1	通问统计 * 高危源问数量 *	• +		删除			
(F) 80 W 30	< <u>E</u>	同站扫描指标参数	2	通用统计 * 中抱混词数量 *	<= * - 10 +		删除			
加洪共平	Œ		3	自定文雕词名称 ¥ 恩意碰接	= • - 0 +		80 <del>1</del>			
	Œ	99月1日第二日19月1日 19月1日第二日第二日日 19月1日第二日日 19月1日第二日日 19月1日第二日日 19月1日第二日日 19月1日第二日日 19月1日第二日 19月1日第二日 19月1日第二日 19月1日第二日 19月1日第二日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月1日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月11日 19月111 19月11日 19月11日 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19月11 19111 19111 19111 19111 19111 19111 19111 19111 19111 19111 11111 11111 11111 11111 11111 111111	4	日定义漏洞名称 * 网站经马(挖矿)脚;	0 +		2010)			
	•		5	目定义漏洞名称 ¥ gr存储库泄露	* - 0 +		影种			
		<b>网站扫描-20221215-150910</b> 网站扫描指标参数	5 *	总乐数:10 < 1 2 >						
	Œ			· •	<b>希</b> 広:					
	- 住那的城	息祭数:5 〈 1/2 * 〉								6
	➡ 系统性能表									1

- 进入到指标参数的管理弹窗,选择扫描对象(网站,主机,二进制),在对应选项下点击【点击添加指标参数】,在弹窗中填写指标名称和描述后点击【确定】。
- 添加指标后,选择指标,点击【添加】可以添加参数(添加指标名称和参数值, 如漏洞数量),完成后点击【确定】即可。

支持新建多个分组,如网站扫描的指标参数有多个,其中有图钉符号的为默认分 组,默认分组表示在后续执行用例时如无指定分组则默认选择该分组作为指标参 数。

## 购买安全扫描配额

解决方案工作台集成了VSS服务进行安全自动化扫描,VSS按照扫描配额包个数进行收 费,可在安全自动化用例管理界面查看到当前账号的配额。如配额不足,可在【新 建】或【编辑】安全自动化页面进行配额购买。配额购买类型:

- 漏洞扫描服务类型:用于进行网站扫描和主机扫描;
- 二进制成分分析类型:用于进行二进制扫描。

#### **图 5-192** 安全扫描配额

手工测试59	功能自动的	化 API自	动化 性能自	动化 安全自动化 3	用例总览	用例回收站			
新建	更多 ▼	报告预览	更多 🔻 漏	同扫描配额 1 二进制配额 (	0 用例4	各称	▼ 请输入用例名	称	QC
序号	用例编号	用例名称	月 7 扫描类型	需求描述 审核状	态 🍸 执行状态 🍸	测试结果 🏹 ê 🏹	, 最… 创建… ↓∃	¥	操作
1	TC20221	Web网页	安 网站	执行3条V ●用例	1设 😑 待执行	g	2022-12	0	编辑 更多 ▼.
2	TC20221	主机漏洞	安 主机	执行3条V 🔍 用例	」设 ● 待执行	g	2022-12	0	编辑 更多 ▼.
3	TC20221	二进制扫描	安 二进制	执行3条V 🔍 用例	1设 🗕 待执行	g	2022-12	0	编辑 更多 ▼.

### 图 5-193 购买安全扫描配额入口

用例管理 / 编辑用例				
基本信息				
需求名称	联营商品认证测试演示1214		用例类型	安全测试
需求描述	安全测试执行3条VSS工 ▼		用例编号	TC2022121501592
★ 用例名称	Web网页扫描		★ 部臀环境	华为公 💿 🔹
★ 优先级	高	Ŧ	用例执行类型	安全自动化测试
★ 漏洞扫描	网站	*		
[	剩余额度·1 如果配额不足,请点击链接,按需购买配额。	进入安全自动化	用例新建或编辑页	面,点击该链接可跳转购头配额

## 网站扫描

Web网站扫描采用网页爬虫的方式全面深入的爬取网站url,基于多种不同能力的漏洞 扫描插件,模拟用户真实浏览场景,逐个深度分析网站细节,帮助用户发现网站潜在 的安全隐患。同时内置了丰富的无害化扫描规则,以及扫描速率动态调整能力,可有 效避免用户网站业务受到影响。

## 前置条件:

- 1. 已授权VSS委托,参考授权安全自动化委托;
- 2. 进行安全自动化用例设计和执行的账号拥有VSS的使用权限,参考添加安全自动化 使用权限;
- 3. 执行网站扫描前,已购买漏洞扫描服务配额,参考<mark>购买安全扫描配额</mark>。
- 如果您的网站设置了防火墙或其他安全策略,将导致VSS的扫描IP被当成恶意攻击 者而误拦截。因此,在使用VSS前,请您将以下VSS的扫描IP添加至网站访问的白 名单中:

119.3.232.114, 119.3.237.223, 124.70.102.147, 121.36.13.144, 124.70.109.117, 139.9.114.20, 119.3.176.1

#### 操作步骤:

#### 步骤1 新建网站扫描用例

 进入解决方案工作台空间,在用例管理界面选择左侧需求树为安全测试的描述, 即,该网站扫描用例归属哪个需求描述。如还未创建,请参考需求新建创建"安 全测试"类型的需求描述。

## 图 5-194 新建安全自动化用例

	用例管理				11	切開田帳
Haydn解決方案数字化 平台	可搜索需求、方案、流程阶段或计 Q	用例列表			~	
1	E	手工测读 ⁴⁹⁹ 功能自动化 API自动化 ·	生能自动化 安全自动化 用例总数 用例回收站			流程 历史
空间管理  ▼	E + 功能制成	新建 描标参数 更多 ¥ 通问扫描	記版 1 二进制配版 0	用例名称 • 请输入用例名称	Q C	
设计中心	- + 集成测试	除号 用侧编号 用例名称	用 ▽ 白羅美型 雪米描述 申板状态 ▽ 执行状态 ▽	2010/04年 ▽ 81 ▽ 80 8120101 1目 关 1847	1	
後征中心 ・	+         可靠性房试           -         安全测试	1 TC202212 主机漏洞扫描	w 主机 执行3祭∨S ●用例设计 ● 执行完毕	● 不通过 ni ni 2022-12-15 0 編編	更多 ▼	
计划管理	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	2 TC202303 主机震测扫描	安 主机 执行3条VS ●用例设计 ● 得执行	● 不通过 nl 2023-03-29 0 编辑	更多▼	
用例管理	+ 性和影响试 +					
迎源管理	-					

2. 配置网站扫描用例的基本信息。

## 表 5-12 网站扫描用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,如"xx网站扫 描"。
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
漏洞扫 描	必填。下拉选择"网站"。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
步骤描 述	输入该网站扫描的执行步骤。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

## 3. 配置待扫描的网站信息。

## 表 5-13 网站参数说明

参数	说明
域名/IP 地址	填写待扫描网站的域名/IP地址,要求是可公网访问的域名或IP地 址,暂不支持扫描内网IP。
域名别称	帮助用户识别自己的域名地址,您可以填写任意方便您识别网站域 名的名称。

参数	说明
目标网址	在输入框中补充待扫描网站的完整URL。
扫描模 式:	快速扫描模式:扫描耗时最短,能检测到的漏洞相对较少; 标准扫描模式:扫描耗时适中,能检测到的漏洞相对较多; 深度扫描模式:扫描耗时最长,能检测到最深处的漏洞。联营商品 类型的方案要求使用深度扫描模式。

#### 图 5-195 配置待扫描的网站信息

网站			
★ 域名/IP地址	http://		?
★ 域名别称	xx论坛		0
目标网址	http://	admin.php?frames=yes&action=in	0
扫描模式	深度扫描		• ?

4. 点击【确定并配置域名】,完成用例新建。

#### 🛄 说明

如果您已经从用例模板加载了安全自动化用例(加载方式同<mark>加载模板</mark>),即,您已经有了安全自动化用例,则点击用例的编辑按钮进入编辑页面进行设置即可。

## 步骤2 域名认证

用例新建完成后,自动进入该用例的详情页面,点击【去认证】。请仔细阅读免认证使用须知,确认符合条件后,勾选知情按钮,完成域名认证。

### **图 5-196** 域名认证入口

测试步骤	<b>序号 测试步骤</b>	預期结果	实际	结果	条注	
				S	新建成功	
用例附件		执行	行附件	_		
网站						
域名/IP地址	Mttp://121.36.59.34/ 🚯 未认证 去认证					
域名别称	xx论坛 查看详情					
目标网址	http://121.36.59.34/admin.php?frames=yes&action=in					
扫描模式	深處扫描					
用例审核意见						
评审状态	● 用例设计评审通过					

×

## **图 5-197** 域名免认证

#### 域名所有权认证

#### 免认证

#### 使用须知:

- 1、您的账号已完成实名认证, 且非受限账号。
- 2、您确认您已获得对扫描对象进行扫描的相关合法权利。
- 3、您确认您的扫描行为有合法合理目的,且符合适用的法律法规要求,不得利用本服务从事任何黑灰产等非法活动。
- 4、若您违反上述承诺,我们有权立即终止您对本服务的使用,并要求您对我们及相关第三方因此遭受的损失进行赔偿。
- ✓ 我已阅读并了解上述使用要求
- ✓ 我已经阅读并同意《华为云漏洞扫描服务声明》

#### 完成认证

## **图 5-198** 认证完成

网站	
域名/IP地址	http://121.36.59.34/ 🕜 已认证
域名别称	xx论坛 查看详情
目标网址	http://121.36.59.34/admin.php?frames=yes&action=in
扫描模式	深度扫描

#### 步骤3 网站登录设置

如果您的网站页面需要登录才能访问,必须进行网站登录设置,以便VSS能为您发现更 多安全问题。

1. 在用例基本信息界面,点击"查看详情"跳转至VSS界面。

用例附件	
网站	
域名/IP地址	http://1 / 🔮 已认证
域名别称	xx论坛 查看详情
目标网址	http://1i=in
扫描模式	深度扫描

2. 在VSS界面找到您的网站配置项,点击【编辑】。

漏洞扫描服务		资产列表				当前版本: 基础版	扫描配板已使用: 3/5	升级规格
总范		使用'一罐认证'有什么要求?  为	r什么域名认证失败了?   如何获取网站o	ookie@?				
资产列表								
安全监测		网站 主机						
移动应用安全								
二进制成分分析		新環域名批量新環	域名 初当前賽餐共可添加5个资产	",您还可以添加2个资产。			请输入域名信息	Q
管理检测与响应	-00	域名信息	认证状态	上一次扫描时间	上一次扫描结果	操作	1	
志弱感知	e e	http://121.36.59.34 xxl⊗t≅	❷ 已以证	-	宣君详情 高危-个 , 中危-个 , 低危-个 , 提示-个	扫描 編編	副除	
web巡开的大编 企业主机安全	с°	:n	o ente	2022/09/29 20:19:15 GMT	86 分 🥥 已完成 高悠 0 个, 中怠 0 个, 低饱 14 个, 揭示 0 个	扫描 编辑	開除	

 在域名编辑页面,根据需要修改"网站信息"和"网站登录设置",参数填写说 明如表5-14所示。

×

## **图 5-199** 编辑页面

网站信息修改	
★ 域名/IP地址	http://
★ 域名别称	http://
网站登录设置	
如果网站中某些网页需	容要登录才能访问,请您进行登录设置,以便VSS能够为您发现更多安全问题。以下登录方式
四一, 万」 任同登求的 容易方式—: 账号家级	《刘泽,建议念设直州种。 如未忘的网站没有需要登录的汉国,念可以不用填与。 19音音
登录页面	
用户名	
密码	
确认密码	
登录方式二: cookie	绿
cookie值	
网站登录验证	
输入一个登录成功后为	f能访问的网址,便于VSS快速判断您的登录信息是否有效。
验证登录网址	
✓ 高级配置	
and the state of the state	kevíň valuelň (+)
自定义Header ⑦	The full state of the second state of the seco

## 表 5-14 网站登录设置参数说明

参数	说明
网站信息修	改
域名/IP地 址	未认证的域名可修改。 VSS不支持修改已认证域名的"域名/IP地址",如需修改,请删除 域名后,重新创建新的域名。
域名别称	自定义的域名名称,可修改。

参数	说明
网站登录设 如果您的网 更多安全问 - 如果您的 - 如果您的 态验证码	置 站页面需要登录才能访问,请您进行登录设置,以便VSS能为您发现 题。 I网站仅需要账号密码就可以登录访问,设置方式一即可。 I网站除了需要账号密码登录,还有其他的访问限制,如需要输入动 5,必须设置方式二。
"登录方式	一:账号密码登录"
登录页面	网站登录页面的地址。
用户名	登录网站的用户名。
密码	用户名的密码。
确认密码	再次输入用户名的密码。
"登录方式	二: cookie登录"
cookie值	输入登录网站的cookie值。 有关获取登录网站的cookie值的详细操作,请参见 <mark>如何获取网站cookie值?</mark> 说明 - 如果使用cookie登录时,没有获取到cookie值,您可以在"高级配置" 中通过添加自定义Header的方式进行登录。 - 添加自定义Header时,请获取会话相关的HTTP请求头。常见的如:带 有Token或Session字样的HTTP请求头。
验证登录 网址	登录成功后才能访问的网址,便于VSS快速判断您的登录信息是否 有效。
自定义 Header	配置HTTP请求头部。最多可添加5个自定义HTTP请求头。 当待扫描的网站需要请求中附带特殊的HTTP请求头时,可以通过 自定义Header进行设置。

 阅读《华为云漏洞扫描服务声明》后,勾选"我已阅读并同意《华为云漏洞扫描 服务声明》",单击"确定"。

#### 步骤4 添加指标参数

在用例管理-安全自动化界面,选择"更多>指数参数>网站>点击添加指标参数"填写 参数,用于和安全扫描报告对比校验判断用例执行结果。操作步骤参考<mark>新建指标参</mark> 数。

### 图 5-200 网站扫描指标参数

用例管理 / 指标参数						
网站 主机 二进制						
十 点击添加指标参数		添加				
搜索关键字 Q		序号	指标名称		指标值	描述
网站扫描-20221206-204949 🖒		1	漏洞统计 🔻	高危漏洞数量 ▼	== • 0 +	HU Ro:
网站扫描指标参数	1	2	漏洞统计 🔻	中危漏洞数量	<= • 10 +	删除
网站扫描-20221216-103940		3	自定义漏洞名称 🔹	恶意链接	== • - 0 +	删除
网站扫描指标参数		4	自定义漏洞名称 🔻	网站挂马(挖矿脚本)	== • - 0 +	删除
网站扫描-20221215-103950		5	自定义漏洞名称 🛛 🔻	git存储库泄露	== • - 0 +	删除
网站扫描指标参数		6	自定义漏洞名称 🔹	发现web应用程序源代码泄露模式	== • 0 +	删除

#### 🛄 说明

如果您是通过加载用例方式加载了安全自动化用例模板,且加载时选择了该用例模板的指标参数,则您在指标参数界面可查看到用例模板的指标参数,按照实际情况修改即可。

#### 步骤5 执行用例

- 执行:使用默认的指标参数执行。
- 指标参数分组执行:如果您的指标参数有多个,想自行选择其中的一个指标参数,可选择本选项后在弹窗中选择您想要的指标参数分组。

#### **图 5-201** 执行用例

新建 指标参数 更多 ▼ 漏洞扫描記載 1 二进制記載 0       用約     用約     ●     用約     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ● <th>工测试38</th> <th>功能自动化 4</th> <th>API自动化</th> <th>性能自动化</th> <th>公 安全</th> <th>自动化2月</th> <th>月例总览 月</th> <th>目例回收站</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	工测试38	功能自动化 4	API自动化	性能自动化	公 安全	自动化2月	月例总览 月	目例回收站						
座号         用例编号         用例名称         用 ♡         扫描类型         需求描述         审核状态 ♡         执行状态 ♡         測试线果 ♡         创 ♡         印         创建时间 (Ξ         关         操作           1         TC202212         主机基限目描         安         主机         执行3条VS         ●用例设计         ●执行先毕         ● 不透过         ni         ni         002212-15         0         编唱         更多 ▲           2         TC202303         主机基限目描         安         主机         执行3条VS         ●用例设计         ● 荷执行         ● 不通过         ni         2022-12-15         0         编唱         更多 ▲	新建	指标参数 更多	⋟ ▼ 漏洞扫	描配额 1 二	进制配额 0				用例名称			请输入用例名	称	QC
1     TC202212 主机漏洞扫描 安 主机 执行3条VS ●用树设计 ●执行完毕 ● 不通过 ni ni 2022-12-15 0 编辑 更多▲       2     TC202303 主机漏洞扫描 安 主机 执行3条VS ●用树设计 ●荷执行 ● 不通过 ni 2023-03-29	序号	用例编号	用例名称	用了扫	描类型	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	创了	最	创建时间 1三	关	操作
2 TC202303 主机漏洞扫描 安 主机 执行3宏VS ●用例设计 ● 得执行 ● 不通过 ni 2023-03-29	1	TC202212	主机漏洞扫描	安 主	机	执行3条VS	●用例设计	● 执行完毕	0 不通过	ni	ni	2022-12-15	0	编辑 更多▲
· 海海場后 参数 均行	2	TC202303	主机漏洞扫描	安 主	机	执行3条VS	●用例设计	● 待执行	0 不通过	ni		2023-03-29	执行	「新たまた」

步骤6 等待用例执行完成,点击用例名称进入用例详情页,查看执行结果。

在用例详情-执行历史页面,可查看到网站扫描的详细结果,可点击修复建议的【查 看】按钮查看修复建议,也可以下载报告查看具体分析。

### **图 5-202** 网站扫描结果

Haydn	用例管理 / Web网页扫描						
Haydn解決方案数字化 平台	基本信息 执行历史						
E作 運	• 不通过 2月前	执行结果 <ul> <li>不通过</li> </ul>	执行人 启动时间 VSS 2022-11-25 15:28:56 GMT+08:00	执行时间 1小时21分钟32秒	指标参数 网站扫描	政	
空间管理 ▼	1小时21分钟32秒						
设计中心	总乐数:1 < 1/1 ▼ >	下载报告	<b>亚新报告 查看详情</b>			网站扫描	▼ 同歩
验证中心 ▲		扫描进度:		100%			
需求管理		目标网址:	http://121.36.59.34/admin.php?frames=yes&act	ion=in (21分)			
计划管理		统计:	95  ● 高彦 1 😑 中彦 13 😑 低意 81 🌒	提示 0			
用例管理		指标类型	指标名称 描述	預设指标	实际结果	执行结果	修复建议
资源管理		漏洞统计	高危滞河数量	== 0	1	×	查看
问题管理		漏洞统计	中危潮洞数量	<= 10	13	×	查看
报告管理							
知识共享		自定义漏洞名称	志思链接	== 0	0	~	-

#### 步骤7 如需使用新的指标参数进行结果检查,可直接在执行历史页面修改。

如:用户创建了两个指标参数分组,扫描完成后,可更换指标参数分组校验该网站扫 描在新指标参数分组下的扫描结果。

<ul> <li>不通过</li> <li>1小时21分钟32秒</li> </ul>	2月前	执行结果 ● <b>不通过</b>	执行人 VSS	启动时间 2022-11-25 15:28:56 GMT+08:00	执行时间 1小时21分钟3	2秒	指标参数 网站扫描	i	
总条数: 1	< 1/1 • >	下载报告	更新报告	查看详情				网站扫描	•
		扫描进度:			100%			网站扫描-20221	
		目标网址:	http://121.36.59	.34/admin.php?frames=yes&actio	n=in (21分)			网站扫描-20230	
		统计:	95 😑 高危	1 😑 中危 13 🌒 低危 81 🌒	還示 0			网站扫描-20221 网站扫描-20221	
		指标类型	指标名称	描述	預设指标	实际结	课	网站扫描	修复
		漏洞统计	高危漏洞数量	t	== 0	1		×	查
								~	

图 5-203 同步新的指标参数

步骤8 如扫描不通过,可按照修复建议进行修复后重新扫描。

#### ----结束

## 主机扫描

经过用户授权(支持账密授权)访问用户主机,漏洞扫描服务能够自动发现并检测主 机操作系统、中间件等版本漏洞信息和基线配置,实时同步官网更新的漏洞库匹配漏 洞特征,帮助用户及时发现主机安全隐患。

漏洞扫描服务支持添加Linux操作系统和Windows操作系统的主机。

- Linux主机扫描支持主机漏洞扫描、基线检测、等保合规检测。
- Windows主机扫描目前仅支持主机漏洞扫描。

#### 前置条件:

- 1. 已授权VSS委托,参考授权安全自动化委托;
- 进行安全自动化用例设计和执行的账号拥有VSS的使用权限,参考添加安全自动化 使用权限;
- 3. 执行主机扫描前,已购买漏洞扫描服务配额,参考购买安全扫描配额。

#### 操作步骤:

#### 步骤1 新建主机扫描用例

 进入解决方案工作台空间,在用例管理界面选择左侧需求树为安全测试的描述, 即,该主机扫描用例归属哪个需求描述。如还未创建,请参考需求新建创建"安 全测试"类型的需求描述。

如果您已经从用例模板加载了安全自动化用例(加载方式同<mark>加载模板</mark>),即,您 已经有了安全自动化用例,则点击用例的编辑按钮进入编辑页面进行设置即可。
## 图 5-204 新建安全自动化用例

	用例管理		11 10331846
Haydn解决方案数字化 平台	可搜索需求、方案、读程阶段或注 Q	用例则表	~
ja j	E	手工题派 功能自动化 API自动化 性能自动化 安全自动化 用例总统 用例回收站	流程 历史
空间管理 *	E + 功能測试	新進         振行主要数         更多 ▼         進利注規範載 1 二进制配数 0         用例名称         ▼         消除込用例名称         Q	C
设计中心	+ 集成测试	▶ 19 用制称品 田利兄弟 田之 日間茶酒 整水肥液 未接花变 计记载实立 副机械器 Δ 词 Δ 管"" Gampa 15 文… 用标	
验证中心 •	<ul> <li>一 可靠性测试</li> </ul>	1 TC202212 主机漏洞扫描 安 主机 执行3条VS ●用例设计 ●执行独毕 ● 不通过 nl nl 2022-12-15 0 编編 更近	ş. •
儒求管理	<ul> <li>安全预试</li> </ul>		
计划管理	<ul> <li>E 1.84/380+9-1.647.845</li> <li>H 418/867</li> </ul>	x (CTATATAT TEAMBLE 1998 X TEAR 3413 AMALA ▲1003001 ▲1003001 ▲1003001 ▲1003001 ▲1003001	
用例管理	+		
巡逻管理	-		

2. 配置主机扫描用例的基本信息。

## 表 5-15 网站扫描用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,如"主机扫 描"。
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
漏洞扫 描	必填。下拉选择"主机"。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
步骤描 述	输入该主机扫描的执行步骤。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

### 图 5-205 主机扫描基本信息

/ 编辑用例						
体信息						
需求名称	联营商品认证则试演示1214		用例类型	安全测试		
需求描述	安全测试执行3条VSS工 ▼		用例编号	TC2022121501	593	
用例名称	主机漏洞扫描		★ 部響环境	华为公	0	
优先级	高	v	用例执行类型	安全自动化测试		
<ul> <li>濃洞扫描</li> <li>描述</li> <li>产品版本本</li> <li>存在的常</li> <li>1.待别账件</li> <li>1.待别账件</li> <li>3.ற试账</li> </ul>	主机 剩余额度:1 如果能都不足,请点中检接,按着购买数额。 正式发布前,使用VSS主机安全扫描工具进行满词扫描的试(例如 可读词 每 每 每 百 5 一 四 集 個 行 其 四 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	ん立使用曲け酸新的潮洞体、非	<b>记</b> 置所有遮闷相关道件),以	发现Web应用后台	8主机和配置项中 82/1,000	
测试步骤					43/1,000	
序号	步骤描述 ⑦	預期結果		1	業作	
1	1、登录华为云海顿平台>捡证中心>用例管理>安全目动化 >新建 2、填写新建用例的基本信息,"漏洞扫描"选择"主机";填 写"主机名称"、"IP地址";点击"确定并配置主机"	1、扫描结果不存在器级别的必须在版本发; 有效规避并在资料中封 2、扫描结果不存在中	(风险漏洞,或经分析为误报, 右前得到解决(如修改、补丁 是示风险) +低风险漏洞,或经分析为误排	高风险 安装、 反,或已 ¹ 、	向上插入 更多 ▼	

- 3. 添加待扫描的主机信息。
  - 主机名称:用户需要添加的主机名称。自定义即可,便于区分主机。
  - IP地址:添加待扫描主机的IP地址。

### 图 5-206 添加待扫描的主机信息

主机名称 IP地址	
	操作列
后台服务器 121.47.21.21	克隆 删除

🕁 添加主机 🕀 批量添加主机

### 🛄 说明

- 如果用户有多台主机待扫描且主机可公网访问,则直接添加多台即可;
- 如果用户的主机需要通过代理IP才能访问(即,用户待扫描的主机在内网地址),需要 使用跳板机,在此处填写主机的内网IP地址,且在后续步骤中需要配置跳板机。
- 4. 完成后点击【确定并配置主机】,完成用例新建并跳转至VSS界面。

### 步骤2 添加跳板机

如果用户的主机需要通过代理IP才能访问,请先配置跳板机;如果用户的主机可公网 访问,请跳过本步骤。

- 1. 点击【确定并配置主机】后跳转至VSS界面。
- 选择对应的主机扫描任务。如果有多台主机待扫描,则每台主机均需要编辑。如果多台主机对应的跳板机信息相同,可直接选中多台主机-批量操作-编辑。

### 图 5-207 VSS 控制台

					Contractory .
度产列表					当期回本: <u>①10</u> 资期时间: 2022/12/30 08 00 00 GMT+08 00
使用"一辈认证"有什么要求?  为什么?	编名认证失败了?(如何获取网站cookie	987			
當餐到期或续機后不再支持本账号主机	(VPC小同直接扫描,清透过配置公同F	或戰根机的方式扫描			
网站 主机					
添加主机 下载报告 ▼ 为了能为您的主机发现更全案,完整的	一號扫描 社園操作 + 1安全风险、请您对主机进行 扫描模句				
主机位息	用在分组。区域强作系统	武板机授权信息	上一次扫描时间	上一次扫描结果 注	展作
IP: 34 主机名称: 顶的2 VPC:	系統分组  linux		2022/12/01 18:43:43 GMT+08:00	62 分 ● 已完成 週間告報: 45 ● 頁泡 0 ● 中急 9 ● 低急 31 ● 提示 5	NOR DECEMBER MARKED MARK
IP: 210 主机名称: 顶机03 VPC:	系统分组  linux		2022/12/01 18:43:43 GMT+08:00	68分 ❷ 已完成 漢同告款:42 ● 東先 0 ● 中先 8 ● 任先 29 ● 提示 5	1588 <b>编辑</b> 五通信 周续分组 图除
iP: 28 主机名称: 顶倍04 VPC:	系統分值 一 linux		2022/12/01 18:43:43 GMT+08:00	73分 ● 已飛成 漏洞恐殺: 30 ● 萬度 0 ● 中度 7 ● 低度 26 ● 提示 5	1936年 - 1896年 - 1899年3月1日 - 1899年
IP: 187 重机条称: 顶舟01 VPC:	系統分谱 一 Inux		2022/12/01 18:43:43 GMT+08:00	74分 ● 已飛成 漏洞回載:37 ● 開泡 0 ● 中泡 7 ● 低泡 25 ● 提示 5	四個 開闢 医通性 医胆硷分析 副师
P: 93 主机条称: 顶和05 VPC: -	系统分组  Inux		2022/12/01 18:43:43 GMT+08:00	78分 ● 己物成 現時数:35 ● 第席 0 ● 中信 5 ● 低危 25 ● 提示 5	ann ann 王道位:周知4分纪,周初
(P: 7 主机名称: 迅盟1	系统分组 一	-	2022/12/01 18:10:40 GMT+08:00	97分 0 已完成	4448 10:4419 12:899 1 20:899 1

3. 点击【编辑】,进入主机登录信息配置页面,点击【配置跳板机】。支持单独配 置或批量配置。

### 图 5-208 配置跳板机

① 填写主机信息 —— 2 配置主机登录信息					
* 授权斯号: 输入切的新导, 以便VSS能整要切的机器, 为切的主机 	进行展開日端以及等保会規範重導检測等服务。				
✓ 主机名称	IP地址	操作系统类型	跳板机	授权信息	提作
	1 34	linux	-	1	配置接权信息 配置其板机 更多 🗸
職定 取消					

### 表 5-16 跳板机配置参数说明

参数	说明
主机名称	自定义跳板机名称。
公网IP	填写给跳板机绑的公网IP
登录端口	SSH授权登录的端口号。 请确保安全组已添加该端口,以便主机可通过该端口访问VSS。
选择登录 方式	分为"密码登录"和"密钥登录"。
选择加密 密钥	为了保护主机登录密码或密钥安全,请您必须使用加密密钥,以避 免登录密码或密钥明文存储和泄露风险。
	您可以选择已有的加密密钥,如果没有可选的加密密钥,请单击 "创建密钥",创建VSS专用的默认主密钥。
用户名	默认为root。
密码	设置sudo用户对应的密码,单击"加密保存",对密码进行加密保 存。

 $\times$ 

### 图 5-209 配置跳板机

1 注意: 需要启	用TCP转发,详见 [FAQ <mark>超链接</mark> ]					
当前仅支持添加linux系	统跳板机					
主机名称						
公网IP						
登录端口						
选择登录方式	密码登录		•			
选择加密密钥 ⑦	KMS-9038_cn-north-4		•			
用戶名						
密码			Ø	加密保存	0	
1 我已经阅读并同意	《华为云漏洞扫描服务声明》					
		确认 取消				

### 步骤3 配置主机授权

- 1. 在解决方案工作台的用例详情点击【确定并配置主机】后跳转至VSS界面。
- 选择对应的主机扫描任务。如果有多台主机待扫描,则每台主机均需要编辑。如果多台主机对应的跳板机信息相同,可直接选中多台主机-批量操作-编辑。
- 在主机登录信息配置页面,点击【编辑】,进入主机授权信息配置页面,点击 【配置授权信息】。支持单独配置或批量配置。

#### 图 5-210 配置授权信息入口

批量	配置授权信息 批量配	置跳板机				
	主机名称	IP地址	操作系统	跳板机	授权信息	操作
<b>~</b>	centos = =	4410	linux	df		配置授权信息 配置跳板机 更多 ▼
	ecs-test	10,561.	linux	001045, 08-	at an a	配置授权信息 配置跳板机 □ 更多 ▼
确定	取消					

4. 选择授权方式进行主机授权。可选择已有授权进行编辑,或者创建新的授权。

## 图 5-211 SSH 授权

### 配置授权信息

🚺 您可通过SSH	1授权,来授权	服务访问您的主机				
SSH授权登录						
SSH授权登录方式	<ul> <li>选择已有</li> </ul>	¶SSH授权 ○ 创	]建SSH授权			
选择已有SSH授权	1		•			
_	5 登录端口 登录方式 用户名	<ul> <li></li></ul>				
			确认	取消		

## 表 5-17 Linux 授权参数说明

参数	说明
SSH授权 别称	自定义SSH授权名称。
登录端口	SSH授权登录的端口号。
	请确保安全组已添加该端口,以便主机可通过该端口访问VSS。
选择登录 方式	分为"密码登录"和"密钥登录"。
选择加密 密钥	为了保护主机登录密码或密钥安全,请您必须使用加密密钥,以避 免登录密码或密钥明文存储和泄露风险。
	您可以选择已有的加密密钥,如果没有可选的加密密钥,请单击 "创建密钥",创建VSS专用的默认主密钥。
Root权限 是否加固	打开该权限后,不可以用root账号直接登录,而只能通过普通用户 登录,然后才能切换到root用户。
sudo用户 名	默认为root。
sudo密码	设置sudo用户对应的密码,单击"加密保存",对密码进行加密保 存。

### 表 5-18 Windows 授权参数说明

参数	说明
windows 授权别称	自定义windows授权名称。

参数	说明
选择加密 密钥	为了保护主机登录密码或密钥安全,请您必须使用加密密钥,以避 免登录密码或密钥明文存储和泄露风险。
	您可以选择已有的加密密钥,如果没有可选的加密密钥,请单击 "创建密钥",创建VSS专用的默认主密钥。
用户名	windows系统登录密码。
密码	设置sudo用户对应的密码,单击"加密保存",对密码进行加密保存。
账号域	查看该windows系统的账号域并填写到此处,该参数也可以为空, 不填写。

5. 单击"确定",完成主机授权。

#### 🛄 说明

- 配置主机授权后,您可以取消主机授权,取消主机授权后,将不能完全扫描出主机的安全风险。有关取消主机授权的详细操作,请参见取消主机授权。
- Windows主机漏洞扫描依赖于winrm服务开启,如何开启请参照如何开启winrm服务。

#### 步骤4 主机互通性测试

回到解决方案工作台的用例管理页面,点击主机扫描自动化用例的用例名称,进入到 用例详情页面,点击【检查全部连通性】,需互通性检测全部通过方可进行后续扫 描,否则会扫描失败。

#### 互通性测试异常如何处理?

#### 图 5-212

	1	1. 登型中方石英石平中。地区中小用荷管市中会会的化 2. 电等时候用中的高车中选,用利用管路中面下了,可 动业也有利益的。 3. 和助学的分类(特征有利-金融的化化力能力等能量) 3. 和助学的分类(特征有利-金融的化化力能力等能力 的成分为用于有效。在他们的一部的一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	2. 新建 可兰氏条件、"P地址"; 平和的参数,选择对应 思。确定确定确定确定保存品。 起加强与参考了超越重要形成, 数字型短越重要形成。 数 开始用参照片,	市市活路の(10世紀、117年度年、市均公司市在 2) 日は国際工学ではのに以及資産」(1854)(1974) 中が公司とないた実施、1854)(1974) 中が公司とないた実施、1854)(1974) 中が公司とないた実施、1854)(1974) 日本の116年(1974)(1854)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(1974)(	SN4-中部分(20) SN4-中部分(20) 地 (1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1)		
用例附件					执行附件		
主机 配置主机 ⑦	检查全部取通性						
主机名称		旧地址			互通性	操作	
		1 11			~	互通性测试	
		1 .66			×	互通性物质	
		1 1.66	5		×	互通性测试	
用例审核意见							
评审状态	• 60x						

#### 步骤5 执行主机扫描用例

- 方式一为默认参数执行:点击用例的【更多】->【执行】(使用默认指标参数执行),使用默认的指标参数执行。
- 方式二为指标参数分组执行:如果您的指标参数有多个,想自行选择其中的一个 指标参数,可选择本选项后在弹窗中选择您想要的指标参数分组。

#### 步骤6 等待用例执行完成,击用例名称进入用例详情页,查看执行结果。

在用例详情-执行历史页面,可查看到主机扫描的详细结果,可点击修复建议的【查 看】按钮查看修复建议,也可以下载报告查看具体分析。

小田山       478         株行宿鹿       秋行人       居急時间         2022-11-25 11:08:35 GMT+08:00       単成時数         東田田       119.3.239.121       第6時数         地行街浜:       3分钟15秒       ● 不通过         119.3.239.121       ● 不通过         地行街浜:       3分钟15秒       ● 不通过         119.3.239.121       ● 不通过         地行街先:       3分钟15秒       ● 不通过         119.3.239.121       ● 不通过         地行街先:       3分钟15秒       ● 不通过         119.3.239.121       ● 日田         119.3.239.121       ● 日         119.3.239.121<	- Title	2日前										
・市場は         ・         ・         ・	▲ 不加点	2月前	执行结果 不通过	执行人 VSS	启动时间 2022-11-25 11:09:5	35 GN	MT+08:00	tt E	i标参数 E机扫描-20221125-1037	04		
下紙配合・       更新配合       宣書详有       該标参数・       同         扫描正弦:       100%         日間下:       115.223.121       (54分)         周周忌数:       9       ● 商息 2       ● 在息 0       ● 提示 5         基弦风脸:       22       ● 荷息 2       ● 在急 0       ● 提示 5         基弦风脸:       22       ● 荷息 2       ● 在急 6       ● 低急 15       ● 提示 0         宇宙磁点:       打描成功,快去够复口发现的篇调和:         日期稿点:       日期成功,快去够复口发现的篇调和:         周陽…       原急…       =0       2       ×       查費	总张数: 1	< 1/1 • >	119.3.239.121 执行时长: 3分	1钟15秒	● 不通过	•	执行结果 ● <b>不通过</b>		启动时间 2022-11-25 11:09:34 0	MT+08:00	可选择进行同	新的指标  步校验 /
扫描送意:							下载报告	5 ▼	更新报告	查看详情	指标参数	• D;
目初P:       119.3.239.121 (54分)         漏陽意数:       9       美意 2       中徳 2       ● 低意 0       ● 優示 5         基地印脸:       22       ● 夜急 0       中徳 12       ● 低意 10       ● 優示 0         号倍白炽:       27       ● 黄色 6       中徳 6       ● 低意 15       ● 展示 0         日畑昭石県:       日畑昭石県、       日畑昭石県       日畑昭石県       ● 田田石       ● 伊健 12       ● 低意 15       ● 優示 0         「田柳小…       田塚…       田塚…       田塚…       東正       ● 伊健 12       ● 低意 15       ● 優示 0         「田柳       田塚       田塚       東正       ● 田田<							扫描进度:					<b>1</b> 00%
羅陽与数: 9 ● 職先 2 ● 中茂 2 ● 代先 0 ● 提示 5       基紙印燈:     22     ● 廃た 0 ● 世元 12 ● 低先 10 ● 提示 0       毎届合規:     27     ● 廃た 6 ● 代先 6 ● 低先 15 ● 提示 0       日期昭和:     日期原功,快去橡製日支用的編鋼       周禄     指紙, 指标     編送     預役     実际     換行結果     修興建築       蕭陽     市務     ==0     2     ×     査費							目标IP:		119.3.239.121 (54	分)		
							漏洞总数:		9 🛑 高危 2 🧧	中危 2	😑 低危 0 🔵 提測	5 ⊼
等保合规: 27 ● 萬志 6 ● 中志 6 ● 低志 15 ● 展示 0 扫描结束: 扫描成功,快去修复已发现的漏洞吧           胡柳… 指标… 描述 現役… 実际… 掛行結果 修复建筑           濃得… 高感… == 0 2 × 重音							基线风险:		22 🛑 高危 0 (	● 中危 12	😑 低危 10 🔵	提示 0
扫描语词: 扫描成功,快去修复已发现的通用词 据标… 解标… 描述 預设… 实际… 执行结果 修复建议 通问… 荷泡… == 0 2 × 查看							等保合规:		27 🛑 高危 6 (	中危 6	😑 低危 15 🌑 3	帰示 0
指标指标描述 预设 实际 执行结果 修复速忆 漏词 亮危 == 0 2 × 查看							扫描结果:		扫描成功,快去修复已	已发现的漏消	司中巴	
漏洞 高陰 == 0 2 × 直雪							指标	指标	描述 預设	实际	执行结果	修复建议
							漏洞	高危	== 0	2	×	查看

**步骤7**如需使用新的指标参数进行扫描结果分析,可直接在执行历史页面修改。如上图所示。

如:用户创建了两个指标参数分组,扫描完成后,可更换指标参数分组校验该主机扫 描在新指标参数分组下的扫描结果。

步骤8 如扫描结果为不通过,请参考修复建议完成修复后重新扫描。

----结束

## 二进制扫描

二进制扫描对用户提供的二进制软件包/固件进行全面分析,通过解压获取包中所有待 分析文件,基于组件特征识别技术、静态检测技术以及各种风险检测规则,获得相关 被测对象的组件BOM清单和潜在风险清单,并输出一份专业的分析报告。

### 前置条件:

- 1. 已授权VSS委托,参考授权安全自动化委托;
- 进行安全自动化用例设计和执行的账号拥有VSS的使用权限,参考添加安全自动化 使用权限;
- 3. 执行网站扫描前,已购买漏洞扫描服务配额,参考<mark>购买安全扫描配额</mark>。

### 操作步骤:

- 新建指标参数,用于和扫描结果进行校验判断扫描是否通过,参考新建指标参数。
- 进入解决方案工作台空间,在用例管理界面选择左侧需求树为安全测试的描述, 即,该二进制扫描用例归属哪个需求描述。如还未创建,请参考需求新建创建 "安全测试"类型的需求描述。

如果您已经从需求模板加载了安全自动化用例(加载方式同<mark>加载模板</mark>),即,您 已经有了安全自动化用例,则点击用例的编辑按钮进入编辑页面进行设置即可。

## 图 5-213 新建安全自动化用例

	用例管理		11 101201816
Haydn解决方案数字化 平台	可搜索需求、方案、流程阶段或计 Q	用例列表	~
Ę	G	手工题派》 功能自动化 API自动化 性能自动化 安全自动化 用例总览 用例回收站	流程 历史
空间管理  ▼	E	新建 単応参数 夏多 * 濾過回当時記録 1 二世制記録 0 用粉名称 * 道輸入用粉名称 Q	С
设计中心	- 主 集成附近	· 除身 田利寿母 田利名林 田 Δ 日雅茶菜 基本提致 非经软空 Δ 好过软空 Δ 到回房香蕉 鸟 Δ 香… GR国和创 1三 支… 落林	
验证中心 🔺	+ 可靠性测试	1 TC200212 主机氟酸扫描 安 主机 执行3祭VS ●用例设计 ● 执行完毕 • 不通过 nl nl 2022-12-15 0 编辑 更.	8 <b>•</b>
國家管理	- 安全测试		
计划管理	工具扫描+手工执行基线	2 TC202303 主机氟份目期 安 主机 执行3条VS ●用例设计 ● 侍执行  ● 不通过 nl 2023-03-29 0 编辑 更 -	š •
1 77 49 49 78	<ul> <li></li></ul>		
用的帽理	+		
资源管理	-		

3. 配置二进制扫描用例的基本信息。

## 表 5-19 网站扫描用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,如"二进制扫 描"
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
漏洞扫 描	必填。下拉选择"二进制"。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
步骤描 述	输入该二进制扫描的执行步骤。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

4. 上传二进制扫描对象(上传产品软件包或固件文件)。

5. 选择指标参数,即用来判断该二进制安全自动化扫描用例是否通过的参数。

序号	步骤描述 ?	预期结果		操作
1	对上传的二进制包进行安全爬附扫描	扫描成功		向上插入 上移 更
	17/1,0	00	4/1,000	
-Niko-a		④ 添加		
_进制 ; 扫描对象	demo zip (2.27KB) X	<ul> <li>添加</li> <li>添加文件</li> </ul>		
	demo.zip (2.27KB)         X           支持 zp, rar, tar, targz, jar, apk, hap, so, zyt+4只能勉強 中文, 字母, 数字, 空橋, 下初続 (_), 减 文学+4.5 KK授为100字符 文学+5.4 KK授为100字符 文学+5.4 KK授为100字符	⑦ 添加 添加文件 .gz. gzip每10+指式的文件 被好号(-) 或点(.)		

6. 完成后点击【确定并执行用例】,即可新建并直接执行用例。

<u>∕</u> 注意		
和其他类型 行用例】就	_ 用例不同, 会被执行,	二进 请确

和其他类型用例不同,二进制漏洞扫描自动化用例在新建用例时点击【确定并执行用例】就会被执行,请确认无误后再点击执行。如果点击的是【确定】,则二进制压缩包将不会被上传,您可以后续进入编辑页重新上传并点击【确定并执行用例】来执行用例。

 等待用例执行完成,进入用例的执行历史页面可查看执行结果和详情。
 在执行历史页面,可下拉选择新的指标参数并点击【同步】按钮进行判断分析; 如执行结果为不通过,请下载报告根据修复指导完成修复后再重新扫描。



用例管理 / 安全0630						
基本信息 执行历史						
<ul> <li>成功</li> <li>3開始</li> <li>7小時54分钟33秒</li> </ul>	执行结果 执行人 <ul> <li>成功</li> </ul>	胤訣时间 2022-06-30	10:39:33 GMT+08:00	执行时间 7小时54分钟33秒	描标参数 我的指标0615	
总领数:1 〈 <u>11 +</u> >	下载报告▲ 西部 PDF报告 p.zip Exce报告 ● 超	費祥情 き 0 🛑 高危 0 😑 中危	0 😑 低遼 0			描标参数 🔻 同步
	组件结果	漏洞级别		许可协议 (top6)	检测结果	风险统计
	0	● 有風同 0 ■ 未知版本 0 无風同 0	0 単語で 0 一語で 0 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	) ) )	密明和信 检测项目: 安全配置	电池器 () 合规统计 100% (17/17
	指标类型	指标名称	版本号	描述	预设指标	实际结果
	漏洞统计	超危漏间数量			== 0	0

## 5.3.3.7 安全自动化用例(新版)

### 🛄 说明

本章节适用于2023年03月01日及之后在解决方案工作台上创建的需求&需求下的安全自动化用例。新版本安全自动化用例进行了体验增强,在3月1号及以后创建的需求,该需求下的安全自动化用例配置和执行均在解决方案工作台上进行。

解决方案工作台支持网站、主机、二进制扫描,扫描成功后,提供扫描报告详情,用 于查看漏洞明细、修复建议等信息。安全自动化用例在需求创建完成后即可开始进行 设计和执行。

### 新建指标参数

指标参数是衡量安全扫描结果是否通过的标准,包括漏洞数量统计、等保统计、安全 配置等,本步骤在执行安全自动化用例前完成即可。如果您是通过加载需求模板/用例 模板的形式加载了安全自动化用例(如:联营的安全自动化用例),且该模板用例自 带有指标参数,则该模板的指标参数将会同步加载过来。

1. 在用例管理页面,选择【安全自动化】->【指标参数】。

#### 图 5-216 新建安全自动化指标参数

( and	用例管理		11	切開旧版
Haydn解決方案数字化 平台	可搜索需求、方案、流程阶段或目	Q. 用例列表	~	
Ę	+ + =	■ 手工調読● 功能自动化 AP自动化 性能自动化 安全自动化● 用例包发 用例回发站		流程 历史
空间管理 v	■ ● *:	- 田 新建 <u>周月日和記録 1 二世刊和記録 0</u> 用例名称 ・ 初始入刊的名称	QC	
设计中心	Œ	× 助岡 垣 关 隆	h:	
验证中心 🔺	Œ	网站 主机 二进制	圓 更多 ▼	
需求管理		+ 永主派山田長参数 澤加 译加	編 更多 ▼	
用例管理	⊥ <u>+</u>	度素大能子 Q 成号 前時名称 前時価 編述		
资源管理	E C	1         運用統计         本         首他運用設量         ==         ▼         0         +         目除           MNAEHE-20221121-114036         分		
四酸管理	< - F	月始目期指标参数 2 進用統计 ▼ 中使推用数量 ▼ <= ▼ − 10 + 副除		
报告管理		3 日本文庫明白称 * 思想経練 == * - 0 + 影除		
	Œ	開始計算機 2020110-115315 開始計算機 2020110-115315 開始計算機 2020110-115315 目金文運開名称 ▼ 開始計算(2021間) ▼ - 0 + 囲卵		
		5 日本文庫同名称 * pr存集集注意 == * - 0 + 最時		
		■MAIJI研 20221215-150910 同始目現研修参数 5 ▼ 急発数: 10 < 1 2 >		
	Œ			
	- 住舵削试	总统数:5 〈 1/2 ▼ 〉		6
	系統性総測			1

- 进入到指标参数的管理弹窗,选择扫描对象(网站,主机,二进制),在对应选项下点击【点击添加指标参数】,在弹窗中填写指标名称和描述后点击【确定】。
- 添加指标后,选择指标,点击【添加】可以添加参数(添加指标名称和参数值, 如漏洞数量),完成后点击【确定】即可。

支持新建多个分组,如网站扫描的指标参数有多个,其中有图钉符号的为默认分 组,默认分组表示在后续执行用例时如无指定分组则默认选择该分组作为指标参 数。

## 网站扫描

Web网站扫描采用网页爬虫的方式全面深入的爬取网站url,基于多种不同能力的漏洞 扫描插件,模拟用户真实浏览场景,逐个深度分析网站细节,帮助用户发现网站潜在 的安全隐患。同时内置了丰富的无害化扫描规则,以及扫描速率动态调整能力,可有 效避免用户网站业务受到影响。

#### 前置条件:

如果您的网站设置了防火墙或其他安全策略,将导致安全漏洞扫描的扫描IP被当成恶意攻击者而误拦截。因此,在执行安全自动化用例前,请您将以下扫描IP添加至网站访问的白名单中:

119.3.232.114, 119.3.237.223, 124.70.102.147, 121.36.13.144, 124.70.109.117, 139.9.114.20, 119.3.176.1

#### 操作步骤:

### 步骤1 新建网站扫描用例

 进入解决方案工作台空间,在用例管理界面选择左侧需求树为安全测试的需求, 即,该网站扫描用例归属哪个需求描述。如还未创建,请参考需求新建创建"安 全测试"类型的需求描述。

### 图 5-217 新建安全自动化用例

Haydn	用	例管理											11 切回旧	Ŕ
Haydn解决方案数 字化平台		测试需求 自定义用例	用	列列表									~	
ĮĘ.		可输入需求名称、方案名称、Q	手工测试	功能自动化	API自动化性的	能自动化	安全自动化	用例总览	用例回收站				流程 历史	
空间管理 🔻		😑 兽 MES系统-联营认证测设 🚔	新建	指标参数 3	ē\$ •				用例	呂称	▼   请留	入用例名称	QC	;
设计中心		+ 功能测试	序	号 用例名称	用例类型 🍞	扫描类型	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	创建人了	最近执行人	操作	
验证中心 ▲		集成刻试	1	主机漏洞扫描	安全测试	主机	执行3祭VSS	● 用例设计评	● 待执行		Haydnshare1		编辑 更多 •	
001 - 11 data 7/01		+ 可舉性則试												
南水管理		- 安全測试	2	二进制扫描	安全测试	二进制	执行3係VSS	● 用例设计评	● 执行完毕	🥝 通过	Haydnshare1	Haydnshare1	编辑   更多 ▼	
计划管理		■ 工具扫描+手工执行	3	Web阿站扫描	安全测试	网站	执行3祭VSS	● 待提交	● 待执行		HaydnTrial		编辑 更多 •	
用例管理	<	+ 住能刻试	<											
资源管理		=												

## 2. 配置网站扫描用例的基本信息后点击【保存并下一步】。

#### 图 5-218 配置网站的基本信息

Hayda	用例管理				11 切图旧版	
Haydn解决方案数 字化平台	测试需求 自定义用例	用例列表	新用例 ×		~	
Ha	可输入需求名称、方案名称、Q		(1) 基本信息 (2	)添加网站 ———— ③ I	网站登陆设置 流程 历史	
空间管理 🔻	📄 😑 MES系统-联营认证测定 🚍	基本信息				
设计中心	- + 功能例试	需求名称	MES系统-联营认证则试	★ 用例类型	安全商试	
短辺中心 ▲ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	王         可靠性测试	需求描述	安全测试 执行3条VSS工具扫描+36条手工安全 ▼	* 用例名称	Web网站扫描	
计划管理	安全測试	* 部署环境	华为公 ⑧	★ 优先级	Ϋ́ Υ	
用例管理	< + 性能测试	く * 漏洞扫描	网站 *			
资源管理	<ul> <li>- ●</li> <li>→</li> <li>→<td>_</td><td>当前版本:企业版 —级域名已使用: 179/100004</td><td></td><td></td><td></td></li></ul>	_	当前版本:企业版 —级域名已使用: 179/100004			
问题管理	+ 集成测试	2002	产品版本正式发布前,需要通过Haydh编成的VSS工具进行WEB#	氟树扫描,以发现Web应用中存在的常见#	Elei	
知识共享	<ul> <li>+ 可靠性测试</li> <li>+ 安全测试</li> </ul>				53/1,000	
	+ 性能测试	前提条件	请输入前提条件			ig E
					0/2,000	3
						5
						3
					取消 保存并下一步	

### 表 5-20 网站扫描用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。

参数	说明
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,如"xx网站扫 描"。
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
漏洞扫 描	必填。下拉选择扫描类型为"网站"。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
步骤描 述	输入该网站扫描的执行步骤。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

3. 添加网站,完成后点击【保存并下一步】。

## 图 5-219 配置待扫描的网站信息

用例管理	新用例	×			
			✓ 基本信息	2 添加网站 ————	③ 网站登陆设置
网站					
*目标网址 ?	http://	▼ vvwv.domain.com/home			
* 域名别称 ?	xx论坛				
扫描模式 ?	深度扫描		•		

## **表 5-21** 网站参数说明

参数	说明
目标网址	网址登录后的URL地址,例如:http://www.domain.com/home, 即自动探索的起始URL。
域名别称	帮助用户识别自己的域名地址,您可以填写任意方便您识别网站域 名的名称。
扫描模式	快速扫描模式:扫描耗时最短,能检测到的漏洞相对较少; 标准扫描模式:扫描耗时适中,能检测到的漏洞相对较多; 深度扫描模式:扫描耗时最长,能检测到最深处的漏洞。联营商品 类型的方案要求使用深度扫描模式。

- 4. 网站登录设置:认证网站域名并设置网站登录信息。
  - 域名认证:点击【去认证】进入域名免认证弹窗,仔细阅读免认证使用须 知,确认符合条件后,勾选知情按钮,完成域名认证;
  - 网站登录设置:点击【去设置】进入网站登录设置弹窗,参数填写参考表
     5-22。

# **图 5-220** 网站登录设置

	用例列表	新用例	×				
			1 #	本信息 —		② 添加网站	3 网站登陆设置
	网站						
	域名/IP地址	http://www.	com 🕕 🕫	未认证去认	T		
	域名别称	xx论坛					
	目标网址	http://www	com/home				
<	扫描模式	深度扫描					
	网址登录设置	未设置去设置	-	2			



建议使用Cookie登录方式,扫描成功率较高,不建议使用Web页面登录方式,因为这种方式不支持VUE框架开发的网站,Header登录方式一般用于手动探索扫描

表 5-22 网站登录设置参数说明

参数	说明								
网站登录设									
如果您的网 更多安全问	站页面需要登录才能访问,请您进行登录设置,以便为您发现 题 。								
登录配置分 即可。	为:Web页面登录,Cookie登录,Header登录三种,任选一种								
"登录方式	一:Web页面登录"								
登录页面	网站登录页面的地址。								
用户名	登录网站的用户名。								
密码	密码 用户名的密码。								
确认密码	再次输入用户名的密码。								
"登录方式	"登录方式二:cookie登录"								

参数	说明							
cookie值	如果您的网站除了需要账号密码登录,还有其他的访问机制 (例如,需要输入动态验证码),则建议您设置cookie登录方 式进行网站漏洞扫描,以便漏洞管理服务能为您发现更多安全 问题。							
	设置cookie登录方式时需要输入网站的cookie值。							
	有关获取登录网站的cookie值的详细操作,请参见 <b>如何获取网</b> <mark>站cookie值</mark> ?							
	说明							
	■ 获取cookie值后,在创建扫描任务时,请您保持网站的登录状态, 以免cookie失效。							
	■ 漏洞管理服务的Cookie登录支持设置"以分号分隔的键值对"和 "JSON"两种格式cookie值。							
	■ 您可以按需裁剪或修改浏览器插件获取的数据,保持正确的JSON 格式并提供必要的cookie和storage值即可。							
"登录方式三:Header登录"								
自定义 Header	配置HTTP请求头部。通过key-value自定义设置请求头部信息 登录,例如通过Token登录。							

5. 点击【确定】,完成用例新建。

🛄 说明

如果您已经从用例模板加载了安全自动化用例(加载方式同<mark>加载模板</mark>),即,您已经有了安全自动化用例,则点击用例的编辑按钮进入编辑页面进行设置即可。

### 步骤2 添加指标参数

在用例管理-安全自动化界面,点击"指标参数"填写参数,用于和安全扫描报告对比 校验判断用例执行结果。操作步骤参考<mark>新建指标参数</mark>。

图 5-221	网站扫描指标参数
---------	----------

Haydn	用例管	锂								
Haydn解决方案数 字化平台	Ð	则试需求 自定义用例		用例	例表					
		J输入需求名称、方案名称、 Q	ŦΙ	.测试 <mark>34</mark>	功能自动化	API自动化性能自动化	化安全自动化3 用例	息览 用例回	回收站	
空间管理 ▼		• I = =	*	所建	指标参数	更多 🔻			用例名称	
设计中心										×
验证中心 ▲		网站 主机 二进制								
需求管理		+ 点击添加指标参数		添力	0					
计划管理		<b>迪</b> 南关键文		应	指标名称		指标值	描述		
用例管理	<	ISCORPCINE 3					ALL PAS			
资源管理		网站扫描-20230325-160609 🛇		1	加加河的代计	▼ 同厄濾洞致重 ▼	== <b>v</b>   - 0	+		
问题管理		网站扫描指标参数		2	漏洞统计	▼ 中危漏洞数量 ▼	<= • 10	+	删除	
报告管理				3	自定义漏洞名称	▼ 恶意链接	== • 0	+	删除	
知识共享				4	自定义漏洞名称	▼ 网站挂马(挖矿脚本)	== • 0	+	删除	
				5	自定义漏洞名称	▼ git存储库泄露	== • 0	+	删除	
		网站扫描语怀梦刻		5	▼ 总条数:10	< 1 2 →				
		总条数:3 〈 1/1 ▼	] >				确定			

### 🛄 说明

如果您是通过加载用例方式加载了安全自动化用例模板,且加载时选择了该用例模板的指标参数,则您在指标参数界面可查看到用例模板的指标参数,按照实际情况修改即可。

- **步骤3 执行用例**。支持使用默认指标参数执行/选择指标参数分组执行,支持手动导入探索文件来进行被动扫描(可选)。
  - 执行:使用默认的指标参数执行。
  - 指标参数分组执行:如果您的指标参数有多个,想自行选择其中的一个指标参数,可选择本选项后在弹窗中选择您想要的指标参数分组。

### 图 5-222 执行用例

3	戶工测试	34	功能自动化 人	API自动化 性	能自动化	安全自动化	用例总览	用例回收站					流程 历史
	新建		指标参数 更多	<b>≶</b> ▼				用例	名称	▼ 清報	〉入用例名称		Q C
		序号	用例名称	用例类型 🍞	扫描类型	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	创建人了	最近执行人	操作	
		1	主机漏洞扫描	安全测试	主机	执行3条VSS	● 用例设计评	● 待执行		Haydnshare1		编辑	更多 ▼
		2	二进制扫描	安全测试	二进制	执行3条VSS	● 用例设计评	● 执行完毕	🥝 通过	Haydnshare1	Haydnshare1	编辑	更多 🔻
		3	Web网站扫描	安全测试	网站	执行3条VSS	● 待提交	● 待执行		HaydnTrial		编辑	更多 ▲
<											执行		
											选择指	标参数	执行

### 图 5-223 指标参数分组执行

指标参数	数分组执行			×
指标分组	请选择指标分组	+		
	网站扫描-20230325-160609			
	网站扫描-20230325-160609-20230517-194626			
	网站扫描-20230325-160609-20230517-105541			



	用例列表	用例详情-Web ×		
手工测i	用例执行			×
新建	探索文件上传	<ul> <li>支持.xml格式的文件</li> <li>文件大小不能超过30MB</li> </ul>	添加文件	
<		执行	取消	

• 探索文件执行

- 1. 工具下载地址: https://portswigger.net/burp/communitydownload
- 2. 文件探索不支持HTTP2,可以在web扫描报告中看HPPT1还是HTTP2。

-08%22%2C%22startDay%22%3A%222022-12-08%22%7D%7D

发现时间 2022-12-08 15:14:59

命中详情 <script>alret(4073)</script>

请求详情

GET https://crm.youzan.com/crm/dashboard/api/income?query=%7B%22selectCustomerType%22%3A%22custo mer%22%2C%22dateType%22%3A0%2C%22timeParam%22%3A%7B%22endDay%22%3A%222%3Cscript%3 Ealret%284073%29%3C%2Fscript%3E%22%2C%22startDay%22%3A%222022-12-08%22%7D%7D HTTP/1.1 Host: crm.youzan.com Connection: keep-alive sec-ch-ua: "Not?A_Brand",v="8", "Chromium",v="108" x-yz-action-id: scrm-pc-0ae85c2a-1670482044792-143334 sec-ch-ua-mobile: ?0 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:39.0) Gecko/20100101 Firefox/39.0 x-service-chain: {"platformTenant":"SCRM"} Accept: application/json, text/plain, */* csrf-token: 70527806670563475562979271563678387359445467049275989715256883343183153887959 sec-ch-ua-platform: "Windows" Sec-Fetch-Site: same-origin Sec-Fetch-Mode: cors Sec-Fetch-Dest: empty Referer: https://crm.youzan.com/crm/dashboard/ Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

#### 响应详情

HTTP/1.1 200 OK Date: Thu, 08 Dec 2022 07:14:59 GMT Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: 128 Connection: keep-alive X-Yz7-Safeline-Action: pass X-YZ-Elapsed: 2962 X-YZ-Backtrace: ra.rf.rg.pa.a.pd.pb.ph.pe.pf.y.pg.g.K.A.j.pj.k.n.w X-YZ-Trace: yz7-0a350a42-1670483698855-512237 X-Content-Type-Options: nosniff X-Frame-Options: ALLOW_FROM https://www.growingio.com/ Strict-Transport-Security: max-age=31536000 X-XSS-Protection: 1; mode=block Set-Cookie: kdt_id=104087331; path=/; expires=Fri, 08 Dec 2023 07:14:58 GMT; domain=youzan.com Access-Control-Expose-Headers: x-rontgen,x-yz-trace x-rontgen: traceld=yz7-0a350a42-1670483698855-512237;sample=true X-YZ-Via: bj7-prod-httpgw-cloud-ucloud-httpgw-nginx-3, X-YZ-Cache: BYPASS BYPASS default-0-0 {"code":144100000,"msg": Interfault: ImmeRange(startDay=2022-12-08, endDay=2<script>alret(4073)</script>)"}

#### 3. 下载成功后工具设置:

设置一,可以停用burpsuite的http/2选项来录制http/1.1的探索文件,选择 Settings-Network-HTTP,取消勾选 "Default to HTTP/2 if the server supports it"。



设置二,取消勾选HTTP/2

HTTP hutby       wtbSockets hutby       Options         Proxy Listeners       第二步         Burp Proxy Listeners       第二步         Add       Running       Interface         Intercept Client Requests       Intercept Client Requests       Burp Protocols         Import / export CA certificate       TLS Protocols       HTTP         Intercept Client Requests       Support HTTP/2       第六步         Intercept Client Requests       Or Cr       Add       Support HTTP/2         Intercept Client Requests       Or Cr       Add       Fabled Ope         Intercept Client Requests       Or Cr       Add       Support HTTP/2         Intercept Client Requests       Or Cr       Add       Or Cr         Intercept Client Requests       Or Cr       Add       Or Cr         Intercept Client Requests       Or Cr       Add       Or Cr         Intercept Client Requests       Or Cr       Intercept Ope       Add	
Add       Punning       Interface       Invisible       Redirect       Certificate       TLS Protocols         Edit       Import / export CA certificate       Import / export / expo	
Lat     Per-host     Default       第三歩 Per-host     Per-host       Per-host     Default       第三歩 Per-host     Per-host       Per-host     Per-host   <	
Each installation of Burp generates     import / export CA certificate     import / export /	
Each installation of Burg geneates     import / export CA certificate     impor	
Intercept Client Requests       37.5%       nother tools or another installation         Intercept Client Requests       37.5%       nother tools or another installation         Intercept Client Requests       37.5%       Nother tools or another installation         Intercept Client Requests       37.5%       Nother tools or another installation         Intercept Client Requests       37.5%       Nother tools or another installation         Intercept Client Requests       37.5%       Nother tools or another installation         Intercept requests based on the intercept requests based on the intercept or	
Binding Request handling Certificate TLS Protocols HTTP       m 2.27         Each installation of Burp generates       This setting enables use of the HTTP/2 protocol by the listener.       n other tools or another installation         Import / export CA certificate       Support HTTP/2       Shr59         Intercept Client Requests       Use these settings to control whick       Support HTTP/2         Intercept requests based on the Add       Control whick       Support HTTP/2         Intercept requests based on the Ope Grag       Or O	
Each installation of Burp generates import / export CA certificate import / export / ex	
Import / export CA certificate       () Intercept Client Requests         Use these settings to control which       海大歩         Intercept requests based on the Control which       () Intercept requests based on the Control which         Add       Enabled Ope         Endit       Or         Or       Or         Up       And	of Burp.
Intercept Client Requests Use these settings to control which Control requests based on the Add Enabled Ope Edit Or Or Or Qup And	
Intercept Client Requests Use these settings to control which Intercept requests based on the Add Enabled Ope Edit Or Remove Or Jp And	
Use these settings to control which  Use these settings to control which  Add Enabled Ope Edit Or Remove Or Up And	
Intercept requests based on the       Add       Enabled       Ope       Edit       Or       Qp       And	
Add     Enabled Ope       Edit     Cr       Or     Or       Up     And	
Add Enabled Ope Edit 20 Remove Or Up And	
Edit Or Remove Or Up And	
Remove Or Up And	
Up And	
Down	
Automatically fix missing or su	
Z Automatically update Content-	

(?) Intercept Server Responses

### 设置三,目的是为了显示所有探索到的url,如果不开启Shaw all,有的url在列表 不展示

Dashboard HW_BP_Loa Site map	d Target Proxy Intruder adSitemap HW_BP_XML Test HV Scope Issue definitions	Repeater N_BP_CommandInj	Sequencer ection Logg	Decoder er	Comparer	Logger E	extensions
Filter: Hiding	not found items; hiding CSS, image and ilter settings	d general binary co	ntent; hiding 4x	k responses; hidir	ng empty folder	s 鼠标右键 ×	MIME typ ML
\$	Filter by request type Show only in-scope items Show only requested items Show only parameterized requests Hide not-found items	Virginiter by MIME ty	<ul> <li>Pe</li> <li>Other text</li> <li>Images</li> <li>Flash</li> <li>Other binary</li> </ul>	e Filter by status co Other text 2 2xx [success] Images 3 3xx [redirection Flash 4 4xx [request of Other binary 5 5xx [server er		code Folders ss] Hide empty folders ction] st error] error]	
	Filter by search term [Pro only] Regex Case sensitive Negative search	Filter by file ex Show only: Hide:	ctension asp,aspx,jsp,ph js,gif,jpg,png,cs	Filter by annot	by annotation ow only commented items ow only highlighted items		
[	Show all Hide all Revert chai	nges			Ca	Incel Apply	Нер

- 打开Burp,选择Proxy-Open browser,输入网站地址,进行功能操作录制接口 4. □ × 5 Dow + boy Project Industr Repetter Window Help
   boys Suite Community Edition v3221114 - Tempory Project
   Databane Target Proget
   though Industr Repetter Sequencer Cecoler Compare Logger Detensions Law
   terreret HTM Program (Windows Interry Options 0 X × - 0 😤 百庆一下,你就知道 × + ← → C 🖪 ₩ Forward Drop Intercept is off Action Open Browser fu.com 第三步 A 0 4 ∅ ☆ hao123 地图 點吧 视频 图片 网盘 更多 Bai ³百度 ④ 直击雍事现场、为世界杯呐喊 >> 百葉均満 > ept is off ▼ 三个词读懂"三环峰会" 3 官方发布新冠感媒 When enabled, requests sent by Burp's browser are held here so that you can analyze and modify them before forwarding them to the taroet with _______ 1 官方:不再公布无症状感染者数据 🔂 4 山东一地建铁门程 2 #梅西传射阿根廷进决赛# 🛄 5 女子割腕送医后脚 Learn more
  - Without wood and an and an and the analysis of the second second
- 5. 功能录制完成后,点击Target,选择域名,右击域名-"Save selected iterms"将 录制内容以xml格式保存至本地。

Damber Linger Tropy Introder Repeter Sequencer Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site may from the first sequencer Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site ruling rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site ruling rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site ruling rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site ruling rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site ruling rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site rules definitions in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site rules definition in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site rules definition in the first sequence Decoder Comparer Logger Didension's Laam © Settings Site rules definition in the first sequence Decoder Decoder Settings Site rules definition in the first sequence Decoder	
State may         State of the state o	· - c
Filter Hiding nat found terms; hiding CSS, inage and general binary content; hiding evorpponse; hiding empty folders         Image: Comment Co	0 A 1 B
> @ https://account.youzan.com Host Method URL Parans Status Length MIME type Tole Comment Time reque	10 A A I
	Er H 🗛 🖬
2 W mctps///bytch on https://www.baidu.com GET /shword=%230202%ES. ✓	
D http://doi.bioing.com     http://www.baidu.com GET /d/viearch	
Company Jusse based com     Inttps://www.baidu.com GET /dfviearch?pdwideob.	
B http://www.baidu.com     CT     ////www.baidu.com     ////www.baidu.com     ////www.baidu.com     ////www.baidu.com     /////www.baidu.com     /////www.baidu.com     //////www.baidu.com     /////www.baidu.com     //////www.baidu.com     /////////////////////////////////	·
O https://www.badu.com     Https://www.badu.com     Ct     /////www.badu.com     Other (Award and and and and and and and and and an	
O https://hm baidu.com     Https://hm baidu.com     CT    Com	
> 0 https://hpd baidu.com	
) [] http://passport.baidu.com    http://www.baidu.com GfT //pass/submit/addition/ar.	
> 0) https://passport.baidu.com bittps://www.baidu.com GET /v.olf	
> 0) https://pssbditutic.com	
2 🗋 https://risk-dtp-service.youzer.com	
- 本地磁数(C) 定時 本地磁数(C)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A B Attps://gl.youtaryun.com Printy Raw Her	
O Maps/rug basic con     I GTT / NTTP/L 1	
B Bit (many hards const ) Service (and the first ) Company (and the first ) Bit (and the first ) Company (and the first ) Bit (and the first ) Service (and the first ) Ser	
Batter / www.haidu.com     W K-th     4 Sec-Ch-Ga-Nobile: 70	
S Sec-Ch-Ua-Plat form: "Vindows"	
6 Upgrade-Insecure-Requests: 1	
7 User-Agent: Monila/5.0 (Windows NT 10.0; Windd) add) AppleWebEit/527.24 (22) 网络	
Chrome/2000.0.5359.75 Batari/537.3e	
test/html.application/thtml+rml.application/rml/rml/g=0.5.image/awit.image/wsbp.	
0.0, application/signed-exchange;v=b7;g=0.5	
9 Sec-Fetch-Site: nome	
10 Ber-Patch-Rode: Bayigate 算法: File Name 文化探索.vmf 第六帝	
OR ( ) such	
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
	(
Response	18.50
Pretty Raw Hex Render	
1 HTTP/1.1 200 0K	
2 Bagestype: 1	e 📢
3 <b>Bdq1d</b> ; 0x8c4b hb \$500005 bb 5	
4 Content-Type: tert/html/ charactoutr0	
S DAKE: WEA, 14 DEC COLT 03/12183 WHI ( DAW) CPA OUT DBY COLT 03/12183 WHI )	
7 Pap: CP+* OTI DEP COR IVA OUR IND COM *	

6. 编辑好web用例后,将保存在本地的"文件探索.xml"上传到用例的探索文件中 进行扫描

				副计算云服务、通知司法/	19. (c.) (c.) (c.) (c.) (c.) (c.) (c.) (c.	
ゆる Q 10000	• 2013 •			网址登录设置		
()	用化用于 自主义用针	RHPIR	/8963155-Web ×	世界和中学世界の 公開用料, 田平田田	高単線点十回の川、直回は行き目の気、口違いな影響の世俗和手を全何間、以下後点から同一歩一、为7個市場 同心なら言葉後また月間、空行以下用個叫、	2404.201
Haydn解决方案数 学化平台		89	MAR	發带方式一: 照号图		
Philip 123	C O REVENUE (		NES展現日編 1、歴史以力工用将平和・出급中心・用的管理・安全祭坊 化・制建	9258 8/48	140.0 WORKERSON	
2488 ·	100300 + 100300 + 100300 + 100300		2、如何非常可能是一些不能。」如何已经一次不可能。 有"然后的产物论"、"然后你好",但是他们这样"完全日 后",其也可以再取以多次,就是正可信无法可。点面:确 如此以及来问题以多次,就是正可信无法可。点面:确	1855 (D)	50 E	
₩2=o •	E SARA	2017年12月1日 3、石戸市田本信用月末、市会室室市営業研究が長少55月 第1307日日 月 1、田戸市田本信用日本市会会の大学研究国内的のため、商 1010日日 月 1、田戸市田本信用日本市会会会会の大学校国内的のため、日本市会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会	发并从逐渐高" 3、在地的基本信息问题,亦且"故意中留到缺至VSS用 图(用可能和合适用代化化在在制研能量中到19条款),确	62		
8388	· Tatal		为元是用21接接条用研》>确定, 4、治球用外常使用型、洗塔等-4运动会的-同以>-作由	發現方式二: cookie	80	
1001028 Alexander Alexander	<ul> <li>Rotifict</li> </ul>		Australian arte anti-arte anti-arte anti- artenancian, anti-artenanacian, 5. Entennen art-arteaceuri-Russa arteanuri,	Cookell ()	Rep. Footp-	
NUTA RATA RATA DRATA	, c	<	<ul> <li>用空口線が方案で、こ人が自己のあれ、2043×75 まで変更動用のたり換算に回答。</li> </ul>	<b>BERMANN</b>	A-00000	
		Minister			ne Ra	
		2695				_
		MK07832	Mitges, Reptiger			
		162,810	10			
		DOPE	Mar. Sada	ti findostai		
		- LINE C				



#### 步骤4 查看执行结果

等待用例执行完成,点击用例名称进入用例详情页,在用例详情-执行结果页面,可查 看到网站扫描的详细结果,可点击修复建议的【查看】按钮查看修复建议,也可以下 载报告查看具体分析。

#### **图 5-225** 网站扫描结果

(Hayan)	用例管理						<b>11</b> 切回旧版
Haydn解决方案数 字化平台	测试需求 自定义用例	用例列表 用例详情-Web ×					~
Į#	可输入需求名称、方案名称、Q	基本信息 执行结果 执行信息 审核	凱				流程 历史
空间管理 ▼ 设计中心	- (	<ul> <li>不通过 2022/11/25</li> <li>1小时19/1432秒</li> </ul>	执行结果 ● 不通过	执行人 启动时间 VSS 2022/11/2	15 15:28:56 GMT+08:00	执行时间 1小时21分钟32秒	指标参数 网站扫描
验证中心 ▲ 需求管理	- L - C	总乐数:1 〈 1/1 ▼ 〉	下载报告	更新报告 查看详	博	网站扫描	• 同步
计划管理	<		扫描进度: 目标网址:	http://		100% (21分)	
资源管理	- (	<	統计:	95 😑 高危 1 😑 中	危 13 😑 低危 81 🌑 提示	<b>₹</b> 0	
问题管理报告管理	- C		指标类型漏洞统计	指标名称 描述 高危漏洞数量	預设指标 == 0	实际结果 执行结果 1 ×	a 漏洞洋情 查看
知识共享			漏洞统计	中危漏洞数量	<= 10	13 ×	查看
	- + 集成別试 - 干 可舉性別试		自定义漏洞	恶意链接	== 0	0 🗸	直背

如需使用新的指标参数对扫描结果进行校验,可在执行结果页面修改。

如:用户创建了多个指标参数分组,扫描完成后,可更换指标参数分组校验该网站扫 描在新指标参数分组下的扫描结果。更换后请点击【同步】->【更新报告】,完成该 网站扫描报告的更新。



用例列表 用例详情-Web ×							
基本信息 执行结果 执行信息 审核	意见						流租历史
<ul> <li>不通过 2022/11/25</li> <li>1小时21分钟32秒</li> </ul>	执行结果 ● <b>不通过</b>	执行人 VSS	启动时间 2022/11/25 15:28:	56 GMT+08:00	执行时间 1 <b>小时21</b> 5	<b>计钟32秒</b>	指标参数 网站扫描
总条数:1 〈 1/1 ▼ 〉	下载报告	3 更新报告	查看详情			网站扫描	<mark>2</mark> ▲ 同步
	扫描进度:				100%	网站扫描-202	221
	目标网址:	http://121.36	3.59.34/admin.php?fr	ames=yes&action	<b>=in</b> (21分)	网站扫描-202	230
	统计:	95 🛑 🖥	話危 1 🛑 中危 13	🛑 低危 81 🔵 摂	显示 0	网站扫描-202 网站扫描-202	221
	指标类型	指标名称	描述	预设指标	实际结果	网站扫描	漏洞详情
	漏洞统计	高危漏洞数量		== 0	1	×	查看
	漏洞统计	中危漏洞数量		<= 10	13	×	查看
	自定义漏洞	恶意链接		== 0	0	~	查看

### 步骤5 更新用例执行信息(可选)

支持上传执行附件、输入结果备注,完善自动化用例的执行信息。

### **图 5-227** 修改执行信息

用例列表 用例详得-Web… ×	~
基本信息 执行结果 执行信息 审核意见	流程 历史
执行信息	取消修改
执行期件 上特期件 期件指式限制: zip, rar, doc, docx, jpg, png, msg, xis, xisx, 限制最多20个期件,每个期件大小不過过50MB, 巨文件名不得带死文分号 请确保期件不包含1、生公开的信息部件(包括不用于关键型代码, 新製化码和产品平台全會型代码); 2、未经权利人通权的软件每工具; 3、 均原案注	RMStort文件。
保存执行做意	011,000

## 主机扫描

经过用户授权(支持账密授权)访问用户主机,漏洞扫描服务能够自动发现并检测主机操作系统、中间件等版本漏洞信息和基线配置,实时同步官网更新的漏洞库匹配漏 洞特征,帮助用户及时发现主机安全隐患。

漏洞扫描服务支持添加Linux操作系统,支持主机漏洞扫描、基线检测、等保合规检 测。

## 步骤1 新建主机扫描用例

 进入解决方案工作台空间,在用例管理界面选择左侧需求树为安全测试的描述, 即,该主机扫描用例归属哪个需求描述。如还未创建,请参考需求新建创建"安 全测试"类型的需求描述。

如果您已经从用例模板加载了安全自动化用例(加载方式同<mark>加载模板</mark>),即,您 已经有了安全自动化用例,则点击用例的编辑按钮进入编辑页面进行设置即可。

### 图 5-228 新建安全自动化用例

Haydri	用例管理						11 切回旧版
Haydn解決方案数 字化平台	测试需求 自定义用例	用例列表					~
, E	可输入需求名称、方案名称、Q	手工测试 ³³³ 功能自动化 AI	PI自动化 性能自动化	安全自动化 用例总览	用例回收站		流程 历史
空间管理 🔻	😑 兽 MES系统-联营认证测验 🚍	新建 指标参数 更多	¥		用例名称	▼ 请输入用例名称	QC
设计中心	+ 功能测试	序号 用例名称	用例类型 7 扫描类型	需求描述 审核状态 ▽	执行状态 ⑦ 测试结果 ⑦	创建人 🖓 最近执行人	操作
验证中心 ▲	+ 集成刻试	1 主机漏洞扫描	安全测试 主机	执行3条VSS ● 用例设计评	<ul> <li>待执行</li> </ul>	Haydnshare1	编辑 更多 •
需求管理	一 一 可舉性意識	2 724964042		# Comvee . Bacallo	• th Colored Colored	Haudesbarot Haudesbarot	(1)(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (
11 CONTRA	- 安全测试	2 二进制扫描	安主周頃 二进制	NILINKARP.	● 例灯完毕   ◎ 週辺	Hayonsharen Hayonsharen	NH NK   52.5* *
11 AUTOR RE	■ 工具扫描+手工执行	3 Web网站扫描	安全测试 网站	执行3条VSS 😑 待提交	● 待执行	HaydnTrial	编辑 更多 ▼
用例管理	+ 性能刻试 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<					
资源管理	=						

### 2. 配置主机扫描用例的基本信息。

### 图 5-229 主机扫描基本信息

	用例列表	新用例	×							`	~
				<b>1</b> 基本(	吉息	— ② 添加主机		③ 配置主机		流程 历史	
	基本信息										
	需求名称	MES系统-联营认证:	则试				★ 用例类型	安全测试			
	需求描述	安全测试 执行3条V	SS工具扫	描+36祭手工安全测试用例,	安全测试以《 🔻		★ 用例名称	主机漏洞扫描			
	* 部署环境	华为公 🔘			Ŧ		★ 优先级	高		•	
	★ 漏洞扫描	主机			*						
>		当前版本: 企业版									
	描述	产品版本正式发布前	j,使用VS	S主机安全扫描工具进行漏	同扫描测试(测试应使用:	当时最新的漏洞库、	記置所有漏洞相关插件),	以发现Web应用后台主机和配置项中存在的常见漏洞			
										4	
										82/1,000	
	前提条件	请输入前提条件									
										0/2,000	
	测试带酶										
									取消	保存并下一步	Ľ

表 5-23 主机扫描用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,如"主机扫 描"。
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。

参数	说明
漏洞扫 描	必填。下拉选择"主机"。
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
步骤描 述	输入该主机扫描的执行步骤。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

- 3. 添加待扫描的主机信息。
  - 主机名称:用户需要添加的主机名称。自定义即可,便于区分主机。
  - 操作系统类型:选择被扫描主机的操作系统类型。
  - IP地址:添加主机的IP地址。

### 图 5-230 添加待扫描的主机信息

	✓ 基本信息	2 添加主机 —————	③ 配置主机	
主机 添加主机 税量添加主机				
* 主机名称	*操作系统类型	* IP地址		操作
后台服务器1	linux	▼ 192.168.8.111		复制 删除
后台服务器2	windows	▼ 192.168.8.112		复利 删除

### 🛄 说明

- 如果用户有多台主机待扫描且主机可公网访问,则直接添加主机即可;
- 如果用户的主机需要通过代理IP才能访问(即,用户待扫描的主机在内网地址),需要 使用跳板机,则可在此处填写主机的内网IP地址,且在后续步骤中需要配置跳板机。
- 4. 配置主机-添加跳板机。

如果用户的主机需要通过代理IP才能访问,请先配置跳板机;如果用户的主机可 公网访问,请跳过本步骤。

在需要配置的主机后面点击【配置跳板机】或批量勾选主机后点击【批量编辑跳 板机】,在弹窗界面填写跳板机的基本信息,支持选择已经配置过的跳板机或创 建新的跳板机。当前仅支持添加Linux系统跳板机。

### **图 5-231** 配置跳板机

11		(⋧) 要本信息 ───		
nux主机 ⑦	配置跳板机			×
检查全部联通性 找量编辑授权 [				
主机名称	<ul> <li>注意: 需要局用</li> </ul>	TCP转发,详见 (FAQ超链接)		
后台服务器1	<u> 離板机登</u> 陆 选	择已有跳板机		
□ 后台服务器2	当前仅支持添加linux系统	电影相反机		
Vindows丰机 ②	★ 主机名称			
批量编辑授权信息	* 公 <b>阿</b> IP			
□ 主机名称	★ 登陆端口			
	选择叠陆方式	密码整弦	•	
	选择加密密钥	dif/default_cn-north-4	*	
	* 用户名			
	★ 密码			
		aktia:	RCH	

### 表 5-24 跳板机配置参数说明

参数	说明
主机名称	自定义跳板机名称。
公网IP	填写该跳板机绑的公网IP。
登录端口	SSH授权登录的端口号。 请确保安全组已添加该端口,以便主机可通过该端口访问VSS。
选择登录 方式	分为"密码登录"和"密钥登录"。
选择加密 密钥	为了保护主机登录密码或密钥安全,请您必须使用加密密钥,以避 免登录密码或密钥明文存储和泄露风险。
	您可以选择已有的加密密钥,如果没有可选的加密密钥,请单击 "创建密钥",创建VSS专用的默认主密钥。
用户名	跳板机的登录用户名,默认为root。
密码	设置sudo用户对应的密码,单击"加密保存",对密码进行加密保 存。

5. 配置主机-授权主机。

在需要配置的主机后面点击【配置授权信息】或批量勾选主机后点击【批量编辑 授权信息】,为需要扫描的主机配置登录授权信息,配置完成后单击"确定", 完成主机授权。

### **图 5-232** 配置授权信息

		(√) 基本信息 —	(√) 添加主机	3 RH±N
Linux主机 ⑦	配置授权信息			×
检查全部联通性 扰量编辑拨权保	SSH授权登陆	选择已有SSH授权		
主机名称				
后台服务器1	★ SSH授权别称			
□ 后台服务器2	★ 登陆端口			
	选择整陆方式	密码整陆	•	
Windows主机 ② 批量编辑授权信息	Root权限是否加固			
主机名称	★ sudo用户名	root		
	选择加密密钥	dtl/default_cn-north-4	v	
	★ sudo密码	•••••		
		機定	RCA	

### 表 5-25 Linux 授权参数说明

参数	说明
SSH授权 别称	自定义SSH授权名称。
登录端口	SSH授权登录的端口号。
	请确保安全组已添加该端口,以便主机可通过该端口访问VSS。
选择登录 方式	分为"密码登录"和"密钥登录"。
选择加密 密钥	为了保护主机登录密码或密钥安全,请您必须使用加密密钥,以避 免登录密码或密钥明文存储和泄露风险。 您可以选择已有的加密密钥,如果没有可选的加密密钥,请单击 "创建密钥",创建VSS专用的默认主密钥。
Root权限 是否加固	打开该权限后,不可以用root账号直接登录,而只能通过普通用户 登录,然后才能切换到root用户。
sudo用户 名	默认为root。
sudo密码	设置sudo用户对应的密码,单击"加密保存",对密码进行加密保 存。

### 🗀 说明

1.配置主机授权后,您可以删除主机授权,删除后将不能完全扫描出主机的安全风险。点 击已配置的主机右侧的【配置授权信息】,在弹窗界面选择删除授权信息即可。

2.不管有没有配置跳板机,都需要配置主机授权信息,否则不能完全扫描出主机的安全风 险。

6. 检查主机连通性。在执行用例前请确保主机连通性测试通过。

互通性测试异常如何处理?

### 🛄 说明

Windows主机暂不支持互通性测试。

图 5-233 主机互通性测试

	(1) 基本信息 ————————————————————————————————————	② 添加主机 <b>③ 配置主机</b>	流程 历史
<b>主机</b> 检查全部联通性     批量编编度权信息	批量编辑跳板机		
✓ 主机名称	IP地址	互通性	操作
<ul> <li>✓ 后台服务器1</li> <li>✓ 后台服务器2</li> </ul>	192.168.8.111	×	互通性测试 配置接权信息 配置施板机 互通性测试 配置接权信息 配置施板机
>			

- 7. 点击【确定】,完成用例新建。
- 步骤2 添加指标参数,

在用例管理-安全自动化界面,点击"指标参数"填写参数,用于和安全扫描报告对比 校验判断用例执行结果。操作步骤参考<mark>新建指标参数</mark>。



	Haydn	用例管理															
Нау	dn解决方案数 字化平台	测试	需求 自定义用例		J	用例列表											
	,IE	可输入	、需求名称、方案名称、Q	ŦΙ	Wia <mark>.</mark> 3	4 功能	自动化	API自动	化 性能的	自动化	安全自	目动化3	用例总	谠	用例回收站		
5	2间管理 🔻	- •	MES系统-联营认证测试 🔤	Ħ	徤	指标	●数 夏	i≶ ▼							用例:	部	
년 18	計中心 述中心 ▲		网站 主机 二进	制													×
	需求管理		十 点击添加指标参数			添加											
	计划管理		搜索关键字	Q		序 指	術名称				指标值				描述		
	资源管理	E	主机扫描	Ń		1	漏洞统计	٣	高危漏洞数量	•	==	• -	0	+		删除	
	问题管理		主机扫描指标参数		1	2	漏洞统计	٣	中危漏洞数量	٣	<=	• –	10	+		删除	
4	报告管理					3	自定义漏洞名和	ÿ ▼	Linux Kernel E	nd Of	==	• -	0	+		删除	
~	16364					4	自定义等保名和	\$r ▼	Telnet Unencry	pted (	==	• -	0	+		删除	
						5	自定义等保名和	s •	Telnet Service	Detec	==	• -	0	+		删除	

- **步骤3 执行主机扫描用例**,支持使用默认指标参数执行/选择指标参数分组执行,支持手动导入探索文件来进行被动扫描(可选)。
  - 执行:点击用例的【更多】->【执行】,使用默认的指标参数执行。
  - 指标参数分组执行:如果您的指标参数有多个,想自行选择其中的一个指标参数,可选择本选项后在弹窗中选择您想要的指标参数分组。

#### 步骤4 查看主机扫描结果

等待用例执行完成,击用例名称进入用例详情页,查看执行结果。在用例详情-执行结 果页面,可查看到主机扫描的详细结果,可点击修复建议的【查看】按钮查看修复建 议,也可以下载报告查看具体分析。

### 图 5-235 查看主机扫描结果

用例列表 用例详	情-主机 ×				
基本信息 执行结果 执	行信息 审核意见				流程
● <b>不通过</b> 执行时候	2月崩 : 3分钟41秒	执行人: Haydnshare1 启动时间: 2023 指标参数: 主机扫描 执行时长: 3分钟	//05/10 17:37:18 GMT+08:00 #41₩		下载报告 ▼
123.249.90.18 总条数: 1 〈 1/1	<ul> <li>不通过</li> <li>123.249.90.18</li> <li>・ 不通过</li> </ul>	执行时长: 3分钟13秒264毫秒	启动时间: 2023/05/10 17	:37:18 GMT+08:00	下载报告 ▼ 更新报告
	指标参数 <b>主机扫描</b>	<b>世间</b>		100%	
	主机扫描-20230517-1 主机扫描-20230517-1 基线风险: 2	94626 05541			
	等保合规: 2 扫描结果: 5	8 高能6 中能6 低能16 提示0 3 周成功,快去修复已发现的漏洞吧			
	指标类型	指标名称 描述	預设指标	实际结果	执行结果 漏洞详情
	漏洞统计	高危漏洞数量	== 0	2	X _{查看}

如需使用新的指标参数进行扫描结果分析,可直接在执行结果页面修改,如上图所示。如:用户创建了两个指标参数分组,扫描完成后,可更换指标参数分组校验该主机扫描在新指标参数分组下的扫描结果。更换后请点击【更新报告】,完成该主机扫描报告的更新。

#### 步骤5 更新用例执行信息(可选)

支持上传执行附件、输入结果备注,完善自动化用例的执行信息。

**图 5-236** 修改执行信息

用例列	表 用例详情主机 ×	~
基本信息	执行结果 执行信息 审核意见	流程 历史
执行信息		取消修改
执行附件	上時期件 附件指定規制: zp. rar. doc. docx. pg. png. mg. xhs. xhsx. 限制最多20个粉件,每个粉件大小不适应50MB,且文件点不得带表文分号 講論保附件不包含:1、非公开的信息员产(包括不限于关键器代码,新型代码和产品平台全套器代码); 2、未经权利人提及的软件或工具; 3、RMS加密文件。	
结果备注		
保存执行	01.000 Se	

-----结束

## 二进制扫描

二进制扫描对用户提供的二进制软件包/固件进行全面分析,通过解压获取包中所有待 分析文件,基于组件特征识别技术、静态检测技术以及各种风险检测规则,获得相关 被测对象的组件BOM清单和潜在风险清单,并输出一份专业的分析报告。

#### 操作步骤:

步骤1 新建二进制扫描用例

 进入解决方案工作台空间,在用例管理界面选择左侧需求树为安全测试的描述, 即,该二进制扫描用例归属哪个需求描述。如还未创建,请参考需求新建创建 "安全测试"类型的需求描述。

### 图 5-237 新建安全自动化用例

Haydo	用例管理						11 切回旧版
Haydn解決方案数 字化平台	测试需求 自定义用例	用例列表					~
ja ja	可输入需求各称、方案各称、Q	手工测试到 功能自动化	API自动化 性能自动化	安全自动化学用例总览	用例回收站		流程 历史
空间管理 🔻	😑 兽 MES系统-联营认证测证 🔤	新建 指标参数 更	≶ v		用例名称	▼ 请输入用例名称	QC
设计中心	+ 功能夠试	序号 用例名称	用例类型 7 扫描类型	雷求描述 审核状态 🍞	执行状态 ⑦ 测试结果 ⑦	创建人 🔽 最近执行人	操作
验证中心 🔺	+ 集成测试	1 主机漏洞扫描	安全测试 主机	执行3祭VSS ● 用例设计评	<ul> <li>待执行</li> </ul>	Haydnshare1	编辑 更多 ▼
需求管理	+     可哪性测试       -     安全测试	2 二进制扫描	安全测试 二进制	执行3魚VSS ●用例设计评	● 执行完毕   ◎ 通过	Haydnshare1 Haydnshare1	编辑 更多 •
计划管理	■ 工具扫描+手工执行	3 Web网站扫描	安全测试 网站	执行3条VSS 😑 待提交	● 待执行	HaydnTrial	编辑 更多 🗸
用例管理	く (土) 性能別试	<					
资源管理	- 4						

2. 配置二进制扫描用例的基本信息。

### **图 5-238** 配置基本信息

	用例列表	新用例	×						~
				1 基本信息 ——	② 添加扫描》	对象			流程 历史
	基本信息								
	需求名称	MES系统-联营认证测试			* 用例类型	安全测试			
	需求描述	安全测试 执行3条VSS工具	N扫描+36条手工安全测试用例	」,安全测试以《 ▼	* 用例名称	二进制扫描			
	★ 部署环境	华为公 🔘		•	* 优先级	闌			•
5	★ 漏洞扫描	二进制		¥					
>	描述	产品版本正式发布前,使用	1安全扫描工具进行二进制扫描	^面 测试(测试应使用当时最	新的漏洞库、配置所有漏洞相关插件),以	以发现安装包和第三	方组件包中存在的常见问题漏洞		
									78/1,000
	前提条件	请输入前提条件							
									0/2,000
	测试步骤								
								取消	保存并下一步

### 表 5-26 网站扫描用例新建参数说明

参数	说明
需求描 述	必填。下拉选择需求描述,即选择该用例的归属需求。
用例名 称	必填。自定义测试用例名称。建议规范用例命名,如"二进制扫 描"
部署环 境	必填。下拉选择该用例部署的底座环境,底座环境与关联的需求相 关。
优先级	必填。下拉选择该用例的重要程度。
漏洞扫 描	必填。下拉选择"二进制"。

参数	说明
描述	自定义对于该用例的描述信息。
前提条 件	自定义输入执行该用例的前提条件。
步骤描 述	输入该二进制扫描的执行步骤。
预期结 果	输入该步骤执行后的预期结果。
用例附 件	上传该用例需要用到的关联文件。

3. 添加扫描对象:上传产品软件包或固件文件。

### 图 5-239 二进制扫描对象配置

	1) 基本信息 2) 添加扫描对象
<b>二进制</b> * 扫描对象	点击右侧按钮先添加再上传 <b>添加文件</b>
>	当前已上传文件: test.zip ・ 支持 zip、rar、tar、targz、jar、apk、hap、so、gz、gzip等10+指式的文件 ・ 文件名只能包含: 中文、字母、数字、空格、下划线(_)、破折号(-) 或点(.) ・ 文件名最大长度为100字符 ・ 文件大小不能超过5GB

- 4. 点击【确定】或【确定并上传文件】,完成用例新建。
  - 确定: 仅保存用例的基本信息,不上传扫描对象,后续执行用例前需上传扫 描对象。
  - 确定并上传文件:保存用例的基本信息且上传扫描对象,后续可直接执行用 例。

### 步骤2 添加指标参数

在用例管理-安全自动化界面,点击"指标参数"填写参数,用于和二进制扫描报告对 比校验判断用例执行结果。操作步骤参考<mark>新建指标参数</mark>。

### 图 5-240 添加指标参数

(Hayda	用例管理	2									
Haydn解决方案数 字化平台	测记	儒求 自定义用例	J	用例列表							
, ()	可输	入需求名称、方案名称、 <b>Q</b>	手工测试	3 功能	自动化 API自动	化性能自动化	安全自动化3	用例总览	用例回收站		
空间管理 ▼		MES系统-联营认证测计 🔤	新建	指标机	参数 更多 ▼				用例	名称	
设计中心											×
验证中心		网站 主机 二进制	J								
需求管理		十 点击添加指标参数		添加							
计划管理		搜索关键之	0	<b>成</b> 指	标名称		版本号	指标值			
用例管理	<	3363767688 3	~	4	·····································	却会浸渍物量。	100 T . 2			I DIRO	
资源管理	E	二进制扫描指标参数	\$		8/10/P35/211 *	HE/IS/ME/HERLER *		•	- 0	- 103K3K	
问题管理		系统服务安装包二进制扫描		2	漏洞统计 ▼	高危漏洞数量 🔻		== •	- 0	→删除	
报告管理				3	漏洞统计 🔻	中危漏洞数量 ▼		<= •	- 10	→ 删除	
知识共享											
				4	秘钥和信息泄露 ▼	弱口令		== •	— 0	→删除	
				5	秘钥和信息泄露 ▼	硬编码密钥		== •	- 0	十删除	

步骤3 执行二进制扫描用例,支持使用默认指标参数执行/选择指标参数分组执行。

- 执行:点击用例的【执行】,使用默认的指标参数执行。
- 指标参数分组执行:如果您的指标参数有多个,想自行选择其中的一个指标参数执行,点击【更多】—>【选择指标参数执行】在弹窗中选择您想要的指标参数分组执行。

### 步骤4 查看二进制扫描结果

等待用例执行完成,击用例名称进入用例详情页,查看执行结果。在用例详情-执行结 果页面,可查看到二进制扫描的详细结果,可点击修复建议的【查看】按钮查看修复 建议,也可以下载报告查看具体分析。



如需使用新的指标参数进行扫描结果分析,可直接在执行历史页面修改,如上图所示。如:用户创建了多个指标参数分组,扫描完成后,可更换指标参数分组校验该二进制扫描在新指标参数分组下的扫描结果。更换后请点击【更新报告】,完成该主机 扫描报告的更新。

步骤5 更新用例执行信息(可选)

支持上传执行附件、输入结果备注,完善自动化用例的执行信息。

### **图 5-241** 修改执行信息

用例列表	₹ 用奶伴情-二进 ×	~
基本信息	执行结果 执行信息 审核意见	流程历史
执行信息		取消修改
执行阳件	上傳謝件 期件指式限制:zip, rar, doc, docx, jpg, png, msg, xis, xisx, 限制最多20个报件,每个报件大小不超过50MB,且文件名不得带更文分号 请喻保照件不包含 1、非公开的信息资产(包括不限于关键器代码,断载代码和产品平台全套源代码); 2、未经权利人授权的软件或工具; 3、RMS加定文件。	
结果备注		
保存执行信	6 01,000	
<i></i>		

----结束

## 5.3.3.8 提交用例审核

用例设计完成后,用例设计责任人可提交用例设计。如果您的验证流程中跳过了用例 审核环节,则可忽略本小节。

用例设计和用例执行等流程可并行执行,即,未评审的用例也可执行,但后续必须评审通过方可提交报告评审。

1. 进入解决方案工作台用例管理界面,点击【提交用例设计】按钮。默认会选择所 有待评审的用例,无需手工勾选。

(internet	用例管理														14	切回旧版
Haydn解决方案数字化 平台	可搜索需求、方案、流程阶段到	ur Q		用例列表											~	
E.		17		FING ³⁷ V	能自动化 /	PI自动化 1	生能自动化	K 安全自动	11 ³ AMS	览 用例回收	站					流程 历史
空间管理 🔻		-		91528 F	入 更多 *						用例名称		请输入用例名称		QC®	
设计中心		-		序号	用侧编号	用例名称	用. 🍞	雷求描述	审核状态 🎖	执行状态 ⑦	测试结果 🍞	创. 🍸 職	创新时间 1三	关	操作	
验证中心 🔺		22			TC20230407	验证 XXX 模	8	结合方案架	• 待還交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 •	
简求管理		-		□ <u>=</u> 2	TC20230407	设置合理的	安	执行3氨VSS	● 待爆交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 •	
计划管理		-		□ = 3	TC20230407	使用单独的	安	执行3氨VSS	● 待爆交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 •	
用例管理				□ = 4	TC20230407	禁用HTTP目	安	执行3乗VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 •	
(1) 教養理		54		□ = 5	TC20230407	服务湾须援	安	执行3乗VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 •	
报告管理	<	-	,	0 = 6	TC20230407	对个人数据	安	执行3簽VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 🔹	
知识共享		10	Ì		TC20230407	删除\就用不	安	执行3簽VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 🔹	
		14			TC20230407	数据库中设	安	执行3条VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑   更多 •	
		14		e 📃 9	TC20230407	除非需要,	安	执行3簽VSS	● 待提交	● 特执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑   更多 •	
				10	TC20230407	禁止存在任	安	执行3条VSS	● 待提交	● 特执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑   更多 ▼	
				10 • 总乐副	g: 37 < 1 2	3 4 >										
					_											6
																E
														$\overline{\ }$		3
															$\overline{}$	6
																Q
										转他人说过	用例 支援	E用例设计人	查更用例执行人	12	音预范 超文	ATHIN:211
										L						

进入到用例设计的提交页面,勾选要提交审核的用例(如不勾选,则提交所有用例),选择用例审核人后,点击【确定】。用例审核人生成审核待办。

### 图 5-243 用例设计提交审核页面

Haydn Haydn解決方案数字化	10 集成测	at 新述 用例 手工新述 、	登录华为云海顿平台>验证 1、扫描结果	不存在高风脸濉润 ● 待评审	
平台	10 ▼ 总祭数: 791	< 1 2 3 4 5 … 80 >			
间 擇	提交评审				
空间管理 •	*用例评审人 ②	请选择用例评审人(可多选)	*		
设计中心		搬派	Q		
验证中心	处理说明				
需求管理		n		0/200	
计划管理		3			
用例管理	流程记录	H 5			
资源管理	阶段			审核结果 说明	
问题管理	测试资源开通	p		进行中	

用例设计人审核完成后(参考用例审核),用例设计人将收到审核结果的邮件通知(前提:已绑定邮箱订阅),也可以进入需求详情查看审核结果信息。

### **图 5-244** 需求详情页面

Hayda		6	可靠住测试	1) ਇ	根据可靠性checklist要求表(SaaS、独立部署),部 时根据可靠性checklist设计可靠性验证用例,测试各故	可靠性测试					
Haydn解决方案题 平台	<b>決化</b>	7	功能测试	针 1) 2) 3)	1173年6月25日第1日1日 11 Jaconser/世界開始電話 2) Jaconser/世界開始電話 3) Jaconser/世界,目前の部本目的時; 3) Jaconser/世界,目前の部本目的時;						
空间管理	*										
设计中心		流程记录									
BALTINA		阶段		操作人员	操作时间	结果	说明				
324L+++L>	<b>^</b>	测试资源开通				进行中					
帝水管理		测试用例评审			2022/08/19 18:36:42 GMT+08:00	通过	通过				
计划管理		-				7.000					
用例管理		2018CFB191G2CT			2022/08/19 18:35:36 GM1+08:00						
资源管理		测试计划制定			2022/07/18 15:07:17 GMT+08:00	已完成					

4. 用例设计完成评审后,用例设计人可继续编辑用例或新增用例设计。编辑过的或 新增的用例为待审核状态,按照上述步骤提交审核即可。

## 5.3.3.9 用例审核

设计好的用例提交审核后,指定的用例审核人可以对用例进行评审。

1. 用例审核人单击【用例审核】按钮,或者从首页待办进入处理。

### **图 5-245** 用例管理页面

用例模板空间	潯	1							1710/14479	<b>&amp;</b> 原記授	<b>舌生成</b>			
空间管理		手工测试	功能自动化	API自动化	2 1	目能自动化	安全自动化	用例总览						
设计中心		更多 🔻	用例审核						用例名称		前输入用例名称	t	Q	3
验证中心	•	 序号	用例编号	用例名称	用了	需求描述	审核状态 🏹	执行状态 🏹	测试结果 7	创 7 最	创建时间 1三	¥	操作	
需求管理		1	TC2022062	xx功能原压测	性	选取3-5个	• 用例设计	● 待执行		На	2022-06-22	0	编辑 <b>更多 •</b>	
计划管理		2	TC2022062	xx功能点压测	性	进取3-5个	●用例设计	● 待执行		На	2022-06-22	0	编辑 <b>更多 •</b>	
用例管理		3	TC2022062	xx功能点压测	性	选取3-5个	•用例设计	● 待执行		на	2022-06-22	0	编辑 更多 •	
资源管理			TC:2022062	xxdle表场展	住	洗取2-4个	用供給2+	● 待地行		На	2022-06-22	0	100 TA -	

- 2. 进入到用例审核页面,选择单个用例审核通过或者不通过,填写用例审核意见。
  - **单个用例设计评审通过/不通过**:对于某一个用例的评审结果。
  - **单个用例设计评审意见**:对于某一个用例的评审意见。
  - 通过:通过用例设计。
  - **驳回**:驳回用例设计。
  - **转他人处理**:将用例评审转给他人处理,被选择的处理人会生成用例评审待 办 。

### **图 5-246** 用例审核页面

(Hayan)	用	別管理 /								
Haydn解決方案数字化 平台		用例详情 就量通过 就量	下逝过							
属		序 要求	类型 🍞 需求描述	♡ 用树名称	用例执行类型	测试步骤	预期结果	审核状态 🏹	审核意见	
空间管理 *									用例设计评审通过	
说计中心		1					1	● 待审核		1
验证中心										
需求管理		10 • 总条数:1	< 1 >							
计划管理										
用例管理	I I	用例审核								
资源管理		提交处理	通过	驳回 \$P	也人处理					
问题管理										
报告管理	<	处理说明	调输入处理说明							
知识共享							0/200			
		流程记录								
		MB		操作人员		操作时间	审核结果	186.869		
		测试用例评审					进行中			
		测试需求评审					进行中			
		向试说原开通					已完成			
		测试用例设计					进行中			
		测试用例执行					進行中			
		测试需求提交					已完成			
			-							
									-Recta	取詞

3. 完成后点击【确定】即可。

# 5.3.3.10 报告生成

## 报告预览

在用例设计/执行过程中,用例设计人和用例执行人可预览测试报告。

1. 在用例管理页面,点击【报告预览】按钮

### **图 5-247** 报告预览入口

(Huydr)	用例管理		11 切面田板
Haydn解决方案数字化 平台	可提索需求、方案、流程阶段或目 Q	用例例表	~
		手工業的 功能自动化 API自动化 性能自动化 安全自动 🧶 用例总览 用例回收站	流程 历史
空间管理 🔻		新建 导入 更多▼ 冊例名称 ▼ 第総入用例名称 Q	CØ
设计中心	÷	□ 库马 用制编号 用制名称 用. ⑦ 南求描述 审核状态 ⑦ 执行状态 ⑦ 测试结束 ⑦ 创. ⑦ 量 创建时间 仨 关 操作	ŧ
验证中心 ▲	+	□ □ 1 TC20230407 验证 XXX 模 質 括合方案说 ● 奇換文 ● 奇执行 nin 2023-04-07 1 0 编辑	t   更多 •
需求管理	+ +		4   更多 ▼
计划管理			ā   更多 ▼
用例管理			ā   更多 ▼
(100 WFFF	· •		t 28×
12日管理	< 🛨 📄		ŧ 更多 ▼
知识共享	<ul> <li></li></ul>	く	E ₩8 +
	•		
	•		
			1.559 *
		10 · 《 微樂版: 37 · 《 1 2 3 4 >	
		<b>`</b>	6
			6
			ç
			(
		49位人设计用册 安夏用研设计人 经原用时成行人 报告预况	12.9.用例设计

 进入到报告预览页面,该页面包含用例执行结果饼图以及关联问题闭环饼图,用 例清单,问题清单,报告基本信息等内容。

#### **图 5-248** 报告预览



## 报告生成&提交审核

用例执行人可以在报告预览页面生成报告。

- 1. 在报告预览页面可指定本次测试的测试工具,测试工具信息将会在报告中呈现。
- 在测试总结输入框中输入测试总结,或点击【一键生成测试总结】,点击【生成 报告】按钮,即可生成报告(包含word和excel格式)。点击报告下载链接可以将 报告下载到本地。
- 3. 选择报告评审人,点击提交。报告评审人将会收到报告评审的待办。

### 图 5-249 报告生成&提交审核

INTERESTING ()	序号 工具名称	上開介紹	1 101	上具版本	最后修改人	最后修改时间	现作	
			④ 滅	n				
* Millia ?	一發生成現就总结							
	<u>A</u> ∨ B I ⊻ <del>S</del> ≣	≣≣≣ ∎× ♂∽ ⊞	~ i≡ ~ 53					
	生成服苦							
	1 生成时间: 2023/07/19 14:37:58 GMT+08:00	0						1
附件 ⑦	上传附件							
	附件格式限制: zip, rar, doc, docx, jpg, p 请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包	ing, xks, xksx。限制量多5个附件,每个附件大小不超 a就不限于关键源代码,断裂代码和产品/平台全套源f	150MB,且文件名不得带施文分号 15m) : 2、未经权利人提权的软件或工具; 3	RMS加密文件。				
提交报告								9 E
提交处理	通过 转他人处理							3
*报告评审人 ⑦	请选择报告评审人(可多选)	•						C.
	NOT STATISTICS ALL N. A. J.							0
即件双送 (?)	2019-00-1-C	•					10-10	

## 报告审核

 报告审核责任人在报告管理页面选择报告后的【审核】按钮进入审核页面,也可 以在解决方案工作台首页的待办中进入。

### **图 5-250** 报告审核入口

	报告列表 合并报告列表						
Haydn解决力条数子化 平台	报告台并			报告名	称	▼ 谢输入报告名称	QC
澤	报告名称	解决方案名称	测试需求名称	生成时间 ↓Ξ	秋恋 🍞	操作	
空间管理 🔹		. 联营方案(SaaS/高)(1.1)	联营方案(SaaS/高)(1.1)	2023/01/30 15:06:59 GMT+08:00	● 待提交	<b>提交</b>   审核   <b>下號</b>   一键同步	
设计中心	深圳华为云计算技术有限公司·联营方案。	. 联营方窗(SaaS/中)(1.0)	联营方窗(SaaS/中)(1.0)	2023/01/06 18:17:37 GMT+08:00	<ul> <li>审核中</li> </ul>	提交  <b>审核 下戦 一</b> 键同步	
脸征中心 🔺	沃土云创购试方案(1.0)-沃土云创购试案。	沃土云创测试方室(1.0)	沃土云创测试需求01	2023/01/06 18:14:34 GMT+08:00	<ul> <li> 审核中</li> </ul>	提交 审核 下載 一键同步	
需求管理					● 待提交	<b>提交</b>   审核   下戦   一键同步	
计划管理					● 待提交	提交 审核 下戦 一健同步	
用例管理					● 待提交	提交 审核 下载 一键同步	
					● 待提交	提交 审核 下戦 一键同步	
报告管理					● 待提交	提交 审核 下戦 一键同步	
知识共享	10 ▼ 总条数:8 < 1 >						

- 2. 审核该报告的测试情况,也可以将报告下载下来审核。
- 3. 填写审核意见,完成审核。

## **图 5-251** 报告审核

Haydn Haydn解决方案数 字化平台	报告评审邮件抄送 附件					
演示空间	提交审核					
空间管理  ▼	审核意见	通过 驳回	转他人处理 带条件通过			
设计中心	邮件发送 ⑦	请选择邮件收件人	*			
验证中心 ▲ 需求管理	处理说明	AV BIUS EEE				
计划管理						
用例管理						
资源管理						
问题管理						
报告管理						
知识共享						0
	流程历史					
	M19	操作人员	操作时间	审核结果	说明	
	测试报告审核			进行中		0.4
	测试用例执行		2023/05/23 14:41:09 GMT+08:00	已完成		
	测试报告审核		2023/05/22 19:36:11 GMT+08:00	通过		9
						取消

## 5.3.3.11 用例总览

用例总览页通过图表和列表方式展示当前需求下的所有用例和用例审核、执行情况。

- 用例类型总览:按照用例的测试类型划分用例数量和占比。
- 执行情况总览:按照用例的执行状态划分用例的数量和占比。
- 测试结果总览:按照用例执行的结果(通过、不通过、带条件通过、不涉及)划 分用例的数量和占比。
- 用例列表: 该需求下所有用例的基本信息。



# 5.3.3.12 用例回收站

用例回收站展示本需求下被删除的用例,可恢复误删的用例。

	用例列表								~
手工	恢复用例	×	C-M	用例回收站		流程历史			
	<b>确定要恢复</b> 请谨慎操作;请在下方输入框中			执行状态	测试结果	创建人	最近执行人	操作	
	译输入MODIFY确认恢复				19749				~ M@
	测试用例名称	创建人	_	-					
<		微定 取消							

# 5.3.3.13 上架用例模板

支持将用例发布至解决方案加速场的用例模板中,发布成功后其他用户可以引用该用 例模板。

1. 在用例管理页面,在某一需求项下点击【更多】->【发布模板】

### **图 5-253** 发布用例模板

(Hayda		用例管理										
Haydn解决方案数字化 平台		可搜索需求、方案、流程阶段	用例列表									
	lē.		4	手工测试到 功能自动	边化 AP	1自动化 性	能自动化	公 安全自动	(13) 用例总数	5 用例回收	沾	
空间管理	Ŧ	→ 新建 导入 更多 ▲									用例名称	
设计中心		÷	4	序号 月	删除	用例名称	用. 🍸	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	创. 7
验证中心	*	÷	=		加載模板	<b>論证 XXX 模</b>	集	结合方案架	● 待提交	● 待执行		nin
需求管理		+ +	-	□ = 2 T	发布历史	设置合理的	<del>\$</del>	执行3条VSS	● 待提交	● 待执行		nin
计划管理			7	🗆 = з т	导出	使用单独的	安	执行3条VSS	● 待提交	● 待执行		nin
/131991曾7年		二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二			RUMBRIT							
### 2. 进入到用例模板的发布页面,填写相关信息

### 图 5-254 用例模板发布信息填写

INTERE CONTRACTOR		
★用例模板名称	演示用例構板	
* 部署环境	华为公有云	
* 适用行业 ⑦	救育 ◎ ▼	
*适用场最 ?	<ul> <li>请输入场最名称,字数不超过30,并点击+号添加</li> <li>性能测试 ③</li> </ul>	
★ <u>企业</u> 名称		
* 作者		
* 用例模板描述	本用例模板面向軟育场最性能压测	
		15/200
* 是否联动发布执行结果 ⑦	<ul> <li>否 〇 是</li> </ul>	
★ 是否联动发布需求模板 ?	• 否 / 是	
* 是否联动发布功能环境参数	• 否 0 是	
* 是否联动发布性能指标参数	○ 否 ● 是	
	PressureTest 👻	
	说明: 长稳压测	
	指标名称	指标值
	RT(ms)	< 1000
	RPS(hits/s)	> 1000
	成功率(%)	> 100
★ 是否联动发布安全指标参数	● 否 ○ 是	

### 表 5-27 用例模板发布信息填写

参数	说明
用例模板名 称	自定义填写该用例模板的名称。
部署环境	自动回显该用例模板所属的部署底座,不支持修改。
适用行业	该用例模板的适用行业,选择的行业最多不超过10个。
适用场景	该用例模板的适用场景,选择的场景最多不超过10个。
用例模板描 述	自定义输入该用例模板的相关描述介绍信息,该描述信息将会在 加速场用例模板中展示,请尽量填写详细,让用户能更快了解该 用例模板。
是否联动发 布执行结果	是:表示发布的用例模板会包含发布用例相关的最后一次执行结果
是否联动发 布需求模板	是:表示发布的用例模板会包含发布用例相关的需求,用户在创 建需求时可直接引用该需求&用例

参数	说明
是否联动发 布功能环境 参数	是:表示发布的用例模板会包含发布用例中功能自动化、API自动 化相关联的环境参数,可下拉选择要发布的环境变量分组。
是否联动发 布性能指标 参数	是:表示发布的用例模板会包含发布用例中性能测试用例的相关 指标参数,可下拉选择要发布的指标参数。

### 3. 选择需要发布的用例

图 5-255 用例模板发布页面

* 模板关联测试用例	C 🖃 L 快速测试需求·无审核流程
	🖃 🗌 系統云服务集成測试
	- 🖸 🗌 功能測试
	🖃 🔤 系統基础功能測试
	□ TC2022081703011   IMC企业用户单点登录   华为公有云   功能自动化测试
	🖃 🔽 系統性範測法
	▼ TC2022081703315   首页圧測   华为公有云   性能自动化测试
	保存 農交 取消

完成后点击提交,等待管理员审核,审核通过后即可发布到解决方案加速场的用 例模板中(参考<mark>用例模板</mark>)。

4. 用例模板审核完成后,申请人会收到邮件通知(前提:已绑定邮箱订阅)。在用例 模板页面,可点击【我的发布历史】进入到发布历史页面,查看审核信息。

**图 5-256** 用例模板页面

Haydn <b>解决方案数字化平台 解决方案加速场</b> 用例模板 Infelometers Q	我的没布历史
适用行业 全部 通用行业 零售 制造 金融 医疗卫生 軟屑 就能云 数字构存 信息技术服务业 农林校准 交通 科研 互联网 建筑地产 软件开发与运伸服务 物质 基础软件 专业服务关 其他 计算机程件和网络设备	更多行业
活用時限 全部 数据使能 数据集成 通用数据使能解决方案 IT数据入闭 ITAOT数据融合 通用 功能测试 ITAOT数据入合 伙伴应用与IMC集成检证测试 产品速载从还	更多场景
製造安全以近影成 沃土云创 华为云开放能力Compatbl ICP安全 ETL 通过Flink sqi增量同步限数 通用数据使规 通用数据使规算决力器。安全影成 华为云Stack	
综合排序 最新发布 最多引用 我的关注	
1233 【联营商品认证-V4.3】功能、性能、安全、可靠性、服务控制 46664/	931261c44a4aa9146640d099eea 🗇
【軟實商局以正】功能、性能、安全、服务管控。可樂护性、可樂性、集成限試用例傳發导入機能;等助伙作成长、真正能让伙伴本现目检证效率提升 PS 功能、可樂性、集成限試用例層根据实际方案像元期新	
企业名称: 探偵华为云计算技术有限公司 作者: ("******(ijinhong-联署认证测试工程师)	发布时间: 2023/05/15
送用行业: 零售 金融 医疗卫生 科研	
适用场景: <b>通用</b>	

### 图 5-257 用例模板发布历史页面

7000	WEEK / IMPROVEMANCE			
	各称	10.5	发布时间/上架时间/下架时间	操作
			2022-08-19 18:46:01 GMT+08:00	申请下派

# 5.3.4 资源管理

# 申请测试券

测试券用于支付购买云服务资源。

 当测试需求审核通过后,点击"验证中心-资源管理",点击"申请测试券"按钮 跳转到卖家中心申请测试券。

#### 图 5-258 资源管理

解决方案工作台合		资源	原管理			
测试券申请空间	iii		资源创建	申请测试券		
空间管理	^		解决方案名称		测试需求名称	
方案管理						
成员管理						
报表管理						
空间待办						
回收站						
设计中心						
验证中心	^					
测试需求						
用例管理						
资源管理						

2. 到卖家中心后,点击"测试券申请"按钮。

### **图 5-259** 卖家中心

美家中心		8649 101									
03 R223 R238											
分引导管理 子用件管理 丙烯研究	19 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50										
常品有限的过度		affictes v (3s).R	1007220							Q	
301094010		测式券方面实行	3(23910	中请结局	36(式符词(值(¥)	38以称击图(¥)	2010947.0	#y3038/42	操作		
MATER .		配置高等(set1	CP24112112294486ID	PERALW	440.96	440.95	0 可使用	2024/11/21 - 2025/02/21	1215		
订册前提	Ĵ	的式数单数	CP2411211213405CED	联盟等品上制	500.0	0.0	0 DATE	2024/11/21 - 2025/02/21	1756		
交付管理	~	飲養以這一配整書整wat	CP2411211105018PC8	数据电路上制	10.0	8.91	0 可使用	2024/11/21 - 2025/02/21	1718		
结算管理	~	数量以正通规则成	CP2411210840259688	教育商品上編	11.0	0.0	0 B#2	2024/11/21 - 2025/02/21	1418		
数据分析	~	新聞以亞斯哈爾1120	OP241120075734KUU	联盟网络上梁	10.0	0.0	0 可使用	2024/11/20 - 2025/02/20	1415		
合作申请	~	B0288689492	OP241119145325CESI	联盟网络上领	10.0	0.0	0 202	2024/11/19 - 2025/02/19	1715		
应用接入 九道管理	ŭ	的式想是Chest	CP241119141517EH08	透明明高上端	10.0	0.0	0 DICH	2024/11/19 - 2025/02/19	1756		
		Etmik@wst	CP241119123556V428	数据编品上编	10.0	0.0	0 Bit B	2024/11/19 - 2025/02/19	1918		
		形式#马属常型纯和vs1	CP24111212364040U	通用常品上級	10.0	18.0	<ul> <li>可使用</li> </ul>	2024/11/12 - 2025/02/12	1418		
		ANY AND A DOMESTIC AND A DOMESTICA AND									

按照名称模板输入测试券方案名称(模板:xx年云商店中国站联营伙伴测试-xx公司-xx商品),选择"联营商品上架",点击"选择适用商品",选择"联营认证"栏正在进行联营认证的商品。

### 图 5-260 卖家中心

管理 / 湖水時時頃 1 申請任務時期用発品上等高级通用発品。要於退北后,這些時十批出行的此時使用化発用上減。 2 申請任務分類要求員上起時,可且包括要子來當父正可請定起手帶當來與申請。 3 由同一个資格或就當父正存在的者可,不支持再次定起申請,局等终上一个有的地址后才可申請。	选择适用商品	議論記載可能は蓋: partner@busavelcloud.c L	
试券信息	请输入商品名料堂费		Q
(勝方宮谷和	商品名称	状态	接入类型
24年云寬泊中國站就曾伙伴剥虎。华为公司,用户曾	•	○ 商务信息审核	SaaS
R	0	○ 商务信息审核	SaaS
用商品上與 () 联营商品上與	0	○ 资质与远品审核	SaaS
	0	○ 商务信息审核	SaaS
	0	○ 资质与远品审核	SaaS
「始日期」に「読み」	0	○ 深质与洗尿菌核	SaaS
	总条数: 517	10 v < 1 2 3	4 5 6 … 52 >
2 19 AVR0	L		TO:M MAR
調雑別			
業 💟 包月			

等待卖家中心的运营审核员审核通过。

4. 审核通过后,会受到来自卖家中心的通知邮件。

#### **图 5-261** 邮箱

```
尊敬的华为云极务ai:
您在2024-11-21 19 37 31申请的商试券"商试券申请"已审批通过,请您在"云南店-奥家中心-商试券管理"中查看详情。商试券有效服为3个月,请及时使用,如果您在使用过程中遇到问题,可以联系我们960808转6
感谢您对华为云的支持!
```

本邮件由系统自动发送,请勿直接回复!

同时在资源管理处可以看到对应的资源状态为"已发券"。

### **图 5-262** 资源管理

虚音	云服务	规格	25/8	计器模式	计模問题	总统	发势状态	是否支持自动部署 说明	备注
1	11云服务器	规除: X96计算   通用计算语说型   ac8 large 2   2校   4GB 系统最: 通用型SSD   40GB 弹性公问户: 金初近BGP   换罩   按带宽计器   5Mbitis	1	包周期	1月	¥ 327.96	• E%#	M	
2	律全國股份器	desfd	4	包周期	1天	¥ 112.00	• EX#	M	
3	对象存储服务	产品间型: 対象存储   标准存储单AZ存储性   4038	4	包周期	1月	¥1.00	<ul> <li>已返算</li> </ul>	a	

# 手工清单资源开通

用例设计完成后,资源开通人责任人可进行资源开通。在新建需求时指定,如需变更,可编辑需求。

### 🛄 说明

手工清单资源开通不是真正的购买和部署云服务,而是手动购买云服务后,在资源管理这里做好记录的流程节点。

 进入对应空间内的资源管理主页,点击对应需求名称右侧的"资源开通"按钮, 进入资源开通页。

### **图 5-263** 资源开通主页

$\sim$		And such and other				
(Hayda					例试需求名称	<ul> <li>         ・ 満輸入測试需求名称         Q         C     </li> </ul>
Haydn解决方案 平台	数字化	解决方案名称	测试需求名称	報整時间 1Ξ	当前状态 🍞	操作
15.365准空间	:=				● 部署中	资源开通 部署详情 资源变更
中间管理					● 部署中	资源开通 部署详惯 资源交更
设计中心					<ul> <li>部署中</li> </ul>	资源开通 部 <b>關详情</b> 资源变更
验证中心					<ul> <li>部署中</li> </ul>	资源开通 部署详情 资源变更
需求管理				2023/01/06 18:16:42 GMT+08:00	● 部署京成	谷源开调 · 部署详情 · 资源本更
计划管理					• 92 W cb	
用保護理		秋言方蓋(SääSne)(1.1)	秋言方蓋(SaaS/me)(1.1)-拉让同号30份例生		• 004B+H	ELECTRON STREET
2010763-2E					●部署中	资源开通 部署详情 资源变更
570 NOT 115 ALC				2023/01/06 11:33:51 GMT+08:00	<ul> <li>部署完成</li> </ul>	资源开通 <b>部署详情</b> 资源支更

- 2. 确认开通验证所需云服务资源信息。
- 3. 补充开通的应用系统或技术栈信息。

### 图 5-264 资源开通详情页

Haydo	玄教		12	HANA数据库-E	規格: X86计算   通用计算 領像: AlmaLinux   AlmaL 系統盘: 通用型SSD   400 弾性公网IP: 金动态BGP	爛强型   c3ne.large.2   2核   4 nux 8.4 64bit 8B  独享   按带宽计费   5MbiUs	4G 1	包周期	1月	¥ 373.50	₩.		0/500
字化平台 1.5.3标准	,III		13	Web应用防火墙	规格选择: 专业版		1	包周期	1月	¥ 9,880.00	否		0/500
空间管理 设计中心 验证中心	•		14	弹性云服务器	规格: X86计算   通用计算 镜像: AlmaLinux   AlmaL 系统盘: 通用型SSD   400 弾性公网IP: 全动态BGP	増強型 c7.large.2 2核 4G nux 8.4 64bit SB 独準 按帶党计册 5Mbit/s	1	按需计费	1小망	¥0.78	ž		0/500
需求管理													
计划管理			应用信	8 ?									
用例管理		<	序号	* 应用名称		* 应用描述		* 8	版本号	备注		1984	tr.
<i>资源管理</i> 问题管理		数字化办公系統     一処式智能CA 1		一站式智能OA	7/500 4/50				0/500				
报告管理									④ 添加				
ALECTOP													R
													E
			技术栈	信息 ②									٢
			序号	* 技术栈名称		* 技术栈描述		* 8	反本号	备注		操	*
			1	zookeeper		用于封锁后端接口		vt	1,3,1				9
					0/500			\$/500		6150		0.500	
												取消	保存 提交

- 4. 在提交处理处选择【通过】或【转他人处理】即可。
  - 通过:表示资源开通完成。
  - 转他人处理: 该资源开通事项转给其他空间成员处理。

# 自动部署(CAM)

自动部署架构设计完成后,后续创建验证需求关联该一键部署架构,在应用部署的环 节点击资源开通-一键部署可实现该基础设施和应用的一键部署。如何进行自动化部署 架构设计请参考<mark>自动部署</mark>。

- 进入空间中,在左侧导航栏选择【验证中心】-【资源管理】,在待开通资源的需求后面点击【资源开通】。
- 2. 选择完成了自动化架构设计的资源清单,点击【一键部署】。

₩300 WF WF WF WF WF WF WF WF WF WF	波彦朱号  配語済 単 自动化都層  一個部層	<b>X</b>	
5	应号 云服务 規格	数量 说明	酱注
管理 ▼ 中心	1 ecs-1927	1	
中心 ▲	2 vpc-d56e	1	
H 切管理 用 例 管理 く	3 subnet-Gae3	1	
资源管理 问题管理	4 security-group-e564	1	
E告管理 共享	自动化部署		
	自动化部署 ^{主利}		
	实例ID 2c90819e887747390188c413e9d00069 实例状态 ◎ 未部署	機板 创建时间 2023/06/16 20:00:19	

- 3. 在下方的自动化部署设计窗口点击【进入设计】。
- 点击右上角的部署实例按钮,将会弹出资源确定弹窗,确定资源费用后即可开始 自动部署资源。

### 图 5-266 开始安装

$\sim$	自动化副科	m •									
(予整) dn解決方案数 字化平台	资源账号 配置清单	E	自动化部署	一键部署							
ja l	序号	云服务	规格		数量	说明	ร์	鞋			
1管理 ▼ 1中心	1	ecs-1927			1						0/500
中心 🔺	2	vpc-d56e			1						0/500
十刻管理 日例管理 く	3	subnet-6ae3			1						0/500
源管理 题管理	4	security-group-e58	34		1						0/50
(古管理 ++ 室	<	自动化部署			编辑 预览		÷	o cr	<b>古 ① 100%</b>	Q 0 2 4	0 🗉
##	<b>设计</b> 请输》 快速朝		۹								
										取消	保存

5. 等待资源自动部署完成即可。

# 自动部署(RFS)

设计中心RFS自动部署架构设计完成后,后续创建验证需求关联该自动部署架构,在资源开通阶段可以实现自动购买和部署云服务资源。如何进行自动化部署架构设计请参考5.2.1.2-自动部署-RFS自动部署。

### 🛄 说明

自动部署是直接一次性购买架构中的云服务并且部署。

1. 进入空间中,在左侧导航栏选择【验证中心】-【资源管理】,在待开通资源的需求后面点击【资源开通】。

2. 进入到云服务资源开通界面,点击【创建资源栈】。

### **图 5-267** 创建资源栈

RFS资源列表						
资源栈名称/ID	状态	描述	创建时间	更新时间	操作	
		尚未创建基	于此RFS模板的资源栈	乾		
			演示自动化			
						005
vpc-eip						
<b>ب</b> ے						

3. 选择模板步骤无需操作,已固定了默认模板,即为设计设计中心在开通资源前的 最新保存的模板,点击【下一步】。

### 图 5-268 选择模板

	: 创建方式	已有模板 在可吸化编辑器创建
<ul> <li>単小型売業部売基于使期/値能的,使期中必須要有 <u>P部代(和公共</u>(1)) 単</li> <li>・ 構築在称及版本</li> <li>         ・ 構成の本e1011/7ddb64657bd892         ・ 1         ・ 1         ・ 1</li></ul>	<b>· 模板来源</b>	我的機械 URL 上传题题
<ul> <li>機械包格及版本</li> <li>         Haydm-4e1011/2ddx644657bd89/2・         <ul> <li></li></ul></li></ul>		每个资源线都是基于楔板创造的,模板中必须要有 <u>都需代码文件</u> (扩展名为时和ifison)。
● 资源编排服务不全在管理资源之外的场展使用您上传的数据,我们不会对您的模板进行加密,对于参数中的敏感数据,推荐使用KMS就DEW托管进行加密,目前控制台中支持自动使用 KMS加密包的敏感参数。	模板名称及版本	Haydn-4e10117dd4b84657bd89t2 v V4 v C
Resolute Brander Para		● 资源编排服务不会在管理资源之外的场景使用您上传的数据,我们不会对您的模板进行加密,对于参数中的敏感数据,推荐使用KMS或DEW托管进行加密,目前控制台中支持自动使用 VIAe-Information memory
		ULUDITITIE AND SAY

- 4. 配置参数,完成后点击【下一步】。
  - 编辑描述:对该资源栈的描述,创建成功后,该描述会同步到RFS资源栈列表中。(非必填)
  - 设置服务密码:设置对应云服务的登录密码,也可以部署后登录服务再设置。(非必填)

### **图 5-269** 配置参数

资源栈名称	stack_037d011fc7c74	1604be578a0f985e3	3e93_20240108163945						
	资源栈名称以中文或英	交开始,支持中文、	大小写英文、数字、下	 划线、中划线,1:	28个字符之内。	资源栈名称不能重名。			
描述	请输入对资源线的描述	ž							
			0/	_/					
口罢会粉			<del>0/</del>	<u>%</u> 255					
<b>记置参数</b> 请输入关键字题	索參数名称		0/ Q ☑ 按欄板要:	255 255 求对部分资源加密	r (?)				
22百参数 请输入关键字册 参数名称	演奏数名称		0/ Q ⊻ 按模板要3	255 255 東对部分资源加密	· ⑦ 关型	描述			
<b>ご置参数</b> 斎輸入关键字部 参数名称 ECS-Passwor	读参数名称 值 3-u4wx		0/ Q ⊻ 按模板要3	2005 東対部分資源加密 <b>Q</b>	t ⑦ 类型 string	描述 Ecs password for ecs-dugz	2		

- 5. 资源栈设置,完成后点击【下一步】
  - IAM权限委托:可以选择账号已有委托权限部署资源(非必填,如果不选择则是使用开通人账号权限进行部署)。
  - 回滚设置:开启回滚,操作失败时,会自动回滚至系统所保存的上一个成功 的资源状态,例如部署资源时,某一个资源部署失败,则回滚到上一步,即 所有资源都回滚到部署前。
  - 删除保护:开启删除保护后,必须要拥有对应IAM权限的用户才可以删除该 资源栈,否则不能删除。

### 图 5-270 资源栈设置



### 6. 配置确认,可以选择创建执行计划或者直接部署资源栈

### **图 5-271** 配置确认

<b>鹿用预估:创建</b> 执行计划(免集)后可获取预估费用		上一步 道援部署资源线
	演示自动化	
(P)		ର୍ ଚ୍
vpc-eip		
		0
ecs-kmx		*8
		1718 (FT- 1914

– 创建执行计划:即创建资源栈,但不部署,后续可以随时点击部署、删除、 同步,同步即为刷新状态。

### **图 5-272** 资源栈列表

RFS资源列表						
资源线名称/ID	状态	描述	创建时间	更新时间	操作	
stack_037d011fc7c74604be578a0f985e3e93_ cc583171-96a7-4283-842c-93499cdf498c	2024 创建成功,待部署		2024/01/08 17:28:39 GMT+08:00	2024/01/08 17:28:39 GMT+08:00	部署 删除 同步	
		演	词示自动化			
					Q C.	
P						
vpc-eip						
						<b>?</b> 帮助
						6-0 客服
ecs-kmx						
					取消 保存	提交

直接部署资源栈:即马上购买资源并部署,点击同步按钮可以刷新部署状态。

### **图 5-273** 资源栈列表

资源管理 / <b>云服务资源</b>	9开通					
基本信息						
关联解决方案	测试跳过设计审核					
页绿白桥	澳小田 R2102官 I					
RFS资源列表						
资源栈名称/ID		状态	描述	创建时间	更新时间	操作
stack_037d011fc eefe2cbb-339f-49	7c74604be578a0f985e3e93_202 9fb-9268-0c8e2417a964	"正在部署		2024/01/03 17:08:52 GMT+08:00	2024/01/03 17:08:53 GMT+08:00	部署 删除 同步

 提交资源开通,自动部署资源成功后,填写应用信息、技术栈信息一点击【提 交】按钮,资源开通完成。

### **图 5-274** 提交资源开通

-	* 应用名称	应用描述		版本号	备注	操作	
	數字化办公系统	一站式智能OA,	全面解决日常办公和管理需求	1.0.0			
		7/500	21/500	5/50		0/500	
				<ul> <li>(1) 添加</li> </ul>			
	•						
栈信题	8 0						
< 戌信 ⅔	<ul> <li>         ⑦         * 技术线名称     </li> </ul>	技术栈描述		版本号	备注	操作	
K栈信!	<ul> <li>⑦</li> <li>* 技术栈名称</li> </ul>	技术栈描述		版本号	备注	操作	
⊀栈信)	<ul> <li>⑦</li> <li>* 技术线名称</li> <li>zookeeper</li> </ul>	技术铁描述 分布式协调服务	,在本应用中用于封装后講接口	版本号	裔注	操作	
Ҟ栈信) ₃	<ul> <li>⑦</li> <li>技术线名称</li> <li>zookeeper</li> </ul>	技术核描述 分布式协调服务 9/500	,在本应用中用于封装后蹼接口 21/500	版本号 	裔注	操作 日 (1)500	
K栈信) }	<ul> <li>⑦</li> <li>* 技术线名称</li> <li>Zookeeper</li> </ul>	技术线描述 分布式协调服务 9/500	,在本应用中用于封装后端線口 21/500	<b>版本号</b>	義注	避作 回归 0/500	
;	<ul> <li>⑦</li> <li>* 技术线名称</li> <li>Zookeeper</li> </ul>	技术统描述 分布式协调服务 9/500	,在本应用中用于封装后满接口 21/500	版本号 	解注	編作 日 0/500	
< ★ ★ ↓	€ ⑦ → 技术核名称 Zookeeper	技术线描述 分布式协调服务 9/500	, 在本应用中用于封读后講練口 21/500	版本号 	與汪	調作: 日時 0.550	

# 部署详情

资源部署完成后,空间内成员可在资源管理页查看部署详情。

选择对应工作空间的资源管理页,点击对应需求名称右侧的【部署详情】按钮,进入 部署详情页后可查看云服务资源列表及应用信息等。

图 5-275 查看部署详情

Haydn	资	原管理 /	部署详情							
Haydn解决方案数 字化平台		基本信	( <b>息</b>							
. 📕		关联验	正需求							
空间管理 🔻										
设计中心		云服务	资源列表							
验证中心 🔺			-	*						
需求管理		资源J 配用3	K-0	2						
计划管理										
用例管理	<	序号	云服务	规格	数量	计费模式	计费周期	总价	是否支持 说明	备注
资源管理		1	神性干邪多異	规格: X86计算   通用计算增强型   c3ne.large.2   2核   4 镜像: AlmaLinux   AlmaLinux 8.4 64bit	3	如原期	18	¥ 373 50	۰. «	
问题管理			27 (2.24 (0.77 H)	系统盘: 通用型SSD   40GB 弹性公网IP: 全动态BGP   独享   按带宽计费   5Mbit/s		Carry Pro			1	
报告管理										
知识共享		应用信	息 ⑦							
		序号	应用名称	应用描述			版本号		备注	

### 资源变更

资源部署完成后,资源开通责任人可在资源管理页发起资源变更,发起步骤:

1. 选择对应工作空间的资源管理页,点击对应需求名称右侧的"资源变更"按钮

### **图 5-276** 资源变更入口

tayot tay	资源管理				
Haydn解决方案数字化 平台					割試業求名称 ▼ 前組入測試業求名称 Q C
像云下作应问1 运	新决方案名称	测试需求名称	韓屋町回 1Ξ	当前状态 🏹	操作
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>濱示方裔(1.0)</b>	這示測试要求	2022/08/04 18:58:38 GMT+08:00	● 部署完成	资源开通 部署详備 资源变更
很计中心	10 🔻 忠祭歌: 1 < 1 >				1
20日本					
需求管理					
计划管理					
用例管理					
依證管理					
问题管理					
报告管理					
知识共享					

- 2. 进入资源变更详情页后可修改云服务资源列表备注及应用信息、技术栈信息。
- 3. 修改完成后点击提交即完成资源变更。

# 5.3.5 问题管理

### 新建问题

入口1:登录解决方案工作台选择对应工作空间,点击左侧导航栏中的【验证中心】-【问题管理】,在问题管理页面,点击【新建】按钮进入问题新建页面。

### **图 5-277** 问题管理主页

Havde			问题	管理															$\sim$
Haydn解決方素 字化平台	國		新建	1 93	8						统计	十冊板 我的问		问题单号	▼   请输入问题单号	3	Q	C	
	澤		序号	问题单号	问题标题	关联用例名称	关联需求⑦⑦	关联方案名称	提出人 🍞	处理责	⑦ 中间处理人 ⑦	" #± 7	'问题… 🏹	创建时间 1三	最后处理时间	标签 🍞	操作		
空间管理			1	BUG2023071	ro							严重	● 揭交	2023/07/17 11:2	2023/07/17 11:2		编辑 删》	1 标签	
设计中心			2	BUG20230407	70							一般	● 验收	2023/04/07 11:4	2023/07/10 16:0		编辑(删》	余│标签	
验证中心	*		3	BUG20230119	i0							致命	• 提交	2023/01/19 14:0	2023/01/19 14:1	版本	9840   HH	1 标签	
需求管理																			
计划管理																			
用例管理		<																	
资源管理																			
问题管理																			
报告管理																			
知识共享																			

入口2:登录解决方案工作台进入对应工作空间,点击左侧导航栏中的【验证中心】, 在下拉框中选择【用例管理】,在用例管理页面,点击【更多】,在下拉框中选择 【新建问题】进入问题新建页面。

### **图 5-278** 用例管理页

(Hayda	用例管理												1	切回旧版
Haydn解決方案数字化 平台	可搜索需求、方案、编程阶段或所 Q	用例列表											~	
. Ę	E	手工测试到 功能	自动化 AF	7自动化 性	能自动化	; 安全自动	1 <mark>9</mark> 用例总数	き 用例回收	站					流程 历史
空间管理 ▼	ſ	#22 号入	更多 *						用例名称		请输入用例名称		Q C 🚳	
设计中心	C		用例编号	用例名称	用. 🍸	需求描述	审核状态 🍞	执行状态 🍞	测试结果 🍞	创. 🍸 最	创建时间 13	关	操作	
絵匠中心・	6	□ = 1	TC20230407	验证 XXX 欄	я	结合方案架	● 待爆交	● 得执行		nin	2023-04-07 1	0	编辑 更多 🖌	
探水管理		$\Box \equiv 2$	TC20230407	设置合理的	安	执行3条VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	执行	
计划管理	C	□ Ξ ᠈	TC20230407	使用单独的	史	执行3条VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	32.91	
治疫管理		$\Box \equiv 4$	TC20230407	禁用нттр目	安	执行3条VSS	● 待提交	● 待执行		nin	2023-04-07 1	0	新建问题	

进入问题创建页后,填写问题描述和基本信息,标有*号的为必填项。支持上传问题相 关附件,点击【确定】按钮,完成问题新建。

### **图 5-279** 问题创建页

24-53-2 芝麻道2(1) 21 西辺(1) 21 西辺(1) 西辺(1) 西辺(1) 西辺(1) 西辺(1) 西辺(1) 西辺(1) 西辺(1) 西辺(1)	基本信息			
2019年2日 2019年2月 2019	* 问题状态: ⑦ * 关联方案名称: * 关联需求名称: 关联需求失型: ⑦	<ul> <li>超交</li> <li>参考方案</li> <li>適応方案的は需求</li> <li>助点将高字決型</li> </ul>	*	
H 加密度     G 開始作参報     G 開始     G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G      G	<ul> <li>关联需求描述: ⑦</li> <li>关联册纳名称:</li> <li>关联服务:</li> <li>工单号: ⑦</li> </ul>	<ul> <li>過過時期未開送</li> <li>第週時代規模は用何</li> <li>第週時代規模は用何</li> <li>第週時代規模の正確時</li> <li>請給入工部時</li> </ul>	* *	
和R共享	<ul> <li>大単内部単号:</li> <li>* 严重程度: ⑦</li> <li>* 处理责任人:</li> <li>* 期望梯复日期:</li> <li>結期控盤: ⑦</li> </ul>	P重 病面部設置所在人 10200719	•	0 V ()

### 表 5-28 新建问题参数说明

参数	说明
问题标题	新建的问题的标题,可以输入问题关键信息点如:提出人、云服务、 用例名等便于快速识别。
问题描述	对提出的问题做一个阐述,尽量详细。
问题状态	<ul> <li>提交:该问题单由提出人创建完成,并指定了处理责任人,处理责任人未做任何处理。</li> <li>定位:处理责任人定位问题单中的问题。</li> <li>修复:处理责任人已定位到问题单的原因,问题修复中。</li> <li>验收:处理责任人已确认该问题已经修复完成,可以由问题提出人进行验收。</li> <li>闭环:问题提出人确认问题单中问题已解决,问题关闭。</li> <li>挂起:处理责任人挂起问题,择期处理。</li> </ul>
关联方案	下拉选择该问题关联的方案。
关联需求 名称	下拉选择该问题关联的需求。
关联需求 类型	下拉选择该问题关联需求所属的类型。
关联用例	该问题是在哪个用例下发现的。
工单号	如需新建云服务问题,可按照提示中的链接创建工单咨询后再新建。

参数	说明
严重程度	<ul> <li>致命:系统不可用,造成系统或应用程序崩溃、死机、系统挂起, 或造成数据丢失,主要功能完全丧失,导致本模块或相关模块异常 等,如代码错误、死循环、数据库发生死锁、与数据库连接错误或 通讯错误,未考虑异常操作,功能错误等;</li> </ul>
	<ul> <li>严重:业务阻塞,系统主要功能部分丧失、业务阻塞,数据不能保存,系统的次要功能完全丧失,问题局限在本模块,导致模块功能失效或异常退出;如致命的错误声明、程序接口错误、数据库的表、业务规范、缺省值未加完整性等约束条件;</li> </ul>
	<ul> <li>一般:一般功能问题,次要功能未完全实现、但不影响使用,如提示信息错误,模块功能部分失效,打印内容错误,以及因为功能实现原因显著影响体验和效率等;</li> </ul>
	<ul> <li>提示:非功能问题,较小错误的软件缺陷,使操作者不方便或遇到 麻烦,但不影响功能上的操作和执行,如错别字、界面不规范、辅 助说明不清晰以及对测试对象提出的改进意见及测试人员提出的建 议和质疑等。</li> </ul>
处理责任 人	提出的问题交由空间内哪个用户处理。
期望修复 日期	希望问题解决的日期。
超期提醒	超期未修复邮件提醒,默认开关打开。
标签	可给问题添加标签,在问题管理可按照标签进行筛选。

### 处理问题

问题新建完成后,被指定的问题处理人会收到工作待办提醒,进入问题详情查看问题后开始处理问题。

问题处理的建议流程:

- 问题新建成功后,问题状态为:提交,问题处理责任人可以为任意非访客角色的 用户;
- 2. 问题提交给处理责任人后,处理责任人审核问题,查看提出的问题是否合理;
- 处理责任人处理/修复完成后,问题状态改为验收,填写处理说明,将处理责任人 改为问题提出人;
- 4. 问题提出人对问题做验收:
  - 问题验收通过,问题状态改为闭环,此问题解决。
  - 问题验收不通过,问题状态改为修复,问题打回给处理责任人,由其继续处理,直至问题验收通过,问题状态为闭环为止。

### 操作步骤:

问题处理人进入工作空间问题管理界面,选择对应问题后点击编辑进入问题处理页。

### **图 5-280** 问题管理主页

No. 10 A State	问题	愿管理														_	
In解决方案数字化 平台		问题	酒板 >														
回管理 🔻		新刻	t _	母田							我的问题 🔵	问题单	5	▼ 请输入问题	8单号	Q	С
+中心		序	问题单号		问题标题	关联用例名称	关联需求	关联方案名称	提出人 🍞	处理	♡ 严重 ♡	问题 7	创建时间 13	最后处理时间	标签 🍞	操作	
Into .		1	BUG202	3011	问题—		联营方案(	联营方案(	yangre	yangre	. 致命	<ul> <li>提交</li> </ul>	2023/01/19 14	2023/01/19 14		编辑 更多	≶ ▼
需求管理		2	BUG2023	8010	测试问题截		沃土云创刻	沃土云创测	ningqiu	Haydn	产重	● 提交	2023/01/06 14	2023/01/06 18.		编辑 更参	s •
计划管理															/	·	
用例管理															1		
资源管理																	
问题管理																	
47 - T. MR 18																	

 在"解决方案与进展"处输入该问题的处理方案和进展情况,修改问题状态为 "验收",默认选择问题提出人为处理责任人,等待验收。仅处理责任人可更改 问题状态。

#### **图 5-281** 问题编辑页-验收

$\sim$	问题管理 编辑问题 ··· ×			$\sim$
		* 问题状态: ⑦	融な	
Hayon解决方面数 字化平台		★ 关联方面名称。	描交	
	[0]级从88] [最代步骤]		用位	
C)()#78 +	[預期結果]	× 200826-54	伊夏	
21141	[英国定位]	2.00.00 AU	驗收	
Billion a	Equipments (c)	关联需求描述 ⑦	(約37) 1至46	
素水管理		关联用例名称	诸边探关影测试用例	
计划管理		关联服务:	案例灯 ◎	
用例管理		工単号: ⑦	请输入工单号	
资源管理	解决方案与进展	关联问题单号:	一種同步	
问题物理 <	解决方面 解决进展	* 产重程度: ⑦		
报告管理	$\underline{\mathbb{A}}  \lor  \mathbb{B}  I  \underline{\mathbb{U}}  \Leftrightarrow  \overline{\underline{\mathbb{F}}}  \overline{\underline{\mathbb{F}}}  \overline{\underline{\mathbb{F}}}  \overline{\underline{\mathbb{F}}}  \overline{\underline{\mathbb{F}}}  \lor  \overline{\underline{\mathbb{F}}}  \overline{\underline{\mathbb{T}}}  \overline{\underline{\mathbb{T}}}  \overline{\underline{\mathbb{T}}}  \overline{\underline{\mathbb{T}}}  \overline{\underline{\mathbb{T}}} $	★ 处理责任人:	Haydn -	
知识共愿	在此瞬期可题的解决方案	* 期望伊复日期	2023/04/07	
		10101910 ()		
		62	请输入或选择标签,标签字数不经过30,不允许英文运号	
		问题附件:	上傳附件	
			Net描述限制: .zp, rat. doc. docx, jpg, png, msg, xls, xlsx, bd, 限制最多5 小物体,每个物体大小不能过50MB, 且文体名不得带高文分号	6
	6788/2020		请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包括不限于关键进代码、断裂代码和产	5
	FZADITIO		品(平台全省源代码); 2. 未经权利人授权的软件或工具; 3. RMS加密文件。	0
	▲ < B I U S E E E E E E E ■ < ぐ か E < E < B		r, reacine.ox	9
				G
			87/66 87/66	÷.

支持空间成员(除访客外)对该问题进行评论。

 验收责任人(问题提出人)进入问题处理页后,确任问题已经解决,可在评论区 填写验收意见,修改问题状态为"闭环",流程结束。

# 导出问题

Hadyn支持问题单导出,选择对应工作空间的问题管理页,点击【导出】按钮,等待 下载即可。

### **图 5-282** 问题管理主页

Haydn		问题	管理															$\sim$
Havdn解决方案数			_	_														
字化平台		新建	: 9	KH4						統计	看板 我的	问题 🔵	问题单号	▼ 请输入问题单	3. 7	Q	C	9
. (#		序号	问题单号	向题标题	关联用例名	▶ 关联需求⑦ 7	关联方案名称	提出人了	处理责	☑ 中间处理人 ☑	严重 、	7 问题 7	7 创建时间 ↓Ξ	最后处理时间	标签 🍞	操作		
空间管理 🔻		1	BUG202307	170							严重	● 提交	2023/07/17 11:2	2023/07/17 11:2		96 ST   89	除 标签	
设计中心		2	BUG202304	070							-#2	● 脸收	2023/04/07 11:4	. 2023/07/10 16:0		9640   BI	除 标签	
验证中心 🔺		3	BUG202301	190							致命	● 提交	2023/01/19 14:0.	. 2023/01/19 14:1	版本	编辑目册	除 标签	
需求管理																		
计划管理																		
用例管理	<																	
资源管理																		
问题管理																		
报告管理																		

# 统计看板

在问题管理主页,点击【统计看板】按钮,可以查看问题的闭环情况:

- 测试需求情况分布:不同需求下问题个数的占比情况。
- 关联云服务分布:问题关联各云服务的个数和占比。
- 问题闭环情况:处于各阶段问题的个数占比。

### **图 5-283** 统计看板入口

Hayda	问题	管理																~
Haydn解决方案数 字化平台	新到	1 <del>9</del> 8							[	统计看板	我的问题(		问题单号	▼   请输入问题单	ç	Q	C	2
IŞ.	序号	问题单号	问题标题	关联用例名称	关联需求②⑦	关联方案名称	提出人 🍞	处理责	♡ 中间处理	人 7 严重	7 向盟	V	elæni⊚ 1≘	最后处理时间	标签 🍞	操作		
空间管理 ▼	1	BUG202307170								严重	• 1	夏交	2023/07/17 11:2	2023/07/17 11:2.		9848   #H	除 标签	
设计中心	2	BUG202304070								一般	•	会权	2023/04/07 11:4	2023/07/10 16:0.		编辑:册	除 标签	
验证中心	3	BUG202301190			-	-	-	-		致命	• :	夏交	2023/01/19 14:0	2023/01/19 14:1.	版本	9848   #P	除 标签	
需求管理																		

### **图 5-284** 问题统计看板



# 5.3.6 报告管理

### 提交审核

用例执行人可在用例管理界面预览报告、生成报告并提交报告审核,参考<mark>报告生成&提</mark> 交审核。 报告可提交给多人审核,如其中有一个人审核不通过,则报告评审结果为不通过,需 重新提交。审核结果将会通知给提交人(前提是该用户已在解决方案工作台上绑定邮 箱订阅 )。

**图 5-285** 提交报告审核

INVERTOR CO	Bel T首契松	上具介绍	1 101	上具版本	最后修改人	最后修改时间	现作
			④ 添加				
* Milbia (?)	一號生成測试台站						
	<u>A</u> ∨ B I ⊻ <del>S</del> ≡ ≡	∃≣ ⊞~ ♂∽ ⊞~⊟~	К.7 К.2				
	生成报告						
	*						
附件 ⑦	上传附件						
	附件格式限制: .zip,.rar,.doc,.docxjpg,.png,.xls, 请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包括不限	xlsx。限制最多5个附件,每个附件大小不超过50MB,且文件 于关键器代码、新教代码和产品/平台全衰器代码) : 2、未能	4名不得带英文分号 圣权利人授权的软件成工具;3、RMS加密文件				
							6,
提交报告							E
提交处理	通过 特他人处理						6
*报告评审人 ⑦	请选择报告评审人(可多选)	¥					e
邮件发送 (?)	遗选择邮件收件人	*					
							取消 提交

# 报告审核

 报告审核人登录解决方案工作台,选择对应工作空间,点击左侧导航栏中的【验 证中心】,在验证中心的下拉框中选择【报告管理】,在报告管理页面点击【审 核】按钮。

该空间内的用户均可以在该页面可以点击【下载】按钮将测试报告下载打本地进行查看。

### **图 5-286** 报告管理主页

-	lavdn	报告管	理								
Haydn) 字(	<b>注</b>	报律	利表 合并报告列表	自定义用例报告							
			服告合并					报告名称	• 请斩	认报告名称	QC
			报告名称		鮮决方案名称	测试需求名称	生成时间↓Ξ		状态 🍞	操作	
空间管	2理 ▼		_ 深				2023/04/03 21:22:1	9 GMT+08:00	● 审核中	提交 审核 下数	
设计中	PÒ		_ 沃				2023/01/06 18:14:3	4 GMT+08:00	● 审核中	提交 审核 下数	
验证中	PÓ 🔺	10	·								-
需	求管理		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
it.	划管理										
用	例管理	<									
资	源管理										
(0)	题管理										
报	告管理										
知识并	+享										

在报告审核页,可查看用例执行结果,对每条用例可填写"用例结果评审意见",选项有"执行结果评审通过"和"执行结果评审不通过"两个选项并填写相应备注信息。

图 5-287 报告审核详情页

	2010年月 制计算体查试
(Haydn)	ALLER I NUMBER TO
Haydn解决方案数字化	
平台	用例执行结果(忌计63) 关联问题闭环(忌计0)
慶	
<b>T</b>	
设计中心	
验证中心 🔺	
需求管理	
计划管理	
用例管理	
资源管理	通过
(/0.80 eec18)	
175.65 BLAE	
放口管理	用例清单
知识共享	- 可聯性類試 (停車通过 17) (停車不通 需求名称 Haydn属示1123 用例类型 可靠性期试
	1、数据費可用检查 (通过) 日本の1000日本 日本の1000日本 日本の1000日本 日本の1000日本 日本の1000日本 日本の1000日本 日本の1000日本 日本の100日本 日本の100日本 日本の100日本 日本の100日本 日本の10日本 日本
	第次曲弦 第次曲弦 2、集群高可用初刻检算(通过)
	3、数据库冷备检查(通过) 用例编号 TC2022112366331 用例名称 数据高可用检查
	4. DCS-Redis局の用程置(通过)     5. CSS専可田松香(通过)     部層环境 华沙公有云 优先级 中
	- 6、主切安全級務检查(通过) _{田内山、「田田} マアの山
	H1119147992 - 111104 - 7、D405安全服务检查(通过)
	A UNITED AND AND A UNITED IN THE 可容性们制造量
<b>歴 こ つ 0 0</b> 5	守坛田例协行结田
国 J-200	中1次用17月74月1日4本
Haydn	8、WAF安全服务检查(通过) 摄送 可希性初期检查
Havdn解决方案数字化	9、 爆垒机安全服务检查(通过)
平台	- 10、系統環境日本验證(通过) 航振条件 1、数据库是华为云主备(集群实例
	11、安全區總體理日志检查(圖过
空间管理  ▼	- 12、豆用云般牙膏在印。日初弹性 - 13、中田三彩色膏如印化岩 (通)は 期底砂藏
设计中心	14、应用示服务器会们、自动操性         序号         测试步骤         预期结果         实际结果         备注
验证中心 🔺	15、应用云极劳器会印,自动弹性 1、进入华为云RDS拉 1、数据库实例是主备/ 通过
	- 16、服务异构恢复。音響通知 (通 料台戰戰敗強調由支利)映 集群支利 1 型【4分五法知台戦
11-0-0-10-02	17、 服务异常恢复,自动恢复 (通 ) 图]
	<ul> <li>         + 安型病素(学術通道)         <ul> <li></li></ul></li></ul>
/11/7/E-4±	★ (汗寧通过1) (汗寧不通过) ★ (汗寧状态 执行结果洋酚通过 ▼
対対電理	
问题管理	$\underline{\mathbb{A}} \sim   \mathbb{B} \ I \ \underline{\mathbb{V}} \Leftrightarrow   \overline{\mathbb{G}}   \overline{\underline{\mathbb{A}}} = \overline{\underline{\mathbb{A}}} = \overline{\mathbb{A}}   \overline{\mathbb{A}} \vee \overline{\mathbb{A}} \vee \overline{\mathbb{A}} = \overline{\mathbb{A}}   \overline{\mathbb{A}} \vee \mathbb{A} \vee \mathbb{A} \vee$
报告管理	
知识共享	
	●金 上一个用例 下一个用例

 全部内容核对完成后,可选择通过、驳回、转他人处理或带条件通过,填写处理 说明后,点击【提交】按钮,完成测试报告的评审。
 处理结果对应报告状态:通过-审核通过;驳回-审核驳回;转他人处理-审核中 (将审核任务转给其他人处理);带条件通过-带条件通过。

#### **图 5-289** 报告审核

Haydn解决方案数 字化平台	报告评审邮件抄送 附件					
演示空间	提交审核					
空间管理 🔻	审核意见	1811 - BED	转他人处理带条件通过			
设计中心 验证中心 🔺	邮件发送 ⑦	请选择邮件收件人	•			
需求管理	处理说明	A ∨ B I U S ≣ Ξ	≣≣ ⊞∽ ∂ਨ ∷∽∷∽	к Л 2 J		
计划管理						
用例管理 <						
资源管理						
问题管理						
报告管理						
知识共享						0
	流程历史					
	阶段	操作人员	提作时间	审核结果	诚明	2
	测试报告审核			进行中		() ()
	测试用例执行		2023/05/23 14:41:09 GMT	-08:00 已完成		
	测试报告审核		2023/05/22 19:36:11 GMT+	08:00 通过		9
						取消 提交

### 4. 在报告管理界面可查看每个报告的审核状态。

Hayda	报告管理							
Haydn解决方案数字化 平台	报告列表 合并报告列表							
1 <b>1</b>	报告合并				报	吉名称	<ul> <li>▼   清输入报告名称</li> </ul>	ζC
空间管理 🔻	报告名称	解决方案名称	测试需求名称		生成时间 ↓Ξ	状态 🍞	操作	
设计中心					2023/01/06 11:08:10 GMT+08:00	● 待提交	提交   审核   <b>下載</b>   一键同步   开启交到	E
验证中心				₹63	2022/12/14 12:05:48 GMT+08:00	● 审核通过	提交 审核  <b>下载</b>  一键同步 开启变到	E
需求管理					2022/12/06 15:20:59 GMT+08:00	● 审核中	提交  审核   <b>下载</b>   一键同步   开启变到	
计划管理						● 待提交	提交 审核 下载 一健同步 开启交到	E
用例管理	10 ▼ 总乐数:4 < 1 >							
资源管理								
问题管理								
报告管理								
知识共享								

5. 您也可以点击报告名称可以进入到报告详情页面,查看报告审核人对用例执行结 果的审核信息以及对报告的总体审核信息。

### 🛄 说明

多人审核流程与单人审核流程基本一致,但报告需要被全部审核人审核通过状态才为"审 核通过",有任一审核人驳回报告则需要重新提交报告审核。

# 测试报告下载

报告生成后,空间内的成员点击左侧导航栏中的"验证中心",在此下拉框中,选择 "报告管理",在报告管理页面点击"下载"按钮,即可查看测试报告

### **图 5-290** 测试报告下载

Harydd A	报告管理					
Haydn解决方案数字化 平台	报告列表 合并报告列表					
	报告合并				服告名称	▼   请输入报告名称
空间管理 🔻	报告名称	解决方案名称	测试需求名称	生成时间 1三	秋志 了	操作
设计中心				2023/01/30 15:06:59 GMT+08:	00 🛛 🔵 待撾交	提交 审核 下载 一键同步
验证中心 ▲				2023/01/06 18:17:37 GMT+08:	00 🔸 审核中	提交 审核 下號 一键同步
需求管理				2023/01/06 18:14:34 GMT+08:	00 😑 审核中	提交 审核 下载 一键同步
计划管理					● 待撾交	提交 审核 下载 一罐同步
用例管理					<ul> <li>待提交</li> </ul>	提交  审核   下號   一键同步
资源管理					<ul> <li>待提交</li> </ul>	提交 审核 下戦 一键同步
问题管理					● 待提交	提交 审核 下戦 一键同步

# 报告合并&合并报告列表

同一个方案下的报告,可以在报告列表进行合并,操作步骤:

1. 选择对应空间报告管理后勾选同一方案下的两个报告,点击"报告合并"按钮。

### **图 5-291** 报告管理主页

Hayda		报告管理	s.						
Haydn解决方案数字 平台	K	报告列表  合并报告列表	-	报告合并		×			
	鐸	报告合并		★ 合并报告名称			报告名	称	▼ │ 请输入报告名称
空间管理		■ 报告名称		合并报告总结	诸伯入会并招告总结			秋态 🏹	操作
设计中心			联盟		MENDO CARTE DIVERSIONE		GMT+08:00	● 待提交	提交 审核 下戦 一
验证中心			·联盟		0/1-000		GMT+08:00	● 审核中	提交 审核 下戦 一
需求管理			创澳	0 仅允许合并同一 报告名称	一个方案下的多个测试报告(如果是待提交状态,必须生成过报告)。 状态		GMT+08:00	● 审核中	提交 审核 下戦 一
计划管理			联盟	深圳华为云计算	技术有限公司-联营方案 ● 待提交			● 待提交	提交 审核 下载 一
用例管理			营方			- 1		<ul> <li>待提交</li> </ul>	提交 审核 下版 一
资源管理			联盟		确定 取消			● 待提交	提交 审核 下戦 一
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									

- 2. 在弹窗中修改合并报告名称、填写合并报告总结后点击确定。
- 等待合并即可,大概需要5分钟,此时在合并报告列表可看到合并报告状态为合并 中,合并后状态为合并完成。

### 图 5-292 报告管理-合并报告列表

Havdn解决方案数字化	报告管理							
平台	报告列表 合并报告列表	R. C.						
對试空间		-				台井	接着各称 ▼   清助入合;	·报告名称 Q C
空间管理 🔻	合并报告名称	关联解决方案	关联测试算术	合并报告状态 7	创建人	创建时间 1三	量后更新时间 1三	銀作
设计中心	SAP解共方案·资试报告	SAP解决方案		● 会井中		2022/07/29 19:07:17 GMT+08:00	2022/07/29 19:07:17 GMT+08:00	下號 更新 #599
212PO *								
计划管理								
用例管理	10 🔻 总条数: 2 <	1 >						
资源管理								
问题管理								
招告管理								

 合并完成后可下载、更新、删除合并报告。
 更新合并报告可修改合并报告名称、合并报告总结,并选择是否更新关联的测试 报告(无变更则无法勾选)。

## 图 5-293 合并报告列表主页

	报告管理							
Haydn解决方面数字化 平台	报告列表 合并报告列表							
謝试空间 譯						#	#报告名称 ▼ 当能入台	井报告名称 Q C
空间管理 *	合并报告名称	关联解决方案	关联测动型术	合并报告状态 🏹	创建人	创建时间 1至	最后更新时间 ↓Ξ	操作
设计中心 验证中心 •	SAP解决方案·测试报告	SAP解决方置		• 合并完成		2022/07/29 19:07:17 GMT+08:00	2022/07/29 19:07:25 GMT+08:00	下號:更新:動除
需求管理								
计划管理	10 - 1000 D - 1							
用例管理	10 • Attract 2 4							
资源管理								
问题管理								
报告管理								
知识共享								

# **6** _{交付空间}

# 6.1 交付中心介绍

解决方案工作台交付中心旨在让交付项目的生命周期实现在线化管理,帮助伙伴和客 户更高效的实施和交付项目。主要包含以下几个流程:

- 项目管理:在线注册项目,指定每个阶段的责任人;支持关联已发布的解决方案。
- 计划管理:项目计划管理,项目经理可填写每个阶段的计划详情并分配对应的责任人。
- 3. 需求管理:对项目进行需求分析。
- 方案设计:解决方案架构师根据项目的需求进行方案设计,包括技术架构设计和 信息架构设计。
- 5. 实施管理: 对需求管理阶段设置的需求进行实施,支持数据调研、生成CDM作业、基础设施部署作业和实施质量检查作业。
- 6. 用例管理:对实施管理的结果进行测试。
- 7. 问题管理: 对测试过程中的问题记录、跟踪、统计。
- 8. 报告管理:项目报告管理,用例执行过程中/完成后可一键生成报告。
- 9. 项目上线:项目测试结束,进行项目的上线试运行审批。
- 10. 项目转维:项目试运行结束,即项目正式结束,进入转维阶段。
- 11. 项目总结:项目结束进行项目的全流程总结和知识沉淀。

### 图 6-1 方案交付标准流水线



### 🗀 说明

解决方案工作台预置了项目交付标准流水线,如<mark>图6-1</mark>所示。您也可以自定义跳过其中的某些环 节,定制具体项目的交付流水线。

# 6.2 开始使用交付中心

在开始进行项目管理和实施交付前,需要创建有交付空间&添加项目成员到空间中,给成员分配对应的角色。成员添加参考<mark>添加空间成员</mark>。

- 1. 进入解决方案工作台控制台-工作空间页面,单击"新建"按钮。
  - 空间名称: 自定义空间名称, 样例参考: POC项目交付空间。
  - 空间类型:选择空间类型为"交付空间"。本章节文档主要介绍交付空间相 关模块。
    - 标准空间:解决方案构建和验证的空间,包含方案设计和验证,满足架 构设计、基线验证、项目POC、认证测试等场景。
    - 交付空间:项目交付的空间,包含项目管理、需求管理、逻辑模型和物 理模型设计等辅助设计以及开发实施等功能,满足实施交付场景。
    - 运维空间:包含统一告警接入、事件流转、工单管理、统计分析和SLA监 控等功能,满足运维事件管理场景。
  - 空间描述: 自定义空间相关描述介绍。

### 图 6-2 创建交付空间

(量) Haydn解决方案数字化平台 ⑦	新建工作空间
空间名称 🍞 空间类型 解决方案名称	空间信息
	* 空间名称 ②
	* 空间类型    交付空间
	空间描述 Haydn交付空间调示
10 • 总条数:0 < 1 >	11/1,000

2. 点击"保存",完成空间创建。

3. 完成空间创建后,如需修改空间信息可在空间名称右侧点击"空间编辑"进行更新。

完成空间创建后,空间创建者默认拥有该空间的所有权限,后续的流程请参考<mark>图6-3</mark>进行。





# 6.3 空间管理

# 6.3.1 成员管理

解决方案工作台空间之间相互隔离,可设置空间内的用户角色,不同空间角色之间互 不影响。空间内的管理员及项目经理角色用户可添加、编辑、移除本空间内的成员。

- 管理员:空间管理员,可以对本空间内的成员进行管理;
- 项目经理:成员管理、项目创建、报告审核、项目上线、项目转维、项目总结等;
- 架构师:项目需求分析、技术架构设计、信息架构设计等;
- 技术负责人:项目需求审核、方案审核、用例评审、实施审核、报告审核等;
- 业务代表:项目报告审核、项目转维等;
- 测试工程师:项目需求用例设计、用例执行;
- 开发工程师:项目实施交付;
- 访客: 访客角色用户在该空间内仅支持查看, 不支持任何操作;

# 添加空间成员

支持添加本企业用户、邀请其他企业用户加入空间。进入方案空间,在左侧导航栏选择"空间管理>成员管理",点击【添加】按钮。

### 图 6-4 添加空间成员

(Haydn)	成员管理				
Haydn解决方案数字化 平台	◎ 添加空间成	员			×
交付中心 譯	★ 所属企业 (	<ul> <li>本企业</li> <li>其他企业 (邀请)</li> </ul>	没找到用户 ?		ĥ
空间管理	★ IAM用户名	HaydnSandBo 🛞	•		
成员管理	▲ ★ 角色	请选择角色	•		2
报表管理		搜索	Q		1
空间待办		(全选)	取消		
回收站		<ul> <li>管理员</li> <li>项目经理</li> </ul>	-	测试工程师,开发工程师,技	2023/02
交付中心		梁构师		管理员,项目经理,架构师,	2023/01
		<ul> <li>技术负责人</li> <li>业务代表</li> </ul>	4	业务代表,开发工程师,技术	2023/01
	10 ▼ 总条数:7 <	<ul> <li>测试工程师</li> <li>开发工程师</li> </ul>			

### • 添加本企业用户

在添加界面选择:本企业,在IAM用户名下拉框勾选对应用户并给该用户设置用 户角色即可完成。

支持批量添加成员,批量添加时选所成员的角色相同。

图 6-5 添加空间成员-本企业用户

Haydn	成员管理				
Haydn解决方案数字化 平台	添加 添加空间成	员			×
交付中心 譯	★ 所属企业 (	本企业 (邀请)	) 没找到用户 ?		
空间管理	► IAM用户名	HaydnSandBo 💿	•		
成员管理 报表管理 空间待办	*角色	请选择角色 回索 (全选)	へ Q 取消		
回收站 交付中心 •		<ul> <li>管理员</li> <li>项目经理</li> <li>架构师</li> </ul>	it	测试工程师,开发工程师,技 管理员,项目经理,架构师,	2023/0 2023/0
	□	<ul> <li>技术负责人</li> <li>业务代表</li> <li>测试工程师</li> <li>开发工程师</li> </ul>		业务代表开发工程师技术	2023/0

### 🛄 说明

未找到用户:IAM用户名下拉框中仅支持加载已加入解决方案工作台的IAM用户,如果下 拉框中没有找到您需要添加的用户:

- 方式一:联系本企业管理员在"运营中心-用户管理"中添加该用户,参考用户添加;
- 方式二: 让该IAM用户登录解决方案工作台,加入解决方案工作台后即可被添加至空 间中。登录过解决方案工作台的用户即为解决方案工作台用户。

×

### 图 6-6 未找到用户

添加空间成	如果没有找到用户,请将该邀请链接分享给他,待其成为Haydn用户后即可找到该用户。 如有疑问,请在点击咨询Haydn客服。
*所属企业 🤇	) 本企业 🔷 其他企业 (邀请) 没找到用户 🕜
★ IAM用户名	HaydnSandBo 🕲 💌
★ 角色	请选择角色    ▼
	确定取消

### • 邀请其他企业用户

在添加界面选择:其他企业(邀请),输入待邀请的企业账号名、IAM用户名, 点击确定。被邀请的用户会在工作待办处收到该邀请的待办,点击处理后,同意 即邀请成功。

图 6-7 添加空间成员-其他企业(邀请)

Hayda	成员管理	
Haydn解决方案数字化 平台	_{添加} 运间成员	× ・ 満输入IAM用户名 Q C
付中心 譯	★所属企业 ○ 本企业 ④ 其他企业 (邀请) ⑦	间 ↓三 操作
空间管理	企业账号名 IAM用户名 角色 操作	1/06 10:09:51 GMT+08:00 编编
成员管理	hwstaff_0 yan 项目 ◎ ▲ + -	2/10 19:11:15 GMT+08:00 🤐4
报表管理	按束 Q	1/06 09:48:22 GMT+08:00 编辑
空间待办	総定 取所 管理员	2/06 15:40:28 GMT+08:00 编辑
回收站		2023/02/07 09:36:14 GMT+08:00 鎬4篇
交付中心 👻	□ 技术负责人	2023/01/06 09:53:14 GMT+08:00 编辑
		2023/01/06 10:10:47 GMT+08:00 编辑
	10 ▼ 總条款:7 < 1 > □ 开发工程师 □ 功客	

### 图 6-8 工作待办

我的首页	工作空间	工作待办。	运营中心											
		我的待办	E. (	57	<b>邀请</b> Haydntest1邀请您加	11入【演示工作空间】工作空间	×		E	35				
		已完成 179	•			同意拒绝		47			息数 8	12		
									空间名称		*	请输入空间名称	٩	С
空间名称		方案名称			儒求名称	待办事项 🍞	创成时间 1三			滞留时长,	E	操作		
演示工作空间						邀请加入空间(加入空间邀请)	2022/04/18 15:56	31 GM	r+08.00	5分钟		处理 流程历史		
												ALTER   DESCRIPTION		

### 🗀 说明

**邀请其他企业用户,请确保待邀请用户已加入解决方案工作台。**如未加入,您可以将解决 方案工作台的登录链接发给待添加用户,让该用户成为解决方案工作台用户;如已加入, 可让该用户在个人中心处查看自己的账号名和用户名,你在邀请时需要用到,如<mark>图6-9</mark>所 示。

### 图 6-9 查看账号名和用户名

( Haydn解决方案数字化平台 ⑦		前页 I(	作空间 ]	个人信息					×
Hi				IAM用户名	F		企业名称		
				10.00	- 🖉		企业账号名	6	
解决方案全生命周期管理	方案设计 方案验证	2	方案交付	状态	◎ 起用		加入时间	2023/06/27 09:10:55 GMT+08:00	
Haydh支持在线化、协作式完成精决方案的设计、验证、交付和运输事件管理。 加速伏特和客户通过解决方案创造价值	·			企业邮机 ⑦	- 2		角色 ⑦	企业用户	
<b>成份计师</b>			30	邮件订阅 ⑦			订购状态 ⑦	<mark>0</mark> 未订阅 C	
				空间待办订阅	0				82
			-	工作空间名称		方案(項目)名称		退订时间	

# 移除空间成员

在成员管理主页,空间管理员或项目经理可勾选待移除的空间成员,点击【移除】按 钮,在弹窗中的输入框输入"DELETE"后点击确定即可移除该用户。

请选择当前无待办用户进行移除。在移除弹窗中,您可以查看该用户是否可以移除以 及不可移除原因。

图 6-10 移除空间成员

成员管理												
添加 ⑦ 移除	移除					×						
<ul> <li>IAM用户名</li> </ul>	6 确认	移除以下用户	17									
Haydn Haydn □ Haydn												
	请谨慎操作,请在下方输入框中输入"DELETE"确认执行移除操作											
	请输入DELETE确认移除											
	山和田古佐	no i/a	<b>A</b> . <b>A</b> .	结束数	日不可收险	工司投队西国						
	IAMI用户名	即比州小	用巴	何奶釵	定百归移际	个リ秒际原因						
	Haydn	Haydn	开发工程师	4	否	关联待办未清零						
			确定	取消								

# 6.3.2 空间待办

空间待办展示本空间内的所有待办事项,您可以在这里查看本空间所有待办事项及其 流程历史;支持转处理人。仅空间内的管理员角色拥有空间待办菜单权限。

- 点击待办业务名称,可快速进入项目详情页面;
- 点击待办的"流程处理",可查看该待办的处理流程记录;
- 点击"转处理人",可将该待办转他人处理。

#### **图 6-11** 转处理人

Harda	空間待か										
Haydn解决方案数字化 平台			转处理人 ⑦	×		处理人: 🔹					
	业务名称	待办事项 🍞			滞留时长 1日	操作					
交付 海		项目总结	* 处理人 请选择	▼ 0 GMT+08:00	4 天 23 小时 23 分钟	流程历史 · 韩处理人					
空间管理 🔺		验收用例执行	<b>新</b> 注 清编入	6 GMT+08:00	4 天 23 小时 24 分钟	流程历史 转处理人					
成员管理		交付需求创建		3 GMT+08:00	4 天 23 小时 32 分钟	流程历史 神处理人					
空間侍办	验如用例识计			3 GMT+08.00	4天23小时35分钟	流程历史 转处理人					
(E) 47.54		交付实施作业	<b>根</b> 交 取消	2 GMT+08.00	4 天 23 小时 36 分钟	清程历史 韩处理人					
交付中心 👻		交付方置设计		202.00007	4 天 23 小时 38 分钟	清程历史 转处理人					
		实施作业审核		2023/06/07 17:19:17 GMT+08:00	5天6分钟	流程历史 神处理人					
		实施作业审核		2023/06/07 17:18:32 GMT+08:00	5 天 7 分钟	流程历史 转处理人					
		实施作业审核		2023/06/07 17:18:30 GMT+08:00	5天7分钟	流程历史 转处理人					
		交付方置设计		2023/08/07 16:38:50 GMT+08:00	5天48分钟	流程历史 转处理人					
	10 - 創業数: 31	< 1 2 3 4 >									

### 🗀 说明

仅支持管理员将空间内待办转他人处理; 仅允许转给有相应角色权限的人员处理。

# 6.4 交付中心

# 6.4.1 项目管理

### 6.4.1.1 新建项目

项目经理可注册项目,对项目进行管理。注册项目基本信息包括项目的交付场景、项 目名称、所属行业、所属产业、关联的解决方案 、交付规划起止时间、部署账号、项 目流水线等,支持自定义流程图、支持上传附件。

- 进入交付空间后,在"交付中心"-"项目管理"下点击【新建】按钮,进入注册 项目界面。
- 2. 填写项目的基本信息。

表 6-1 项目基本信息参数说明

参数	说明
交付场景	必填。下拉选择项目的交付场景,标识交付项目的类型,包含数 据使能、迁移上云和解决方案。如果您需要进行数据实施开发, 可选择"数据使能"场景。
项目名称	必填。自定义项目名称。
所属行业	必填。下拉选择该项目的所属行业,支持多选。
关联解决 方案	非必填。点击选择该项目所关联的解决方案,仅支持关联已发布 在解决方案加速场-解决方案信息库中的方案。关联后,项目将继 承该方案的架构,您也可以在方案设计时修改,方案名称为[交付 项目名称_关联方案名称]。如果不选择关联解决方案则会自动创建 名称是交付项目名称的解决方案,方便后续在此方案下设计架构 等。

参数	说明
交付规划 起止时间	必填。自定义选择该项目交付的起止时间。
选择部署 账号	必填。下拉选择空间内的成员,该信息用于记录开通交付资源账 号。
附件信息	非必填。支持上传项目附件。

### 图 6-12 项目基本信息

項目管理 / <b>注册項目</b>			
1 项目基本值息 ——		② 设置交行流水线 ————————————————————————————————————	③ 录入交付需求
★ 交付场景	数据便能 ▼		
* 項目名称	数据使能演示项目		
★ 所属行业	通用 💿 🔻		
关联解决方案	去关联		
* 交付规划起止时间	2023/09/06 - 2023/09/09		
*选择部署账号 ⑦	HaydnTrial_PM •		
附件信息 ⑦	上传附件		
	附件格式限制: .zip.,rar.,ppt,.pptx,.doc,.docx.,pdf,.jpg,.pr 请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包括不限于关	ng.xis,xisx,tht,tfi,限制量多5个附件,每个物件大小不超过50MB,且文件名不得带英文分号 罐塑代码,断型代码和产品平台全套塑代码);2、朱经权利人提权的软件或工具;3、RMS加密文件。	

### 3. 点击【下一步】,设置交付流水线。

交付流水线指引用户如何完成项目交付管理。您可以选择跳过流程图中的某些环 节,并在流程图中设置各个环节的责任人。

### 图 6-13 设置交付流水线



4. 点击【下一步】,录入交付需求。

对交付项目需求进行分析,需求类型包括数据平台,数据治理,数据应用和交付 件,支持自定义需求类型;需要填写交付需求名称及相关描述,支持批量导入交 付需求,支持上传附件。

### 图 6-14 录入交付需求

經理 / 注册项目					
✓ 项目基本信息			→ 设置交付流水线		3 录入交付罪
导入交付需求	下戦需求機板				
序号	* 交付需求类型	* 交付需求名称	* 交付需求描述	需求附件	操作
1	数据应用	数据集成由SQLServer集成至hudi 21/	数据集成由SQLServer集成至hudi 255 21/2		上侍附件(向上插入)删除
2	·游输入	交付件	1. 数回碳線構           2. 验收清单           255           15/2		上传相件(向上插入)删除
	数据平台 数据:) 1 理 数据应用		④ 添加		
参考附件	交付件 附件将式跟制: zip rar ppt pp	ty dary dar off ing ong vis visy by trf 研究(研究)	10个瞅件 每个哪件大小不招讨50MB。目文件名不	福田市文公平	

# 点击【提交】。 后续由相应责任人按照流程完成方案设计、实施开发等环节。

### **图 6-15**项目管理

Hanta	项目管理							
Haydn解决方案数 字化平台	项目管理	计划管理 实施管理	89					
数据使能	BTER					项目名称	<ul> <li>请输入项目名称</li> </ul>	QC
-		项目名称	关联解决方案	助投 7	用例执行	包據人	创建时间 1三 操作	
交付中心 🔺	^	数据使能演示项目	数据使影演示项目	方案设计 HaydnTrial_SA 实施开发 HaydnTrial_TE 验收用例设计 HaydnTrial_TE	0/0(0%)	HaydnTrial_PM	2023/09/06 10:36:28 G 编編 現象	5 <b>*</b>
项目管理				验收用例执行 HaydnTrial_TE				
实施管理	-0		-8		•	•	•	
方影识计	进	田垣日	设计节点	评审节点	项目上线	项目转继审核	项目总结	
22000001	Ha	ydnTrial_PM 2023/09/0 🗸	<b></b>		未开始	未开始	未开始	
用例管理			業求分析	業求審核				
问题管理			已期过速环节	已跳过该环节				
107-00-095728			8					
10.10 mAE			方案设计	方案评审				
			HaydnTrial_SA 2023/09/06.	🛛 未开始				
			8					
			实施开发	实施评审				
			HaydnTrial_TE 2023/09/06.	🗕 未开始				(?)

# 6.4.1.2 计划管理

项目创建完成后,默认生成[项目名称-交付计划]的计划。项目经理或工作项责任人可以新建或编辑计划。

- 1. 项目经理进入对应工作空间内的"交付中心"-"项目管理",选择"计划管理" TAB页。
- 2. 选择本空间下需要配置计划的项目,编辑计划工作项。

# 图 6-16 项目计划管理

(June 1)													
Haydn解决方案数 字化平台	项目管理 计划管理	实验管理	数据使能演示项目	•									
数据使能 📰	基本信息												
空间管理 ▼	*项目名称	数据传统演示项目											
交付中心 🔺	* 交付起止时间要求	2023/09/06 - 2023/09/09											
项日管理	* 计划名称	数据使能源示项目 交付计划											
实施管理	* 计划起让时间	2023/09/06 - 2023/09/09											
方案设计	计划管理												
用例管理	统计图 里塔牌	404 下载项目计划模板											
问题管理													

### 图 6-17 新建计划

	项目管理								
Haydn解决方案数 字化平台	项目管理 计划管理 实施管理	Ŧ					to stat	使能演示项目	•
数据使能	基本信息								
空间管理 •	*项目名称 数据便能演	示项目							
交付中心 🔺	* 交付起止时间要求 2023/09/06	- 2023/09/09							
项田管理	<ul> <li>* 计划名称</li> <li>数据使能</li> </ul>	演示项目-交付计划							
实施管理	* 计划起让时间 2023/09/0	06 2023/09/09	<b></b>						
方黨设计	##1914 () (#1136	2114注 人	•						
用例管理	计划管理								
问题管理	◎ 新墳工作項 导入項目计划	統计图 里程碑 运回牌	6 下载项目计划模	版					
按台管理	PR Thursday	Testemiz	+ T4-15+2,L9+63	· 246-05-007 I	851	WRENT:	ittim:#R	tttak	
	Alight 0	主题设计、逻辑模型设计、物理模型设计、物理模型设计、生成用应的小型转换系	2023/09/05 - 2 (H)	HavdnTrial SA	HavdnTrial TD	交付方案 ◎ ▼	• 进行中	1811- 1810子丁作项 田名 •	
	-		2020/00/00 2 [[[]	,	,		0% ***	1000	
				④ 新增工作項					(?) 帮助
									Q
									*8

 设置项目里程碑。
 支持设置项目关键节点里程碑,里程碑与计划项关联,计划完成后对应的里程碑 将会自动更新。

## 6.4.1.3 实施管理

实施管理主要用于管理需求实施情况。支持技术负责人指定对应交付需求的实施责任 人。支持上传实施附件到对应的交付需求上。支持实施责任人将不同的交付需求单独 提交审核。

#### **图 6-18** 实施管理入口

Havdo	项	目管理							
Haydn解决方案数 字化平台		项目管理 计划管理	实施管理						
数据使能							项目名称	▼ 请输入项目名称	QC
oki同等理 ▼		项目名称	需求交付 ⑦	用例执行 ⑦	实施管理完成时间	实施进展		操作	
交付中心 🔺	数据使	数据使能演示项目	0/2(0%)	0/0(0%)			ĺ	<b>实施交付</b>	情  周报管理
项目管理			0/0(0%)	0/0(0%)				实施交付 实施审核 实施制	F情 周报管理
实施管理			0/1(0%)	0/0(0%)		未启动(0)	进行中(1) 已完成(0) 挂起(0) 0	<b>实施交付</b>  实施审核  <b>实施</b> ;	<b>#情 周报管理</b>

### 指定实施责任人

由技术责任人指定对应需求的实施责任人,指定完成后由该责任人更新需求进度,责任人根据不同需求的实际进度更新进展后单独提交需求审核。

### 图 6-19 指定实施责任人

项目	目管理 / 实施交付										
	项目名称:数据使	能演示项目									
	交付需求名称	交付需求类型	交付需求描述	实施责任人	实施进展		附件	需求附件	作业清单	操作	
	数据集成由 SQLServer集 成至hudi	数据应用	数据集成由	HaydnTrial •	未启动 🔻	0 %	-	-	-	提交 审核 上传附件	
	交付件	交付件	1. 数据建模 2. 验收清单	HaydnTrial •	未启动 🔻	0 %			-	提交 审核 上传附件	
	实施附件	上传》 附件格式即 <b>请确保时</b> 代	材件 限制: .zip,.rar,.pt 非不包合:1、非公开	tpptx,.doc,.pdf,.docx,.jp 的信息资产(包括不限于关	g, .png, .xls, .xlsx, .tx 離源代码、断裂代码	t, .trf 限制最多10个例 和产品/平台全套源代	9件,每个附件大小不超过 码); 2、未 <del>经权利人援</del>	(50M 权的软件或工具; 3、Ri	MS加密文件。		

### 提交实施审核

实施责任人分配到交付需求后,由该责任人更新此需求的实施进展。支持按照需求提 交审核。

### **图 6-20** 提交审核

项目名称: 728验收1											
交付需求名称	交付要求类型	交付需求描述	实施责任人	实施进展				附件	要求附件	作业清单	操作
构建加改数据中台	数据平台	1 数据集成(云服 2 数据建模和数据		已完成		100 %		-	-	1. 基础设施部署作业	<u>据交</u>  审核 上侍附件
数描油理	数据油理	1.运营体系: 基于	诸远绎	请选择			%	-	-	-	提交:审核:上份附件
数字化运用场最应用	数据应用	应用场景覆盖生产	诸选择	诸选厚			%	-	-	-	据交   审核   上传附件
xxx项目交付件	交付件	按照数据使能的交	请选择	请选择			%	-	-	-	提交 章核 上传附件
自定义需求名称	自定义需求	自定义需求描述	Haydn	进行中	٠	50	%	-	-	-	揚交  审核  上传附件
实施附件	上传附件										

附件推迟限制:zip, rar, ppl, pplx, doc. pdf, docx, pg, png, xis, xis, xid, inf 探制最多10个物件,每个树体大小不超过50M 装确保附件不包含1、非公开的信息意产(包括不硕于关键操作员,新裂代码和产品/平台全套提供员); 2、未经反利人提权的软件或工具; 3、RMSID密文件。

## 实施审核

实施责任人提交审核后,由实施审核责任人进行审核。审核步骤为:进入到对应空间 的实施管理界面,选择对应项目单击"实施审核"按钮,进入到实施管理界面,点击 "审核"对已提交审核的需求进行审核。审核结果包含通过、驳回和转他人处理。

### **图 6-21** 审核界面

交付需求名称	交付需求类型	交付需求描述	实施责任人	实施进展	附件	需求附件	作业清单	操作
构建的改数据中台	数据平台	1.数据集成(云服 2.数据建模和数据		已完成	-	-	1. 基础设施部署作业	提交   审核   上後附件
数据治理	数据治理	1.运营体系:基于			200	-	-	提交 审核 上传附件
数字化运用场景应用	数据应用	应用场景覆盖生产					-	- 提交   审核   上传附件
xxx项目交付件	交付件	按照数据使能的交				-	-	提交 审核 上传附件
自定义需求名称	自定义需求	自定义需求描述	Haydn	已完成 100%	-	-	-	提交 實核 上传附件

### **图 6-22** 实施审核界面

交付需求名称	交付需求类型	交付需求描述	实施审核				×	需求附件	作业清单	操作
构建如数据中台	数据平台	1.数据集成(云服… 2.数据建模和数据…	审核结果	通过	收回	转他人处理		-	1. 资源开通购试	提交「审核」上传附件
数据治理	数据治理	1.运营体系:基于	处理说明	请输入处理说明			1		-	提交 审核 上传附件
数字化运用场最应用	数据应用	应用场景覆盖生产						-	-	提交 軍核 上传附件
xxx项目交付件	交付件	按照数据使能交付				0/21	20		-	提交 审核 上传附件
自定义交付需求名称	自定义需求类型	自定义需求描述		确定	取消			-	-	提交 軍核 上传附件
1	数据平台	1					_	-	-	提交 审核 上传附件

# 6.4.1.4 周报管理

周报管理用于定时/手动发送周报。包括是否自动发送、发送频次、发送时间、邮件接 收人、邮件抄送人、项目背景、本周工作进度、下周工作计划、支持添加自定义工作 项。

1. 项目负责人在"实施管理"中选择"周报管理"功能。

### 图 6-23 周报管理入口

Haved	项目	管理										
Haydn解決方案数 字化平台	项	目管理	计划管理	实施管理 								
数据信款 三								项目名称	٣	智慧门店	<   (	C
	1	项目名称		需求交付 ?	用例执行 ⑦	实施管理完成时间	实施进展			操作		
· 文付中心 ▲		智慧门店交付		0/1(0%)	0/0(0%)		yuanzhibiao:未启动(0) i	进行中(1) 已完成(0) 挂船(0) 0		实施交付 实施审核 实施销	ettiji (	周报管理
项目管理												
实施管理												

### 2. 配置周报发送信息。

### 表 6-2 周报发送配置

参数	说明
是否自动发送	必选项。开关打开代表自动发送,提交之后会立即发送一 次,之后按照设定的频率定期发送;关闭代表手动发送,提 交之后只会立即发送一次,不会定期发送。
发送频次	打开自动发送之后必选项。包含每周和每月。
发送时间	选择发送频次后必选项。发送频次为每周,则发送时间为周 一至周天的整点;发送频次为每月,则发送时间为每月1日至 31日的整点。
邮件接收人	必填。只有已经在解决方案工作台空间订阅了邮件的账号才 能够接收到周报邮件,没有订阅则不会接收到邮件。支持发 送到手动输入的外部邮箱。
邮件抄送人	必填。只有已经在解决方案工作台空间订阅了邮件的账号才 能够接收到周报邮件,没有订阅则不会接收到邮件。支持抄 送到手动输入的外部邮箱。
项目背景	选填。
本周工作进度	必填。总结本周工作进度。
下周工作计划	必填。输入下周计划。
添加自定义工 作项	选填。自定义添加的工作项。

Haydn	坝目官埋					周报管理	
また。 解決方案数 ま化平台	项目管理 计划管理	主 実施管理				*邮件接收人 ②	7 💿
能 選						邮件抄送人 🕐	7 💿
en in	項目名称	需求交付 ?	用例执行 ⑦	实施管理完成时间	家		项目背景介绍:
中心	智慧门店交付	0/1(0%)	0/0(0%)		yı	项目背景	xx集团为持续做强体心步,通过数字化转进度升管理 数能积值管线。在充分多点企业公本(需用系统和数 据治理现代、企业内部数据分析训求的基础上,引入先, 请成熟的教编编给和平会技术_检测统—教服处理由心_> 140/2,000
能管理							本周工作进展介绍: 实施整体进展10%
5 案设计 1 例管理						* 本周上作进度	18/1,000
]影管理							下周工作计划介绍:完成数据入湖实施
告管理						★下周工作计划	
							4 17/1,000
						添加自定义工作项	16.bri
						解决方案	基于Haydn设计中心多位疑构序引用数据法理参考领持 模拟二次编编而效地或目数据管理与分析平台方面的 技术和特设计,协同类巧成主法部设计,逻辑模型设 计、物理模型设计 重于Hawdn空代中心管理数据计算点目_通计数据2 1561,000

图 6-24 配置周报信息

3. 相应人员接收到邮件通知。

### 图 6-25 邮件通知

2023/6/29 (周四) 11:57 P pmail_smnhw01			
Haydn解决方案工厂——	——交付中心实施周报		
and to the P	智慧门	佔交付 项目交付周报	
一、项目育示 某数据使能解决方案中的智慧门店交 付中心对该项目进行项目管理、方案	5付场景,需要将客户线下的源数 5设计、数据探源、数据实施治理	据采集到云上、分析处理后展示到大屏 等,助力项目交付降本增效。	译上。本最佳实践基于该项目背景,通过 Haydn 交
二、交付场景	数据使能		
三、所属行业和所属产业 四 态付规划表止时间	零售	- 2022/00/20	
四、文竹,成幼起止可同 五、整体迁移进度及里程碑	2023/06/14	- 2023/09/30	
0	0	0	8
需求分析完成	方案设计完成	实施交付完成	项目验收
计划完成时间 2023/06/30	计划完成时间 2023/07/08	计划完成时间 2023/08/31	计划完成时间 2023/09/08
实际完成时间 2023/06/29	实际完成时间	实际完成时间	实际完成时间
关联计划项 1/1	关联计划项 0/1	关联计划项 0/1	关联计划项 0/1
0	0		
项目上线	项目总结		
计划完成时间 2023/09/15	计划完成时间 2023/09/30		
实际完成时间	实际完成时间		
关联计划项 1/5	关联计划项 1/6		
◎正常 ◎完成 (按时) ◎完成 (延逞) 🕺	<b>前</b> 呈		

# 6.4.2 方案设计

架构师对项目进行方案设计,包含技术架构和信息架构。方案设计同标准空间的设计 中心,参考<mark>设计中心</mark>。

# 6.4.3 实施管理

# 6.4.3.1 数据调研作业

数据调研作业是通过源端agent数据探源包,通过配置相应的探源规则,对待集成的源 端系统数据进行探源,方便用户快速获取到要进行数据实施的源系统数据结构,且支 持基于探源结果生成入湖清单。

### 图 6-26 数据调研作业界面

Havda	实施管理
Haydn解决方案数 字化平台	数据调研什业 入端清单管理 CDM作业 ETL Mapping作业 数据沿理实施质量检查 基础设施部署作业 数据按数编示项目 •
数据使能	
空间管理 🔻	公司 🍞 子公司 🖓 金秀郎口 🖓 由用系统 🖓 酸脂油酸名称 🖓 酸脂体名称 schems名称 表名称 表注释 表行数 每行平均长度 表数服器 脑间翻字段 操作
交付中心	
项目管理	6
实施管理	
方案设计	<b>汕</b> 元,末格奴踞

# 管理应用系统和数据连接

在数据调研作业界面点击【管理应用系统和数据连接】进入配置页面。

此模块用于创建应用系统列表和数据连接列表。

 应用系统列表用于展示公司的组织架构信息,后续的数据连接即监控等按照组织 架构进行划分。

### 图 6-27 创建组织架构信息

应用系统列表 ^{新建}							
序号	* 公司名称	子公司名称	子公司英文简称	* 业务部门	* 应用系统	操作	
1	xx零售公司			数据部	门店系统	编辑 删除	
2	xx零售公司			数据部	订单系统	编辑 删除	
3	xx零售公司	请输入	请输入	数据部	数据中台系统	确定 取消	
数据连接列表					数据连接名称 ▼	请输入数据连接	QC
新建公司名称	子公司名称	业务部门	应用系统	数据连接名称	数据连接类型 创建时间 1三	操作	

连接管理是根据对应的应用系统和数据库连接类型管理用户的数据连接,以便完成数据探源以及数据实施。

#### **图 6-28** 创建数据连接

应用系统列表	ł										
新建			*****			×					
序号	* 公司名称	子公司:	新建数据源				治郎门	* 应用系统	Æ	操作	
1	xx零售公司		* 公司名称	XX零售公司	۳			门店系统		编辑 删除	
2	xx零售公司		子公司名称	若无子公司,请选择业务部门	*			订单系统		编辑 删除	
3	xx零售公司		★ 业务部门	数据部	•			数据中台系	ist.	编辑《删除	
			★ 应用系统	门店系统	•		-				_
数据连接列表			* 数据库类型	MySQL	٣						-
新建			* 数据连接名称	xx_store_mysql_data_link				数据连接名称	▼ iŋ	输入数据连接	Q
公司名称	子公司名称	<u>як</u> :	★ 数据库ip地址	10.0.0.102				数据连接类型	创建时间 ↓Ξ	操作	
			★ 数据库端口号	3306							
			数据库用户名								
				提交 取消							

# 配置调研规则

配置调研规则用来配置数据探源的时间调度配置,如DB采集周期,表信息采集周期 等,由解决方案工作台生成配置文件,结合探源工具示例代码完成数据探源。

图 6-29 配置调研规则入口

	实施	施管理													
Haydn解决方案数 字化平台		数据调研作业	入湖清单	管理 CDMf	F业 ETL≬	/lapping/作业	数据治理实施》	5量检查 基础设	2施部署作业				智)	劉门唐交付	¥
数据便能		探護工具示例代码 管理应用系统相	印数语连接	配置调研规则	₩	更多 ▼	最后來集时间	开始日期-结束日期	Ē	]	表名称		请输入表名称		Q C 🕲
오메릴班 *		公司 🏹	子公司 🍞	业务部门 🏹	应用系统 🍞	数据连接名称 🍞	数据库名称	schema名称	表名称	表注释	表行数	每行平均长度	表数据量	时间戳字段	操作
交付中心 🔺		xx零售公司		数据部	订单系统	xx_order_mysql	order_mgmt		t_trade_order	trade	3281	12.12	42.34MB		操作 ▼
<b>以</b> 口管理 实施管理		xx零售公司		数据部	门虞系统	xx_store_mysql	store_mgmt		t_user_stor	store	12341	34.553	123.1MB		操作 ▼

 添加要监控的数据源,配置想要采集的数据连接的库表信息,以及所需采集的空 值字段的表名和表字段名的采集。前提:已在管理应用系统和数据连接中创建好 对应的连接。

### **图 6-30** 添加监控对象

实施交付 / 配置调研规则					
配置调研规则					
1 添加监控对象 ————————————————————————————————————		(2)	蓋权码	③	采集规则配置
* 数据连接类型	MySQL •				
* 数据连接名 * 数据师	¥名 schema名	表名	字段名 ⑦	操作	
xx_store_mysql • store_	mgmt	t_user_store_i 🔘	t_trade_stor	删除	
xx_order_mysq •	mgmt	t_trade_or 💿	t_trade_or	删除	
		æ s	表hn		

2. 点击右下角的【下一步】,配置鉴权码。

数据调研结果可在线上报或离线导入。如果运行调研工具的服务器可访问公网,则可在此选择【开启】鉴权码,将开启状态的鉴权码配置到数据调研的配置文件 中,数据调研结果将会在线上报至解决方案工作台;否则需要离线导入,此时可 选择【关闭】鉴权码。

#### 图 6-31 配置鉴权码

配置调研规则		
※加监控対象     —————————————————————————————————	2	③采集規則配置
是否开启在线上级 关闭		

3. 点击右下角的【下一步】, 配置采集规则。

解决方案工作台支持使用调研工具对源系统进行数据调研,支持配置数据调研规则,包含DB、表信息等采集周期和具体时间,如果未配置,则按默认规则进行数据采集。

- DB采集:配置数据库采集时间,如:数据库类型,数据库表数,数据总量, 采集时间。
- 表信息采集:配置表的采集时间。
- 字段采集:配置字段采集时间。
- 上报采集:配置库、表、字段采集信息的上报时间。
- 删除字段:各项目根据自己公司的实际情况,配置表在软删除时删除字段的 名称。

图 6-32 配置采集规则

配置调研规则	
√ 準加盟控対象	⑦ 臺段码 3 采集規則配置
Db采集	
* 采集周期 天 ▼ * 具体时间 0 ▼ : 00 ▼	
表信息采集	
★采集周期 天 ▼ ★具体时间 0 ▼:00 ▼	
字段采集	
★采編周期 天 ▼ ★具体时间 0 ▼:00 ▼	
上报采集	
* 采集開開 天 ▼ * 集体时间 0 ▼: 00 ▼	
删除字段	
删除字段	

4. 点击【确定】,将会自动下载配置文件application.properties。您可以将配置文件保存至本地并补充待调研系统的数据库登录信息。

配置文件中包含了前面配置的规则、数据源信息等,用户可以修改配置文件中的 信息。由于解决方案工作台不记录数据库密码,因此下载配置文件后可自行在文 件中补充数据库登录密码。
记置调研规则	◎ 另存为			×			
添加监控对象	$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\blacksquare$ " Data	(D:) > Download $\lor$ C			规则配置 鉴权码	号 导入配置	下载配置
数据连接类型	组织 <b>*</b> 新建文件夹		≡ - 6	字段名	操作	若下	需要重新 裁 可占
MySQL		, 终次口服	- *#	_user_store_info:t	_trade_st ####	編編 士	载, 可点 这里重新
IYSQL	> 🛃 祝颜		天王	_trade_order:t_tra	de_order 🔠 🕅	编辑 <b>下</b>	<b>软</b> 又件
	> 🔀 图片						
	> 🧾 文档						
	> 业 下载						
	> 🕑 音乐						
	> 🔜 桌面						
	> 🖿 Windows (C:)						
	> 🗕 Data (D:)						
	> 🎾 网络		_				
	文件名(N) application			~			
	保存类型(T): PROPERTIES 文	5件		~			6-0
			(保存(S) 取消				

#### 图 6-33 下载配置文件

## 图 6-34 更新配置文件

<pre> i application × +  文件 編輯 查看  consistency.tablefield.cron=0 0 1 * * ?  consistency.tablecontents.cron=0 0 1 * * ?  #探源agent配置信息.  #数据连接名 db.linkname.1=xx_store_mysql_data_link #数据库类型 db.dtype.1=mysql #数据库第 db.nosts.1=10.0.0.102 #数据库端田户名 db.username.1= #数据库属 db.dtabase.1=store_mgmt #schema名 db.dtabase.1=store_mgmt #schema名 db.tables.1=t_user_store_info #完解 db.tables.1=t_user_store_info #完解 empty.table.1.1+t_user_store_info #空幅率字段采集 考段名</pre>	
文件 編 查看 consistency.tablefield.cron=0 0 1 * * ? consistency.tablecontents.cron=0 0 1 * * ? #探源agent配置信息 #数据连接名 db.linkname.l=xx_store_mysql_data_link #数据库类型 db.dtype.l=mysql #数据库详 db.hosts.l=10.0.0.102 #数据库端用户名 db.username.l= #数据库器 db.gassword.l= #数据库名 db.dtabase.l=store_mgmt #schema名 db.stables.l=t_user_store_info #空值率字段采集 表名 empty.table.l.1+t_user_store_info #空值率字段采集 字段名	
consistency.tablefield.cron=0 0 1 * * ? consistency.tablefield.cron=0 0 1 * * ? #探源agent配置信息 #数据连接名 db.linkname.1=xx_store_mysql_data_link #数据库类型 db.dbtype.1=mysql #数据库端口号 db.hosts.1=10.0.0.102 #数据库端口号 db.parsimond_l= #数据库器码 霜填写 db.parsimond_l= #数据库名 db.dtabase.1=store_mgmt #schema名 db.stbles.1=t_user_store_info #空值率字段采集 表名 empty.table.1.1=t_user_store_info #空值率字段采集 字段名	
db.dbtype.l=mysql #数据库IP db.hosts.1=10.0.0.102 #数据库端口号 db.port.1=3306 #数据库端阳户名 db.username.1= #数据库密码 需填写 db.password.1= #数据库名 db.database.1=store_mgmt #schema名 db.schema.1= #表名 db.tables.1=t_user_store_info #空值率字段采集 表名 empty.table.1.1=t_user_store_info #空值率字段采集 字段名	
ab.pert.1-13400 #数据库端四月户名 db.username.1= #数据库器 四子 雪馬 #数据库名 db.database.1=store_mgmt #schema名 db.schema.1= #表名 db.tables.1=t_user_store_info #空值率字段采集 表名 empty.table.1.1+t_user_store_info #空值率字段采集 字段名	
db.database.1=store_mgmt #schema名 db.schema.1= #表名 db.tables.1=t_user_store_info #空值率字段采集 表名 empty.table.1.1=t_user_store_info #空值率字段采集 字段名	
db.tableS.l=t_user_store_info #空值率字段采集 表名 empty.table.1.1=t_user_store_info #空值率字段采集 字段名	
empty.field.1.1=t_trade_store_i	
行1,列1 100% Uni	iix (LF)

## 执行数据调研

返回"数据调研作业"页面,下载探源工具示例代码,结合下载的配置文件按照探源 工具指导对源系统进行数据调研。

1. 下载探源工具示例代码

#### 图 6-35 下载探源工具示例代码

Havefu	实施管理	
Haydn解決方案数	数据调研行业 入湖清单管理 CDM作业 ETL Mapping作业 数据治理实施质量检查 基础设施部署作业 数据被整编示项目	Ŧ
71048	探测工具示例代码	
数据使能		0
空间管理 🔹		
交付由心	公司 以 于次司 以 至50時1 以 应加加加坡 脱加加速化合称 以 脱加冲石合称 3cnem3合称 液合称 液合体 液出体 液白液 银石单与比克 液体加加量 的构体并有 原作	
项目管理		
实施管理		

- 2. 将下载的压缩包解压缩。jar包已提供为分段压缩包,把子压缩包放在一个文件夹中解压即可得到完整jar包。同时支持通过修改代码,重新编译打包。
- 3. 将jar包放入远端服务器中,即用来做调研的服务器中。要求: 该服务器为linux服务器中,且该服务器网络可访问到要探源的数据系统。
- 4. 将下载的配置文件application.properties放入该远端服务器中。注意,需要和jar 包在同一个目录下。

Name	Size (KB)	Last mod	Owner
A			
haydn-delivercore-agent.log	1 582	2023-06-15 1	root
stencyResult.zip	17	2023-06-15 1	root
application.properties	1	2023-05-04 1	root
haydn-delivercore-agent-1.0.0.jar	326 985	2023-05-04 1	root
K hiveclient.properties	1	2023-03-13 0	root
krb5.conf	1	2023-03-13 0	root
🕍 user.keytab	1	2023-03-13 0	root
🌠 monitorResult.zip	48	2023-03-13 0	root
🗱 result.zip	182	2022-12-21 2	root
stop_agent.sh	1	2022-10-09 1	root
🛋 run_agent.sh	1	2022-10-08 2	root

#### 图 6-36 探源工具

#### 5. 运行启动脚本: run_agent.sh

启动后,将会按照配置文件application.properties的规则进行数据调研,获取指 定数据库的数据结构。更多说明,请参考探源工具示例代码中的指导。

#### 🛄 说明

探源工具通过查询指定数据库的系统表获取相关信息,对数据库压力较小,但为了保证不 影响业务,建议将探源工具的定时任务设置在凌晨等压力较小的时间段进行。

6. 查看监控对象数据调研结果。

数据调研结果可在线上报或离线导入:如果运行探源工具的服务器可访问公网, 则支持在线上报;否则需要离线导入。

– 在线上报

按照配置文件application.properties的采集和上报规则,调研结果可在线上 报到解决方案工作台(要求运行探源工具的服务器可访问公网)。在<mark>图6-38</mark> 中点击刷新按钮即可查看结果。

– 离线导入

如果调研的系统仅能在客户侧内网运行,则可通过离线导入的方式将调研结果(5运行后会在相同目录下生成数据压缩包)导入到解决方案工作台。

#### 图 6-37 探源工具运行结果

Name	Size (KB)	Last mod	Owner
R al			
haydn-delivercore-agent.log	1 582	2023-06-15 1	root
monitorConsistencyResult.zip	17	2023-06-15 1	root
application.properties	1	2023-05-04 1	root
haydn-delivercore-agent-1.0.0.jar	326 985	2023-05-04 1	root
hiveclient.properties	1	2023-03-13 0	root
krb5.conf	1	2023-03-13 0	root
🕍 user.keytab	1	2023-03-13 0	root
an monitorResult.zip	48	2023-03-13 0	root
🗱 result.zip	182	2022-12-21 2	root
stop_agent.sh	1	2022-10-09 1	root
🛋 run_agent.sh	1	2022-10-08 2	root

#### **图 6-38** 查看调研结果

Havdri	实	施管理													
Haydn解决方案数 字化平台		数据调研作业	入湖清单	管理 CDMf	乍业 ETL	Mapping作业	数据治理实施质	量检查 基础	设施部署作业				*	魅门店交付	*
数据便能		探護工具示例代码 管理应用系统	和数据连接	配置调研规则	₽X	更多 ▼ 最后采集时	间开始日期一	结束日期			表名称	r •	<ul> <li>请输入责名称</li> </ul>		Q C ®
空问管理 ▼		公司 🍞	子公司 🍞	业务部门 🍸	应用系统 🍞	数据连接名称 🍞	数据库名称	schema名称	表名称	表注释	表行数	每行平均长度	表数据量	时间戳字段	操作
交付中心 🔺		xx零售公司		数据部	订单系统	xx_order_mysql	order_mgmt		t_trade_order	trade	3281	12.12	42.34MB		操作 ▼
项目管 <u>推</u> 实施管理		xx零售公司		数据部	门店系统	xx_store_mysql	store_mgmt		t_user_stor	store	12341	34.553	123.1MB		提作 ▼

点击表名可查看详细表结构,包括表行数、表数据量、空值率检测(该表是 否进行了空置率检测)等。

#### **图 6-39** 数据探源结果

字化平台												
更能 」譯	<b>探想上具示例代码</b> 管理应用系统和	字段元数据调研							× _	▼   请输入表名	BR.	QCI
间管理 🔻	公司 冗	表名 t_trade_order	表行数	3281	数据总量: 0.12				15	麦数据量	时间数字段	操作
时中心 🔺	xx要有公司	字段英文名 字段中文名	字段类型	字段长度	字段注释 是否主键	大小 ⑦	比例 ⑦	是否Null 空值率		42.34MB		18-ft v
项目管理		uuid	STRING	22	YES			NO	- 8			
实施管理	XX零售公司	order_no	STRING	30	NO			NO		123.1MB		操作 ▼
方案设计		org_seq	STRING	22	NO			NO	18			
用例管理		user_id	STRING	22	NO			NO	- 11			
问题管理		order_date	STRING	22	NO			NO	- 11			
报告管理		pay_date	STRING	22	NO			NO	1			
		order_so	INT	6	NO	6	0	NO				
		total_am	FLOAT	32	NO	32	0	NO				
		total_mo	FLOAT	32	NO	32	0	NO				
		received	FLOAT	32	NO	32	0	NO				

## 6.4.3.2 入湖清单管理

对于探源到的数据,可将需要的数据配置生成入湖清单,后续基于入湖清单可直接生成CDM迁移作业。

## 新增入湖清单

1. 新增入湖清单

#### **图 6-40** 新增入湖清单

Hayda	实施管理												
Haydn解决方案数 字化平台	数据调研作业	入湖清单的	管理 CDM	作业 ETLN	1apping作业	數据治理实施质量	松音 基础	设施部署作业			智慧に	]唐交付	
対据便能」 澤	新增入湖溝	# <del>9</del> 7	<del>9</del> #	生成一致性检测	北部部印								
空间管理 ▼	序号 序号	27 🖓	子公司 🍞	业务部门 🍞	应用系统 🍞	数据连接名称 🍞	源系统DB	源系统sche	源端表英文名	源端表中文名	表主键PK/唯一索引	操作	
交付中心 A 项目管理	1	xx零售公司		数据部	门店系统	xx_store_mysql	store_mgmt		t_user_store		uuid	965E   19193	k
实施管理 方案设计	2	xx零售公司		数据部	订单系统	xx_order_mysql	order_mgmt		t_trade_order		uuid	\$6510   E105	k

2. 编辑入湖清单。支持批量入湖清单的更新方式、入湖方式等属性。

图 6-41 编辑入湖清单

送释数据连接			编辑入湖清单				3 确认导入 ——				)导入结
批量编辑										请输入源跳表英文名	Q
☑ 序号 源系统DB 源系统sc							×	数据量 (增	* 目标端DB名称	目标编schema名	
1 source	批量编辑							0	请输入	请输入	
	表主键PK/唯一索引	请输入		时间戳字段推荐	请输入						
2 source	逻辑删除字段推荐	请输入		目标满DB名称	请输入			0	请输入	请输入	
	目标講schema名	请输入		分类	高线	•					
	更新方式	全量		增量字段	请输入						
	逻辑删除字段	请输入		更新颂率	10	Đ •					
	抽取时间	hh:mm:ss	()	入湖方式	CDM	•					
	目标存储	请选择	•								
			用双洲	保存							

3. 设置完成后确认导入并且查看导入结果

#### **图 6-42** 查看结果

政調	明研作业 入湖湖	律管理 CDM/I	业 ETL Mappi	ing作业 实施质	量检查作业	自己设施部署作	NV							
$\bigcirc$	选择数据连接 ——				)	○ 編組入湖     ○     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □    □    □    □    □    □    □    □    □    □    □	8单			<ul> <li>         ·          ·          ·</li></ul>				4 导入结果
序号	源系统DB	遊系统sche	源端表英文名	源端表中文名	表主键PK/唯一	索引	时间戳字段推荐	逻辑删除字段推荐	字段空值率	数据量 (全	数据量 (增	* 目标端DB名称	目标端schema名	* 1
1	source		t_trade_order		uuid		order_date;pay_date	delivery_method;delivery		242	0	source		t_tra
2	source		t_user_store		uuid		open_begin_time;open			124	0	source		t_us

## 6.4.3.3 CDM 作业

云数据迁移CDM,是一种高效、易用的数据集成服务。解决方案工作台集成CDM,支持批量生成CDM作业并在指定的CDM实例中运行。

前提:在该账号下已创建有CDM集群实例。

1. 在"作业管理"下选择"CDM作业"页签,添加CDM实例。

#### 图 6-43 添加数据集成实例

Haven	实施管理			
Haydn解决方案数 字化平台	数据调研作业 入湖清单管理 CDM作	业 ETL Mapping作业 数据台理实施质量检查	基础设施部署作业	数据使能演示项目 ▼
数据便能	Region IAM顶目	CDM集群	操作	
空间管理 •		数据集成作业	×	
项日管理		★ 实施活动类型 数据集成(CDM)		
实施管理		★选择region 绛北-北京四		
方面设计		+ CDMRPI		
用例管理		* CDM(B)8*	•	
问题管理		<b>桃庄</b> 取366		

2. 点击【一键生成作业】,进入作业配置详情页。

#### 图 6-44 一键生成作业入口

Havin	实施管	理									
Haydn解决方案数 字化平台	数据	調研作业	入湖清单管理	CDM作业	ETL Mapping作业	数据治理实施质量检查	基础设施部署作业			智慧门店交付	*
教祝伊能	9	新國									
		Region		IAM项目		CDM集群		操作			
空间管理 🔻		✓ 华北-北京区	9	cn-north-4		cdm-shujushineng-fangcongyang		<b>9640</b>   1919:	一蠻生成作业		
交付中心 🔺											
项目管理											
实施管理											

 配置作业详情。可手工添加或批量增加,如果已在入湖清单管理中生成入湖清 单,则支持从入湖清单导入。

#### **图 6-45** 一键生成作业

* 实施作业名称 <b>实施作业1</b>							
关联需求 请选择	*						
*显否写入脏数据 〇 島 💿 香	批量增加	×					
批量增加 从入端清单导入 Hudt表配置	* 导入炭型 整章	•					
*导入类型 *源连接名称 *目的连接名称 *作	★ 源连接名称 mysql_data_link	•	* 目的数据库名称	★目的数据库sch	*目的数据表名	增量频率 ⑦	操作
单表 v mysql_d v hive_dat v Dt	★目的连接名称 mysql_data_link	•	source 🔻		t_trade_order	请选择	高级服性 翻除
	*作业分组			_			
	★ 還数振库名称 source	•					
(2399A) 1	★ 遊戲描率schema						
	* 遊飲描表名 ⑦    t_trade_order ⑧ t_user_st	tore_info 💿 👻					
	批量映射						
	★目的数据库名称 source	•					
	★目的数据库schema						
	增量频率 请选择						
	<b>确定</b> 取消						

#### 图 6-46 作业信息

实施作业名称	CDM_JOB_SDI							
关联需求	构建智慧门店数据	资产						
导入类型	源连接名称	目的连接名称	作业分组	源数据库名称	源数据库schema	源数据表名	目的数据库名称  目	操作
单表	xx_store_mysql_d	xx_mrs_hudi_dat	DEFAULT	store_mgmt		t_user_store_info	store_mgmt	配置高级属性
单表	xx_order_mysql	xx_mrs_hudi_dat	DEFAULT	order_mgmt		t_trade_order	order_mgmt	配置高级属性

4. 一键同步作业:将配置好的CDM作业同步至CDM集群中,以便后续可在CDM集 群中执行作业。

图 6-47 一键同步作业

实施	管理											
WE.	女据调研作业	入湖清单管理	CDM/FUL	ETL Mapping作业	数据治理	[实施质量检查	基础设施部署作业				智慧门店交付	•
	新建											
	Region		IAM项目		CDM集群			操作				
	へ 华北-北京四		cn-north-4		cdm-shujus	shineng-fangcongyang		编辑丨删附	1 一罐生成作业			
											请输入实施作业名称	Q
	实施作业名称	创建时间		最后更新时间		作业脚本	创建人	垢	最后修改人	操作		
	CDM_Trade_Ord	er 2023/07/25	16:05:51 GMT+08	2023/07/25 16:05:51	GMT+08		HaydnTrial_TE	н	laydnTrial_TE	查看 编辑 删	除 一键同步作业 更多 🔻	

## 🗀 说明

要同步CDM作业,请确保CDM集群实例中有相应的数据连接且数据连接名称与解决方案工作台上的数据连接名称相同。

5. 您可以点击【更多】-【同步历史】,查看同步结果。

#### 图 6-48 查看同步历史

		ETC MappingTES	2 头爬凤星位旦TF亚			01142.87	
回亚历	史				C	DM操作	
「 同步 CDM	I_JOB_SDI 至CDM成功	1! (HaydnTrial_TE, 2	2023-06-26 10:38:00)				
		商会					
实施		HEAL		*	创建人	最后修改人	操作
	2022/06/26 10:2	7:19 GMT+08 2	0023/06/26 10:38:00 GMT	08 CDM IOB SDLison	HavdoTrial TE	HavdoTrial TE	吉慶 同共历史

您也可以进入CDM集群中查看作业并运行作业。

## 图 6-49 查看 CDM 集群作业

集群管理 / DataArts-haidu	unjiaofuzhon	/ 表/文件读	王移									
表文件迁移	整库迁移	连接管理	里 Agent管理	配置管理								
④ 新聞作业	8 运行	<b>1</b> 89%	t		③ 评价 🔤 导出	日日本日本	定时 🔻 所有状态	•	按照作业名称搜索 🔻	作业名称或连接	类型	QC
⊙ ∥ ⊳ छ	<		名称 1三		连接信息	创建者 ↓Ξ	执行结束时间 ↓Ξ	耗时	↓三 写入统计	状态	組名	操作
请输入组名	Q		job_t_user_store_info_	manual_full	xx_store_mysql_data_linkxx_mrs_hud	hwstaff_10039	2023/06/21 11:31:33 GMT+		-	😉 New	DEFAULT	运行
所有组			job_t_trade_order_mai	nual_full	xx_order_mysql_data_linkxx_mrs_hu.	. hwstaff_10039	2023/06/21 11:31:33 GMT+			😌 New	DEFAULT	运行
DEFAULT												

## 6.4.3.4 ETL Mapping

ETL Mapping用到了数据治理中心DataArts Studio,它是针对企业数字化运营诉求提供的具有数据全生命周期管理和智能数据管理能力的一站式治理运营平台。解决方案工作台集成DataArts Studio,支持将方案设计中"ETL映射设计"部分形成的ETL脚本同步到DataArts Studio作业指定的目录。

#### 前提:

- 1. 已在本空间的方案设计中创建ETL Mapping脚本。参考ETL映射设计。
- 2. 该账号下已开通DataArts Studio服务。
- 3. 已在该DataArts Studio服务中创建相应的数据连接,以便基于数据连接同步作业 以及后续在DataArts Studio中执行脚本。

#### 步骤:

1. 添加DataArts Studio作业,选择对应的Region、实例和空间信息。

#### **图 6-50** 添加实施作业

Harrida	关范目注	
Haydn解決方案数 字化平台	数据调研作业 入場清单管理 CDM作业 ETL Mapping作业 数据治理实施质量结查 基础设施部署作业	智慧门店交付 <b>v</b>
数据研究 注意	^{新建} 数据治理作业 ×	
SAUGUCHD	Region IAM项目	操作
空间管理 ▼	华北北京四 cn-north-4 * 实施活动类型 数据治理(DataArts Studio)	编辑   删除   同步ETL Mapping
交付中心 🔺	★遗择region 华离·广州 ▼	
项目管理		
实施管理	* DataArts Studiog(%) DAYU-smantcampus *	
方案设计	* DataArts Studio空间	
用例管理		
问题管理	and a start of the	

- 2. 配置ETL Mapping。
  - 实施作业名称: 自定义;
  - 关联需求:可选,可与新建项目时的相关需求关联起来,关联后该ETL作业将 会自动在实施进度管理中展示;
  - ETL Mapping名称:选择配置好的ETL映射;
  - DataArts Studio目录:选填需要将该ETL映射同步至DataArts Studio的具体 目录;
  - 连接名称:选择在DataArts Studio中创建好的数据连接。
- 3. 点击【同步历史】,查看同步结果。

#### **图 6-51** 查看同步结果

数据i	同步历史		×	晋作业			
^	同步ETL脚本至DataArts Studio,	载功! (HaydnTrial_TE, 2023-06-26 10:15:41)		urts Studio实例 J		DataArts Studio空间	
		确定		-			
实施	作业名称	创建时间	最后更	新时间	操作		
门店	基本信息表映射	2023/06/26 10:15:42 GMT+08:00	2023/0	06/26 10:15:42 GMT+08:00	查看 同步历5	E	

您也可以进入该DataArts Studio实例中查看同步结果并执行脚本。

y 据开发		<ul> <li>回 门店表映射 × +</li> </ul>	
	▼ 脚本或责任人关键: Q ◎ C :	🖺 保存 🍐 提交 🔓 解锁 🏠 抢锁 🕨 运行 🚾 测试参数 🚿 格式化 \Xi 🔭 数据连接 spark_hu	••• * 数据库 ••
9.览		5 脚不名称: 118.衣烘饼	^
如据开发	► <u></u>	7 创建者: /HaydnTrial_SA	_
脚本开发	► di	8	
	•	9 创建时间: 2023/06/26 09:48:18 GMT+08:00	
作业开发		10 11 對服店米利, MPS SDARY	
:推调审		12	
2014 MIN		13 源物理模型: Smart_Store_physical SDI	
1021014690		14	
作业监控	► 00	15 目标物理模型: Smart_Store_physical_dwi DWI	
实例监控	► 64		
al maintente-te-	► 🔄	17 双始王衣: 18 SDT t user store info	
*P奴齿盗控	4 F 🗟	19	
通知管理	Sh	20 目标表:	
备份管理		21 DWI.t_user_store_info	
		22 主题:	
置管理	- DW	23 门店管理/门店信息/门店基本信息	
配置 🔺	- Sh	24	
Stroll strokets mill	- 9	25	
SUM BAL		27 INSERT INTO DWI.t user store info	
戴中心		28 - (	
下载中心		29 uuid,	
	<u>Sp</u>	30 org_seq,	
	- 9	31 store_name,	
	- 39	<pre>32 business_license,</pre>	
		<pre>33 store_type,</pre>	
	- <u>Sp</u>	34 manager_area,	*

## 6.4.3.5 数据实施质量检查

实施质量检查包含数据实例实施过程中的工具,旨在帮助客户在进行数据治理过程 中,能够更好地监控实施过程中的质量,包含数据模型设计、源系统和SDI层数据一致 性检测、数据平台检测、脚本规范检测、DataArts Studio命名规范检测和作业监控。

表6	-3 实施	质量检查功能介绍
----	-------	----------

功能模块	子模块	说明
数据模型 设计检测	<ul> <li>表命名规 范检查</li> <li>附加字段 规范检查</li> </ul>	数据治理时,数据会分层建设,数据集成方式(增量, 全量)、集成周期都不一样,按照这些对每张表按其统 一规范命名。扩展字段是为了对其每条数据做更好的运 维统计,例如加了版本批次号、经过哪个ETL脚本而来 的、数据入仓更新时间、软删除等等。
源系统和 SDI层数 据一致性 检测	<ul> <li>表数量对 比</li> <li>表内容对 比</li> <li>源系统表 结构监控</li> </ul>	在数据集成时,最重要的是数据不丢失、不失真、不乱 码、源表数据结构不变化,否则会造成数据指标计算不 准确。而数据集成服务的网络往往非常复杂,依赖于源 系统和网络,因此在监控检测源系统和数据湖的SDI层 的数据一致性,可以快速给问题定界定位。
DGC命名 规范检测	<ul> <li>作业命名</li> <li>节点命名</li> <li>脚本命名</li> <li>环境变量 命名</li> <li>数据连接 命名</li> </ul>	DGC是数据治理中心,尤其是数据开发模块,数据的 ETL脚本的逻辑和任务调度编排均在DGC上。因此,一 个规范统一的命名规范显得尤为重要,统一而规整,加 强数据治理的专业性。

功能模块	子模块	说明
脚本规范 检测	<ul> <li>脚本注释</li> <li>排版规范</li> <li>语句规范</li> </ul>	脚本承载着数据ETL的逻辑,定期运行。增强脚本的可 读性,有助于数据开发阶段的人员定位问题、交流以及 后期的运维。
DGC作业 监控	<ul> <li>作业运行 时间监控</li> <li>节点运行 时间监控</li> </ul>	作业运行时长的影响因素包含计算资源的影响和处理数 据的影响,因此,当作业运行时间波动很大时,表明计 算资源或者表数据有问题。例如,临时表没有清理,表 数据发散等等,到最后都会造成重大问题。本功能模块 可以在这些bug产生较小的影响情况下发现并及时修 改。

#### 数据模型设计

数据治理过程中,每层的表命名都有其规范,在数据集成增量集成过程中也会多增加 些表字段如ext_delete_flag( 删除 )、ext_updated_at( 数据入仓时间 )。实施人员 可以通过运行此功能,检测到项目中不满足要求的表,即时整改。

• 表命名规范检查

表命名规范检查功能用于检查目的端(DWS、MRS-HUDI等)数据库中的表命名 是否符合项目中的规范要求。项目中大多表是根据数据模型的层进行开头命名 的,如:

- 贴源层命名: ods/sdi_业务名
- 维表命名: dim_{domain/subject}
- 主题层 dwi_{domain/suject}_(business_info)_[suffix] 、domain/suject:多 为业务主题域
- 明细层:dwr_{domain/suject}_(business_info)_[suffix]
- 汇总层:dws_{domain/suject}_(business_info)_[suffix]
- 集市层:dm_{domain/suject}_(business_info)_[suffix]

#### 图 6-53 表命名规范检查

Haven	实施管理					
Haydn解決方案数 字化平台	数据调研作业 入潮清单管理	CDM作业 ETL Mapping作业	数据治理实施质量检查 基础	反施部署作业	智慧门店交付	¥
数据便能	数据模型设计 源系统和S	DI层数据一致性检测 DataArts Studiot	非名规范检测 脚本规范检测	DataArts Studio作业监控		
空间管理 🔻	表命名规范检查 ▲					
交付中心 🔺	表命名规范检查	87 89		表名	▼ 请输入表名	QC
项日管理	附加学取知论检查 数据库名	schema名 表名	检测结果	⑦ 检测时	问 检测结果详情	
实施管理						
方窗设计			(			

#### 操作步骤:

- a. 参考**管理应用系统和数据连接**,创建需要进行检查的数据连接;
- b. 点击【规则配置】,可查看到解决方案工作台预置的表命名规范检查规则, 用户可根据需要修改或新增。
- c. 添加监控对象,选择要监控的数据连接类型和连接名称。

#### 图 6-54 添加监控对象

数据调研作业 入湖渊	事单管理 CDM作	业 ETL Mapping作业 实施质量格	查作业 1 基础设施部署作业			
数据模型设计 🙎	源系统和SDI层表	收据一致性检测 DataArts Stud	lio命名规范检测 脚本规范检测	DataArts Studio作业监控	_	
3 表命名规范检查	<b>*</b>	生成规则文件	新建监控对象		×	
数据库名	sch	(3) 添加监控对象	* 数据连接类型	MRS-Hudi	•	6 時編人表名 检測结果详情
		数据连接类型	* 奴爾座接合	xx_mrs_nuoi_oata_link 确定 取消	v	
					_	

d. 添加采集信息,对需要进行规范检查的DB、Schema进行配置,配置规则名 根据需要选择解决方案工作台预置的或新增的规范标准。

#### 图 6-55 添加采集信息

数据模型设计 源系统和	SDI层数据一致性检测	DataArts Studio命名规范检测	脚本规范检测	DataArts Studio作业监控		
表命名规范检查 🔻						
规则配置 生成规则文件	生成抑励文件				×	▼   清朝
据库名						
	添加监控对象					
	数据连接类型	数据连接名		操作		
	MRS-Hudi	xx_mrs_hudi_c	ata_link	编辑 预览 添加采集信息 册	制除	
	添加采集信息 * 規则配置名	* db	schem	na	操作	×
	贴源层表 🔘	▼ store_mgmt	请输	iλ	保存 删除	
	贴源层表 ③	▼ order_mgmt	请输	λ	保存 删除	
			④ 添加			

e. 预览监控对象配置信息,并将该信息保存到本地,另存为配置文件 application.properties。

#### 图 6-56 预览监控对象配置信息



f. 下载探源工具。

#### 图 6-57 探源工具下载入口

	实施管理										
Haydn解决方案数 字化平台	数据调研作业 入湖清单管理 CDM作业 ETL Mapping作业 数据治理实施质量检查 基础设施部署作业 数据考虑素示项目 ▼										
数据便能	PERIAFANCE         PERIAFACE         PERIAFACE										
空间管理 ▼	公司 7 子公司 7 並秀郎门 7 应用系统 7 数据法操名称 7 数据库名称 schema名称 表名称 表注释 表行数 如行平均长度 表数据量 时间离字段 操作										
交付中心 🔺											
项目管理 实施管理											

g. 将探源工具解压缩为jar包,并与配置文件application.properties一起放在远端服务器同一目录下。要求:该服务器为Linux操作系统,且网络上能访问到要进行质量检查的数据库。

#### 图 6-58 探源工具

Name	Size (KB)	Last mod	Owner
<b>I</b>			
haydn-delivercore-agent.log	1 582	2023-06-15 1	root
nonitorConsistencyResult.zip	17	2023-06-15 1	root
application.properties	1	2023-05-04 1	root
haydn-delivercore-agent-1.0.0.jar	326 985	2023-05-04 1	root
# hiveclient.properties	1	2023-03-13 0	root
🔀 krb5.conf	1	2023-03-13 0	root
🛒 user.keytab	1	2023-03-13 0	root
🗱 monitorResult.zip	48	2023-03-13 0	root
🗱 result.zip	182	2022-12-21 2	root
stop_agent.sh	1	2022-10-09 1	root
run_agent.sh	1	2022-10-08 2	root

h. 运行启动脚本: run_agent.sh。启动后,探源工具将会按照配置文件 application.properties的规则进行数据质量检查。

探源工具通过查询指定数据库的系统表获取相关信息,对数据库压力较小, 但为了保证不影响业务,建议将探源工具的定时任务设置在凌晨等压力较小 的时间段进行。

i. 查看检查结果。

如果运行探源工具的服务器可访问公网,则检查结果可在线上报,点击界面 右侧的刷新按钮即可查看;如果运行探源工具的服务器仅能在内网运行,可 通过【导入】的方式将探源工具获取的结果进行导入。

#### 图 6-59 探源工具运行结果

Name	Size (KB)	Last mod	Owner
B as			
haydn-delivercore-agent.log	1 582	2023-06-15 1	root
monitorConsistencyResult.zip	17	2023-06-15 1	root
application.properties	1	2023-05-04 1	root
haydn-delivercore-agent-1.0.0.jar	326 985	2023-05-04 1	root
hiveclient.properties	1	2023-03-13 0	root
krb5.conf	1	2023-03-13 0	root
🧟 user.keytab	1	2023-03-13 0	root
monitorResult.zip	48	2023-03-13 0	root
se result.zip	182	2022-12-21 2	root
stop_agent.sh	1	2022-10-09 1	root
run_agent.sh	1	2022-10-08 2	root

#### 图 6-60 查看检查结果

数据调研作业 入湖清单管	理 CDM作业 ETL Mapping作5	业 实施质量检查作业 基础设施部	署作业								
数据模型设计	【系統和SDI层数据一致性检测	DataArts Studio命名规范检测	脚本规范检测 DataArts Studio作	业监控	× 1						
表命名规范检查	•				$\sim$						
規則配置 生成规则	文件 导入 导出			表名	<ul> <li>▼ 请输入表名</li> <li>Q</li> </ul>						
数据库名	schema名	表名	检测结果 🍞	检测时间	检测结果详情						
	AXIER-E1 >										

#### • 附件字段检查

与表命名规范检查一样,可以添加需要监控的对象后配置需要采集信息的数据 库、表,用户可根据需要修改/新增附加字段规范。同样,本功能模块需要运行探 源工具获取检查结果。

#### 图 6-61 附件字段检查

数据调研作业 入湖清单管	理 CDM作业 ETL M	Tapping作业 实施质量检查作业	基础设施部署作业			
数据模型设计	原系统和SDI层数据一致性检	別 DataArts Studio命名规?	范检测 脚本规范检测	DataArts Studio作业监控		
附加李段规范检查 规则配置 生成规则	*           文件				表名	不包含附加学纪: crt_cycle_id、 last_upd_cycle_id、dw_creation_date、 dw_last_modified_date、de_iflag、 eff start date、eff end date、eff flag
数据库名	schema名	表名	检测	結果 ▽	检测时间	
order_mgmt		t_trade_orde	r 不通	ist	2023/06/26 11:14:33 GMT+08:00	不包含附加字段: crt_cycle_id、last

#### 源系统和 SDI 层数据一致性检测

在数据治理过程中,从源数据库实时/定时抽取指定表的数据到目的数据库中的指定位 置时,会存在数据抽取问题:

- 数据记录条数丢失(源表和目标表数据记录条数不一致),因此需要此功能来定时 检查数据抽取是否一致
- 数据库表字段丢失(源表与目的表表字段不同),原因是在项目的进行过程中,存 在源系统表字段的增删改,导致数据实时同步的时候出现异常。
- 3. 数据库表内容不一致(源与目的的表内容不一致),在数据的抽取过程中由于源 表和目的表存在内容的格式问题,导致数据转码,造成源端与目的端数据不同。

本模块提供源系统和SDI层数据一致性检测,旨在通过以下功能解决上述问题:

- 表记录:对比源端与目的端表的记录条数是否一致,如果源目的数据记录条数在 一个容忍范围内,则认为是一致的。
- 表字段:在数据迁移过程中,由于业务的变化,可能存在源端数据库部分表的字段会存在添加和删除的情况。通过配置每个表的时间戳与容忍记录数来判断表字段一致性(如果没有时间戳则查询所有的记录数)。

本模块的操作步骤同数据模型设计。

#### 图 6-62 表记录检查结果

数据调研作业	入湖清单管理	CDM作业 E	TL Mapping作业	实施质量检查作业	基础设施部门	野作业						
数据模型设计	激系统	和SDI层数据一致	性检测	DataArts Studio命名持	规范检测	脚本规范检测	DataArts	Studio作业监控				
表记录	٠											
生成规则文件	导出								源表名		请输入表名	Q
源 db 🏹	源 schema 🍞	源表名	源表记录条数	遼 sql	目的 db 🍞	目的 schem	目的表名	目的表记录	目的 sql	更新方式 🍞	分类 🍞	检测结果 🍞
order_mgmt		t_trade_order	166	select count	order_mgmt		t_trade_order	178	select count			不通过

#### DataArts Studio 命名规范检测

DGC是数据治理中心,尤其是数据开发模块,数据的ETL脚本的逻辑和任务调度编排均在DGC上。因此,一个规范统一的命名规范显得尤为重要,统一而规整,数据治理的专业性强。

• 作业命名检查

检查DataArts Studio作业是否符合项目定义的规范。

- a. 编辑作业命名规范。解决方案工作台预置了批处理作业和实时检查作业的检查规范,可点击【规则配置】根据需要修改。
- b. 新建监控对象。选择本账号下要检查的DataArts Studio实例。

#### **图 6-63** 添加监控对象

数据模型设计 源系统和SDI层数据一致性检测 DataArts Studio命名规范的	新建监控对象		0
作业命名	* 命名规范	批处理 🛞 实时处理 🛞 🔻	
规则配置 添加监控对象 导出 C	★ 选择region	华南-广州 🔻	
搜荧充版 Region LAM语目 DataArts St DataArts St	★ DataArts Studio实例	DAYU-: Js	
SAUSTELLA. LEGISLI LIUNGEL SEBULIS SUI SEBULIS S	★ DataArts Studio空间	DAYU-sırı is	
	DataArts Studio目录	请选择   ▼	
		<b>确</b> 宗 取消	

c. 点击刷新按钮,查看检查结果。

#### **图 6-64** 查看检查结果

数据调研作业	入湖清单管理 CDM作	地 ETL Mappingf	下业 实施质量	检查作业 基础	设施部署代	乍业				
数据模型设计	源系统和SDI层	数据一致性检测	DataArts Stu	idio命名规范检测		脚本规范检测	DataArts Studio作业监	控		
作业命名	¥									
规则配置	添加监控对象	98 C								
						作业命名检查不通过,	不通过命名检查的有:			
规范名称	Region	IAM项目	DataArts St	DataArts St	检测结	job_8419		测时间	操作	
批处理作业;	华南-广州	cn-south-1			不通过	作业命名检查	▼ 不通过,不…  □	2023/08/01 16:37:52	删除《编辑	1 执行

## • 作业节点命名检查

检查DataArts Studio作业中的作业节点(CDM JOB、MRS Kafka等)命名是否符 合项目定义的规范。同样,用户可根据需要修改解决方案工作台预置的节点命名 检查规范后,添加指定的监控对象进行检查。

#### 图 6-65 作业节点命名检查

数据调研作业	入湖清单管理 CD	M作业 ETL Mapping	作业 实施质量检查作业	基础设施部署(	作业				
数据模型设计	⊧ 源系统和SE	DI层数据一致性检测	DataArts Studio命名规	范检测	脚本规范检测	DataArts Studio作业监	腔		
节点命名	•								
规则配置	添加监控对象 1	导出 C <mark>3</mark>					-		
					节点命名检查不通	过,不通过命名检查的有:			
规范名称	Region	IAM项目	DataArts St DataArts	; St 检测结	Dummy_3218、Di	JMMY_3218	测时间	操作	
CDM作业节	华南-广州	cn-south-1	DAYU-smart DataArts	_Mi 不通过	节点命名相	金查不通过,不… 🗇	2023/08/01 16:39:27	删除 编辑 执行 2	

#### 脚本命名检查

检查DataArts Studio脚本命名是否符合项目定义的规范。

#### 图 6-66 脚本命名检查

数据调研作业	入湖清单管理 CDM	作业 ETL Mapping	作业实施质量	检查作业基础	设施部署代	乍业				
数据模型设计	源系统和SDI展	言数据——致性检测	DataArts SI	ludio命名规范检测		脚本规范检测	DataArts Studio作业	监控		
脚本命名	*									
规则配置	5 添加监控对象	<b>尋田</b> C				脚本命名检查不测 ETL_dim_acct_d ETL_dim_cust_d	重过,不通过命名检查的有: l、ETL_dim_org_d、 l、ETL_fact_gzsr、			
规范名称	Region	IAM项目	DataArts St	DataArts St	检测结	ETL_fact_zhye	sum_gzsr	测时间	操作	
Flink SQL; D	华南-广州	cn-south-1	DAYU-smart		不通过	脚本命名	· 检查不通过,不… □	2023/08/01 16:40:32	2 删除 编辑 执行	

#### 环境变量命名

检查DataArts Studio环境变量命名是否符合项目定义的规范。主要用于对脚本中的环境变量进行检查。

#### 图 6-67 环境变量命名检查

数据调研作业	入湖清单管理 CDM作	탄 ETL Mapping	9作业 实施质量	社检查作业 基础	设施部署作业				
数据模型设计	十 源系统和SDI层	数据一致性检测	DataArts St	tudio命名规范检测	脚本规	范检测	DataArts Studio作业	监控	
环境变量命名	•								
规则配置	添加监控对象	<b>导出</b> 【 <mark>3</mark>							
规范名称	Region	IAM项目	DataArts St	DataArts St	检测结果 🍞	检测结果详	情	检测时间	操作
Environment	华南-广州	cn-south-1	DAYU-smart	-	通过	pass		2023/08/01 16:41:39	删除 编辑 执行

#### • 数据连接命名规则

检查DataArts Studio数据连接(Oracle、MRS Hudi、Hive、DWS等)命名是否 符合项目定义的规范。

#### 图 6-68 数据连接命名检查

数据调研作业	入湖清单管理 CDM们	티노 ETL Mapping	作业实施质量	检查作业 基础	设施部署代	<b>卢</b> 亚					
数据模型设计	源系统和SDI层	数据一致性检测	DataArts SI	udio命名规范检测		脚本规范检测	DataArts Studio	加作业监控			
数据连接命名	•										
规则配置	漆加监控对象	导出 C ₃									
						数据连接命名检查	不通过,不通过命名相	检查的			
规范名称	Region	IAM项目	DataArts St	DataArts St	检测结	有: bzy_dli、bzy_	_dws	测的	间	操作	
DWS; HIVE;	华南-广州	cn-south-1	DAYU-smart	)E	不通过	数据连接	命名检查不通过 [	2023/0	08/01 16:44:08	删除编辑 拼	172

#### 脚本规范检测

DataArts Studio中的脚本承载着数据ETL的逻辑,定期运行。增强脚本的可读性,有助于数据开发阶段的人员定位问题、交流以及后期的运维。当前仅支持DWS。

- 脚本注释:对脚本的注释情况进行检查。
- 排版规范:对脚本的排版进行检查。
- 语句规范:对脚本的语法规则进行检查。

#### 图 6-69 添加脚本检测规范

*//坦信用い(01+							
\$X36192±0011	源系统和:	SDI层数据一致性检测	DataArts Studio命名规范检测	脚本规范检测	DataArts Studio作业监控		
规则配置	添加监控对象	规则配置	新建规则				×
規范名称	Region	深加规则配置 2	* 规则名称         DGC脚本规型           脚本注释         排版规范	语句规范			
		规则名称	规范名称	规范定义	规范标准 ⑦	规范样例	操作
			注释百分比	脚本注释率	20%	脚本注释率	
			头注释格式	脚本中头注释格式	[主题,描述,创建者,创建时	**主题:**描述:**创	
			行注释	代码块需要加上行注释		**删除xxxl临时表drop tai	
			环境变量注释	脚本中引用的环境变量需!		**'{eti_start_dt}' as ext_6	
뢾 6-70	) 查看检	查结果			和位		
<b>된 6-70</b> 政据模型设计	) 查看松 +	查结果	DataArts Studio命合规	范检测 脚本规范排		io作业应转	
図 6-70 数据模型设计 規则配置	) 查看松 + 建聚 添加监控对象 @	<u> </u>	DataArts Studio命召视	范检测 脚本规范的	ৰুৱ্ৰ হাল হাল হাল বিজ বিধিনাৰ বিধিনাৰ বিধিনাৰ বিধিনাৰ বিধিনাৰ বিধিনাৰ বিধিনাৰ বিধিনাৰ বিধান ব	io作业监控	
G-70 数据模型设计 规则配置 の 規定 数据模型设计 規則配置 の の 規 規 取 の の の の の の の の の の の の の	) 查看松 读加监论对象 Region	<u>さ 在 は に </u>	DataArts Studio命名规 DataArts St DataArts	范检测 <b>同本规范</b> 社 5t 检测结果 了	<ul> <li>● 取用</li> <li>● 取用</li> <li>● DataArts Stud</li> <li>● AdMAk集業情</li> </ul>	lo作业监控 检测时间	操作
<ul> <li> <b>5</b></li></ul>	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	2 査结果 AUSD/展数第一数性检測 ● 専曲 で IAM協用 cn-south-1	DataArts Studio命谷规 DataArts St DataArts DAYU-smart	范检测 興本规范4 51 检测结果 了 不通过	(4)2         取用         2)用         2)用 <p< td=""><td>io作业运动 格型附附间 2023/08/01 16:46:03</td><td>撥作 3 删除 编辑 更多★</td></p<>	io作业运动 格型附附间 2023/08/01 16:46:03	撥作 3 删除 编辑 更多★
G-70     数据機型设计     成別配置     成別配置     成別配置     成別配置     ののは本規范		さ さ さ な は た の の し 一 数 は た あ の の に 属 数 勝 一 数 は た あ の の の に 気 勝 一 数 は た あ の の の 数 世 も あ の の の 数 世 も あ の の の の 数 世 も あ の の の の の の の の の の の の の	DataArts Studio命名规 DataArts St DataArts DAYU-smart	范检测 脚本规划 5t 检测结果 了 2 不通过	戦 定 取)用 取)用	io作业监控 检测时间 2023/08/01 16:46:03	操作 3 删除 编辑 更多▲ 执行 ⁹

## DataArts Studio 作业监控

作业运行时长的影响因素包含计算资源的影响和处理数据的影响,因此,当作业运行 时间波动很大时,表明计算资源或者表数据有问题。例如,临时表没有清理,表数据 发散等等,到最后都会造成重大问题。本功能模块的作可以在这些bug产生较小的影响 情况下发现并及时修改。

一般先查看作业的运行时间,如果时间有异常,再查看作业的哪些节点是否有异常。

- 1. 作业监控规则配置
  - 作业运行时间波动范围:某个作业相对于历史平均运行时间的上下波动范围
     值。
  - 节点运行时间波动范围:作业的每个节点的相对于历史平均运行时间的上下 波动范围值。
- 2. 创建监控对象:选择对应的Region、IAM项目、DataArts studio实例、DataArts studio空间

#### **图 6-71** 创建监控对象

	region	IAMIŢE	DataArts Studio实例	DataArts Studio空间	操作
~	on-south-1	cn-south-1	DAYU-smartcampus	DGCspace805	制味 添加作业滋控
10 -	き条数:0 < 1 >				

3. 添加作业监控

#### **图 6-72** 添加作业监控

数据调研(	作业 入湖清单管	理 CDM作业 E	TL Mapping作业 实施质量检查作业	基础设施部署作业			
数据模	1型设计 计	8 添加作业监	容		×	DataArts Studio作业监控	
作业运行时	时间波动范围 ?		-				操作
100%		★ 作业监控名	智慧门店作业监控				编辑
		Job作业	ETL 💿		- 1		
监控对象	DataArts Studio		保存取消				
	Region					DataArts Studio空间	操作
~	华南-广州		cn-south-1	DAYU-smarte	ampus	精准营销DEMO	删除 添加作业资控

#### 4. 查看检查结果

- 平均运行时间:该作业历史30天内执行的平均时间(中间的虚线 )。
- 最大波动执行时间:根据波动范围所求的,相对与平均值最大波动时间(最 上方的虚线 )。
- 最小波动执行时间: 根据波动范围所求的,相对与平均值最小波动时间(最下 方的虚线 )

在最大和最小波动时间内的作业,属于根据项目实际情况可接受的波动范围。超 过波动则认为该作业有异常,需要通知相关人员进行定位。

#### 图 6-73 DataArts Studio 作业监控



## 6.4.3.6 基础设施部署作业

基础设施部署作业支持对方案设计中涉及的云服务资源进行在线化部署。如技术架构下的部署架构为手工部署,则需要手工开通资源。

 在"作业管理"下选择"基础设施部署作业"页签,新建部署作业,新建时可与 需求关联起来。

**图 6-74** 新建部署作业

Herron	实施管理					
Haydn解決方案数 字化平台	数据调研作业 入湖清单管理 CDM作业	止 ETL Mappingf	下业 数据治理实施质量检查	基础设施部署作业		智慧门店交付 マ
数据便能	975 AB	部署作业		×		
空间管理 🔻	11-122日時 智慧门店交付资源开通	解决方案名称	智慧门店交付		+08:00	線作 部署详情 资源变更 删除
交付中心 🔺		★ 作业名称	智慧门店交付资源开通			
項日管理		关联需求	数提集成	×		
方面设计		★ 集成架构	智慧门店交付	×		
用例管理		★ 部署架构	智慧门店 ◎	*		
问题管理			Rotes			
报告管理			Photo			

2. 点击【资源变更】,开通资源。

#### 图 6-75 资源变更

实施管理						
数据调研作业	入湖清单管理 CDM	作业 ETL Mapping作业	数据治理实施质量检查	基础设施部署作业		智慧门店交付
新建						
作业名称		创建人		创建时间	操作	
智慧门店交付资源开递	6	HaydnTrial_TE		2023/06/28 17:56:45 GMT+08:00	部署详情 资源变更	
部署详情 云服务资源列表 ^{关联项目名称} 应用/组件信息	智慧门店交付 智慧门店交付 ⑦					×
応号 ★ 应用	相件名称	应用/组件描述	版本号	是否支持自动部署 备注		
1	8中台应用系统 10/500	20数据中台应用系统,覆盖门店信息 服务、消费的全链路的各个环节	采编、 v1.1 34/500	a • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0/500
参考附件	上传影件 影件指式限制: 2p, far, la 請請保證件不包含-1、非公子	r, ppt, pptx, doc, docx, x8, x8x, pr 拍的微思频产(包括不限于关键器代码。	④ 添加 1. 限制最多5个粉件,每个粉件, 断裂代码和产品(平台全套器代 数)現 取用 数)現 、	(小不超过50MB,且文件名不遵带英文分号 5); 2、未经交利人根权的软件或工具; 3、R	MSBORTZ(†.	

- 3. 在弹窗中填写资源部署详情,支持上传附件。
- 4. 完成后点击【确定】即可。

## 6.4.4 用例管理

需求分析完成后,测试工程师可进行用例设计、用例执行等。交付中心用例管理当前 仅支持手工用例。

## 用例设计

支持手工新建集成测试、功能测试、性能测试、可靠性测试和安全测试用例。支持批 量导入的方式完成手工用例新建,批量导入完成后可在导入结果中查看结果。

图 6-76 用例设计入口



#### 须知

- 1. 请按照用例模板表格中的红色备注提示操作;
- 2. 请注意没有内容的单元格中不能存在空格或换行符;
- 完成模板填写后,建议删除三行红色提示文字。如未删除,在导入时解决方案工作 台会提示这三行校验失败,但不影响用例导入结果。

## 提交用例审核

用例创建完成后,用例设计责任人可提交用例设计。用例设计和用例执行等流程可并行执行,即,未评审的用例也可执行,但后续必须评审通过方可提交报告评审。

1. 进入解决方案工作台用例管理界面,点击【提交用例设计】按钮。默认会选择所 有待评审的用例,无需手工勾选。

#### **图 6-77** 提交用例设计

可確素項目、方案、流程阶段或得处理] Q	手工则试	用例总选										
<ul> <li>              • 演示項目-(演示項目-) 総改用例執行:給炊用      </li> <li>             • 政派平台         </li> </ul>	8638		经交用制设计	最告報者					用例名称	• 请输入用例	名称	QC
- + 門 数据治理	原号	用的编号	用例名称	用 7	雪求名称	审核状态 ⑦	执行状态 ⑦	测试结果 7	创 ▽ 最近执	创建时间 ↓Ξ	关联问	操作
- • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	TC2023061301558	xx (一级功能省称	功能测试	需求一	● 待提文	<ul> <li>(89)(7)</li> </ul>		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 更多。
	2	TC2023061301559	服务到期提醒	功能测试	需求二	● 待提交	● 待执行		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 更多。
	3	TC2023061301560	服务过期的束	功能测试	需求三	😑 待提交	● 梧执行		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 更多。
	4	TC2023061301561	服务使费恢复	功能测试	需求四	● 待提交	● 待执行		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 王多•
	5	TC2023061301562	设置合理的访问控	安全测试	需求一	● 待提交	● 待执行		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 更多。
	6	TC2023061301563	使用单独的操作系	安全测试	需求二	● 待提交	● 待执行		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 更多。
	7	TC2023061301564	黨用HTTP目录要引	安全测试	需求三	● 待提交	● 待执行		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 更多 •
	8	TC2023061301565	服务商须提供独立	安全测试	需求四	😑 待提交	● 待执行		Haydn	2023/06/13 14:45:1	0	编辑 王多•

进入到用例设计的提交页面,勾选要提交审核的用例(如不勾选,则提交所有用例),选择用例审核人后,点击【确定】。用例审核人生成审核待办。

图 6-78 用例设计提交审核页面

7	安全测试	1	禁用HTT	手工购试	1、检查#5中最原开册目表刘润功能;石	
8	安全测试	2	服务商须	手工测试	1、副成內行过程中毒藥和开始保設什人	
9	安全测试	1	对个人数	手工资试	1、前述內行过程中需要和开始们設计人	
10	安全测试	2	删除\禁	手工资试	1、使用oxe用户整要mysel、mysel +h ho 1、重常出来的话号,都是近例所需要的_0.0 ● 持续交	
10	▼ 总条数:1	0 < 1 >				
提交审	核	10.1-111				
提交	审核	提交审核	转他人处理			
* 用例	評事人 ?	Haydn 🔘		*		
处理	说明	请输入处理说明				
					0/2/0	

- 用例设计人审核完成后,用例设计人将收到审核结果的邮件通知(前提:已绑定 邮箱订阅),也可以进入需求详情查看审核结果信息。
- 用例设计完成评审后,用例设计人可继续编辑用例或新增用例设计。编辑过的或 新增的用例为待审核状态,按照上述步骤提交审核即可。

## 用例审核

设计好的用例提交审核后,指定的用例审核人可以对用例进行评审。

1. 用例审核人单击【用例审核】按钮,或者从首页待办进入处理。

#### **图 6-79** 用例管理界面

	手工测试	用例总宽											
<ul> <li>□ ● 濱示项目=0 实施开发脸收用例执行者</li> <li>● 注 ② 数据平台</li> </ul>	更多 マ	用例审核							用例名称	▼ 请输入用例名	称	Q	С
- 王 白 数编台理	□ 序号	用例编号	用例名称	用 7	需求名称	审核状态 🍞	执行状态 🏹 测量	动结果 🍞	创 7 最近	创建时间 1Ξ	关联	操作	
	1	TC20230613016	xx (一级功能名	功能	震求一	● 待审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	编辑   3	更多 •
	2	TC20230613016	服务到期推翻	功能…	震灾二	● 待审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	988 I J	Es ∙
	3	TC20230613016	服务过期约束	功第8	需求三	● 待审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	9850   <b>3</b>	更多,
	4	TC20230613016	服务续费恢复	功能	蜀状四	● 待审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	编辑   ]	更多 •
	5	TC20230613016	设置合理的访问	安全	需求一	● 待軍核	● 得执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	985 ( <b>J</b>	更多 •
	< □ 6	TC20230613016	使用单独的操作	安全	表求二	● 待审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	编辑	更多 •
	7	TC20230613016	慧用HTTP目录	安全	需求三	● 侍审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	999 J	更多 •
	8	TC20230613016	服务商须提供独	安全	震状四	● 待审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	编辑	更多,
	9	TC20230613016	对个人数据的采	安全	震求三	● 待审核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	188 J	更多 、
	10	TC20230613016	删除\禁用不必要	安全	需求四	● 待軍核	● 待执行		Hayd	2023/06/13 15:0	0	(68) J	更多 •

- 2. 进入到用例审核页面,选择单个用例审核通过或者不通过,填写用例审核意见。
  - 单个用例设计评审通过/不通过:对于某一个用例的评审结果。
  - 单个用例设计评审意见:对于某一个用例的评审意见。
  - 通过:通过用例设计。
  - 驳回:驳回用例设计。
  - 转他人处理:将用例评审转给他人处理,被选择的处理人会生成用例评审待办。
- 3. 指定用例执行人。
- 4. 完成后点击【确定】即可。

#### 用例执行

用例执行人点击对应用例"更多"、"执行"按钮来执行用例。支持填写实际结果、 支持修改用例状态和执行结果。支持执行用例时新建问题。

#### 图 6-80 用例执行

可建度项目名称、用例名称、执行状态 Q	执行用例					
<ul> <li> 違示項目二 待执行(10) 执行中(0) 执行完毕(0)</li> </ul>	项目名称	演示项目二			用例类型	功能测试
数据平台	and the second s					
	(11) 大田(11)	需求一				
一 待执行 xx (一级功能名称) -xx						
符执行 设置合理的访问控制策制	田内治自己	TC2023061301645			FR (M) (27 P)	w (
<ul> <li>+ 数据治理</li> </ul>	10004052	10202010101010			10019492	vv ( sponsparty) vvv (sponsparty) vvv (primato)
<ul> <li>+ 数据空用</li> </ul>	部署环境	华为公有云			优先级	+
<ul> <li>         • 交付件     </li> </ul>						
	用例訊行資型	手上调调				
	描述					
	前提条件					
	测试步骤					経告預定 如发现问题, 请点击 · ● 新建问题
	库马	湖试小亚	预設结果	* 实际结果 (点击文本编辑	居全屏按钮可进入	全屏模式(?)
	<	·····································	进入xx (一级功能名称) 按钮-xx (二级	AVRI		
		功能名称)-xx (按钮名称), 填写内容 (提代cc功能): xxx, xxxxx,	功能各称)-xx (按钮各称) 页面; 填写 完毕; xxx, xxx, xxx	<u>.</u>	8 3 88	
		2000				
	1					
						0/2,000
	执行附件(	2) 上侵附件				

## 用例总览

用例总览页通过图表和列表方式展示当前需求下的所有用例和用例审核、执行情况。

• 用例类型总览:按照用例的测试类型划分用例数量和占比。

- 执行情况总览:按照用例的执行状态划分用例的数量和占比。
- 测试结果总览:按照用例执行的结果(通过、不通过、带条件通过、不涉及)划
   分用例的数量和占比。
- 用例列表: 该需求下所有用例的基本信息。



#### 图 6-81 用例总览

## 6.4.5 问题管理

对项目实施过程中的问题,支持在问题管理处进行记录、处理、闭环,问题汇总将会 在项目报告中呈现,操作指导参考<mark>问题管理</mark>。

## 6.4.6 报告管理

支持在线生成项目报告&提交报告进行审核。您可以在用例管理界面点击"预览报告",查看该项目的验收详情并生成验收文档。所有验收文档均可在报告管理处查看& 下载。

**图 6-82** 报告预览入口

	用例管理							
Haydn解决方案数 字化平台	智慧门店 × Q	手工测试 用例总览						
対据使能」譯		新建 号入 更多 *	报告预览		用例名称	▼ 请输入用例名称	Q	С
空间管理 🔻		□ 序号 用 用例名称	用例类型 🍞 需求名称	审核状态 🍞 执行状态 🍞	测试结果 🍞 创建人 🍞	最近执行人 创建… ↓ 美…	操作	
交付中心 🔺								
项目管理								
实施管理				飞》 暂无表格数据				
方案设计								
用例管理								

## 报告生成

报告预览界面支持一键生成验收文档,支持修改项目报告名称、支持新增测试工具、 支持填写项目总结、支持上传附件。

报告生成责任人完成报告之后可以提交报告审核/转他人处理。支持发送邮件和填写处 理说明。支持点击生成的报告下载对应报告。

#### 图 6-83 生成验收文档&下载

项目名称	<b>滇示项目 (数据使能)</b>					
*项目报告名称	演示项目-项目报告					
指注测试工具 ⑦	序号 工具名称	工具介绍	厂商	工具版本	最后修改人	最后修订
			④ 添加			
项目总结 ⑦	<u>A</u> ∨ B I ⊻ <del>S</del> ≡ ≡ ≡	⊞~ ♂ ∽ ⊞ ~ ⊟ ~ ⊑3				
	生成验收文档 ⑦ 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					
	演示项目-项目报告.docx ◆ 下载报告 解决方案 ppl 测试用例.xlsx					
	生成时间: 2023/06/13 09:25:21 GMT+08:00					
附件 ⑦	上傳附件					

#### 🛄 说明

指定的测试工具和项目总结均需生成报告才可保存,保存后通过报告/刷新查看。

## 提交审核

用例执行人可在用例管理界面预览报告、生成报告并提交报告审核。

报告可提交给多人审核,如其中有一个人审核不通过,则报告评审结果为不通过,需 重新提交。审核结果将会通知给提交人(前提是该用户已在解决方案工作台上绑定邮 箱订阅 )。

#### **图 6-84** 报告提交审核

提交事結 转他人处理
Haydn 💿 👻
Haydn 💿 👻
$\underline{A} \lor \begin{array}{c} B & I & \underline{U} & \underline{S} \end{array} \equiv \Xi \equiv \overline{\Xi} \lor \overrightarrow{C} & \underline{S} \end{array}  \begin{array}{c} \underline{S} & \underline{S} \end{array}$
验奴报告完成,请审核。

## 报告审核

报告审核人登录解决方案工作台,选择对应工作空间,点击左侧导航栏中的【报告管理】,在报告管理页面选择对应项目名称的报告,点击【审核】按钮。
 该空间内的用户均可以在该页面可以点击【下载】按钮将测试报告下载到本地进行查看。

#### **图 6-85** 报告管理

Haven	报告管理							
日 avdn解決方案教					报告名称	* 項目	×	ac
字化平台	报告名称	解决方案名称	项目名称	生成时间 100		状态 🍞	操作	
. 📕		项目一	项目一	2023/06/13 09:58:05 GI	00:80+TN	● 审核中	提交 审核 下戰	
空间管理 🔹								
交付中心								
项日管理								
实施管理								
方案设计								
用例管理								
问题管理								
报告管理								

- 在报告审核页,可查看用例执行结果,对每条用例可填写"用例结果评审意见",选项有"报告评审通过"和"报告评审不通过"两个选项并填写相应备注信息。
- 3. 全部内容核对完成后,可选择通过、驳回或转他人处理,点击【提交】按钮,填 写处理说明后,完成测试报告的评审。

处理结果对应报告状态:通过-审核通过(需指定上线责任人);驳回-审核驳回;转 他人处理-审核中(将审核任务转给其他人处理)。

#### 图 6-86 报告审核详情页

. 🗐						
空间管理 ▼	报告审核					
交付中心 🔺	审核结果	通过 驳回 转他人如	と理			
项目管理						
实施管理	*上线责任人 ⑦	HaydnTrial 💿	•			
方面设计	邮件发送 ②	HaydnTrial 💿	*			
用例管理	ALTENIARD					
问题管理	XCHENGAI	<u>A</u> ∨ BIU <del>S</del> ≣≡≡≡ E	53 \E×∃ کې ∧E			
报告管理						
						(?)
						帮助
						0- <u>0</u> 春服
	流程历史					
	阶段	操作人员	操作时间	审核结果	说即	
	验收报告审核	Haydn		进行中		
						取消 提交

- 4. 在报告管理界面可查看每个报告的审核状态。
- 您也可以点击报告名称可以进入到报告详情页面,查看报告审核人对用例执行结果的审核信息以及对报告的总体审核信息。
- 6. 已生成的报告支持在报告管理界面下载报告。

## 6.4.7 项目总结

## 6.4.7.1 项目上线

当项目报告文档验收通过后,项目进入上线试运行阶段。

项目经理在左侧导航栏中选择"交付中心"->"项目管理",点击列表中已审核通过 项目右侧的【上线】按钮,确认项目已上线并提交转维处理(提交给技术负责人处 理)。 图 6-87 项目上线入口

	项目	管理										
Haydn解決方案数 字化平台	IJ	项目管理	计划管理	实施管	理							
交付空间2 譯		新建						项目名称	▼ 项目		x Q	С
0.200 -			項日名称		关联解决方案	阶段 7	用例执行	创建人	创建时间 1三	操作		
TELING BRINK		~	項目一		项目一	项目上线 HaydnTrial_PM	1/1 (100%)		2023/05/04 15:10:05 .		s .	
交付中心 ▲									-	删除		
项目管理									L	上线		
实施管理										转触		
方案设计										总结		
用例管理										旧档发布资产	·	

#### 图 6-88 项目上线处理

	项日管理 / <b>项目上线</b>		
Havdn解决方案数	基本信息		
字化平台	★ 项目名称	項目一	
交付空间2 譯	★ 项目验权报告	项目—项目报告 docx	
空间管理 v	附件信息	上传期件	
交付中心 🔺			
項目管理		请确保照件不包含1、非公开的信息资产(包括不限于关键算代码、断裂代码和产品平台全套提代码);2、未经权利人授权的软件或工具;3、RMS加密文件。	
实施管理	配置SLA管理策略		
方案设计			
用例管理	提交处理	通过 转他人处理	
问题管理			
报告管理	* 转维处理人 ②	Haydn 🗶 🔻	
	处理说明	已完成实施交付,数据中台运行中,可能维。	
			?
		20/200	****0
			客服
	流程历史へ		
			返回 提交

## 6.4.7.2 项目转维

经过一段时间的试运行,客户满意之后会正式签验收合同。客户正式签了验收合同之 后,项目进入了转维阶段。

技术负责人在左侧导航栏中选择"交付中心"->"项目管理",点击转维项目的【转 维】按钮,对项目转维进行审核并提交项目总结处理任务给项目经理。

图 6-89 项目转维审核入口

Herden	项目	目管理									
Haydn解决方案数 字化平台		项目管理	计划管理	实施管理							
交付空间2 ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;		<del>9</del> /538						項田名称	▼ 项目—	× C	) C
nia la constante de la constan			項目名称	关联解决	方案	16日 27	用例执行	创建人	创建时间 1三	操作	
		~	项目—	项目—		项目转维审核 Haydn	1/1(100%)		2023/05/04 15:10:05	编辑 更多▲	
321J#/D ▲										删除	
項田管理									_	上线	
实施管理									L	转维	
方案设计										总结	
田山市市										归档发布资产	
1007642											

#### 图 6-90 项目转维审核

Havin	项日管理 / <b>项目转维</b>		
Haydn解决方案数	基本信息		
字化平台	*項目名称	项目一	
交付空间2	★ 项目验权服告	項目一項目盤哲 docx	
空间管理  ▼	附件信息	上传照件	
交付中心 🔺		图件格式限制:zip.rar.ppt.,docx,doc.,pdf,限制最多10个银件,每个银件大小不超过50MB,且文件名不得带英文分号	
项目管理		请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包括不硕于关键课代码、断部代码和产品平台全套源代码);2、未经权利人提权的软件或工具;3、RMS加密文件。	
实施管理			
方案设计	提交审核	通过 驳回 转他人处理	
用例管理			
问题管理	*总结处理人 ②	HaydnTrial_PM •	
报告管理	处理说明	请输入处理说明	
		0/200	?
			帮助
	流程历史 へ		₽ <u></u>
			WTRK
			1677

## 6.4.7.3 项目总结

项目结束之后,项目经理可对整个项目进行总结回顾,支持上传关于对项目总结的相 关文档。本模块对项目整个过程中的交付效率(交付时长,需求完成情况,资产信息 进行统计)进行自动统计。

## **图 6-91** 项目总结入口

Havdn		项目管理								
Haydn解决开 字化平台	) 方案数 台	项目管理	计划管理	实施管理						
交付空间2		<del>9</del> 532					项目名称	▼ 项目—	X Q	С
274 (JZ) (MK Z20	- <u></u>		項目名称	关联解决方案	1612 T	用例执行	创建人	创建时间 1三	操作	
土戸田本		~	項目一	项目—	項目总结 HaydnTrial_PM	1/1(100%)		2023/05/04 15:10:05	编辑 更多▲	
January Contraction	_ 1								副除	
- 坝日管3	埋								上线	
实施管3	理								9号3년 66.4本	
方案设计	ίt							L	日档发布资产	
用例管理	理									

#### **图 6-92** 项目总结

基本信息			
*项目名称	智慧门店交付		
★项目验收报告	智慧门店交付-项目报告.docx		
附件信息 ?	上传附件		
	附件格式限制: zip,rar,ppt,pptx,doc,docx,pdf 请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包括不	限制最多10个附件,每个附件大小不超过50MB,且立 限于关键源代码、断裂代码和产品/平台全套源代码	次件名不得带英文分号 ) ; 2、未经权利人授权的软件或工具; 3、RMS加 )
项目总结	本语目为数据使能解决方案中的智慧门店交付场 进行项目管理。方案设计、数据环境、数据实施	景、需要将客户线下的源数展采集到之上,分析处于 治谱等,已完成数置中台的构建,和力项目交付降2	副后展示部大岸上。通过Haydn交付中心対信項目 5増交。 11422.000
交付效率			
交付时长	总周期时长 12 天 19 时 17 分 共计 43.118 人天		
	阶段	周期时长	人天
	交付项目创建&交付计划制定	0天0时0分	0
	交付需求创建	0 天 19 时 41 分	0.821
	交付需求审核	0天0时5分	0.004
	交付方案设计	11 天 17 时 49 分	11.743
	亦付方處评审	0 平 0 时 1 公	0.002

取消 确定

## 6.4.7.4 归档发布资产

归档发布资产用于将方案下的信息架构发布到解决方案加速场中数据资产模型。支持 在创建信息架构时一键引用加速场中的数据资产模型。

图 6-93 归档发布资产入口

	项目管理	Ŧ								
Haydn解决方案数 字化平台	项目	管理	计划管理 实施管	理						
太(北京)司2 三	81	il <b>it</b>					项目名称	▼ 项目	×	a C
олена -			項日名称	关联解决方案	影照 7	用例执行	创建人	创建时间 1三	操作	
	~	/	项目—	項目—	項目总结 HaydnTrial_PM	1/1 (100%)		2023/05/04 15:10:05 .	. 编辑 更多▲	
2014-0									删除	
項日管理									上线	
实施管理									特维	
方案设计								I	10時没东资产	
用例管理										

## 新增资产

空间内的管理员、项目经理和技术负责人角色有权限新增资产。包括资产名称、模型 资产、封面、适用场景、资产标签、概要描述和资产描述。

#### **图 6-94** 新增资产

项目管理 / <b>待归档列表</b>				
新婚资产 脱敏规则配置			· 资产名称 ▼   请输入资产名称	QC
资产名称	状态	创建时间 1Ξ	操作	
		(I) 暂无表格数据		

#### 图 6-95 资产信息配置

項目管理 / 待归档列表	/ 新谭贵产	取消
基本信息		
* 资产名称	· 智慧(门店数据资产	
* 模型资产 ?	「智慧门企信務員内	
展示封面		
	+	
	Galenary J. (Holling)。因为2019年8月20日 请确保期件不包含1,举公开的编度资产(包括不限于关键责代码、断数代码和产品平台全套责代码);2、未经权利人规权的软件或工具;3、RMS加密文件,	
企业名称		
提交人	Haydnītai_PM	
提交人标签 ⑦	· 编输入作者标签,例如:xx期决方案举约网	
* 适用场景 ②	清输入场景名称,字数不超过30,点击+号溪加	
	112 0 XH 0	E
* 遊产标签 ②	请输入班产标签,学规不超过30. 点击+号版加 🕇	<b>A</b>
	(祖思 ⁽¹⁾	
★ 概要描述	智慧门途数据资产包含主题设计、逻辑模型、物理模型以及ETLI纳射等,用于门途数据结构分析	
	400 000	

#### 表 6-4 新增资产详细说明

参数	说明
资产名称	必填。自定义的资产名称。
模型资产	必填。选择当前方案下的信息架构,当前仅支持单个信息架构发布为资 产。
展示封面	选填。数据资产模型封面展示。
提交人标 签	选填。作者标签,如"数据使能解决方案架构师",不超过10个。
适用场景	必填。数据资产模型适用场景,最多不超过10个。
资产标签	必填。最多不超过10个。
概要描述	必填。对资产的概要描述。
资产描述	必填。对资产的详细描述。

## 脱敏规则配置

用于将所发布信息架构中敏感信息脱敏处理,例如,将信息架构设计中的人名脱敏。 支持将主题设计、逻辑模型、物理模型、ETL映射和业务指标设计一键应用脱敏规则。 脱敏规格限制:应用字段关联的规则数量超过最多不超过10条,总规则数量不超过50 条。

#### 图 6-96 脱敏规则配置

目管理 / 待归档列表					
新增资产	脱敏规则配置				海岸名称 ▼ 清徐入遊产名称 Q C
资产名称	脱鱼如可用	12			×
智慧门店数据资产	11/9X/06/3EL				
	A 規格限制: (	应用字段关联的规则数量超过最多不)	经过10条!总规则数量不经过50条!		
	序号 (?)	字符串	替换值	应用字段	操作
	1	HaydnTrial_SA	SA	<b>主</b> … ◎	▲ 上級   下級   翻線
	2	订单表	orde	<ul> <li>□ &lt; 全法</li> <li>□ &lt; 資产目录主题</li> </ul>	上修   下修   删除
				✓ 主题编码 ✓ 主题编码	
				- 🕂 🗹 L3	
				- + 💟 逻辑模型	
				- 🕂 🔽 物理模型	<u>E</u>
				- (+) 🗹 etileketi	
				〒 ✔ 业务编标	

## **图 6-97** 一键脱敏

) 主题设计 ——— 🕑 逻辑	岐型 —— 3	) 物理模型 ———— (4	) etlehn (5) #d	9指标设计			上一步 下一步	完成脱敏
理模型数据(预览)	物理模型	望脱敏						
请输入搜索内容	Q 🔺 #^	信息架构中可能存在多个物	理模型,请选择对应的物理模型之M	6,再进行脱敏操作!				
主题设计	从逻辑	模型创建2	• C 全选 提	交当前模型进行脱敏				
- 🛨 🛄 门店管理	当前脱敏	状态: ✔ 脱敏成功						
- 🕂 🚺 订单管理						名称	Ŧ	Q
1 商品管理		名称	编码	创建时间	修改时间	描述	预范脱敏报告	
		门店基本信息表	t_user_store_info	2023/08/15 20:08:06 GMT	2023/08/15 20:11:57 GMT	门店基本信息表	Ð	
11 仓储管理		订单表	t_trade_order	2023/08/15 20:08:06 GMT	2023/08/15 20:11:57 GMT	订单表	Ð	
请输入搜索内容	Q	门店经营表	t_store_business	2023/08/15 20:08:06 GMT	2023/08/15 20:11:58 GMT	门店经营港	Ð	
物理表信息								

## 归档发布

脱敏完成后的资产支持发布到解决方案加速场。支持编辑资产名称、封面、适用场景、资产标签、概要描述、资产描述和待归档发布资产目录。

## 图 6-98 归档发布入口

_____

新潟語     酸物和明細度	外口目注:/ 107-1107948			
政产名称         45.05         管報届新问 正         展行           新闻公式成長的广*         ● 成功         2023/06/15/20.06.66 GMT+06.00         構築 目前式作 副操	新增资产			選 <b>产名称 ・</b>   清給入資产名称 Q C
常語「決敗現況」 ● 成功 2023/06/15 20:06:06 GMT+06:00 現後 時数 日形文布 副除	资产名称	状态	三人 阿拉根斯的	操作
	智慧门店数据资产	🔵 ಹಚು	2023/08/15 20:08:06 GMT+08:00	编辑 脱敏 归档发布 删除

#### **图 6-99** 发布页面

待归档列表 / <b>发布到解</b>	决方案加速场		
基本信息	10		
* 资产名称	智慧门店数据资产	🥑 确认	×
展示封面		资产发布到:深公司	
	+	资产发布类型为:企业内部资产	
	仅支持JPG, PNG格式, 图片大小不超过10M	注意:公开资产——Haydn注册用户均可宣誓; 企业内部资产——仅企业内部人员可	(音)
	请确保附件不包含:1、非公开的信息资产(包括不限于关键)	确认发布 取消	
企业名称	ダ 公司		
提交人	HaydnTrial_PM		
提交人标签 ②	请输入作者标签,例如:xx解决方案架构质	1	
★ 适用场景 ⑦	请输入场景名称,字数不超过30,点击+号添加	1	
	· 11世 ◎ 批元 ◎		
* 资产标签 <b>?</b>	· 請輸入资产标签,字数不超过30,点击+号添加	1	
	18.8 ©		
★ 概要描述	智慧门店数据资产包含主题设计、逻辑模型、物理模型以及	ETL映射導,用于门虛數還語构分析	

## 🗀 说明

发布资产时支持设置资产是否公开,如果选择"是",则需要解决方案工作台运营管理员审核, 审核后即可在"<mark>解决方案加速场-数据资产模型</mark>"中查看。

# **7** 运维空间

# 7.1 运维事件中心介绍

基于解决方案工作台运维事件中心,提供一站式运维数字化平台,包含丰富的监控集 成、强大的报警降噪、可靠的通知、灵活的事件流转、基于ITIL的故障SLA管理等功 能。

您可以参考快速入门使用解决方案工作台进行一站式运维了解运维事件中心的使用流程。

## 告警源统一接入

按照服务维度统一接入CES、Zabbix、eSight、AOM、Prometheus、Grafana、SkyWalking、Automation(AOM 2.0)八种告警源。

## 告警自动生成事件

配置流转规则,告警信息可以自动转事件。

## 运维人员精细化排班

每个服务支持精细化排班,事件单会根据运维人员排班自动分配到对应运维用户处置。

## 多渠道事件运维事件通知

运维事件支持邮件、短信、钉钉群消息、企业微信群消息、WeLink群消息等多渠道通 知对应排班人员及时处置。

## 灵活的运维 SLA 管理

每个服务支持按照事件响应、事件处理分别设置SLA,SLA超期支持IM群通知、邮件通知、短信通知,运维事件SLA可控可管。

# 7.2 开始使用运维事件中心

## 图 7-1 运维事件中心流程图



#### 使用流程:

1. 新建运维空间

使用运维事件中心,首先要创建运维空间,运维事件中心的所有功能均在运维空间内呈现。

登录解决方案工作台一>选择"工作空间"页签一>点击【新建】按钮一>空间类型 选择运维空间,填写空间名称后点击【保存】

#### 图 7-2 登录解决方案工作台进入工作空间页面

😰 Haydn解涉	快方案数字化	平台 ②		首页  工作空间	工作待办10	运营中心	新手指导	当前工作台 认证测试 🔹
新建全	部 仅看	皮藏				∷ #	空间名称 🔻	请输入空间名称 Q C
空间名称 🍞	空间类型	解决方案名称	创建人	创建时间 1三	空间描述	快捷入口链接		操作
Ą								空间编辑 成员管理 收藏 删除
4								空间编辑丨收藏丨删除
4								空间編編   成员管理   收藤   删除
4								空间编辑 成员管理 收藏 删除
10 • 总条数:	4 < 1 >							Q

#### 图 7-3 新建运维空间

Haydn解决:	方案数字化	平台 ⑦	新建工作空间	
新建全部	仅看成	大藏		
空间名称 🍞	空间类型	解决方案名称	空间信息	
۵.	交付空间	交付中心 数据便能项E	* 空间名称 ⑦ [ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
*	运维空间	-	* 空间送型 运输空间 *	
w	交付空间	项目— 项目二	空间描述	
۰.	标准空间	演示方案 - 4 演示方案   - 	0/1,000	
10 ▼ 总条数:4	< 1 >		(RC/#	

- 2. 创建项目,作为项目管理的最小单元,详情请参考<mark>新建项目</mark>
- 3. 创建服务,以服务为维度进行运维事件管理,详情请参考新建服务
- 4. 添加用户,详情请参考<mark>添加用户</mark>
- 创建用户组,对用户进行分类管理,建议创建管理员组、运维工程师组,详情请 参考新建用户组
- 用户组授权,对用户权限进行管理,包括运维管理员策略、运维工程师策略、客 户策略,并且关联服务,后续服务的事件会同步到该用户组,详情请参考用户组 授权
- 7. 运维工程师排班,以便能及时响应事件,详情请参考**用户组排班**
- 8. 配置SLA管理策略,详情请参考SLA管理
- 9. 接入告警源,实现基础设施和应用的统一监控,详情请参考<mark>集成配置</mark>
- 10. 配置流转规则,将告警转事件处理,详情请参考<mark>新建流转规则</mark>
- 11. 手工创建事件,详情请参考创建事件(第9步接入告警源后如果命中第10步的流转 规则则会自动创建事件单)
- 12. 响应事件,详情请参考<mark>响应事件</mark>
- 13. 处理事件,详情请参考处理事件
- 14. 验收事件,详情请参考<mark>验收事件</mark>

## 7.3 首页

在解决方案工作台控制台-工作空间页面点击相应的运维空间名即可进入到运维空间首页。

• 入门操作流程

首页界面预置有入门操作流程,您可以点击【入门操作】按钮,在弹窗中查看显示每个流程的详情信息。

#### 图 7-4 运维空间首页

Haydn解决方案 平台	败字化	欢迎使用Haydn运绪	事件中心 自动化工单编转、多项目集中管控、SLA可视化管理	時功能,为客户带来可视、智能、易	*
运维演示空间	搏	用、开放的数子化运程和体验。			
國國		1 新增项目 —— 2 新增服务 —— (	3 新増用户 ——— 🜖 新増用户组 ——— 🌘	6 用户组授权 ————————————————————————————————————	
工单管理	*	⑥新増集成配置 (7)新増流转规则 (7)			A DECEMBER OF
告警监控	•	) (7)10.00			3
业务配置	*	AT 1121			
数据报表			÷ö.	0	0
用户管理	*			0.0	0 <del></del> 0
		统一告警管理 提供丰富的告警信息上报	自动化工单流转 提升运维效率	<b>多项目集中运维</b> 統一运维工作台	SLA可视化保障 支持SLA自定义与严格落地 6- 匡
		事件总览			ی بو
		工单总数 6 • 待睡	9应 6 • 待处理	<ul> <li>         6         6         6         6         6         6         6         6         7         6         7         7         8         7         8         7         8         7         8         7         8         7         8         8         7         8         8         7         8         8         7         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         8         9         8         9         9         9</li></ul>	<b>0</b> • 已完成 <b>0</b> G

## 图 7-5 入门操作指导

Haydn解决方案数	好化	欢	迎使用Hay	/dn运维事件	中心			8	*	
	III	ŀ	入门操作					×		
工单管理	*		1)新增项目	2 新爛服务	③ 新爛用户	- ④新爛用户组	— (5) 用户组授权 ————		230	
告警监控 业务配置	* *		<b>P</b>	G	ø	₽.	-	Ē		
数据报表			新增项目	新增服务	新增用户	新增用户组	用户组授权	新增集	~	
用戶管理	¥		项目管理的最小单元,需新 增至少1个项目,且填写项 目名称和项目描述。	服务是企业业务连续性运维 管理的最小单元,配置流转 规则&通知策能&用户组时需 要关联对应服务。	用户用于产品功能管理及维 护,新增用户后请完善手机 号及邮箱。	用户组是用户管理的集合, 通过用户组进行事件处理, 需新增至少1个用户组,且 用户组需配置排班管理。	给用户组提子策略,才能使 得用户组中的用户获得对应 的操作权限。	集成配置支持 方监控系统, 分散的监控系 一收口及管理	SLA可视化保障 持SLA自定义与严格落地	6
			去完成	去完成	去完成	去完成	去完成	去		6
										9
					_		_		<ul> <li>已完成</li> </ul>	(

• 信息总览

首页可查看空间内的信息总览,包括:事件总览(各状态的运维事件数量),关键信息(用户、用户组、项目、服务、监控源的总数),告警总览(各严重等级的告警数量)。

**图 7-6** 首页总览

Haydn解决方案 平台	文字化	提供:	☆ 统一告警管理 丰富的告警信息上报		- <mark>这</mark> 自动化 J 提升运		<b>多</b> 〕 统			SLA可视化保障     支持SLA自定义与严格	<b>〕</b> S落地
首页工单管理	•	事件总览									
告警监控	•	工单总数	6	● 待响应	6	● 待处理	0	<ul> <li>待验证</li> </ul>	0	● 已完成	0
<u>业</u> 分配置 数据报表	v	关键信息									
用户管理	Ť	用户总数	6	用户组总数	3	项目总数	1	服务总数	3	监控源总数	4
		告警总览									(
		告警总数	1	• 紫急	1	要置●	0	● 次要	0	● 提示	0

# 7.4 工单管理

## 7.4.1 事件管理

事件是指系统运行中某些指标超出了正常规定的状态。事件的产生可以是手工创建, 也可以是告警监控自动生成。解决方案工作台上的运维事件分为P1~P5五个严重等 级,P1最为严重,依次递减。

- P1级,客户整个核心业务受影响,譬如全部系统瘫痪,所有核心业务不可用等;
- P2级,客户部分核心业务受影响,譬如部分关键应用/功能异常,导致多个核心业务不可用等;
- P3级,客户单个核心业务受影响,譬如单个应用/功能异常,导致单个核心业务不可用等;
- P4级,客户普通业务受到影响,但存在替代方案,持续故障可能会影响生产业务 流程;
- P5级,客户咨询类、后台数据查询类等问题,不影响业务正常使用。

## 创建事件

解决方案工作台支持项目在运维过程中手动新增事件工单,进入运维空间后,在左侧 导航栏中选择"事件管理",点击【新建事件】,可以新建运维事件工单、华为云工 单。填写事件的基本信息,包括

#### 步骤:

1. 在左侧导航栏中选择"事件管理",点击【新建事件】。

#### **图 7-7** 新增运维事件

Hayda	工半管理 / 事件管理	
Haydn解決方案数字化 平台	我的响声件	所有待办事件
运维演示空间 譯	<ul> <li>荷喇点</li> <li>荷喇点</li> <li>荷喇点</li> <li>荷砂連</li> <li>荷处理</li> <li>荷处理</li> <li>0</li> </ul>	<b>7 0</b>
ш <u>л</u>		
⊥甲管理 ▲	我处理的 我创建的 全部	
变更管理	● 特徴症 ● 日完成 ● 全部 ●	+ 新環事件 単件名称 • Q C ビ
变更审批配置	□ 状态 优 事件单号 事件名称 创建时间 ↓三	响应SLA 处理SLA 事件来源 页目名称 服务名称 当前处理人 标签 🍞 操作
告答监控 🔻		
业务配置 🔻		
数据报表		
用户管理 🔻		百元表恰奴族
	10 ▼ 总条数:0 < 1 >	

 选择事件工单类型,可以选择是新增解决方案工作台运维事件工单还是新增华为 云工单。

#### 图 7-8 新增运维事件

Hayda	工单管理 / 事件管理	* 工单类型	Haydni返總事件工单     华为云工单
Haydn解決方案数 字化平台	我的待办事件	* 事件名称	诸输入事件名称
Haydn现网 语		★ 事件描述	
首页			【客户所属资源ID、租户id, 故障局点】
<u>事件管理</u>	我处理的 我创建的 全部		【故障现象、发生时间】 【故障复现步骤】 【本即修用】
变更管理	<b>待喇应</b> 得处理 待验证 已完成 全部		【修复建议】
変更审批 配置	□ 状 优先级 □ 事件单号 事件名称 创建时间 J三 响应 \$		
告答监控 🔻			
业务配置 🔻		参考附件	上续附件
数据报表	智天		附件格式限制: .jpg.png.msg.zip.rar.ppt.doc.docx.pdf.xisx 限制最多5个附件,每个附件10M
用户管理 🔻		* 归属项目	- 请选择▼
		*服务名称	- 请选择 ▼
	10 ▼ 总条数:0 < 1 >	*事件等级 ②	P5
			18-de 1905/

- 3. 填写工单信息以及提交
  - 解决方案工作台运维事件工单:事件名称(概括问题)、填写事件描述(具体描述事件内容)、事件所属项目和服务、事件等级。点击【提交】后,相应服务的排班人员将会收到事件通知。

图 7-9 新增运维事件

Hayda	工单管理 / <b>事件管理</b>	* 工单类型	● Haydn运维事件工单 ○ 华为云工单
日 Haydn解决方案数 中化平分	<b>我的待办事件</b>	* 事件名称	新注册用户登录系统后,新手指导图片偶现没有自动递出
学化平台 Haydn现网 選		★ 事件描述	
首页			
工单管理			【客户所属资源ID、租户id,故障局点】华南-广州
事件管理	我处理的 我创建的 全部		手指导图片
变更管理	<b>荷製成</b> 得处理 荷验证 已完成 全部		【故障复现步骤】用户注册平台,注册成功后登录平台 【预期结果】希望新注册用户首次登录,新手指导图片能正常弹出 【终号理》】
变更审批 配置	□ 状 优先级 ⑦ 爭件单号 爭件名称 创建时间 ↓ - 响应 :	2	【沙麦雄以】
告答监控 🔻			
业务配置 ▼		参考附件	上传附件
数据报表	類	E	
用户管理 🔻		* 归属项目	▼ 汞5
		*服务名称	•۵۵ •
	10 🔻 总条数: 0 < 1 >	* 事件等级 ②	P5 •
			<b>提</b> 交 取消

华为云工单:事件名称(概括问题)、填写事件描述(具体描述事件内容)、事件所属项目和服务、区域、工单类目等内容。可以通过绑定电话或者邮箱来接收工单处理进展。点击提交后会自动在华为云工单系统生成工单。

#### 图 7-10 新增华为云工单

	Hayda	工单管理 / <b>事件管理</b>	新增事件
通信成示	Haydn解决方案数 字化平台	我的待办事件	
正文 工学習道 ・ 単件智雅 反天習現 行政処理的 死前協会の 全部 の 件処理 0 件処理 0 日税点 0 全部 2 + 日辺切目 互乗可応 1 秋 低功板 丁 学科学号 学科名称 創設部月 近 柳原 3	运维演示 [譯	時期症 時期症 1  「0  日本 1  日本	* <u>工</u> 単英型 * 事件名称
工業指導                                                                                                                        <	首页		* 事件描述
単件物理         我处理的         我们能的         全部           交更若理         件批理         件批理         日期近         全部           支更若理         件批理         件批理         日期近         全部           支更若证         日期近         件批理         ●         日期近         金部           支更若能         日期10         年秋地         9         時代社会         金額         + 日期201	工单管理 🔺		
文英哲理     日報成     日報     日報	事件管理	我处理的 我创建的 全部	
交更审批 【 秋 伏先级 ⑦ 爭件单号 爭件名称 创建时间 归 明应 g	交更管理	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	* 归属项目
車直 * 服务名称	変更审批 配置	□ 秋… 优先级 ⑦ 事件单号 事件名称 创建时间 ↓三 响应… 9	*服务名称
告答盆按 ▼ ● 待… P3 OPS-EV… 数据查询… 2023/04/23 11:29:12 GMT+08:00 未设置 ラ	告警监控 🔻	一 待… P3 OPS-EV… 数据查询… 2023/04/23 11:29:12 GMT+08:00 未设置 ラ	
业会配置 ▼ 10 ▼ 总统数:1 < 1 >	小な町器 ▲	10 ▼ 总经数:1 < 1 >	* 区域
*1991			* 工单类目
数据线线 * 所属产品	奴括投表		* 所屬产品
用户管理 🔻	用戶管理 🔻		
* 问题失望			* 回题类型
参考附件			参考附件

<b>P1</b> T		
実型	○ Haydn运程事件工单	
名称	用户管理系统内存使用案过高	
描述	用户管理系统内存使用率过高	
		13/1,200
项目	运输项目	٠
名称	用戶管理	٣
t	华北-北京四	Ŧ
美日	计算	Ŧ
产品	实时流计算服务	Ŧ
受型	开发对接关	٣
7月51年	上後附件	
	附件格式限制: .ipg.bmp.png.gif.docx.eml.pdf限制最多5个附件,每个附件10M	

#### 图 7-11 新增华为云工单

工学答理 / 特件管理 我的待办事件	通过以下方式提醒我工单进展
時頃点 1 日 0	<ul> <li>✓ 手机</li> <li>★ 手机马码</li> <li>0086 (中篇 → - 11:</li></ul>
我处理的 我创建的 全部	<ul> <li>         (1) 任何时间 () 描述时间      <li>         (2) 部項      </li> </li></ul>
【 秋… 俟先级 丁 事件争号 事件名称 创程时间 注 响应… 3       ● 侍… P3     OP3-EV… 影氣靈瓷… 2023/04/23 11:29:12 GMT+08:00 未设量 5       10 ▼ 急系数: 1 < 1 >	★ 邮稿 83 (数数2) (数数2) (3) ★ 邮箱協证码 (3) 分泌邮箱 可添加20个分送邮稿,多个邮箱之间语用完文分号"分稿,不能包含空格。 (4) 02,560 (4)
	✓ 我已购买并同意(工单服务协议) 假交 取消

#### 🗀 说明

如果用户的电话或者邮箱在华为云工单系统绑定过工单,在解决方案工作台上新建华 为云工单时可以直接绑定不需要验证码验证。

## 响应事件

事件创建后进入到待响应阶段,需要运维工程师响应事件。响应事件表示已经了解该 运维事件的基本情况,准备进一步处理该事件。
#### **图 7-12** 响应事件

Hayda	工单管理 / <b>事件管理</b>							
Haydn解决方案数字化 平台	我的待办事件		所有待办事件					
医维演示空间 譯	<ul><li>合執应</li><li>3</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li></li><li></li></ul>		<b>4</b>	^{待处理} 0				
首页								
工单管理 🔺								
事件管理	我处理的我创建的生影							
交更管理	荷喇☆ 3 待处理 0 待捡证 0 日	^{完成} ① 全部 3	+新増事件 事件名称	* 7	QCĽ			
变更审批配置	状态 优 事件单号 事件名称	创建时间 JΞ 响应SLA	处理SLA 事件来源 项目名称	· 服务名称 当前处理人 标签 "	了 操作			
告答监控 🔻	一 待 P2 OPS-EVEN 用户的搜索	2023/04/18 19:10:27 GMT+08:00 未设置	未设置 手动创建 运维项目	用户管理	响应			
业务配置 🔻	一 待 P1 OPS-EVEN ces	2023/03/01 19:59:53 GMT+08:00 日超时	未超时 手动创建 运维项目	用户管理	响应			
用户管理 🔻	待 P1 OPS-EVEN 用户权限失	2023/02/16 15:41:50 GMT+08:00 日級时	未經时 手动创建 运维项目	用户管理	响应			
	10 ▼ 总条数:3 < 1 >							

#### 🛄 说明

- 如果该服务的运维工程师用户组未排班,则该服务下的所有运维工程师都可以响应该事件, 响应后将会成为该事件的处理人。
- 如果该服务的运维工程师用户组已排班,则只有相应的值班人可以响应该事件,响应后值班人即为处理人。排班操作请参考用户组排班。

## 处理事件

运维事件响应后即进入到"待处理"阶段,处理人需要对事件进行处理。

1. 处理人在事件列表点击事件的【处理】按钮,进入事件处理页面;

#### **图 7-13** 处理事件

Haydn	工作管理/事件管理
日 Haydn解決方案数字化 平台	我的待办事件所有待办事件
运维演示空间	
工单管理 A	
交更管理	
告罄监控 ▼	0         000         001         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011         011
业务配置 🔻	10 • 总条数: 1 〈 1 〉
用户管理 🔻	

2. 填写该事件的原因和解决方案,点击【提交】;

#### 图 7-14 提交事件处理

	工单管理 / 事件管理	处理	×	:			
Haydn解決方案数字化 平台	我的待办事件	★原因描述					
运维演示空间 譯	2						
首页 工单管理 ▲	_		查询的表格有误,导致查询不到任何结果				
專件管理	我处理的我						
交更管理	得响应				▼		a c Ľ
告答监控 🔻	秋恋 休			<u></u> 外名称 户管理	当前处理人 yangrenhui	林翠 九	操作
业务配置 ▼ 用户管理 ▼	10 ▼ 总条数	★ 方案描述					
			<b>8</b> 22 <b>2</b> 20				

#### 如何转他人处理?

如果该事件不属于自己的处理范畴或事件归属的服务选错,可以将该事件转给其他服务的工程师处理。

点击事件名称进入事件详情页面,点击右下角的【转处理】功能,选择服务名称和转 交对象即可。

#### 图 7-15 转他人处理事件

	$\sim$		工单管理 / 事件管理 / 日	- 19					
Haydn解决方案数字化 平台		ĸ	用户的搜索功能	失效 赫金里					
		_	基本信息			2			
运维	演示空间	1	创建时间	2023/04/18 19:1	转处理		2天	1小时6分8秒	
8	両		响应SLA	未设置	1 选择需要转	转交对象,单次只能转交给一个人	来说	酒	
1	(単管理)   東佐管理	1	项目名称	运维项目	★ 服务名称	用户管理	P	2 •	l
	交更管理		哪件单号 OPS-EVENT-20		★选择转交对象	· · · · · ·	1		
	交更审批配置		服务名称	用户管理			手司	的目標	
2	響监控	Ŧ	服労畑还 提交工单附件信用			BUCH BUCH			
R	労配置	•	✓ 事件描述						6
A	i 户管理	*							Ē
			事件动态告	警列表					0
									5
			助6) 1Ξ		动态		验证说	H	l
								处理 转处理 转华为云王单	

## 验收事件

事件处理后进入"待验证"状态,事件的创建人即可以对事件进行验收。 点击事件右侧的【验收】按钮,选择事件的验收状态和说明:

- 未解决:表示该事件处理未完成,事件将会回到"待处理"状态;
- 已解决:表示事件已经处理完成,事件将会进入"已完成"状态。
   【未解决】或者【已解决】—>点击【提交】

#### **图 7-16** 验收事件

Hayda	工地位地 #村龍麗									
Haydn解决方案数字化 平台	我的待办事件	所有待办事件								
武推演示空间 演		6         6         6								
工单管理 ·	我心理的我的趣的全部									
交更管理	(持規)項 ● (特)公理 ● (特)公理 ● (特)公理 ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ● (1) ●	+新潮事件 単件名称 • Q C C								
变更审批配置	□ 状态 优 事件单号 事件名称 创题时间 注 响应SLA 处理SL	A 事件来源 项目名称 服务名称 当前处理人 标签 🍞 操作								
(199 <u>8</u> ) ·	□ 待… P2 OPS-EVENT 用户的搜索功… 2023/04/18 19:10:27 GMT+08:00 未设置 未设置	手动的建 运输项目 用户管理 haydindemos 验证 新弦 删除								
业务配置 <b>*</b> 数据报表	10 • 高無級: 1 < 1 >									
用户管理 🔹										

#### **图 7-17** 验收事件

Hayda	工单管理 / 事件管理	
Haydn解决方案数字化 平台	我的待办事件	所有诗办事件
运维演示空间 譯		
首页		* 現交領征 未解決 已解決
工年管理 •	我处理的 我创建的 全部	i (188) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11
交更管理	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
交更审批配置	□ 状态 优 事件单号 事件	说明
告答应控・	待 P2 OPS-EVENT 用户	
业务配置 *	10 💌 总原数: 1 < 1 >	
用户管理 •		

#### 🛄 说明

事件进入"待验收"状态后,如果一直没有验收,则会在14个工作日后自动触发验收通过。

# 7.4.2 变更管理

变更,即运维工程师对于服务做的一些变化和调整的操作,如版本更新等。本模块是 对于变更操作的管理流程。

## 新增变更

运维工程师可以手动新增变更。

进入运维事件中心后,在左侧导航栏选择"工单管理"->"变更管理",点击【新增 变更】。

#### 表 7-1 新增变更基本信息

参数	说明
变更标题	自定义变更的标题,如"用户管理模块版本更新"。
变更原因	填写变更操作的原因。
变更内容	填写具体做哪些变更。
参考附件	上传参考附件,附件内容需要包含变更方案、变更会议评审纪要、变更 邮件审批通过截图等。
归属项目	变更对象的所属项目。
服务名称	变更对象的所属服务。
变更影响	填写变更操作将会产生的影响。
变更等级	选择变更操作对用户产生影响的等级。 • A级:将导致客户业务系统不可用且业务中断5秒及以上的变更; • B级:将导致客户业务系统不可用且业务中断5秒以内的变更; • C级:客户业务不中断,但需要客户配合,客户有感知的变更; • D级:客户业务不中断,客户无感知的低风险变更。
变更审批 人	选择变更审批人。变更A~B级必须填写变更审批人。如需支持多级审 批,请参考 <mark>变更审批配置</mark> 。
变更实施 人	指定该变更的实施人。
计划变更 时间	计划变更操作的起止时间。
邮件抄送 人	选择该新增变更所需要邮件通知到的人。

# **图 7-18** 新增变更

Havan	工师管理/麦ﻮ糖理		* 变更标题	版本迭代
Haydn解决方案数字化 平台	我的待办变更	所有待办变更	* 交更原因	新版本更新
运地演示空间 深 前页			* 变更内容	1、地位任务注意初始         51,000           2、代化用 ¹¹ 注册指定         0           3、端加供應指程         0
工单管理 • 事件管理	我的侍办 全部		*参考附件 ⑦	32/1,000 上代朝件 附件指式現制: jpg_png_msg_zip_rat.ppt,doc,docx,pdf,xisx 限制服务10
<b></b> 变更管理	十新墙交更	変更状态: 全部		个排件,每个排件50M 1、功能清单编程(3).xisx 道
交更审批配置	状态         変更标题         変更原因         変更内容         项目名称	服务名称 查更影响	* 归陬项目	运建项目
告警监控 •		600	* 服务名称	用户管理
数据报表			* 交更影响	用户不会感知到影响
用户管理 👻		智尤表格数据		9/1,000
			* 変更等级 ⑦	B版 *
			* 变更审批人 ⑦	1 🔘 🗸
	10 • 总振数:0 < 1 >			如需支持多级审批,请前往 交更审批配置
			* 变更实施人	ui 🕲 🔻
			* 计划变更时间	2023/04/22 19:51:38 - 2023/05/03 19:51:39

# 7.4.3 变更审批配置

支持管理员对变更的审批流程做设置,包括审批人、审批规则等,审批人在进行变更 时将会按照配置好的流程进行。

在运维空间中选择左侧导航栏"工单管理"->"变更审批配置",点击【新增变更审 批配置】,新增审批。

#### **图 7-19** 变更审核配置

Haven	工单管理 / 変更审批配置				新增变更审批配置	
Haydn解決方案数字化 平台	十新增立更审批配置					
	审批造名称	状态	項目名称	服务名称	* 40-00	
>進演示空间 写					*服务名称 用户管理	· ·
首页				(1)	* 审批流名称 用户管理变更审批流程	
工单管理 ·			智	マア 无表格数据	* 1级审批人 2 ③	•
变更管理					* 审批通过规则 🔵 一人通过即可 💿 🖉	3须全部通过
交更审批配置					* 2级审批人 Ji 🔘	•
古物益拉・・	10 ▼ 总乐数:0	< 1 >			* 审批通过规则 🔵 一人通过即可 🔘 &	的质全部通过
业务配置						
数据报表					構造	Rom
用户管理 🔹						

#### 表 7-2 填写的内容

字段	说明
项目名称	该审批流对应的项目。
服务名称	该审批流对应的服务。
审批流名称	自定义审批流名称。
审批人	点击右侧的"+"号可增加更多层级的审批人。
审批通过规则	选择该级别下审批的通过规则:
	<ul> <li>一人通过即可: 该级别下的变更审批,有一人审批通过则审批 完成;</li> </ul>
	<ul> <li>必须全部通过:该级别下的变更审批,必须所有审批人均审批 通过方可审批完成。</li> </ul>

# 7.5 告警监控

# 7.5.1 告警中心

用户可以在告警中心查看所有告警信息,支持清除告警。告警接入可参考<mark>集成配置</mark>。

- 告警筛选:支持按告警状态(未关闭的告警和已关闭的告警)、告警状态(紧急、重要、次要、提示)进行告警筛选;
- 选中告警后,可点击【批量清除】按钮进行告警清除。

#### 图 7-20 告警中心

Hayda	1	告答监控 / <b>告發中心</b>									
Haydn解決方案数字化 平台		未关闭告警 已关闭告	20 20								
Haydn演示运	Ę	□ 全部 (16448	)	1 厳急 (2688)		单 重要 (13760)			◎ 次要(0)		♪ 提示 (0)
首页		批量清除		泼生	<b>生时间</b> : 开始日耳	月—结束日期	Ħ	告警名称	*		QCC
工单管理	Ŧ	告營名称	告警撮述	告聲	告醫來源	項日名称	服务		发生时间 1三	是否	操作
告警监控	•	Haydn-alarm-test	[华南·广州][企业项目: 数据便能	. 重要	CES	1.5.2运绳中心版本	数据使能3	时实施	2023/04/21 20:04:15 GMT+08:0	0 是	清除
告答中心		Haydn-alarm-test	[华南-广州][企业项目: default][.	重要	CES	1.5.2运建中心版本	数据使能3	时实施	2023/04/21 19:59:20 GMT+08:0	0 是	清除
业务配置	*	Haydn-alarm-test	[华南-广州][企业項目: default][	重要	CES	1.5.2运输中心版本	数据使能力	村实施	2023/04/21 19:54:53 GMT+08:0	0 是	清除
数据报表		Haydn-alarm-test	[华南-广州][企业項目: 实践操作	重要	CES	1.5.2运维中心版本	数据使能3	时实施	2023/04/21 19:50:33 GMT+08:0	0 是	清除
用戶管埋	•	Haydn-alarm-test	[华南-广州][企业项目:数据便能	重要	CES	1.5.2运缮中心版本	数据便能3	时实施	2023/04/21 19:44:50 GMT+08:0	0 是	清除
		Haydn-alarm-test	[华南·广州][企业項目:数据使能	重要	CES	1.5.2运维中心版本	数据使能3	村实施	2023/04/21 19:39:45 GMT+08:0	0 是	清除
		Haydn-alarm-test	[华南-广州][企业項目: default]]	重要	CES	1.5.2运输中心版本	数据使能3	时实施	2023/04/21 19:23:31 GMT+08:0	0 是	清除
		Haydn-alarm-test	[华豳·广州][企业项目: default][	重要	CES	1.5.2运维中心版本	数据使能数	《付实施	2023/04/21 19:20:20 GMT+08:0	0 是	清除

如果需要将告警转为事件进行处理,可参考<mark>流转规则</mark>配置流转规则。

# 7.6 业务配置

# 7.6.1 项目管理

运维空间内的所有对象均归属于具体的项目,在开始进行运维事件管理前,您需要创 建至少一个项目。

## 新建项目

支持运维管理员新建运维项目。进入运维空间后,在左侧导航栏选择"业务配置"-> "项目管理",点击【新建】按钮,填写相关内容:

- 项目名称:必填,自定义输入运维对象所属的项目名;
- 解决方案名称:可选项,选择该项目关联的解决方案。如果未找到您需要的解决 方案,请确认该解决方案是否已发布成解决方案模板,参考解决方案信息库;
- 客户主账号:可选项,输入该项目的客户的主账号;
- 项目描述:可选项,输入该项目的详细描述。

#### **图 7-21** 新建项目

Hands		业务配置 / 項目管理						
На	ydn解决方案数字化 平台	+ 新建				<b>前双主火日</b>	案实际业务需求创建运维项目	×
		项目名称	解决方案名称	创建时间 1三	客户主账号	_		
		~		2023/01/16 10:31:53 GMT+08:00		★項目名称		
Ĩ	页	10 ▼ 总条数: 1	< 1 >			解决方案名称	请输入	
-	「単管理 ・		-			客户主账号	Si K解决方案	
ł	1警察院 マント							
3	▶ 外配置					项目描述		I
	项目管理							
	服务管理							
	集成配置							
	流转规则							
	SLA管理							
1	如据授表							
F	1户管理 -							

## 操作项目

已创建的项目支持运维管理员进行编辑、删除、克隆:

- 编辑:点击项目右侧的【编辑】按钮,可对项目名称、关联的解决方案、客户主 账号、项目描述进行修改。
- 删除:点击项目右侧的【删除】按钮,可确认是否删除该项目。注意:项目删除 后不可恢复,请谨慎操作。
- 克隆:点击项目右侧的【克隆】按钮,可克隆该项目,包含该项目关联的服务、 集成配置、流转规则、SLA、用户组都会同步克隆。

# 7.6.2 服务管理

服务是企业业务连续性运维管理的最小单元,是运维项目中的具体模块,配置流转规则&通知策略&用户组时需要关联对应服务。如:项目的网络系统由一个专业小组进行 维护,那么该网络系统可以指定为一个服务,事件单、用户组、SLA等模块均需要与服 务进行绑定。

# 新建服务

支持运维管理员新建服务。进入运维空间后,在左侧导航栏选择"业务配置"->"服务管理",点击【新建】按钮,填写相关内容:

- 服务名称:必填项,自定义输入服务名称;
- 项目名称:必选项,下拉选择该服务所归属的项目;
- 服务描绘苏:可选项,自定义输入该服务的具体描述信息。

### **图 7-22** 新建服务

Heyda		业务能置 / <b>服务管理</b>			筑争肥余	2	×
Haydn解決方案数字 平台	¤K	+ 5532				▶ 业业务连续住运编管理的最小单元,配置流转规则&通知策略&用户组时需  3	×
		服务名称	項目名称	修改財间 ↓Ξ	要关联对	应服务。	
运维演示空间	ų	◇ 订单记录	运维项目	2023/02/09 18:43:11 GMT+0	* 服务名称	售后系统	
首页		✓ 库存系统	运维项目	2023/02/09 18:42:48 GMT+0			_
工单管理					★ 項目名称	运缴项目	•
告警监控	Ŧ	◇ 用户管理	运维项目	2023/02/09 18:38:45 GMT+0	服务描述		
业务配置		10 ▼ 总条数:3 < 1	>				
项目管理							1/255
服务管理							
集成配置						<b>确定</b> 取消	0
派转规则							Ē
SLA管理							3
数据报表							S
用户管理	•						0

## 操作服务

已创建的服务支持运维管理员进行编辑、删除、克隆:

- 编辑:点击服务右侧的【编辑】按钮,可修改该服务的名称和描述,不支持修改 项目名称。
- 删除:点击服务右侧的【删除】按钮,可确认是否删除该服务。注意:服务删除 后不可恢复,请谨慎操作。
- 克隆: 点击服务右侧的【克隆】按钮,可克隆该服务,其关联的集成配置、流转 规则、SLA、用户组均会同步克隆。

新建好的服务支持运维管理员进行编辑,可以编辑服务名称、服务描述内容。 进入服务管理页面—>点击【编辑】按钮—>进行编辑—>点击【确定】

**图 7-23** 操作服务

Havdn		业务配置 / <b>服务管理</b>							
Haydn解决方案 平台	数字化	+ 新建			服务名称	▼ 请输入 Q	С		
		服务名称	项目名称	修改时间 ↓Ξ	服务描述	操作			
运用演示空间	授	✓ 订单记录	运维项目	2023/02/09 18:43:11 GMT+08:00		编辑 制除 克隆			
自贝 丁单管理		✓ 库存系统	运维项目	2023/02/09 18:42:48 GMT+08:00		编辑 删除 克隆			
告警监控	÷	◇ 用户管理	运维项目	2023/02/09 18:38:45 GMT+08:00	2023/02/09 18:38:45 GMT+08:00 编辑 前除 完隆				
业务配置		10 ▼ 总条数:3 < 1 >							
项目管理									
服务管理									

# 7.6.3 集成配置

支持运维工程师和运维管理员新建集成配置。集成配置支持简单、快速集成现有常用 开源、第三方等监控系统;将服务组业务下所有分散的监控系统告警进行统一收口及 管理。

## 新建集成配置

- 进入运维空间后,在左侧导航栏选择"业务配置"->"集成配置",点击【新建】按钮进入集成配置界面;
- 2. 新建集成配置,填写配置的基本信息,完成后点击【下一步】。
  - 配置名称: 自定义输入配置名称;

  - 归属项目:下拉选择该监控源的归属项目;
  - 服务名称:下拉选择该监控源的归属服务,当前以服务为维度进行告警监控;
  - 监控描述: 自定义输入该监控的具体信息。

#### 图 7-24 新建集成配置

Haydn	业务配置 / 集成配置	≝ / <b>新建</b>			
Haydn解决方案数字化	1 新建 ———	一 ② 接入集成			
*8	新建				
运维演示全问 诗	* 配置名称	订单系统监控	×		
百页 工单管理 ▼	★ 监控源	Zabbix	•		
告警监控 ▼	★ 归属项目	运维项目	•		
业务配置    ▲	★ 服务名称	订单记录	v		
项目管理	监控描述				
服务管理					
集成配置				0/25	5
流转规则					
SLA管理		下一步    取消			
数据报表					
用户管理 🔻					

3. 接入集成:按照对应监控源的步骤指导完成集成配置。

#### **图 7-25** 接入集成

≡			业务配置 / 集成配置 / 新建			
٢	(社) Havdn解决方家数	risk.	(1) RVite —— (2) He > (10:2			
<u></u>	平台		作为元AOM元临均			
	运维演示空间	譚				
.000.	首页		∧ 爊說密明			
	工業管理		回调地址 状态	更新时间 ↓Ξ	操作	
0	告誓监控	*	······································	2023/04/23 17:33:49 GMT+08:00	10179: <b>10730</b>	
6	业务配置					
Ø	项目管理		へ 構成接入少額			
4	服务管理		请按照以下集成接入步骤完成华为云AOM云监控集成,需要华为云云监控侧完成集成后点面限部「确认集成」按钮确认集成。		×	
۲	集成配置				○ 消息通知服务 SMN	A
۵	流转规则		<b>▽源1:豆球近入 华为云</b> 控制百后, 输入 消息通知服务 SMIN , 跳转到消息通知服务控制百贝面			(E)
	SLA管理		🌺 Фран 🗆 🖓 🖽 🖌 🖓 🖓 🖓		● 创建主题	3
e	数据报表		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		● 滚加订阅	C.
	用户管理	*			● 应用运送管理 AOM	0
						认复成

4. 配置完成后点击【确认集成】。

# 开启监控

接入集成后,您可以启用/禁用该集成:

- 启用:监控源产生的告警将会同步到运维事件中心的告警中心;如果需要将告警 信息转为事件处理,请参考流转规则进行流转规则配置。
- 禁用:监控源产生的告警不会在运维事件中心呈现。

#### **图 7-26** 监控源状态

Haydin	业务配置 / <b>集成配置</b>								
Haydn解決方案数字化 平台	+ 新羅						<b>配置名称 *</b> ]	P能入 Q C	
	配置名称	监控源	状态	项目名称	服务名称	创建人	修改时间 ↓Ξ	操作	
		AOM	● 禁用	P	TANK de A			编辑 删除 最近10次告警记录	
首页 工曲管理	eSight监控	ESIGHT	启用 ●	F				编辑 删除 最近10次告警记录	
1993年 古警监控 •	Zabbix监控	ZABBIX	() 第用)	F				编辑 删除 最近10次告警记录	
业务配置	AOM监控	AOM	信用	F				编辑 删除 最近10次告替记录	
项目管理	CES监控	CES	● 禁川	F				编辑 删除 最近10次告警记录	
服务管理	10 🔻 总条数:	5 < 1 >							
集成配置									

# 7.6.4 流转规则

流转规则将所接收的原始告警进行规则匹配后自动分派事件工单,第一时间通知任务 处理人。

## 新建流转规则

支持运维工程师和运维管理员新建流转规则。

- 进入运维空间后,在左侧导航栏选择"业务配置"->"流转规则",点击【新建】按钮进入新建界面;
- 配置流转规则的基本信息,包括规则名称、规则所属项目、所属服务和规则描述 信息;

#### **图 7-27** 新建流转规则

Hayda	基本信息	
Haydn解决方案数字化	* NUNCR	
	* 项目名称	
运维演示空间 擇	* 服务合称 「丁師记录 • 十 新建版务	
首页		
工单管理 🔻	规则重要	
告警监控・		
业务配置	0255	
项目管理		
NZ or, the TB	94Y240001	
8K/2 E-3生		
集成配置	* 规则保仲 + 新潮規则	9
派转规则	助过失型 <b>就过事</b> 件	
SLA管理		3
数据报表	x miterative mentor vietales x, visitent ()	¢.
用户管理	* 事件等级 読品部 事件等级 ②	0
	No.2 Row	

 配置触发规则,即,相应的监控源产生的告警信息满足什么条件后会触发流转, 如:CES监控告警信息中含关键字"重要"、且在30分钟内触发了3次,则产生P2 级别的事件给对应的服务。

#### **图 7-28** 配置触发规则

Haydn解决方案 平台	故字化	触发规则		
Haydn演示运		★ 規則除作 Huawei Cloud CES ▼ message_type	▼ 包含 ▼ alarm	
首页		Ū	告發示例	
工单管理	*	template_variable.Alar	▼	
告警监控	*		750 (data - 750 (data)	
业务配置	*		17700010198402	
项目管理		触发类型 触发事件	全部 (任	Q
服务管理		*事件触发规则 规则持续 30 分钟内持续触发 3 次,则发送事	事件 ⑦	
集成配置		★ 事件等级 P2 ▼ 事件等级 ⑦		8
流转规则				C.
SLA管理				0
数据报表				
用户管理	*		确定	<b>R洲i</b>

# 7.6.5 SLA 管理

即运维效率管理,用于衡量运维工程师对于响应事件和处理事件的时效性是否达标。 支持运维管理员创建SLA规则。

进入运维空间后,在左侧导航栏选择"业务配置"->"SLA管理",点击【新建】按钮 进入新建界面填写对应信息。

表 7-3 SLA 管理参数说明

参数	说明
SLA管理名称	自定义SLA管理名称。
SLA管理描述	自定义该SLA管理的详细描述。
项目名称	选择该SLA管理的所属项目。
服务名称	选择该SLA管理绑定的服务。
SLA管理规则	选择该SLA规则对应的事件等级。
事件响应/处 理SLA	下拉选择该SLA规则对应的事件类别:事件响应SLA、事件处理 SLA。
响应/响应时 间	自定义该事件在多长时间内做出响应或者处理是达标的。
超时通知对象	选择事件响应/处理超出达标时长后需要通知的用户。
通知方式	支持通过短信或邮件通知。注意:如果需要收到短信或邮件通知, 要求该用户已订阅邮件/短信,参考 <mark>用户</mark> 。
群通知	事件未及时响应/处理,将给用户组发送群通知。

#### **图 7-29** 新建 SLA

Havdn		业劳起题 / SLA按理 / <b>解</b> 律	
Haydn解決方案 平台	) 数字化	規则设置	
运维演示空间	Щ	★ SLA智强名称 库存系统SLA	
首页		SLA管理描述 针对于体存系统的2_1和P2#导行的SLA	
工单管理	*		
告警监控	٣	19255	
业务配置	*	<ul> <li>★ 項目名称</li> <li>运输项目</li> </ul>	
项目管理		★服务名称 库存系统 ▼ +新建服务	
服务管理			
集成配置		新增一个独立的SLA规则,可以对该服务下另一个严重等	
流转规则		配置sLA管理策略十mmsLA管理规则 《 從的事件设置SLA	
SLA管理		SLA管理规制 [P2 ] () () () () () () () () () () () () ()	6.
数据报表		■Fri#dg25A ▼ 30 分钟 Hi 1 ● ▼ 都作 ● ▼ 新樹田 ⑦ ○( ○ ● ▼ 1 +	
用户管理	*	在一个SLA规则下添加新的规则行,可以设置同一严重 等级的事件,明应和终理分别设置SLA,也可以设置不	8
		问处理时代于以不同的通知对象等	6
			Ni.
		<b>教徒</b>	

# 7.7 数据报表

包含运维事件中心告警报表、事件报表、事件统计分析报表、事件评分报表。

#### 告警报表

柱状图的横坐标为事件,纵坐标为数量,柱形条的颜色为严重程度,表示某个日期触 发的告警数量;下方列表展示各服务下不同紧急程度的告警数量。支持根据项目、服 务、最近n天、起止时间来筛选告警。



#### 图 7-30 告警报表

## 事件报表

通过图表展示对应项目&服务下的事件数量、严重等级等信息;下方的表格展示统计时 间段内各服务所新增的事件以及事件阶段。事件报表支持按照项目、服务、最近n天、 起止时间进行过滤。

#### **图 7-31** 事件报表



## 事件统计分析报表

- 1. 通过图表展示事件的MTTA和MTTR趋势;
  - - 柱状图的横坐标为日期,左纵坐标为新增的事件数量,右纵坐标为时间(分 钟);
  - 柱形条的不同颜色代表不同的处理阶严重程度的事件;
  - 紫色折线表示事件的平均响应时长,绿色折线表示事件的平均处理时长。
- 下方的列表展示统计时间段内各项目的各服务所分配的事件数、完成事件数、评价响应时长、评价处理时长、完成率、SLA达标率;
- 3. 支持按照项目、服务、最近n天、起止时间过滤事件。

#### 图 7-32 事件统计分析报表



#### 🛄 说明

MTTA:平均响应时长,事件从创建成功到响应的时间为响应时长,所有事件的响应时长总和除以事件数量则为平均响应时长。

MTTR:平均处理时长,事件从响应成功到处理完待验收的时间为处理时长,所有事件的处理时长总和除以事件数量则为平均处理时长。

# 事件评分报表

评分的来源为事件验收人在验收通过的时候给出的评分,用于评价对该事件处理的满 意度。



# 7.8 用户管理

# 7.8.1 用户

## 添加用户

支持运维管理员添加用户到运维空间。

进入运维空间后,在左侧导航栏选择"用户管理"->"用户",点击【添加】按钮添加本企业/邀请其他企业的用户。

#### 图 7-34 添加本企业用户

Harpon	用产管理 / 用户				
Haydn解決方案数字化 平台	液加         (3)         受進用户利用	(IAM用户	ấ <b>▼</b>		
	□ IAM用户名 手机号码 ⑦ 订间地面 邮箱 ⑦ 企业名称	企业账号名	是否結圾管理员	能称	三↓ 阿相人加
运维演示空间 海 首页	添加空间成员	×	8		2023/02/09 18:36:20 GMT+08:00
工单管理 *	* 所羅企业 ③ 本企业 ○ 再性企业 (査測) (注税到用) ⑦		- HI		2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
告答应拉 *	* IAM用#C		88		2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
业务配置 ·	用户组 議造得用户组 🔻		NI I		2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
用户管理	₩2 ₹2й	100 C	8	4	2023/02/10 09:20:56 GMT+08:00
用户			鼎		2023/03/17 10:07:03 GMT+08:00
用产组	10 ▼ 送班跟:6 < 1 >				
权限列表					
授权管理					

#### 图 7-35 邀请其他企业用户

( and )	用户管理 / 用户							
Haydn解决方案数字化 平台	iātu 🕐 🕺 🛞	受進用户列表				IAM用户	ž v	第館入IAM用户名
	IAM用户名	手机号码 ⑦ 订阅地位	邮箱 ⑦	企业名称	企业账号名	是否結圾管理员	8283	III 间相人加
运维演示空间 语					×	凫		2023/02/09 18:36:20 GMT+08:00
首页	漆加空间成员				-			
工单管理 👻	★所屬企业 ○ 本企业	<ul> <li>其他企业(邀请)</li> </ul>			2	90		2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
告答应拉 *	企业账号名	IAM用户名		操作	1	Ni l		2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
业务配置				+ -	2	8		2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
数据报表						-		
用户管理 🔺	~	独定	Roini			99 99	-	2 2023/02/10 09/20:56 GM1+08:00
用户					5	景		2023/03/17 10:07:03 GMT+08:00
用产组	10 ▼ 思察歌:6 < 1 >							
权限列表								
授权管理								

#### 没找到用户怎么办?

- 添加本企业用户时: 仅支持添加已加入解决方案工作台的用户,如果下拉框中没有找到您需要添加的用户,请先联系本企业管理员在"运营中心-用户管理"中添加该用户,参考用户添加;或者让该IAM用户登录解决方案工作台,加入解决方案工作台后即可被添加至空间中,参考访问解决方案工作台。
- 邀请其他企业用户,请确保待邀请用户已加入解决方案工作台。如未加入,你可 以发送指导访问解决方案工作台给该用户访问解决方案工作台,访问后即成功加 入解决方案工作台;如已加入,可让该用户在个人中心处查看自己的账号名和用 户名,你在邀请时需要用到,如下图所示。

#### 图 7-36 用户查看个人信息

(デ) Haydn解决方案数字化平台 ⑦	首页 工作空间 工作待办 ³³ 运营中心	使用描述 新手描号 当前工作台 方案设计
方案设计 理想来就可能理想,在HSUSSIDEL_自OKSIERIOPHIL_RIJHING中VerjacKHpil+ 《 neuro		<ul> <li>→ HI</li> <li>● 田田山田田</li> <li>● 和田田田</li> <li>● 和田田田</li> <li>● 和田田</li> <li>● 和田田</li> <li>● 和田田</li> <li>● 和田田</li> <li>● 和田田</li> <li>● 和田</li> <li>● 和</li></ul>

- 3. 如果邀请的其他企业用户为华为云主账号,则企业账号名和IAM用户名都填写企业账号名即可。
- 4. 邀请完成后,点击【受邀用户列表】可以查看所有受邀用户。

## 用户列表

用户列表支持按照IAM用户名、企业账号名筛选用户;用户可以设置自己的手机号码、邮箱以及昵称。

#### **图 7-37** 用户列表

(isryan	用户管理 / 用户									
また Haydn解決方案数学化 平台	ātu () 8	② 受適用户列表					IAM用/	- <u>2</u>	▼   清能	AJAMEIPA Q C
	IAM用户名	手机号码 ⑦	订间验值	邮箱 ⑦	企业名称	企业账号名	是否結圾管理员	昵称		Ⅲ 人間相
运输演示空间 海	_ ×	编辑手机号码 2		9650m 2	深圳华为云计算技术有限公司		8			2023/02/09 18:36:20 GMT+08:00
工单管理 •		编辑手机号码之		saliten 2	深圳华为云计算技术有限公司		a.			2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	编辑手机号码 🖉		编辑部制之	深圳华为云计算技术有限公司		8			2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
业务配置	2	编辑手机号码之		编辑经济之	深圳华为云计算技术有限公司		Plu			2023/02/09 19:19:17 GMT+08:00
数据报表 用户管理 ▲	× 🗆	编辑手机号码 🖉		y .com 🖉	深圳华为云计算技术有限公司		8		L	2023/02/10 09:20:56 GMT+08:00
用户	. •	编辑手机号码 之		z***5@h-partners.com ∠	深圳條为云计算技术有限公司		*			2023/03/17 10:07:03 GMT+08:00
用户组	10 ▼ 总条数:6	< 1 >								
权限列表										
授权管理										

#### 门 说明

- 邮箱绑定后即可接收到事件相关信息;如果需要短信通知,则需要绑定手机号码,同时开启 订阅开关。
- 事件触发了节点(如:事件新增、事件响应、事件处理、事件验收),将会给项目的运维管 理员以及用户组成员发送邮件和手机短信。

# 7.8.2 用户组

#### 新建用户组

支持运维管理员新建用户组,对用户进行统一管理。同一个用户可以同时属于多个用 户组。

进入运维空间后,在左侧导航栏选择"用户管理"->"用户组",点击【新建】按 钮,配置该用户组的成员。

#### **图 7-38** 新建用户组

layda	用户管理 / <b>用户组</b>					新梅田白	细		×
Haydn解決方案数字化 平台	+ 新建				812872302		4可以同时属于多个用户组	3	ĸ
	用户组名称	群運轴类型	排班状态	始路	修改人				
运维演示空间 海	库存系统运编组	-	-	运输工程终策略		* 用戶組名称	<b>警</b> 尸坦		
前页	订单记录运传组	-	-	运建工程间策略		用户组成员	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ 新爆用户	
工車管理・	用户管理运输组			运维工程终策略					
告答这位 🔻						群遭知典型	fff群消息通知 v	步骤引导	
业局配置	10 🔻 总条数:3 < 1	>				* webhook	https://		
数据报表						* 25	4		
用户管理 🔺							HARD & BEICHHARDS		
用户						用户组描述	ABORD OTHER RELATED		
用户组								0/1	000
权限列表									
授权管理							9022	102.06j	
									6

### 用户组授权

支持用户组owner给用户组授权,将用户组与具体的服务和管理策略进行关联绑定, 以便该服务的事件等内容可以同步到该用户组成员。默认用户组的创建人为该用户组 的owner,即用户组的管理员,详情请参考Owner管理。

1. 在用户组列表右侧点击【授权】;

#### 图 7-39 用户组授权入口

(Javen)	Я	8户管理 / 用户组							
Haydn解決方面数字化 平台		十新建				● 新選知地型 ▼	请远驿排班状态 · 用户编名称	▼   浙船入 Q (	С
		用户细名称	群遭知类型	推进状态	策略	修改人	修改时间 ↓Ξ	操作	
這維護示空间 譯		库存系统运建组	-	-	运建工程间策略		2023/04/25 14:42:05 GMT+08:00	接段 编辑 成员管理 排班 更多 🕶	
首页		订单记录运维组	-		运维工程传输略		2023/04/25 14:41:38 GMT+08:00	授权   编辑   成员管理   排班   更多 💌	
工单管理		用户管理运输组	-	-	运输工程间策略		2023/04/25 14:41:14 GMT+08:00	授权   编辑   成员管理   排班   更多 ▼	
5音量並注		Operating personnel		已体班	运输工程传统略		2023/02/16 11:28:02 GMT+08:00	授权 編編 成员管理 排班 更多 マ	
2762 ·		空间管理员用户组	-	-	盛级管理员策略		2023/02/09 18:36:20 GMT+08:00	浙汉 编編 成员管理 排班 更多▼	
用户管理		10 🔻 总条数: 5 < 1							
用户									
用户组									
权限列表									
101103-00010									

- 2. 选择该用户组的策略;
  - 客户策略:项目级策略,支持创建、查看事件工单;
  - 运维工程师策略:服务级策略,支持新增集成配置、创建流转规则、处理事 件工单等;

运维管理员策略:项目级策略,支持新增服务、新增集成配置、创建流转规则、创建SLA规则、创建运维用户组等。

#### **图 7-40** 选择授权策略

Hards Hards Haydn解决方案数字化 平台		<b>1997</b> ———————————————————————————————————		
运输演示空间 涛	用户组 "库存系	统运输码" 帕姆甸尔语权限		
首页				请输入名称或图述 Q
工单管理 🔻	权限	名称	英型	
告望益症 🔻	0 #m	新略	系统策略	
业务配置 🔻	<ul> <li>(a) (a) (b)</li> </ul>	工程府策略	系统策略	
数据报表	0 (SW	管理员编略	系统策略	
用户管理				
用户	10 •	Billean ( 3 < 1 )		
用户组				
权限列表				Rtilij <b>T</b> r—str
授权管理				

3. 选择该用户组关联的服务,支持关联多个。

#### **图 7-41** 选择服务

Haydn解決方案数字化 平台	用户管理/用户链/播权 ① 选择集集 — 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	— (3) #at			
运输演示空间 词	用户组 "库存系统运建组" 远择接权方案				
制页	● 服务资源				
工单管理 🔻	援权后,用户可以模拟权限使用已选服务资源。				
· 1991年 · 1					
业务配置	十新建設务				请输入项目名称或描述 Q
数据报表	<ul> <li>服务名称</li> </ul>	关联项目名称	振送	创建时间	更新时间
用户管理	用户管理_copyd9152509d14	运建项目			2023/04/23 16:59:23 GMT+08:00
用户	☑ 订単记录	运维项目			2023/02/09 18:43:11 GMT+08:00
用户组	☆存形院	运编项目			2023/02/09 18:42:48 GMT+08:00
权限列表	用户管理	运编项目			2023/02/09 18:38:45 GMT+08:00
接权管理					
					63
					1-9 <b>NE</b>
					(3)

# 用户组排班

排班即为按事件将用户组的成员轮流值班,当产生生成事件的时候,值班人默认为事 件的响应人,需要响应事件并处理事件。

支持用户组的owner对用户组成员排班,默认用户组的创建人为该用户组的owner,即 用户组的管理员,详情请参考<mark>Owner管理</mark>。

• 快速排班

快速排班是选择排班人员和轮班时长即可快速排好轮流值班表

- 轮班:所有值班人先后轮流单独各值班一个轮班时长;
- 共同值班:则为所有值班人一起值班一个轮班时长。

#### 图 7-42 用户组排班入口

Hayda	用戶管理 / 用戶組						
Haydn解决方案数字化 平台	+ #538				新建和美型	▼ 请选择排班状态 ▼ 用户通名称	▼ 消給入 Q C
	用户组名称	群邊知类型	非振转态	策略	修改人	修改时间 ↓Ξ	操作
运搬演示空间 漫	库存系统运进组	-	-	运进工程间领略		2023/04/25 14:42:05 GMT+08:00	授权 编辑 成员管理 排班 更多 ▼
首页 工业处理 •	订单记录运维组			运输工程师策略		2023/04/25 14:41:38 GMT+08:00	授权   編編   成员管理   排班 更多 ▼
E 中日は 客室追注	用户管理运输组	-	-	运输工程师策略		2023/04/25 14:41:14 GMT+08:00	授权 编辑 成员管理 排班 更多 ▼
业务配置	Operating personnel	-	已神班	运进管理员策略		2023/04/25 19:49:26 GMT+08:00	授权 编辑 成员管理 排班  <b>更多▼</b>
数据报表	10 * 想意数:4	< 1 >					
用户管理							
用户							
用户组							
权限列表							
授权管理							

### 图 7-43 设置排班信息



#### **图 7-44** 值班预览

加速示空间	ιų.							2023 × 5月	
工单管理	*	星明	_	星明二	星期三	羅明四	星期五	星期六	星羽
告營公拉				2	3	4	5	6	
业务配置		04:00 - 08:00 HaydnTrial2 08:00 - 12:00 HaydnTrial1,HaydnTrial	00.00 - 04.00 HaydnTrial1 04:00 - 08:00 HaydnTrial2	00:00 - 04:00 HaydnTrial1 04:00 - 08:00 HaydnTrial2	00:00 - 04:00 HaydnTrial1 04:00 - 08:00 HaydnTrial2	00.00 - 04.00 HaydnTrial1 04:00 - 08:00 HaydnTrial2	00:00 - 04:00 HaydnTrial1 04:00 - 08:00 HaydnTrial2	00:00 - 04:00 HaydnTrial1 04:00 - 08:00 HaydnTrial2	
				0	10				
COMPLETER		00:00 - 04:00 HavdnTrial1	00:00 - 04:00 HavdnTrial1	00:00 - 04:00 HavdnTrial1	00:00 - 04:00 HavdnTrial1	00:00 - 04:00 HavdnTrial1	00:00 - 04:00 HavdnTrial1	00:00 - 04:00 HavdnTrial1	
用户管理	*	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	
用户			15	16		18	19	20	
		00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00.00 - 04.00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00.00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00.00 - 04.00 HaydnTrial1	
用戶姐		04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	
权限列表			22	23	24	25	26	27	
地权管理		00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1	
		04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04:00 - 08:00 HaydnTrial2	04.00 - 08.00 HaydnTrial2	
			29	30	31				
		00:00 - 04:00 HaydnTrial1	00.00 - 04:00 HaydnTrial1	00:00 - 04:00 HaydnTrial1					

#### • 精细排班

精细排班可以指定每个班次的起止时间和班次的值班人。以早晚班为例。

a. 配置班次的基本信息。

可以设置排班模板,模板设置好后,会自动生成实际排班表,可以继续对实 际排班表进行设置,后续排班是根据实际排班表进行的,模板的作用只是能 快速生成多天的实际排班表。

#### 表 7-4 排班信息

字段	说明
循环周	单位是天,指排班表是几天一个循环,也是模板生成实际排班表
期	的天数
自定义	指该班次的起止时间,各班次的起止时间不能重叠和缺失,并且
班次	总和要是24小时
循环值 班表	该班次的值班人员,可多选,多选即为多人共同值班

## **图 7-45** 精细排班



#### b. 排班预览

#### **图 7-46** 排班预览



# Owner 管理

用户组的owner即为用户组的管理员,只有owner才可以对用户组进行授权、编辑、成 员管理、排班、删除、owner管理等操作。用户组的创建人默认是该用户组的owner。 进入用户组管理页面,点击【更多】->【Owner管理】->勾选用户或者移除已选用户 (可多选),可完成该用户组的owner设置。owner可以选择其他用户组的成员。

# 7.8.3 权限列表

本模块展示运维事件中心的三个策略所拥有的操作权限,使用过程中如提示权限受限、或者对某些功能不可见则可以对照权限列表确认是否为权限不足导致。

#### **图 7-47** 权限列表

(Hayes	用户管理 / 校園列表					
Haydn解決方案数字化 平台				权限高称	*	QC
	权限名称	类型	描述			
运维演示空间 涛	客户策略	系统策略	项目级策略,支持创建、堂着事件工单			
首页	运输工程的策略	系统编略	报务设策略,支持新增集成配置,创建流转规则、处理事件工单等	:		
上中古地 * 乐部25章 *	运進管理员策略	系统质略	项目级策略,支持新增限务、新增集成配置、创建流转规则、创建	ISLA规则、创建运港用户组等		
业务配置 ▼	10					
数据报表						
用户管理						
用户						
用户组						
权限列表						
接权管理						

# 7.8.4 授权管理

本模块用于查看用户组的策略授权,并且点击权限名称可以查看该授权详情

	(Funda)	用户管理 / 授权管理								
Hay	加解決方案数字化 平台							权限名称	Ŧ	QC
		授权用户组		项目名称	服务名称	权限名称	权限描述		用户组描述	
运输器	<b>第示空间</b>	用户管理运缮组				运输工程终端略	服务级策略,支持新增	氣成配圓,创建充時规则,处…		
11. 	页 2010年1月	订单记录运律组			用户管理_copyd9152509d14	运增工程件策略	服务级策略,支持新谱	果成配置,创建汽砖规则、处…		
8	〒15-2 ・ 聖道控 ・	库存系统运输组				运输工程时等略	服务级策略,支持新增	東成配置,创建克神规则,处…		
410	時配置 🔻	Operating person	nel	运建项目		运维管理员策略	项目级策略,支持新增	服务、新港集成配置、创建汽		
<b>2</b> 5	當投表	10 v 8%	tΩ:4 < <mark>1</mark> >							
用	~ 현면									
	用户									
	用户编									
	权限列表									
	授权管理									

#### **图 7-48** 授权管理



# 8.1 用户管理

企业管理员角色对本企业用户进行管理,包括添加,编辑、移除,检索等。如何成为 企业管理员请参考<mark>设置本企业企业管理员</mark>。

# 用户添加

1. 进入运营中心-用户管理主界面

图 8-1 运营中心-用户管理



2. 点击左上角"添加按钮",勾选待添加用户后点击"下一步"按钮

图 8-2 用户管理-添加用户

添加					>	IAM用户名
AM用户名 ↓Ξ	昵称	企业账号名	添加用户 ⑦			1
						0.29:32 GMT+08:0
		10000		6 选择用户 ——— (2) 设置角色		1:21:24 GMT+08:0
			待添加用户 已选用户			1:22:47 GMT+08:0
		-		IAM用户名 ▼ 请输入IAM用户名	QC	1:23:08 GMT+08:0
		_	IAM用户名	企业名称		
		_	🔽 a; er1	4		:1.23:25 GMT+08:0
		1000		4		21:26:13 GMT+08:0
				4		1:26:34 GMT+08:0
		1000		4		1:26:39 GMT+08:0
		1000		4		1:26:48 GMT+08:0
		contraint.		4		1:27:04 GMT+08:0
0 🔻 总条数: 28	36 < 1 2 3 4	5 ··· 29 >		4		
				54		

- 配置该用户的平台角色后后,点击确定按钮即可。
   解决方案工作台角色,分为解决方案工作台企业管理员和解决方案工作台企业用
   户,区别是仅解决方案工作台企业管理员允许使用运营中心。
- 添加成功后,用户可被添加至空间中。该用户使用IAM账号直接登录即可使用解 决方案工作台(登录时需签署解决方案工作台服务声明,签署后用户状态为:启 用)。

#### 图 8-3 用户管理列表

运营中心 / 用户管理								
添加						IAM用户名 • apitest_er	_sa	×QC
IAM用户名 JE	昵称	企业账号名	企业名称	角色	邮箱地址	加入时间 1三	秋恋 🍞	操作
a sa				企业用户		2021/11/02 17:04:57 GMT+08:00	0 待签署服务声明	(1938) (1979)
10 🔻 总条数: 1	< 1 >							

#### 企业管理员进入用户管理获取用户列表失败怎么办?

如果您使用的是IAM用户进行用户管理,则要求该IAM用户拥有Security Administor权 限(新创建的IAM用户默认没有任何权限,无法获取账号下的用户列表),拥有该权 限的IAM用户才能进行授权操作。

- 1. 主账号**登录IAM控制台**。
- 创建自定义用户组(如:解决方案工作台企业管理员)或使用已有用户组,并将 需要配置解决方案工作台企业管理员的IAM用户加入该用户组。
- 3. 在该用户组右侧点击【授权】。

#### 图 8-4 进入用户组授权页面

统一身份认证服务	用户组 ⑦							创建用户组
用户 L mere	制除	您还可以创建24个用户组。				请输入	用户组名进行搜索	Q
用尸组		用户组名称 ↓=	用户数量	描述 1Ξ	创建时间 15	操作		
权限管理 ▼		~			 2022/07/25 20:21:44 GMT+08:00	授权	編輯 用户组管理 删除	
项目		~			2022/07/25 10:27:48 GMT+08:00	授权	編輯 用户组管理 删除	
身份提供商		~			2022/07/25 09:45:12 GMT+08:00	授权	編輯 用户组管理 删除	
安全设置	• _	~			2022/07/22 09:18:07 GMT+08:00	授权	編輯 用户组管理 删除	

4. 搜索"Security Administrator"权限并勾选。

#### 图 8-5 给用户组授权 Security Administrator"权限

() Example (2) With whether (3) first	3 28808 — (2) 6280 / 45508 — (3) 7.6								
用户组" 特拥有所选策略		新建策略							
查看已迭(1) 从其他区域项目复制权限	全部类型     ▼     所有云服务     ▼     Security Administrator	X Q							
名称	类型								
DBSS Security Administrator 数据序安全服务 (DBSS) 安全管理员,拥有设置数据序安全服务安全策略的积限	系统角色								
Security Administrator 统一组合认证服务 (统订股结色分) 所有权限	派统角色								

5. 选择授权范围为"所有资源"。

#### 图 8-6 选择授权范围

<	機図 ・	
(	) BRANK	回到日版
	① 根据当前空所选择的筹整,系统推荐以下提供无面力案,更使于企业小化提供,可进行选择,了解如何根据包的应用场量选择合适的提供无面力案	×
	选择授权范围方案	
	⑥ 新育资源 授权后, MA用户可以规模权限使用帐号中所有资源, 包括企业项目、区域项目和全局服务资源,	
	○ 全局服务资源 ③	
	成起興地方業	

6. 点击"确定"完成解决方案工作台企业管理员用户"Security Administrator"权限添加。

#### 🛄 说明

仅IAM用户需要授权"Security Administrator"权限,主账号默认拥有所有权限,无需授权。

## 用户编辑

企业管理员可编辑本企业用户信息,包括用户昵称和角色。

#### 图 8-7 用户管理-编辑

	× ų	n_sa	IAM用户名 * apitest_en					活动口
	操作	ns d	三, 阿相人助	×	编辑用户	企业账号名	眼林	AM用户名 JΞ
・・ 送知知てに 〈 ■ 〉     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     シ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ     ジ	6) (STA	O 待签署服务声明	2021/11/02 17:04:57 GMT+08:00		IAM用户名			
4.46599 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100					企业账号名		< 1 >	● ◆ 总务数: 1
80% 300-A30% 2221/102 17.04.57 GMT+08.00 Ref. ① 2428% ● •					企业名称			
3(2)-8月月 202111102 17.04.57 GMT-06.00 用他: ① 金融理論 ● -				湖甸山入现印	眼色彩水			
RE () 2228 • • •				2021/11/02 17:04:57 GMT+08:00	加入时间			
					角色 ⑦			
○ 企业管理系				企业管理员				

## 用户移除

支持企业管理员移除本企业用户。有关联待办或为空间创建人的用户不支持被移除,如果需要移除该用户,则需该用户先处理完待办或删除工作空间。

#### 图 8-8 用户管理-移除

2章中心 / <b>用户管理</b>								
後40  AM/用户名: J王  10 ・ 急気欲: 1	<b>能称</b> < <b>1</b> >	<u>企业账</u> 号名 _	移除用户	户从Haydn移除吗? ex <mark>removers</mark> Autoreseant	×	[AM/B)라운 · apliest_et RAABIG 및 2021/11/02 17:04:57 GMT+08:00	_53 秋恋 了 O 待近青般务声明	× Q C
			LAMB-25	企业古称 称注 取用				

# 用户检索

目前支持按IAM用户名对用户进行检索,在用户管理页右上角输入框输入IAM用户名即 可搜索。

#### **图 8-9** 用户管理-搜索

运营中心 / 用户管理										
滅加						IAM用户名 🔹	apitest_en_	sa	X Q	С
IAM用户名 JΞ	昵称	企业账号名	企业名称	角色	邮箱地址	加入时间 1三		状态 🍞	操作	
apitest_en_sa				企业用户		2021/11/02 17:04:57 GMT	7+08:00	○ 待签署报务声明	编辑 移除	
10 - 总原数: 1	< 1 >									

# 8.2 企业报表

企业管理员可在企业报表中查看本企业的方案、需求报表和问题报表并进行自定义效率分析。如何成为企业管理员请参考<mark>设置本企业企业管理员</mark>。

#### 图 8-10 运营中心-企业报表

😥 Haydn解决方案数字化平台 🗇	首页 工作空间	工作待办 ⁴⁹⁹ 运营中心	2 使用描述 新手指导 当前工作台 自主义验证
企业管理	]		
戸管理	企业报表		

## 方案报表

解决方案报表主页分为方案阶段分布饼状图、行业分布饼状图及空间内方案列表三个 区域,数据统计范围为本企业下,全部用户构建的解决方案。

- 方案阶段分布:按方案阶段对本企业内所有方案进行统计呈现,包括方案注册、 方案设计、方案审核、设计完成四个阶段;
- 行业分布:按本空间内所有方案所属行业进行统计呈现;
- 方案列表: 含解决方案名称、适用行业、关联企业、关联测试需求、方案阶段、 阶段处理人、滞留时长,支持按解决方案名称进行筛选及导出(EXCEL表)。

#### **图 8-11** 方案报表



## 需求报表

测试需求报表主页分为测试阶段分布饼状图、各阶段平均时长柱状图、测试需求列表 三个区域,数据统计范围为本企业下,全部用户构建的测试需求。

- 测试阶段分布:按需求的测试阶段对本企业内所有需求进行统计呈现,分为测试 需求提交、测试需求评审、测试计划制定、测试用例设计、测试用例评审、测试 资源开通、测试用例执行、测试报告评审、完成九个阶段;
- 各阶段平均时长柱状图:对本企业内所有需求各阶段平均时长进行统计呈现,分 为测试需求提交、测试需求评审、测试计划制定、测试用例设计、测试用例评 审、测试资源开通、测试用例执行、测试报告生成、测试报告评审九个阶段
- 测试需求列表:可查看测试需求名称、解决方案名称等信息,并可对需求进行标签管理、自验证效率分析等。





### 需求报表-需求打标签

标签管理:在需求报表,用户可以对需求打标签,并支持按照自定义标签进行分类管 理。

打标签步骤:点击需求名称行的"标签"按钮,在弹窗输入需要添加的标签,点击 "确定"即可。标签添加完成后,如果需要新增、删除、修改标签,再次点击"标 签"按钮进行编辑即可。

#### 图 8-13 测试需求报表主页-标签管理



## 需求报表-自验证效率分析

自验证效率分析:在需求报表中,勾选需要进行分析的需求后,点击"自验证效率分析"按钮后可查看平均方案构建验证时长及平均自验证率。

- 平均方案构建验证时长:选中方案的构建验证时长平均值
- 平均自验证率:选中方案对应需求的自验证率汇总平均值

#### 图 8-14 自验证效率分析

运数中心 / <b>4</b>	258																			
解决法	自验证效率分析																			
-						平均方案构成	■ 天 3	小吃	t 47	分钟	₩# •	aataa 187.	00%							
	平均方素构建验证时长	92 <u>122</u> 72015																		
	<b>能</b> 求方置名称	29880	加入全型	透现行业	2420	方面注册	方愈旧计	方意导铁	方室登置	28482	B4STR	110002	Res21+	RHIFE	教證开讀	000847	\$h10	IE157-8	Resence	ANNENCE JE
				曾知软件,软件开发与这堆服务		1994	20147565949	2/08017/944		13999	1:999	1999	8-)-8135:544	20347525349	13944	40天23小时	1994	1:999		43天5/47475999
	19 • 2582:1 < 1 平均自發証率 9:5	>																		
	能采方面实际	2223R	方案注册数量	1386 <b>2</b> 9	权量	方章读计·架构	00100	自独征率	62	方套审核次数		自接近辈	6里	\$\$\$M\$88		自然证案	权量	<b>日本中的大型</b>		N98 N9829778 (E
			华力	伙伴		\$975	伙伴			1573	608			华力	4,02			\$275	伙伴	
			. 0	1 100.00%	1.00%	0	1	100.00%	20.00%	1	0	0.02%	2.00%	0	1	100.00%	2.00%	0	1	100.0 87.00%
ez	18 ¥ 8582:1 < 1	>																		
08	IX国分析 満時日活中電文(	巳造中1侯) 専士															前式電学名(	× - 38	1入测过需求名称	Q C
	网络教学名称		解決方案名称	X022 V			MARANA '	7	NIRMERA	_{H3}	DAMENNA TE (3		完成時度的同	12 (2)	77	DHH: 12		## 7 C		1211
										200	2/10/08 14:56:51 0	00.50+TM	2022/12/07 1	851:37 GMT+08:0						65

#### 门 说明

自验证率为各阶段伙伴参与的,如方案注册、方案设计、方案审核等阶段的数量与该阶段总数量 的比值,例如:选中后的方案方案注册总数为2,伙伴参与的方案注册数为1,那么在方案注册 阶段的自验证率则为1/2=50%;平均自验证率则为各阶段的自验证率按照权重计算后的值。

#### 问题管理报表

问题报表主页分为测试阶段分布饼状图、关联云服务分布饼图、问题闭环情况、问题列表四个区域,数据统计范围为本企业下,全部用户创建的问题单。

- 测试需求情况分布:本企业内验证问题单所关联需求的数量分布统计。
- 关联云服务分布:本企业内验证问题单所关联云服务数量分布统计。
- 问题闭环情况:本企业内验证问题单目前阶段数量分布,分为提交、定位、修复、验收、闭环、挂起。
- 问题列表:本企业内全部问题单列表,可查看问题单关联方案需求等相关信息, 支持按照问题单号、问题标题等方式进行筛选。

#### 图 8-15 企业报表-问题管理报表主页



# 8.3 任务管理

企业管理员可对本企业下的方案和人员进行任务分配。如何成为企业管理员请参考<mark>设</mark> 置本企业企业管理员,同时,任务管理模块需要白名单权限,如需使用请参考获取帮 助联系解决方案工作台客服说明。

#### **图 8-16** 任务管理

鼠标鹅轮改变大小				×
Haydn解决方案数字化平台 ⑦ 我的首页 工作空间 工作诗办 20 远言中心			体验新版 🛞 用户邀请 🗹 新手描号	Second E (Fried A
企业管理				
风雨户管理	() 企业报表	任务管理	民营&伙伴Lead SLA管理	

# 任务列表

- 任务列表展示当前配置的任务,点击添加按钮新增任务。
- 支持按照标签、任务状态、测试工程师、优先级筛选,支持按照最后更新时间和 完成时间排序。
- 默认按照全局搜索,支持按照任务名称、解决方案名称、测试需求名称和公司名称筛选查询。

#### **图 8-17** 任务列表界面

			17 Acres 10 Acres 17 Acres			17 Aug 10 Aug 17 Aug - Aug										
演示	SHWASLAGE	严选-测试	漆加业务目标	&SLARE	test1	净加亚芬目标。	SLAIGHE	联营	20		100	测试任务	:0.0	NES HALSI.	ARE	
业务目标: 当前管道任务总数:1		业务目标: 当前曾道任务总数:1			业务目标: 当前管道任务总数:1			业务目标: 当前管道任务总数:	3			务目标:  前管道任务总要	t: 1			>
本月完成:0 本月新增导入:	. 0	本月完成:0	本月新贈导入: 0		本月完成:0	本月新贈导入:0		本月完成:0	本月新聞	l导入:1		本月完成:0	本月新増写	λ: 1		
未設置並將目标	542:0	未设置业务目标	累计完成: 0		未设置业务目标	累计完成: 0		未设置业务目标	,	累计完成: 0		未设置让务目标	R:	计完成: 0		
图 图成工程师列表																
表 测试工程师列表																
1表 例ば工程师列表 866计 >																
表 例试工程师列表 366计 ~									-		_					
2. 満城工程师列表 2. (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<b>9</b> ⊞					年度数据统计 ⑦	管道任务分配规范	显示我的任务		全局搜索	▲ 请编入任	务名称、解决方	<b>宮</b> 名称、新武策:	R名称、公司名	錄 Q	С
<ul> <li>読む工程师列表</li> <li>読む 目記で改主分析 4</li> <li>仕劣名称 公司名称</li> </ul>	●出 ●出		任务状态了	关联方案指求	0	年度数据统计 ⑦ 第11日時7	管道任务分配构团 优先级 [7	显示我的任务 最后更新	316 (三) (回) (回)	金琴搜索 全局搜索	<ul> <li>请输入任</li> </ul>	务名称、解决方	震名称、新武震: <b>昭环境</b>	R名称、公司名 <b>提作</b>	589 Q	С
<ul> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日日の利用</li> <li>第二日日日の利用</li> <li>第二日日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日日の利用</li> <li>第二日の利用</li> <li>第二日の利用</li></ul>	●出 ●出		任务状态了	关联方案要求 方言设)	0	第21日本部である。	管道任务分配权限 <b>优先级</b> 了	显示我的任务	20 (III)	全局搜索 全局搜索 任务名称	▲ 請騙入任 <b>王</b>	亦名称、解决方 【	繁名称、黄武菁: 1855頃	R名称、公司名 <b>提作</b>	549 Q	С
<ul> <li>説は工程作列表</li> <li>読は一</li> <li>読む 目前で次走分析 4</li> <li>任务名称 公務名称</li> </ul>	₩2 ●●2 ●●21		任务状态了	关联方案需求 方置设1 方案设1	0	年度於編約计 ⑦ 第51日至49 ⑦	管道任务分配间 优先级 <b>了</b> 任	國示我的任务 最后更新 2023/01/	(1) 15:56:44	<ul> <li>金局推案</li> <li>金局推案</li> <li>任務条称</li> <li>解決力賞条称</li> </ul>	▲ 清编入任 【■	务名称、解决方	素名称、 新武業。 <b>昭环境</b>	R名称、公司名 操作 编辑 部	部 Q	С
マス	₩2 ●●2 ●●21		任務状态了	关联方案领求 方案设计 方案设计 设计先;	• ⑦	年度数据的计 ⑦ 第51日至46 章 abcd anyong	管道任务分配间 优先级 (7) 任	显示我的任务 量后更新 2023/01/	() (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (	<ul> <li>金厚推案</li> <li>金厚推案</li> <li>任号名称</li> <li>解決方言高称</li> <li>測述需求名称</li> </ul>	▲ 遺输入任 ■	务名称、解决方	宣名称、 新武策: <b>1百环境</b>	R名称、公司2 操作 编辑 数	③第 Q ● 评分	C
(1) 期は工程作列表 (1) 日本になまり作 4 日本名中 公務名中	時法 時法で了 15 別式任務		任务状态 <b>了</b> 进行中	关联方案领求 方套(2) 方套(2) (2)计判(	٥	年度2013年4日 100月1日日日 100月1日日日 100月1日日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月1日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月11日 100月111日 100月1111111111111111111111111111111111	管道任务分配项目 优先级丁 任	國示我的任务 最后更新 2023/01/	() () () () () () () () () () () () () (	<ul> <li>金厚推案</li> <li>金月推案</li> <li>任号名称</li> <li>解決力賞名称</li> <li>助近着状态称</li> <li>公司名称</li> </ul>	▲ 諸输入任 ■	务名称、解决方	案名称、 新近第3 <b>1百环境</b>	R名称、公司名 操作 编辑 影	宗 Q 後 译分	C
表 割は工程の利用 数数 目前に改正の何 1 日本日本 公司名称	9世 秋志〇 13 秋志伝祭 秋雪	E () E)	任务状态 <b>丁</b> 進行中 進行中	关联方案奏求 方堂(2) 方室(2) (2)计先) ))((南水県)	⑦ (15.3)(株型用約番/)	年成於銀紀日 ⑦ 第85年11日時7 着 abcd abcd abcd abcd abcd	管道任务分配项目 优先级 <b>丁</b> 低 低	國示我的任务 最后更新 2023/01/ 2023/01/	<b>25 1 1 1 1 5 5 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	<ul> <li>金琴推案</li> <li>金琴推案</li> <li>金易推案</li> <li>任券名称</li> <li>解決力素高称</li> <li>副活業求名称</li> <li>公明名称</li> </ul>	▲ 請紹入任 ■ ■	务名称、解决方 ]	素名称、 新述素: <b>18环境</b>	R名称、公司2 操作 编辑 部 编辑 部	宗 Q 第 译分 第 译分	С
日本 2016年1月2日年 100日		= 🕦	任务状态 7 进行中 进行中	关联方案領求 方書(6) 方書(6) ((1十先) 副信書求機5	⑦ 2 2 1.5.3后推型印码推力	年度加減時日 ② 第61日日の ⑦ 着 abcd anyong e abcd anyong	管道任务分配项目 优先级 <b>丁</b> 低 低	2023/01/ 2023/01/	11 17:17:49	全局搜索 全局搜索 任务名称 解决方案名称 测试器状名称 公司名称	▲ 請願入任 ■ ■	劳名称、解决方 】	素名称、 新述素: <b>183环境</b>	R名称、公司2 操作 编編 部 编編 部	(称 Q (単) 评分 (単) 评分	C
R DELTESTOR	新華 御政氏後 御御人		<b>仕島秋念订</b> 進行中 進行中 进行中	关联方案局求 方素(2) 方言(2) 支言(2) 美以需求规定 设计完成1.5	⑦ (1.5.3后非空间标准) (3.5.转空间标准) (3.5.转空间标准)	부조조회원대는 ③ 회사 1999 및 회사 1999 및 활사 활사 활사 활사 활사 활사 활사 활사 활사 활사	普遍任务分配积固 <b>优先级</b> 了 低 低	<ul> <li>國示我的任务</li> <li>型后更新</li> <li>2023/01/</li> <li>2023/01/</li> <li>2023/01/</li> <li>2023/01/</li> </ul>	17 15:56.44 11 17:17:49	<ul> <li>金厚推表</li> <li>金厚推表</li> <li>金厚提表</li> <li>任務名称</li> <li>解決力支高名称</li> <li>削試需求名称</li> <li>公司名称</li> <li>GMT+</li> </ul>	<ul> <li>調節入任</li> <li></li>     &lt;</ul>	多名称、解决方 】	室名称、 第述章: 5 <b>百开境</b>	R名称、公司2 操作 编編 新 编編 新 編編 新	(許 Q) (許分) (第分) (第分)	C
18 3944149948 8844	設置 総成人役		任祭秘念 <b>丁</b> 進行中 進行中 進行中	关联方案语录 方言论 设计先时 别试着求地 设计先成1.5	<ul> <li>②</li> <li>2.1.5.3所推空间标准;</li> <li>3.3所推空间标准;方案2</li> </ul>	FERENSINI () BIGLISHOU BLCLISHOU Bood Bood Bood anyong Bood anyong	管道任务分配间 <b>优先级订</b> 低 低	<ul> <li>显示我的任务</li> <li>最后更新</li> <li>2023/01/</li> <li>2023/01/</li> <li>2023/01/</li> </ul>	17 15:56.44 11 17:17:49	<ul> <li>金厚推案</li> <li>金厚推案</li> <li>金厚推案</li> <li>任务名称</li> <li>解決力素高符</li> <li>助送業状品符</li> <li>公司名称</li> <li>GMT+</li> </ul>	▲] 清朝入任 【 王	景名称、 紙 志方	堂名称、 新近第1	R名称、公司2 操作 编辑 部 编辑 部 编辑 部	<ul> <li>(中) Q</li> <li>(中) (中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> <li>(中)</li> </ul>	C
NE DULIERDUN Rest	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	= 🖚	任务状态♡ 进行中 进行中 进行中	笑取方案简求 方案设计方案设计 设计先纪 设计先纪 设计先纪1.5	② 1.5.3后兼空期后兼力 3后兼空期后集方案:	年間233880日 ⑦	管道任务分配规则 <u>我先级了</u> 低 低	<ul> <li>國示我的任务 最后更新 2023/01/ 2023/01/</li> <li>2023/01/</li> </ul>	(1) 15:55:44 11 17:17:49	金厚推業 金厚推業 任務名称 編決方素高称 面試業永在称 公司名称 GMT+	▲] 寄始入任 ■ ■	参名称、 紙 志方 ]	第4日本 (1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日本(1997年) 第3日 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) 第3 (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (199755555555555555555555555555555555555	R名称、公司2 操作 编辑 部 编辑 部 编辑 部	(中) Q (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中)	C

# 添加任务

新建任务,将任务分配给指定人员。

图 8-18 添加任务

运营中心	/ 任务管理													
统计	儲标	添加任务									×	添加り	· 新日标&SLAK	2
	未定义标签	* 任务名称	测试任务			彩成工程行始型 (	) itiz#####	工程時(TE)地型	•					
<	业务目标: 当前管道任务总数: 31	* 优先级	低	•		* 测试工程师	abcd 🔘	anyong 🔘	¥					>
	本月完成:0 本月 未设置业务目标	公司名称	请输入公司名称			部署环境	请这样的客	环境	*			本月新聞导入	:0 ASUR:0	
		PSA	请选择PSA	•		生态短環	请选择生态	经理	*					
任务	列表 激战工程师列表	任券状态 ⑦	请选择任务状态			标签	请输入或选	單标签,点击加导添加	+			•		
ŧ	路続計~						测试任务(主	标签) 💿						
	<b>款加</b> 自验证效率分析	期望开始时间	诸远绎日期时间	<b></b>		工作量	1					称、测试提求	\$春、公司名称	QC
	(任务名称 公)	应用服务方式	Saas License	API	硬件	可靠性级别	<b>+</b>	76				FIR	操作	
	〕 方窗带封凿-最新	关联方置需求						关联方案	<ul> <li>▼   消給/</li> </ul>	关键字	QC		5618   1979	评分
	方案三全流程		• 空间各称			方案名称 (方案版本)			异常状态 ②				SENE 1000	评分
			✓ ✓ fz标准空间测试			0103			请选择异常状态	•				
	SLA占位		☑ 0103満示工作空间			0103進示解決方案(v2	0.0.1)		请选择异常状态	•		》有云 Stack Stack Online	1015Q   1015A	评分
			M fwy测试标准空间			0105美试方案			请远择异常状态	•		288小石		
	测试的账号分配TE			新建		apites	t_en_admin	Æ	2022/12/02 15:43:16 GMT+				(495) (1999)	評分
	制式特别试工程用添加			进行中	设计完成 beijunxian 设计完成 上架至加速 设计完成 上架至加速 设计完成 上架至加速	630版本进代一 即后的参考架构- 即后的参考架构。 即后的参考架构。	g	Æ	2022/12/02 15:38:38 GMT+.				5648   1979	评分

# 统计指标

统计指标每个卡片对应的是任务的一个标签,每页展示5个。如下图中的"测试任务" 卡片为<mark>图8-18</mark>中新建任务的标签。

#### **图 8-19** 统计指标界面

运营中心 /	任务管理				
统计指	标				
	添加业务日际4SLA设置 演示	添加业务目标&SLA设置 严选-测试	満加加労用将ASLA設置 test1	添加业务目标ASLA设置 联营	添加业务目标4SLA设置 测试任务
<	业务目标: 当前普道任务总数: 1	业务目标: 当前普通任务总数:1	业务目标: 当前能道任务总数:1	业务目标: 当前能谱任务总数: 3	业务目标: 当前普通任务总数:1 >
	本月完成:0 本月新聞時入:0 未设置处学目标 累计完成:0	本月完成:0 本月新聞時入:0 未设置並等目标 累计完成:0	本月完成:0 本月新聞申込: 0 末设置业务目标 累计完成: 0	本月完成:0 本月醸成時入:1 未设置设备目标 累计完成:0	本月完成:0 本月新聞導入:1 未設置並为目标 累计先成:0
任務列	表试工程师列表				
Œ	5统计~				
25			年度政委统计 ⑦ 首道任务分数	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	输入任务名称、解决方案名称、测试需求名称、公司名称 Q C
			1	湖田间 13	部署环境 操作
					编辑:重要:评论
					编辑 影映 评分
			- C.		編編、翻除「评分
				1.0	42为公有云 42为云村ack 編編 新時 译分 42分云村ack Online 編編 新時 译分 智能記事小站 〇
					編輯 翻除   评分

# 添加业务目标&SLA 设置

设置此标签的任务时长,包含业务目标(有效证书)、解决方案流程SLA时长、验证需求 流程SLA时长。

 Control of the second of th

图 8-20 业务目标&SLA 设置界面

# 年度数据统计

年度数据统计主要针对的是人员自验证效率分析,展示当前每月每人的任务完成数量、时长、自验证率和任务完成数量,支持根据标签进行筛选。点击"导出"可以将筛选的当前标签的人员自验证效率分析结果导出(Excel)。

#### 图 8-21 年度数据统计

第中心 / 任務管理															
统计指标															
<	2.又标签 : : : : : : : : : : : : :		123 业均目标: 当前时更任为总数: 2 本月为24:0 未分为24分日际	#这些劳得 本月的服务入:0 展计完成:0	标&SLA设置	ok 业务目标:100 当前前面在站总数: 本月完成:0 天成本:0.00%	#於述述 本月餘思導入:0 要计完成:0	5日将451A设置	123456 业第日标: 当新新董任和总数: 本月完成:0 未会变化学日标	3 本月創創時均入:0 東计完成:0	勞目線ASLA促置	sddd 业务日后: 当前附置任务总数: 本月完成:0 未公元公务日际	1 本月創創日入: ( 東计元5	11业务目标85LA设置 ] : 0	>
任务列表	测试工程师列表														
低系统计~								TATHARCON BU	742000061	_					
(63)	日回日日日日         9日           9         公司名符	約累入 任		任务状态了	关联方案图4	R (7)	MRTER 7	年度教養統計 ⑦ 依先根又	管道任务分数问题 最后更			调输入任务名称、1	库央方案名称、通信日 <b>福环境</b>	读名称,公司名称 Q	C
								Æ	2023/0	1/17 16:24:31 GMT+08:00				<b>#8 80</b> 79	
				10.00				÷	2023/0	1/17 16:18:28 GMT+05:00	2022/07/21 22:57	41 GMT+08.00		(1956)   1959   1755	
								*	2023/0	1/17 16:17:48 GMT+08:00	2022/06/01 14:35	01 GMT+08.00		999 (1999)	
	1. A.			1.1				任	2023/0	1/11 17:17:49 GMT+08:00				编辑:删除:评分	
							о.,	任	2023/0	1/11 16:58:44 GMT+08:00				(1958) - 1959 - 1975)	
								R) 76	2022/1	2/15 22:28:49 GMT+08:00		2 27 21 21 21 21 21	约公有云 约云Stack 约云Stack Online 纳云Stack Online	编辑:删除:评分	
								Æ	2022/1	0/02 15:43:16 GMT+05:00				網線 動除 評分	
								¢	2022/1	202 15:38:38 GMT+08:00				编辑 動脉 许分	

## 图 8-22 年度数据统计界面

年度	放据统计																	
19年:	则幼生务																	
人员白	验证效率分析	导出																
68	#15 I=		NF 12 21000078 12		—月			二月			三月			四月			五月	
	A.H. 1-	1.000 million 1		任务完成数量	时长	自袖证率	任务完成数量	时长	自治证率	任务完成数量	时长	自验证率	任务完成数量	时长	自独证率	任务完成数量	财长	自強证明
1	yangweiquan	0	0.00%	0														
2	jangzilong	0	0.00%	0														
3	zhaoyuxin	0	0.00%	0														
4	zhangqinglin_2	0	0.00%	0														
5	songyuhongduan	0	0.00%	0														
6	tangyufei	0	0.00%	0														
7	bianjun	0	0.00%	0														
8	systest_en_pm	0	0.00%	0														
9	chengiang	0	0.00%	0														
10	zhaoyunpeng	0	0.00%	0														
10	<ul> <li>■●●●■</li> <li>■●●●■</li> <li>■●●●</li> <li>■●●●</li> <li>■●●●</li> <li>■●●</li> <li>■●</li> <li>■</li></ul>	< 1 2 3 4 5 44	>					-										

# 管道任务分配视图

管道任务分配视图统计任务列表中的测试工程师任务完成情况,按照测试工程师和标 签展示为柱状图,支持按照阶段和标签进行筛选。鼠标放到柱状图表中展示该标签下 的任务统计详情。

#### 图 8-23 管道任务分配视图

1890	/ 在的情報				
56311	1949.				
<	未定义标签           生9時に           場話問題行参告:30           本行四道の           本行四道の           本行四道の           第二月の           第二月の           第二月の           第二月の		(1356504.400)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (132456)     (1324	25664602022	0         5           0         555:0
任务	列表 词试工程师列表				
fi 3	<mark>劣物は ~</mark> <u> 素加</u> 自給活放率分析 <b>専</b> 当		4:2013000: () <b>11:31:15</b> :3 <b>10:00</b>	▲局放其 ▼ 消崩入任务名称、解决方案名称、消除	18868. 2968 Q C
			型化亚洲时间 1Ξ	出版时间 ↓=	B4F
			2023/01/17 16:24:31 GMT+06:00		(\$16)   1000   1755
		100 C	2023/01/17 16:18:28 GMT+08:00	2022/07/21 22:57:41 GMT+08:00	988   1899   1919)
			2023/01/11 17:17:49 GMT+08:00		编辑:删除:评分
		 	2022/12/15 22 28:49 GMT+08:00	综为公司云 综为云Stack 综为云Stack Online 警修边缘小站	編編日期時日行分
	100 C	0. H. H. H.	2022/12/02 14:11:11 GMT+08:00		網羅  動除  评分
			2022/11/16 09:08:36 GMT+08:00	绿为公卿云	1958 1999 1970
			2022/07/13 14:56:06 GMT+08:00	2022/05/19 23:09:56 GMT+08:00	编辑 删除 评分
			2022/07/11 19:18:45 GMT+08:00		编辑(删除)评分





# 8.4 联营&伙伴 Lead SLA 管理

企业管理员可对本企业下的联营&伙伴Lead解决方案进行SLA管理,该模块与<mark>任务管理</mark> 模块搭配使用。如何成为企业管理员请参考<mark>设置本企业企业管理员</mark>,同时,该模块需 要白名单权限,如需使用请参考<mark>获取帮助</mark>联系解决方案工作台客服说明。

#### 图 8-25 联营&伙伴 Lead SLA 管理

<b>-</b>	Haydn解决方案数字化平台 ⑦ 新的篇页 工作空间 工作特办 题示中心			ations S Rright I norm	o reeni 📱 cenn
&	企业管理				
۲					
8	$\square$	<u>e=</u>	=		
Ð		<u>م</u> يابية			
8	用户管理	正亚报表	牡労官理	状音をIXIFLead SLA言理	

# SLA 设置

SLA设置包含联营和伙伴Lead方案,可以对方案设计SLA、对应的告警规则和升级事件 规则以及方案验证SLA、对应告警规则和升级时间规则。

#### 图 8-26 SLA 设置界面

● 映言 ○ 伙伴Lead		
方案设计SLA		
方案注册	方案设计 方案等核	
7% - + I#B		
at every texture		
合警規則 任一环党SLA获明、同時律道知空间内  造活行	(余水空) ・	
⑦ 方案审核次数+交更审核次数≥ 0 次、別部	件運動空間内4分詞 請注照作会問題 ・	
升级事件规则		
○ 任一环节SLA接刺 0 个工作日,则生成待到	会诊事件,動件通知 「海道入園館」。点击昭和4 十 ,抄送空明内	
	200	
	900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900 - 900	

支持筛选显示我的任务,默认显示所有任务,同时,可根据全局搜索、任务名称、关 联方案名称和关联需求名称筛选任务,默认为全局搜索。选择显示所有阶段之后会按 照方案生命周期展示每个阶段的处理人、SLA要求、实际达成工作日以及是否超期。



SLA设置	显示我的任务									显示所有阶段 🔵	全局搜索 ▲	请输入任务名称、关联方案名称、乡	· 新義求名称 Q C
任务名称	任务状态 🏹 关联方	窓 方案美型 🏹	笑眠微求	NGLIER 7 生态	⊞ 🖓 🛛 PSA	V	优先级 🍞	任务分配时间	已耗时(工作日)	当前阶段 🏹 告偿历史	全局搜索	防史	操作
							<b>P</b>	0	0	方戴注册	任务名称		省督处理 事件同期
		1.1					÷	0	0	方案注册	关联方案名称 关联集状名称		告報社理 専件目期
							φ.	0	0	方戴注册			告偿处理 事件问题
	- C						÷	0	0	方露注册			告望处理   事件包括
		200 C		10.0			<b>#</b>	0	0	方戴注册			告修处理 事件回溯
							<b>+</b>	0	0	方案注册			告偿处理 事件回溯
							φ.	0	0	方戴注册			告修处理 事件回溯
	12.14	10		÷.,			÷	2	24.1	用例执行	1.1		舌唇处理 事件因期
				1. AN 1.			÷	2	26.7	地位			告察处理   制件包括
	- A	100 C					φ	0	0.2	设计完成			告偿处理   事件问题
10 🔻 忠宗政	t: 428 < <b>1</b> 2 3 4	5 … 43 >											

## 告警处理&时间回溯

任务超期之后会进行告警,点击告警处理进行处理。

运营中心 / 联盟&伙伴Lead SLA管理										
SLA设置 显示我的任务							显示	1998 (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (1998) (199	▼ 请输入任务名称、关款方案名称、外	MRRSR Q C
任务名称 任务状态 7 关联	防盗 方案类型 🏹 关联要求	测试工程师 7 生态短度 7 P	'SA ₽	优先级 🍞	任务分配时间	已耗时(工作日)	当前阶段 7	告慰历史	事件历史	操作
Contraction of the second		10 A 10 A 10		÷	0	0	方案注册			告偿处理 事件回溯
				φ	0	0	方案注册			告偿处理 事件回溯
				÷	0	0	方案注册			告罄处理」專件回題
				ф	0	0	方案注册			告誓处理 事件回溯
10000				<b>#</b>	0	0	方戴注册			告罄处理 事件回溯
				÷	0	0	方案注册			告報处理 事件回溯
100 C	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			φ	0	0	方案注册			省营处理 事件回溯
1.00	19.00	1 A A		÷	2	24.1	用例执行	多次审核 - 對試費求评审 多次审核 - 對試用例評审	符会诊事件 - 多次审核 - 贾试需求汗审 符合诊事件 - 多次审核 - 贾试需求汗审 符回期事件 - 多次审核 - 贾试需求汗审 行回期事件 - 多次审核 - 贾试用的汗审	省當处理 事件回溯
				φ	2	26.7	完成			告偿处理 事件回溯
And the second	and the second	all the second		¢	0	0.2	设计完成			告罄处理 事件回溯
10 - ●祭歌: 428 〈 1 2 3 4	5 ~~ 43 >									

#### 图 8-28 告警处理界面

点击事件回溯,可以对超期事件进行回溯。

# 图 8-29 时间回溯界面

运营中心 / <b>联营&amp;伙伴Lea</b>	d SLA管理			
SLAIR	显示我的任务	事件处理&查看历史详情	× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	KREFER Q C
任务名称	任务状态	164-CH	1	提作
极验行为验·获誉认	进行中	19/17/08 11/19 +19+-0 20-19		告督处理 事件回溯
自助服务一体化平	进行中			告報处理 柳件回溯
AlCheck <u>工业积</u> 规	进行中			告偿处理 事件回溯
桃園云蛾主机安全	进行中	- Automics_Levie		告罄处理 御件回溯
秘密云帜主机安全	进行中	和助来 金田市		告察处理 単件回溯
PIE-Engine地球科	进行中	大事件処理		告偿处理 事件回溯
闪提数描防泄漏系	进行中			告悟处理 事件回溯
万户ezEIP全网站	进行中	02.000	- 奧試撒次汗雨 - 奧試用例汗鄉 - 奧試開例汗嘛 - 奧試用例汗嘛	<b>告督处理</b> 都件面满
根云-能源管理	进行中	<b>不同5.1666 更5.9</b>		告留处理 事件问题
根云-工业连接(数	进行中	上确附件		告罄处理 事件回溯
10 v 母条数:	428 < 1	上期時日 附付物品の時1、20,2%、6%、5%、5%、3%、3%、5%、5%、5%、5%、5%、5%、5%、5%、5%、5%、5%、5%、5%		

# 9 解决方案加速场

# 9.1 解决方案加速场介绍

解决方案工作台解决方案加速场持续沉淀解决方案经验资产,经验高效共享。包含:

- 架构模板:已沉淀600+架构模版,覆盖300+方案场景,合作伙伴可将已验证完成 的联合方案架构上架至解决方案加速场,可被华为云一线、其他伙伴架构师、客 户架构师快速检索和引用。
- 用例模板:针对场景通用用例可抽象为用例模板,支持同类验证快速复用,大幅 提升用例设计和执行效率,支持手工用例模板、自动化用例模板,联营、开发者 应用构建等场景已发布标准用例模板集。
- 工具&示例代码: 华为云验证团队持续沉淀方案构建、验证过程中自研的工具&示 例代码、解决方案实践配套样例代码、各产品服务集成样例代码, 伙伴基于工具 &示例代码可以快速完成云服务的快速预集成以及验证。
- 解决方案实践:同步华为云解决方案实践、各产品服务最佳实践等内容,是华为 云解决方案最佳实践查找的首选问计对象;最佳实践配套的样例代码、架构模板 均会上架到加速场架构模板和工具&示例代码模块。
- 设计规则:联动设计中心实时检查用户架构设计联通性,确保架构设计路径最优,提升架构设计质量和效率。设计规则在设计中心使用时将会对云服务路径连通性进行检查,在加速场不单独展示。
- 解决方案信息库:完整的解决方案信息共享,包含方案信息、架构设计、方案验证、交付项目、在维项目、知识库等。
- 数据模型资产:解决方案信息架构共享,包含方案的主题设计、逻辑模型设计、 物理模型设计、ETL映射、业务指标设计等。

#### 图 9-1 解决方案加速场入口

😥 Haydn解决方案数字化平台 💿	篇页 工作控制 工作指办 ¹ 8				
👝 Hi ৰু প্ৰথক। মনগ্ৰ 🏨 👷 📽 🚖					新子加导
方案设计	600+ - READ RANG - READ RANG - READ	12 530/60	1 我的申请	0 %3057**	0 周以成员
理力方案決与協能構成、使计規則及対性量、自分化活業共同等特性、能力运動的11分行及成認知能计 く  れば、 自分化活業に対象に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の	60+ Ross wisk, 82 Ressar	解决方案加速场 。 ^{实验}	用例模板	日本示例代码	22 解决方案实验
	1000+ 8-1487 助力架构际1小时完成架构设计	001\ 解決方案信息库	民族の主要が		

# 9.2 架构模板

华为云解决方案团队已沉淀参考架构模版600+,覆盖300+方案场景。合作伙伴将已构 建验证完成的联合方案架构上架至解决方案加速场后,可被华为云一线、其他伙伴架 构师、客户架构师快速检索和引用。

登录华为云官网,在上方导航栏选择"解决方案>通用解决方案>解决方案工作台"进 入解决方案工作台首页,在页面右下角点击"解决方案加速场>架构模板"可进入架构 模板页面。

### 架构模板查找

设计中心的集成架构可申请发布到加速场,审核通过后即可成为架构模板,架构发布 可参考<mark>发布架构模板</mark>。

- 支持输入架构模板名称、适用行业、适用场景等关键字对架构模板进行查找;
- 支持按照模板类型、部署环境、适用行业、适用场景对架构模板进行过滤筛选, 您也可以在适用行业和适用场景右侧下拉选择更多行业和场景;
- 支持按照默认综合排序、最新发布、最多引用、我的关注对架构模板进行排序。

#### 图 9-2 架构模板查找

Haydn解决方案数字化平台 解决方案加速场 架构模拟 Q	我的发布历史
《 成形 述型 完整 案件 使 子 法 展 架 中 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使 使	
部展环境 全部 华为公有云 华为云Stack 华为云Stack Online 智能以像小战	
近期行会         連邦         基規符合金         等構         互製用         転用         数字次的         电荷         助其         物流         交通         医疗卫生         面目抗不振用         基因         原身行会           建材         大数面         化工         保险 <td></td>	
适用场员 全部 企业上云 数据集成 智慧国区 数据任移 AI 看次 数据分析 大备 SAP 网络加速 任修上云 HANA 数据使能 云边协同 数字化管纳 企业安全 大政法 取损出理 零售 数据文音	
综合推序 最新发布 最多引用 我的关注	
	63
	e (3
※用時届: SAPERERS (ROMATDURGSAP) SAPERERS (HANAREERS) (HANAREER	S.

#### 图 9-3 架构模板详情

转模板 / <b>架构模板词</b>	5 5
基本信息	<b>引用我说</b> 1年6
弱构模板名称	CEE SAP云上数据真或方案端内 b711884ea5644951a8c383771356a118 □
模板类型	完整線的模板
架构模板描述	【方案描述】 为實的資源描述: 华为云上SAP数据集成结果分析
	【编码说明】 1、ROMAFDI位用与数据集成平台开发的SAP类组装器,从SAP ERP抽取数据到数位/大数据平台; 支持SAP爆束 透明束,抢束,或器的全量准子时间到的增量曲取。 2、ROMAFDI位用与数据集成平台开发的ODPI准接器,从SAP ERP抽取数据到数位/大数据平台; 支持从历史文数层带通过ODATA协议抽取SAP数据,支持自动建筑,全量,准量数据抽取。 3、CDM云数据迁移开放的HANA类准接器,从SAP数据集抽取数据到数位/大数据平台; SAP HANA类由接器有一些约束,比如SAP HANA不觉持作为目的演; 不变持BMW FOR HANA;不变持目的演目动建策等。
适用行业	通用行业
适用场景	SAP取消費成         ROMA FDI資成SAP         SAP取消費成         HANAR注意成
部署环境	<b>单为公有</b> 云
发布时间	2022/11/30 16:28:26 GMT=08:00
模板附件	蜀无附件
© 119	© 18 ∴ 2 ♡ 2

#### 图 9-4 架构模板详情



# 架构模板引用

在"解决方案加速场-架构模板页面"点击架构模板名称进入详情页面,可查看该架构 模板详情。

- 在详情页面右上方,点击"引用到设计中心",可将该架构模板引用到指定的解 决方案下。
  - 工作空间:下拉选择需要将该架构引用至的空间名称。
  - 解决方案:下拉选择需要将该架构引用至的方案名称。
  - 架构名称:自定义架构名称。
  - 架构描述:自定义架构描述。
#### 图 9-5 方案架构引用至设计中心

ま本信息		己田迦构模板	1	×		引用到设
眼构模板名称	SAP云上数据集成方案架构 b711884ea564	31/13/21/31/200				
載板类型	完整架构模板	模板部層环境	华为公有云			
眼构模板描述	【方案描述】	★ 工作空间	×			
	方囊的简要描述:华为云上SAP数据集成场景分析	★解决方窗 ⑦	7. iz •			
	【架构说明】	★ 架构名称	御输入渠构名称			
	1、ROMA FDI应用与数据集成平台开发的SAP表连接器,,			油取.		
	2、ROMA FDI应用与数据集成平台开发的ODP连接鳞,从	端构描述	【方案描述】	表,全量、增量;	数据抽取。	
	3、CDM云数据迁移开发的HANA表连接器,从SAP数据库		方案的简要描述: 华为云上SAP数据集成场景 分析	虹季BW/4 FOR H	IANA; 不支持目的端目动建表等。	
即行业	通用行业		【编构说明】			
自用场展	SAP数据编成 ROMA FDI编成SAP SAP数据抽取		表连接器,从SAP ERP抽取数据到数仓/大数据平			
1.000 7.77 1.00			台: 支持SAP爆轰 透明轰 泡表 视剧的华维/基			
阿斯纳境	华为公有云					
	2022/11/20 16:29:26 CMT: 09:00		<b>确定</b> 取消			
(delle)	2022/11/30 15:20:20 GMT 100:00					
載板附件	暂无附件					
119	l8 db 2 ♡ 2					

- 2. 点击"确定",等待模板导入完成。
- 3. 完成后可点击跳转至对应的空间,可查看到引用的架构已经加载至指定的方案 下。

# 架构模板点赞

支持在"解决方案加速场-架构模板"页面对已发布的架构模板点击点赞按钮进行点赞,支持在架构模板详情页面点击点赞按钮对架构模板进行点赞。架构模板默认将会按照该架构的浏览数、引用数、点赞数、收藏数综合排序。

图 9-6 在架构模板页面点赞、收藏架构

Haydn解决方案数字化平台 解	<b>决方案加速场</b> 架构模板 调输入3	彩构模板名称	Q		我的发布历史
模板关型 全部 完整架构模板 子场景架构模板					
部署环境 全部 华为公有云 华为云Stack	华为云Stack Online 智能边缘小站				
适用行业 全部 通用行业 零售 互联网 服务业 保险 化工 大数滑	金融 制造 教育 数字政府 电机	商 物流 游戏 医疗卫生 交	2通 建筑地产 信息技术服务业	基因 建材	更多行业
适用临员 全部 企业上云 智慧园区 数据: 迁移上云 SAP上云 数据伯理 3	£16 AI 吞灾 灾奋 SAP ≸ 6回则序 业务中台	网络加速 戰損難成 HANA 数据	3分析 云边协同 数字化置码 電	5唐 企业安全	更多场限
综合排序 最新发布 最多引用 我的关注					-
	SAP云上数据集成方案架构			b711884ea56	44951a8c3837713f6af18
	【方案描述】方案的演奏描述:华方云上SAP数据 池表、视图的全量/基于时间戳的增量抽取。 2、RG	電助物無分析【単物説明】1、ROMAFDI应用 OMAFDI应用与数据集成平台开发的ODP连接器	8与蚁旗集成半台并发的SAP表连腰囊,从SAP 鲁,从SAP ERP抽取数据到数仓/大数据平台;3	² ERP抽取飲得到較低/大飯優 支持从预定义数据层通过OD/	(平台),支持SAP操表、透明表、 ATA协议抽取SAP数据,支持自
	模板类型:完整架构模板 i	企业名称: 深圳华为云计算技术有限公司	作者: liangxiaoan		发布时间: 2022-11-30
Internet Value (Internet)     Internet	適用行业: <b>通用行业</b>				
● 121 ◎ 18 ☆ 2 ♡ 2	适用场景: SAP数据集成 ROMA FDI集成SAP	SAP数据抽取 HANA数据集成 HAN	A数据抽取		6
	部署环境: 华为公有云				Q

架构模板 / 架构模板详	₿ 	
基本信息		
		-4544-0445-64242000-54245204-
架构模板名标	便捷通行-通通停车子系统集成	cd541e944bct4313809a513d53aec04c
模板类型	完整架构模板	
架构模板描述	通通停车子系统集成场景	
	集成路径描述:	
	1.1、ROMA APIC自定义后端进行API编	排并发布
	a.获取通通停车子系统停车场ID,将ID缘	存到redis数据库中;
	b.获取车辆进出记录数据;	
	c.将获取到的数据写入MQS;	
	1.2、创建Topic接API响应数据数据;	
	1.3、创建源端为MQS目标端为DWS的F	DI实时任务;
	1.4 、在DGC进行数据开发(DLF脚本开	「发、作业调度开发) ;
	2.1 -2.2、 调用1.1注册的API发送数据至	MQS Topic中;
	2-3-2.4 、FDI实时任务将MQS数据实时	写入DWS;
	2.5、通过DGC数据加工得到结果数据存	入DWS;
	2.6、园区应用IOC平台读取DWS结果数	据做数据可视化展示;
适用行业	化工 通用行业	
适用场景	智慧园区)便捷通行)  停车管理	DWS数据集成
仅华为用户可见	• 否 2 是	
企业名称	华为软件技术有限公司	
作者	chenlisha	
发布时间	2021/12/14 16:25:38 GMT+08:00	
^{模板附件} 查看数 弓 ◎ 109   ◎	新数 点赞数 收藏数 26 ▲ 1 ○ 1	3

#### 图 9-7 在架构详情页面点赞、收藏架构

# 架构模板收藏

支持在"解决方案加速场-架构模板"页面对已发布的架构模板点击"♥"按钮进行收藏,或者在架构模板详情页面点击"♥"按钮对架构模板进行收藏。架构模板默认将 会按照该架构的引用数、点赞数、收藏数综合排序,参考图9-6、图9-7。

### 我的发布历史

架构模板提供解决方案设计模板,允许解决方案工作台用户发布架构模板至解决方案 工作台加速场,发布流程请参考**上架加速场架构模板**。在架构模板页面,可查看到您 的所有架构模板发布历史。

点击"我的发布历史"即可查看,支持查看每个架构的发布详情,支持申请下架架 构,下架后可重新编辑发布上架。

图 9-8 架构模板-我的发布历史入口

(Hayan) Haydn解决方案数字化平台 解决方案加速场 架构模板 语输入架构模板名称 Q 我的发布历史

#### 图 9-9 架构模板-我的发布历史详情

称	状态		×	操作	
校边缘数据治理-新生开学场景	• 2£	下架甲请		申请下架	
集链供应链金融解决方案·区块链服务架构	15 •	确定要下架该模板吗?		申请下架	
商秒杀大促数据库解决方案	15 •	请谨慎操作;请在下方输入框中输入"OFFLINE"确认执行下架操作		申请下架	
为云数据灾备解决方案-跨云容灾	15 •	当時1998年により2004年に下来や1998、WAAAAA MAARAA MAA		申请下架	
上网络互联解决方案-跨域协同办公	• El	模板名称		申请下架	
于Tomcatt快速构建Java web环境	• El	高校边缘数据治理。新生开学场景		申请下架	
運构建FTP站点	• El	确定: 取消		申请下架	
常社区解决方案-总体架构	• El			申请下架	
为云制造物流园区解决方案。物流系统集成架构	● 已上架	2022-09-19 16:59:15 GMT+08:00		申请下架	
可用网站架构云化	<ul> <li>已上架</li> </ul>	2022-09-19 16:45:21 GMT+08:00		申请下架	

# 9.3 用例模板

针对场景通用用例可抽象为用例模板,支持同类验证快速复用,大幅提升用例设计和 执行效率。

登录华为云官网,在上方导航栏选择"解决方案>通用解决方案>解决方案工作台"进 入解决方案工作台首页,在页面右下角点击"解决方案加速场>用例模板"可进入用例 模板页面。

### 用例模板查找

验证中心的用例集可申请发布到加速场,审核通过后即可成为用例模板,用例模板发 布请参考<mark>上架用例模板</mark>。

- 支持输入用例模板名称对用例模板进行搜索;
- 支持按照适用行业、适用场景对用例模板进行过滤筛选,您也可以在适用行业和 适用场景右侧下拉选择更多行业和场景;
- 支持按照默认综合排序、最新发布、最多引用、我的关注对用例模板进行排序。

#### **图 9-10** 用例模板查找

Haydn	Haydn解决方案数字化平台  解决	<b>治方案加速场</b> 用例模板 調	愈入用例機販告称	٩	我的发布历史
适用行业 适用场景	金武 通用行业 学商 制造 金融 物质 基础软件 专业服务块 其他 全武 取得原则 取得原成 通用数据 联络安全认证明版 沃士云创 中为开刊	8 医疗卫生 款育 解紙云 数字 计算机硬件印网络设备 使板梯决方面 IT和原入场 IT>和编 核能力Compatibl ICP安全 ETL	政府 信息技术服务业 公林牧漁 交通 融合 通用 20年期成 IT&07数第入合 通びFilms sgr電量用分数 (編用数算使能	科研 互联网 建筑地产 软件开发与远曲服引 休存应用与IMC真或独证用试 产品适配认证 通用数据使服英力变。 安全面成 中力云Shack	●
综合排序 第合排序 ● 4	最新发布 最多引用 我的关注           【联营商品认证-V4.3】功能、性能、安全           【联营商品认证-V4.3】功能、性能、安全           第日、日本           第日、           第日、           第日、           第日、           第日、           79<           9541           1           71	可靠性、服务控制 ]專性、風感時期间每發导入模板:解助伙伴。	能统, <b>其正</b> 能让伙伴实现自勉证效率提升 PS 动舰。 作者:	466c 可靠性、集成期试用份器使指实际力室情况能新	1a931261c44a4aa9146640d99eea 🗗 38/h8781: 202305/15
[][]] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] <p< td=""><td>【 〔沃士云创认证】功能、集成测试用例得等 土云创以记】功能、集成测试用例得等 后: 参为软件技术和观念 行会: 【 获胜改造 后限: [ 沃土云创 ] [ 参为云开放数力Compat.</td><th>高导入模板 实现目前试动率进升 PS 功能、集成附述用HH</th><td>碧梯爆头动力囊体风雨新 作者: h********</td><td>863</td><td>315495d704c919c39e92a68248e04 🗂 30개e时제: 202208rs</td></p<>	【 〔沃士云创认证】功能、集成测试用例得等 土云创以记】功能、集成测试用例得等 后: 参为软件技术和观念 行会: 【 获胜改造 后限: [ 沃土云创 ] [ 参为云开放数力Compat.	高导入模板 实现目前试动率进升 PS 功能、集成附述用HH	碧梯爆头动力囊体风雨新 作者: h********	863	315495d704c919c39e92a68248e04 🗂 30개e时제: 202208rs

#### 图 9-11 用例模板详情

	【漏洞统计】中危漏洞数量	<= 10
	【秘明和信意泄露】明口令	== 0
	【秘明和信意泄露】硬编码密明	== 0
	【秘明和信息泄露】硬编码密码	== 0
	【安全配置】密码文件检查	== 0
	【安全配置】证书文件检查	== 0
	【安全配置】调试工具检查	== 0
	【安全配置】冗余文件检查	== 0
发布时间 ● 70	2023/01/06 17:11:30 GMT+08:00 ని 0 ల 0	
(数据大学的)式用的 (数据大学的)		17: 1)持续并类。业务操作编组时间<+-3。复品的重视处理
作者		
nicologia (a		

## 用例模板引用

目前针对IMC集成自动化用例、联营商品认证标准用例、开发者应用构建测试用例等 已上架为用例模板,支持伙伴快速引用完成用例设计。

在"解决方案加速场-用例模板页面"点击用例模板名称进入详情页面,可查看该用例 模板详情。

- 在详情页面右上方,点击"加载用例模板",可将该用例模板引用到指定的测试 需求下。支持选择引用该用例模板下单条或多条测试用例。
  - 空间名称:下拉选择需要将该用例模板引用至的空间名称;
  - 测试需求:下拉选择需要将该用例模板引用至的需求名称;
  - 部署环境:默认为该用例模板发布时的部署环境,您可以自己下拉修改;
  - 需求描述:下拉选择每条用例属于指定测试需求下的需求项;
  - 性能指标参数:可选。如果用例模板含性能指标参数,在引用时可以选择是 否引用该指标参数。
  - 安全指标参数:可选。如果用例模板含安全指标参数,在引用时可以选择是 否引用该指标参数。

#### 图 9-12 加载用例模板

用例相	1版 / 用例模板详情										
	用例欄板名称	調整 【秋音	31A	月用例模	板					×	加载用研模板
	适用行业	零售金額	* I	作空间	1	¥					
	适用场景	通用	* 別	试需求		×				- 1	
	用例模板描述	【联营商品认	用例	清单						-	期目標实际方室情况刷新
	是否联动发布执行结果 ?	() 否 (	ł	と 重 设置					THE AVEL AND A	_	
	是否联动发布需求幅板 ⑦	() 香 ()		模板用	例名 模板部门 模板用例类	型 🏹 用例执行类型 🏹	模板需求描述	*部器环境	*		
	橫板测试需求名称	XXX方案联盟		хх (—	华为公礼 功能测试	手工刻试	完成XXX解决方窗功能	举为公	请选择需求描述		
	是否联动份方功能环境参数	() The second se		服务到	华为公礼 功能测试	手工刻试	针对系统完成服务控制	华为公	我来	Q	
				_					Ultraction 201st	_	
	是否联动发布性能描标参数	() 否 ()		服务过	华为公1 功能测试	手工则试	针对系统完成服务控制	华为公	请选择需求描述	- 1	
		说明: 性能:		服务续	华为公4 功能测试	手工刻试	针对系统完成服务控制	举为公	请选择需求描述		
		指标名称		xx功能	华为公礼 性能测试	性能自动化测试	选取3-5个基本核心功能	举为公	请选择需求描述		
		成功率(%)		_							
		RT(ms)								- 1	
	長吉鮮动労布安全指标参数	0 8 (				構造	取消			- 1	
		二进制	网站	主机						-	

#### 图 9-13 勾选用例相关参数

「「「「「「「「「」」」	引用用例模板				× 加坡用的限制
零個 金属	性能指标参数				
通用	* 是否创建性能指标参数	○ 좀 ● 是			
【联营商品认	* 描标名称	性能压测			需根据实际方案情况刷新
● 否 (	★ 指标描述	性能·单功能、混合、疲劳场累			
() 吉 ()					
XXX方案联盟		指标名称	指标值	14/200	
● 否 (		成功率(%)	>= 99.8		
() 香 ()		RT(ms)	<= 3000		
性能压测	中全地行会教				
说明: 住龍-	A BAOBOONLAN				
指标名称	* ZEI BIKESC EININ SPRA				•
成功率(%)	✓ 全选 ✓ 网站 ✓ 主机 ✓	二进制			
RT(ms)					
_		abs	取消		
0 75 (					

- 2. 点击"确定",等待模板导入完成。
- 进入步骤1中选择的空间-验证中心,可查看到引用的用例已经加载至指定的测试 需求下。

# 用例模板点赞

支持在"解决方案加速场-用例模板"页面对已发布的用例模板点击点赞按钮进行点 赞,或者在用例模板详情页面点击点赞按钮对用例模板进行点赞。用例模板默认将会 按照引用数、点赞数、收藏数综合排序。

#### 图 9-14 在用例模板详情页面点赞、收藏

Haydn解决方案数字化平台 解决方案加速场	用例模板 讲输入用例编题名称	Q	我的发布历史		
法用行金 金型 通用行业 辛務 制匠 金融 医伊卫生 物質 基础软件 专业服务关 料色 计算机硬件和 以用以用 の可 取得者用 和信奉任 通用取得有效和公式中等	教育 戦略云 数字改方 信息技术服务业 交林牧道 网络设备 「128日 2-8 「1401287月38日 通日 1580日7日 1501日	交通 科研 互联网 建筑地产 软件开发与出电服务 2月 4 在中国电话中都说了那些 产品体和工作	更多行业 ▼		
● 単語要金以证領域 氏土云创 单为云开放能力Compatibil 申语要金以证領域 氏土云创 单为云开放能力Compatibil 综合推序 量新没有 最多引用 我们关注	ICP安全 ETL 通过Fink sq年黨同步表致 通用彩	调度使制 通用数据使制料决方案。 安全测试 华为云Stack			
##自閉所 載め次布 載少与11日 我出去主					
88673: 008 283 86722 889 38968: 889 ○ 479 0: 541 △ 1 ○ 2					
	提升 PS:功能、集成购试用例器根据实际方案情况刷新	8e3815	495d704c919c39e92a68246a04 🗇		
企业名称: 华为软件技术有限公司	作者: h************************************		发布时间: 2022/08/15		

#### 用例模板收藏

支持在"解决方案加速场-用例模板"页面对已发布的用例模板点击"♥"按钮进行收 藏,或者在用例模板详情页面点击"♥"按钮对用例模板进行收藏。用例模板默认将 会按照引用数、点赞数、收藏数综合排序,参考<mark>图</mark>9-14。

# 9.4 工具&示例代码

华为云验证团队持续沉淀方案构建、验证过程中自研的工具&示例代码 ,伙伴基于工 具&示例代码可以快速完成与指定云服务的快速预集成以及验证。用户在方案构建和验 证中沉淀的工具&示例代码可以在解决方案工作台中共享,供其他用户查看和使用。

进入解决方案工作台控制台,单击右下角的"解决方案加速场>工具&示例代码共 享",进入工具&示例代码共享。在工具&示例代码共享页面您可以进行工具&示例代 码相关操作,如工具&示例代码上架、工具&示例代码查找、工具&示例代码下载和工 具&示例代码评价。

图 9-15 工具&示例代码共享界面

Haydin	Haydn解决方案数字化平台	解决方案加速场	工具&示例代码	请输入名称或简介	Q + 工具&示例f	洞-上架	我的发布历史
工具雇性	全部 工具 示例代码						
工具类型	全部 开源 自研						
企业名称	全部 华为软件技术有限公司	华为技术有限公司					
云服务	全部 ECS RDS CE	S CBR RDS for MySQL	OBS RDS for	PostgreSQL FunctionGraph SIS	VPC 对等连接 DDS		
	GaussDB for Redis DWS	RDS for SQL Server DEW	DCS(Redis) Ra	bbitMQ			
应用场景	全部 企业上云 自动化部署	醫 數据使能 数据批量处理	B 数据库 语音	识别 数据管理与分析 网络互访	迁移上云 AI 负载均衡	企业安全	
	安全加固 快速建站						
综合排序	最高评价 最新发布 我	的关注					
	<u> 75</u>				<u> 75</u>	<u>75</u>	
	数据使能解决方案实施	功能自动化测试用户指南	SQLServer数据准	备& RDS数据源模拟参考脚本	ROMA MQS消息生产	loT设备模拟工具	
	****		****	****	***	***	

# 工具&示例代码上架

所有解决方案工作台用户均可以申请自己的工具&示例代码上架。

- 在工具&示例代码共享界面,单击上方的"工具&示例代码上架",进入上架工具 &示例代码界面。
- 2. 根据页面向导填写工具&示例代码相关信息。
  - a. 填写工具&示例代码基本信息

#### 图 9-16 工具&示例代码基本信息

工具&示例代码 / <b>工具&amp;示</b>	例代码-上架	
基本信息		
工具图标	╋ 上传的图片格式限制为JPG, PNG格式,图片大小不超过5M	
*工具名称 ?	七层负载均衡	
企业名称	有限公司	
提交人		
* 工具属性	示例代码	
* 工具类型	开源	
* 开源协议	Apache License 2.0 V 我确认遵循开源协议	
版本号 ?	v1.0.0	
* 工具附件		
* 应用场景  ?	約44倍xx保制: 21p,1at,tat,g2,ppi,ppix,doc,dock,xis,xisx,pdi 段利度多10719544, 受195145000 请输入工具的应用场景,点击+号可以输入多个 企业上云 ⑧	
云服务 ⑦	请输入工具适用的云服务 + ECS ⊗	
★ 工具简介	请输入工具简介	
		0/200

#### 表 9-1 工具&示例代码基本信息

参数	填写说明
工具图标	上传工具/示例代码的图片,上传的图片格式限制为JPG,PNG 格式,图片大小不超过5M。
工具名称	工具/示例代码的名称,自定义,建议您按照一定的命名规则 填写工具/示例代码名称,方便您快速识别和查找。

参数	填写说明
工具属性	工具:提供的是已经编译过、可直接运行或按照要求输入参数后可运行的代码包。 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
工具类型	开源:该工具/示例代码为利用源代码在其基础上修改。如为 开源类型须选择开源协议。
	日研:
版本号	工具/示例代码的版本号,自定义。
工具附件	工具/示例代码的相关附件,上传的附件格式限制为 zip,rar,tar,gz,ppt,pptx,doc,docx,xls,xlsx,pdf,限制最多10个 附件,每个附件50M。建议工具附件包含以下文件:工具 (源文件/编译后的文件)、示例代码文件(源文件/编译后的 文件)、使用说明指导文档、使用场景架构图,保证用户能 根据该工具/示例代码的介绍、使用说明指导文档以及源文件/ 编译后的文件能正确使用该工具/示例代码。
应用场景	工具的使用场景,最多不超多10个。
云服务	工具适用的云服务,最多不超多10个。
工具简介	工具/示例代码的简要定义,如:本示例代码使用Shell脚本实 现ftp的自动上传、下载。

#### 🛄 说明

- 上架工具/示例代码前请确认待上架的工具/示例代码不涉及商业保密信息,不涉 A,在上传附件时须确认勾选"请确认上传附件不包含商业保密信息,不涉A"。 如不确定引用的第三方库是否涉A,请在帮助中心提单线上咨询解决方案工作台 OnCall。
- 上架工具/示例代码前请确保该工具/示例代码可正确运行且已脱敏,需脱敏信息 包括但不限于IP地址、密码、密钥、AKSK等。
- b. 填写工具&示例代码详情

填写待上架的工具&示例代码的详细描述介绍信息。

#### 图 9-17 工具&示例代码详情

工具详情



c. 填写工具&示例代码使用场景

填写待上架的工具/示例代码的使用场景,建议上传该工具/示例代码的架构 图,展示该工具/实例代码用在何处。如<mark>图9-19、图9-20</mark>所示,该架构图可清 楚展示出示例代码的使用场景。

#### 图 9-18 工具&示例代码的使用场景

#### 使用场景

使用场景	<u>A</u>	✓ 12	2pt	~	Syster	m Font	~	в	Ι	U	S	S	F	Ξ	∃	≡	$\blacksquare  \smallsetminus $	À	4
																			0
	Р																		0子

#### 图 9-19 工具&示例代码的使用场景填写示例

使用场景														
使用场景	<u>A</u> ~ 12pt	✓ System Fo	nt ~	B I	Ū	÷	8	Ŧ	Ξ	≡	■	$\blacksquare  ^{\vee}$	¢	€
	本示例代码运行	在MRS上,通过M 『『 』		乍业,实	现将RC	AMC	MQSÉ	的数据	流写	入MF	RS Hu	ıdi。		•
	P	1.5Fee化量的小量量及时 用CVISTAGST(用用 平局,Asuk	3.570x911257>5x658339 Activational and PROMIS Modes	0457 9248a	2.3 MR3 Hov智能 资格和起源	DRCNIDHis S家居守	_							<b>-</b> 29字

#### 图 9-20 使用场景架构图示例



# d. 填写工具&示例代码常见问题 按需填写工具/示例代码常见问题和答案,帮助使用的用户快速使用该工具/ 示例代码。可添加多条问题&答案。

<b>图 9-21</b> 工具&示例代码	常见问题
问题1 豆	
问题名称 ?	
答案	•

- ① 添加问题和答案
- 确认前面填写的工具/示例代码基本信息、详情、使用场景、常见问题内容准确无误,单击"提交"进行工具/示例代码的共享。
- 提交后的工具&示例代码由解决方案工作台运营管理员进行审核,您可以在解决方案工作台"工作待办>我的申请"中查看您的申请,您也可以订阅解决方案工作台邮件,订阅后您将第一时间接收到工具&示例代码的申请结果通知。

#### 图 9-22 工具&示例代码申请状态

流程历史				
阶段	操作人员	操作时间	结果	说明
加速场工具发布申请审批		2022/03/27 09:55:29	通过	
发起加速场工具发布申请		2022/03/26 21:42:45	已完成	
10 ▼ 首々数・2 / 1	<u>\</u>			

## 工具&示例代码发布历史

在工具&示例代码页面,点击右侧的【我的发布历史】进入工具&示例代码发布历史页面,可查看用户自己发布的工具&示例代码列表、状态,支持申请下架。

#### 图 9-23 工具&示例代码发布历史

C HA	示例代码 / 我的发布历史			
	名称	秋恋	发布时间/上架时间/下架时间	操作
	Linux云服务器SSH登录安全加图	<ul> <li>已上架</li> </ul>	2022-10-24 20:48:27 GMT+08:00	申请下殡
	快速部署進可用七层负载均衡	• Blw	2022-10-24 15:29:25 GMT+08:00	申请下闻
	DWS数据库SQL脚本示例	• El#	2022-10-24 15:28:04 GMT+08:00	申请下辩
	快速部署進可用Redis集群	• El%	2022-10-24 15:27:13 GMT+08:00	申请下策
	搭建紧乌羚境电向管理系统	• Elf:	2022-10-21 14:10:38 GMT+08:00	申请 <b>下</b> 闻
	游戏批量开版数据库解决方案	• El%	2022-10-20 21:33:54 GMT+08:00	申请下班
	基于对螺连接实现跨VPC网络互访	• El%	2022-10-20 21:32:58 GMT+08:00	申请下知
	基于Zpant把這构建私有阿查	• Elf	2022-10-20 21:31:16 GMT+08:00	申请下班
	基于远明快速构建明应式网站	● 已上第	2022-10-20 21:30:01 GMT+08:00	申请下班
	语音识别解决方案	• El%	2022-10-20 21:28:46 GMT+08:00	申请下弟
	10 ▼ 总条数: 22 < 1 2 3 >			

# 工具&示例代码查找

工具&示例代码上架审批通过后的将会在工具&示例代码共享页面进行展示。

- 支持输入工具&示例代码名称或简介进行搜索;
- 支持通过工具属性、工具类型、企业名称、云服务、应用场景进行过滤筛选;
- 支持按照工具&示例代码的综合排序、最高评价、最新发布、我的关注进行排序。

#### 图 9-24 工具&示例代码查找

Ha	aydn解决方案数字化平台	解决方案加速场	工具&示例代码 消输入	為称或简介	Q + IM&7591	10月-上架			我的发布历史
工具屬性 工具等型 企业实称 云服务 应用场量		5 DWS RDS for SQL Server CES CER RDS for MyS K신志帝 외도마양 외도미요	DEW DDS DCS(Reds) DL OBS RDS for Postgre NST RDS for PostgreSQL	GaussDB for Redia SiS Fur SOL QaussDB for Redis D 快速調査 安全加減 순압성	ccionOragin RabbitMD 27等語 WS RabbitMD DC5(Fields P全 正確上示 気能均衡	E VPC 武庫管理与分析 F DEW RD5 for SOL Serv A 由自行的 武道管理	DBLIG HEALER Rockster er DDS FunctionChapte 1959年 阿格王氏 武王明	<b>送除上</b> 会 第54 第5	•
综合排序	<ul> <li>(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>	18899州王 	SQLServer税昭准系8     まままま	RDS数限證規以急考顯本         Signed         まままま         *         *	ROMA MQ SBR 42	<b>ドロロの名称の工具</b> を含めるのである。 を含めるのである。 たて記名構成工具 では、 なののののである。 でのののののである。 でのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	快速部距降可用Mongo	STRILLER FRANKING FRANK	
	快速的联路时用Redis 使运动变计 計算 大本本本本	基于对等注接次期例V にのでで 計算 本本本本	基于Zpan快速构建私 記述でで 詳述 本本本本	ATHERKENERS ESTER	(新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報明) (新報) (新) (新) (新) (新) (新) (新) (新) (新		MySQLRHRAERSH SUCCESSION *****	Oracle&tilitr.SOLUIA	

# 工具&示例代码下载

点击工具&示例代码名称,进行工具&示例代码详情页面,可查看该工具&示例代码详 情页面,包含该工具&示例代码的简介、附件、详情介绍、使用场景介绍、常见问题、 用户评价。

点击附件"下载",可下载该工具&示例代码的相关附件。下载后解压附件即可。

图 9-25 工具&示例代码下载



# 工具&示例代码评价

点击工具&示例代码名称,在工具/示例代码详情页面-用户评价TAB页,可对该工具& 示例代码进行评价。用户评价将会在该TAB页进行展示。

- 评分:选择"☆"个数对工具/示例代码进行评分,最低分为一个"☆",最高分为五个"☆";
- 评价: 自定义输入用户评价描述。

#### 图 9-26 工具&示例代码评价

具详情	使用场景	常见问题	用户评价					
□评价: ¶	****							
								0/2
								发表评论
	全部评论 (	i)	子评 (3)	中评 (0)	差评 (0)			
	weizhuce 🛨	****						2022-03-12 17:32:40
	小语的工具							2022 02 08 10-53-31
	真不错							2022-02-00 10.00.01
	zhengqiang	****						2021-12-25 11:31:48

# 9.5 解决方案实践

解决方案工作台同步华为云解决方案实践、各产品服务最佳实践等内容,是华为云解 决方案最佳实践查找的首选对象。您可以在"解决方案工作台解决方案加速场>解决方 案实践"对解决方案实践进行检索。

#### 🛄 说明

解决方案实践如有配套的样例代码、架构模板均会同步上架到加速场架构模板和工具&示例代码 模块。

#### 解决方案实践检索

输入关键字,解决方案工作台解决方案加速场将会根据您输入的关键字、选择的适用 行业、适用场景对解决方案实践进行查找,查找范围为该解决方案实践的名称、行 业、应用场景、应用场景描述、方案架构描述以及方案优势、实践全文。 图 9-27 解决方案实践普通检索

(Hayda	Haydn解决方案数字化平台	解决方案加速场	解决方案实践	调输入关键字检索		Q + 发布解决	方案实践		我	的发布历史
适用行业		荷科技 信息技术服务业 网络助分户 数据迁移 均衡 语音记知 推进印度	电雨 传媒 数3服分析 网络加速	制造 攀曲 通信 银像邮箱 迁移上云	쇼融 秋宵 : Al <u>소</u> 业安	数字政府 建筑地产 全 模型训练 边云的	交通 衣林松達 能	原 电力 页54 全 应用部署 页54	元业	* *
综合期 使 当 公 没 派 派 派	● 最新沒布 我的关注 我 用目注义域名托管静态网站 生地大量融合网站需要指他的中心时,却不在 经验:说明仲分云计和技术有限公司 的时能:2020/071 时治: 国中方金 明治: 国地方金 (金山王) 原始狂驚 原始外の法律/東美賞集得的事件的	的发布	195元夏在069梯中,用户	可以重要通过085稀較生計目	迎又成石坊间托蕾的静仓	1936.		÷ 43	۵ ۵	♥ 1
电 读 企 207 近 1 近 1 近 1 1 1 1 1 1	商砂茶人(成数据序解決方案 年次方識慮近めか云GausaCol(n Rods)+GausaC とが形: 原始地の大部務また有限公司 助用: 2022-07-27 形子业: 国政用 約6時: GausaCB	DB(for MySQL)顧務組合,提供一个	计和图明的分析大定数据	<b>库顿</b> 龙方案,适用于电颅行业	秒杀大促场暴, 春户对业	务稳定性、性能要求高,同时	対 <del>数语一致性有要求</del> ,保证不出	় 35 ইয়িইটে,	ڻ 0	♡ 0

# 发布解决方案实践

- 1. 在解决方案实践界面,单击上方的"发布解决方案实践",进入解决方案实践发 布界面。
- 2. 根据页面向导填写解决方案实践相关信息。

表 9-2 发布解决方案实践参数填写说明

参数	说明
方案附件	必填,附件格式限制:docx,支持最多1个附件,每个附件 50M,附件名字长度不超过64位;请确保附件不包含:1、非公 开的信息资产(包括不限于关键源代码、断裂代码和产品/平台 全套源代码);2、未经权利人授权的软件或工具;3、RMS加 密文件。
官网链接	该解决方案实践在华为云官网的链接地址,通常为官网解决方 案实践或各个云服务帮助文档的最佳实践地址。
实践名称	自定义解决方案实践名称。
企业名称	自动展示当前发布账号所属的认证企业名称。
适用行业	下拉选择该解决方案实践适用的行业,不超过10个。
适用场景	自定义该解决方案实践适用的场景,不超过10个。注意:输入 场景名称后点击后方的"+"按钮完成场景添加。
应用场景描 述	自定义输入该解决方案实践的应用场景,用户可通过该场景描 述该解决方案实践的大致内容。
方案架构	非必填。该解决方案实践的方案架构,仅支持JPG、PNG格式, 大小不超过10M;支持输入该方案架构的描述。方案架构可输 入多组。

参数	说明
方案优势	该解决方案实践的方案优势。

- 点击【保存】,即为保存该解决方案实践草稿;点击【提交】,即提交该解决方案实践。
- 提交成功后请等待解决方案工作台运营管理员审核。您可以在我的发布历史中查 看该解决方案实践的发布状态。

## 我的发布历史

在解决方案实践界面,单击右上方的"我的发布历史",进入解决方案实践发布历史 界面。用户可以在该界面查看解决方案的发布状态、发布时间,可对已发布的解决方 案实践进行申请下架操作。

图 9-28 解决方案实践发布历史

称	状态	发布时间/上架时间/下架时间	操作
	<ul> <li>已上端</li> </ul>	2022-07-27 09:17:52 GMT+08:00	申请下院
	• El%	2022-07-27 09:17:09 GMT+08:00	申请下架
	<ul> <li>已上端</li> </ul>	2022-07-27 09:21:11 GMT+08:00	申请下架
	● 己上架	2022-07-27 17:53:27 GMT+08:00	中國下與
	● 已上編	2022-07-27 09:19:19 GMT+08:00	申请下架
	EL%	2022-07-27 17:53:41 GMT+08:00	申请下架
	EL%	2022-07-27 09:20:54 GMT+08:00	申请下梁
	1 • EL#	2022-09-22 21:36:04 GMT+08:00	申请下架
	• Elm	2022-07-27 09:14:11 GMT+08:00	申请下架
	• Ble	2022-07-27 17:53:34 GMT+08:00	申请下架

# 9.6 解决方案信息库

解决方案信息库是完整的解决方案信息共享,包含方案信息、架构设计、方案验证、 交付项目、在维项目、知识库等。

#### 查找解决方案模板

标准空间的方案可申请发布到加速场,审核通过后即可成为解决方案模板,方案发布 可参考<mark>发布解决方案模板</mark>。

- 支持输入解决方案模板名称对解决方案模板进行查找;
- 支持按照模板部署环境、适用行业、适用场景对解决方案模板进行过滤筛选;
- 支持按照默认综合排序、最新发布、最多引用、我的关注对解决方案模板进行排序。

**图 9-29** 查找解决方案

Haydn解决方案数字化平台 解决方案加速场	解决方案信息库 请输入解决方案模拟名称	Q	我的发布历史
方靈范围 全部 我的方案 共享方案			
部署环境 全部 华为公有云 华为云Stack 华为云Stack Online	e 智能边缘小站		
适用行业 全部 通用行业 首教 保险			
适用场景 全部 ² 物联中心 数据中心 应用市场 数育云平	台 数据集成 云上云下互通 WeLink 数育工作台	数据治理 数据分析 应用管理 设备集成	更多场景 ▼
数据迁移 数据确分析 企业上云 应用上云 云	满网络 企业ERP ERP 智能外呼机器人		
	(Fig: wuzenglang	30개바네티: 2023/04/06	
⊕ 1.5k			

#### 发布解决方案模板

支持标准空间内的项目经理/架构师将解决方案发布为模板,发布后的解决方案模板将 会在"解决方案加速场-解决方案信息库"中展示。

 进入标准空间内,点击要发布的解决方案右侧的"【更多】-【发布方案模板】" 按钮,进入发布配置页面。

图 9-30 解决方案模板发布入口

Hayda	解决	快方案管理							
日 Haydn解決方案数字化		新建 模拟解决方案信息库新建					方案名称	▼ 请输入方案名称	QC
Τ¤		方案名称 (方案版本)	来源	适用行业	部晋环境	方案阶段 ⑦ 🍞	创建人	创建时间	操作
演示 譯		✔ 演示	×		华为公有云, 华为云Stack	● 设计完成		2023/06/04 10:09:53 .	
空间管理▲		✔ 演示	24		华为公有云, 华为云Stack	● 设计完成		2023/06/01 18:49:56 .	编辑 更多 🔺
方案管理		10 ▼ 总乐数:2 〈 1 〉							i@it
成员管理		_							审核
报表管理									BHR:
设计中心	<							-	◀ 方案支更
								L	发布方案模板
変化中心									导出方案

- 配置待发布方案模板的基本信息,自定义方案名称,选择使用行业和场景、上传 方案封面并配置发布范围:
  - 企业内部可见:仅本企业内部人员可见,即,本账号所属的主账号、IAM用 户可见;
  - 仅华为可见:只有华为内部用户可查看该解决方案(是否华为用户由解决方案工作台运营后台标记);
  - 指定人可见:指定标签/指定账号的用户可见;
  - 所有人可见:架构公开,所有解决方案工作台用户均可在解决方案加速场中 查看并引用该方案。

#### 图 9-31 配置待发布方案的基本信息

解决方案信息库 / <b>发布</b>	對結決方案加速路	
1 方案信息 ——	<ol> <li>(2) 关系派的图题 —— (3) 方面验证图题 —— (4) 其他补充图题</li> </ol>	
甘土体白		
<b>一一一</b> 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
万案类型	参考派的	
★ 方案欄板名称	<b>漢示方</b> 留	
★适用行业 ⑦	年	
*适用场景 ②	協入的培展最多不過过10个 +	
方當版本	· 留无版本	
部署环境	华沙公有云、华沙云Stack	
* 发布范围	全地内部可见 汉华为可见 描意人可见 所有人可见	
		. 1
方案描述		0
方案封南		
	+	
	仅支持FPG, PNG指式, 塑片大小不超过10M	
	调确保则并不包含-1、非公开的信息资产(包括不限于关键图代码,新新代码和产品平台全会图代码);2、未经权利人授权的软件或工具;3、RMS加密文件。	0
方案模板描述	样例: 雪椒等電行业解决方案	

如需修改其他信息,请在方案管理处修改方案,参考<mark>方案变更</mark>。

3. 点击【保存并下一步】,自定义关联要发布的架构和发布范围。

### 图 9-32 关联架构信息

<ul> <li>解決方案信息库 / 发布到解决方案加速场</li> <li>① 方案信息 — 2 关联梁均信息 (1)</li> </ul>	) лянгая — () нанная	上一步 保存并下一步
<ul> <li>● 重成梁杓</li> <li>▼ </li> <li>▼ </li> <li>【 印光厨房】视频场景</li> </ul>	②置发売范囲 ☆ ☆☆☆忘河の 70441200 第40人図の (444人図の)	
<ul> <li>▶ 【 视频事件】 智能分析</li> <li>▶ 【 智慧教室】 视频场展</li> </ul>	集成架時信息	
	端 边 混合云	⊕ ⊝ *,
<b>-</b> 4 信息采約		
1		
暂无架构	Visition Rentinu Conjugation	< E

4. 点击【保存并下一步】,自定义关联该方案的验证信息,包括验证需求、需求下的用例并设置发布范围。

#### 图 9-33 关联方案验证信息

解决方案信息库 / 发布到解决方案加速场					
(1) 方案信息 (2) 关联架构信息 (1)	- 3 方案验证信息 —— ④ 其他补充信息			上一歩	保存并下一步
白 意试着求	设置没布范围 🗇				
	企业内部可见 仅华为可见	指定人可见 所有人可见			
<ul> <li></li></ul>	手工测试 功能自动化 API自动化	化 性能自动化 安全自动化			
+	序号 用例编号	用例名称	用例类型	创建人	
	1 TC2023040701347	主机漏洞扫描	安全测试		
	2 TC2023040701348	二进制扫描	安全测试		
	3 TC2023040701349	Web网页扫描	安全测试		
③ 环境参数	10 ▼ 总乐数:3 〈 1 〉				
30 肥小编 新政 住能指标 參政	关联验证报告				
安全指标参数	智无报告				9
					E

5. 点击【保存并下一步】,上传相关上市材料和交付指南材料并设置发布范围。

图 9-34 上传补充材料

解决方案信息库 / <b>发布到解决方案加速场</b> ① 方案信息 —— ② 关联系均值是 —— ③ 方案验证信息 —— ③ 关础补充信息	上一步 保存为单稿 *	提交
☆鑑文布范围 ≪	1	
企业内部可见 仅华为可见 操定人可见 新商人可见		
失政上市材料           附件信息         上博制件           附件信息         一時制件           附件信息         日件相工展制: zpr.art.ins.ppi.ppix.doc.docc.vix.xixx.pdl.jpg.bmp.prg.jprg.jdf, 支持截多10个指件, 每个指件50M, 前件名子长道不超过54位; 请确保附件不包含11、==公开的信息意定           (包括不展于关键器件记录)         新聞代码如产品平台会查選代码); 2、未经控制人種反的软件或工具; 3、RMS的数学件,		
<b>补充文付期間</b> 一時後回 ② 上時期  一時時間 一時時 一時時 一時時 一時時 一時時 一時時 一時時 一時時 一		

点击【提交】,即可发布解决方案模板。
 您可以在【我的发布历史】处查看该解决方案模板的发布情况。

图 9-35 解决方案模板发布历史

Hayda	Haydn解决方案数字化平台 解决方象	<b>建加速场</b> 解决方案信息库	请输入解决方案模板名称	Q	我的发布历史	]
方案范围	全部 我的方案 共享方案 全部 华为公有云 华为云Stack 华为:	EStack Online 智能边缘小站				
适用行业	全部 通用行业 莆教 保险					
适用场景	全部 物联中心 数据中心 应用市场 数提任移 数提開分析 企业上云 应用	教育云平台 数据集成 云上云 上云 云佛网络 企业ERP EI	F下互通 WeLink 款育工作台 RP 智能外呼机器人	数据治理 数据分析 应用管理	<b>设条重成</b> 更多场限 ▼	
综合排序	最新发布 最多引用 我的关注					

#### 🛄 说明

- 如果发布范围为"所有人可见"或"仅华为可见",则需要解决方案工作台运营管理员 审核,审核通过后即可在"解决方案加速场-解决方案信息库"中查看;您也可以在解 决方案信息库的"发布历史"中查看发布历史;
- 解决方案模板支持按模块设置可见范围,例如,方案信息公开、但该方案中关联的架构 信息为企业内部可见。

# 9.7 数据资产模型

数据资产模型是解决方案信息架构共享,包含方案的主题设计、逻辑模型设计、物理 模型设计、ETL映射、业务指标设计等。如何发布数据资产模型参考<mark>归档发布资产</mark>。

# 查找数据资产模型

#### 图 9-36 查找数据资产模型

Haydn解决方案数字化平	<b>台 解决方案加速场</b> 数据模型资产 ¥≌□ ≤ × Q	我的发布历史
<ul> <li>国产产业 全部 光休 別試产地</li> <li>国产标签 全部 建材理整理内</li> <li>当市市場 全部 建材理整理内</li> </ul>	- 使意味和 有基门24 較繁治理	
综合错序 最新发布 最多引用	我的关注 智慧门店数据资产 著题门店数据资产	
●	14650年 西岸時後第: <b>開墾(7点)</b> (新憲法理) 西岸時後語: (信誉時時) 企业名称: 深陽単分元计算法, 作者: H ^{************************************}	

#### 图 9-37 数据资产模型详情

①型资产 / 数据模型资产详情						
	四个名称: 「「「」」」 現今人: H******** 」 台 四个句話: 「」」 和平句話: 「」」 和平句話: 「」」 和平句話: 「」」 和平句話: 「」」 和平句話: 「」 和平句話: 「」 和子句話: 「」 和 和子句話: 「」 和子句話: 「」 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	と日前: 探知(中力元计算技术有現公司 ) 」 自由主要の計, 逻辑模型。物理模型以及ETLA 自由主要の計, 逻辑模型、物理模型以及ETLA	E交射間: 2023-08/15 20 23 37 GMT+06 00 約9時, 用子门点数据结构分析 約8時, 用子门点数据结构分析		SIN.	到就计中心
模型资产						
主题设计 逻辑模型设计	物理模型设计 ETL映射	业务措标设计				
					请输入映射名称	QC
映射名称	数据库类型	源模型	目标模型	修改时间 ↓Ξ	操作	
门店表映射	MRS_SPARK	SDI Smart_Store_physical	DWI Smart_Store_physical_dwi	2023/08/15 20:08:06 GMT+08:00	a 7	E

# 引用数据资产模型

支持将发布的数据资产模型引用到指定方案下,基于引用的模型二次编辑,快速完成信息架构设计。

#### 图 9-38 引用数据资产模型

数据模型资产 / 数据相	覺型燙产详情						
企业内部		资产名称: 智慧门齿数据资产	*				引用到設计中心
	引用资产模板		2业名称:豫圳华为去计算技术	有限公司 题交时间: 2023/0	8/15 20:23:37 GMT+08:00	×	
	* 工作空间	数据使能交付-智慧门店最佳实践演示	¥				
© 0 ©	* 解决方案 ⑦ * 架构名称	方案设计 · 智慧门店交付 引用数据资产模型	Ŧ				
	引用方式	○ 全星引用 ● 部分引用					
模型资产	选择资产模板	主题设计 逻辑模型设计	物理模型设计				
		逻辑模型 Smart_Store_logical	•		实体名 ▼ 请输入名称33	MES Q C	
		> 实体名	实体名(英文)	描述	所属业务对象 最后的	123时间 ↓Ξ	
映射名称		门店基本信息表	t_user_store_info	门店基本信息表	(门店管理/门店信息/门店基 2023)	08/15 20:11:12 GMT+0	
门店景映		orde	t_trade_order	orde	订单管理/订单信息/订单基 2023/	08/15 20:15:11 GMT+0	
		门店经营表	t_store_business	门店经营表	门店管理 / 门店信息 / 门店基 2023	08/15 20:08:06 GMT+0	
		是否引用业务编标 🔵 是 💿 香					
				Rice 取消			

同时,您也可以在设计中心开启信息架构时引用数据资产模型,参考<mark>创建信息架构一资产模板</mark>。

## 图 9-39 资产模板引用-全量引用

〈   设计中心 切换至设计变更列表					
•	輸入主题名称	QC	新建 导入 • 导出 ⑦ 删除		
⊕ <u>•</u> €	- 主题			×	ier人员
⊕ 新建信息架构		新建信息栄杩			
×		* 架构名称	资产引用		F
主题设计		资产模板			マ. 哲:
逻辑模型设计		* 选择资产模板	请输入关键字进行模板搜索    ▼		
物理模型设计		引用方式	<ul> <li>全量引用 () 部分引用</li> </ul>		
ETL映射设计					
业务指标设计			<b>确定</b> 取消		
配置管理					

# **10**_{申请试用}

解决方案工作台将于2023年09月开启公测,其中,基础版免费使用,包含基础能力; 如果需使用全功能,则还需要购买相应的增强包,参考<mark>计费说明</mark>。

如果您希望试用全功能,可按照如下方式联系我们,申请试用解决方案工作台全功 能。

### 前提条件

只有通过企业认证、华为云账号未被冻结、没有受限的企业才能申请免费试用。

## 申请方式

按照如下方式发送邮件申请,客服将会在1-2个工作日内与您联系。

- 收件人: yangrenhui3@h-partners.com
- 邮件主题:申请试用解决方案工作台全功能
- 邮件正文:
  - 申请时长: xx个月(不超过3个月)
  - 公司名称
  - 申请账号:需要申请试用的账号名
  - 申请理由:请说明您的使用背景、业务场景,例如,您正在和华为构建xx联合解决方案,需要使用解决方案工作台的技术架构设计、信息架构设计功能以及自动化测试,以便完成联合方案构建和测试等;或您有某交付项目需要进行数据治理实施,想要体验解决方案工作台的项目交付增强功能,进行数据调研、数据治理实施检查作业等。
  - 联系方式:手机号,以便我们能及时与您联系。

#### 门 说明

如果您对平台的功能有疑问,或者对申请免费试用全功能、计费说明等有疑问,可先反馈至 yangrenhui3@h-partners.com,我们将在1-2个工作日内与您联系,为您解答。