

使用指南

为了无法计算的价值 | []阿里云

使用指南

企业管理

企业信息和成员管理

创建企业

创建入口

如果用户还没有创建或加入任何企业,第一次登录会提示创建新的企业,点击即可开始创建企业:

您还没有加入企业,新建第一家企业

如果用户已经加入某个企业,可以通过右上角"+"入口新建企业:



填写企业名称

输入所在企业的名称,然后点下一步:

我的企业	
	下一步取消

邀请企业成员

填写企业成员邮箱邀请成员加入。如果在这一步还不能确定企业成员,可以先跳过这一步,后面在企业管理入



	请添加成员的邮箱地址,每行一个,一次最多添加20个。			
l				11
		、 发送邀请邮件	跳过	

口再邀请成员:

进入企业

企业创建完毕后,点"进入企业",然后开始进行项目、工作项、应用、代码和发布等管理工作:





新建成功,现在开始管理你的企业吧



管理企业

管理入口

点击右上角设置图标,出现企业设置和企业切换入口:

- 点击企业设置可进入企业基本信息管理界面
- 如果同时加入多个企业,点击切换企业可进行企业切换

QĦ	叟索	+	٠	fangy*****@aliyun.com	
黑板报	企业	设置	•	宣看全部	企业信息和成员管理
	切换:	企业	•		如果加入了多个企业,可以点这里切换
我的收藏	8				

基本信息管理

在企业信息设置界面:

- 可以设置企业Logo、企业名称和企业介绍等信息
- 可以添加企业管理员, 该管理员拥有企业的管理权限

(-)	管理控制台	产品与服务 👻	我的 项目 服务	
		Allu	<u>~</u>	
₽	工作台	TEAErogo	上代新Logo	
۵		企业名称	我的ABC企业	
	机器管理		•	企业基本信息管理
		企业介绍	请输入企业介绍	
			0/300	
		企业管理员	· (+) •	点击添加企业管理员 企业管理员拥有企业的管理权限
				## 6-190/00 0 # #87 B-1 MR
		显示高级设置		

企业成员管理

点击左侧的"成员"进入成员管理界面,点"添加成员"可邀请成员加入当前企业:

企业成员管理入[□ 点击添加成员	输入成员点司	1.邮件,发送邮件邀请 1.邮件链接后确认加入企业	
C3 新規証料 	在 ア品与服务 - 130 次日 Risels 校会 たのgradoug	IR 59 IR IA	Q 液和 和 和 和 和 和 和 本 、 一 次 一 次 の の の の の の の の の の の の の の の の	 fangy****登組iyun.com 10 泉(浜)・ 其1表

点这里立即体验RDC

项目协作

里程碑计划

里程碑计划功能让项目管理者清晰定义项目目标和任务,并对项目里程碑计划进行实时监控。

启用里程碑计划

在项目里面,点"设置",然后点"里程碑"TAB,增加第一个里程碑数据后,在项目概况里面会显示里程碑区

-	_	÷	÷	-
z	7	5	Ŋ	ι
			-	•

管理控制台	产品与服务 🗸	我的	项目	服务								Q.搜索	+	۰	fangy ·····@aliy
ш	接的ARCITE														
相述	1411.0														
任务					基本语思 成5	1839	278 .84	75454¢	模块	TURBU	movece an	PERCIN			
興求		958	EERER .	0.10					0.5.1		1140101-004	10-52-01-460-1	10.0		
RNB		0.0		D40					ЩД		间	间	2811		
迭代		[未3	完成	мо					fangyi	dong, fangyidong	2017-03-01		编辑		
02 2		**	完成	MI	_				fangyi	dong, fangyidong	2017-04-01		编辑		
×		*3	完成	M2	— -				rangyi	song, rangyidong	2017-05-10		10110		
管理控制台	产品与服务 ▼ 我的ABC项目	我的	项目	服务								Q, 搜索	+	۰	fangy*****®aik
) 管理控制台 III	产品与服务 ◆ 我的ABC项目	我的	项目	服务								Q.搜索	+	٥	fangy*****®aliy
 管理控制台 III ■ ■ ■ 	产品与服务 • 我的ABC项目 译于 我的ABC fangyido	我約 1 C項目 ~ ng 創建于 2017-	项目 -03-16	服务			*	600	/ 9841		退出项目	Q 搜索 公告	+	• Trail	fangy*****®allt
 管理控制台 III 構成 任务 愛求 	产品与服务。 我的ABC项目 Tempyido 项目类型	我的 C項目 ~ ang 創建于 2017- 者 研放項目	项目 -03-16 目	服务	可见恋い	所有人	* গ্যান্টোল	stant of	/ 19331	≡ 645 ↔	退出项目	Q 搜索 公告	+	• 17.21	fangy''''' Galiy
 ・ ・ ・	产品与服务。 我的ABC项目 新聞名 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	我約 C項目 ~ ong 創建于 2017- 朝 研友項目	项目 -03-16 目	服务	rej JUSION I	所有人的	* 571,215(9)	600	/ 9840	■ 6 45) ↔	總出項目	Q,搜索 公告	+	• TERM	fangy*****Galk
 管理技術台 III 単式 作务 要求 純編 さ代 	产品与被劣。 我的ABC项目	我約 1 C項目 ~ ong 创建于 2017- 2 研发项目	页目 -03-16 目	嵌券	可见想到	所有人	* (四)[12439]	\$0.00	▶ 19871	= 85 +	思出項目	Q 提素 公告	+	•	fangy*****@alt
 管理控制台 III 成ま 成素 読代 必須 	产品与服务・ 我的ABC项目	我的 1 CI乳目 ~ Ong 创助于 2017-1 : 研友项目	项目 ~03-16 目	服务	티 또 않	所有人	* تعالی(19)6	stant a	▶ 99411	≣ (39) ↔	退出项目	Q 投票	+	•	fangy Gali
) 世現税制分 (II) (代) (代) (引) (引) (引) (引) (引) (引) (引) (引) (引) (引	产品与服务 - 我的ABC项目	我的 C項目 、 明 创建于 2017- 2 研 祝淑郎	交目 -03-16 目 M1 2017-04+1	₩ %	박도 2017-05-10	所有人	まで可以におり回 1941 2017-06-06	statt a	≥ 98411	2 (14) (*	總出項目	Q 搜索	•	•	fangy***** @ ally 19
	管理拉利台 111 構式 住外 時間 込代 位置 全	管理校幹台 /* 品与服务・ 11 授約ABC信日 税送 税水 税水 総用 総代 総用 総代 ・ 総 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	管理校務会 『ふう音楽タ・ 数約 11 税グABCGE目 税活 税売 税売 総用 品代 総用 よび (通 (通 (通))		 常語を除る。 説の 認知 総方 作品 作品 読品 読品 (1) (1) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) 	 管理の新会 デ出り販売・ 飲力 11 税力 税力		 常理な新会 ア会か発売・数20 数2 数5 取分 取分 取分 取分 取分 取分 取分 取分 取合 取合	★2005年40 // △518月か ● 1020 月18日 月5月 日本100 月5月 ● 1020月 ● 10200月 ● 1020000000000000000000000000000000000			NUMBER NUMBER<	教授の分付 ア必須多振の 税付 税付	Rate Rate <th< td=""><td>NUMBER NUMBER NUMBER<</td></th<>	NUMBER NUMBER<

块。

管理里程碑和计划任务

延期的里程碑高亮显示,里程碑完成后,高亮消失,这样有助于项目负责人关注未完成的目标。注:如果要删除里程碑,把里程碑状态设置为"归档"即可。

项目里程碑			
● ●	•	•	•
M0 ©2017-03-01	M1 2017-04-01	M2 2017-05-10	M4 2017-06-06
	T T		
編辑里程碑			×
名称 *			
M1			
描述			
间刊的八田建立			h
负责人			
fangyidong			
计划完成时间*	实	「「「完成时间」	
2017-04-01		相八口刑	
请输入关键字搜索			
状态 *			
未完成			\$
			保存关闭

在概况的里程碑区块,可以进入详细的里程碑计划页面,在这里可以对里程碑和计划任务进一步按照模块来划 分不同的线。在这里,计划任务和在任务墙出现的任务是一致的(注:目前为了避免过多的日常任务进行干扰 ,只显示和某一个模块关联的任务)。此外,如果当前项目为父项目,可以从这个视图方便查看子项目的里程



碑和计划。

迭代管理

迭代是敏捷开发的概念,它是有开始和结束时间的轻量级计划,用来明确规划在开始和结束时间之间需要实现 的需求、需要修复的缺陷和需要完成的任务。一个典型迭代的周期从1到6周不等,团队可根据自己的节奏或业 务的需要来确定迭代周期。

以典型的Scrum为例,迭代规划的具体流程为:

1. 用户和业务方提出的需求和缺陷,由Product Owner(产品负责人)来统一管理,经分析、评估、

拆分和PK后,确定优先级,在计划会(排期会)上和ScrumMaster(迭代负责人)和研发团队进行 排期,进入迭代

- 2. 研发同学在迭代周期里面,对自己负责的需求进行任务拆分、拉代码变更分支,并且每天更新进度和 状态
- 3. 需求实现进行测试和验收后,进行发布,相关需求状态自动设为完成
- 4. 迭代完成后,如果有未完成的工作,移到下一个迭代

和团队一起进行迭代开发

创建迭代

迭代一般由ScrumMaster来创建和管理。ScrumMaster主要职责制定最佳工作模式,协调团队开发和跟进解决 blocker,并保护团队避免受到外部干扰。

在项目里点左侧"迭代"TAB可创建迭代:

60	管理控制台	产品与服务 👻 我的	项目 服务				Q 搜索		٠	fangy*****@aliyun.com
		我的ABC项目								
-		新建迭代				新建迭代				×
®						迭代名称*				
ŵ						Sprint 1				
Θ	迭代		迭代服务	f:帮助您高效地	规划团队工作	负责人				
٠	说 置		创建项目的 第	一个迭代,开始规划您的需	求、任务和缺陷。	rangyidong ×				
			点击这里 了解	详细使用方法。		开始时间*		结束时间	•	
						2017-03-31		2017-0	14-07	
										保存取消

规划迭代内容

每个迭代具体要排期哪些内容,Product Owner定优先级,研发团队根据需求估算、团队速率和可承受并发度等确定能做多少内容。

在云效里面,把工作项(需求、任务、缺陷)规划进迭代有3种方式:

在工作项详情页,找到"迭代	"字段,选择目标	迭代	
⑥ ABC-1.1 tergroup 世世 7 2017-03-30 23:30:16, tergroupg 最后臣所于 2017-03-30 23:30:16 建築入田宮	あた 1980年 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		在工作项详情页的迭代 字段里选择目标迭代
	養道 双血内容線開開送 农 起更多。	深加用产结 1	
文表末 ●最終意志AGC 刊台の 単订1 東京文王の 汗芋 0 執行記念ち CHLV是正上和監E 母国国内会研究、実践Mandown	+ 田田 + 大双 ● 上作用件	文所重振制批上作文件	

在工作项列表页,直接在迭代列点击选中目标迭代

在工作项列表页直接选择目标迭代

新建需求 批量操作 → 显示列 → 📰 🟣	迭代: 全部	◎ 选择过滤	\$器▼ 〇 支持	@搜指派人,#搜标签	高级过滤	按创建时间 ↓ 分组 ▼
□ 标题	状态	优先级	迭代	模块	辅助优先级 创建时间) 作者->指派给
□ 我的需求ABC ●1 副 0/1	待处理 🗸	<u>〇</u> 中	待规划		2017-03	-16 fangyidong -> fangyid
ABC-1.1	待处理 🗕	<u>〇</u> 中	待规划		2017-03	-30 fangyidong -> fangyid
			Sprint 1			
			管理迭代			

在迭代里面	面,点"失	见划"	按钮 ™	,可	批量把	,工作	F项拉	入迭代	♪ ↓ Q 掴	家 +	fangy'	@aliyun.com
Ⅲ ↓ 概述 ■ 任务	我的ABC项目 Sprint 1 m 返回 3	KR30] 📰 E 🗉							and the second		按创建	时间 † 分组-
 (限) 開求 (量) 設照 	标题				从 2017-03-31 至 2 状态	017-04-07 优先级	预计总工时:0.0F	1, 美际总工时:0.0 预计工时 3	JH, 松雄銀: K陈工时	进度(%)	香油	9EAGBCU/U
 ○ 迭代 ◆ 设置 	智无数据											
«												
规划										×		
Sprint 1	按创建时	t间↑			迭代:未规划-			按创建时间↑				
□ 标题	优先级	指派给 五	预计工时		□ 标题		,	优先级 作者	推派给			
智无数据					□ Ξ 11			⊖ 中 fang ong	yid fangyid ong		从工作项B	acklog (未规划)
				•	(B) ABC-1.1			면 tang ong	yid tangyid ong	-	或另外一个	`迭代移到目标迭(
				+	□ ⊞ ® 我的	帮求ABC		⊖ 中 fang ong	yid fangyid ong			
					□ ■ T6			⊖ 中 fang ong	yid fangyid ong			
					T5			○中 fang ong	yid fangyid ong			
					○ ■ T4			O 中 fang ong	yid fangyid ong			
					□ ■ T2			○中 fang ong	yid fangyid ong			

在规划迭代的时候, Product Owner按工作项优先级从高到低,进行需求讲解,然后研发一起进行预计工时评估(不需要很精确,而是快速进行评估),云效会自动对工时进行汇总,如果总工时到达团队一个迭代内可用工时, Product Owner停止讲解,并把剩余工作项移除迭代: ^{汇总迭代总预计工时}

Sprint 1 🔐 返	回 规划 🗮 🔚								按优先级	↓ 分组▼
		从 2017-03-31 至 20	17-04-07 預	讨总工时:30.0H,	实际总工时	1:0.0H,总进度	E:0.0%	-	_	完成数:0/5
标题		状态	优先级	推派给	預计工时	实际工时	进度(%)	备注		
® R1		待处理 -	○紧急	fangyidong	8	0	0%			
@ ABC-1.1		待处理 -	○紧急	fangyidong	16	0	0%			
® ABC-1.2		待处理 🗸	〇高	fangyldong	4 📍	0	0%			
® R2		待处理 🗸	〇中	fangyidong	1	0	0%			
		待处理 -	〇中	fangyidong	1	0	0%			
				**	>) ZEST	T 0+				



研发可以选择对需求进行任务分解,然后针对每个任务进行更细致的工时估算,这些工时会自动汇总到父需求:

子任务预计工时自动汇总到父需求

标题	状态	优先级	指派给	预计工时	实际工时	进度(%)	备注
® R1	待处理 -	○ 紧急	fangyidong	8	0	0%	
□ ® ABC-1.1	待处理 -	○ 紧急	fangyidong	16	0	0%	
= ■ T2 ●	待处理▼	○緊急	fangyidong	1	0	0%	
BT1 -	待处理▼	<u>〇</u> 中	fangyidong	16	0	0%	
(R) ABC-1.2	待处理 🗸	<mark>○</mark> 高	fangyidong	4	0	0%	
® R2	待处理 🗸	<u>〇</u> 中	fangyldong	1	0	0%	
(k) ABC-1.3	待处理▼	<u>〇</u> 中	fangyldong	1	0	0%	

ScrumMaster可以对工作项按指派给分组,从而掌握团队成员的工作负荷分布,必要时,对任务分配进行平衡

	按指	派给分组	I ———					
Sprint 1 🚽 返回 规划 🏣 🔚	山 2017 02 21 至 2017	04.07 预计	월 고 타는 22 이니	你际台工时-1	90U 25注意。	F6 204	按优先级 ↓	按指派给▼
使指派给分组: fangyidong (7) 取消分组	M 2017-03-31 ± 2017	-04-07 (2017)	o.1149.02.0H,	SCHOOL RULE	0.011, 20.22.02.	.30.2 %		751/490.3/1
标题	状态	优先级	指派给	预计工时	实际工时	进度(%)	备注	
■ T2	待处理 🗸	○ 紧急	fangyldong	2	0	0%		
® R1	待处理 🗸	○ 紧急	fangyldong	8	0	0%		
® ABC-1.1	待处理 ▼	○紧急	fangyldong	16	0	0%		
	待处理 🗸	<mark>○</mark> 高	fangyidong	4	0	0%		
® R2	巳完成 ▼	<u>〇</u> 中	fangyidong	1	1	100%		
® ABG-1.3	巳完成 ▼	<u>〇</u> 中	fangyidong	1	1	100%		
11 11 11	已完成 ▼	<u>〇</u> 中	fangyidong	16	16	[100%]		
			以上总计:	32.0	18.0	56.2%		
		:	指派给用	户的工时	1和进度)	总计信息		

迭代执行和跟进

:

研发负责的工作项完成后,把状态设为已完成,进度自动更新为100%,迭代总体进度会自动进行重新计算:

Sprint 1 🕤 返回 规划 📰 🏣							븅	收优先级 ↓ 分组→
	从 2017-03-31 至 2017-	04-07 预计/	(工时:32.0H,	实际总工时:1	8.0H, 总进度:	56.2%	-	完成数:3/7
标题	状态	优先级	指派给	预计工时	实际工时	进度(%)	备注	
® R1	待处理 🗸	○ 紧急	fangyidong	8	0	0%		
⊟ ® ABC-1.1	待处理 -	○ 紧急	fangyidong	16	0	0%		
III T2	待处理 🗸	○ 紧急	fangyidong	2	0	0%		
55 T-1	已完成 -	0中	fangyidong	16	16	100%		
® ABC-1.2	待处理 -	<mark>○</mark> 高	fangyidong	4	0	0%		
® R2	巳完成 -	0中	fangyidong	1	1	100%	•	
® ABC-1.3	巳完成 ◄	0中	fangyidong	1	1	100%		
	修改状态 如果设为	已完成.	讲度白油	动变为10	0%	1	多改进 [变

迭代总体进度自动汇总

工作项管理

需求、缺陷和任务统称为工作项。需求、任务和缺陷的区别:

工作项	定义	使用场景
需求	代表所需要解决的问题	用户需要借助产品实现某个目标 ,但是产品尚未支持
缺陷	当系统没有按设计运行的时候 ,即产生了缺陷	产品出现故障和问题 , 运行方式 和结果不符合设计期望
任务	代表一个小粒度的活动	研发实现某个需求和解决某个缺 陷,对涉及到工作拆解成一系列 的任务,如搭建环境、编写单元 测试脚本等

需求管理

录入需求

录入需求是比较简便的操作,只要点项目左边"需求"TAB,就可以发现新建需求的按钮,点一下按钮,然后填上需求的标题和正文,再点"保存"即可。

提示:

- 需求正文可直接按CTRL+V进行贴图

- 需求正文支持markdown方式编辑

(二) 管理控制公	产品与服金 ● 99.00	15日 - 82条			Q 探索 ▲	đ fanov ^{*****} @alikuin.com
 目本証明日 Ⅲ Ⅲ ● 概述 	我的ABC项目 新建需求	2011 2009 2027列 - :三 1三	送代:全部 - 选择过》	總器→ Q 支持6提指派人	, #搜标签 高级过	 Tangy eanydricon E 按创建时间↓ 分组▼
記 任务 (8) 業家 文 われ	 标题 我的需求 ABC 	k	伏志 待处理 -	优先级 迭代 ○中 待规划	模块 辅助优先级	创建时间 作者指派给 2017-03-16 fangyidong -> fangyid
★ RKA ○ 这代 ◆ 设置				上一页	1 下一页 每页显示:	15 ¢ 共:1 GO
«						
工作项类型: UserStory	•		保存并继续	π	IXK ×	
请输入标题 Markdown 字件 - 大小	·• A• A • B / U ⊕ ≶	i : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9	指派给 fangyidong 优先级 ○中 迭代 请选择迭代	指注	瓜给:需求主负责人
谓输入描述				13属项目 我的ABC项目 关联项目 我的ABC项目 模块		
				桥签 抄送 请输入关键字度1	·· — 抄;	送: 需求相关方
					添加用户组	

团队在线上对需求进行讨论

在形成结论之前,可利用需求评论功能对需求进行讨论。所有讨论会完整记录下来,且实时发送邮件通知"指 派给"和"抄送"用户(指派给和抄送用户可在需求详情页进行指定,发出评论的人不会收到邮件通知)。

进度(%) 进度百分比 预计工时 实际工时 收起更多 🔺 > 上传谢件



需求进入迭代之前,对需求进行细化

一般来说,一个迭代一般是1-2周的周期,所以进入迭代的需求一般粒度不能太大,一般是从用户角度出发的端 到端的小粒度功能,符合以下原则(INVEST):

- 1. Independent,独立
- 2. Negotiable, 可协商, 不能定太死, 开发过程可变通
- 3. Valuable,有价值
- 4. Estimable,可估算,不能估算意味着无法做相对准确的计划,一般是因为粒度还不够小
- 5. Small, 足够小, 一个迭代能够做完, 不能跨迭代
- 6. Testable,可测试

如果需求太大,可以不断拆分直到符合上述标准。

◎ 我的需求ABC	÷	
tampidana 创建于 2017_03-16 20-58-52 tampidana 最后面新于 2017_03-30 23-10-58	~	
anground astal 2011-00-10 2010/02, langround table 2011 2011-00-00 20110/00		
需求正文		
		选择新建子需求进行需求拆分
		需求类型: 产品类需求 👻
		子需求标题: ABC-1.1
		指派给: fangyidong
		优先级: 〇中
		89 3人 - 現2月前
	双击内部,掌握法	
	十部時 十分联	- 关联其他相关雲求
子需求: ⑧ ABC-1.1	○中▼ 待处理 fangyidong	
评论 1 修订 2 需求变更 0 评审 0 操作记录 1		
fangyidong 2017-03-30 23:11 回复 解决力案需要指化	#1	

和团队一起规划迭代

迭代一般由Scrum Master(迭代负责人)来创建和管理。每个迭代具体要排期哪些内容, Product Owner定优先级,研发团队根据需求估算、团队速率和可承受并发度等确定能做多少内容。

缺陷管理

用户在测试环境发现缺陷,提交缺陷

					······································	~ , c								
c	管理控制台	产品与服务 -	我的	项目	服务						Q搜索	+	٠	fangy*****@aliyun.com
		我的ABC项目												
	概述													
		过滤器	○ 配置	新建	显示属性	标签▼	导入导出。	转移到	创建时间 + :	分组▼				共0条 ← 0 →
-	任労	查看全部	0											
®		我创建	0											高級搜索展开过滤器~
ŵ.	BRAG	指派给我	0											
		待我解决	0											
0	达代	符我验证	0											
٠		我Fixed	0											
		我跟那	0											
		141716	U					*						
		標語	8次					19	BUC	/ 🖊				
		模块目	0						一部去山	/ 🥭				
		模块A	0							大学っ				
										- 5				

需求功能测试过程发现的缺陷在项目中直接录入,并且可规划到迭代中解决。 ^{点项目左侧"缺陷"TAB,然后点"新建",创建缺陷}

缺陷状态

缺陷状态如下:

- New: 新增加的、需要解决的BUG。
- Open: 正在定位问题, 或正在解决中, 或已经解决但未部署生效。
- Fixed: BUG已经解决,并且修改后程序已部署生效。

- Closed: 验证后,此BUG可以关闭。

- Reopen: 此BUG需要再解决。

- Later: 此BUG不在本项目的工作范围内,在后续版本中修复。

- Worksforme: 不能在当前环境中重现。

- Duplicate:和其它BUG描述现象重复。可以配置选择Duplicate状态时必填关联的缺陷ID。

- Invalid: 属于测试人员对测试需求的理解错误。

- External: 问题是由其他外部的原因引起,需要由外部处理。

- ByDesign:属于按照产品设计实现,不是问题。

- Wont' fix:问题确实出现过,但是由于产品改动已经修复或者功能废弃,问题目前已不需要解决

上述的状态可以划分为待处理、已处理、已关闭等三大类:

- 待处理: New、Open、Reopen

- 已处理: Fixed, Wont' fix, Later, Worksforme, Duplicate, Invalid, External, ByDesign

- 已关闭: Closed

已处理中的6个状态都可以视为问题处理人对此问题的处理意见。我们称它为:解决方案。

经过以上调整,我们就有了以下规则:

1. 所有缺陷最终都应该由缺陷验证者或者与之平级权限的人变更到Closed状态。非Closed状态的都被 认为是活动的缺陷。

2. 解决者可以将"待处理"状态的缺陷置为任意"已处理"状态。

状态流转图如下图:



再用文字来解释一下上图的一个经典流程:



1. 测试 (验证者)发现了问题。提交一个问题。(状态为New)

2. 开发 (解决者) 去解决。先Open或者直接选择一个解决方案。

3. 测试通过就关闭它。如果验证后不正确,那就Reopen。再返回到步骤2。

任务管理

任务代表一项小粒度的活动,可以来自于对需求实现的任务拆分,也可以单独创建。

从需求拆分任务

(R) ABC-1.1	*	
fangyldong 创建于 2017-03-30 23:30:16, fangyldong 最后更新于 2017-03-30 23:30:16		
请输入描述		
	左 靈戈诺德西选择新建:	Z仁久
	在南水 庄 间 贝 赵 拜 利 建 一	гітя
	子住务标题: 11	
	383855: fangyidong	
	WELL 1991 2017-00-01	
	双击内************************************	
	+ 新建 + 关联	
父需求 ⑧ 我約需求ABC	待处理 fangyidong	
评论0 修订1 需求变更0 评审0 操作记录3		
Ctrl+V直接上传载跟, @提履TA查看评论, 支持Markdown		

直接创建任务

C-)	管理控制台	产品与服务 我的 项目	服务				Q,搜索	+	fangy*****@aliy	yun.com
	111 ar-e	我的ABC项目								
	任务	导出 新増列 📰 🍱			迭代:全部▼	选择过滤器 ▼ ○ 支持	@搜指派人,#搜标签	E	高级过滤 按创建的	时间↓
®	雨求	待处理 (2)	~	处理中 (1)	~	已完成		~	已取消 (1)	
ŵ		T1 〇 今天	fangylc	T1 © 04-07	fangyk				T3	
0		T2 0 04-26	fangyic	+ 新建任务						
۰	设置 《	+ 新建任务								

▲ 在项目"任务"TAB创建任务

个人维度管理工作项

点顶部"我的",进入工作台,里面显示和当前用户相关的任务和其它工作项(需求、缺陷等):



风险管理

风险管理功能可以帮助项目和项目集管理者对风险进行实时监控,让风险透明化,并对风险进行有效跟进和追踪。

风险分为高、中、低三个等级,是综合风险的影响和发生概率的一个指标。PMO(项目管理办公室)应该在组织全局范围内整体制定风险等级标准,根据风险对整体目标达成的影响来对风险进行定级。

启用风险服务

在项目里面,点"设置 > 服务",启用风险服务。启用后,在项目概况会显示风险区块。项目和子项目创建风 险对象后,会自动汇总到风险区块里面。



风险汇总

风险汇总区块自动汇总子项目的未完成风险,并和当前项目的风险一起显示。

<mark>风险汇总和分布</mark> – 本项目集的 – 关联项目的	风险完成: - 已完成	进 度 /总数		最新高风	佥列表	
风险汇总 27	名称 核心研发成员被调件其他团队		风险等级	状态	负责人	归属项目 测试项目2016
	风险C		0中 0中	待处理	光脉	Aone演示研发项目2016 Aone演示研发项目2016
	项目集完整功能实现 风险D		○中 ○任	待处理	光脉	Aone演示项目集2016 Aone演示研发项目2016
				共1	15个风险,查看更	3

子项目的风险信息显示

在子项目列表中,列出每个项目的未完成风险和风险完成占比信息。

17

	未完成	风险分布			风险完成。 - 已完成	成进度 成/总数
矣 联项目						
名称			健康度	进度	风险	风险完成度
Aone演示研发项目2016 P1 演示			中	50%	1 2	1 2/6
Aone演示研发项目2016 P1 演示 测试项目2016 P1			Ŧ	50 <mark>%</mark> 0%	1 2	0/1
Aone演示研发项目2016 P1 演示 测试项目2016 P1 AK47-发布中心 P2			÷	50% (0%) (0%)	1 2	0/1
Aone演示研发项目2016 [P] (演示) 潮试项目2016 [P] AK47-发布中心 [P2] AK47-项目域 [P3]			ŧ	50% 0% 0% 0%	1 2	1 2/6 0/1 1 2/8

风险状态更新自动发送通知

在每一个风险对象的详情页里,风险状态发生改变时,或者对风险相关方案进行讨论时,会自动发送邮件通知 到作者(风险创建人)、指派给和抄送。

另外可以对每个风险拆分多个子任务,分别指派给不同的人进行协同处理和跟进。





云效

项目管理协会(PMI)把项目集定义为:经过协调管理以便获取单独管理这些项目时无法取得的收益和控制的 一组相关联的的项目。这个定义有点绕,简单一点来说,如果有一组互相关联的项目,需要互相协作而获得一 个共同的目标,那么可以放在一个项目集里面进行统一管理,例如双十一大促多项目管理和协同。

云效最新的项目集管理功能可以让您轻松管理和监控多项目的进展和风险,更好促进项目间协作。

创建项目集

顶部导航菜单,点"+",选"新建项目集",然后根据向导创建项目集。项目集创建后,列表和搜索和普通 项目集列表入口 创建项目集 **C**D ۰ Q ### 新建任务 新建项目集 查看全部 项目集(3 新建缺陷 项目集A 新建需求 * 项目集 新建企业 项目集E * 新建项目 项目集(光時 * 新建项目集

项目一样,统一管理。



主要功能入口

管理关联项目

通过条目化项目列表管理,可以方便查看项目信息,了解项目进度、健康度和风险等信息。另外,通过标签功能,可以方便对项目进行任意维度的分组管理,这样可以快速管理重点关注项目。

过滤、分组、排序和树形展示

在概况里可直接关联项目,点击"显示更多"后进入项目列表页,可设置显示属性、分组和排序、过滤、切换 树形展示,还可以给项目打标签:

と联項目						关联 查看更多
名称	健康度	进度	风险	计划结束时间	负责人	部门
Aane演示研发项目2018 [P1] [滚示]	好	0%	2 1			
测试项目2016 [1]		0%				
AK47-发布中心 P2		0%		2015-12-31		研发协同平台
AK47-项目域 P3		0%				研发协同平台
AONE意见反馈 P1		0%		2015-11-30		研发协同平台
置列表显示属性 分组和排序			树田	《展示切换	过速	
置列表显示属性 分组和排序			树开	送展示切换	过滤	近回项目概述
置列表显示属性 分组和排序			树开	沃展示切換 →	过滤	近回项目概述 2
置列表显示属性 分组和排序 60/78日 — (1887/1985 - 94) 18400 — 21887/1985 - 94) 28	線東度	进度	树开		过滤	 送回项目報送 第(1)
置列表显示属性 分组和排序	\$2.中点 32.	遊産	树开 ^{风险}		过滤 () () () () () () () () () () () () ()	近回项目報送 2 部门
置列表显示属性 分组和排序 60月 日本 1911-1018月16日5-1日 1010日 1911-1018月16日5-1日 1011日 1011日 1911-1018月16日5-1日 1011日 1911-1018月16日5-1日 1011日 1911日 19111日 1911日 1911日 1911日 1911日 1911日 1911日 1911日 1911日	949-X 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	进度 (7%)	树开 Alle 2 1	ド展示切換 一で、の、はNEAAの H1840年11月 2015-12-01	过滤 (), 回牛曲湖 页面人	送回项目概述 E 部门 研发协同平台
置列表显示属性 分组和排序 5000 Ⅲ Ⅲ 194- 1187月855- 940 194 Accentent 回2016 21 回3 Accentent 回2016 21 回3 Accentent 回2016 21 回3	487. 21	送意 (2): (2): (2):	树开 ^{RI®} 2 3		过滤 ())))))))))))))))))))))))))))))))))))	並將指称感送 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
置列表显示属性 分组和排序 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	489.X 23	送点 (295 (295 (295)) (295))	树开 ^{风险}	ド展示切換 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	过滤	
置列表显示属性 分组和排序 KU7B ■ 2 KM2 98 - MBERRANS - 85 Aver:RERKU2E2000 22 ANS Aver:RERKU2E2000 20 ANS Aver:RERKU2E2000 20 ANS Aver:RERKU2E200 20 ANS Aver:RERKU2E20 ANS Aver:RERKU2E200 20 ANS Aver:RERKU2E20	487. D	法度 05 05 05 05 05 05	树开 ^{风险}	ド展示切換 マロックの (1980人名 (1980人名 (1980人名) (1980人 (1980人 (1980人 (1980) (1980) (1980) (1980人 (1980人 (1980) (过滤 (前一) (10年後) (11月) (11月) (11111) (1111) (1111) (1111) (1111) (送回项目氧述 2 例1 研发协同平台 研发协同平台

给项目打标签

在关联项目的"显示更多"页面,鼠标移到项目上面的时候,出现标签图标,点击后可给项目打标签,然后可

∑联项目 显示腐性 分组▼ 日	1建时间团冷▼ 号工		
名称			
	示 🔊 🔴		
AK47-发布中心 P2			
AK47-项目域 P3			
AONE意见反馈 P1			
关联项目			
关联项目	示属性 分组▼ 创建时间倒序▼ 导出		
名称			
+ Aone演示研	波项目2016 [21] [演示] 🦠		
AK47-发布	わ心 [22]	标签	
AK47-项目	度 P3 2 ● P1		
AONE意见,	反馈 P1 □ ● P2		
	□ %P3	% 新發标符	
	关联项目		
	关联项目 显示属性 分	分组▼ 创建时间倒序▼ 导出	
	名称		
		6 P1 🚿 🔊	
	AK47-发布中心 P2	标签	
	AK47-项目城 P3	标签名称	
	AONE意见反馈 P1		
		返回 创建	

以对标签进行过滤和分组:

项目进度和健康度等信息填写

项目的进度和健康度等信息分权给关联项目的负责人进行填写,然后实时汇总到项目集。

在项目里,点"设置",在基本信息界面,可填写所属项目集、项目计划开始和结束时间、项目实际开始和结 束时间、健康度、进度和项目类别等信息:

项目里的"设置"界面

讲座						
50						
健康度 🔿 🔂 💿 😐	○ ≝					
项目分类 〇业务空间 💿	研发项目					
	更新	■ 归档 🔶 歐消收藏				
		,				
项目集里的关联	项目列表					
关联项目						返回项目概述
关联项目 显示属性 分组▼	al株时间银序 - 导出			= ™ (q.	青输入关键词,回车确)	ž
名称		健 <mark></mark> 限度 进度	风险	计划结束	时间 负责人	部门
Aone演示研发项目2016 P1	救示 .	ф <u>5</u>	0% 2 1			
AK47-发布中心 P2		0%		2015-12	-31	研发协同平台
AK47-项目域 P3		0%				研发协同平台
AONE意见反馈 P1		0%		2015-11	-30	研发协同平台
					E.	a <u>1</u> 5-6

里程碑计划管理

里程碑计划功能让项目集管理者清晰定义项目集目标和任务,并对关联项目里程碑计划进行实时监控。

启用里程碑计划

在项目和项目集里面,点"设置",然后点"里程碑"TAB,增加第一个里程碑数据后,在项目/项目集概况里

Note Note <th< th=""></th<>
ACC BY BYLA BY
R Mode RB 2016-07-11 MB R R Add RB 2016-07-12 MB R RB Add RB 2016-07-12 MB R RB 2016-07-14 MB MB MB RB 2016-07-14 MB
RTRC M3 XHB 2016-07-12 MBB RTRC H10222 XHB 2016-07-14 MBB MAD RTRC ACPMANZERS XHB 2016-07-21 MBB
RA RAME HAM 2016-07-14 Mail M RESC ACPUNETS NAM 2016-07-21 Mail
▲ ● 素売成 ACPEND証拠 光路 2016-07-21 協能
A M2 光脉 2016-07-29 線道
风脸 光脉 2016-07-29 编辑
о 97
● 武王 【】 管理定制台 产品句服务 - 百页 我的 数月 展务 Q 段素 + □ ● ● tangy~~~~~~
○ 武式 C3 世紀之前台 产品 5 版 9 - 直页 我的 ■ 直 服务 Q 服素 + □ ● ● tangy ······ ex く Acrox未須須須目集2016
● ●

面会显示里程碑区块。

管理里程碑和计划任务

延期的里程碑高亮显示,里程碑完成后,高亮消失,这样有助于项目和项目集负责人关注未完成的目标。

在概况的里程碑区块,可以进入详细的里程碑计划页面,在这里可以对里程碑和计划任务进一步按照模块来划 分不同的线。在这里,计划任务和在任务墙出现的任务是一致的(注:目前为了避免过多的日常任务进行干扰 ,只显示和某一个模块关联的任务)。此外,可以从这个视图方便查看关联项目的里程碑和计划。

项目集里程碑								■ ■ 新建里程碑	里程碑计划
	M5 2016-07-11	M3 Ø2016-07-12	计划视图 O2016-07-14	ACP缺陷迁移 Ø2016-07-21	M2等2个里程碑 2016-07-29	需求风险评估流程 02018-08-15	M1 2016-08-25		
		编辑里程	R			×			
		名称							
		计划视图	2						
		描述							
		里程碑;	十划视图						
		负责人							
		光脉							
		计划完成时	间	实	际完成时间				
		2016-07	7-14		输入日期				
		模块							
		请输入关	键字搜索						
		秋志 🧲)						
		未完成				÷			
						保存关闭			

项目集风险管理

风险汇总

风险汇总区块自动汇总关联项目(在项目集里)或子项目(在父项目里)的未完成风险,并和当前项目集或项

- 本项目集的 - 关联项目的	风险完成进度	支 数	最新高风	险列表	
风险汇总 2/7					
	名称	风险等级	状态	负责人	归属项目
	名称 核心研发成员被调往其他团队	风险等级 〇 高	状态 待处理	负责人 光脉	归属项目 测试项目2016
1 1	名称 核心研发成员被调往其他团队 风险C	风险等级 O 高 O 中	状态 待处理 待处理	负责人 光脉 光脉	归属项目 测试项目2016 Aone演示研发项目201
	名称 株心研发成员被调往其他团队 风险C 风险B	风险等级 ○高 ○中 ○中	状态 待处理 待处理 待处理	负责人 光脉 光脉 光脉	归属项目 潮试项目2016 Aone演示研发项目201 Aone演示研发项目201
	名称 板心研发成员该调任其他团队 风险C 风险B 项目集完整功能实现	风险等级 ○ 高 ○ 中 ○ 中 ○ 中	状态 待处理 待处理 待处理 待处理 待处理 待处理	负责人 光脉 光脉 光脉 光脉 光脉	归篇项目 潮试项目2016 Aone演示研发项目201 Aone演示研发项目201 Aone演示研发项目201

目的风险一起显示。

项目集关联项目的风险信息显示

在项目集关联项目列表中,列出每个项目的未完成风险和风险完成占比信息。

	未完成	风险分布			风险完 - 已完	成进度 成/总数
影项目						
名称			健康度	进度	风险	风险完成度
Aone演示研发项目2016 P1 演示			÷	50%	1 2	1 2/6
测试项目2016 P1				0%	1	0/1
AK47-发布中心 P2				0%		
				0%	1 4	1 2/8
AK47-项目域 P3						

代码管理

代码管理概述

Git基础

学习Git,推荐阅读开源电子书Pro Git(中文版)。此外,可参阅下述快捷帮助文档:

- 开始在命令行中使用Git
- 基础的命令行命令
- Git基本命令

code.aliyun.com

阿里云云效旗下的code.aliyun.com提供源代码托管服务。与国外的代码托管服务相比,它快速稳定。与国内的其他代码托管服务相比,它在底层与云效上从需求到开发的众多功能相集成。

在云效中各入口创建的Git库、Git库组,均实际存储在code.aliyun.com。一些设置也是在code.aliyun.com完成,比如个人全局设置。

与云效一样, code.aliyun.com也是使用阿里云账号登录。这意味着, 也可以使用阿里云的RAM(主子账号

)。

这里是code.aliyun.com的帮助文档的首页。

下面是个人初始设置相关的:

- 要想在本地命令行使用ssh协议(也就是使用类似git@code.aliyun.com:some-grp/some-git.git这 样的Git库地址时)访问服务器端,需要在这里配置SSH Key。详见如何创建和添加SSH Keys和 Windows下正确配置客户端以使用SSH协议。
- 要想在本地命令行使用http协议(也就是使用类似https://code.aliyun.com/some-grp/somegit.git这样的Git库地址时)访问服务器端,需要在这里设置用户名和密码。详见相关帮助。注意,这 里所说的用户名和密码,与访问Web页面所需的阿里云账户和登录密码是不同的概念。

其他常问问题:

- 使用web hooks(英文)

云效的代码服务

云效的代码服务对code.aliyun.com提供的底层服务进行了封装,并引入企业概念。具体来说:

- 管理云效上本企业的代码库和组,或把已有组纳入企业名下,请在RDC的代码服务上完成。详见代码 库管理。此外,在使用新建一站式方案向导时,也可能自动创建Git组/库,或把已有Git组纳入本企业 名下。
- 管理代码库和组的权限, 云效的代码服务也提供了比code.aliyun.com更友好的方式。详见权限管理。它背后也是基于code.aliyun.com的权限模型(英文)。
- 此外,从"我的"->"分支"菜单进入,可以查看自己在各代码库中的分支。而在每个RDC项目里,亦可以从"分支"菜单项进入,配置一个到多个关联到该项目的代码库,于是将显示这个(些)代码库的分支列表等信息。以上,详见分支浏览与操作。

code.aliyun.com

code.aliyun.com概述

关于Code界面是英文的说明

首先Code作为研发协同代码托管的基础设施,我们在开源软件基础上进行了分布式改造。着重解决了稳定性、

性能及安全问题,并经过了阿里这样大体量实战检验。升级替换此前老版本的Code,界面也跟阿里内部版本一 样只有英文版。对于喜欢英文原版的程序员这是一项福利,避免被不太准确的中文翻译误导的同时,也表达了 对开源原版的敬意。对于喜欢中文界面的程序员,我们建议使用RDC-我的-代码。另外, RDC也提供了一站式 研发协同的全部工具链,欢迎大家使用。

阿里云Code基础知识指南

一步步学习如何在命令行及阿里云Code上开启工作之旅。点击查看指南。

个人设置

要想在本地命令行使用ssh协议 (也就是使用类似git@code.aliyun.com:some-grp/some-git.git这样的Git库 地址时)访问服务器端,需要在这里配置SSH Key。详见如何创建和添加SSH Keys和Windows下正确配置客 户端以使用SSH协议。要想在本地命令行使用http协议(也就是使用类似https://code.aliyun.com/somegrp/some-git.git这样的Git库地址时)访问服务器端,需要在这里设置用户名和密码。详见相关帮助。注意 ,这里所说的用户名和密码,与访问Web页面所需的阿里云账户和登录密码是不同的概念。

权限管理

code的权限管理已集成到RDC-我的-代码中,请看帮助文档

其他常问问题

使用web hooks(英文)

code容量限制

目前我们提供的单个project的存储上限是1G,一般来讲,Code提供存储1GB代码已经非常大了,只要不存在 当云盘滥用的情况,足够个人或团队使用。万一遇到超限,有2种办法,清理误提交的大文件或者通过页面右下 角Vone联系我们通过提高限额(目前是免费试用期,可以先提高限额,免费期过后进行收费)。清理Git库中 历史上的大文件或含密码文件,参考 https://rtyley.github.io/bfg-repo-cleaner 或者参考 https://github.com/rtyley/bfg-repo-cleaner/issues/65在project页面TAG标签的右边有当前仓库大小值。

code数量限制

每个帐号创建的仓库数不能超过50个。

父子帐号的关系: 所有子帐号创建的库都叠加到父帐号上面; 父帐号创建的库是所有子帐号的集合。

与RDC企业的关系:个人创建的code库数据,与rdc企业没有关系;同一个帐号通过不同的企业创建的库叠加

云效

云效

合并计算。

Key has already been taken 怎么解决

"Key has already been taken"这个提示的意思是"这个key已经在Code平台中添加过了, Key是全局唯一的。"请确认你的机器是否是公用的机器,如果是那一般是其他同学已经加过了。如果你确认其它同学没添加过,那就直接重置SSHKey吧。点击查看添加SSHKey方法

代码服务

代码库管理

概念介绍

Git库是指托管在https://code.aliyun.com的Git库,即https://code.aliyun.com中的project。

Git组是若干个上述Git库的集合,即https://code.aliyun.com中的Group。

Git组归属到具体某个企业。于是Git组中的Git库也归属到这个企业。

Git库和组的列表

打开代码服务首页,是Git库和Git组两个标签页,分别是Git库和Git组列表。

(•)	管理控制台	产品与服务 🗸	我的	项目	服务	Q 搜索	+	٠	hi206*****@aliyun.com
		首页							
Ţ	工作台								
		Git库	Git组						
٠	设置	that t	1010.44P						
		技派北	HIGH						
		Git组						权限	
		git@co	de-pre.aliyun.o	om:bar				Owner	企 权限
		git@co	de-pre.aliyun.o	om:bar2				Owner	区权限
		git@co	de-pre.aliyun.o	om:bar3				Owner	67权限
									共3个GI组

在这里列出的,是当前用户有权限看到的,且属于当前企业的Git库和Git组。

搜索框用于在Git库或组的列表中搜索。

新建Git库或组

在Git组标签页中,点击"+新建Git组",输入Git组名和描述后点击"确认",即可创建一个新的Git组。该Git组属于当前企业。当前用户在该Git组是owner角色。

(-)	管理控制台	产品与服务 🗸	我的项目	服务	Q、搜索
		首页			
P	工作台				
1		新建Git/库	新建Git组		
۰	设置				
		* Git组名	bar		将要创建Git组的地址:http://code.aliyun.com/groups/bar
		描述	Git组示例		
			创建		

类似的,在Git库标签页中,点击"+新建Git库",输入Git组名、Git库名和描述后点击"确认",即可创建一个新的Git库。

其中,Git组必须是已存在的,属于当前企业的,且当前用户在该Git组中是master或owner角色。

已有Git库或组的权限管理

请点击该Git库或组条目中,"权限管理"按钮,前往权限管理页面。

已有Git库或组的其他操作

请点击该Git库或组条目中,库或组的名称,前往https://code.aliyun.com相应页面。

将已有代码纳入管理

代码已托管在https://code.aliyun.com

假定你的源代码所在Git库名为foo,托管在https://code.aliyun.com上的bar组。由于bar组不属于当前企业,因此在CRP代码服务中看不到该组和该库。在这种情况下,可以这样操作:

第一种方法:把整个代码组归到该企业名下。在代码组列表页面中,点击"关联已有组",可以把用户自己是owner或master角色,且尚不属于其他企业的代码组,归属到当前企业。

第二种方法:把个别代码库归到该企业名下。第一步,若有必要,通过代码服务页面创建属于当前公司的Git组,比如baz。第二步,登录https://code.aliyun.com,在该Git库的Settings页面下方,进行Transfer project操作,将该库迁移到baz组。由于baz组属于当前公司,该库就属于当前公司,于是在CRP代码服务中就可以看到该库。执行第二步操作时,当前用户必须是bar组的owner角色,以及baz组的master或owner角色。

代码托管在其他Git托管站点

假定你的源代码托管在GitHub上bar组的foo库中。现在打算改为托管到https://code.aliyun.com。

第一步,若有必要,通过代码服务页面创建属于当前公司的Git组,比如baz。

第二步,通过代码服务页面在该Git组中创建一个新的Git库foo。

第三步,将原Git库克隆到本地。

\$ git clone --mirror git@github.com:bar/foo.git

第四步,将本地Git库推送到https://code.aliyun.com。

\$ cd foo.git
\$ git push git@code.aliyun.com:baz/foo.git

代码存放在本地

如果已有代码在用户本地,请这样操作:

第一步,若有必要,通过代码服务页面创建属于当前公司的Git组,比如baz。

第二步,通过代码服务页面在该Git组汇总创建一个新的Git库,比如foo。

第三步,把已有代码加入版本控制,并推送到该新建Git库:

\$ cd existing_folder \$ git init \$ git remote add origin git@code.aliyun.com:baz/foo.git \$ git add . \$ git commit -m "import" \$ git push -u origin master

代码库管理员及其权限

代码库管理员当前就是企业管理员对应的人。代码库管理员自动拥有企业所有代码组的owner权限。

权限管理

功能概述

通过权限管理功能,可以查看当前用户自己在特定Git库/组上的权限。当用户在特定Git库/组上有Master或 Owner角色权限时,TA还可以查看和修改该Git库/组的其他成员的权限。

概念介绍

Git库即https://code.aliyun.com/中的Project。在Git库这级,可以把一个人设为以下四种角色之一:

- Guest:能看概况,可留言,但看不到源代码。
- Reporter:能看到源代码。
- Developer:可读写,但不能推送(push)改动到受保护分支(protected branch)。
- Master:可读写,甚至推送(push)改动到受保护分支(protected branch)。有一些管理权限,比如管理成员,但不能删除Git库、不能调整Visibility Level等。

Git组即https://code.aliyun.com/中的Group,可以包含若干个Git库。在Git组这级上设的权限,对组内的库都有效。如果一个人既在组上具有角色,又在其中某个库上具有角色,那么在该库的实际权限,取两者中权限高的。

具体说来,GitLab组这级,可以把一个人设为以下五种角色之一:

- Guest:能看各库概况,可留言,但看不到源代码。
- Reporter:能看到各库源代码。
- Developer: 各库可读写,但不能推送(push)改动到受保护分支(protected branch)。
- Master: 各库可读写,甚至推送(push)改动到受保护分支(protected branch)。有一些管理权限,比 如在组中创建新Git库、管理Git库的成员,但不能管理GitLab组的成员、不能删除组或库,不能调整 库的Visibility Level等。
- Owner : 拥有GitLab组及其所属Git库的所有读写和管理权限。

以上是大致介绍,详细介绍见https://code.aliyun.com的相关帮助文档。

前往特定Git库/组的权限管理页面

RDC代码服务的首页,显示当前用户所在的Git库/组的列表。每行显示当前用户在该Git库/组的角色,以及"权限"按钮。点击该按钮,进入该Git库/组的权限管理页面。

(-)	管理控制台	产品与服务 🗸	我的	项目	服务		Q 搜索	+	٠	hi206*****@aliyun.com
		首页								
-	工作台									
		Git库	Git组							
٠	设置	till at a	P0/2014/8			▲ ×<=======				
		(反派)	CHIGICAL			・新建日田				
		Git组							权限	
		git@cc	ode-pre.aliyun.o	om:bar					Owner	企 权限
		git@co	ode-pre.aliyun.o	om:bar2					Owner	ぼ权限
		git@co	ode-pre.aliyun.o	om:bar3					Owner	企 权限
										共3个Git组

特定Git组的权限管理页面

若当前用户在该Git组上的角色为Guest、Reporter或Developer,将显示用户在该Git组的角色。用户可以操作 将自己的权限降低:从Reporter到Guest,或者从Developer到Reporter或Guest。

若当前用户在该Git组上的角色为Master或Owner,那么他不仅能查看和操作自己的权限,还可以查看和操作 该组其他成员的权限,或添加新成员。当前所有成员按照角色分组显示:

g	it@test.code	aliyun.com:bar
相	关链接: Git组	: barb地址
	📽 Git组: bar	
	成员权限	您是bar组的Owner,因此能查看和管理bar组的成员权限
	权限类型	: Owner
	(十) 添加	Flow1
	权限类型	: Master
	(十) 添加	vanyo

点击成员头像,可查看和修改已有成员权限:

git@test.code.aliyun.com	修改权限 ×
目关链接: Git组: bar地址 矕 Git组: bar	vanyo123 (1179491033815826)
成员权限 您是bar组的(当前权限为Master,有效明为长期
权限类型:Owner	* 权限类型 🛛 ① 无 🔍 Guest 🔍 Reporter 🔍 Developer 🔍 Master 🔍 Owner
(+)	*有效期至 ⑧长期
添加 Flow1…	确定 取消
权限类型:Master	
+	
添加 vanyo	

点击左侧"+"号,可添加新成员:



点击右侧"删除成员",进而点击特定成员头像右上方"-"号,可删除该成员:



特定Git库的权限管理页面

该页面包含两个标签页:该Git库的权限管理,和该Git库所在组的权限管理。后者页面功能类似于上一小节。 下面重点介绍前者,即该Git库的权限管理部分。

页面仅显示本人的角色权限信息,还是显示该库所有成员的角色权限信息,取决于当前用户在该Git库的实际权限。即,TA在该Git库的角色(若有),与TA在该Git库所在Git组的角色(若有)中,权限高的。

如果两个角色中,最高权限是Guest或Reporter或Developer,则TA只能看到本人在该Git库的角色,同时可以将自己的权限降级。

如果两个角色中,最高权限是Master或Owner,则TA能看到该Git库上所有成员,并可添加、修改、删除成员 权限。

企业的代码管理员

企业的代码管理员默认就是企业的管理员(修改功能即将上线)。本企业名下每当新增Git组时,代码管理员将自动获得它的Owner成员权限。



云效

概述

基本概念与原理

欢迎您了解和使用云效的持续交付相关功能!

为了帮助您快速理解和掌握使用方法,本文概要介绍一下相关基本概念和原理。理解了它们,就摸清了云效持续交付的脉络,学习具体内容就会容易很多。

项目

项目是一个"工作场所"。一伙人(或者一个人)为了一个特定的场景(比如开发一个应用/产品),在这个 "工作场所"一起办公,方便地使用这个"工作场所"所关联的各种工具和各类数据。这不仅可以包括这个项 目相关的需求、任务、缺陷这些工作项并进行迭代排期,也可以包括这个项目对应的代码库、应用、流水线等 (详见下文)。典型的情况,一个项目对应一个代码库及其相应的一个应用,但也可能多个代码库和应用。

流水线

流水线的本质是研发-交付的流程,它把流程中的不同阶段和任务串接在一起,并且(可以设置为)自动化地一步一步地执行。简单的例子,手工触发,构建并部署到一个特定的环境,是一条基本的流水线。复杂的例子,源代码提交自动触发,通过各个环节和阶段的构建、部署、各种检测工作,直到上线,是一条完整的端到端的流水线。详情请从流水线概述开始阅读。

代码库

云效文档中提到代码库,是指存放源代码等内容的Git库。代码库托管在阿里云的code.aliyun.com。要想在本地查看、编写和提交源代码,请首先在您本地机器上安装Git,并设置ssh key以便连接到code.aliyun.com服务器端。更多内容请参考代码服务概述。

构建

构建指根据代码库中的源代码编译构建打包,它是流水线上的一个任务。云效根据Git库中源代码根目录下的 <应用名称>.release文件构建打包,以便部署并运行。<应用名称>.release文件用键-值对儿的形式定义了如何 把源代码构建打包。详情请从构建概述开始阅读。

应用

从源代码的角度看,源代码存放在一个个代码库里。而从部署运行的角度看,一个个Web应用被部署并运行起

来,相互配合,实现Web网站的功能。每个Web应用,通常对应了根据一个代码库里的源代码构建生成的包 ,以及它运行时相关的基础软件和环境的设置等等。它是部署运维的一个(最小)单元。这是应用这个概念的由来 。

环境

每个Web应用,在集成测试的环境(在云效中通常称作日常环境)、预发的环境(称作预发环境)、对外提供服务的环境(称作正式环境)等不同的环境里运行。每个环境中,该应用运行在若干台机器(虚机/容器)上。 部署时,可能分期分批。每台机器的部署,有特定的方法和步骤。这些都是定义在这个应用的特定环境上。

发布与部署

在云效中,发布是指一次部署以及相关的一些操作,它是流水线上的一个任务。如前文所述,发布和部署的配置,是在应用的环境上。应用、环境、发布与部署的详情,请从应用部署概述开始阅读。



在不同的使用场景里,配置和使用云效进行软件开发和发布的方法略有不同,但它们遵循基本相同的大致步骤 :

新建和配置企业

新建和配置企业的一般方法见企业信息和成员管理。

一些场景下,还需要进一步做一些的企业级设置。比如,

- 如果使用脚本(而不是通过EDAS服务或容器服务)来部署Web应用,需要在"企业设置"->"机器管理"中配置机器资源以供各应用使用。详见部属配置:通过脚本部署中的相关描述。
- 如果使用容器服务来部署Web应用,需要在"企业设置"->"容器服务账号"中设置。详见部属配置:通过容器服务部署中的相关描述。

具体有哪些场景,需要做什么企业设置,请到下文这里查看。

使用向导创建一站式解决方案

向导可以帮助你创建(或关联)包括项目、代码库、应用、流水线在内的一站式解决方案。于是,从需求到发布上 线的管理和操作,都可以在此一站式完成。

在使用向导的过程中,选择不同的选项,产生适合不同场景的配置。比如,是Web应用还是无线应用,是通过脚本部署还是通过EDAS或容器服务部署,等等。

一站式方案的大部分配置,可以在使用向导创建的过程中自动完成。

以上,详见新建向导概述。

更多配置

在不同场景下,还有一些配置信息,需要在使用一站式创建向导后,继续设置或调整。随着时间的推移,在试 用过程中也可能想增加或调整一些配置。

一般而言,使用一站式创建向导后,依如下步骤检查/调整配置:

- 1. 先配置好构建部分(可能包括Docker image的生成),详见构建概述。运行默认流水线直到此步骤 能成功。
- 2. 然后配置日常环境的部署,详见部署配置概述。运行默认流水线直到此步骤能成功。
- 3. 配置预发(如果没有可删除流水线上对应步骤)、正式环境的部署,运行默认流水线直到此步骤能成功。
- 4. 考虑配置流水线,增加、修改、删除流水线上的节点。比如增加自动检查和测试等任务。详见流水线 概述。

日常使用

日常使用云效做集成和发布,主要是在流水线上完成。详见流水线概述。

另外,当"开发模式"选择使用"分支模式"(而不是"自由模式"或"Git Flow模式")时,分支上的操作显得比较重要。因为每一条feature分支在开发完成后,需要执行"提交待发布"操作。这个操作,可以在该分支详情页点击完成,也可以在分支列表页面直接点击完成。详见分支模式和分支模式下的流水线。

不同场景下的上手方法

以下是一些典型场景的上手方法:

- 典型场景:通过脚本部署Web应用
- 典型场景:通过EDAS部署Web应用
- 典型场景:通过容器服务部署Web应用
- 典型场景:无线应用

典型场景:通过脚本部署Web应用
当在创建向导中选择了创建Web应用,并选择了通过自定义脚本部署时,有如下配置请检查修改或添加:

构建配置

源代码根目录下的 < 应用名称 >.release文件是构建的配置。一般来说,它已经自动生成好,特定情况需要进一步补充。请参考Web应用构建配置。构建配置的更多内容请从构建配置概述开始了解。

部署配置

需要把机器资源添加到云效上本企业名下。机器资源通常是阿里云ECS,请先行购买。此外也支持使用其他途径的机器资源。

随后,在具体应用的具体环境中,配置本企业名下的机器。

除了配置机器资源,还需要配置/调整部署的批次,以及一台机器上部署的过程,比如使用的启动脚本和停止脚本。

根据创建向导中的选项,日常环境可能已为您关联了临时免费使用的机器。请替换。并继续配置预发环境和正 式环境。

以上,详见部署配置:通过脚本部署。部署配置的更多内容请从部署配置概述开始了解。

其他内容

请参考上手步骤。

典型场景:通过EDAS部署Web应用

当在创建向导中选择了创建Web应用,并选择了通过EDAS部署时,有如下配置请检查修改或添加:

构建配置

源代码根目录下的 < 应用名称 >.release文件是构建的配置。一般来说,它已经自动生成好,特定情况需要进一步补充。具体请参考使用EDAS部署时的构建配置。构建配置的更多内容请从构建配置概述开始了解。

部署配置

需要在EDAS系统中,为该应用的每个(打算使用EDAS的)环境,分别创建和配置EDAS应用。

随后,在云效中,把该应用的每个(打算使用EDAS的)环境,配置为关联到相应EDAS应用。

以上,详见部署配置:通过EDAS部署。部署配置的更多内容请从部署配置概述开始了解。

其他内容

请参考上手步骤。

典型场景:通过容器服务部署Web应用

当在创建向导中选择了创建Web应用,并选择了通过容器服务部署时,有如下配置请检查修改或添加:

构建配置

源代码根目录下的 < 应用名称 >.release文件是构建的配置。一般来说,它已经自动生成好,特定情况需要进一步补充。注意其中不仅要构建产生包,还要进一步生成Docker image。请参考Docker镜像构建配置。构建配置的更多内容请从[构建配置概述]https://help.aliyun.com/document_detail/59292.html)开始了解。

部署配置

你需要在阿里云容器服务中已经有集群,应用和服务。随后在云效上,导入集群证书。 在具体应用的具体环境页面中,点击部署配置,选择该环境要发到容器中对应的集群、应用、服务。 以上,详见部署配置:通过容器服务部署。部署配置的更多内容请从部署配置概述开始了解。

其他内容

请参考上手步骤。

典型场景:无线应用

当在创建向导中选择了创建无线应用时,有如下配置请检查修改或添加:

构建配置

源代码根目录下的 < 应用名称 >.release文件是构建的配置。一般来说,它已经自动生成好,特定情况需要进一步补充。请参考无线应用构建配置。构建配置的更多内容请从构建配置概述开始了解。

上传证书

Android需要证书才可以完成apk打包,可以在应用 概述-〉证书管理 中上传和管理证书。上传的证书会在构建 打包时传递给打包脚本。

选择无线应用:



其他内容

请参考上手步骤。

新建向导

新建向导概述

在云效中,有多种途径来新建从需求到发布上线的一站式的研发协同解决方案。

其中,对于刚开始接触云效用户,首页的"快速开始"是开始了解和使用云效的最佳选择。详见新建:快速开 始以及云效快速入门中的介绍。

首页的"更多选择"向导则提供了更多选择。这包括,可以选择使用一个已有的代码库而非总是新建一个;可以把Wweb应用打包为Docker镜像并使用阿里云容器服务部署;可以通过EDAS部署Web应用;可以构建发布无线应用而不仅仅是Web应用,等等。详见新建:更多选择

除了首页这两个主要入口,还有其他一些入口,起不同作用。详见新建:其他入口.

新建:快速开始

从吊顶中点击"首页",进入首页后,点击"快速开始",依步骤配置。

其中,第二步"配置代码库"中,开发模式请选择"自由模式",初次接触云效,这是最容易上手的选择,因为流程最简单。"构建并部署到临时演示环境"也请确保勾选。

点击完成,将自动进行如下工作:

新建一个项目。

新建一个代码库并关联到这个项目。向该代码库中填充了样例代码,以及构建配置。

新建一个应用,与这个代码库对应。应用也关联到这个项目。完成这个应用及其环境的基本配置。其中,免费临时借给用户一台机器,并配置到了日常环境,用于演示。

新建一条端到端的流水线。运行这条流水线,构建并部署到日常环境。

此时,可以到界面给出的演示地址,查看应用运行的页面效果。也可以进入项目或流水线,查看配置和运行情况。

当前仅为日常环境配置了供演示用的临时机器。要想配置平时用的机器,以及为预发、正式环境配置机器,请参考完善配置:通过脚本部署Web应用。

更多内容,请从完善配置:概述读起。

新建:自定义配置

从吊顶中点击"首页",进入首页后,"快速开始"按钮的右侧,有"自定义配置"按钮。它也是一个新建一 站式解决方案的向导。与"快速开始"向导的区别是,有更多选项,对应更多场景,可以按需进行选择。这包 括:

- 不仅可以新建项目,也可以在已有的项目中追加代码库和应用。
- 不仅可以新建代码库,也可以使用通过其他途径创建的代码库。
- 可以选择更多的开发模式。详细说明
- 不仅可以新建Web应用,还可以新建无线客户端应用(即将上线)。
- 可以选择更多编程语言、JDK版本、Maven版本、源代码初始化模板。
- 不仅支持自定义脚本部署到机器,也支持通过EDAS部署,以及构建打包为Docker image后通过容器服务部署。(即将上线)

其中的一些选项组合,继续提供了"构建并部署到临时演示环境"这个能力,可以勾选。

对于一些选项组合,在完成这个向导后,可能还需要进一步的配置。具体内容详见完善配置:概述。

新建:其他入口

点击吊顶上的"首页",进入首页后,"快速开始"和"更多选择"这两个按钮,是新建一站式研发协同方案的主入口,根据向导,配置好项目-代码-应用-流水线。还有一些入口,本文一并介绍:

在应用列表页点击"注册应用"

点击吊顶的"我的",随后点击左侧菜单项"应用",进入应用列表页。其中有"注册应用"按钮。

当前,点击"注册应用"按钮,将进入新建应用向导,它将新建或关联代码库,新建流水线,但不会关联到项目。

我们即将改进它的功能,可以新建项目或关联已有项目。

在一个已有项目中新建或关联应用/代码库/流水线

在具体项目的概述页,可以看到名为"配置代码库"的一个小卡片。点击它,将进入类似于"更多选择"的向导。唯一的区别是,不必选择项目,必然是在本项目中新建或关联代码库、应用、流水线。

类似的,在具体项目的应用列表中点击"注册应用",也是在本项目中新建或关联代码库、应用、流水线。

而点击具体项目的分支菜单项进入后,点击"配置代码库"(若当前该项目还没有关联代码库)或点击tab页标 签旁的 "+"号,,也是在本项目中新建或关联代码库、应用、流水线。

仅新建代码库

点击吊顶的"我的",随后点击左侧菜单项"代码",进入代码库列表页。在这里点击"+新建代码库",当前仅会新建一个空的代码库。

仅新建项目/项目集

以下入口都只会新建项目/项目集,不会新建或关联代码库/应用/流水线:

点击吊顶上的"项目",进入项目列表页,点击"新建项目"或"新建项目集"。

点击吊顶上的"+"号,进而选择"新建项目"或"新建项目及"。

点击吊顶上的"首页",在下部"解决方案"区域,选择"启动Scrum"项目或"大型项目集管理

流水线

流水线概述

流水线的本质是研发-交付的流程,它把流程中的不同阶段和任务串接在一起,并且(可以设置为)自动化地一步一步地执行。

简单的例子,手工触发,构建并部署到一个特定的环境,是一条基本的流水线。

复杂的例子,源代码提交自动触发,通过各个环节和阶段的构建、部署、各种检测工作,直到上线,是一条完整的端到端的流水线。

学习使用流水线,请首先阅读流水线的运行,这里讲解了流水线的概念原理,以及如何使用。

通过一站式方案的新建向导创建的项目,通常已经自动生成了一条流水线。可以查看它的配置,修改补充,或 者新建一条流水线。流水线的配置方法详见这里。

流水线上不同类型的流程任务,是通过不同的插件实现的。当前已有:

- 构建: 构建打包,供部署使用。
- 部署:把构建成果部署到服务器运行。
- 人工卡点:需要人工判断是否OK的任务。可以用来作为流水线上人工测试、安全审核等流程卡点。

- 单元测试:自动运行一行命令,看是否能成功。

我们将研发更多插件,以支持更多类型的任务。同时,也将考虑开放插件接口,让用户可以自定义插件,放入流水线中。

以上,是对自定义流水线的介绍。目前当开发模式选用分支模式时,流水线还不是可以完全自定义的。相应情况请参考这里。

流水线的运行

本文介绍流水线的使用方法。关于云效流水线服务的概要介绍,请参考这里。关于流水线的配置,请参考这里

入口

当进入一个项目后,左侧菜单栏的"流水线"菜单项,是流水线的入口,点击打开流水线列表页,可选择进入 具体流水线页面。

而如果左侧菜单栏没有出现"流水线"菜单项,请前往"设置"->"服务"为该项目配置流水线服务。

阶段与任务

c)	管理控制台	产品与服务 🗸	首页 我的	项目服务						Q搜索	+	۵	٠	9	董越1977
- R	III 既述 要求	demo-919 ~ 滴水线 / 持续交付 @ 运行流水线	(第水线 (2) 編載低水线 [2]		这場										
≡ ÷	任务 秘告 风险	持续集成	2本:V0.0.1-2		版本:V0.0.1-2 37時		预发环境测试	式 版本:V0.0.1-2 14公18時		正式发布	V0.0.1-2				
0 1	选代		012		Billio		已完成	日通过							
ф С Ч	应用 西水线 分支	版本西称:VU. 分支:master Ca	版本名称: V0.0.1-2 分支:master Commt:db46910:												
¢	设置 《	节点名称	操作人	○ 朽建 提作时间	时长		Кă	操作		— ⊘ 単元測试 —					
		单元测试	荷勤	2017-09-19 09:52:	i8 13₽>		SUCCESS								

图中,红色框"持续集成"是一个阶段,跟"日常环境测试"、"预发环境测试"、"正式发布"几个阶段串接在一起,形成整个流水线。

而每个阶段,可以包含若干任务。比如,"持续集成"阶段,包括黄色框"构建"这个任务,以及"单元测试"这个任务。两个任务串接在一起,是"持续集成"阶段的全部内容。

流水线的启动运行

可以把一条流水线设置为代码提交后自动触发、定时触发或手动触发。即使设置为前两种方式之一,也仍然可以手动触发。手动触发的方法是点击右上角的"运行流水线"按钮。

阶段的启动运行:设置为自动触发时

各阶段之间,可以设置为自动触发或手动触发。下面分别介绍。

设置为自动触发时,当前一阶段完成且后一阶段空闲时,就会自动开始运行后一阶段。

当前一阶段完成时,若后一阶段正在运行,则后一阶段不受干扰,继续运行完成。待运行完成,出现空闲时,后一阶段自动启动,接续前一阶段版本运行。

若在后一阶段运行时,前一阶段完成了多次运行,则在后一阶段出现空闲时,接续前一阶段的最近一次运行版 本运行。

举个例子:假定运行日常环境测试阶段需要一个小时,而运行持续集成阶段需要五分钟。在某个小时内,有三次代码提交,触发了持续集成阶段的三次运行。持续集成阶段第一次运行结束,触发了日常环境测试阶段的自动运行,将持续一小时。持续集成阶段第二次运行结束,由于日常环境测试阶段仍在运行,因此不会立即启动 该阶段再次运行。持续集成阶段第三次运行结束,由于日常环境测试阶段仍在运行,因此也不会立即启动该阶 段运行。待到日常环境测试阶段运行结束后,空闲下来,开始再次运行,此时是接续持续集成阶段第三次运行 的版本继续运行,而不是接续持续集成阶段第二次运行的版本继续运行。

亦支持在前一阶段运行完成时,若后一阶段正在运行,强制中止后一阶段当前运行,以便后一阶段接续运行前 一阶段最新版本。具体方法是,此时点击两个阶段之间的开始按钮(下图红框),然后在弹出框中点击确定:



阶段的启动运行:设置为手动触发时

设置为手动触发时,当前一阶段完成后,在两个阶段之间出现人工触发按钮,点击开始运行后一阶段。 此时,如果此时下一阶段正在运行,将弹出对话框确认中止正在运行的内容。

如果在下一阶段前,上一阶段已运行多次,则人工启动的下一阶段运行时,使用上一阶段最近一次运行的版本

任务的启动运行

一个阶段内的串联的各任务,依次运行。前一个任务的完成,自动触发下一个任务的运行。

一个阶段内串联的各任务依次运行完毕后,该阶段才会再次运行。因此不会出现串联的各任务同时运行的情况。

另外,任务间并联,以便同时运行的功能已在开发中,敬请期待。

中止任务运行

有些类型的任务,提供了中止任务运行的方法。相应操作出现在流水线上的阶段中,和/或页面下方的任务中。 以构建组件为例,见下图两个红框:

持续集成		日常环境测试	t		预发环境测试	đ		正式发布	
构建 进行中 2	反本:V0.0.1-7 3分11秒 冬止构建	*** 例试验证 等待中	版本:V0.0.1-6 14分33秒 验证通过		测试验证 等待中	版本:V0.0.1-4 1小时6分46秒 验证通过		低本: V0.0.1-2 23秒	
版本名称:V0	0.0.1-7								
分支:master C	Commit : db44810c								
		◎ 构建						—— () 单元测试 ————————————————————————————————————	
节点名称	操作人	操作时间	时长		状态	操作			
构建	荷锄	2017-09-26 14:51	47 3分11秒		RUNNING	终止构建 版本	信息		
构建流程	E]志详情							全用重要日志
编译打包 20	017-09-26 14:51:50	heckouting git							
─ ♥环境分	分派(Os)	buildSysFunc_che	kout_code end	acton					

需要人参与交互的任务

任务既可以是完全自动运行的,也可以是需要人工参与的。比如,人工测试、人工发布审核等等。

此时,可以在流水线的相应阶段上,或下方相应任务中,进行人工操作。如图两个红框:

持续集成		日常环境测试		预发环境测试			正式发布				
构建 初始化	〔本:₩0.0.1-6		版本: 激试验证 等待中 验证通	V0.0.1-5 맛 ፲건		測试验证 等待中	版本:V0.0.1-4 19分8秒 验证通过			生产 已完成	版本:V0.0.1-2 23秒
版本名称: V0.0.1-5											
分支:master Co	ommit : db44810c										
		- 6	日常环境部署							 ○ 测试 	验证
节点名称	操作人		操作时间	时长		状态	操作				
测试验证	荷锄		2017-09-26 13:59:51	4分20秒		WAITING	验证通过]			

任务运行失败时的处理

当有一个任务运行失败时,该阶段的该次运行即停止。不会再触发下一阶段的运行。也就是说,本次流水线运

行至此停止。

此时,如果分析是配置或环境的问题,可以考虑在修复问题后,再次运行。具体操作为,点击流水线上的"重试"按钮。如下图红框:

持续集成	日常环境测试		预发环境测试		正式发布
版本: V0.0.1-6 日元版 日元版			版本: V0.0.1-4 30分59秒 發行中 验证通过		版本: V0.0.1-2 23秒

一个小技巧:如果希望任务运行失败时流水线能够继续运行,可以考虑改变任务的配置,让它总是向流水线返回成功。某些类型的任务能否实现这个方法,具体配置随任务类型的不同而不同。举例来说,对于单元测试组件,可以让自定义的命令行总是返回0。

附原理说明:任务间如何传递"版本"

前面提到,后一阶段接续前一阶段的版本继续运行。那么,"版本"具体是什么,如何承载呢?

流水线的第一个阶段的每次启动,都将会产生一个版本记录。典型的,包括源代码版本信息、相应包版本信息 等等。该记录会逐任务逐阶段传递下去。

此外,每种任务类型,可以定义完成时向流水线上下文中,输出哪些参数。同时可以自定义开始时从流水线上下文中,获取哪些参数的值。据此,可以实现灵活的参数传递。

流水线的配置

本文介绍流水线的配置。若您尚不熟悉云效流水线服务,推荐从流水线概述开始阅读。

流水线的添加、修改与删除

当进入一个项目后,左侧菜单栏的"流水线"菜单项,是流水线的入口。(如果左侧菜单栏没有出现"流水线"菜单项,请前往"设置"->"服务"为该项目配置流水线服务。)

点击"流水线"菜单项,进入流水线列表页。此时左上角,有"新建流水线"按钮,可添加新的流水线。

流水线列表的每一行,末尾有"修改"按钮,点击进入该流水线的编辑页面,可修改该流水线的配置。而如果 点击流水线列表每一行左侧的流水线标题,进入该流水线的主页面后,也可以点击主页面左上角的"编辑流水 线"按钮,进入该流水线的编辑页面。如下图:

云效	

demo-919 ~			
流水线 / 持续交付流水线			
流水线名称	持续交付流水线	當現效 荷職 ×	●帮助文档
监听设置	自动触发へ		
	自动触发	◇ 请输入分支名称 ◇	
	定时触发		
	手工触发		
开始		v stage → BRKARRAL → BRKARRAL → BRKARRAL → BRKARRAL	
+ %	\$bo任务		

在该流水线的编辑页面,可配置如下内容:

- 流水线名称。
- 流水线的管理员。仅管理员可编辑流水线。新建流水线时,当前用户被设为管理员。
- 监听设置。其中,自动触发是指,在源代码的修改被推送到服务器端代码库指定分支时,触发流水线运行。另外,配置为自动触发或定时触发后,在流水线主页也仍然可以手工触发流水线执行。
- 流水线各阶段的添加、修改与删除。详见下节。

流水线删除功能待上线。

阶段的添加、修改与删除

在流水线编辑页面的中间部分,显示流水线各阶段。当把鼠标移动到两阶段之间的连线时,页面显示两阶段间的加号图标(下图中红色框),和一个阶段的删除图标(下图中黄色框)。点击可分别新建阶段或删除一个已 有阶段。



要想修改一个阶段,请用鼠标选中该阶段。于是下方将显示该阶段详情,可进行该阶段任务的添加、修改和删除,详见下一节。另外,阶段的名称也是可以修改的,只需再显示阶段名称的地方编辑即可。

任务的添加、修改与删除

选中一个阶段后,在下方按顺序显示该阶段的各已有任务,同时可以添加任务:

 开始
 目明以地理解此
 股放以地理解此
 正式发布
 抵策

 1.
 Nat

 <t

点击"+添加任务",可以添加一个新任务。其中第一步是选择新任务的类型:

1.	构建	×	
2.	单元测试	×	
	十 添加任务		
	人工卡点		
	部署		
	构建		
	单元测试		

选中一个已有任务,在任务条目右侧,将展开该任务的配置,进而可以填写和修改。不同任务类型,其配置内容是不一样的。但通常有如下两项:

- 任务类型。这一项是在新建任务时确定的,不可修改。

- 任务名称。在流水线编辑时和运行时,都将显示该字段,标识这个任务节点。

点击每个已有任务上的删除图标,将删除该任务。



云效

构建打包,供部署使用。这部分相关知识较多,请从构建概述读起。其中,流水线上构建任务的配置和运行,详见这里。

1. 构建 × 2. 单元测试 ×	任务类型 构建						
十 添加任务	* 任务名称 构建						
	* 代码库地址	~					
	* 分支名称 master	~					
	將根服際代码粮目录下的<应用各>.release文件构建打包。 🕜						
	~ 高级设置						
	- 高级配置 第1个包						
	包标签 default ⑦						
	十 添加參数 ⑦						
	+ 添加包 ⑦						

部署

把构建成果部署到服务器运行。这部分相关知识较多,请从**应用部署概述**读起。其中,流水线上部署任务的配置和运行,详见这里。

1. 日常环境部署 × 2. 测试验证 ×	任务类型	部署
十 添加任务	*任务名称	日常环境部署
	* 包标签 ⑦	default
	* 应用	demo-919 V
	* 环境	日常环境

人工卡点

需要人工判断是否OK的任务。在流水线运行时,需要处理人到页面点击是否OK。这类任务可以用来作为流水线上人工测试、安全审核等流程卡点。

开始 持续集成	New stage 日常环境	明试	
1. 日常环境部署 × 2. 澳洲验证 ×	任务类型 人工卡点		
十 添加任务	*任务名称 测试验	Ē	
	处理人 人员		^
	角色人员		

其中,处理人可以配置为具体人员(可多个),也可以配置为流水线所关联应用上的角色(仅可选一个)。

单元测试

自动运行一行命令,看是否能成功。

1	4m2æ	$\mathbf{\vee}$		
1.	TEIXE	^	任务类型	单元测试
2.	单元测试	×		
	十 添加任务		*任务名称	单元测试
			代码库地址	1590-grp-919/demo-919.git
			分支名称	master V
			单元测试命令	mvn test

合并主干

您可以使用该组件将某个分支合并到主干(master),如下图所示:

开始	→ 构建	→ 正式发布 合井主干
阶段基础信息 _{阶段名称} 任务设置	合并主干	流转到下一阶段配置
	1. 合井主干 × + 添加任务	任务类型 合并主干 * 任务名称 合并主干

系统账户

默认情况下,流水线上的与代码有关的操作(如clone,pull,push等)使用的都是当前操作人的权限。但对于 合并主干的场景,不适合使用当前操作人权限。比如很多开发团队会把主干设置为保护分支,大部分开发人员 没有权限进行代码push。对于这种情况,云效提供了系统账户作为解决方案。您可以在企业设置->代码托管中 配置该账户。

设置系统账号之后,当企业内新建代码组时,本账号将自动成为该代码组的owner。对于已存在的代码组,请 自行保证其有拥有相关权限(比如,更改系统账户时,需要手动对已存在代码组进行owner组权限赋权)。

合并主干异常排查方法

如果合并主干出现了异常,请按照如下方式进行排查。

- 1. 确认当前企业是否配置了系统账户。
- 2. 配置了系统账户时,请查看当前系统账户,是否拥有当前操作代码组的owner权限。如果没有请赋权。赋权之后,进行重试操作。
- 3. 未配置系统账户时,如果clone失败,请确认当前操作人拥有当前代码库权限;如果push失败,请确 认当前操作人拥有当前代码库master权限或当前代码组owner权限。如果没有,请赋权之后进行重 试,或者请拥有相应权限的用户进行重试操作。

当使用向导新建一站式研发解决方案时,若研发模式选择了分支模式(而不是自由模式或Git Flow模式),则向导将自动创建分支模式所特有的流水线。

阅读本文之前,需要首先学习理解开发模式中的分支模式。详细介绍见这里。

如果您的企业在使用分支模式下自定义流水线功能(目前仅对部分企业开通该功能),请前往这里阅读新版使 用说明。

如果您的企业在使用云效专有云版,且开启了全局集成功能,请前往这里阅读相应使用说明。

分支模式流水线的特殊之处概述

每个流程对应一个tab页

进入具体项目后,点击左侧菜单栏中的"流水线",进入流水线列表页面。每个应用,对应一个流水线条目。 点击进入该流水线主页:

C-)	管理控制台	产品与服务 🕶 首页 我的 项目 服务		Q 捜索	+ •	¢ 0	董越1977
1 ® 1	 概述 電示	demo923-br 、 范达结线 / demo 923-br 日始(部項) 约22首称 正式部署					
= * A	1155 1475 风险	25.60% 图 操作记录 发布记录 提先发布 再销 发起于 2017-09-23 16 17:30 图 第分文					
0 14 &	选代 图表 应用	○一 報識 27秒 版本信号 构建日志	 日常部署 24秒 監督日常総署日志 日常环境重能 				
ф А	第2大线 分支 设置	重新語語 RilD 支型原因 分支	计划发布时间 开发	题试 任务		操作	
I		5778940 \$3进上线 demo-523 krgt n 行为发布的变更 目 会选 [2.5.26]	uster 2017-09-23 荷爾			選出	(File)

可以看到,该流水线条目实质上对应三个流程:日常部署、预发部署、正式部署,使用tab页分隔开的。每个 tab页中,是该流程的各任务串接。流程的这些任务,一般是围绕着一个运行环境(比如日常测试环境)展开的

流程附带分支管理能力

在每个流程(比如日常部署流程)的页面,有待集成区(下图黄框)和集成区(下图红框)两个区域:

⊘ 构建 30秒 版本信息 构建	日志		 日常部署 26秒 查看日常部署日志 日常环境重店 				 日常課	uchi Ehii	1秒		
亚新部署 】 退:	Ħ										
:RID 变更	巨原因	分支		计划发布时间	开发	测试	任务				操作
778940 快速	<u>#</u> 上线	demo-923-br.git master		2017-09-23	荷锄						退出
779952 Fea	ature分支1	demo-923-br.git br1		2017-09-24	荷锄	荷锄					退出
持发布的变更 〕 全选 提交	发布							所有变更		v 默认排序	0
CRID	变更原因	分支		计划发	布时间	开发	测试	发	布状态	操作	
5779953	Feature分支2	demo-923-br.git br2		2017-0	09-24	荷锄	荷锄	待	发布	退回开发中	
									٩.,	上一页 1 下	一页» 共1条

两个区域,都是feature分支的列表。

待集成区里,是所有已经开发完毕并做了适当检测,可以进行集成和发布的feature分支列表。做集成和发布时,就从这个列表中挑选,哪些合并到当前流程对应的release分支,以便部署和进一步集成测试。

集成区里,就是是从待集成区中挑出来的,(打算)合并到release分支,并随后部署到当前流程相应的运行环境的feature分支列表。这个列表,反映的是当前环境中,包含了哪些代码改动。这些改动将被放在一起测试,进而发布上线。

用户仅需在页面上维护这两个feature分支列表,系统将自动完成release分支的创建和管理,feature分支到release分支的合并等一系列工作。

当前流程对应的release分支(如果有),在页面上显示为"部署分支",见下图黄色按钮:

日常部署 预发部署 正式部署		
发布内容 操作记录 发布记录		
提交发布 荷锄 发起于 2017-09-27 14:04:33 部署分支		
Ø <u></u>		
构建 1分38秒	预发部署 26秒	预发集成测试 已跳过 1秒
版本信息 构建日志	查看预发部署日志	
	预发环境重启	

配置流水线的入口和方法

分支模式下的流水线,不能完全自定义配置其任务,但也可以做适当配置。

它的配置入口和配置方式与自定义流水线不同。请从项目的应用菜单进入相应应用,在页面上方菜单(三级导航)中,选择概述,进而在下级菜单(四级导航)中,选择"流程配置",即进入流程编辑页面:

																-	
•	管理控制台	产品与服务 ▼	首贞 找的	项目	服务								Q. 提索 ・	• •	•	8	重档1977
		demo923-br ~															
— •	5£	1_ 🔶 demo-923-br	· •			概述 发	布 私密配置项	环境	版本	测试验	βÆ						
® #	li R	基础信息 沈程	記賞 操作历史	成员权限													
≣ 6	15P	流程配置 ① 558390	表的排列顺序即发布页	面的斑猩排列眼	ŪŦ,												
<u>∰</u> ¥	期																
A =	U2	名称	itt	陸横述		進程关:	8					流程图示例				操作	
0 2	±f€	1 日常部署				预发部	醫 正式部署				-0					6.4	
Lai B	3表								#	198	构建	日常的層	日和東西時间	56.9R			
& 1	如用	2 预发部署				正式部	E				-0					6 0	
ଟ୍ଟି ଅ	記水线								Ŧ	f始	构建	预发部署	预发集成测试	结束			
ר ע ג) 发	3 ILTER)						6.4	
	2.00								开始	â	4533 8	正式部署 合并	主干 正式集成象	就 结束			
	~ 																
		流程按钮权限 🕕 🔋	在流程编辑中修改按	田权限													
		流程名称	流程按钮	变更开发		交更测试	应用Owner	应用	开发负责人	成用	IPE	应用SCM					提问
		日常部署	待集成区提交发布			4	d.	4		d.		d.					-

具体配置方法见这里

以上是分支模式流水线的主要特殊之处的简单介绍。下面分别详述。

日常操作

把feature分支标记为可供集成

在本项目的分支列表页(从本项目的左侧菜单中,"分支"菜单项进入),或者我的分支列表页(点击吊顶 "我的",再点击左侧菜单中"分支"菜单项进入),每个分支左侧,有"提交待发布"按钮。点击可将该分 支状态置为"待发布",也就是说,标记该feature分支已开发完毕并做了适当检测,可以进行集成和发布了。 于是,该feature分支就进入了待集成区。

挑选feature分支合入release分支

在特定流程(比如"日常部署"tab页)的待集成区(图中文案"待发布的变更")勾选打算合并到release分支的feature分支。然后点击"提交发布"按钮,即把这些feature分支加入到集成区,并开始自动合并工作。 合并完成后,自动继续进行构建和部署等。

如果当时集成区里还没有feature分支,那么此时还没有一条release分支和当前流程(比如日常部署tab页)相关联,于是系统会基于master分支创建一条新的release分支,然后开始合并工作。

如果当时集成区里以有feature分支,那么此时以有一条release分支和当前流程(比如日常部署tab页)相关联,于是系统就会继续使用这条release分支,开始合并工作。

在合并过程中,除了合入本次新勾选的feature分支,还将逐个检查已在集成区中,也就是曾经合并到 release分支的feature分支,看是否又有更新还不在release分支上。如果有,将合入release分支。类似的 ,master分支也将被检查。以确保,合并完成后,该release分支上,包含了新合入的各feature分支,曾合入 的各feature分支,以及master分支上的最新内容。

如果合并过程中出现了需要人工解决的合并冲突,页面将提示如何人工解决冲突并继续流程。

feature分支和/或master分支有更新后,更新release分支并部署

若某(几)条feature分支在合入release分支后,其内容又有了更新(即,又有人向该分支做了git push操作),或者master分支上因为发布上线而有了更新,那么可以点击"重新部署"按钮一键完成:

- 相应更新release分支,让它包含master分支和各feature分支最新的内容。
- 把release分支的最新内容, 部署到运行环境。

把某个feature分支的内容,从集成中摘除

在集成区该feature分支条目中,点击右侧的"退出"钮,即可实现该目的。

系统将:

- 基于master分支,自动创建一条新的release分支,并关联到当前流程(比如日常部署tab页)。
- 把去除了该feature分支后,集成区中的所有Feautre分支再次合并到这条新的release分支。
- 把release分支的最新内容, 部署到运行环境。

因此在效果上,就把该feature分支从集成中摘除了。

把当前集成的全部内容都摘除

点击集成区上方的"退出"钮。于是,当前流程的集成区被清空。同时,当前流程,不再对应任何一条 release分支。

把集成内容带入另一个流程

比如,当在日常测试环境的测试结束后,把集成内容带入预发环境进行测试。

每个流程运行完毕,不会自动触发另一个流程的运行。如果想把当前流程的内容带到另一个流程,也就是把当前集成区中的所有feature分支带入另一个流程的集成区,请点击页面上的"进入……"按钮(如果有)。比如

"进入预发部署"。见下图: 日常部署 预发部署 正式部署 发布内容 操作记录 发布记录 是交发布 荷锄 发起于 2017-07-08 22:47:33 部署分支 出版本 1分11秒 日常部署 23秒 测试 快速上线 test1-1.git r 荷中 退出 分支说明 test1-1.git br1 -07 荷樹 5597206 MASTER 待发布的变更 □ 全选 提交发布

点击"进入……"后,系统完成如下操作:

- 将基于master创建一条新的release分支,并关联到当前进入到的流程。

- 把前一个流程对应的release分支合并到当前流程对应的这条release分支。

- 把集成区中所有feature分支合并到这条release分支。这是为了保证feature分支上的任何更新也都反

映到新的release分支上。

以上,都是针对进入到的流程(比如"预发部署"tab页)。原流程(比如"日常部署"tab页),没有任何变化:集成区的feature分支列表、对应的release分支及其上的内容,都不会发生变化。

页面上有没有、有哪些"进入……"按钮,可以配置。详见下文。

正式发布后合并回master

正式发布流程中,有一个任务是"合并主干":

日常部署	预发部署	正式部署					回滾 回滾列調
安东市梁 1		2/75					
SCOPPONE D	REFELSANCE 2004101	Lak					
				目前没有正在运行中的版本,请创建3	定更进入集成,默认流程过程如下:		
					-0-		
	开始		构建	正式部署	合并主干	正式集成测试	结束

流程运行至此时,将把release分支合并到master分支,以使得master分支总是代表最新发布版本。

配置流程

配置流程间流转

应用->概述->流程配置页面,在相应流程条目(比如日常部署)中点击"修改"按钮,见图中红框:

de	mo923-br ~			
t	★ demo-923-br ~	概述 发布 私密配置项 环	「境 版本 测试验证	
	基础信息 流程配置 操作历史 成员权限			
	流程配置 ① 流程列表的排列顺序即发布页面的流程排列	69字。		
	名称 流程描述	流程关系	流程腔示例	操作
	1 Emera	预发部署 正式部署	开始 构建 日常証券 日常集成測试 结束	© †
	2 预发部署	正式翻響	开始 构建 预发邮署 预发集成测试 结束	C +
	3 Ittes		7 始 构建 正式部署 合并主干 正式集成测试 结束	6.4

于是进入流程配置页面。在此,勾选可由当前流程前往的流程,见图中红框:

豹 次流程								×
流程名称设置								
已选流程:	日常部署							
流程别名:	日常部署							
流程关系配置								
请选择关联流程:	☑ 预发部署	☑ 正式部署						
权限设置								
待集成区提交发布	✔ 変更开发	✔ 变更测试	☑ 应用Owner	☑ 应用开发负责人	☑ 应用PE	✓ 应用SCM		
其他集成区跳转	☑ 变更开发	☑ 变更测试	☑ 应用Owner	☑ 应用开发负责人	☑ 应用PE	☑ 应用SCM		
重新部署	☑ 变更开发	☑ 变更测试	☑ 应用Owner	☑ 应用开发负责人	✔ 应用PE	☑ 应用SCM		
退出	✔ 变更开发	✔ 变更测试	☑ 应用Owner	☑ 应用开发负责人	✔ 应用PE	✓ 应用SCM		
同步模板	☑ 变更开发	☑ 变更测试	☑ 应用Owner	☑ 应用开发负责人	☑ 应用PE	☑ 应用SCM		
							更新	取消

举个例子,如果在日常部署流程的配置页面上,勾选了"预发部署",那么日常部署流程的运行页面,就会出现"进入预发部署"按钮。

配置操作权限

在每个流程(比如日常部署流程)的流程配置页面,可以配置不同操作有哪些角色可以完成,见图中红框:

修改流程		×
流程名称设置		
已远而程:	日市部署	
流程别名:	日常部署	
**10.14752199		
<i>流</i> 程天杀 配直		
请选择关联流程:	☑ 预发部署 ☑ 正式部署	
权限设置		
待集成区提交发布	☑ 变更开发 ☑ 变更测试 ☑ 应用Owner ☑ 应用开发负责人 ☑ 应用PE ☑ 应用SCM	
其他集成区跳转	☑ 变更开发 ☑ 变更测试 ☑ 应用Owner ☑ 应用开发负责人 ☑ 应用PE ☑ 应用SCM	
重新部署	☞ 变更开发 ☞ 变更测试 ☞ 应用Owner ☞ 应用开发负责人 ☞ 应用PE ☞ 应用SCM	
退出	☑ 变更开发 ☑ 变更测试 ☑ 应用Owner ☑ 应用开发负责人 ☑ 应用PE ☑ 应用SCM	
同步模板	☞ 变更开发 ☞ 变更测试 ☞ 应用Owner ☞ 应用开发负责人 ☞ 应用PE ☞ 应用SCM	
	17 .26	取消
		W/F3

其中,变更开发和变更测试,是指feature分支(也就是变更分支)上,定义的开发人员和测试人员。

调整流程tab页顺序

点击下图红框中的移动按钮:

demo923-br ~									
📩 🔶 demo-923-br 🗸		概述 发布 私密配置项	环境	版本 测证	t验证				
基础信息 流程配置	操作历史 成员权限								
流程配置 ① 流程列表的	排列顺序即发布页面的流程排列顺序。								
名称	流程描述	漓程关系				流程图示例			H
1日常部署		预发部署 正式部署		-					e
				开始	构建	日常部署	日常集成测试	结束	
2 预发部署		正式部署		-	-			-0	C
				开始	构建	预发部署	预发集成测试	结束	
3 IEster#									e
				开始	构建	正式部署 合并主	干 正式集成测试	结束	

然后上下移动到合适位置。

配置自动检测任务

可配置在流程中关联实验室,完成自动检测作为质量卡点。详见这里。

使用流水线进行无线应用构建

本文讲解如何在流水线页面进行无线应用构建打包。

关于流水线的详细说明,请参见流水线概述

关于如何配置无线应用构建,请参见无线应用构建配置

发起构建

首次运行时,在无线客户端应用的发布页面,点击构建配置按钮,选择构建构建的分支,打包的版本号,以及 打包类型。现在支持测试包、正式包两种类型,并支持同时打包。点击确定按钮后开始构建打包。 打包过程中可以在屏幕下方查看打包脚本执行情况。





打包结束后,可以页面中直接查看构建产物,通过链接下载生成的apk包,同时提供手机扫码下载的功能。 也可以在这里点击下载详细的打包日志。



用实验室测试生成的包(可选)

打包完成后,会自动流转到第二阶段无线实验室,对打出来的包进行测试。测试结果会显示在当前页面上。

如果需要进行测试需要首先配置测试实验室。如果没有配置,这一阶段会自动跳过,并标记为成功。默认情况 下是没有无线实验室相关的配置的。

关于如何无线测试实验室,请参见持续交付和质量红线以及自动化测试与集成

构建

构建概述

简单说来,云效流水线上的构建任务以及特性分支和分支集上的构建任务,根据指定Git库源代码根目录下的 <应用名称>.release文件,进行构建打包工作,以便随后流水线上的部署任务进行部署。

<应用名称>.release文件,是用键-值对儿的形式定义了如何把源代码构建打包,在什么样的构建环境中打包, ,等等。。它的完整语法见可配置键的完整列表

有时我们需要构建产生不同内容的包,用于不同的运行环境(比如集成测试环境和生产环境)。甚至,为某个 环境构建产生压缩包而为另一个环境产生Docker镜像。还有的时候,我们希望在构建时使用一些当时构建上下 文的参数,比如构建时间、源代码分支名称等。云效支持这样的场景:

- 在流水线上的构建组件, 支持一些相关的高级配置。详见流水线上的构建任务。

- 特性分支和分支集上的构建任务可以选择包标签。
- 构建过程可以受输入参数的影响。详见使用参数影响构建行为。

还有的时候,我们有一些私密配置信息,不适合与源代码存放在一起。云效提供了存放私密配置项的功能,详 见这里。

以下文档给出了一些典型场景下配置构建的方法:

- Web应用构建配置
- 使用EDAS部署时的构建配置
- Docker镜像构建配置
- 无线应用构建配置

关于Maven仓库,目前云效使用全局的Nexus仓库maven.aliyun.com,供下载。若需要上传,企业可考虑搭 建并使用企业私有的Maven仓库,详见在云效中使用私有Maven仓库。

流水线上的构建任务

构建任务,是云效流水线上的一类任务,它负责构建打包,供后续的部署任务使用。

构建任务的运行

构建任务一般不需要在运行时输入信息,就会自动运行。运行期间和运行结束后,可以在页面下方查看构建日志:





基本配置

在流水线编辑页面,添加任务时,请选择"构建",并填写其基本配置:

开始 持续集成	→ 日常环境测试 → 预过环境测试 → 正式发布	
1. 构建 ×	任务类型 构建	
 单元测试 × + 添加任务 	*任务名称 构建	
	• 代码库地址 1590-grp-919/demo-919.git ~~	
	*分支名称 master ~	
	将根据原代码根目录下的<应用各>release文件构建打包。	
	> 高级设置	

高级配置:使用包标签

在流水线上配置构建任务时,点击打开高级配置,会看到"包标签"这个配置:

1. 构建 × 2. 单元测试 ×	任务类型	构建						
十 添加任务	*任务名称	构建						
	* 代码库地址	1590-grp-919/demo-919.git						
	* 分支名称	master V						
	将根据源代码根目录下的<应用名>release文件构建打包。①							
	~ 高级设置							
	- 高级配 第1个信	3						
	包	标签 default ⑦						
	+添	indiana ()						
		保存并启用 取消						

包标签的默认值是default,但可以调整这个配置。构建打包得到的包,用于不同用途时,可以在上面打上相应的标签。比如部署到日常测试环境的包和部署到预发环境的包、生产环境的包,需要有不同的内容,那么可以分别用testing、staging、production来区分这三类包。流水线上的部署组件,就可以根据需要,配置取得特定标签对应的包。比如,取得testing对应的包,用来部署日常测试环境。

那么,构建组件是如何根据包标签名的不同,打出不同的包呢?在构建时,系统会把包标签的值通过环境变量的方式,传到构建的上下文中。具体来说,该环境变量的key是PACKAGE_LABEL,值就是包标签的名字。于是 ,构建过程就可以据此进行调整,以产生适合这个构建目的的包。详见使用传入参数改变构建行为。

高级配置:增加输入参数

在包标签设置的下方,有"+添加参数"按钮,点击可添加key-value对:

百双以里						
第1个包						
包标签	testing		0			
参数名	ENV_	VIY_KEY		值	some value	删除
参数名	ENV_	YOUR_KEY		值	another value	删除
十添加参	数 ⑦					

这些key-value,将作为环境变量,传入构建过程。比如上图中,构建过程将获得ENV_MY_KEY这个环境变量,值为some value,以及ENV_YOUR_KEY这个环境变量,值为another value。构建过程就可以据此进行调整

,以产生适合这个构建目的的包。详见使用传入参数改变构建行为。

高级配置:同时构建不同用途的多个包

可以在一个构建任务中,构建多个包。不同的包,至少包标签不同,还可以有不同的其他输入参数:

简级配 <u>自</u> 第1个包 删除		
包标签 testing	0	
十添加参数 ⑦		
第2个包 删除		
包标签 staging	0	
十添加参数 ⑦		
第3个包 删除		
包标签 production	0	
十添加参数 ⑦		
十添加包 ⑦		

这些包,将在流水线上执行到该构建任务时,在多台机器上同时构建,以尽可能提高效率。其中任何一个包构建失败,将标记为该构建任务失败,流水线本次运行中止。

特性分支和分支集上的构建任务

概述

如果您是在使用云效专有云版,且您的企业配置了在特性分支/集上构建的功能,那么您可以在特性分支/集上 直接进行构建打包。

在特性分支上构建

在特性分支的详情页,有构建卡片,可点击构建。

您也可以在"我的"->"特性分支"列表中,看到构建卡片,并点击构建。

在一个分支集的详情页面中,有特性分支列表。列表中可以看到各特性分支的构建卡片,并点击构建。

选择包标签

在构建启动前,系统将让您选择包标签。

包标签的默认值是default,但可以调整这个配置。构建打包得到的包,用于不同用途时,可以在上面打上相应的标签。比如部署到日常测试环境的包和部署到预发环境的包、生产环境的包,需要有不同的内容,那么可以分别用testing、staging、production来区分这三类包。流水线上的部署组件,就可以根据需要,配置取得特定标签对应的包。比如,取得testing对应的包,用来部署日常测试环境。

那么,构建组件是如何根据包标签名的不同,打出不同的包呢?在构建时,系统会把包标签的值通过环境变量的方式,传到构建的上下文中。具体来说,该环境变量的key是PACKAGE_LABEL,值就是包标签的名字。于是 ,构建过程就可以据此进行调整,以产生适合这个构建目的的包。详见使用传入参数改变构建行为。

在特性分支集的多个特性分支上构建

分支集的详情页面中,可勾选打算构建的特性分支,然后点击"构建"按钮,一并构建。 系统除了让您选择包标签外,您还将有机会调整构建的顺序。

可配置键的完整列表

云效

使用指南

<应用名>.release文件存放在源代码所在Git库的根目录下。流水线的构建任务,根据这个文件构建打包,供后续的部署任务使用。

<应用名>.release是键-值形式的。例如:

code.language=oracle-jdk1.9 build.output=target/abc.war

这些键,可能带有前缀。比如docker.file带testing前缀,写为testing.docker.file。这些键的值,可能不是常数,而是带变量,比如docker.tag=\${PACKAGE_LABEL}_\${TIMESTAMP}。相关内容,详见使用传入参数改变构建行为。

下面给出这些可配置的键的完整列表:

键	默认值	可填写值	说明	是否必填
code.language	无	php5.6 php7.0 node6.x node7.x node8.x oracle- jdk1.7 oracle- jdk1.8 oracle- jdk1.9 scripts	用来确定构建使 用的环境(详情)和默认构建命令 (见说明1)	必填
build.command	见说明1	任意命令行	构建时执行的命 令	选填
build.output	如果编程语言是 node , php , sc ripts , 则默认值 为./。其它情况 下 , 需要显式填 写。	相对路径形式 ,从代码库根目 录算起。可以是 文件(比如 target/xxx.war)、目录下全部 文件(比如 target/*,此时 解压后无该目录 名)或目录(比 如target)。	需要最终打成 tgz压缩包的内容 。	选填
build.output.no ttgz	False	True False	不要对 build.output指 定的输出物打压 缩包	选填
deploy.appctl.p ath	无	该文件的相对路 径形式 , 从根目 录算起 , 比如 appctl.sh	需要添加到压缩 包的部署脚本文 件 详情	选填
docker.repo	无	比如registry.cn- hangzhou.aliyu ncs.com/myna mespace/conta iner-app	推送到Docker Registry上的镜 像名称	制作Docker镜像 则必填

云效

docker.repo.pul l	无	内容格式与 docker.repo相 同	当设置该值时 , 云效依然会使 用 docker.repo中 的地址进行构建 和push,但在传 递给部写里云容 器版列时,会 使用 docker.repo.pul 指定的url为基准 的镜型的使用场 景是领出现的。 不 典型阿里群在 VPC中,希望使 用registry的 vpc地址进行镜 像下载,则可以 指定 docker.repo.pul j为registry- vpc.cn- hangzhou.aliyu ncs.com/myna mespace/conta iner-app	选填
docker.file	Dockerfile	该文件的相对路 径形式 , 从根目 录算起 , 比如 Dockerfile	制作Docker镜像 所用 Dockerfile的路 径	选填
docker.tag	\${PACKAGE_LA BEL}_\${TIMEST AMP}	比如 \${TIMESTAMP}	推送到Docker Registry上的镜 像标签名称	选填

说明1: build.command的默认值:

- 编程语言是Java的Web应用:mvn-U clean package -Dappname=\$APP_NAME P\$PACKAGE_LABEL(关于\$APP_NAME和\$PACKAGE_LABEL,请参看使用参数影响构建行为)。
- 编程语言是Java的安卓无线应用: ./gradlew clean assembleDebug(assembleRelease) --info -s。
- 编程语言是Node时的Web应用: npm --python=/usr/alibaba/install/python-3.5.0/bin/python3 --registry=https://registry.npm.taobao.org install --production。其中的--python部分是为了进行包含本地扩展的Node模块的编译,详见:https://github.com/nodejs/node-gyp。
- 其他情况,默认值为空,于是不进行构建。(可能进行生成Docker镜像、打压缩包等工作)



云效

本文描述云效使用的构建环境。下面会介绍可用的环境,如果您在构建中遇到了问题,可以查看构建环境调试

基础环境

所有构建环境基于Ubuntu系统。

执行构建命令的用户是admin,拥有sudo权限。所以您可以使用sudo apt-get update && sudo apt-get install -y xxx 来安装需要的软件。

已经预装的软件:

- 1. g++ 4.9.2
- 2. gcc 4.9.2
- 3. make 4.0
- 4. curl
- 5. wget
- 6. unzip
- 7. python 3.5 (不在PATH中,需要使用/usr/alibaba/install/python-3.5.0/bin/python3来引用)
- 8. git 1.9

各个语言的环境

通过设置release文件中的code.language的值,您可以使用相应语言、版本的构建环境。

Java环境

基于基础环境,并安装了:

1. maven 3.5 2. gradle 4.1

提供三个JDK版本:

- 1. oracle-jdk1.7 (code.language=oracle-jdk1.7)
- 2. oracle-jdk1.8 (code.language=oracle-jdk1.8)
- 3. oracle-jdk1.9 (code.language=oracle-jdk1.9)

NodeJS环境

基于基础环境,并安装了:

- 1. yarn 0.27.5
- 2. 为了进行node-gyp的编译,该镜像中包含了两个python的版本:
 - i. python 2.7, PATH中的python即为该版本。

ii. python 3.5,继承基础环境中的python3.5,使用/usr/alibaba/install/python-3.5.0/bin/python3来引用该版本。

提供三个nodejs版本:

- 1. node6.11.3 npm3.10.10 (code.language=node6.x)
- 2. node7.10.0 npm4.20 (code.language=node7.x)
- 3. node8.4.0 npm5.3.0 (code.language=node8.x)

注意:上述三个node及npm版本会随着相应的node大版本的更新而更新,但code.language的取值不变。比如您配置了code.language=node6.x,目前实际使用的是node6.11.3,如果node6的版本升级到了6.12.0,则您实际用到的可能就是6.12.0。

PHP环境

基于基础环境,并安装了:

1. composer 1.0

提供两个php版本:

- 1. php5.6 phpunit 5.7 (code.language=php5.6)
- 2. php7.0 phpunit 6.3 (code.language=php7.0)

Golang环境

基于基础环境,并安装了:

1. go-wrapper

提供两个golang版本:

1. go1.8.5 (code.language=golang1.8)

2. go1.9.2 (code.language=golang1.9)

Python环境

基于基础环境,提供两个python版本:

- 1. python2.7.13 (code.language=python2.7)
- 2. python3.5.0 (code.language=python3.5)

其它

如果您的构建对环境没有特殊需求,可以使用code.language=scripts。此时会使用基础环境。

构建环境调试

云效使用docker镜像的方式提供构建环境,镜像可以公开下载到,具体的镜像地址可以在构建日志中看到。所以如果您在构建中遇到了问题,可以按照构建日志的提示,将相应的镜像拉取到本地,假设镜像地址为 registry.cn-beijing.aliyuncs.com/rdc-builds/php:7.0,则使用下面的命令进行本地调试:

//在宿主机上执行,并进入容器
\$ docker exec -ti `docker run -d registry.cn-beijing.aliyuncs.com/rdc-builds/php:7.0` bash
//在容器中切换到admin,因为云效会使用admin账户进行构建
root@eed5d6e8a6bc:/#su admin
// 开始您的调试
。。。。

如果我们的镜像不能满足您的需求,请联系页面右下角的提问按钮。

使用传入参数改变构建行为

尽管一个应用仅对应一个<应用名称>.release文件,但根据构建时上下文中传入的参数的不同,可以改变构建的行为,输出不同的构建结果。典型的,为不同的运行环境(比如测试环境和线上环境),打出不同内容,甚至不同类型的包。下面详细讲解基于同一份构建配置文件,根据上下文参数改变构建行为的方法。

原理:包标签及其他环境变量

1. 构建 × <	任务类型 构建	
2. 单元测试 X	* 任务名称	
十 添加任务		
	*代码库地址 1590-grp-919/demo-919.git	~
	* 分支名称 master	~
	将根据源代码根目录下的<应用名>.release文件构建打包。 ⑦	
	◇高级设置	
	高级配置	
	+ 添加炮 ⑦	
	保存并启用 取消	

在流水线上配置构建任务时,点击打开高级配置,会看到"包标签"这个配置:

包标签的默认值是default,但可以调整这个配置。构建打包得到的包,用于不同用途时,可以在上面打上相应的标签。比如部署到日常测试环境的包和部署到预发环境的包、生产环境的包,分别用testing、staging、

production来区分。流水线上的部署组件,就可以根据需要,配置取得特定标签对应的包。比如,取得 testing对应的包,用来部署日常测试环境。

那么,构建组件是如何根据包标签名的不同,打出不同的包呢?在构建时,系统会把包标签的值通过环境变量的方式,传到构建的上下文中。具体来说,该环境变量的key是PACKAGE_LABEL,值就是包标签的名字。于是 ,构建过程就可以据此进行调整,以产生适合这个构建目的的包。调整方法详见下文描述。

除了包标签PACKAGE_LABEL这个环境变量,构建时系统还将把其他一些环境变量传入构建上下文。其中的一些,是系统自带的,详见构建传入环境变量完整列表。此外,用户还可以自定义若干key-value对:流水线上配置构建组件时的高级配置部分,在包标签设置的下方,有"+添加参数"按钮,点击可添加key-value对儿。

第1个包					
包标签	testing	?			
参数名	ENV_ MY_KEY		值	some value	删除
参数名	ENV_ YOUR_KEY		值	another value	删除
十添加参	数 ⑦				

构建过程可以根据以上这些环境变量进行调整。详见下文。

方法1:以PACKAGE_LABEL的值作为配置键的前缀

<应用名称>.release中的键(比如docker.file),可以用PACKAGE_LABEL的值作为前缀(比如 testing.docker.file)。构建时,如果找到以当时PACKAGE_LABEL的值(比如testing)作为前缀的键(比如 testing.docker.file),就将以它的值(比如Dockerfile),作为键(比如docker.file)的值。

当PACKAGE_LABEL为testing时候, 云效会寻找所有不带前缀的键值,并与带testing前缀的键值,进行合并。 带前缀的键值拥有更高的优先级。也就是说下面的例子中, docker.file最终的值是Dockerfile_test

docker.file=Dockerfile testing.docker.file=Dockerfile_test

这个方法,不仅可以让特定键在为不同环境构建时,获得不同的值,甚至可以仅在特定环境获得值。比如,如 果仅日常环境使用阿里云容器服务,需要进行镜像构建,但在生产环境希望使用ECS部署,不需要进行镜像构 建。那么对于这个场景,可以使用下面的写法。

code.language=java baseline.jdk=jdk-1.7.0_51 build.tools.maven=maven2.2.1

使用`PACKAGE_LABEL`的前缀 (testing, staging, production) 的键值,只会在相应环境的构建中生效

testing.docker.file=Dockerfile testing.docker.repo=registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/mynamespace/container-app testing.docker.tag=\${TIMESTAMP}

方法2:键值因为环境变量的值而改变

可以在键值中使用环境变量,例如:

docker.tag=\${PACKAGE_LABEL}

还可以是组合,例如:

docker.tag=\${PACKAGE_LABEL}_\${TIMESTAMP}

再举个例子,使用PACKAGE_LABEL作为maven构建的profile。在release文件中配置build.command=mvn clean install -P\$PACKAGE_LABEL。并且在您的pom文件中设置对应的profile,在其中定义不同环境的不同行为。

方法3:构建过程中引用环境变量

比如,设置build.command=sh build.sh,然后在build.sh中使用环境变量的值来进行判断,并执行不同的操作。

一个具体的例子:我想在不同包的构建中,使用不同的数据库配置。假设程序运行时从 application.properties中读取数据库配置,则可以在代码库中放置三个配置文件 :application.properties.testing,application.properties.staging,application.properties.production, 在自定义流水线中也定义了的三个的PACKAGE_LABEL的值是testing,staging,production。然后在 build.sh中包含这么一行,将属于相应环境的配置文件覆盖到程序读取的文件,也就是 application.properteis。

cp application.properties.\$PACKAGE_LABEL application.properties

注意:上面只是一个例子,具体的配置文件的路径以你的项目的实际情况为准。

非自定义流水线时的情况

前面讲的在流水线上配置构建组件时配置PACKAGE_LABEL的值,指的是用户可自定义的流水线。目前有些情况下,系统仍然在使用不能这样自定义的流水线。典型的,当使用分支模式时,每个环境(典型的:日常测试环境、预发环境、正式环境),都对应一条不能用户灵活配置的流水线。此时,PACKAGE_LABEL的值被分别设置为testing,staging,production。(也就是旧版本云效中的ENV_TYPE的值)

此外,当不是自定义流水线时,用户也无法传入更多的自定义环境变量。

构建传入系统环境变量的完整列表

流水线上的构建任务,接受流水线框架传入的环境变量(包括系统自带的和用户在构建任务里自定义的),并 可据此改变构建行为。详细介绍见使用传入参数改变构建行为。本文档列出其中所有的系统自带的环境变量。

环境变量名	说明
PACKAGE_LABEL	包标签 , 比如testing、staging、production或默 认值default。 详情
APP_NAME	应用名。
CODE_BRANCH	代码库分支名。
TIMESTAMP	当前时间戳,比如20170622232633。



在应用构建中,通常会需要一些配置项,如:

- 1. 功能开关
- 2. 依赖系统的URL
- 3. 数据库链接用户名密码

对于前两项,云效没有提供额外的支持,推荐您直接在代码中保存不同的配置文件,然后在构建时根据 PACKAGE_LABEL的环境变量,选取正确的配置文件。详见使用传入参数改变构建行为。

第三项中的配置项会涉及一些私密信息,不适合放在代码库中。云效提供了私密配置项的保存功能。您可以在 具体应用的私密配置项页面(从具体应用的顶部菜单栏中"私密配置项"菜单项进入)添加和配置**应用**级别的 私密配置项,比如:

新增key	
key	value
db_password 🖮	*****

如果您需要在多个环境都使用私密配置项,则可以考虑把PACKAGE_LABEL的环境变量的值作为配置项的一部

分:

新增key	
key	value
prod_db_password 🖻	*****
prepub_db_password 🖮	*****
testing_db_password 🖻	******

配置好这些私密配置项之后,在进行构建时,云效会把这些配置项转换成为一个明文的文件,并将其放置在根目录下的rdc_security_config.properties中,比如:

rdc_security_config.properties:

db_password=somepasswd

您可以在自己的构建脚本中读取该文件,并按照您自己的方式进行使用。其中,由于在构建上下文中可以获得 环境变量PACKAGE_LABEL的值,因此可以据此知道相应私密配置项的名称,进而取得值。详见使用传入参数 改变构建行为。

Web应用构建配置

概述

本文讲解Web应用构建相应的配置。关于构建的更多内容,比如<应用名>.release是什么,请从构建配置概述读起。

完成Web应用的构建配置后,请继续部署配置,参见部署配置:通过脚本部署。

Java构建

此时<应用名>.release文件基本内容:

code.language=oracle-jdk1.9 build.output=target/<应用名>.war

这意味着,将在Java构建环境(详见构建环境)中,使用Java默认构建命令mvn-U clean package - Dappname=\$APP_NAME -P\$PACKAGE_LABEL进行构建,随后把构建输出target/<应用名>.war打为tgz包并保存,供后续部署使用。

如果想改变构建命令,需要设置build.command。详见可配置键的完整列表中的build.command。

默认的maven settings会把所有的repository都镜像到maven.aliyun.com下载依赖,如果您需要不同的配置,只需要在代码根目录放置您的settings.xml,云效会使用该文作为构建的settings.xml。

如果需要使用私有maven仓库下载依赖或上传二方库,具体做法详见在云效中使用私有maven仓库。

Node构建

此时<应用名>.release文件基本内容:

code.language=node8.x

这意味着,将在Node构建环境(详见构建环境)中,使用Node默认构建命令npm-python=/usr/alibaba/install/python-3.5.0/bin/python3 --registry=https://registry.npm.taobao.org install --productionL进行构建,随后把构建输出./(源代码根目录)打为tgz包并保存,供后续部署使用。

如果想改变构建命令,需要设置build.command。详见可配置键的完整列表中的build.command。类似的,如果想改变打包范围,需要设置build.output。

Node构建通过engines的方式来获得特定的版本,具体方式是在package.json中添加如下片段:

```
...
"engines": {
"node": ">=5.1.0"
},
...
```

则云效会根据使用您指定的版本。该机制背后使用的是nvm,所以只要是nvm支持的版本,都可以填写。

PHP构建

此时<应用名>.release文件基本内容:

code.language=php7.0
系统将简单的把./(源代码根目录)打为tgz包并保存,供后续部署使用。如果希望构建,请设置 build.command,于是将在PHP构建环境(详见构建环境)中,据此构建后再打包。

其他情况

此时<应用名>.release文件基本内容:

code.language=scripts

系统将简单的把./(源代码根目录)打为tgz包并保存,供后续部署使用。如果希望构建,请设置 build.command,于是将在基础环境(详见构建环境)中,据此构建后再打包。

补充说明

灵活配置构建环境

在build.command中,可以指定任意构建命令,比如build.command=sh build.sh,所以如果需要安装软件,或者执行复杂的命令,都可以通过这种方式实现。

环境变量对于构建过程的影响

关于环境变量对于构建过程的影响,请参看使用参数影响构建行为

不同环境使用不同的构建配置

云效支持为不同的运行环境打不同的包。为此,在不同的环境中使用不同的构建配置。详见使用参数影响构建 行为。

修改一个环境的构建配置后,考虑相应的修改该环境的部署配置。详见应用部署概述。

关于包的管理

目前不提供压缩包的下载,该压缩包会在进行部署时候,直接传到指定机器上。详见部署配置:通过脚本部署。

使用EDAS部署时的构建配置

使用EDAS部署Web应用时,Web应用构建的配置有少许特殊性,详见下文。

关于Web应用构建的一般方法,请参考Web应用构建配置。关于构建的更多内容,请从构建配置概述读起。

完成构建配置后,请继续部署配置。关于Web应用通过EDAS部署,请参见部署配置:通过EDAS部署。关于部署的更多内容,请从部署配置概述读起。

配置云效不对构建物进行压缩

云效默认会将build.output所指示的war包或者jar包再打成tgz包,而EDAS接受的是war包或者jar包。所以需要在<应用名称>.release文件中进行如下配置,使得云效不再打包。配置示例如下:

打包的产物为target/xxx.war build.output=target/xxx.war # 不要再对 build.output 指定的输出物再进行打包 build.output.nottgz=True



假设应用名为edas-app。

edas-app.release:

code.language=oracle-jdk1.9 build.output=target/edas-app.war build.output.nottgz=True

Docker镜像构建配置

在完成Web应用构建的基础上,继续构建生成Docker镜像,以便通过阿里云容器服务部署。本文讲解如何构建 生成Docker镜像。

关于Web应用构建的一般方法,请参考Web应用构建配置。关于构建的更多内容,请从构建配置概述读起。

完成构建配置后,请继续部署配置。关于通过容器服务部署,请参见部署配置:通过容器服务部署。关于部署的更多内容,请从部署配置概述读起。

企业全局配置

镜像构建的用户名密码:一个企业内部可以共享一个docker login的用户名密码。可以在企业设置-> 容器服务 账号中添加。



下面给出一个容器构建配置的完整示例(假设应用名为container-app)。

代码库目录结构:

\$ tree .

├	Dockerfile
├	pom.xml
	src
L	container-app.release

构建配置文件container-app.release:

code.language=oracle-jdk1.9 build.output=target/container-app.war

```
# docker构建所用的Dockerfile的路径
docker.file=Dockerfile
```

docker构建完成之后,要push到的docker repo docker.repo=registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/mynamespace/container-app

```
# 使用时间戳做docker tag,这样打出来的docker镜像就形如:registry.cn-
hangzhou.aliyuncs.com/mynamespace/container-app:20170622232633
docker.tag=${TIMESTAMP}
```

Dockerfile :

 # 为自己的应用程序打一个基础镜像,把基础的软件安装好,并且包括启动的entrypoint FROM registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/mynamespace/container-app:base
 # 上面提到了,云效会把container-app.tgz放到Dockerfile的同级目录,所以可以这么写,把云效打出来的软件包拷贝到镜像中
 COPY container-app.tgz /home/admin/container-app.tgz

pom.xml, src 略。

按照上述的配置, 云效会:

1. 先按照默认的Java语言的构建方式打出war包在target/container-app.war。

- 2. 把target/container-app.war打成container-app.tgz,并放置在代码库根目录。
- 3. 运行docker login命令: docker login -u "xxx" -p "xxx" registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com。
- 4. 运行docker构建命令: docker build --pull -f Dockerfile -t registry.cnhangzhou.aliyuncs.com/mynamespace/container-app:20170622232633 /home/admin/xxxxx/container-app/
- 5. 再次运行第3步中的命令。
- 6. 运行docker push命令: docker push registry.cnhangzhou.aliyuncs.com/mynamespace/container-app:20170622232633

构建配置详解

容器构建配置项

- 1. docker.repo:必填,镜像仓库的地址。
- 2. docker.file:选填, dockerfile相对代码根目录的相对路径。
- 3. docker.tag:选填,镜像tag的规则。

更多见可配置键的完整列表。

可用的环境变量

系统提供的所有环境变量见这里。下面列举几个常用的环境变量。

- 1. PACKAGE_LABEL:标识当前构建的参数。对于自定义流水线来说,如果您没有进行特殊配置,则 PACKAGE_LABEL的值为default。您可以在自定义流水线的配置页面,对不同的包配置不同的 PACKAGE_LABEL的值。如果您使用的是非自定义流水线,则PACKAGE_LABEL的值与ENV_TYPE的 值相同。其值可以为testing, staging, production。
- 2. CODE_BRANCH:标识当前构建的分支名称。如果使用分支模式,则每次构建的分支是一个集成分支,形如:releases/20170623154859032_r_release_35191_app-code。这时最好不要使用CODE_BRANCH。
- 3. TIMESTAMP:当前时间戳,形如:20170622232633。

配置项默认值规则

- 1. docker.repo : 无默认值。
- 2. docker.file:默认值为Dockerfile。
- 3. docker.tag:默认值为\${PACKAGE_LABEL}_\${TIMESTAMP}。

镜像构建的Context

关于镜像构建的Context的基础知识见链接。

云效会使用Dockerfile所在的路径进行镜像构建,也就是说镜像构建的Context就是Dockerfile所在的目录。

举个例子,如果Dockerfile的路径是docker/files/Dockerfile_testing,那么云效会把docker/files作为镜像构建的Context。

云效还会把打包产物自动拷贝到镜像构建的Context中。在上面的例子中,会把打出来的tgz包拷贝到docker/files目录下。tgz包的默认名称为<应用名>.tgz。这就意味着你可以在Dockerfile中直接这么写:

COPY `<应用名>.tgz` /home/admin/app-path/

典型场景

可以通过上述环境变量的不同组合来满足不同的使用场景:

不同环境使用不同的Dockerfile

release文件:

```
docker.file=Dockerfile_${PACKAGE_LABEL}
```

这样,在日常环境就会使用Dockerfile_testing,预发环境使用Dockerfile_staging,正式环境使用 Dockerfile_production

使用时间戳作为镜像tag

release文件:

```
...
docker.tag=${TIMESTAMP}
```

这样,生成的tag就是形如20170622232633这样的字符串。

在tag中区分环境

使用同一个Dockerfile的用户,如果希望从镜像的tag中,看出来镜像是哪个环境的,则可以这样配置 release文件:

```
…
# 这也是tag的默认值
docker.tag=${PACKAGE_LABEL}_${TIMESTAMP}
# 或者
docker.tag=${TIMESTAMP}_${PACKAGE_LABEL}
…
```

在tag中使用分支

有些团队会使用分支区分开发状态,比如develop分支上打出来的包都是测试包,master上打出来的是正式包。这时候可以在tag中包含CODE_BRANCH这个环境变量。比如 docker.tag=\${TIMESTAMP}_\${PACKAGE_LABEL}_\${CODE_BRANCH}。

无线应用构建配置

无线应用的构建打包,云效目前支持Android(iOS将在后续支持),下面会讲解构建环境和构建行为,及如何进行定制化配置。

关于构建的更多内容,请从构建配置概述读起。

基础环境

操作系统

基于centos 5

自定义软件

您可以在构建环境中运行任意命令安装您需要的软件。但目前不支持安装rpm包。

自定义构建脚本

您需要在代码库中放置一个文件: <应用名>.release (如果在创建应用时,选择新建代码库,则云效会帮您生成这个文件,并提交到代码库中)。该文件以键值对的形式描述构建行为。

您可以在release文件中通过build.command指定任意构建命令,比如build.command=sh build.sh,所以如 果需要安装软件,或者执行复杂的命令,都可以通过这种方式实现。

不同无线客户端构建行为

Android构建

使用Android构建, release文件需要按如下形式编写:

```
# 必填 , 表示是Java构建
code.language=java
```

```
# 选填,取值可以是jdk-1.6, jdk-1.7, jdk-1.8, 默认值为jdk-1.7
baseline.jdk=jdk-1.7.0_51
```

现在云效支持 gradle-2.1.0, gradle-4.0两个版本,你可以在代码中build.gradle文件中指定需要的版本。

Android的默认构建命令为:./gradlew clean assembleDebug(assembleRelease) --info -s, 您可以通过 build.command进行覆盖。

iOS构建

iOS构建现在暂时还不支持。

在RDC中使用私有maven仓库

目前云效没有提供maven二方库的上传功能。如果您需要从自己的maven私服中下载指定的包,或者向自己的私服中上传二方包的话,可以按照如下的方式配置。下面提供的方法,既可以保证您的仓库的安全性,又可以实现上传和下载二方包的功能。

本文中使用的是Nexus Repository Manager OSS nexus 3.5.0-02。下载链接为 https://www.sonatype.com/download-oss-sonatype。安装和使用请参考其官方文档。

假设您的nexus服务器的域名(或者您倾向于直接使用IP也可以)是www.your-repo.com

保证私服公网可见

首先要保证您的私服在公网是可见的,这样云效才能从您的私服下载二方包。验证方式:在一台您的企业内网 之外的机器上执行telnet www.your-repo.com 80,如果没有返回错误,则表示该私服是公网可见的。

保证私服中的库不能被匿名下载

nexus默认的配置,允许匿名下载maven库中的包。需要将其禁止掉。具体做法如下。

开启下载包的HTTP认证

在nexus-default.properties添加一行nexus.browserdetector.disable=true。重启nexus。

关闭匿名用户

保证下图中Allow anonymous users to access the server是没有选中的。

Administration - E Repository		
Blob Stores		
Repositories	Allow anonymous users to access the server	
Content Selectors	Username:	
- 🐠 Security	anonymous	
😇 Privileges		
💈 Roles	Realm:	
😤 Users	Nexus Authorizing Realm	Ŧ
Anonymous		
LDAP	Save Discard	
🥐 Realms		
SSL Certificates		

创建用户上传和下载二方包的maven库

在nexus上创建了一个名为my-lib-repo的maven库。 nistration Repository Blob Stores Create repository Content Select Name † Format Status Туре a maven-central maven2 Online - Ready to Connect Security proxy 7 Privileges maven-public group maven2 Online 2 Roles maven-releases hosted maven2 Online 绺 Users maven-snapshots hosted Anonymous maven2 Online 📒 LDAP my-lib-repo hosted maven2 Online Realms nuget-group group nuget Online SSL Certificates nuget-hosted hosted nuget Online Support Analytics anuget.org-proxy proxy nuget Online - Ready to Connect E Logging Log Viewer Metrics Support ZIP

为maven库创建用户

nexus会为您创建的maven库预置一些权限点,接下来需要创建一个角色,来包含只读的权限点。

	Role ID:
Content Selectors	my-lib-repo-read
Security	Role name:
👼 Privileges	my-lib-repo-read
3 Roles	Role description:
Anonymous	Privileges:
🥐 Realms	Available Given
SSL Certificates	my-lib-repo nx-repository-view-maven2-my-lib-repo-read
😨 Support	
Analytics	nx-repository-view-maven2-my-lib-repo-*
– 📔 Logging	nx-repository-view-maven2-my-lib-repo-add
Log Viewer	nx-repository-view-maven2-my-lib-repo-
4 Metrics	prowse
Support ZIP	nx-repository-view-maven2-my-lib-repo-delete
System Information	nx-tepository-new-mayers-ny-no-tepo-edit

然后再创建一个用户来使用该角色。用户名和密码都是my-lib-repo-reader。

Administration	
– 🗑 Repository	Ser User / 🕹 Create User
Blob Stores	First name:
Repositories	mv-lib-repo-reader
Content Selectors	
– <table-row> Security</table-row>	Last name:
😇 Privileges	my-lib-repo-reader
🙎 Roles	Email:
🥵 Users	Used for notifications
🚨 Anonymous	my-lib-repo-reader@email.com
EDAP	Password:
🦁 Realms	
SSL Certificates	Confirm password:
– 💽 Support	
Analytics	Status:
- El Logging	Active
Log Viewer	Roles:
Support 7IP	
Support Zir	Available
System mornation	Filter 💿 my-lib-repo-read
- gr System	nx-admin
	nx-anonymous
	permissionread
	publicread
Recent Connections	
Nadas	

在settings.xml中添加认证信息

在maven的的默认settings.xml中找到servers的部分,添加一个server配置如下。

```
<server>
<id>my-lib-repo</id>
<username>my-lib-repo-reader</username>
<password>my-lib-repo-reader</password>
</server>
```

为了保证云效使用该settings.xml,需要把该settings.xml文件放置到您的代码库的根目录。

配置pom.xml的下载包顺序

为了让您的maven构建先尝试从maven.aliyun.com下载包,如果下载不到再从http://www.your-repo.com/repository/my-lib-repo下载包,需要按照如下的方式配置pom.xml:

```
<project>
...
<repositories>
<repository>
<id>aliyun-repo</id>
</repository>
<id>aliyun-repo</id>
</repository>
</repository>
<id>my-lib-repo</id>
</repository>
<id>my-lib-repo</id>
</repository/my-lib-repo/</url>
</repository>
</repository>
</repository>
```

<pluginRepositories> <pluginRepository> <id>central</id> <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url> </pluginRepository> <pluginRepository> <id>my-lib-repo</id> <url>http://www.your-repo.com/repository/my-lib-repo/</url> </pluginRepository> </pluginRepository> </pluginRepositories>

```
</project>
```

您的maven构建无论下载依赖包还是插件包,都会首先尝试从maven.aliyun.com下载,如果下载不到,再从 http://www.your-repo.com/repository/my-lib-repo/下载。

发布二方包

如果您需要发布二方包,需要给角色my-lib-repo-read添加相应的权限。

	I Roles / I mv-lib-repo-read		
- E Repository			
📃 Blob Stores	O Delete role		
Repositories			
Content Selectors	Settings		
– <table-row> Security</table-row>			
📅 Privileges	Privileges:		
🤱 Roles	Available	~	her.
🥵 Users	Available	- 6	aven
Anonymous	lib-repo 🕄		nx-repository-view-maven2-my-lib-repo-edit
	TA-DIOD3IDIC3-UII	1	nx-repository-view-maven2-my-lib-repo-read
Realms	nx-blobstores-create		
SSI Certificates	nx-blobstores-delete		
- Support	nx-blobstores-read	Ľ	
	nx-bundles-all		
Analytics	nx-bundles-read		
- El Logging	nx-capabilities-all		
Log Viewer	Part and		
Metrics	Roles:		
Support ZIP	Augilabla	~	entained

同时要在自己的pom.xml中添加配置如下:

```
<distributionManagement>
<repository>
<id>my-lib-repo</id>
<url>http://www.your-repo.com/repository/my-lib-repo/</url>
</repository>
</distributionManagement>
```

然后就可以在构建配置的build.command中使用mvn deploy命令上传二方包了。

样例文件如下:

pom.xml

settings.xml

私密配置项

在应用构建中,通常会需要一些配置项,如:

- 1. 功能开关
- 2. 依赖系统的URL
- 3. 数据库链接用户名密码

对于前两项,云效没有提供额外的支持,推荐您直接在代码中保存不同的配置文件,然后在构建时根据 ENV_TYPE的环境变量,选取正确的配置文件。

第三项中的配置项会涉及一些私密信息,不适合放在代码库中。云效提供了私密配置项的保存功能。您可以在应用的私密配置项页面(https://rdc.aliyun.com/ec/app/xxx/securityConfig)添加和配置**应用**级别的私密配置项。比如:

db_password 🖻	****** 🧪
key	value
新增key	

如果您需要在多个环境都使用私密配置项,则可以使用如下的方式:

新增key	
key	value
prod_db_password 🖮	*****
prepub_db_password	*****
testing_db_password	******

配置好这些私密配置项之后,在进行构建时,云效会把这些配置项转换成为一个明文的文件,并将其放置在根目录下的rdc_security_config.properties中,比如:

rdc security confia.properties:

db_password=somepasswd

您可以在自己的构建脚本中读取该文件,并按照您自己的方式进行使用。



应用部署概述

每个Web应用,在集成测试的环境(在云效中通常称作日常环境)、预发的环境(称作预发环境)、对外提供 服务的环境(称作正式环境)等不同的环境里运行。每个环境中,该应用运行在若干台机器(虚机/容器)上。 部署时,可能分期分批。每台机器的部署,有特定的方法和步骤。这些都是定义在这个应用的特定环境上。

云效支持您创建自定义环境,详见环境与环境级别。

这意味着,可以为同一应用的不同环境,配置不同的部署参数,甚至不同的部署方法。比如日常环境通过容器 服务部署,而正式环境通过脚本部署。

下面详述当前云效支持的以下几种部署方式的配置:

- 部署配置: 通过脚本部署
- 部署配置:通过EDAS部署
- 部署配置: 通过容器服务部署
- 不需要传包, 直接通过git pull的方式进行部署

环境与环境级别

本文介绍云效中的环境、环境级别的概念,及如何同时部署一个环境级别中的多个环境。目前这一部分内容,是针对分支模式这种开发模式的。

若要了解更加通用的,如何在环境上配置资源进行发布,请查看应用部署概述。

基本概念

首先要理解云效中环境级别的概念。

云效中预置了日常环境,预发环境和正式环境三个**环境级别**。每个环境级别可以包含一个或者多个具体的环境。云效在新建的应用中为您预置了日常环境、预发环境、正式环境三个<mark>环境</mark>,分别对应上述的三个环境级别。

使用环境级别的场景

一个环境级别代表了一组环境,比如您的应用使用阿里云容器服务进行部署,希望把同一个镜像部署到杭州和 北京两个容器集群。则可以创建两个,环境级别为**正式**的环境:杭州正式,北京正式,然后在两个环境中分别 关联相应的容器集群中的相应服务。关于容器部署的更多内容,请参看部署配置:通过容器服务部署。

在分支模式下,预置的三个流水线,日常部署,预发部署,正式部署,会部署相应的环境级别中的所有环境。 比如对于上述的杭州正式,北京正式两个环境,在正式部署的流程中进行部署时,会并行部署这两个环境。

新建环境

您可以在应用的概述->环境配置中添加新的环境,如图:

环谙配置

添加环境		添加环境			×		
环境类型	环境名称	*环境级别 ?	请选择	\$		操作	
测试环境	日常环境	* 部署方式	RDC脚本部署	\$		编辑 删除	
生产环境	预发环境	* 环境名称	环境的中文名称			编辑丨删除	
	正式环境					编辑 删除	
				完成			

添加环境			
环境类型	环境名称	环境级别 ?	操作
测试环境	日常环境	日常环境 (testing)	编辑 删除
生产环境	预发环境	预发环境 (staging)	编辑 删除
环境类型 测试环境 生产环境	正式环境	正式环境 (production)	编辑 删除
	正式环境1	正式环境 (production)	编辑 删除

添加完成之后,可以看到:

此时,您的正式环境这个环境级别中包含两个环境:正式环境,正式环境1。

添加完成之后,您可以继续在最上层的环境tab中,编辑相应环境的部署配置。

同时部署多个环境

新环境创建完成之后,您就可以在原有的正式发布流程中,同时发布正式环境,正式环境1这两个环境了,而流 程本身没有任何变化。如下图所示:

日常部署 预发部	著 正式部署					
发布内容 操作记录	发布记录					
提交发布 正常名字 发起	于 2017-11-01 09:41:04	部署分支				
✓ 构建 3秒 版本信息 构建日志		50%) [正式部署] 部署中 14秒 查看正式部署日志	合并主干			
重新部署 退出	强制退出					
			11-10 White-particip	2015-0	H AR	

点击查看正式部署日志,可以看到多个环境的各自的部署信息。

流水线上的部署任务

部署任务,是云效流水线上的一类任务,它负责把构建得到的包,部署到运行环境并启动。

部署任务的运行

部署任务一般不需要在运行时输入信息,就会自动运行。运行期间和运行结束后,可以在页面下方点击"查看发布单",查看更多细节:

◎运行流水线 ☞ 編輯流水线	つ 回滾 回滾列素 0 帮助文档			
持续集成	日常环境测试	预发环境测试	正式发布	
版本: V0.0.1-3 单元测试 进行中	*** 版本: V0.0.1-2 37秒 已完成 已通过	*** 版本: V0.0.1 日本記 日本記 日通过	-2 版本: V0.0.1-2 23秒	
版本名称: V0.0.1-2				
分支:master Commit:db44810	c			
	⊘ 日常环境部署		> 测试验证	
提交人:荷锄 发布时间:20)17-09-19 09:53:15 发布结果:已结束			查看发布单
日常环境 发布成功	当前批次1 分1批 主机失败率0%		100%	重看发布单
历史记录				~



在流水线编辑页面,添加任务时,请选择"部署",并填写其基本配置:

开始	→ 日常环境演试		
 日常环境部署 × 測试验证 × 	任务类型	部署	
十 添加任务	* 任务名称	日常环境部署	
	* 包标签 ⑦	default	~
	* 应用	demo-919	\sim
	* 环境	日常环境	~

配置的核心思路是,选择合适的包,部署到合适的地方。其中,选择合适的包,是"应用"和"包标签"这两项决定的。部署到合适的地方,是"应用"和"环境"这两项决定的。

"包标签"是构建时用来区分同一个应用的不同用途(比如为不同运行环境)的包,而打上的标签。详见流水 线上的构建任务中,对包标签的介绍。这里是选择本次部署所需要的包对应的标签。

"应用"和"环境"的概念见这里。环境的配置,包括环境关联到哪些机器、部署时使用的脚本等等。详见部属配置系列文档,比如部署配置:通过脚本部署。环境的配置是从应用入口进入的,进入后选择"环境"菜单项:



部署配置:通过脚本部署

本文讲解如何配置通过自定义脚本把Web应用部署到指定服务器。

关于如何配置构建产生部署用的包,请参见Web应用构建配置。

关于如果进行企业机器资源的管理,如果已有主机,请参见把已有机器关联到云效本企业,如果暂时没有主机,请参见配置授权云效、配置ECS模板、购买ECS机器。

应用环境关联到机器

在"应用"-"环境"页面,点击"资源管理",可以增加关联的机器。

提示

- 应用可以关联的机器, 来自于企业管理员在企业设置中导入的机器;
- 如选择不到机器,请联系管理员导入机器;

	t invo domo			調子	亦再	HOT HOT	环境	μс-
Ľ	⊤ java-demo ∨			শন্মহা	文史	风仰	 州現	nix -
	环境 / 环境列表							
	测试环境							
	日常环境 2 部署主 ⓒ 2017-04-25 15:00	Ŧ						
	当前部署 资源管理 部署历	历史						
	部署策略 主干部署 部署	置5						
	生产环境 预发环境	Ŧ	正式环境 ① 2017-04-:	25 15:02				
	当前部署 资源管理 部署历	历史	当前部署	资源管理	部署历史			
	部署策略 主干部署 部署番	2置	部署策略	部署配置				
t	★ java-demo ∽ 概3	^素 变更	发布 ^{州377} 环境	版本				
я	5境 / 日常环境 / 资源							
	当前部署 主干部署 部署历史 资源管理	部署策略						
×	联机器标识		名称			IP		操作
1	86b4b7a5-bb4a-4947-ab07-712a05b37525		iZbp1fcl	k6ksrc8087ig3glZ		172.16.38.122		Û

应用部署信息配置

新建好应用之后,在环境页面,您可以看到,云效会为您预置日常、预发、正式三个环境。并且可以对每个环

	环境 / 环境列表			
	测试环境			
	日常环境 ② 部署主干 暫无部署记录			
	当前部署 资源管理 部署历史			
	部署策略 主干部署 部署配置			
	生产环境			
	预发环境 ♂ 部署主干 暂无部署记录	正式环境 暂无部署记录		
	当前部署 资源管理 部署历史	当前部署 资源管	理 部署历史	
	部署策略 主干部署 部署配置	部署策略 部署配	置	
★ ceshi-105078 ~	概述 变更	发布 环境 版本		
环境 / 日常环境 / 著	部署配置			
环境 / 日常环境 / 单台机器的部署逻 1. 执行"Stop"中的 2. 把本次构建出来 3. 把"安装位置"的 4. 执行"Start"中的 一个环境中所有机	郡署配置 辑如下: 命令 软件包下载到"安装位置"所指示的位置。 软件包所纸到"解压目录"。 命令 器的部署策略请参考部署策略			
 环境 / 日常环境 / 目 単台机器的部署逻 1. 执行"Stop"中的 2. 把本次构建出案 3. 把"安装位置"的 4. 执行"Star"中的 一个环境中所有机 安装位置: 	都署配置 镭如下: 命令 软件包下転到"安装位置"所指示的位置。 软件包解压到"解压目录"。 命令 器的部署策略请参考部署策略 /home/admin/package.tgz 软件包下転到您的机器上的路径、如/home/admin/package.tgz			
 环境 / 日常环境 / 1 単台机器的部署逻 1. 执行"Stop"中的 2. 把本次构建出来 3. 把"安装位置"的 4. 执行"Start"中的 一个环境中所有机 安装位置: 解压目录: 	都署配置 續如下: 命令 软件包下類到"安装位置"所指示的位置。 软件包解压到"解压目录"。 命令 器的部署策略请参考部署策略 //home/admin/package.tgz 软件包下载到您的机器上的路径、如/home/admin/package.tgz 你快包下载到您的机器上的路径、如/home/admin/papp/ 将软件包解压到您的机器上的路径、如/home/admin/papp/			
 环境 / 日常环境 / 1 単台机器的部署逻 1. 执行"Stop"中的 2. 把本次构建出来 3. 把"安装位置"的 4. 执行"Start"中的 一个环境中所有机 安装位置: 解压目录: Stop: 	都署配置 镭如下: 命令 软件包下報到"安装位置"所指示的位置。 软件包解压到"解压目录"。 命令 器的部署策略请参考部署策略 /home/admin/package.tgz 软件包下载到您的机器上的路径、如/home/admin/package.tgz 软件包下载到您的机器上的路径、如/home/admin/package.tgz (home/admin/app 将软件包解压到您的机器上的路径、如/home/admin/app// stop 停止服务的脚本或命令、如/home/admin/appct1.sh stop			
 环境 / 日常环境 / 目 単台机器的部署逻 1. 执行"Stop"中的 2. 把す次构建出来 3. 把"安装位置"的 4. 执行"Start"中的 一个环境中所有机 安装位置: 辭压目录: Stop: Start: 	都署配置			
 环境 / 日常环境 / 目 単台机器的部署逻 1. 执行"Stop"中的 2. 把本次构建出来 3. 把"安装位置"的 4. 执行"Start"中的 一个环境中所有机 安装位置: 蘇压目录: Stop: Start: 执行用户: 	都署配置			

不同的应用可以有自己的定制化的部署脚本,这里给出了一个基于SLB的滚动发布脚本示例,供您参考。

此外,可以把部署脚本放在代码库中,当它的内容更新时,将在部署时自动同步到各机器。详述见在代码库中存储部署脚本。



概述

EDAS是阿里云上的一个服务,提供了中间件,部署,及运维等能力,详情见EDAS文档。云效对EDAS进行了 集成,可以把在云效上打出来的war包或者jar包部署到EDAS中。

你需要首先在EDAS上创建好应用,然后使用云效进行集成发布。

为了在云效上集成EDAS,需要保证您的应用可以在云效上打出war包或者jar包。详见使用EDAS部署时的构建 配置。

云效支持多种研发模式,及部署回滚等功能。EDAS提供了中间件、部署、运维、日志、监控等服务。云效与 EDAS结合,可以很好的提供一站式持续交付体验。

EDAS提供了多种部署能力,云效目前只支持基于war包和jar包的部署,不支持EDAS容器部署。

配置

配置云效不对构建物进行压缩

详见详见使用EDAS部署时的构建配置

配置某个环境与EDAS应用ID之间的关联关系

在应用 -> 环境 -> 部署配置 的页面配置对应的EDAS的应用ID , 如图所示:



EDAS应用ID可以从EDAS应用详情页面获取:

https://edas.console.aliyun.com/#/detail/xxxxxxx/basicInfo.info。如图:

$\leftarrow \Rightarrow$	C ☆ ● 安全 http	ps://edas.console.aliyun.com/#/detail/000000 17 00 in in in ozoza e/b 🏞	☆ ① X 🕯
C-)	管理控制台	告与服务 ▼	Q搜索
= •	<		
	基本信息	基本信息 空间积滞信息	
8	▶ 运行日志		
4	▼ 应用监控	应用信息	
0	基础监控	ID: c aa 5e	部署地域:
۵	▶ 通知报警	状态: 运行1台/全部1台	应用类型:
e 9	软件版本	应用程序包: edas-test-prod.war 下载程序包	体检分: 🕫
\$	操作记录	应用设置	
ය		应用端口: 8080	Tomcat Co
0		负载均衡(内网): 添加	负载均衡(
		健康检查URL: http://127.0.0.1:8080/edas-tes 修改	
9		: 拨号MVL	

权限问题

当前操作人(比如点击。"重新部署"。的操作人)、,需要具有部署到指定EDAS应用的权限。如果没有权限,则会



报如下的错误:

如遇这种情况,请联系相应的EDAS应用管理员,为您的阿里云账号添加权限。关于如何添加权限,请参考 EDAS账号体系。

部署包格式不正确

EDAS的ECS部署支持jar包和war包两种格式。如果你看到了下面的错误:

:35:15	部署分支		
		○ [日常部署] EDAS返回错误信息: failed 当前应用仅支持 war 部署, 请查看 EAO文档: 2秒	—————————————————————————————————————
		查看日常部署日志	

那么有两种可能:

- 1. 该EDAS应用所选择的容器不支持jar包的部署方式。需要您在创建EDAS应用时选择支持fatjar部署的容器版本。
- 2. 该EDAS应用之前使用过war部署,而本次尝试部署尝试使用jar包进行部署。

如果遇到下面的错误:

Ø		-0
构建 47秒	[日常部署] EDAS只支持war/jar包部署,当前应用构建包名为edas-test-app.tg	日常集成测试
版本信息 构建日志	Z, 请参考义档修Qrelease义件:参考义档 1秒 查看日常解罢日志	
	日常环境重良 重试	

说明您的构建配置不正确,请参看构建配置进行修复。

部署配置:通过容器服务部署

本文讲解如何配置通过容器服务把Docker镜像形式的Web应用部署到指定服务器。

关于如何配置构建产生部署用的包,请参见Docker镜像构建配置。

你需要在阿里云容器服务中已经有集群,应用和服务。

导入集群证书:在企业设置-容器服务账号中,点击导入证书。

Θ	管理控制台	产品与服务 🕶	首页		项目	服务		c	搜索	+	•	۰	0	bairen@rdc
	ш	容器服务集群证	#							小人	2 2			
63		BATH							1	Alle	0.00			
4	成员									11.32				
6	机器管理	集群名称								切换	<u>19 WZ</u>		操	ſſE
4	容器服务账号	docker											删	除
		helloworld												除
		docker镜像账号	管理											
		进行docker镜像	動构建所使用	的用户名	图码。RDC≉	会在执行docker构建命令之前	, 使用该账号进行docker	login操作。如果您还没	2有账号,	可以在	cr.cons	ole.aliyu	in.com	上创建账号
		添加账号												
		#				docker账号		docker密码					操	作
		1				blade_1986@qq.com		*****					删	除

这里的集群就是容器服务中当前用户下的所有集群。

`		p3.//c3.ee														
c)	管理控制台	产品与	服务 ▼					QH	数	🌲 <mark>355</mark>	费用	I单	支持	bairer	n@rdc	简体中文
=	容器服务		集群列表						<i>8</i> 4	修可以创建。	5 个集群,每	5个東群最多	可以添加 20	个节点	刷新	创建集群
8	概范	-	常见问题: & 如何创建集群 & 如何活	动已有云服务器	6 Ø 19	可用区节点管	理 🖉 集成	日志服务 🔗 通	时Docker有	户端连接集群						
8	应用		名称 ▼													
*	服务		集群名称/ID	集群类型	地域	网络类型	集群状态	节点状态 🙆	节点个数	创建时间		Docker版	本			操作
a	集群		helloworld cea3dfb608b61425cb6ebe1e058917aae	阿里云集群	华东1	经典网络	●运行中	健康 〇	2	2017-06-2	1 16:55:51	17.03.1-0	e	管理	查看日初	5.1 删除
۵	节点		swarm mode												12	控 │更多▼
4	网络	Ξ	c1 c928c1e449eac482ea7e63ed514ca342a	阿里云集群	华东1	经典网络	●运行中	全部异常 😋	1	2017-06-0	1 00:33:19	17.03.1-c	e	管理	查看日期 监	5 删除 拉 更多 -
\$	数据卷		docker											管理	查看日初	5. 1. 删除:
٩	配置项		c12e00ab2867c4da5ad7dca2486ec3701	阿里云集群	华东1	经典网络	●运行中	健康 🕽	1	2017-05-2	2 11:34:11	17.03.1-c	e		<u>12</u>	控 更多▼
$\langle \rangle$	▼ 損像与方案															

对于不需要展示的集群也可以在rdc中删除,再次点导入就会重新全部导入。

	внотор	/ HH-Jak75	- HX 2003 - WH	88.95			~	1927A	• • •	ancnærac
	ш	容器服务集	群证书							
62 (24	业库息	导入证书						~		
📥 ಗಸಿರಿ	7									
🗛 ແສ	請告理	集群名称							操作	_
(a) (a)	識服务账号	docker							删除	
	«	helloworld	t i						删除	
在现 G	不這页 百	产品与服务		<u>,</u> 洗择 *	该环境	要发到容	器中对应	加集群。	应用.	服务
Ф г	111 作台	t * ce	shi4321-pre v		概述 变更	发布一环境	版本 测试验证			
😞 🖻	用 码	环境/	环境列表							
		测试环	墳							
₩ «	* «	日第 ① 2	8环境 2部署主干 017-07-11 17:15							
		۳¢	前部署 资源管理 部署历史							
		部科	B策略 主干部署 部署配置							
		/+ zhrII	**							
		±) 1/1		-						
		10 2 哲天	記事记录 2 即春土丁	止式环境 暂无部署记录						
		×ة	前部署 资源管理 部署历史	当前部署	资源管理 部署历史	2				
		863	医策略 主干部署 部署配置	部署策略	部客配查					
	环境 / 日常玩	「境 / 部長	斣配置							
	修改部署	了式	阿里云容器服务			*				
	docker应用]部署说明							×	
	请关联阿里	云容器服务	务中的集群应用,并在 RC)C上增加账号	封权限 ,如无集	群,请首先到容	器服务中 创建集	群。		
	请洗招	≤隹群	docker			*	0			
	19/221	T SHE HI								
	容器	验用	dockertest							
		服务	db			Ŧ				
	使用蓝網	諸署	否			Ŧ	8			
							-			
			保存							

要使用蓝绿部署,请确保首先阅读并理解阿里云容器服务的相关文档。

选择了蓝绿部署。在进行部署的过程中,云效会新创建一个服务,服务名为原有服务名加上一个 _rdc_blue_green<时间戳>的后缀,比如现在服务名称是web,则第一次蓝绿部署就会新增一个 web_rdc_blue_green20171214103512的服务,供蓝绿切换之用。后续每次蓝绿部署都会使用相同规则的后 缀来生成新的服务名。

如果从蓝绿部署切换回到标准发布,则会保留最后一次的服务名(比如 web_rdc_blue_green20171214103512)。

如果再次从标准发布切换到蓝绿发布,则云效会识别出已有的后缀,并继续使用蓝绿的规则对服务名进行修改

举个实际的例子,一开始服务名为web。

- 切换至蓝绿部署,进行一次部署,生成新的服务名web_rdc_blue_green20171214103512,您可以 在容器服务的控制台,在web和web_rdc_blue_green20171214103512这两个服务之间进行切流 ,确认发布完成之后,容器服务会销毁web,保留web_rdc_blue_green20171214103512。切流和 确认操作,请参看本篇容器服务文档,在其中搜索单击确定,发布变更小节的内容。
- 一分钟之后,再进行一次部署,生成新的服务名web_rdc_blue_green20171214103612,您可以在 容器服务的控制台,在web_rdc_blue_green20171214103612和 web_rdc_blue_green20171214103512这两个服务之间进行切流,确认发布完成之后,容器服务会 销毁web_rdc_blue_green20171214103512,保留web_rdc_blue_green20171214103612。
- 3. 一分钟之后,切换至标准发布,进行一次部署,云效会保持使用最后一次生成的服务名,也就是 web_rdc_blue_green20171214103612,进行部署。
- --分钟之后,再次切换回到蓝绿发布,进行一次部署,云效会生成一个新的服务名 web_rdc_blue_green20171214103812,您可以在容器服务的控制台,在 web_rdc_blue_green20171214103612和web_rdc_blue_green20171214103812这两个服务之间 进行切流,确认发布完成之后,容器服务会销毁web_rdc_blue_green20171214103612,保留 web_rdc_blue_green20171214103812。

部署中,可以点击查看部署日志查看部署讲度

•	管理控制台	产品与服务、	我的	项目	服务						Q 搜索	ē +	
	ш	🛍 🔺 ceshi	i4321-pre ~			概述	变更	发布	环境	版本	测试验证		
-	工作台	日常部署	预发部署	正式部署									
&	应用	发布内容 摄	能作记录 发布记录	a.									
	代码	提交发布 百忍	发起于 2017-07-12	20:13:14	部署分支								
•	设置 《	✓ 出版本 6 版本信息	分36秒 构建日志					[]	50%) 日常部署] 部 日本部署	四日 四日 志	/		
		重新部署 CRID	退出 强制退出 变更原因	分支			Ηž	划发布时间 尹	胺	测试	任务		
		5596755	test	cesh t 1	i4321-pre.git feature	/20170623_627990)_tes 201	17-07-06 b	ladebacb	bladeba	cb		

如果您当前登录云效的阿里云账号,没有该容器服务应用的权限,则无法看到该日志。



部署成功或者失败后,流程就会结束。

_				
容器服务	应用列表			刷新创建应用
概流	* 常见问题: 《 <u>如何创建应用</u> 《变更应	用配置 🖉 简单路由蓝绿发布策略 🖉 容器弹性	上伸缩	
应用	集群: helloworld 🔻 🗹 隐藏系统应用	Ð		名称 *
服务	应用名称 扶水	服务数 创建时间 🔺	更新时间 🔺	245 246
朱群	bairentest ● 失败 📀	2 2017-06-29 14:23:34	2017-07-12 20:19:52	变更配置 制除 重新部署 事件
节点	hellodocker ● 就绪	2 2017-06-21 17:12:15	2017-07-04 19:17:19	交更配置 删除 重新部署 事件
网络	=			
数据卷				
配置项				
	产品与服务 ▼ 我的	坝日 服务		く投釈・
ш	↑ ceshi4321-pre ~		概述 变更 发布 环境	版本 测试验证
▶ 工作台	日常部署 预发部署	正式部署		
。 应用				
ク 代码				
	提交发布 白怨 发起于 2017-07-12	20:13:14 即告方文		
/ km	⊘		×	
*	出版本 6分36秒		[日常部署] 部3	客失败 1分9 少
	版本信息 构建日志		查看日常部署	日志
			日常环境重	自 重武
		_		
	重新部署 退出 强制退出			
	CRID 变更原因	分支	计划发布时间 开发	測试 任务
	5596755 test	ceshi4321-pre.git feature/20170	623_627990_tes 2017-07-06 bladebad	b bladebacb
		L_1		
10				200
				1999 1997
	100000-000			100000000000000000000000000000000000000
	and the second second		ALL DESIGN	
	A CONTRACTOR OF			
9.35			/N 4	No. of Concession, Name
			Mar adviced	2.34 E
				1.1

使用 "git pull" 的方式更新应用

如果您的应用不需要打包,在生产服务器上直接通过git pull的方式进行更新,那么可以按照如下的方式进行操作。

release文件

在您的代码库根目录中添加<应用名>.release文件(如果不存在的话)。内容如下:

code.language=scripts

#将当前的git版本号写入元信息文件

build.command=git rev-parse HEAD > rdc_build_meta

告诉云效把元信息文件打包成package.tgz build.output=rdc_build_meta

部署配置

按照如下方式进行部署配置(您可以在应用->环境->部署配置中找到如下的配置表单)。

卜载路径:	/home/admin/package.tgz
	软件包下载到您的机器上的路径,如/home/admin/package.tgz
解压目录:	/home/admin/package-explode
	将软件包解压到您的机器上的路径,如/home/admin/app/
	请确保该目录在您的机器上存在。
Stop:	action actions
	停止服务的脚本或命令,如/home/admin/appctl.sh stop
	请确保该脚本在您的机器上存在。 示例脚本
Start:	ad (hama/admin/ann 88 ait null act (hama/admin/aga/aga avalada/rda huild meta)
	cu nonezaunitzapp aa git puit cat nonezaunitzpackage-explodeziou-joinu_ineta
	启动服务的脚本或命令、如/home/admin/apoctl.sh start
	清确保该脚本在你的机器上存在。 示例脚本
执行用户·	
2/4/2//2/ •	aomin
	脚本执行田户。请确保该田户在您的机器上存在。

下载路径:/home/admin/package.tgz (需要您保证/home/admin目录存在,或者替换成实际存在的某个目录)

解压目录:/home/admin/package-explode(可以按照您的需求,替换成别的目录)

Stop:echo noops (如果不需要stop,随便填即可;如果需要,按实际情况填写。)

Start : cd /home/admin/app && git fetch && git checkout `cat /home/admin/packageexplode/rdc_build_meta`(这条命令把构建时打包的rdc_build_meta文件解压出来,然后checkout到文件 中指定的版本)

执行用户:admin(这个例子中使用的是admin用户进行部署,您可以替换成实际的用户)

添加Agent失败FAQ

我在机器上安装了Agent,但在企业的机器列表中看不到

请按照下列步骤依次排查。执行完每一步之后,请确认问题是否解决,若未解决,请继续尝试后续步骤。

目前agent只支持64位的Linux操作系统。

确认您是否曾经使用另一个企业的agent安装命令在该机器上执行过,如果是,请删除

/usr/sbin/staragent_sn (正常情况下该文件内容为机器SN , SN为机器唯一标识 , 并与特定企业绑定) , 并重装agent。

执行命令cat /usr/sbin/staragent_sn查看内容。若文件内容为空,删除此文件,并重装 agent (PS:请勿手动修改该文件)。

执行命令/home/staragent/bin/staragentctl status查看agent状态。若输出异常(比如 ServerAddr为空,或者报错),请执行命令cat /home/staragent/conf/staragent.conf查看文件内 容,如果文件存在,且其中的URL为rdc-xxx.aliyuncs.com或者staragentconfigservice.aliyuncs.com,则为正常。如果不是,有可能是您的机器之前安装过其它产品的 agent,请重装云效agent。

查看cat /home/staragent/conf/channels.conf是否存在,如果不存在,请执行命令:curl 'http://<从staragent.conf中获取的服务

URL>/api/configservice?action=findChannelListForAgent&agentIpList=101.37.119.155%2C1 0.80.237.52&needAllChannels=true&serviceTag=ea263ff8-2d60-48f0-86c4-

33a04214cad9&version=2',如果结果类似

{"appCode":"_successful_","msg":"","restCode":200,"result":{"allChannels":

[],"channelIPPort":[{"ip":"100.100.18.88","port":8000},

{"ip":"100.100.18.89","port":8000},{"ip":"100.100.45.99","port":8000},

{"ip":"182.92.29.36","port":8000},{"ip":"182.92.29.39","port":8000},

{"ip":"100.100.45.100","port":8000}],请尝试重启agent(参看下面的agent基础操作)。如重启 后/home/staragent/conf/channels.conf仍不存在,请点击云效页面右下角"提问"联系我们。如 果不能返回类似结果,则表示您的机器到<从staragent.conf中获取的服务URL>的连接有问题。有 可能是在安装agent时候,选错了区域。请在添加机器页面选择正确的区域,生成agent安装命令 ,重装agent。

执行命令cat /home/staragent/conf/channels.conf查看该文件,内容会是一个ip+port的列表,尝 试运行telnet <ip> <port>,只要任意一个连通,则服务正常;如果全部不通,请检查您的网络。

EDAS的agent与云效的agent不能共存。如果您的机器上安装了EDAS的agent,请彻底卸载,或重置操作系统,再尝试安装云效agent。

附agent基础操作:

启动:/home/staragent/bin/staragentctl restart; 重启:/home/staragent/bin/staragentctl restart; 查看状态:/home/staragent/bin/staragentctl status; 卸载:

1. /home/staragent/bin/staragentctl stop;

- 2. rm -rf /home/staragen;
- 3. rm /usr/sbin/staragent_sn

若根据以上排查手段依然未能找到问题,请点击右下角"提问"联系我们。

开发模式

开发模式概述

开发模式意味着:

- 关于各类分支的命名、用法的约定
- 云效工具相应的行为

下面详细介绍各开发模式:

- 自由模式

- 分支模式
- Git Flow模式(待上线)



自由模式,顾名思义,用户可以使用任何分支(包括master)进行打包、发布等操作。

在自由模式下,常见用master分支这一条分支来承载开发、集成和发布,这被称作**主干开发方式**。使用这种方式,只有在特定情况下,才会使用其他的分支。包括:

- 确有必要时,拉出feature分支开发特定feature,开发完成并验证后合并回master。
- 确有必要时,拉出release分支,发布特定版本。随后合并回master。



自由模式时,在流水线上,通常默认配置为,master分支变化时自动触发流水线运行,取master分支做构建,并随后部署和发布。如果用其他分支构建,请修改触发条件:

流水线 / 持	续交付流水线				
	流水线名称	持续交付流水线	管理员	荷锄×	
	监听设置	自动触发へ			
		自动触发	→ master		\sim
		定时触发			
		手工触发			

以及构建任务的配置:

1. 构建 × 2. 命元期此 × 十 源如任务	任务类型 构建 作好名称 构建 作码库地址 1590-grp-919/demo-919.git ・ 分支名称 master 将根照哪代码根目录下的《成用名》.release文件构建灯句。 ⑦ 、 ネ病设置	

详见流水线的配置以及流水线上的构建任务。



分支模式是云效支持的三种研发模式的一种。每种研发模式,不仅意味着其中各(类)分支的使用方式,也意味着 云效能够向用户提供的相应支持,分支模式也不例外。事实上,云效对分支模式提供了强有力的支持:用户可 以只需要关心集成和发布哪些feature分支,而对release分支创建和管理、分支间合并等一系列工作,可以托 付给云效系统完成。

本文详细介绍分支模式下,各(类)分支的使用方式。关于云效提供的相应支持,详情请阅读分支模式下的流水线。

master代表最新发布版本

master分支代表最新发布版本。当需要最新发布版本的内容时,直接取分支末端即可。

不论其他哪类分支,都建议一般从master分支创建,并且经常从master分支合并,以便跟上"潮流",减少将来集成时的各种问题,比如代码合并冲突。

每当软件正式发布前,系统会确保它基于master最新。

每当软件正式发布后,系统会把相应内容合并回master,以便让master分支始终代表最新发布版本。

一般来说,使用者不要直接"写"东西到master分支。把"写"的工作交给系统适时自动完成。

在各feature分支上开发

一条feature分支(又称变更分支、开发分支),通常用来承载一个缺陷的修复,或者一个需求(如果不是很大的话)的开发,或者任务分解后一个任务的开发。

一般来讲,基于master分支最新版本创建feature分支。然后在feature分支上开发、测试,直到这个feature功能完成,质量OK,准备好去集成和发布。

release分支上的集成

release分支用于集成和发布。基于master分支最新版本创建一条release分支,然后把想要集成的各条 feature分支合并到这条release分支,进行部署和测试工作。

如果有新的feature分支要加入本次集成,那就把它也合并进这条release分支,然后再次部署并测试。

如果测试发现问题,就到feature分支上修复,然后把它再次合并到release分支,把修复带到release分支。

当然如果一个feature的问题太多太大,那干脆就放弃它。也就是说,新建一条release分支,把其他feature分支都合并过去,唯独不再合并这条feature分支。

就像master分支一样,release分支也是由系统自动管理的。使用者不要直接在上面改代码,代码修改请总是在feature分支完成。

release分支上的发布上线

当release分支上的质量足够好,想本次想上线的功能也都具备之后,就要考虑发布上线的问题啦。如前面讲的,发布上线前,会确保它基于master最新。而发布后会把release分支合并回master,让master代表最新发布版本。

以上几节介绍的内容,见下图:



多个环境/流程时

假定要想集成发布上线,要经过日常测试环境上的测试这个流程,还要经过预发环境上的测试这个流程,那么两个流程用一条release分支就有些不合适。因为两个流程可能同时在测不同的feature分支集合。

分支模式用这个办法避免这个问题:每一个测试环境,也就是每个流程,关联它自己的release分支。日常测试、预发测试这两个环境(也就是两个流程),分别关联两条release分支。这样就不会相互影响。推而广之,为正式运行环境,也对应一条release分支。也就是说,每个环境都有对应的release分支。

当把集成成果从一个环境传递到下一个环境时,就是把一个环境下已合并到一起的feature分支,再往另一个环境对应的release分支上合并一遍……这么做有点儿笨。系统实际的做法是,基于master分支创建另一个环境对应的release分支合并到新的release分支上。

本节介绍的内容,对应下图:





以上就是关于分支模式这种研发模式的原理性介绍。更多细节在分支模式下的流水线中讲解。

特性分支管理

特性分支

概述

特性分支是指为一个特定的需求/任务/缺陷创建的分支,在其上完成相应开发后,一般会把它合并到集成/发布 分支,与其他改动(若有)一起集成并最终发布。 当研发模式是分支模式时,云效平台为特性分支提供了特别的支持:可以查看特性分支列表,管理每次集成进入哪些特性分支,查看每次发布包括哪些特性分支,自动完成从特性分支到集成-发布分支的合并,等等。

当研发模式不是分支模式时,云效平台暂不提供特别的支持,仅提供基本的代码托管服务。您可以自行完成特性分支(若有)的创建、合并、删除等操作。

特性分支列表

点击吊顶"我的"菜单项,然后从左侧菜单中选择"特性分支",即进入我的特性分支列表。这里列出的是我是开发者的所有的特性分支。

在进入具体项目后,从左侧菜单中选择"特性分支",即进入该项目的各应用的特性分支的总列表。

在进入具体项目的具体应用后,从上方菜单中选择"特性分支",即进入该应用的特性分支列表。

上述各列表中仅显示分支模式的应用的特性分支。另一方面,当具体应用不是分支模式时,它的菜单中不会出现"特性分支"菜单项。

上述各列表中的每条特性分支,有若干属性显示,有可能有相关操作可点击。

新建特性分支

在具体应用的特性分支列表页,点击左上方"新建"按钮,进入新建特性分支页面,填写各项内容,即可新建 特性分支。

在新建特性分支页面,也可以选择关联代码库中已有的分支,将其注册为特性分支。于是,该分支就会出现在 特性分支列表中,可对其进行特性分支相关的各种操作和查看。

特性分支详情页

在特性分支列表中,点击某条特性分支,即进入该特性分支的详情页。

在特性分支详情页,除展示信息外,通常还有一些操作按钮。比如提交待合并等操作。具体操作方法,详见分 支模式中的介绍。

101

适用范围

本文档描述的功能仅供部分专有云用户使用。云效公有云尚未开通此功能。

概述

为了完成一个特性(比如一个需求或者研发任务),有时仅修改一个应用的源代码是不够的。这时,就要在不止一个代码库中,拉出相应的特性分支,修改源代码,并随后集成发布。这些为完成该特性的特性分支的集合,我们简称分支集。

如果本企业在云效上配置了分支集这个功能,那么当研发模式是分支模式时,云效平台为分支集提供了特别的 支持:可以查看项目的和我的分支集列表,查看分支集包含的特性分支,方便地查看分支集及其各特性分支的 状态并进行提交待发布等操作。

如果本企业在云效上没有配置分支集这个功能,或者当研发模式不是分支模式时,云效平台暂不提供特别的支持。您可以自行完成特性分支(若有)的创建、合并、删除等操作。

分支集列表

点击吊顶"我的"菜单项,然后从左侧菜单中选择"特性分支",进而选择"特性分支"旁的"分支 集"标签页,即进入我的分支集列表。这里列出的是我所在的所有的分支集。

在进入具体项目后,从左侧菜单中选择"特性分支",,进而选择"特性分支"旁的"分支集"标签页,即进入该项目的各应用的分支集的总列表。

上述各列表中的每个分支集,有若干属性显示,有可能有相关操作可点击。

新建分支集

在分支集列表页,点击左上方"新建"按钮,进入新建分支集页面,填写各项内容,即可新建分支集。

分支集详情页

在分支集列表中,点击某个分支集,即进入该分支集的详情页。

分支集详情页的内容主要包括:

- 一些基本信息, 如分支集名称、说明、各角色人员、分支集状态等。
- 该分支集包含的特性分支列表。可以在列表中查看这些特性分支的关键信息,进行高频操作,或前往 特性分支详情页。详见特性分支中的介绍。

特性分支应用级集成视图

如果您的企业在使用分支模式下自定义流水线功能(目前仅对部分企业开通该功能),当使用向导新建一站式研发解决方案时,若研发模式选择了分支模式(而不是自由模式或Git Flow模式),则向导将自动创建带有特性分支集成视图的流水线。

阅读本文之前,需要首先学习理解开发模式中的分支模式。详细介绍见这里。

如果您的企业在使用云效专有云版,且开启了全局集成功能,请前往这里阅读相应使用说明。

概述

分支模式下的应用的流水线,通常会带有一个"分支管理器",也就是这里说的应用级特性分支集成视图。分支管理器负责把该应用上用户指定的各特性分支合并到一条发布分支,然后把发布分支上最新的源代码版本,交给流水线作为输入。流水线据此运行。

典型的,一个应用有"日常"、"预发"、"正式"三条流水线,对应日常环境的部署和测试、预发环境的部署和测试、正式发布。每条流水线有其自己的分支管理器。"日常"流水线成功运行完毕,用户可以在分支管理器中把相应的特性分支一起带到"预发"流水线,进而"正式"流水线,已发布到线上。

待集成区与集成区

每个分支管理器,有待集成区(下图红框)和集成区(下图黄框)两个区域:

63	管理控制台	产品与服务 ▼ 1	首页 我的	项目服务			Q 搜索	+ • •	❷ 董越1977	简体中文		
	 1953年 電水 任务 試路	分支管理器 分支合并 已完成	10月9 ···· 化	残重 村辺建 日外の記 日 分 記 一 分 に の し の の し の の し の の し の し の の の し の の の の の の の し の の の の の の の の の の の の の	#2 日常 日常の 日常の 日常の 日常の 日常の 日常の 日常の 日常の 日常の 日	#2 5®						
	风险	当前发布分支										
0 -	迭代 節表	以下分支已合并则技布分支; gtdgcode allyun.com:13255-hechuigt-hechu-d212.gt releases/20180212174414305_f_release_77377_gik-hechu-0212-code 版本信息 物識日志										
\$	应用	IN STATE	H									
8	医水线	分支ID	分支描述	分支名称	计划发布时间	开发	mint	状态	提作			
ų	特性分支	5989669	快運上线	git@code.a hechu/git-h	iliyun.com:13255- 2018-02-12 17:44:0 echu-0212.git	9 荷田		待发布	退出集成			
٠	QM			master								
		待发布的分支										
		提交发布				所有变更	* 默认排序	•	请输入变 🔁 🕈 , 🕲	∳ © & ¥		
		分支ID	分支攝	i£	分支名称 计划发布时间	开发	测试	发布状态	s Mitte			
		暂未查询到特发布分	这				器问					

两个区域,都是特性分支的列表。

待集成区里,是所有已经开发完毕并做了适当检测,可以进行集成和发布的特性分支列表。做集成和发布时,就从这个列表中挑选,哪些合并到当前流程对应的发布分支,以便部署和进一步集成测试。

集成区里,就是是从待集成区中挑出来的,(打算)合并到发布分支,并随后部署到当前流程相应的运行环境的特

性分支列表。这个列表,反映的是当前环境中,包含了哪些代码改动。这些改动将被放在一起测试,进而发布 上线。

用户仅需在页面上维护这两个特性分支列表,系统将自动完成发布分支的创建和管理,特性分支到release分支的合并等一系列工作。

当前流程对应的发布分支,显示在集成区中。

日常操作

把特性分支标记为可供集成

在本项目的特性分支列表页(从本项目的左侧菜单中,"特性分支"菜单项进入),或者我的特性分支列表页 (点击吊顶"我的",再点击左侧菜单中"特性分支"菜单项进入),每个特性分支左侧,有"提交待发布 "按钮。点击可将该分支状态置为"待发布",也就是说,标记该特性分支已开发完毕并做了适当检测,可以 进行集成和发布了。于是,该特性分支就进入了该应用的各流水线上的分支管理器中的待集成区。

挑选特性分支合入发布分支

在待集成区(图中文案"待发布的变更")勾选打算合并到发布分支的特性分支。然后点击"提交发布"按钮 ,即把这些特性分支加入到集成区,并开始自动合并工作。合并完成后,自动继续进行构建和部署等。

如果当时集成区里还没有发布分支,那么此时还没有一条发布分支和当前流水线相关联,于是系统会基于 master分支创建一条新的发布分支,然后开始合并工作。

如果当时集成区里已有特性分支,那么此时已有一条发布分支和当前流水线相关联,于是系统就会继续使用这条发布分支,开始合并工作。

在合并过程中,除了合入本次新勾选的特性分支,还将逐个检查已在集成区中,也就是曾经合并到发布分支的 特性分支,看是否又有更新还不在发布分支上。如果有,将合入发布分支。类似的,master分支也将被检查。 以确保,合并完成后,该发布分支上,包含了新合入的各特性分支,曾合入的各特性分支,以及master分支上 的最新内容。

如果合并过程中出现了需要人工解决的合并冲突,页面将提示如何人工解决冲突并继续流程。

特性分支和/或master分支有更新后,更新发布分支并部署

若某(几)条特性分支在合入发布分支后,其内容又有了更新(即,又有人向该分支做了git push操作),或者 master分支上因为发布上线而有了更新,那么可以点击"重新部署"按钮一键完成:

- 相应更新发布分支,让它包含master分支和各特性分支最新的内容。
- 把发布分支的最新内容, 部署到运行环境。

把某个特性分支的内容,从集成中摘除

在集成区该特性分支条目中,点击右侧的"退出"钮,即可实现该目的。

系统将:

- 基于master分支,自动创建一条新的发布分支,并关联到当前流水线。
- 把去除了该特性分支后, 集成区中的所有特慈宁宫分支再次合并到这条新的发布分支。
- 把发布分支的最新内容, 部署到运行环境。

因此在效果上,就把该发布分支从集成中摘除了。

把当前集成的全部内容都摘除

点击集成区上方的"退出"钮。于是,集成区被清空。同时,当前流程,不再对应任何一条发布分支。

把集成内容带入另一条流水线

比如,当在日常测试环境的测试结束后,把集成内容带入预发环境进行测试。

每个流水线运行完毕,不会自动触发另一条流水线的运行。如果想把当前流水线的内容带到另一个流流水线, ,也就是把当前集成区中的所有特性分支带入另一个流水线的集成区,请点击页面上的"进入……"按钮(如果 有)。比如"进入预发部署"。

点击"进入……"(如果有)后,系统完成如下操作:

- 将基于master创建一条新的发布分支,并关联到当前进入到的流水线。
- 把前一个流水线对应的发布分支合并到当前流水线对应的这条发布分支。
- 把集成区中所有特性分支合并到这条发布分支。这是为了保证特性分支上的任何更新也都反映到新的 发布分支上。

以上,都是针对进入到的流水线(比如"预发")。原流水线(比如"日常"),没有任何变化:集成区的特性分支列表、对应的发布分支及其上的内容,都不会发生变化。

正式发布后合并回master

这个工作不是在分支管理器中完成的,而是在流水线上完成的。正式发布流水线中,有一个任务是"合并主干"。运行至此时,将把发布分支合并到master分支,以使得master分支总是代表最新发布版本。

特性分支全局集成视图



本文档适用于云效专有云,分支模式,且您的企业启用了特性分支全局集成视图。目前在云效的阿里云公有云

版尚不提供此功能。

阅读本文之前,需要首先学习理解开发模式中的分支模式。详细介绍见这里。



使用特性分支全局集成视图,可以在一个网页中,看到本企业所有已开发测试完毕的特性分支/集(待提交区)、排队等待集成发布的特性分支/集(队列区),以及已合并到发布分支,正在走集成发布流水线的特性分支/集(集成区)。

一个特性分支/集,在开发测试完毕后,提交待集成,于是出现在待提交区。进而提交集成,于是出现在队列区。当条件合适时,将自动进入集成区,在此(与该应用上其他特性分支一起)合并到该应用的一条发布分支,然后发布分支的最新版本开始走该应用的流水线,经过集成测试等一系列步骤后,最终发布上线。

待提交区、队列区与集成区

鼠标点击"我的"->"全局集成",进入全局集成视图:

© 🛊 🖴 🐁

视图包括三个区域,都是特性分支的列表。具体来说:

待提交区里,是所有已经开发完毕并做了适当检测,可以进行集成和发布的特性分支列表。做集成和发布时,就从这个列表中挑选,哪些适合去走集成发布流程。挑选好后,点击"提交发布"钮,于是进入队列区。当然,也可以在特性分支/集上,直接"提交发布",跳过待提交区,直接进入队列区。

在队列区,所有分支按照先后顺序排列。从上到下依次判断,如果某个分支集,它所包含的各应用,目前在集成区都没有正在集成的特性分支,那么它就会自动进入集成区。

在集成区,每个应用,各个特性分支被合并到一条发布分支。随后,发布分支的内容去跑流水线,经过构建、 部署、测试等环节,若一切顺利,最终发布到正式生产环境,发布分支被合并回master分支。

用户仅需在页面上向待提交区和队列区增减特性分支/集,系统将自动完成排队集成,特性分支到发布分支的合并等一系列工作。

日常操作

把特性分支标记为可供集成

在本项目的特性分支列表页(从本项目的左侧菜单中,"特性分支"菜单项进入),或者我的特性分支列表页 (点击吊顶"我的",再点击左侧菜单中"特性分支"菜单项进入),每个特性分支左侧,有"提交待发布 "按钮。点击可将该分支状态置为"待发布",也就是说,标记该特性分支已开发完毕并做了适当检测,可以 进行集成和发布了。于是,该特性分支就进入了全局集成视图中的待提交区。

也可以在分支集页面中,选中一个或多个特性分支,点击"提交待发布",共同进入待提交区。

挑选特性分支去排队集成

在全局集成页面的待提交区,勾选打算去排队集成的特性分支/集,点击"提交发布",于是进入队列区。

此外,还可以一步完成上述"把特性分支标记为可供集成""挑选特性分支去排队集成"两个步骤:在特性分支或分支集上,点击"提交发布",于是直接进入队列区。

自动从队列区进入集成发布流水线

这一步无需人工干预,系统会按照算法(见上文介绍)自动将满足条件的特性分支/集带入集成区。于是,每个应用,各特性分支被自动合并到一条从master分支拉出来的新的发布分支,并随后走集成发布流水线,直到发 布上线。

如果合并过程中出现了需要人工解决的合并冲突,页面将提示如何人工解决冲突并继续流程。

正式发布后合并回master

这个工作不是在全局集成视图上完成的,而是在流水线上完成的。流水线中,有一个任务是"合并主干"。运行至此时,将把发布分支合并到master分支,以使得master分支总是代表最新发布版本。

机器资源管理

机器资源管理概述
适用场景

云效支持不同类型的运行环境及相应的部署方法。比如,通过阿里云EDAS管理环境资源,并通过EDAS部署,详见部署配置:通过EDAS部署。比如通过阿里云容器服务管理环境资源,并通过容器服务部署,详见部署配置:通过容器服务部署。本文档与这样的场景无关。

云效也支持用户通过可以自定义的部署脚本,将应用程序直接部署到机器上运行。在这种情况下,云效就需要 直接管理企业的机器资源,以便可以按部署配置:通过脚本部署中的描述,配置各应用各环境分别使用企业的 哪些机器资源,进而把应用部署到那里。本文档描述云效如何管理企业的机器资源。

把已有机器关联到云效本企业

你可以在阿里云上自行购买ECS机器,随后把机器关联到云效本企业。也可以把企业自有机房等其他途径的机器,关联到云效本企业,只要这些机器可以从公网访问。详见把已有机器关联到云效本企业。

通过云效直接购买机器

你也可以通过云效直接购买阿里云ECS机器。这需要:

- 第一步, 在企业管理页面配置授权云效, 让云效以指定阿里云账户的身份完成机器购买等操作。
- 第二步,在企业管理页面配置ECS模板,于是云效就知道要购买什么样的机器,做怎样的初始化工作
- 第三步, 在企业管理页面购买ECS机器, 告诉云效用哪个ECS模板, 为本企业购买多少台。

把已有机器关联到云效本企业

企业机器资源的管理

企业管理员,点击右上角设置,进入"企业设置"页面,点击左侧"主机管理",然后点击添加主机,通过安装agent的方式,将机器加入云效的管理。

添加主机							
#	实例标识	ip	列表	host 名称		状态	备注
		添加主机(命令有效期)	可自定义,默认60秒,最	长30分钟)	×		
		区域:	●杭州 ○北京 ○	其它			
		所在网络:	 ○ VPC网络 ○ 经典师 	网络			
		命令有效期(秒):	60				
		注意:区域是指机器在网	1里云上面的区域,其他区域	目前只支持可访问公网的机器			
				生成命令	取消		
添加主机							
#	实例标识		p 列表	host 名称		状态	备注
		添加主机					
		请在主机上运行下面的命 bash <(curl http://agent	i令来添加主机:(该命令i -install-hangzhou.vpc100-	可在多台主机重复执行) ·oss-cn-hangzhou.alivuncs.com/	prepub-install.		
		sh) 'http://pre-rdc-hang 13-04d1608bf952&sign tamp=1508904047879' epub-agent.tgz	zhou.aliyuncs.com/api/ge =ad85b6c8cabb4d5b767t http://agent-install-hangz	ISnByRegion?regionId=581566ai 517d780f307a2&aliyunRegion=ha hou.vpc100-oss-cn-hangzhou.al	6-8012-44f0-8f angzhou× iyuncs.com/pr		
		复制命令		该命令	54秒后失效		
					关闭		

按照上述方式,您可以生成一条命令,该命令可以在指定区域的多台机器上反复运行。为了安全起见,您可以 设定该命令的有效时间。

用这种方法,您不仅可以把您的阿里云ECS机器纳入管理,还可以把您其他途径的机器纳入管理,只要他的机器可以访问公网。

agent安装依赖说明:

#该agent依赖Python2.7,当您的机器上的Python版本非2.7,或是您的机器上缺失了zlib-dev openssl-devel bzip2devel包,则请按照如下步骤,首先安装Python2.7: wget "http://agent-install.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/Python-2.7.13.tgz" #下载及解压压缩包: tar -zxvf Python-2.7.13.tgz #安装必要的工具包: #centos/redhat系统使用命令 yum install -y zlib-dev openssl-devel bzip2-devel #debian/ubuntu系统使用命令 apt-get install -y zlib1g libssl-dev libbz2-dev #在解压后的路径下执行: ./configure --with-zlib make make install

安装agent完成后,如果在"机器管理"里没有发现新加入的机器,请参照添加Agent失败FAQ进行排查

添加Agent失败FAQ

我在机器上安装了Agent,但在企业的机器列表中看不到

请按照下列步骤依次排查。执行完每一步之后,请确认问题是否解决,若未解决,请继续尝试后续步骤。

目前agent只支持64位的Linux操作系统。

确认您是否曾经使用另一个企业的agent安装命令在该机器上执行过,如果是,请删除 /usr/sbin/staragent_sn(正常情况下该文件内容为机器SN,SN为机器唯一标识,并与特定企业绑 定),并重装agent。

执行命令cat /usr/sbin/staragent_sn查看内容。若文件内容为空,删除此文件,并重装 agent (PS:请勿手动修改该文件)。

执行命令/home/staragent/bin/staragentctl status查看agent状态。若输出异常(比如 ServerAddr为空,或者报错),请执行命令cat /home/staragent/conf/staragent.conf查看文件内 容,如果文件存在,且其中的URL为rdc-xxx.aliyuncs.com或者staragentconfigservice.aliyuncs.com,则为正常。如果不是,有可能是您的机器之前安装过其它产品的 agent,请重装云效agent。

查看cat /home/staragent/conf/channels.conf是否存在 , 如果不存在 , 请执行命令 : curl 'http://<从staragent.conf中获取的服务

URL>/api/configservice?action=findChannelListForAgent&agentIpList=101.37.119.155%2C1 0.80.237.52&needAllChannels=true&serviceTag=ea263ff8-2d60-48f0-86c4-

33a04214cad9&version=2',如果结果类似

{"appCode":"_successful_","msg":"","restCode":200,"result":{"allChannels":

[],"channelIPPort":[{"ip":"100.100.18.88","port":8000},

{"ip":"100.100.18.89","port":8000},{"ip":"100.100.45.99","port":8000},

{"ip":"182.92.29.36","port":8000},{"ip":"182.92.29.39","port":8000},

{"ip":"100.100.45.100","port":8000}],请尝试重启agent(参看下面的agent基础操作)。如重启 后/home/staragent/conf/channels.conf仍不存在,请点击云效页面右下角"提问"联系我们。如 果不能返回类似结果,则表示您的机器到<从staragent.conf中获取的服务URL>的连接有问题。有 可能是在安装agent时候,选错了区域。请在添加机器页面选择正确的区域,生成agent安装命令 ,重装agent。 执行命令cat /home/staragent/conf/channels.conf查看该文件,内容会是一个ip+port的列表,尝 试运行telnet <ip> <port>,只要任意一个连通,则服务正常;如果全部不通,请检查您的网络。

EDAS的agent与云效的agent不能共存。如果您的机器上安装了EDAS的agent,请彻底卸载,或重置操作系统,再尝试安装云效agent。

附agent基础操作:

启动:/home/staragent/bin/staragentctl restart; 重启:/home/staragent/bin/staragentctl restart; 查看状态:/home/staragent/bin/staragentctl status; 卸载:

1. /home/staragent/bin/staragentctl stop;

2. rm -rf /home/staragen;

3. rm /usr/sbin/staragent_sn

若根据以上排查手段依然未能找到问题,请点击右下角"提问"联系我们。

配置授权云效

概述

云效可以帮助使用者在特定使用场景中(比如管理特定应用特定环境的机器资源时),完成直接购买阿里云 ECS机器等操作。此时,云效是以指定阿里云账户的身份完成的。为此,在云效本企业中,企业管理员需要先 做适当的授权配置。本文详细讲解如何进行这样的授权配置。

添加授权并绑定

确定付费账户

请确定一个阿里云主账户。云效将以这个账户的身份购买机器。

该阿里云主账户满足下述两个选项之一:

选项一,该阿里云主账户本身是云效用户,且是云效中本企业的企业管理员。

选项二,该阿里云主账户的某个RAM子账户是云效用户,且是云效中本企业的企业管理员。该

RAM子账户还需要满足一个条件:它具有为该阿里云主账户创建RAM角色的权限。一般来说,这通过在RAM控制台中,向该RAM子账户(或其所属组)添加系统授权策略 "AliyunRAMFullAccess"来完成。相关知识请参阅RAM授权策略管理帮助文档。

授权

这一步的目的是,授权云效,可以用该阿里云主账户的身份,完成购买机器等操作。这一步完成后,云效就有 此权限了。至于在云效的本企业中,是否用此权力,将在下一步配置绑定。

请以上述阿里云主账户或其RAM子账户登录云效本企业,从页面右上角齿轮图标处进入"企业设置",选择 "主机管理",进而选择"授权",即进入授权配置页面。

在授权配置页面的"我授权并绑定"区域,点击"授权",并在随后页面中点击确认,即可完成。

原理:授权意味着,在阿里云RAM服务中,为该主账户添加了"AliyunRDCDefaultRole"这个角色并赋予其 授权策略"AliyunRDCRolePolicy",允许云效通过该角色完成操作。可前往RAM控制台中,该账户的RAM角 色管理页面查看。相关知识请参阅RAM角色帮助文档中,"服务角色"相关内容。

错误提示与解决办法:如遇弹窗提示"权限不足",说明该RAM子账户没有为其阿里云主账户创建RAM角色的 权限。请参考上文"确定付费账户"->"选项二"解决。

绑定

这一步的目的是,告诉云效,当云效中本企业要进行购买机器等操作时,以该阿里云主账户的身份完成。 在授权配置页面(进入方法见上文)的"我授权并绑定"区域,点击"绑定",即可完成。

修改绑定

当本企业已绑定某个阿里云主账户后,可以修改为绑定另一个阿里云主账户,同时解除原绑定关系。过程与初次配置授权时相同:

- 确定要更换到的阿里云主账户。
- 若尚未授权, 以该主账户登录云效本企业, 在授权配置页面的"我授权并绑定"区域点击"授权"。
- 在授权配置页面继续点击"绑定"。

解除绑定

可以解除当前本企业与某个阿里云主账户的绑定关系。方法为,企业管理员在授权配置页面的"解除绑定"区域,点击"解除"。

账户与企业解除绑定关系后,若希望亦去掉授权(即云效以该账户名义操作的权力),可前往RAM控制台中,该账户的RAM角色管理页面中,删除"AliyunRDCDefaultRole"角色。相关知识请参阅RAM角色帮助文档

配置ECS模板

概述

云效为了方便企业管理员添加相同云效环境的机器,提供了ECS镜像模板功能,企业管理员可以按照语言类别维护ECS镜像模板,通过ECS镜像模板购买相同运行环境的ECS。

使用限制

- 只支持阿里云云服务器ECS
- 只支持VPC网络
- 已经创建ECS自定义镜像
- 已经创建VPC和交换机(Vswitch)
- 已经创建安全组

镜像维护

企业管理员,点击右上角设置,进入"企业设置"页面,点击左侧"主机管理",然后点击"ECS镜像模板"。

机器	管理	授权	ECS镜像模板	机器购买历史								
1	新建模板											
	横板IC	,	模板名称	语言	所属区域	ecs鏡像	资源规格	所篇安全组	机器名称	VPC	描述	操作
	13		演示模板	java	cn-hangzhou	m-bp14dtvweuo59 zknctj3	ecs.n4.large	group	name	vpc	desc	修改删除
										共1册	k < 1 > 10%/	夏 〜 影響 1 夏

确保已经完成配置授权云效,点击"新建模板"来添加ECS镜像模板

新建模板		×
*模板名称	演示模板	
*语言	Java	
*所属区域	华东1 ~	
*ECS镜像	m-bp14dtvweuo59zknctj3	
*所属安全组	group	
*资源规格	ecs.n4.large	
*磁盘类型	SSD云盘	
磁盘大小(G)	100	
机器名称	name	
*VPC	vpc	
*Vswitch	Vswitch	
描述	desc	
	确 认	取消

购买ECS机器

概述

云效为用户提供购买阿里云云服务器ECS功能,在使用之前,请确保先完成配置授权云效和配置ECS模板。在购买ECS完成后,云效自动启动ECS,并安装agent,直接加入到企业的机器管理列表中。

企业管理员,点击右上角设置,进入"企业设置"页面,点击左侧"主机管理",然后点击"购买机器"购买 ECS。

勾买机器						>
在该页面	[购买机器,将会自动将机器	关联到当前企业。购]买新机器,只收取ECS费用,需要	要保证账户余额充足		
	模板id	所属区域	模板名称	语言	备注	
0	13	华东1	演示模板	java	desc	
	资源规格:ecs.n4.larg 所属安全组:group	e				
	vpc:vpc					
	磁盘类型:高效云盘					
	磁盘大小:100G					
	机器名称:name					
				共1条 <	1 > 10条/页 > 到第 1	页
*机器密码						
*确认密码						
*购买数量	3					
购买机	8					
						关闭
买成功	后,会弹出无	·服务器F	CS启动流程。			
入水の	п / дл-ше					
011 P (00)						
器ID:i-bp1een	n925ojxbmsdfh1b:					
	(~) ——		(~)		(~)	
	购买成功		机器启动中		机器启动完成	
器ID: i-bp16od	a4j6qi44l8erlr:					
	\frown		\frown		\frown	

测试环境管理

测试环境使用指南

使用须知

1. 该功能必须要有特性分支,因此无法创建特性分支的应用不能支持,比如自由模式的应用不支持。

2. 应用必须有日常环境(环境与环境级别,而且部署成功过。

3. 多个应用部署成功后,服务间基于HTTP的调用的域名绑定需要您自行完成。

在项目中开启"测试环境"服务



从测试环境入口使用

1. 新建测试环境模板。模板就是定义哪些应用在一起组成了一个测试环境。

C	כ	管理控制台	产品与服务 🗸	首页	我的		服务	Q搜索	+	9	٠	0	shengch******@
			bairen-test v										
Ģ		概述	环情横板	环境守例	机架滚	15							
E	8	任务	AL-SQ DATA	×1-962×1/3	1010111040	40 ¹							
æ	5	应用	新建环境模	扳									
g		流水线	环境模板名称	î۳		包含应用		包含环境	实例				操作
т		测试用例											
Ш		图表											
A		风险											
		需求											
÷		缺陷	/										
Q		迭代 /											
Q	5	测试环境											
þ		特性分支											
		N5.000											

2. 点击新建模板后, 输入模板名称, 以及管理的应用和应用部署顺序, 点击保存。

新建环境模板						×	
* 环境	模板名称	first_template					
* 关联	应用	bairenapp b	pairentest				
		定义成	7日郊翠顺序(批次)				
	heireese	E XM	用即省顺序(加久)				
	bairenapp						
	bairentest	1					
					保友	取当	
					мп	40/13	
3. <u>展示环境模析</u>	词表。						
bairen-test ~	机跟资源						
	1/68834.48						
新建环观模仪					10.16		
が現候做名称 first_template	也皆应用 bairenapp, b	pairentest 共2个			探作 修改 删除		
					« 1	» 共1条	
≣ چې ۲۵۰ اسا	: 任务 -	所起环境实例 环境实例名称 环境	1993年40 章模板 关联主机资源			操作	· · · 共0条
■ ● ■ ■ ■ ■	 需求 缺陷 送代 割試环境 特性分支 设置 						
5. <u>填写环境实例</u>	名称,选择	¥模板,配置	关联机器。			× 操作	
* 环境§	实例名称	first_test_env					
*选择现	不境模板	first_template		•			
		定义	<应用资源绑定				
ba	airenapp 关联 ≫	序列号: 159b5c6c-2	29cc-440d-961e-f0662bf8952a	a,主 ▼ 展开			
ba	airentest 关联ቝ			展开			
		序列号: 159b5c6c-2 RDC-test-10, IP地址	!9cc-440d-961e-f0662bf8952a 上 10.0.34, 备注: 测试备注	a, 主机名:	保存工	₹消	
		序列号: 9c0141a5-0 iZ2ze3qirnkqtsv733: 备注1	b6a-41af-b53d-fce1bd57f23a 51dlZ, IP地址: 10.35.254.61,	, 主机名: 备注: 测试			
		序列号: 4322018b-9 iZ2zehwpn2wrdoma 试备注23	/a5c-480a-bc3d-00ddbdd6ac9 ayk7cjrZ, IP地址: 10.35.254.60	97, 主机名: , 备注: 测			

6.	保	存后可以	看到所有环	「境实例。				
		bairen-test ~						
		环境模板 环境实	例 机器资源					
		新建环境实例						
		环境实例名称	环境模板	关联主机资源		操作		
		first_test_env	first_template	bairenapp ➡ [: bairentest ➡ [:	主机] 159b5c6c-29cc-440d-961e-f0662bf8952a 注机] 9c0141a5-0b6a-41af-b53d-fce1bd57f23a	修改	一删除	
							《 1 » 共	1 条
7.			例 <u>名称,开</u>		列 ^务 Q 探索 + 🖬 🕈	Shengch**	*****@aliyun-inner.com	简体中
		ш	bairen-test ~					
	-	概述	环境模板 环境实例	机器资源				
		住务 应用	新建环境实例					
		流水线	环境实例名称	环境模板	关联主机资源		操作	
		测试用例	first test env	first template	bairenapp ▶ [主机] 159b5c6c-29cc-440d-961e-f0662bf8952a		修改1删除	
		图表			bairentest ➡ [主机] 9c0141a5-0b6a-41af-b53d-fce1bd57f23a			
	A	风险						
		需求					α 1 »	共1条
	Ŵ	缺陷						
	0	迭代						
		—————————————————————————————————————						
	-9-	- 村田分文						
	Ŷ							

8. 在实例详情里选择要部署的特性分支,然后点击部署。注: "无改变"就是不部署当前应用,"主干"不属于特性分支,必须选择一个特性分支(一个环境实例的一次部署中,至少要有一个应用选择特性分支,否则不能发起部署)。如果没有请到特性分支菜单里创建一个。

	121-362 × 121 - 1113(_163(_611V						
bairen-test项目的环境 备注 C 使用者:无 释放	实例 - first_test_env 1、选择i	每个应用要部署的分支					
「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「	2、然后,	点部署 当前部署内容		期望部署内容	部署批次(顺 序)	当前状态	操作
bairenapp	159b5c6c-29cc-440d- 961e-f0662bf8952a	未部署	\C	[分支] master (主干) 🔹	1	空闲	
bairenapp bairentest	159b5c6c-29cc-440d- 961e-10662bf8952a 9c0141a5-0b6a-41af- b53d-fce1bd57f23a	未部署		[分支] master (主干)	1	空闲空闲	

9. 部署后在详情页面可以点击看部署状态和重新部署。

忒环境 / 特性环境功能演	示项目的环境实例 - first_insta	ance					
特性环境功能演示项 备注 2	目的环境实例 - first_ins	tance					
使用者: 百忍 释							
部署					郭麗批次/ 順		
应用名称	机器资源	当前部署内容	期望部署内容		infanio((a) 序)	当前状态	操作
second	159b5c6c-29cc-440d- 961e-f0662bf8952a	[分支] master (主干)	无改变	•	1	部署成功 (查 看日志)	重新部署
third	9c0141a5-0b6a-41af- b53d-fce1bd57f23a	[特性] 6008262 test2	无改变	v	1	部署失败 (查 看日志)	重新部署 详情

从特性分支入口使用

1. 创建一个特性分支。

	c	管理控制台	产品与服务 ▼	首页	我的	项目	服务				Q 搜索	+	₽ 4
			 基本信 	恴									
	Ţ	概述	* 变更原	因 f	irsttest								
		需求	* 开发人		互忍(alivun 04	RQ582) ×							
	908	任务											
	ж́	缺陷	* 测试入		自必(aliyun_03	39582) *							
	A	风险	工作	·项 +关 您i	联工作项 可关联此变更	将要解决的需	求、缺陷或伯	务					
	0	迭代	归属项										
	<u>.111</u>	图表		Jav	属项目后,您可	直接在项目的	変更页看到」	比变更					
	æ	应用	* 计划发布时	间 2	2018-03-15				Ê				
	δ	流水线											
	Ō	测试环境	2 变更内	容									
	L	特性分支	* 所属应	用	third								
	٥	设置	* 变更内	容 🚺	添加变更内容	•							
					third								
					代码分支(thi	rd)							
					44	14H +11-	部分						
2.	在	诗性分支详	情中,选择	使用	特性理	不這或	者增加	旧特性理	不這。		_		
		川特	性环境功能验收 ~										
	□ 概:	述 _	★ third ~				概述	特性分支	发布	私密配置项	环境	版本	测试验证
	。 需:	求 CF	R6017950 firsttest	概况	特性环境 -	*环境							
	。 (王: 6 (缺)		提交待发布 关闭变更		- PEARION	1.1.00							
	、 风I	bà la	代码分支(third)										基本信息
	-) 迭 [.]	ft	分支地址 git@code.aliyun.con	n:1148-baire	ngroup/third.gi	it feature/2018	0315_105241)_test_1					当前状态: 开之 计划发布日期:
	<u>I</u> 83:	表		发布成功后	删除分支								
	。应	Ħ	特性环境使用特	性环境									成员信息 开发: 百忍
	♀ 流:	水线	配置项										测试: 百忍
	<u>ا</u> ير ز	试环境											归属项目
	, 特	性分支	操作日志										项目: 特性环境

成功 3. 选择模板和对应的实例,如果没有就会跳到之前的创建页面去创建,参考上面步骤。

结果

详情

创建了变更CR6017950

关联工作项

操作人

百忍

时间

2018-03-15 15:55:39

云效



机器资源

在机器资源里可以看到**当前企业下所有机器**的使用情况,比如在哪个模板、实例中定义关联了该资源,以及当前资源是否在实例中部署了应用。

特性环境功能验收 ~							
环境模板 环境	11实例 机器资源						
标识	机器名称	IP	区域	环境模板	包含环境实例	包含应用	是否使用
159b5c6c-29cc- 440d-961e- f0662bf8952a	RDC-test-10	(内网)10.0.0.34	hangzhou	first_template, numberapp, 8 等 共9个	first_test_env, numberapp2, test 等 共9个	bairenapp, third, bairentest 等 共9 个	是
9c0141a5-0b6a- 41af-b53d- fce1bd57f23a	iZ2ze3qirnkqtsv73351dlZ	(内网)10.35.254.61, (内网)172.17.0.1	beijing	first_template, t01, demax_t1 等 共7 个	first_test_env, i01, demax_i1 等 共7 个	bairentest, demax- show 等 共7个	否
4322018b-9a5c- 480a-bc3d- 00ddbdd6ac97	iZ2zehwpn2wrdomayk7cjrZ	(内网)10.35.254.60, (内网)172.17.0.1	beijing	mq_demo 共1个	mq_inst 共1个	bairenapp 共1个	否
a1264411-2ccc- 41a3-84d9- 3f143e72de47	RDC-test-8	(内网)10.0.0.39	default	无	无	无	否
b0df173b-881a-	RDC-test-9	(内网)10.0.0.38	default	无	无	无	否



测试用例与测试计划

RDC提供测试用例和测试计划的功能,用于帮助开发者管理和执行手工用例,针对现在测试更加轻量快捷的特点,提供了以下功能:

测试用例用于管理和组织手工用例,支持方便快捷编辑和查看用例。

测试计划于规划和执行手工用例。测试计划支持任务流概念,可以方便进行测试的评审。

- 发现方便创建和关联缺陷,并提供全面的测试报告分析

一. 测试用例管理

用例集

用例集是组织用例的方式,用于对用例进行分组。用例集支持嵌套用例集。

用例

名称:用例的一个简短描述。限定在100字以内。如果名称描述不清楚用例,请在描述中继续写。

创建人:创建测试用例的人。克隆别人的用例不会更改作者。当然,作者是可以更改的,使用批量修用例信息,功能可以实现修改作者。

步骤:用例的具体操作步骤。

注释:对用例的补充说明。

优先级:用于标识用例执行的优先程度,可选值:P0,P1,P2,P3,默认P3。

用例的导入和导出

Excel导出

1. 选择某个测试集。选中后,将会导出该测试集下(包含子测试集)所有用例。

2. 点击Excel导出。

脑图 (mm、xmind)导出

1. 选择某个测试集。选中后,将会导出该测试集下(包含子测试集)所有用例。

2. 点击MM导出。

Excel导入

	编号	名称 必填	产品名	测试集	作者	优先级	标识符	步骤	注释	时间
	516	桌面反复拖动分组内图标	OS事业群/BugFree	桌面 for CB 2.9.	1果薇	P2				2015-11-26
	518	连续点击应用图标启动应用后置于后台	OS事业群/BugFree	桌面 for CB 2.9.	1果薇	P2				2015-11-26
	520	连续左右滑动屏幕	OS事业群/BugFree	桌面 for CB 2.9.	1果薇	P2				2015-11-26
	522	连续安装并卸载应用	OS事业群/BugFree	桌面 for CB 2.9.	1果薇	P2				2015-11-26
	524	连续点击应用图标启动应用并退出	OS事业群/BugFree	桌面 for CB 2.9.	果薇	P2				2015-11-26
	526	反复调用Widget列表	OS事业群/BugFree	桌面 for CB 2.9.	果薇	P2				2015-11-26
号入惺忉如下:	528	桌面反复拖动图标操作	OS事业群/BugFree	桌面 for CB 2.9.	1果薇	P2				2015-11-26

脑图 (mm, xmind导入

导入全面兼容mm, xmind格式。格式说明见:

默认将叶子节点作为用例节点,其他节点作为测试集

如果要将指定的节点作为用例节点则在用例名称之前添加关键字:TC或tc。此时该节点会被识别成用 例节点,该节点的直接子节点被识别成步骤。再往后的子孙节点会被忽略。

如果需要添加优先级,则用例名称为tc:pn_casename 其中"n"为优先级(0,1,2,3)

复制、移动,引用已有用例

复制用例集

用例支持在用例集列表上进行用例集的复制,右键点击测试集,支持测试集复制。

从其他项目引用用例

右键点击测试集 , 选择引用。

移动测试集

支持通过拖拽测试集实现测试集的移动。

•			~
<	AK47-测试中心 ~		
_	测试用例 测试计划		
概况	用脑图编辑	新建用例 导入 更多操作 ▼	
副 任务	回 <mark>产</mark> aone专属产品5	_ ID ≑ 用例名称 ≑	优先级≎ 类
R	─ <mark>共</mark> aone专属产品5-项目共享	□ /AK47-测试中心/testsuite	
斋水	自 💹 AK47-测试中心	344205 testsuite zhegebiaoqian	P2 自
班 缺陷	■ <u>其他</u> 新建测试集	1	
③	● 新的》 ■ 新的名称	测试集右键进行复制,引用	
-	目気制		
▲ 实验室	■ 删除 ▲ 添加到测试计划		
тс	➡ 添加引用		
则试用例		J	
以 招表			

回收站

用例支持回收站,删除的用例会放在回收站中,可以在回收站对删除的用例进行拖拽恢复。

用例标签

【待补充】

二. 测试计划

用例加入测试计划才能执行,测试计划是用来规划一次测试过程的载体。

新建测试计划

新建测试计划,可以将这个测试计划需要执行的用例加入计划,用于标识这个测试计划需要执行的内容。

A 🌀	Aone _{我的} 项目	服务			Q
<	测试用例 测试计划	_			
	测试计划列表 > / 1124 [待提交]				
	名称: test			开始日期: 预计测试开始日期	关注人: 果薇 ×
任务	项目: AK47-测试中心			结束日期: 预计测试结束日期	审核人: 请输 ▼
® 需求	测试用例 缺陷列表 测试报告				添加用例 新建用例 更多操作 ▼ 输入质
~~~					
缺陷	□ aone专属产品5	0	ID \$	用例名称≎	优先级≑ 测试结果≑ 测试人
( 缺陷 ③ 迭代	<ul> <li>□ aone专属产品5</li> <li>□ 引用的项目</li> <li>□ 幾 kelude-项目共享</li> </ul>	□ □ /k	ID ≎ elude	用例名称⇔	优先级 ◆ 测试结果 ◆ 测试人
<ul> <li>○</li> <li>送代</li> </ul>	<ul> <li>● aone专属产品5</li> <li>● 引用的项目</li> <li>● 無 kelude-项目共享</li> <li>● 不要动!k3case开发</li> </ul>		ID \$ elude 1261	用例名称 🗢	优先级 ← 测试结果 ← 测试人 P3
缺陷 ③ 送代 重 实验室	<ul> <li>■ aone专属产品5</li> <li>■ 引用的项目</li> <li>■ 禁kelude-项目共享</li> <li>■ ● 不要动lk3case开发</li> <li>■ ● 果薇创建的BVTcas</li> </ul>		ID \$ elude 1261 1772	用例名称 ≎ 1 明明明明明	优先级 ← 测试结果 ← 测试人 P3 P2
缺陷 ③ 迭代 美 交验室 TC 四の5000000000000000000000000000000000000	<ul> <li>         Aone专属产品5         <ul> <li>                  引用的项目                  </li> <li></li></ul></li></ul>		ID \$ elude 1261 1772 elude/不要动!!	<b>用例名称 ≎</b> 1 1 期期期期期期期 K3case开发自测用例/测试用例页面/测试用例操	优先级 ⇒ 测试结果 ⇒ 测试人 P3 P2 作/列表页的功能/新建用例
缺陷 ③ 迭代 系验室 下C 则试用例	<ul> <li>Gaone安属产品5</li> <li>引用的项目</li> <li>集kelude-项目共享</li> <li>不要动比3case开发</li> <li>重 不要动比3case开发</li> <li>重 果碳创建的BVTcas</li> </ul>		ID ↓ elude 1261 1772 elude/不要动!! 4702817	用例名称 ≎ 1 初期前期期期 K3case开发自测用例/测试用例页面/测试用例操 新建用例保存	优先级
缺陷 ③ 迭代 <u>▲</u> 変验室 TC 则试用例 <b>登</b> 振表	<ul> <li>Gaone安属产品5</li> <li>引用的项目</li> <li>集lelude-项目共享</li> <li>不要动lk3case开发</li> <li>重 不要动lk3case开发</li> <li>重 聚碳创建的BVTcas</li> </ul>		ID ↓ elude 1261 1772 elude/不要动!! 4702817 elude/不要动!!	<b>用例名称÷</b> 1 1 明朝朝朝朝朝朝 K3case开发自测用例/测试用例页面/测试用例操 新建用例保存 K3case开发自测用例/测试用例页面/测试用例换面/测试用例	优先级 や 測试结果 や 測试人           P3           P2           作/列表页的功能/新建用例           P3           作/测试用例列表/按察/优先级观察
<ul> <li>缺陷</li> <li>○</li> <li>迭代</li> <li>基</li> <li>实验室</li> <li>TC</li> <li>期试用例</li> <li>●</li> <li>振表</li> </ul>	<ul> <li>Ganeを属产品5</li> <li>引用的项目</li> <li>Kelude-項目共享</li> <li>不要动はScase开发</li> <li>展 基礎创建的BVTcas</li> </ul>		ID ↓ elude 1261 1772 elude/不要动!! 4702817 elude/不要动!!	<b>用例名称:</b> 1 1 明朝调明明明 k3case开发自测用例/测试用例页面/测试用例操 新建用例保存 k3case开发自测用例/测试用例页面/测试用例操 本次使用优先级搜索用例	优先级 * 测试结果 * 测试人           P3           P2           作/列表页的功能/新建用例           P3           作/测试用例列表/搜索/优先级搜索           P3

### 测试计划流程

测试计划流程如下图:



#### 一些规则

- 1. 计划所属的项目成员和指派人可执行和修改计划
- 2. 计划在审核中,不能进行修改

### 执行用例关联缺陷

用例执行时,如果发现缺陷,可以直接关联或者新建缺陷。

### 测试结果查看

如图,则试结果会展现测试进度,测试通过率和测试状态。

新建				ê儲違人 请输入关端字报索 ▼ 單核人	请输入关键字报索	▼ 指派给 消	输入关键字搜索 🔻	名称	
D• 4	名称	创建人	项目	自然时间	审核人	指派给	预试进度	通过率	状态
10 te	est	果薇	阿里云	2015-11-26 17:22:29		果薇	0%(0/2)	0%(0/2)	测试进行中
3 te	est	果薇	阿里云	2015-11-26 17:13:02		果薇	0%(0/2)	0%(0/2)	测试进行中
5 g	guowei.sl	果薇	阿里云	2015-11-26 17:11:10		果薇			已取消
t p	plan2	游兆	youzhao_test_version	2015-11-26 16:28:12		游兆	0%(0/2)	0%(0/2)	测试进行中
2 р	plan1	游兆	youzhao_test_version	2015-11-26 16:20:34		游兆			待接受

### 测试报告

<	测试用例 测试计划				
	测试计划列表 > / 1124 测试进行中	4.35%(3/69)]			
□ 概況	名称: test	开始日期:	预计测试开始日期	关注人: 果薇 ×	
<b>副</b> 任务	项目: AK47-测试中心	结束日期:	预计测试结束日期	审核人: 无	创灵
® 需求	测试用例 缺陷列表 测试报告				
<b>兼</b> 缺陷	□ <u>产</u> aone 专属产品5 □ 引引用的项目	预计开始时间:	预计结束时间:	实际开始时间: 2016-08-12	16:53:41 实际结
②	■ <mark>共kelude-项目共享</mark> ■ [■] 不要动!k3case开发	用例: 成功率: 50.00%	用例总数: <u>2个</u>	通过: <u>1个</u> 未通过: <u>0个</u>	暂缓执行: <u>1个</u>
	🗷 🏪 果薇创建的BVTcase	<b>缺陷:</b> 发现缺陷:	未关闭缺陷:		
实验室				运行结果按用户统计	
<b>TC</b> 则试用例					
<b>C</b> 10=	3				
1044					
		果薇			
Ċ.					

## 三. 使用技巧Q&A

### 误删除用例如何恢复

所有删除的用例都是逻辑删除,放在了回收站内,可在回收站中恢复。

### 用例如何过滤?

-	-	×	н	
z	7	X	X	

,	i3case4期 ~	概述	需求	迭代	任务墙	缺陷	实验室	回归	报表	测试用例	测证	(计划			
	用脑图编辑	新建用例	导入	Ţ	多操作 🗸							输入用例名称,	按回车搜索	高级搜索	回到旧版
	🗄 🞽 kelude	0	ID \$		用例:	各称 ≑		优的	- 七级 ≑	类型≎		创建人≑	创建时间≑	点击高级	影響
	<ul> <li>● 拱项目共享</li> <li>○ 陳 k3case4期</li> <li>○ ■ 2</li> </ul>		2026	634	cts2			P1		手工		邓空	2016-01-18		
口区			2026	622	gong:	xiang		P3		手工		邓空	2016-01-18		
山宮	日 共地项目	_	0000	700				-				THT also			

## 测试计划中编辑用例会在全局生效吗?是否还要同步?

是的,全局生效,不需要同步。

# 自动化测试与持续集成

实验室

实验室是RDC提供的自动化测试和持续集成托管服务。在公测期间,实验室首先提供自动化测试服务,支持 阿里云Code 托管的代码项目(如果是Private的代码项目,需要有相应的访问权限)。

## 启用测试服务

任 GD				山 <mark>服务</mark> 模块,	午 <mark>测试</mark> 图标	上点击添加。	_
		RDCCI			基本信息 成员 解卷 公缮	· 近太 甲稈磚 横体 工作I	
<b>Ģ</b> (	既述	KDCCI +				act analy bey high	4 PH-Lank
<b>2</b>							
	需求		已启用(拖损排列	7) 未启用			
<b>A</b> 1	风险			开发 测试			
	图表		任务	◎ ▲ 送代 添加			
			®		•		
			需求				
	<mark>大 会出</mark> ^{新現設利伯}		2 <u>单栏里,这样</u> * ⁸⁸	É就完成了 <mark>启居</mark>	目测试服务。	点击就可以讲	<u>入到</u> 测试服务页面。
Дарана Дарана	工作台 应用	快速开始测试					
0 0 0 1 0 1 0 1	明誠 代码 攻量 将性分支	<b>ジェ</b> 単元測试 5.や遠高単元潮试	<b>後口測试</b> 接口測试	DDD 阿里巴巴Java代码规约扫描 基于(阿里巴巴Java开发手册)	<b>)</b> 安全扫描 安全扫描	<b>勝龙測试</b> 商力測试	
•	i8 <b>π</b> ≪	<b>Doom测试</b> Doom浸暖间然对比测试	<u>工</u> 实验室 天松室				

### 新建测试服务

在 测试 页面,在 快速开始测试 里选择要创建的测试服务 (我们以单元测试为例说明)



## 新建实验室

在测试	t、页面,在 快速开始测试 里选择实验;	室
C) 管理控制台	产品与服务 - 首页 我的 项目 医劳	+ 🗅 👌 🕑 rdcci@rdc 能体中文
	图话任务 / <b>实验室</b>	
🖵 I#8		
& a.m	新建头短至	
J 3812	+任务名称 输入任务名称 01	∞ <i>€</i> 2,
(小 代明	服务 〇 实验室	Alibaba Group
420 N.R.	* 代码地址 代码地址信息	Xua
12 特性分支		職勞17階  次检查提供持续集成托管服务。基于公约查提分配(基于和星云ECS和Docker),支持数据
<b>о</b> а <b>л</b>	配置文件 .ndoci.yml	国旗的中间件据决方案,支持丰富可扩展的插件机制造快多种的很活服务,为用户提供一站 1717年8月
«	新聞記書文件	NV(80),
	触发策略和通知配置 <	
	保存并运行	

其中需要将 构建配置文件 放置在代码根目录下,点击 新建配置文件 进入到 构建配置编辑 页面,点击右上角

	2 集成测试	0 信息						
		执行顺序	第1限位					
		名称	单元测试					
		Ⅲ 环境						
		配置	失型 集群					
			集群环境 rdc					
		∲执行 ∎■除						
		脚本	1 mvn -8 install -Dmaven.test.skip=true -Dautoconfig.skip 2 mvn -8 org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugini?.7:cobertura -Dmaven.test.failure.ignore=true					
		▶ [官方]下载代码	の物語の意識物					
		执行位置	脚本称。					
		代码地址	\$(mpo)					
		版本	代码版本					
		分支	\$(branch)					
		包含增量代码	当为1时,主干模式会额外下载上一次ci的代码,分支模式会额外下载拉出分支时刻代码,为增量覆盖率做准备					
可以 切换到源码模式	i i i	本地路径	\$(source_root)					
一个典型的构建配置如	山下:							

pipeline: - 单元测试 stage: 单元测试: env: cluster: rdc plugin: param: url: '\${repo}' branch: '\${branch}' path: '\${source_root}' name: checkout pos: front param: path: '\${source_root}' buildId: '\${build_id}' stageName: '\${stage_name}' pipelineId: '\${pipeline_id}' system: '\${_system_okt} \${_system_mqut}' startAt: '\${start_at}' name: case_result_parser pos: back param: source_path: '\${source_root}' source old path: '\${source root}/../sourceold' type: java diffcoverage: open coverage: open pipelineId: '\${pipeline_id}' system: '\${_system_okt} \${_system_mqut}' startAt: '\${start_at}' name: java_coverage_collector pos: back exec: - 'mvn -B install -Dmaven.test.skip=true -Dautoconfig.skip' - 'mvn -B org.codehaus.mojo:cobertura-maven-plugin:2.7:cobertura -Dmaven.test.failure.ignore=true' stage 执行阶段,一个构建可以包含多个阶段。 env 执行环境 cluster 集群环境,目前提供公共集群 rdc,一次构建只能使用一个环境 load 复用环境 exec 执行脚本

plugin 插件

pipeline 执行顺序,数组类型。数组里的每一项对应阶段键名。按数组顺序依次串行执行。

编辑完成后,点击下载。将下载下来的.rdcci.yml 文件提交到代码项目里。填写完表单和上述操作后,点击新 建按钮就可以看到构建的进行情况了。

## 指定执行机器

默认使用的执行机器是RDC提供的动态机器,对应的YAML中通过如下参数:

env: cluster: rdc

如果需要使用自有机器执行持续集成,需要1)安装Staragent

获取安装脚本wget http://cise-rdc-staragent.oss-cnzhangjiakou.aliyuncs.com/staragent/install.sh

安装staragent

sh install.sh

- 启动

sudo /etc/init.d/staragentctl start

- 停止

sudo /etc/init.d/staragentctl stop

- 重启

sudo /etc/init.d/staragentctl restart

- 状态

sudo /home/staragent/bin/staragent2 -e GetConfig

#### 2) 在YAML中指定有机器IP进行执行

env: host: xx.xx.xx.xx user: root



新建完实验室就会直接运行了。点击右上角的 运行 按钮可以再次构建了。

C TRUNE PARE TO TRUNC THE					
Image: Constraint of the const	63	管理控制台			項目 服务
● R4 ● R5 ● R5			RDCCI -		
E In R R In District A Discuss A Discuss		概述	实验室/r	dc-ci/demo	
● R R A DD R R ● UT ■ PROVING where and the other of R ■ PROVING where and the other of R ■ R R R R ■ R R R R ■ R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	2		an or white	医中的糖	
A Re A RE		网术	BKALI PARE	073C198E	
M BA     BPP *       0 UT     CRUNE       * SEC     SEC       * SEC     -			# 1	# git©code.ali	/un.com/rdc-ci/demo.git
● III ● III ● III ● IIII ● IIIII ● IIIIII ● IIIIIII ● IIIIIII ● IIIIIII ● IIIIIIII ● IIIIIIII ● IIIIIIIII ● IIIIIIIIII		田衣	运行中	n	
<ul> <li>A 単語度 0- 运行中 、主要目的 Dot</li> <li>第6月時代ののの方法での 未运行 、主要目前 Dot</li> </ul>			の取消物課		
● 立行口 ·					
2017年 - ▲ # 1000 日本 「「「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」				47681A	
end: The (investigation) ● ★运行				运行中	/_ 14109
● ● 未运行 - 単目8 ●:: ●::				Ordo	
● <u>1.5.5.4.00</u> 未运行 1.5.8600 ex:					http://www.allyun.com
未运行 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<b>账款测试</b>	-0
0xx				未运行	2.1040.05
•				Grdo	
•					
			0		

# 阿里巴巴代码规约检测

《阿里巴巴 Java 开发手册》是阿里巴巴集团技术团队的集体智慧结晶和经验总结,经历了多次大规模一线实战的检验及不断的完善,系统化地整理成册,反馈给广大开发者.阿里巴巴 Java 开发手册检测的能力也被集成在RDC的自动化测试服务中,可以直接对代码进行扫描以检测室是否符合阿里巴巴代码规约。

### 代码扫描支持 - 全量扫描和增量扫描

- 1. 阿里巴巴代码规约检测全量扫描通过RDC对Java代码工程进行编码规约全量检测优点: 支持跨文件 引用 ,代码扫描全面缺点: 但扫描速度较慢 ,问题量会比较多
- 阿里巴巴代码规约检测增量扫描是基于代码的一次push,自动获取diff内容,对diff文件用编码规约规则进行扫描,并过滤出此次提交产生diff规约问题功能。(目前增量扫描功能即将上线,尽情期待)优点:只扫描diff文件,扫描速度很快,增量问题直接关联到人,能有效防止代码提交引进新问题数。缺点:因只扫描diff文件,不能发现跨文件引用出现的规约问题。

### 怎么使用RDC进行阿里巴巴代码规约检测

1. 通过"测试"服务中"阿里巴巴代码规约检测"创建扫描任务

新建代码规约扫描,填入要扫描的地址,开启代码扫描

6)	管理控制台	产品与服务 ▼ 首页 数	的 项目 服务		•	٠	0	果薇s
		测试任务 / 阿里巴巴Java代码规约扫描	1					
			1-14+02 Ar					
8		新建阿里巴巴Java代码规约	扫描版务					
		* 任务名称	输入任务名称 0/30	EL.				
&		服务	◎ 阿里巴巴Java代码规约扫描	Alibaba Group				
	实验室							
1	aj at	* 阿里云代码地址	阿里云代码地址	服务介绍				
۰	设置	代码分支	代码分支	题 了 Pi 坐 C L ava 开及 于 加				
			<b>海</b> 中					
			We AL					

#### 2. 配置代码提交或者定时触发"阿里巴巴代码规约检测"

功能待上线

#### 3. 发布时进行代码规约扫描并进行发布卡点

RDC支持在发布流水线上配置阿里巴巴代码规约扫描(支持全量和增量扫描),可以将阿里巴巴代码规约扫描 组件加入流水线,并设定相应的通过条件,就可以支持代码规约扫描卡点。

在流水组	<u> </u>			
C) 管理控制台	产品与服务 + 首页 我的 现日 服务	Q 投帯	• •	xie ^{***} @gmail.com
	litetas - Ross / resum			
	成水体名称 的例目相 智慧系 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<b>O</b> 帮助文档
査 缺胎	並可能置 <b>自动触发</b> >>			
718 O	helloworld-zz/ppl.git $\lor$ master $\lor$			
A 800	十四族影响代码集			
TC 测试用例				
ப்படன் கூட வா				
S 284				
о аж «	1. NHE × 任务実営 列生日ELawert(初期的目前 2. NHE CEA ×			
	+ 版加任約 * 任务名称 同重巴巴.Java代码版的扫描			
	同量巴巴Java代码规约归描 * 代码库地址 helloworld-zz/ppl.git ン			
	部署  ・対策名称 master  ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、			
				-
	<u>сонел</u> 23			BR

规约扫描结果在流水线上展现

C3 ##89488	78188- 8X 88	80 SA				Q.RE	• •	٠	• xerragnation
== == 68 == 66 == 66 O at: == 66 At: 10 at: 10 at: 11 at: 11 at: 12 at: 13 at: 14 at: 1	2014 - 2014 - 66768 6 877766 (27988564) (2108 (19952388) 000 200 200 (2017) 200 (2017) 200 (2017)	mene etter							
201 88 40 68 4 <b>0</b> 200 10 28	版基名称: VG.0.1-10 分别: manar Convet NABE	<u>ې انتا</u>				© RECLINICION	98		
*	A#8 9337		H15.	eta.	817				
	RESCARTING IN	2011-10-08 18:20:23	209	BJCCRB	2508 32				
	0408								*
									0

### 查看扫描结果

执行完代码扫描任务后,可以看到相应的执行结果。

务 / 更改了	"的任务名称																	
近构建	历史构建												🔅 છા	£	➡禁用	🗍 删除	0	
7 构建成	<b>1功</b> 驻云在2	017-09-29 13	3:56:22 通过	手工 触发词	运行													
阿里巴巴Ja	va代码规约扫描																	
成功			查看日志															
统计	统计	统计	统计															
2 问题数	Blocker	Critical	2 Major															

#### 点击问题数可以查看具体问题以及相应解决方法。

The code scan report of Alibaba Java Coding Guidelines ( Implemented by PMD rules).

Summary										
Files		Total	Blocker	Critical	Major	Minor			Info	
2		2	0	0	2	0			0	
Rules										
Rule							Violat	ions	Severi	ty
[AlibabaJav	aComments] ClassMustHaveAuthorRule						2		Major	
Files								_		
File						Info	Minor	Major	Critical	Blocker
/root/space	/111416/source/src/main/java/com/zhuyun/he	elloworld/HomeController	java			0	0	1	0	0
/root/space	/111416/source/src/test/java/com/zhuyun/hei	lloworld/HelloworldTest.ja	va			0	0	1	0	0
File /root/s	pace/111416/source/src/main/java/com/zh	nuyun/helloworld/Home	Controller.java							
Violation	Error Description									Line
Major	[AlibabaJavaComments.ClassMustHaveAu	thorRule] - [HomeContraction - [	roller】注释缺少@author信息							13 - 30
Back to top										
File /root/s	pace/111416/source/src/test/java/com/zhu	yun/helloworld/Hellow	orldTest.java							
Violation	Error Description									Line
Major	[AlibabaJavaComments.ClassMustHaveAu	thorRule] - [Helloworld]	fest】缺少包含@author的注释信息							7 - 14
Back to top										

# 无线测试接入RDC发布流程

## # MQC接入RDC发布流程步骤概述

通过实验室可以在RDC发布流程中,把无线构建打包后自动的触发MQC,完成移动测试的自动验证。配置如下

- 1. 在实验室创建无线测试任务
- 2. 在发布流程增加实验室流程验证点

#### 在实验室创建无线测试任务

- 1. 将一下内容保存到代码地址根目录下.rdcci.yml
  - pipeline: - 无线测试 stage: 无线测试:

:

env: cluster: rdc plugin: param: package_url: '\${package_url}' aliyun_pk: '\${aliyun_pk}' mixFlowInstId: '\${mixFlowInstId}' test_type: ANDROID_COMPATIBILITY name: trigger_mqc pos: front exec: - 'echo ''start mqc testing ~~'''

2. 在实验室创建对应代码地址任务



#### 在发布流程增加实验室流程验证点

1. 准备好你的应用和发布流程

发布流程

云效									
		t :	梅	述变更	发布 版本	测试验证			
		基础信息 证书管理	操作历史						
		概要							修改
	▲ 头腔至	应用名称	6		应用状态		Android客户端		
	() 1009 10	应用状态	已上线		注册时间		2017-09-13 11:58:4	47	
	ア 元文 た 20要	代码仓库地址							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	描述							
		研发							修改
		代码仓库地址	distant and the second						
		生产环境DB地址							
		测试环境DB地址							
		测试环境域名							
		生产环境域名							
	t *	~		概述	变更	发布中の	版本	测试验证	
	持续交付 / 配 开启持续交付 	置 のり の の の の の の の の の の の の の の の の の の	帮助文档 🖗						
	触发方式	12/174, C10 H 40/10	自动触发		\$	Ø			
	<b>侦听分支</b> 设置持续集成侦听	行的代码库和对应的分	文. master		•				
	<b>流程触发条件</b> 持续交付中的阶段	员的流转可以选择手动	<b>劫触发或自动触发,自</b> 力触发即近	流程会自动流转	转,手动触发则;	流程即将流	統转到当前阶	段时,流程暂停,需	書要手动触发。
	无线构建一	手动	- 无线实验室						
	<b>版本号自定义</b> 定义您的版本初始	值,后续构建生成的	的版本将会在此初始值上累加。						
	初始化版本		0.0.1			Ø			
	保存								

1. 增加发布流程的测试验证

t s	androldbuild v		概述	变更	发布	版本	<b>浙兴桥</b> 县		
27 28 37	計段時運配費 ● 加管運点 試名称	触发条件	通过非	许			默认识验室	运行策略	操作
B	用集成测试	日常环境部署后触发	任务成	tih;				直接使用实验室	CK 8

1. 配置对应实验室任务

云效	

日常集成测试	\$	
单测通过率 🛟 请输入数字		% +
	•	没有实验室? 点此创建
直接使用实验室	\$	2 说明
	日常集成测试 单测通过率 ◆ 请输入数字 直接使用实验室	日常集成測试       ◆         単測通过率       ◆         「請输入数字       ・         重接使用实验室       ◆

到这来我们的配置就完成了

, 下面可以看一下实际运行的效果

### 测试验证效果一览

1. 发布流程的无线构建完成 , 点击进入无线测试

无线构建	♦构建配置	无线实验室	
版本: \ 构建 已完成	/0.0.1-7 ∳	 无线… 进行中	版本:V0.0.1-7 16秒 实验室详情

#### 1. 这里可以看到测试任务运行结果 , 通过连接可以看到实验室的任务详情

t *	,	概述 变更	发布 版本 测试验证		
无线构建	<b>⇔</b> 构建配置	无线实验室			
版本:	V0.0.1-7	版本: V0.0.1-7	-		
构建 3分34種	ю 	无线 49秒			
已元成		ビ完成 実验室详情			
			_		
版本名称: V0.0.1-	-7				
分支: master Commi	it:				
				<b>O</b>	
				── 🕢 无线实验室 ──	
节点名称	操作人	操作时间	时长	状态	操作
无线实验室		2017-09-14 16:48:04	49秒	SUCCESS	实验室详情
历史记录					



附:MQC 无线测试

移动测试 (MQC) 是为广大企业客户和移动开发者提供真机测试服务的云平台

() 阿里云	最新活动	产品	解决方案	云市场	大数据	社区	攱持	合作伙伴	更多	 Q、 控制台 备案 登録	建一注册有礼
移	动测试	,									
移动 机型 题、1	NG試(Mobile Tes , 提供7x24全天核 生能问题等) , 减	ting)是 服务,帮 少用户流	为广大企业客 助客户发现A 失,提高APP	户和移动开; 中中的各类 责量和市场;	发者提供真相 隐患(应用) 等争力。	几週試服決 前溃、各步	前云平台 兼容性问	,拥有大量热 题、功能性问			
-	立即开通	7	品价格		ă						

http://mqc.console.aliyun.com/



# 持续交付和质量红线

## 自动化测试保障持续交付质量

RDC提供了完备的Pipeline, 在整个研发过程开发代码提交后自动触发单元测试, 静态代码扫描。应用发布打包, ,部署, 自动触发集成测试, 构成了开发和测试共同参与的一套流水线. 在持续交付的实践中, 这样的做法可以有效的加快开发测试效率, 以最小的成本, 找到代码中的错误, 保持代码的质量平稳, 发布周期可预。

C-)	管理控制台	产品与服	务 マ 首页	我的	项目	服务						Q 搜索	+	۵	٠	0	果薇s
		1. 🛧 t	est-lab1 ~				概述	变更	发布	环境	版本	测试验证					
P												❷ 帮助	文档 9 申	请紧急发	布 🔹	111 ST	ジ回渡
88		版本制	作	●运行	) (	日常部署(含	实验室)	e	运行	预	发部署(含	实验室)	⊙运行	ŕ	正式	鄂署(含	(实验室)
	代码		版本: V0.	0.1-3-201707			版本: VC	.0.1-3-20	170		$\sim$	版本: V0.0.1	-1-201707.				-
&		单元演 日 1913	ţ,			100	2分54秒		•		预发部署 生歌	9分1秒					9
Ā	实验室					EMA	实验室详	情				预发环境重启	重试				未开
٥	设置																
		版本名	称:V0.0.1-3										发布内容	:1个	代码	建康度:	达标
		分支: m	aster Commit:	19c6de18													
			⊘ (	出版本				- 🕗 E	常審署				— ⊘ "	试 —			
		节点名	称 操作人	い操	作时间	时	÷	状	态	操作	•						
		测试	果薇	20 14	)17-07-17 1:05:26	2分	54秒	SL	JCCESS	实验	全室详情 更词	收实验室任务					

### RDC持续交付提供质量验证卡点

验证卡点是用于保障交互质量的重要手段,为了达到持续交付的目标,我们建议通过分层测试和测试卡点通过 才继续流转的方式来保障整个持续交付的顺利进行

1)代码提交后自动运行相应的实验室:系统自动监控代码提交事件,分析代码的变更情况(变化的Java文件,类,方法),自动执行测试任务。为保障开发分支的质量,这个阶段我们推荐用户配置单元测试和静态扫描。

2) 在应用部署后,会根据不同的发布阶段分别流转日常阶段、预发阶段、线上阶段的测试任务执行,用于验证相应阶段的质量。

- 日常测试阶段:将分支合并主干后部署到日常环境,关联的实验室任务可以按照自己的需求进行配置;
- 预发测试阶段: 将日常部署分支部署到预发环境,关联的实验室任务可以按照自己的需求进行配置;
- SIT集成测试验证:将预发部署分支部署到线上环境,关联的实验室任务可以按照自己的需求进行配置;
- 线上集成验证:将预发部署分支部署到线上环境,关联的实验室任务可以按照自己的需求进行配置;

#### 通过实验室创建自动化测试任务

RDC是通过实验室来实现自动化测试任务,如何使用请查看"自动测试和集成"

### 在Pipeline上配置验证卡点

应用的测试验证配置页面配置Pipeline的测试任务和通过条件

		1_ 🛨 test-lab1 ~		概述	变更	发布	环境	版本	测试验证			
P												
8		42										
	代码	发布所 校 振 业 配 重 0 漆加验证点										
&	应用	测试名称	触发条件	通过	默认实验室	24				运行策略	操作	
≞	实验室			条件								
٠	设置	日常集成测试	日常环境部署后触发	任务成	test-lab1/t	test-lab1				直接使用实验室	6	
				-50,								

云效

- 1. 点击"添加验证点",添加每一验证阶段关联的实验室任务。
- 2. 通过条件就代表对应阶段运行的标准, 默认通过条件是任务成功, 但也可以添加单测成功率, 覆盖率, 静态扫描缺陷等条件来控制是否通过。



# 双引擎自动回归服务

# 双引擎回归测试平台介绍

## 什么是双引擎平台

### 概述

双引擎自动回归平台(简称双引擎或者doom)是一个将线上真实流量复制并用于自动回归测试的平台。通过 创新的自动mock机制不仅支持读接口的回归验证,同时支持了写接口(例如用户下单接口、付款接口)的回归 验证。基于容器隔离机制以及完善的异常处理和监控机制,确保对应用本身的侵入非常小。通过它,不仅能够 实现低成本的日常自动化回归,同时通过它提供扩展能力可以支持系统重构升级的自动回归。天猫、淘宝核心 交易链路系统通过它实现低成本高覆盖率的日常自动化测试回归,同时内部的一些重大重构项目通过它保证系 统的无故障升级。它是复杂的难以通过传统方式做测试回归的业务系统以及金融类对故障十分敏感的系统的稳 定性利器。



#### 大致原理图如下

它与tcpcopy或者diffy的区别:tcpcopy、diffy是在应用外的网络层实现流量录制和回放的,它们只能实现一些只读页面的验证,而且无法实现跨环境的流量回放。双引擎是在应用内部通过aop切面编程方式实现的流量录制和回放功能,因此可以做到应用内部接口级别的回归验证,当然也支持服务级别或者http级别的回归验证。而通过独创的中间件级mock以及内部自定义的mock,可实现写流量的回归验证以及跨环境的回归验证(线上引流到测试环境)。

双引擎是一个封闭的系统吗?答案是否定的,我们希望把它打造成一个开放的平台,系统聚焦录制、回放、比 对的核心能力。而数据的存储、数据的传输、中间件的扩展以及回放流程的都可以自定义扩展,使用者可以基 于这些基础能力搭建适合自己业务的自动化回归平台。

目前双引擎在阿里巴巴集团内部被广泛使用,成为交易核心重构升级必不可少的利器。同时基于它扩展的'天 启'平台成为交易日常自动化回归的主要工具。

接入使用文档

#### 应用场景

- 系统重构时,复制真实线上环境流量到被测试环境进行回归,相当于在不影响业务的情况下提前上线 检测系统潜在的问题。
- 可以将录制的流量作为用例管理起来进行自动化归回。

#### 优势

- 低成本:无需编写测试用例,通过流量录制形成丰富的测试用例。
- 高覆盖:一方面线上大量真实流量确保覆盖率,另一方面支持中间过程的验证,例如发送消息的内容、中间计算过程等等的全对象的对比验证,传统手工编写验证点很难实现。
- 支持写流量验证:(注:写流量是指可能导致有数据变更的流量)不用担心写流量回放污染应用数据 ,支持线上引流到测试环境以及写流量的自动化mock。
- 低应用侵入:通过隔离容器技术、字节码级别的AOP技术、中间件级MOCK避免接入类冲突以及降低 接入成本。

## 录制回放的原理是什么

#### 概念

主调用:待验证的流量入口,可以是http请求、也可以是一个java调用(公测版目前暂时只支持java调用)。 子调用:主调用执行流程中的一些方法调用,这些方法调用入参返回值会被记录下来用于回放时再次调用到该 方法是时进行mock。

读接入模式:主调用是读接口,所有对外请求可以不进行mock,也就是不存在子调用的概念,这样的好处是可

以验证到整个请求链路。

写接入模式:如果对外有写请求,那么需要通过配置中间件隔离将对外请求作为子调用进行mock。

#### 原理解析

要实现引入线上流量来做回归验证牵涉到几个问题:流量如何复制?如何保证录制不影响业务?如何回放?如何解决写流量回放对业务的影响?如判断别被测系统bug?

#### 流量如何复制?

java方法调用可以通过方法aop实现主调用以及子调用的入参和返回值的录制;http流量可以通过设置 httpfilter或者对特定的servlet容器进行aop实现对http请求参数录制。当请求结束会启用异步线程池将录制数 据序列化后发送给回放机器。

#### 如何保证不影响业务?

针对用于生产环境的录制机器,任何流量录制异常不影响业务流程正常执行。同时在系统负载高时具备主动停止流量录制的能力。针对用于生产环境的回放机器(beta机器),客户端可以支持指定rpc中间件不会真正对外提供服务,支持指定的消息中间件不去发送和订阅消息,同时支持指定的数据库框架不去真正执行写数据到数据库。如果是web服务器需要接入方摘除回放机器的vip。

#### 如何解决写流量回放对业务的影响?

当回放后,可能会执行一些写逻辑,比如写分布式缓存、写db等等。而通过子调用mock的机制可以确保写不 会真正发生,因此不会影响业务数据。

#### 如判断别被测系统bug?

对于读接口,我们主要关注在相同请求下正常系统和待测系统的返回结果的差异,读接口也提倡对所有对外请求进行mock,这样回放时能保持当时的一个现场环境,保证验证的准确性。

对于写接口,只验证接口返回结果是不够的,需要验证它具体写入的数据是否正确。例如创建订单会调用tp的写 订单接口,那么我们需要验证回放时调用tp的参数和录制时调用tp的参数是否一致。

对比默认是全对象字段逐一对比,如果存在必然不一致字段,例如时间,系统ip等等可以配置忽略该字段的对比。默认开启子调用对比后所有子调都会对比,也可以配置排除一些不关心的自调用的对比。

#### 线上流量可以到线下回放吗?

答案是可以的,可能大家会疑问,线下库和线上都不一样,怎么跑的通?实际上如果所有对外请求都做了 mock,那么线下回访并不会真正发起对外调用,都用线上数据mock,所以可以跑通。利用这点我们可以在项 目测试环境回放线上执行的过程,帮助问题复现排查。

#### 哪些调用会成为子调用?

平台有中间件隔离配置,例如配置了hsf隔离,那么所有hsf对外调用都会作为子调用。类似的还包括tair、

notify等等。另外也支持自定义一个类方法作为子调用。当然我们也提供白名单配置指定某些调用不进行 mock , 这样可以验证到下游的读逻辑或者解决无法mock的问题。

## 如何解决回归对比噪音

#### 问题

将部署了稳定代码的服务器作为流量采集源,对于待正式发布的代码,可以用录制的流量来进行回放和差异比 对,以便于发现待测系统的问题。那么录制环境和回放环境所处环境不同,有一些必然不一致的信息,例如服 务器ip、时间、以及一些随机数等等。怎么去处理这些差异呢?

### 方案

- 排除法:平台支持指定字段排除对比,将不需要的字段排除即可。
- 指定对比法:将关心的业务数据进对比。

## 使用限制是什么

- 平台目前仅支持基于spring框架的java应用,非spring框架java应用需要做额外定制扩展。
- 目前支持java调用的录制回放、http流量的在集团内部版本支持, 云版本后续会支持。
- 支持的隔离中间件以配置平台为准,如不支持请联系相关技术支持同学。

## 使用双引擎对应用有哪些影响

- 数据录制有一定的系统资源消耗,具体视应用而定,一般都在可接受范围以内。
- 运行客户端大概有100~300M的额外内存消耗,请规划好应用的内存。

# 双引擎接入使用文档

## 原理介绍

平台介绍

## 适用范围

推荐云效上的java应用直接使用。也支持非云效上的其他任何java应用使用,前提是您的应用服务器可以正常

访问域名:doom.rdc.aliyun.com。如果因网络问题无法使用可联系我们进一步沟通解决方案。

联系方式 (email): mufeng.qcg@alibaba-inc.com





## 平台入口

入口链接

### 1. 企业设置

#### 1.1 新建或加入企业

访问 云效并根据提示新建企业,如果已经存在企业请忽略。您也可以接收企业管理员要邀请加入企业。

#### 1.2 数据存储设置

#### OSS配置

录制流量将保存到oss中,因此企业使用前需要先进行购买和设置。请预先评估好需要容量, oss 申请地址 警告:若流量不够请申请扩容,如果更换oss将导致原录制的数据无法使用。

#### 设置方法:

C-)	管理控制台	产品与服务 ▼	首页	我的	项目	服务							Q 搜察
		OSS设置 数据	國家引设置										
-		1											
	应用列表	055设置											
<u></u>	统计信息	应用录制流量将会被存放到您购买的oss存储中。请购买相应的oss空间,并将相应的参数设置到这里。											
\$	企业设置	Accord 2855 Accord											
8	接入指南		J0351U										
	设置		Acce	ssKey	请输入A	AccessKey							
			En	dPoint	请输入E	EndPoint							
			Bucket	Name	请输入E	BucketName							
					提交								

## 2. 应用接入申请

rdc中的应用需要申请后才能正常接入使用,目前公测需要联系相关技术支持同学开通使用,一个企业限制接入 5个应用。

### 2.1 申请方法

		所	有应用 企业应用									
₽												
$\epsilon$	SHI X		企业应用[最多展示200个]		输入应用名精确查询			搜索)				
ш			線示: 公測時用成用線入使用請販売 Emait muleng gcg@albaba+inc.com									
¢ŝ												
8			应用名称	应用描述		应用APPOPS	操作					
۰			keqi-pre-app3			可期	审核中					
			keqi-test-pre5			可期	审核中					
			keqi-test-pre4			可期	中请接入					
			keqi-pre-relation-test1			可期	申请接入					
			keqi-test-pre-app6			可期	申请报入					
			keqi-test-pre-app5			च्चाम्र	申请提入					
			keqi-test-pre-app4			可期	中请接入					

### 2.2 审批结果

目前公测阶段由产品后台方审批,审批完成后会通过用户在rdc绑定的邮箱发送审核结果。如果在3个工作日后还未收到通知结果,请发邮箱咨询我们。 联系人: 穆风 mufeng@aibaba-inc.com

公测结束后,会把权限下放到企业管理员。

## 3. 管理平台接入配置

### 3.1 第一步:流量入口(主调用)配置

在申请审批通过后进入该应用,并选择【应用配置】->【流量入口】点击【新增】
63	管理控制台	产品与服务 ▼ 首页 我的	项目 服务				Q 搜索	+	•	۰	0
	ш	t_ doom ∽	基本信息	机器管理	权限管理	客户靖配置管理					
<b>P</b>				-							
=(	anry —	流量人口列表									
Ð	录制回放	提示: 流量人口新增后需要编辑公律网	現并选择该接口才能真正录制该人	口流量!							
÷	用例中心										
÷		新增 当前应用还没有注册流量入口									
۰											
	«										

注意事项

- 1. 流量入口其实就是所说的主调用,请确保设置的实现全类名为具体实现类,非接口。
- 2. 流量入口如果存在在流量A中,调用入口流程B的代码链路,可能会存在采集数据的问题引起回放的不准确,请设置流量入口时应尽量规避。

然后设置相关流量入口并保存。(目前版本暂时只支持java入口,http流量后续开放)

		t.	doom ~	基本信息	流量人口	机器管理	权限管理	客户端配置管理					
Ţ.													
==	应用配置	H	配量入口列表 > 新增JAVA入口										
Þ	录制囧放		注意:保存后接口后,一定需要重启应用才能生效										
00													
-	L 10 49 M	3	现类全类名										
~	工級米平		例知: com.tmail.doom.service.impl.UserServiceImpl										
۰	设置	7	方法列表 西南方法列表 新增方法										
			方法定义 (参数类型列表填类名即可,不需要加包名。5	0果有泛型,请去掉泛型模板。	例如'Order ' 请t	(写 Order即可)			方法	去名称	操作		
			例如: getByld(Long)						1	列如:根据id获取用户	删除		
			10.4										
			视文										

## 3.2 第二步:设置待接入机器IP

一般生产机器找一两台机器来作为流量录制机器 , 另外找一两台测试机器作为回放机器。环境类型包括 测试、预发、线上。

	t	doom ~	基本信息	流量人口	机器管理	权限管理	客户端配置管理			
		机器配置								
录制回放		提示: 要删除IP只需要取消勾选该IP并	保存即可。分组环境所选择的IP源于此!							
💼 用例中心										
		警告: 作为流量四放的机器因为隔离系	置原因可能不能正常对外服务,请不要将	專其用于生产!						
<b>0</b> 22		机器(p: 🦯 🙁	择机器所属环境	1	↓ 设置机器ip,多个逗号分隔,这里不区分是录制还是回放机器,全部统一都设置到这里					
		测试 \$	多个用逗号分隔,	6						
						94				
						1017				

测试流程通常是从日常->预发(灰度)->线上可以支持线上采集的流量跨环境回放,取决于你回放任务设置的数据采集源的环境。

## 3.3 第三步:生成客户端访问参数

该参数是后续应用变更时需要配置的参数,生成即可

		▲ doom > 基本信息 流量入口 机器管理 (KR音社) 各户端配置管理
P		
==	应用配置	客户端参数配置
Þ	录制回放	<u>生成</u> 如果沙古家白溪条数Ⅲ合市生候。以椰子后线众用专用时招展使用
Ŵ		An ALE THE AND ALE
		控制台访问权限
		50 State
		编辑权限人列表(应用onwer):
		^{國英} 嘉政隊人列表:

### 3.4 第四步:生成客户端配置

客户端配置是埋点客户端运行需要的一些参数配置,一般生成一个默认的即可。

1)新建客户端配置

		1_ doom ~	a	5本信息 2	充量入口	机器管理	权限管理	客戶端配置管理
Ŷ	工作台	赤 白海南1周						
	应用配置	BU-MHCH						
Þ	录制回放							
Ŵ	用例中心	操作					名称	
	上级荣单							
	设置							
	«							

- 2) 给客户端配置命名&选择隔离的中间件一般应用使用到了哪些中间件就把这些中间件配置上即可, 然后保存
- 。如果应用使用的中间件平台选择不了请联系技术支持同学。

	ш	doom ~ 基本信息 流量人口 机器管理 积率管理 客户端局官管理							
Ģ									
	应用配置	6.卢端配置列表 > 客户端配置							
Þ	录制回放	注意或重整学标请点最有上角保存接错保存。保存完成后需要重点服务者生效。 配置解释文相地址 扩展功能APIC共构地址							
•	用例中心上级某单	客户端配置 90 1	a m						
~	10 W	1994 b							
*	//	default default							
		おおむまま     おんは、たました、     おんは、     おんは、							
		info 日志將任 課題: 20世界月日:80日志:4000-10g的時任 現在: 20世界年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年	÷						

- 客户端隔离中间目前支持 dubbo,redis,mybatis,如果你有其他中间件,请先联系我们。我们根据评估为你们应用做适配。
- 作为隔离环境,服务端提供者将不再提供服务,例如dubbo隔离后,dubbo provider不会注册 服务到注册中心。原因是回放因为隔离了环境,提供服务明显程序运行不完整,会产生程序错误 等。
- 还需要了解高级配置请到用户手册客户端配置查阅。

### 3.5 第四步:流量分组配置(也叫分组环境) 3.5.1 什么是流量分组

流量分组(分组环境)是针对流量录制和回放两种场景设置的相关管理机制,分组会管理相应的服务器ip、流量入口配置以及相关客户端配置信息。利用流量分组可以实现流量的分配管理以及多项目协作管理。

#### 3.5.2 流量分组类型

流量分组有3种类型,录制分组、回放分组、录制&回放分组。

录制分组

仅负责录制数据,对应用的影响和侵入最小。

回放分组

仅负责数据回放,会对应用的对外请求进行隔离,也就是它不能直接对外提供服务,线上或者beta回放请选择此 分组。

'录制&回放'分组

既支持录制也支持回放,也支持一台机器同时录制和回放(便于接入调试)。不会对应用的对外请求隔离,请谨慎 用于线上或者预发回放。

	L doomtest ~ C 型分组 对比配置	间归统计	
也用配置			
	<b>牡劳 堂着 善户端配置 </b> 偷望分组环境		
曲 用例中心	新建流量分组		
上級菜単			
수 원론	现水: 高量方量包括束制方包和目底方包, <b>取</b> 了包以普高量束制, 利当成方包则以普当成。		
«	分组名称 分组名称		
	1.机器配置		
	这程环境举型并勾该机器		
	环境 🖓湖试 ○預发 ○級上		
	机器 1.2.4.6 1.2.4.7 30.7.90.151		
	2.接口配置		
	2.接口配置 JAVA派集		
	2.接口配置 JAMA深意 ○ 素名	→ 勾選導組支持的度量人口	采集点名称
	2.接口配置 JANA采集	<b>勾感列机支持的法量入口</b> □ enrice(String)	采集点名称 service/String)
	2.接口配置 JANA采集	ja <mark>0/la.</mark> 支持的变量人口 □ serviceOfiling □ serviceOfiling	采集点名称 service(Sing) serviceVQ(Sing)
	2.接口配置 JAUA活意 英名 cont.tmall.dcom.bit.Ta/kalysishformaSienica	お <mark>は分相支持的変更入口</mark> Carricleの時間  Carricleの時間  Carricleの時間  Carricleの時間  のの見  Carricleの時間  のの見  Carricleの時間  にの見  にの見  にの見  にの見  にの見  にの見  にの見  にの	宗風点名称 service/Ditrog) service/Vi@Strog) service/Vi@Strog.long).Class)
	2.接口配置 JANA活意 来多 constant.doom.biz.TaAnalysishtomadSenice 3.分组环境运行配置	SylEが指文件的変更入口 ServiceStiting 1 ServiceVSQBring Long ServiceVSQBring Long Long	开意点名称 service@ting service/2(String,Long),Class) service/2(String,Long),Class)
	2.接口配置 JAVA派集 安岛 comtimut.doom.biz.ToAnalysiaNomadSurvice 3.分组环境运行配置	sy或外担支持的注意入口 serviceString) www.cvXQString.bring(Class)	来意点名称 service(String) service(V(String) service(V(String),Long),Class)
	2.接口配置 JAVA 2.集	Sa ²⁰ All 文井的文世人口 ServiceItSing enrock/25ing) こenrock/55ing.brgf_Class)	平息点名称 로ewteckTong enviceK7(String) serviceK7(String,bring)Class)
	2.接口配置           JAVAIR集           東名           constrait_doombits_tS_Manageate/comut@isence           3.分组环境运行配置           東型         GRAL           支持行配置           東型         GRAL           支持方代表表電(金北次羽)         意注意开展	SatifMatzifMatzifAn writedSting serviceVdSting writedVdSting berlo	東島点名称 servicd/Sting servicd/428mg/crg/Class) service/428mg/crg/Class)
	2.接口配置           JAVA 活業           東名           このにtual.doon.tzt.554.sajustformaSize.to           3.分組环境运行配置           東型         四菜           支持所行動業間         全社/空川           支持所行動業間         全社/空川           支持所行動業間         全社/空川           東京市行動業間         全社/空川           日本         法持分相类型           東京市行動業目         会社/空川           日本         法持分相类型           日本         法持分相类型           日本         法持分相类型	Sut Shing Shing at A D emocadSting emocadSting emocadSting emocadSting (Class)	宗是点名称 Service/String] Service/S(String)Case) Service/S(String).rog),Clase)
	2.技口配置  JAVA 2.装  及名  及名  Continual.doors.25.55AnayashformalSinvice  3.分组环境运行配置  及型  公共応行作素素型  全型で33  を 2.装行行作素素型  全型で33  の  こまたが行作素素型  こまたが行作素素型  こまたが行作素素型  こまたが行作素素型  こまたが行作素素型  こまたが行作素素型  こまたが行作素素型  こまたが行き素素  こまたが行き素素  こまたが行き素素  こまたが行き素素  こまたが行きまた  こまたがが行きまた  こまたが行きまた  こまたが  これたが  こまたが  これたが  こまたが  これたが  こまたが  これたが  こまたが  こまたが  こまたが  こまたが  これたが  こまたが  これたが  これたが  これたが  こまたが  これたが  これたが これたが	9.武術道文件的変更入口 「servicedRimg」 「servicedRimg」 「servicedRimg.long(,Class)	承息点名称 service/Stimg service/Stimg service/Stimp_krog[Class)
	2.接口配置           JAVA.X.R.           点           点           点           このm.tmail.doom.t.2t.TxAnakyashdomadSinvice	Suthers Honge An enviced String enviced XString enviced XString Scrift Class)	東北大名称 service/King service/Kiting.trag service/Kiting.trag.Class)

## 4. 应用接入变更

### 4.1 常规接入模式

#### 4.1.1 sdk下载

sdk.zip

将sdk下载并解压后得到 doom-common-client-xxx.jar,clouddoom-loader.jar 两个文件。

doom-common-client-xxx.jar 添加到应用依赖中。(可以将doom-common-client-xxx.jar 文件作为三方库 上传到自己的私用maven库,这样就可以直接依赖了)

#### 4.1.2 JVM配置项添加

1)将 clouddoom-loader.jar 放到服务器中某个目录例如 /home/admin/doom 中

2)新增jvm启动项:

// 'appId:1#clientKey:KsvU...#endPoint:http://doom.rdc.aliyun.com/' 此参数可以从管理后台的【应用 配置】-> 【权限管理】的ClientParam参数中获取。

-javaagent:/home/admin/doom/clouddoom-loader/target/clouddoomloader.jar=appId:1#clientKey:KsvU...#endPoint:http://doom.rdc.aliyun.com/

		t	doom ~		基本信息	流量入口	机器管理	权限管理	客户端配置管理	
<b>P</b>										
	应用配置		客户端参数配置							
Þ	录制回放		重新生成							
ŵ	用例中心	1	亥参数是客户端访问凭证, 订	青不要泄露						
-	⊢40.#1 mi		ClientParam							
· ' '			appld: clientKey:Ks	endPo	int:http:/ˈdc∋m_= ⊾r	/un.com/				
٠	设置					此步	自动项参数			
			ゆめんた何を明							
		-	全利古切内仪限							
			编辑							

#### 4.1.3 系统初始化BEAN配置

在应用spring配置文件中新增一个配置

<br/><br/>bean class="com.alibaba.doom.client.ClientInitialBean" lazy-init="false"/>

针对spring boot应用没有xml配置可以如下配置

import com.alibaba.doom.client.ClientInitialBean;

@SpringBootApplication
public class DemoApplication {

@Bean
public ClientInitialBean getDoomClient() {
return new ClientInitialBean();
}

```
public static void main(String[] args) {
  SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);
  }
}
```

#### 4.1.4 配置检查

当应用变更完成后执行部署,可以在平台的应用基本信息观察到客户端启动状态,判断变更是否成功。

ш	t_ doomtest ~ 基本	信息 流量人口 机器管理 权限管理 客户端配置管理
🖵 工作台		
- 点用記算	基本信息	
▶ 录制图数	应用名: doomtest	负责人: 永景
💼 用例中心	详情: 测试应用	
◆ 上级菜单		
✿ 设置	2 ?	> 1 <b>☆</b> ? 3 <b>☆</b>
«	运行中任务数	收蔵分組 換成分組 接入机器数 接入机器数
	服务器分组 负责流量录制或者回放的一组服务器的集合	
	246 录制 (测试) (录制) 查看 任务列表 翻除 机器列表	1.2.4.6 🗸 🔶 绿色小勾表示客户端运行正常
	248 四放2 (器法) 回放) 查看 任务列表 國際 机器列表	1.2.4.7 ?

### 4.2 免应用变更接入模式

#### 4.2.1 目的

为进一步降低doom接入使用成本,提特定场景下快速接入使用doom的能力,即应用不需要做任何变更以及重 启便能热启动doom客户端,完成流量录制和回放目的。(线上环境建议通过常规接入模式接入。)

### 4.2.2 方法

#执行客户端热启动命令(注意使用该命令需要联系本平台负责的同学做相关配置才能支持) #这里的id和key对应:应用配置->权限管理->客户端参数配置中的 appId和clientKey。 curl -s "https://doom.rdc.aliyun.com/client/gate/install_bash.do?id=xxx&key=xxxx" | bash

# 5. 回归任务的创建与回归分析

## 5.1 创建录制任务

	Ш	1 doomtest ~		液量分组	对比配管	同归统计					
<b>.</b> .		-	选择已经建好的录制分组								
<b></b> e	2用配置	分組环境选择: 301(例试-	#9 (Not - 10.84)								
•	制回放	任务   查看   客户端配置	新建分组 <del>环境</del>								
din A	例中心	任务 / 任务列表			-						
	- 设革单	分组环境基本信息									
•		分組环境IP: 1.2.4.6 ✔						_			
		运行环境:录制			任务动作:采集				分组环境:测试		
		支持的任务: 流量采集									
		进行中的任务									创建任务
		任务名称	ff	务类型	创建时间		创建人	备注		操作	点击创建录制任务
		录制	\$0	据采集	2017-10-9 20:	07:21	clouddoom			20 查看任务 采集数据	
		历史任务列表									
		历史任务为空									

		t doom	test ~	流量分组	对比配置	回归统计			
	应用配置	分组环境选择	: 录制(测试-录物) 回放2(测试-回放)						
		任务   查看	客户翊配置 新建分组环境						
iii)	用例中心	任务 / 创	E						
		任务名称					任务类型		
۳	上級菜单	请输入会	1务名称				流量采集		\$
		任务操作人							
		入口接口透	経及设置						
									采集比例(千分
		□ 选择	接口名称						H2)
		0	ToAnalysisNormalService@service(S	tring)					1000
		C	ToAnalysisNormalService@serviceV	2(String)					1000
		C	ToAnalysisNormalService@serviceV	5(String,long[],Clas	6)				1000
		新建住场	6						

## 5.2 创建回放任务

	ш	t	doomtest ~		流量分组	对比配置	回归统计					
-	工作台		A METT 10 20 40.	54 1140 <b>(110)</b>	择回放分组							
==	应用配置		110-9-961239- 18(0)(8) 王务   查看   客户端翻	10. · 東朝 10.2 (前1. · 11.1)								
	录制回放		在条 / 在条列表									
Ŵ	用例中心		分组环境基本信息					-				
ţ	上级菜单		分组环境IP: 1.2.4.7	?						<u> </u>		
٠	<b>设置</b>		运行环境:回放2			任务动作:回题	t.			分組环環測は		
	×		支持的任务: 流量回放									
			进行中的任务									创建任务
			任务名称		任务类型	创建时间		创建人		备注	操作	创建回放任务
			回放		陶线回归	2017-10-10 10:2	1:13	clouddoom		对比失败流量: 25	新停 查看任务 网放	天成流量
			历史任务列表									
			任备条款		任务参型	erateter		创建人		备注	操作	
			の都向か		10.96 G1/3	2017-10-10 15-0	9.49	clouddoom		对什牛的消量:0		107-103-008
	Ш		deemteet		法保以的	2011-82.00	网络油					
<b>P</b>	工作台	-	doorntest *		100.00 JO 100	ALFORTER	E19-156-11					
	应用配置	я	)组环境选择: 录制 ()	制试 - 录制)   回放2 (测试 - 回放)								
	录制回放	f	王务   查看   客户端	配置  新建分组环境								
dh	用例中心		任务 / 创建									
	上级故创		任务名称						任务类型			
2			请输入任务名称						流量回1	k.		
*	«		任务操作人									
			采集数据源配置:	○录制[测试] ○收藏[收藏]	对比采集回放环境	配置差异						
			入口接口选择及设置	选择回放的流	1 <b>11</b> 1 12							
			□ 這择	接口名称							对比配置	操作
				lownaysisnormalseniceeser	woe(string)							WWNCER
				ToAnalysisNormalService@ser	viceV2(String)						Rii. 4	查看对比配置
				ToAnalysisNormalService@ser	viceV5(String,long[],Cl	ass)						查看对比配置
			ac shirt fo									
			# MILT 97									

## 5.3 开启任务

#### 开启录制任务



#### 开启回放任务

	Ш	1	L doomtest ~	流量分组	对比配置 回归统计				
	应用配置		分組环境造録: 示制(測试・示制) 回放2(測试・	(83)					
	录制回放		任务   查看   客户端配置   新建分组环境						
•	用例中心		任务 / 任务列表						
			分组环境基本信息						
۰			分組环境IP: 1.2.4.7 ?						
			运行环境:回放2		任务动作:回放			分组环境:测试	
			支持的任务: <mark>法量回放</mark> 进行中的任务						创建任务
			当前没有进行中的任务						
			任务名称	任务类型	创建时间	创建人	養注	操作开启网放任务	
			同放	离线回归	2017-10-10 10:21:13	clouddoom	对比失败流量:25	(100) 新除 當着任务 经边共放流量	
			收藏田族	离线回归	2017-10-10 15:03:49	clouddoom	对比失败流量:0	<b>自該</b> 删除 查看任务 网放失政流量	

### 5.4 触发流量

如果是用测试环境,那么请制造些流量来实现录制

## 5.5 查看流量回放统计

		t	doomtest ~		流量分组	对比配置	图归统计						
<b>P</b>													
==	应用配置		提醒:1.任务统计会延迟5分钟左右上报费	y据。其数量会与错误case数	据计算数原	理有一定差别。;	#忽略,直接到case	和关页面分析问题.2.	只有同放类型的任务才有	统计数据			
Þ		11											
(Ē)	用例中心												
ţ			接口列表 按任务划分当天汇总										
•	4 *	-	无今日统计数据(无流量)										
			接口列表 按任务划分7天汇总										
			商裁图归 回放 任务 📾										
		Ι.	接口名						接收数	成功数	对比失败数	异常数	抛弃数
			com.tmail.doom.biz.ToAnalysisNormalSe	ervice@service(String)	8				13	0	130	0	0

## 5.6 回放失败分析

#### 进入查看失败原因

Ш	1_ doomtest ~	流量分组 对比配	置 回归统计						
🖵 工作台									
<b>11</b> 应用配置	分組环境选择: 泉制 (測试 - 泉制) 回放2 (測试 -	年後此時: 派羽(24)は、-泉豹( 開設2(24)は、-用約)							
录制回放	任务   查看   客户端配置   新建分组环境								
💼 用料中心	任务 / 失败流量分组列表								
← 上級菜单	任务名称:回放 应用名称: doomte	st 创建时间: 2017-10-10 10:21:	13 创建人: clouddoom	批量删除 返回任务列表					
ф а <b>л</b>	ToAnalysisNormalService@service(String)			搜索					
«									
	操作	创建时间	问题简述						
		2017-10-17 16:17:27	接口: com.tmall.doom.biz.ToAnalysisNormalService@service(String)						
	进入查看具体列表		钟成页型: mainInvoke.retumObj.data						
			相同字段的不一致会被汇总到一起						

进入查看失败具体列表

	doomtest ~		流量分组 对比配置 回归统计								
工作台											
应用配置	分组环境选择: 示制(	测试 - 录制) - 開放2 (制试 -									
录制四故	任务   查看   客户第	「配置 新建分组环境									
用例中心	王务 / 失败流量分组列表 / 失败流量列表										
	任务名称:回放	对比不一致字段: n	nainInvoke.returnObj.data 创建人; clouddoom	返回 批量删除 返回任务:							
上级采甲											
设置	ToAnalysisNormalS	ervice@service(String)									
«											
	《上一页 1	2 下一頁 > 未页	共2页/25条记录								
	操作	创建时间	问题简述	最新重跑							
		2017-10-17	接口: com.tmall.dcom.biz.ToAnalysisNormalService@service(String)								
	查看详情	16:17:27	("diffitems":[["classField":"com.tmail.doom.biz.Result.data","leffValue":"online","rightValue":"beta","path":"mainInvoke.returnObj.data"}]]								
	查看 删除	2017-10-17	接口: com.tmall.doom.biz.ToAnalysisNormalService@service(String)								
		15:44:47	["diffitems":[["classField":"com.tmail.doom.biz.Result.data","leffWalue":"online","rightWalue":"beta","path":"mainInvoke.returnObj.data"}]]								
	查看 删除	2017-10-17	接口: com.tmall.dcom.biz.ToAnalysisNormalService@service(String)								
		14:29:05	("diffitems":[["classField":"com.tmail.doom.biz.Result.data","leftValue":"online","rightValue":"beta", "path":"mainInvoke.returnObj.data"}]]								
	立者 肥除	2017-10-17	我口: com.tmall.doom.biz.ToAnalysisNormalService很service(String)								
		14.24:03	("diffitems":[["classField":"com.tmail.doom.biz.Result.data", "leftValue":"online", "rightValue": "beta", "path": "mainInvoke.returnObj.data"]]]								
	查看 删除	2017-10-17	接口: com.tmall.doom.biz.ToAnalysisNormalService@service(String)								
		14:23:13	("diffitems":[["classField":"com.tmail.doom.biz.Result.data","leftValue":"online","rightValue":"beta","path":"mainInvoke.returnObj.data"}]]								
	查看 删除	2017-10-17	接口: com.tmall.doom.biz.ToAnalysisNormalService@service(String)								
		14:14:35	{"diffitems":{{"classField":"com.tmail.doom.biz.Result.data","ieftValue":"online","rightValue":"beta","path":"mainInvoke.returnObj.data"}}}								
	查看 删除	2017-10-17	接口: com.tmall.doom.biz.ToAnalysisNormalService@service(String)								
		13:10:41	("difficence")("also Eidd":"com troll doorn by Ros it date" "office us" "ashift/alus":"bate" "ashift/alus":"bate" ashift/alus":"bate"								

查看具体对比失败原因,查看是否回放失败,如果没有回放失败则查看不一致字段,判断是否为噪音,如果是的话可以点击排除



#### 排除噪音字段后保存



重跑验证 (重跑的前提是回放机器客户端要正常运行)

		t	doomtest ~	流量分组	对比配置	回归统计					
-											
=	应用配置	分组环	<b>以环境登録</b> : 原则(同社:								
	录制回放	任务	塗着  客户端配置  新速分组环境								
ŵ	用例中心	任务	失败流量分组列表 / 央政流量列表 / 对论失败详情								
÷-	10784	Ca	e详情 接口:com.tmall.doom.tziz.ToAnalysisNormalService@service(String)								
	1084	任务	各称:回放 创建时间:201	7-10-10 10:21:13 用例时间: 2	017-10-17	16:17:27 Traceld: 1115dfe2-f0d	-43b3-8c18-eb667d3691c7_1 创建人: clo	uddoom			
٥	必難										
		JH JH	用例失败原因								
			不一致学段位置	期銀值			实际值				
		開会: online bata matrixedua matriXDg data 日本 安田 谷田公 業務 (低) comma diana that Panada data					beta				
		*									
			MRS910(m.cotta)								
			<mark>建文地制装饰</mark> ,如果我case是在周期标制等我,请通过建文地指来已没读case。优点加下: 将对过不一致case形体地达地批准许关系,须想用圆面形。加采,确试。 被关我们对过不一致case形术会就拉量则除任务周珠,保留usg道规发现场。								
		F	lequest数据								
		+	· ÷						P		

## 6. 录制流量的检索与收藏(用例管理)

### 6.1 原理

支持录制流量通过opensearch进行搜索并收藏感兴趣的流量来回放。当opensearch相关配置设置完成后,当客户端录制到流量的入参以及返回结果会通过opensearch进行索引,通过控制台可供搜索和查看。并支持添加到用例集,通过新建回放任务并关联相关用例集实现用例回归。

### 6.2 步骤

- 开通opensearch&新建应用&设置数据表
- doom平台配置

#### 6.3 开通opensearch&设置数据表

- 进入https://opensearch-cn-beijing.console.aliyun.com/#/apps并点击创建应用
- -选择'标准版'并立即创建
- 输入应用名例如 'doom_data' 进入下一步
- -选择'手动创建应用结构'进入下一步
- 新建数据表,字段如下

字段名称	类型	主键
id	LITERAL	是
invoke_identity	LITERAL	否
timestamp	INT	否
source_id	LITERAL	否
container_id	INT	否
trace_id	LITERAL	否

item_key	LITERAL	否
data_key	LITERAL	否
request_json	TEXT	否
response_json	TEXT	否
data_record_id	INT	否

- 字段索引设置

索引名称	包含字段	分词方式
id	id	不分词
default	request_json、response_json	中文 - 基础分词
invoke_identity	invoke_identity	不分词
trace_id	trace_id	不分词
item_key	item_key	不分词
data_key	data_key	不分词
time_stamp	timestamp	不分词
source_id	source_id	不分词
data_record_id	data_record_id	不分词

#### - 在数据源设置也直接点击完成

C-) 管理控制台 7	产品与服务 ▼	Q,搜索	消息 136 费用 工单	备案 企业 支持	qcgan*****@163.com 简体中文
创建应用 t 返回应用列表					
填写基本信息	送择初始化方式	〉 定义应用结构 〉	定义索引结构	数据源	创建成功
doom_collect_data 数据来源:	无				~
+ 添加数据源					直接点击完成
					取消 上一步 完成



#### 结果摘要设置

<	ଷ	doom_data	★ 返回应用列表			搜	國家測试 上传文件	修改应用结
▶ 基本配置	默	人展示字段设置						
搜索结果排序	默认展示字段 ii			id, container_id, data_key, invo	oke_identity、source_id、res	ponse_json、request_json、trace_	id, timestamp, item,	_key +
搜索结果展示	搜	軟結果摘要设置						
▶ 统计及日志		字段		片段长度	飘红标签	片段链接符		片段数量
搜索测试	1	request_json		50	em	***		1
	2	response_json		50	em			1
=	慘日	女						

#### - 回到应用列表,激活应用(根据需求合理选择容量大小,也可以申请免费容量试用)

开放搜索	<b>应用列表 単北1 単北2</b> 请輸入应用名称	华东 1 华东 2 授 <b>荣</b>			
模板列表	应用名称	类型 版本	文档数◎    今日?>◎	<del>继退日志</del> 状态	操作
数据统计 下载中心	doom_data	标准版	0 0	<b>查看</b> 未激活	常理 激活 删除 更多 -
▶ 高级配置					

## 6.4 平台opensearch配置(仅企业管理员可设置)

OSS设置 数据系引设置							
录制数据搜索配置(OpenSe	arch)						
为方便应用录制流量支持搜索,可以将流量保存到opensearch中,以提供搜索功能。目前支持人参以及返回结果的全文索引。							
AccessID	LTAI41JYIkcIROHp ← 云账号: accessKey						
AccessKey	WLMnQqU4PT90r3AxM2KOfEW2RV9zX1 < 云账号: accessSecret						
API域名	http://opensearch-cn-beijing.aliyuncs.com						
AppName	请填写公网opi域名 doom_data						
tableName	doom_collect_data						
	提交						

### 6.5 流量收藏

方法一:进入【用例中心】->【录制流量】选择其中一个流量点击'查看',在流量列表页选择'收藏'方法 二:进入【用例中心】->【流量搜索】选择其中一个流量点击'收藏'。

### 6.6 收藏分组的新建

在点击收藏后显示收藏对话框。点击'加号进行分组添加'

OSS设置	数据索引设置							
录制数据	搜索配置(OpenSear	ch)						
为方便应用录制流量支持搜索,可以将流量保存到opensearch中,以提供搜索功能。目前支持人参以及返回结果的全文索引。								
	Assess	云账号: accessKey						
	AccessiD							
	AccessKey	WLMnQqU4PT90r3AxM2KOfEW2RV9zX1 < 云账号: accessSecret						
	API域名	http://opensearch-cn-beijing.aliyuncs.com						
		请填写公网opi域名						
	AppName	doom_data						
	tableName	doom_collect_data						
		提交						

## 6.6 新建收藏分组任务并执行回归

在回放分组新建一个回放任务,并关联当前新建的收藏分组即可

组环境选择: 1(	(测试 - 录制) 2 (测试 - 回放) doomDemo (测试 - 录制) doomDemo (测试 - 回放)			
务 分组配置	客户端配置   新建分组环境			
壬务 / 创建				
任务名称		任务类型		
请输入任务名	称	流量回放		
任务操作人				
	选择收藏分组未流量	来源		
采集數据源配置: 入口接口选择及返 ☑ 选择	这群收藏分组未流量 这样收藏分组未流量 设置 接口名称	kap	对比配置	操作
采集数据源配置: 入口接口选择及该 ☑ 选择 ☑	这种仪藏分组未流量 这种仪藏分组未流量 设置 接口名称 CreateOrderService号conformOrder(CreateOrderParam)	kan	对比配置	操作 ◆
采集数据源配置: 入口接口选择及近 Ø 选择 Ø 新建任务	2. 「1 [ 湖武 ] ○ doomDemo [ 湖武 ] ● 文易預售(改蔵) 設置 接口名称 CreateOrderService号conformOrder(CreateOrderParam)	ж.ж	対比記度 駅以	<b>操作</b>
采集数据源配置: 入口接口选择及3 ○ 选择 ② 新建任务	2. 年後後就分組未流量 注 [1] 湖试] doomDemo[湖试] ●文慈預售(收藏) 證置 接口 名称 CreateOrderService号conformOrder(CreateOrderParam)	ж <i>э</i> в	対比記度 新以	操作
采集数据源配置: 入口接口选择及3	2. 年後後載分組未流量 注 [ 1 [ 湖武 ] doomDemo [ 湖武 ] ●文志所悟(改蔵) 投置 接口名称 CreateOrderService号conformOrder(CreateOrderParam)	R.38	就比配置	操作 章将对比配置

# 测试服务

## 测试服务

云效测试服务是包含多种自动化测试能力,将测试进行场景分类,除了通用的单元测试,代码扫描,接口测试, 也包含了阿里巴巴特有的测试能力如持续集成实验室,流量回归测试。对于测试服务使用者,通过测试服务 页面能够快捷的找到所需要的测试服务入口。测试服务传送门

### 测试服务类型

当前运行提供的测试服务包含:

云效



## 启用测试服务

测试服务在新建企业中默认启用, 启用后, 在"我的"->我的导航中显示"测试"菜单, 点击后, 默认进入测试服务新建页。如果相应的企业中, 未显示测试服务, 请点击设置







## 测试服务和流水线

测试服务通过将测试能力进行抽象,提供方便创建表单,提供了通用的持续集成,持续验证,结果通知,触发 调度的能力。用户在测试服务中积累的任务,可以和流水线关联,作为持续发布验证的质量关卡。

## 在流水线中添加测试节点

在云效的自定义流水线中可以新增测试节点。



## 在发布中查看测试结果



### 测试集合 - 查看测试日志, 重跑, 创建缺陷

点击详情链接,可以看到更清楚的测试集合页面。在页面上可以支持查看测试的日志,支持将失败用例重跑,并支持创建缺陷。

6)	管埋控制台	产品与服务▼ 百页 找的 项目 目	K务	+ 🗅 🗘 🥹 🥹 果微si
	ш	测试集合结果		
₽	工作台			
8	任务	基本信息 触发方式:流程运行	运行人: 果薇	运行时间: 2017-12-18 12:15:18
80	应用	测试信息		
<u>~</u>	实验室	测试结果: 运行中		
	代码			
8	度量	重跑失败 重跑选中 手工通过		影开建制来的
۰	设置	□ ··· 运行中 #遨啦啦 用茶 2017-12-18 12:15:19 注册计行	测试集合	
	«	94000 x 017 - 12 - 10 12 - 10 10 2012 101 ]	页面	
				共1条 < 1 > 到第 1 页

## 测试报告

云效提供默认的测试报告,支持按照时间,项目,应用,团队等各个维度来组织对测试任务进行分析。

	测试服务	5 测试任务 实验室	测试报表			
	2017-12-1	11 - 2017-12-18 🔘 🗊	支人 ~ 任务名称	代码地址	代码分支	
		326 Blocker 272 Critil 代码规约最近	cal <b>2208</b> Major 扫描	<b>99.6%</b> 平均通过率 单元测试用例	1 总计失败	98.8% _{最近通过率} 1 最近失敗 单元测试用例
82.9% 行 75.0% 分支 0% 行增量 ^{单元测试最近覆盖率}				NaN% 平均通过率 APi測试用例	0 总计失败	NaN% 最近通过率 0 最近失败 AP)源试用例
102 通过 124 失败 测试任务运行结果 测试			00:01:05 任务平均运行时长			
	应用/测试任务名称 代码规约最近扫描			单元测试用例		单元测试最近覆盖率
	-	未配置应用	326 Blocker 272 Critical 2208 Major	99.6% 平均通过率 1总计	失败 98.8% 最近通过率 1最近9	失败 82.9% 行 75.0% 分支 0% 1
		aonecloud/aone-cloud-online-00 1	0 Blocker 0 Critical 0 Major	NaN% 平均通过率 0 总计	大败 0%行 0%分支 0%行增量	
		fix-machine-regression	OBlocker OCritical OMajor	100% 平均通过率 0 总计	失败 100% 最近通过率 0 最近失	数 64.3% 行 50.0% 分支 0% 1
cise-pipeline-test-regression 0 Blocker 0 Critical 0 Major				100% 平均通过率 0 总计	失败 100% 最近通过率 0 最近失	胶 64.3% 行 50.0% 分支 0% 1



# 研发总览

# 研发总览

## 功能概述

研发度量是RDC为企业用提供的研发效能度量的功能,通过对在RDC中企业的项目管理,代码活动,应用发布,测试等研发协同功能中进行数据的同步抽取清洗分析建模,为企业提供研发效能分析和解读。

## 度量指标定义

- 需求完成数:统计时间段内,该团队完成的需求数;这个指标通常用于度量整个团队的交付能力,越多代表团队的交付越多。
- 需求平均完成时长:统计时间段内,该团队完成的需求从创建到终态(正常结束)的平均时长(自然日按天计算);这个指标是用于度量团队的交付效率,越短代表团队的交付越快越敏捷。
- 新增需求数:统计时间段内,该团队被指派的需求数量;这个指标用于反映整个团队的负载。
- 新增缺陷数:统计时间段内,该团队被指派的缺陷数量;这个指标用于度量团队产生的缺陷数,间接反映质量。
- 缺陷Reopen率:统计时间段内,该团队缺陷Reopen次数除以解决缺陷数;这个指标用于度量团队 缺陷的修复质量,Reopen率越高代表返工越多。
- 缺陷平均修复时长:统计时间段内,该团队关闭的缺陷从创建到Fixed状态的平均时长(自然日按天计算);这个指标用于度量开发团队缺陷的修复效率,时长越短,代表缺陷修复越快。
- 缺陷平均关闭时长:统计时间段内,该团队关闭的缺陷从Fixed到Closed状态的平均时长(自然日按天计算);这个指标用于度量测试团队缺陷的验证效率,时长越短,代表缺陷被验证的越快。
- 人均提交代码量——统计时间段内, 该团队提交的代码数量/人数;
- 代码规约扫描——统计时间段内,该团队相关应用通过规约扫描的Critical Issue, Major Issue数量, 越低代表代码质量越高。

## 功能介绍

## 研发总览

研发总览提供企业研发关键指标和其趋势的分析展现能力



## 应用质量

#### 应用质量对企业的应用构建发布的质量进行分析

_	快速导航 備发急夏 巫用風童 靖田與童										
	1 2017-04-05 - 1 2017-06-01 Q 搜索应用 ▼										
	应用发布质量	应用发布质量									
<i>6</i> 0											
۰		总数 🛛 🗧								回滚车⑦	
«	aone-cloud-online-001	413	11	97.34%	3.60min	415	13	3.13%	50	12.05%	
	rdc-online-robot-app-branch	234	37	84.19%	1.31min	286	2	0.7%	92	32.17%	
	helloworld-zz	37	18	51.35%	0.75min						
	apptest3	6	3	50.0%	13.73min	1		0.0%		0.0%	

## 项目进度

#### 项目进度对企业的活跃项目进行进度追踪和效率分析

=	伤	快捷导航 研发总览 应用质量 项目质量									
-		项目类型▼ 项目状态▼	Q								
	项目质量										
æ			-44-201			项目整体进度€			项目整体效率		
٠	项目					需求完成比	缺陷完成比		需求完成时长♀	缺陷解决时长⊘	
«		•	研发项目	进行中	1	100.00%	100.00%	0.00%			
		3213213213	研发项目	进行中	1	0.00%	0.00%	0.00%			
		RDC	业务空间	已归档	2	0.00%	0.00%	0.00%			
		RDC-交付域		进行中	16	0.00%	78.72%	0.00%		4.22天	
		RDC-代码域	研发项目	进行中	10	0.00%	88.89%	0.00%		7.39天	
		RDC-平台	业务空间	进行中	1	25.00%	0.00%	0.00%			
		RDC-测试域	研发项目	进行中	4	0.00%	0.00%	0.00%			
		RDC-移动端	研发项目	进行中	3	0.00%	0.00%	100.00%			
		RDC-项目域	研发项目	进行中	23	44.12%	84.89%	100.00%	7.04天	4.46天	
		RDC-项目域-测试	子项目	进行中	5	0.00%	0.00%	0.00%			