TASKETL

敏捷批量调度开拓者,开启批量调度工具化时代

敏捷调度技术平台 v6.0

Monitor 在线监控平台

成都塔斯克信息技术有限公司 产品网站: www.taskctl.com

1	前言	·	.5
	1.1	文档目的	5
	1.2	读者对象	5
2	平台	简介	.6
	2.1	初识 TASKCTL-WEB-MONITOR	6
	2.1.1	功能架构	6
	2.1.2	系统特性	6
	2.1.3	登录界面	7
	2.1.4	主界面	7
	2.2	页面介绍	8
	2.2.1	功能菜单	8
	2.2.2	页头 Banner	9
	2.2.3	资源树管理	9
	2.2.4	卡片式导航	0
	2.2.5	消息提醒框	0
3	实时	监控1	1
	3.1	监控概况1	1
	3.2	视图监控1	1
	3.2.1	流程图监控	2
	3.2.2	定时器监控	3
	3.3	口径统计1	4
	3.3.1	工程统计	4
	3.3.2	控制器统计	4
	3.3.3	模块统计	5
	3.3.4	作业列表	6
	3.4	高级分析1	6

第2页共42页

3.4.2	2 时间窗口图	17
3.4.3	3 排程分布图	18
3.4.4	4 作业时序图	19
3.4.5	5 异常作业分析	19
3.4.6	5 长时作业分析	20
3.4.7	7 调度日报	21
3.5	查询	21
3.5.1	1 历史记录	21
3.5.2	2 调度资源	22
3.5.3	3 禁用与锁定	22
3.5.4	4 操作记录	23
3.5.5	5 我的消息	23
4 运行	· f 维护	25
4 1	拉 判 哭 从 七	25
4.1		23
4.1.1		25
4.1.2		27
4.1.3	3	27
4.1.4	4 控制器重置	28
4.1.5	5 控制器重载	28
4.1.6	5 并行度设置	28
4.2	作业维护	29
4.2.1	1 作业锁定与取消	29
4.2.2	2 作业生效与取消	30
4.2.3	3 执行计划生效与取消	30
4.2.4	4 作业强制通过	31
4.2.5	5 作业中断	31
4.2.6	5 不运行原因分析	31
4.2.7	7 控制器属性	32

第3页共42页

	4.2.9) 模块代码	33
	4.2.10	0 作业属性	
	4.2.11	1 作业日志	
	4.2.12	2 调度日志	
5	日常	操作	
	5.1	作业统计情况	
	5.2	节点资源监控	
	5.3	系统实时消息	41
	5.4	快速定位资源	

1 前言

1.1 文档目的

taskctl-web-monitor 是 TASKCTL 调度平台客户端工具软件之一,本文旨在介绍该软件的功能与操作,以便帮助相关人员的对该软件的使用。

1.2 读者对象

《taskctl-web-monitor 在线监控平台》主要适合以下读者对象:

- ✔ 运维监控人员
- ✔ 系统维护人员

2 平台简介

2.1 初识 Taskctl-web-monitor

TASKCTL 遵循软件产品标准化的原则,以"专业、专注"为设计理念,结合 ETL 调度领域自身的特点,构建了一套直观易用的 ETL 控制器调度监控维护管理 平台 taskctl-web-monitor。

2.1.1 功能架构

	Linux 字符界面客户端
TA	ctladmin ctlflowc ctlmoni
SKCTL后 台核	Windows 桌面客户端 admin Different Diffe
45	Web 应用客户端 TASKCT L [®] Monitor

通过上图了解到, taskctl-web-monitor 是 TASKCTL 中客户端应用软件家族的 重要一员。

2.1.2 系统特性

在桌面客户端 Monitor 的基础上, TASKCTL 重新构建了一套基于 web 浏览器 的应用 taskctl-web-monitor。它具有如下特性:

- ▶ 功能完整:实现了桌面客户端 Monitor 所有的功能(包括高级分析功能)
- ▶ 部署简单:采用安装程序一键部署应用,不需要部署额外的 web 容器
- ▶ 体验简洁:重新优化图形操作体验,简化操作步骤
- ▶ 合理导向:重新组织了页面 UE,让每个操作自然流畅
- ▶ 性能卓越: 200k 带宽、单核处理器即可实现 10 个用户同时应用

第6页共42页

▶ 稳定可靠:直接与调度服务核心通讯,信息更直接可靠。

2.1.3 登录界面

平台部署的时候,已经确定了调度服务端信息。因此不必再像桌面客户端一样需要输入调度服务端地址。

🜌 taskctl-web-monitor 🛛 🛛 🗙	+	U	_	σ	Х
 <>C 合ち☆	🕀 🚯 10.6.132.114:8088/monitor/index.html#/login?redirect=%2Fdashbc 🦸 🏚 🗸 🔰 🗈 cn.bing.com	Q	-	$\underline{\vee}$	Ξ

TASKCTL[®] Monitor



成都塔斯克信息技术有限公司 power by www.taskctl.com



如上图所示:输入正确的用户名、密码点击"登录"按钮,登录成功后, Taskctl-web-monitor将根据登录用户进行系统进行一系列的初始化操作,加载基本的运行信息。

2.1.4 主界面

成功登录后,即进入 Taskctl-web-monitor 平台主界面。系统对各个组件进行 了合理的初始化布局,如下图所示:





通过上图,我们可以较直观的看到 Taskctl-web-monitor 具备了传统 web 应用 软件的"页头 banner","侧边栏目录","底部信息"以及主框架区域。保留了用 户传统的操作体验方式。

2.2 页面介绍

2.2.1 功能菜单

目录菜单区按照控制器监控维护管理应用场景的不同,分为了"监控"、"统 计"、"分析"、"查询"四大类型。如下图所示:



- ▶ 可通过"关闭菜单",页面获得更大的展示区域。
- > 关闭菜单后,鼠标悬停具有子菜单的项,将弹出子菜单面板

2.2.2 页头 Banner

提供了资源快速定位搜索框,消息提醒小红点以及当前登录用户信息。如下 图所示:

TASKCTL Company and Company	146A 64. 692. 6953	<u>م او ا</u>	admin 👻
IF A MEMILANE TO			

▶ 展开登录用户右侧的下拉框,可修改登录密码以及查看授权信息

2.2.3 资源树管理

为了方便认识控制器调度与作业之间的关系, TASKCTL 把控制器调度的对象按照层级包含关系依次抽象为"工程"、"容器(控制器/定时器)"、"模块"、"作业"四类资源。统一在"TASKCTL 在线资源管理器"资源树下,如下图所示:



第9页共42页

▶ 单击"**□**"图标,可对资源数面板进行关闭或显示

如果在资源树节点数量多、层次深的情况下,找到资源节点就比较困难。可 以通过"资源节点搜索框"快速定位到所期望的资源节点。

▶ 操作方法:在"过滤关键字"输入框中输入关键字,将过滤资源信息



说明: 控制器启动或暂停,在资源树上通过特定动画图标直观展示其运行状态。如:"♥"图标表示控制器正在运行。

2.2.4 卡片式导航

根据 web 浏览器特性及用户使用习惯,设计了卡片式的页面导航功能,可以 在之前访问过的页面中任意切换。

T	ASKCTI	6 Mo - 作业1	nitor IR MR T	理平台						anyasi usi ƙ	<u>888-</u> 0	û admin •
:= I	过滤关键字						控制器统计	时间窗口图。			● 操作记录 ×	
	 Image: TASKCTL在线资 Image: TASKCTL在线资 Image: TASKCTL在线资 	源管理器			2019-05-0	9 至	2019-05-16	请输入用户名	Q			

▶ 右键该区域,可对已经打开的页面进行维护,如"刷新","关闭","关闭其他"

2.2.5 消息提醒框

当 Taskctl-web-monitor 检测到有最新未读的消息数目变化时,将自动弹出系统消息提醒窗口。建议第一时间查看最新的消息详情。



- 单击消息框,自动跳转到"我的消息"页面
- ▶ 若点击"叉"关闭消息提醒框后,系统将稍后再次提醒

第10页共42页

3 实时监控

3.1 监控概况

通过监控概况页面,您可以实时了解到整个平台作业运行统计情况。调度控制节点资源的消耗情况,业务流程的运行及统计情况。以及前一批次(一般来说 是前一自然日期)作业排程的分布情况。如下图所示:



- > 双击作业统计情况中的圆环扇区,将跳转到对应状态的作业列表
- ▶ 单击锁定/禁用,将跳转到"禁用与锁定"页面
- ▶ 双击节点资源监控的详情,将跳转到"节点拓扑图"页面
- > 双击业务流程中的圆环扇区,将跳转到所选主流程对应状态的作业列表
- ▶ 双击作业排除分布的柱状条目,将跳转到当前时间范围的历史记录列表

3.2 视图监控

"图形监控"是调度监控运维管理中重要的功能。采用不同状态的作业图标标注了指定模块的作业实时运行情况,也清楚地展示了作业节点之间的串并关系,以及模块之间的引用关系等。通过"图形监控",可以快速定位正在运行的作业节点。也可以运用作业节点搜索器在图形上快速定位指定作业节点,并对其进行维护操作。"视图监控"分为流程视图和定时器视图。在页面布局及操作体验上略有不同,下面将分别介绍:

3.2.1 流程图监控

流程图从 begin 节点开始到 end 节点方向, 直观展示了一个模块中作业执行顺序流向。具有以下特征:

- 1. 自动规则展示: TASKCTL 控制器图采用自动排列方式,图形不会出现线条 交叉的情况,并清楚地展示了作业节点之间的串并关系。
- 钻取展示方式:某些大控制器难免会出现子模块数量多,层次深的情况。
 可以通过双击 include 模块节点下钻到子模块,或通过右键菜单快速返回到
 "主模块"、"上级模块"以及"子模块"。
- 3. 节点描述中英文自由切换:在控制器开发的时候,通常是采用一定规则的英文字符来描述节点名称。而在正式监控维护生成环境中,这种描述方式给国人带来了一定程度的理解障碍。Taskctl-web-monitor在图形监控中提供了"英文节点名称"与"中文节点描述"之间相互转换的功能。您可以使用图形监控窗口工具栏中所特有的"***"按钮来进行切换。
- 4. 不同类型作业图标自定义:为了更清楚的表达节点的性质,加大节点类型 之间的对比度,提高控制器图的可读性。TASKCTL提供了节点图标自定的 功能。您可以在 TASKCTL—ADMIN 初始化部署平台自定义作业节点图标。
- 图形节点搜索定位:在"作业节点搜索框"输入节点名称关键词(支持不 区分大小写的模糊匹配),系统自动弹出所匹配的节点列表。点击列表项后 将自动定位到指定作业节点位置。
- 6. 正执行作业节点快速定位:在控制器执行监控过程中,我们往往对正在执行的作业最为关注,但作业节点的状态将是动态改变的。如果长时间不关注图形监控界面,正执行的作业节点将很容易失去跟踪。TASKCTL提供了"正执行作业节点快速定位"功能,您可以点击"^②"快速定位到下一个正执行的作业节点。除了正执行作业外,还支持自动定位到"异常节点"和"选中节点"
- 7. 图形位置拖拽显示:在面对大量作业组成的流程图中,一副页面并不能完全显示,传统页面模式中,可以采用拖动横纵向滚动条的方式来显示。 TASKCTL提供了图形整体拖拽的方式来显示遮盖区域的作业。这比拖拉滚

第12页共42页

动条的方式更加方便快捷。



- ▶ 在流程图面板中的空白区域,右键菜单可对该流程进行操作
- ▶ 节点图标右键菜单,可对作业节点进行操作

3.2.2 定时器监控

定时器视图由多个定时器组卡片构成。每个组卡片中并排了一个或多个作业 节点。每个作业节点中展示了其下次运行时间、运行信息和用不同的背景色展示 了运行状态。如:红色代表运行错误,绿色代表执行成功。

・・・・ ・・・ <th・・・< th=""> <th・・< th="" tr<=""><th></th><th>请选择工程 / 控制类型 🛛 🗸</th></th・・<></th・・・<>		请选择工程 / 控制类型 🛛 🗸
Edd:::::::::::::::::::::::::::::::::::	管理投方便 受数算本2 使用ExecodBicoed提 无信	当命視染信息 基本信息 根块名称 MainModul 主概块 是 根状語述 主規決 工程名称 Demo_1_initial 智器名称 Demo_1_initial 智器名称 Demo_1_initial 容器发型 定时器 运行统计

- ▶ 定时器运行时,可设定自动切换到正执行或错误的作业卡片
- ▶ 鼠标悬停到状态条"^{Math}下大星行时间00518007分子"可显示完整信息
- > 双击圆环图扇区,可钻取到对应作业状态的作业列表
- > 可在作业定位输入框中选中作业,将自动切换到选定作业的卡片并高亮
- ▶ 节点框区域右键,可对作业节点进行操作
- ▶ 除开节点框的区域,可对定时器进行操作

第13页共42页

3.3 口径统计

3.3.1 工程统计

工程口径统计监控是以"工程"为观察角度,按照作业状态为切面条件实时统计每个"工程"下作业不同执行状态的数量以及汇总情况。是 TASKCTL 最上级层次的作业统计方式。

工程监	腔									
#	工程名 ≑	总数 💠	未运 ≑	正运 💠	错误 💠	失败 💠	成功 ≑	警告 💠	其他 ≑	当前工程信息
1	BOBD_EDB	972	747	0	0	0	216	0	9	基本信息 工程文称 - BOBD FDB
2	bobd_aptjgl	0	0	0	0	0	0	0	0	工程描述 数据平台
3	bobd_aptjjk	32	32	0	0	0	0	0	0	运行统计
4	bobd_cwdzz	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	bobd_ftp	4	4	0	0	0	0	0	0	■ 未返行(/4/) ■ 正弦行(0)
6	bobd_fxq	9	9	0	0	0	0	0	0	■ 成切(216) ■ 警告(0)
7	bobd_grzx	0	0	0	0	0	0	0	0	■ 错误(0) ■ 失敗(0)
8	bobd_jgbs	578	575	0	0	0	3	0	0	■ 其它(9)
9	bobd_jwyhk	5	5	0	0	0	0	0	0	
10	bobd_lcgl	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	bobd_Icks	0	0	0	0	0	0	0	0	
共 19 会	8000_laxix 系 20条/页 ~	上一页 1	下—页	U	0	0	0	0	0 ↓ 坐 导出Excel	

▶ 单击数据行,展示选定工程的作业运行状态圆环图

▶ 双击圆环图扇区,可钻取到对应作业状态的作业列表

▶ 右键数据行,可对选定数据对应的工程进行操作,包括钻取到控制器统计口径等。

> 双击数据行,可钻取到以选定数据对应工程为筛选条件的控制器统计页面

▶ 可导出结果到 ms-excel

3.3.2 控制器统计

控制器口径统计监控是以"控制器"为观察角度,按照作业状态为切面条件 实时统计每个"控制器"下作业不同执行状态的数量以及汇总情况。

BOBI	D_EDB	~										
ţ	工程名 ≑	容器类型	容器名称 ≑	容器状态	运行批次	总数 💠	未运 ≑	正运 ≑	错误 🜩	失败 ≑	成功 💠	当前子流程信息
1	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	20190514	284	284	0	0	0	0	
2	BOBD	流程	BOBD_EDB_001	已退出	20190430	59	59	0	0	0	0	工程描述 数据平台
3	BOBD	流程	BOBD_EDB_BCH	已退出	20190430	15	0	0	0	0	13	容器名称 BOBD_EDB_ZJGL
4	BOBD	流程	BOBD_EDB_CMS	已退出	20190514	64	63	0	0	0	1	运行统计
5	BOBD	流程	BOBD_EDB_E	已退出	20190514	10	9	0	0	0	1	● 未运行(0)
3	BOBD	流程	BOBD_EDB_E	已退出	20190514	17	16	0	0	0	1	■ 正运行(0) ■ 転防(37)
7	BOBD	流程	BOBD_EDB_E	已退出	20190430	6	0	0	0	0	5	 · (A) · (A)
3	BOBD	流程	BOBD_EDB_GLS	已退出	20190430	13	0	0	0	0	12	■ 结天(0) ■ 失敗(0)
9	BOBD	流程	BOBD_EDB_G	已退出	20190430	120	0	0	0	0	120	■ 其它(3)
10	BOBD	流程	BOBD_EDB_L	已退出	20190430	17	0	0	0	0	16	
11	BOBD	流程	BOBD_EDB_L	已退出	20190430	7	0	0	0	0	6	
		Lauren								÷	÷	
18 🕯	長 20条/3	ų γ l	一页 1 下一页								坐 导出Excel	

- ▶ 可通过工程条件对结果进行筛选
- ▶ 单击数据行,展示选定控制器的作业运行状态圆环图
- ▶ 双击圆环图扇区,可钻取到对应作业状态的作业列表
- ▶ 右键数据行,可对选定数据对应的控制器进行操作。
- ▶ 双击数据行,可钻取到以选定数据对应控制器为筛选条件的模块统计页面
- ▶ 可导出结果到 ms-excel

3.3.3 模块统计

模块口径统计监控是以"模块"为观察角度,按照作业状态为切面条件实时统计每个"模块"下作业不同执行状态的数量以及汇总情况。如下图所示:

#	工程名 ≑	容器类型	容器名称 💠	容器状态	模块名称 ≑	总数 💲	未运 💠	正运 🜲	错误 💲	失败 💠	成功 💲	目前模状信息	
1	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	日退出	Interface_ACS	3	3	0	0	0	0	模块名称	Interface_VISE
2	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	Interface_F	3	3	0	0	0	0	主模块	否
3	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	Interface_GLS	5	5	0	0	0	0	模块描述	接山_监管
4	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	日退出	Interface_VI	8	8	0	0	0	0	工程省称 容器名称	BOBD_EDB_000
5	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	日退出	Interface_YGZ	11	11	0	0	0	0	容器类型	子流程
6	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	Interface_Y	4	4	0	0	0	0	运行统计	
7	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	MainModul	61	61	0	0	0	0	■ 未満行(8	
8	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	日退出	Model_001	3	3	0	0	0	0	 正运行(0 回 正运行(0 	
9	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	Model_002	5	5	0	0	0	0	·····································	
10	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	Model_003	34	34	0	0	0	0	■ 错误(0)	
11	BOBD	流程	BOBD_EDB_000	已退出	Report	147	147	0	0	0	0	■ 其它(0)	

- ▶ 可通过工程->控制器类型->控制器条件对结果进行筛选
- ▶ 单击数据行,展示选定模块的作业运行状态圆环图
- > 双击圆环图扇区,可钻取到对应作业状态的作业列表
- ▶ 右键数据行,可对选定数据对应的模块进行操作。
- > 双击数据行,可钻取到以选定数据对应的模块为筛选条件的作业列表页面
- ▶ 可导出结果到 ms-excel

第15页共42页

3.3.4 作业列表

作业列表展示了作业的详细信息列表。如下图所示:

请选	择过滤条件	~ 请选择运行代理	~ 请选择	作业类型	~ 请选择	乍业状态 🛛 🖌						
#	容器名称 ≑	作业名称 ≑	运行状态 ‡	运行代理 ≑	开始时间 💠	结束时间 ≑	本次耗时 💠	上次耗时 ≑	作业描述	作业类型 ≑	模块名称 ≑	工程名称
1	BOBD_EDB_001	ACS_END_EVENT	未执行						ACS接口	recvevent	MainModul	BOBD_
2	BOBD_EDB_000	ACS_END_EVENT	未执行				1秒		ACS结束	sendevent	MainModul	BOBD
3	BOBD_EDB_000	ACS_LEAN	未执行							nulljob	MainModul	BOBD_
4	BOBD_EDB_001	BCH_END_EVENT	未执行						BCH结束	recvevent	MainModul	BOBD_
5	BOBD_EDB_000	BCH_END_EVENT	未执行					1秒	BCH结束	sendevent	MainModul	BOBD_
6	bobd_aptjjk_Sub	BOBD_EDB	未执行						数据平台	monitee	MainModul	bobd_;
7	BOBD_EDB_000	BOBD_EDB_BCH	未执行				1小时25分	3分27秒	中间业务	flow	MainModul	BOBD_
8	BOBD_EDB_000	BOBD_EDB_EPCC	未执行				2分55秒	38秒	网联系统	flow	MainModul	BOBD_
9	BOBD_EDB_000	BOBD_EDB_GWK	未执行				9分13秒	1分17秒	公务卡系统	flow	MainModul	BOBD_
10	BOBD_EDB_000	CHANGE_DATE	未执行						SCH系统	edwproc	MainModul	BOBD_
11	BOBD_EDB_001	CMS_END_EVENT	未执行						CMS结束	recvevent	MainModul	BOBD_
4												
共 166	3条 20条/页	~ 上一页 1 2	3 4 5	6 8	4 下一页						<u>*</u>	导出Excel

- ▶ 可通过工程->控制器类型->控制器->模块条件对结果进行筛选
- ▶ 可通过运行代理对结果进行筛选
- ▶ 可通过作业类型对结果进行筛选
- ▶ 可通过作业运行状态对结果进行筛选
- ▶ 右键数据行,可对选定数据对应的作业进行操作。
- ▶ 双击数据行,打开作业的属性窗口
- ▶ 可导出结果到 ms-excel

3.4 高级分析

3.4.1 节点拓扑图

该功能展示了调度平台整体的网络架构拓扑图,并展示了各个节点的健康程 度,以及各个节点资源利用率。

节点拓扑图							刷新
					svmode		
	gt_edb		magt_cms	in the second se	magt_aml		t_ygz 🧱 mag
选中节点详情	基本信息		控制资源			系统资源	
节点名称 节点类型 节点状态 节点地址	svmode 调度服务 启动状态 10.6.132.114:18581	最大并行数 正在运行数 逻辑资源总量 消耗逻辑资源	100 0 1000 0		0.38% CPU	96.73% 内存	28%

▶ 可选定图形上的节点,进一步了解调度节点的基本情况

3.4.2 时间窗口图

"时间窗口图"是以业务流程(包括被该流程引用的子流程层级)维度,展示最近时期所有业务流程已经运行时段、时长,以及预估运行时段、时长(需要一段时期历史运行信息支撑)。

业务时间	同窗口						2	业务数: 10/	流程数: 25		业务设置	刷新
	业务及相关流程	时间窗口:	13:30	05:00	20:30	12:00	03:30	19:00	bobd ygz SubFlow()(入口流程)		
В	OBD_EDB_EPCC								状态:完成			
В	OBD_EDB_GWK											
В	OBD_EDB_LCXS								■ 未运行(0)			
В	OBD_EDB_LCZG								■ 正运行(0)			
监控	报送主流程								■ 成功(3)			
信贷	主流								■ 告告(0)			
日终	日始流								■ 失败(0)			
定时	触发处理流								■ 其它(0)			
反洗	钱批量流程								入口流程	是		
bobo	i_ygz_SubFlow0	1							开始时间	2019/03/17 22:40	00	
系统	关系全局图								结束时间	2019/03/17 22:40	:02	
核心	跑批流程								预估耗时	1秒		
#	开始时间 💠	结束时间	÷				本次非	EBJ \$	上次开始时间 上次结束时间	2019/03/16 22:40	:00	
1	2019/03/17 22:40:00	2019/03/	7 22:40:02	-			-	2秒	上次耗时	2秒		
2	2019/03/16 22:40:00	2019/03/	6 22:40:02	-			-	2秒				
3	2019/03/15 22:40:01	2019/03/	5 22:40:03	-			-	2秒				

▶ 单击业务条,可展示当前作业历史运行时段及时长

▶ 右侧展示当前选定业务本批次的作业统计情况及实际、预估运行时长和时段

> 双击圆环图扇区,可钻取到对应作业状态的作业列表

系统会智能化判定业务运行的开始点,但有时候我们也需要自定义业务流程 的运行起始点。

选择业务流	监控报送主流程			Y
重定义业务描述	监控报送主流程			保存
待选开始节点	0/6		□ 已选开始节点	0/1
 bobd_jgbs_Face bobd_jgbs_Face bobd_jgbs_Face bobd_jgbs_Face bobd_jgbs_Face bobd_jgbs_Face bobd_jgbs_Face 	eFlow>filewatch_d eFlow>filewatch_YGZ eFlow>filewatch_gwk eFlow>MainModul eFlow>filewatch_E eFlow>end	< >	bobd_jgbs_FaceFlow>be	gin

- ▶ 可选定可能开始的节点,可参考多个节点
- **说明:** 一个完整的业务处理过程,通常有多个(子)流程协作完成。观察整 个过程的时间窗口才有意义。

3.4.3 排程分布图

该功能展示了某天各个时段(每2个小时)下作业运行数信息,以及作业运 行高峰期时段。参考此图,为合理编排流程的运行时段提供理论支撑。



▶ 可查询最近不高于 30 天的记录

第18页共42页

- ▶ 单击数据记录,展示当前的排程分布
- ▶ 双击柱状图的条目,将跳转到对应时段的历史运行记录

3.4.4 作业时序图

"作业时序图"细致的展示了某天的作业运行次序,运行时长比例,运行次数等信息。通过参考该图,为优化作业排程提供可能。

作业时序图							请选择过渡条	k/#	~ E	2019/04/2	24		20	^
	控制器/作业名称	时间窗口:	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
-ID_20102068														
ID_301020														1
ID_10103090														
ID_20103090														
ID_301030														
ID_10104013														
ID_20104013														
ID_301040														
ID_10105063														
ID_20105063														
ID_301050														
ID_10106030						-								
ID_20106030							运行时段:10:40	0:28~11:16:	50					
ID_301060														
ID_10107086														
ID_20107086														
ID_301070														
ID_10108001														

- ▶ 可按流程对信息进行筛选
- ▶ 可检索指定日期的信息
- ▶ 可设定不低于最低运行时长的展示标准

3.4.5 异常作业分析

该功能展示了调度平台整体的异常作业次数统计情况。异常作业是影响批量 系统稳定性最关键的因素。

异常作业分析					请选择过滤条件	× E	2019/04/01	£ 2019/04/22
		0次	2次	4次	6次	8次	10 次	12次
	1 ID_90010004							
	2 ID_00000004							
	3 ID_30902028							
	4 SP_U04_G22							
	5 ID_80010001							
	6 SP_U02_YGZ_JSFL_AMOUNT							
	7 SP_U02_YGZ_JSFL_BAL							
	8 ID_20601001							
	9 SP_U02_SYM_RA_ACCT							
	10 ID_20901001							
	11 SP_U04_IE_001_GYB							
	12 SP_U01_CREATE_DIRECTORY_E							
	13 SP_U01_GWK_END_D							
	14 ID_40010016							
	15 ID_30901015	3						
	16 ID_40010001							
	47	_						

▶ 可按流程对信息进行筛选

▶ 可检索指定日期段的信息

3.4.6 长时作业分析

当流程运行一段时间后,每个批次会有相对稳定的时间窗口,包括运行时长, 运行起止时间。"长时作业分析"顾名思义展示了整体平台运行时间较长的作业。 通过参考该信息,可对调度流程的运行瓶颈有直观的了解,为优化流程运行的时 间窗口提供了可能。

长时作业分析		请选择过滤条件	~ 8	2019/03/01 至	2019/04/30	20	50	÷.
	0秒	10,000 秒	20,000 秒	30,000 秒	40,000 秒	50,000 秒	60,000 秒	
1 ID_30106039								
2 ID_30106042								
3 ID_20801001								
4 IE_006_DKHX								
5 SP_U02_GWK_S24_ACSR								
6 SP_U02_GWK_S24_ACLOW								
7 SP_U02_GWK_S24_ACMER								
8 SP_U02_GWK_S24_ACMPS			bobd idbs FasoEl	ow				
9 IE_003_GRKHGXXX		作业名称:	SP U02 GWK S24	ACMER				
10 IE_003_GLGX		运行耗时:	12小时45秒					
11 IE_003_GRJCXX	7							
12 IE_002_GRDQCKFHZ								
13 IE_004_GRXDYWJJ								
14 SP_U02_GWK_S24_APCD								
15 SP_U02_GWK_S24_APAD								
16 SP_U02_GWK_S24_ACWF								

- ▶ 可按流程对信息进行筛选
- ▶ 可检索指定日期段的信息
- ▶ 可设定不低于最低运行时长的展示标准
- ▶ 可设定展示记录数
- ▶ 可通过记录行右键菜单快速定位到长时作业

3.4.7 调度日报

在用户订阅日报推送消息(订阅方式详见 3.5.5 章节)后,系统将自动推送上 一个自然日的消息。调度日报将展示调度平台整体的运行情况,包括作业运行统 计,错误作业列表,人工处理作业情况等。如下图所示:

调度日报						iii 201	9-04-30
基本信息							
	统计日期 成功作业次数	2019/04/30 423	统计时间范围 错误作业次数	2019/04/29 06:30:04 ~ 2019/04/30 0 2	06:30:04	总作业数 人工异常处理次数	1629 暂无数据
错误作业情	抗						
控制器名称	t.	作业名称		作业描述		异常时间	
BOBD_ED	B_000	ID_0000004		BCH中间业务轮询		2019/04/29 15:4	9:26
BOBD_ED	B_000	ID_0000005		GLS大总账轮询		2019/04/29 15:4	9:25
人工处理作	回业情况						
控制器名称	2	作业名称	作业描述	异常挂起时间	人工处理时间	响应耗时 处理方	式 操作人
				暫无数据			

▶ 可检索指定日期的调度日报

3.5 查询

3.5.1 历史记录

历史记录主要反应一段时期内作业开始结束时间、运行耗时、运行代理等信息,同时还可以快速定位到相应的运行日志。

请编	入作业信息	请选择运行代理	> 请选择作业	秋态 ~		05/07 00:00:00 至	05/14 23:59	9:59
#	容器名称 ≑	作业名称 💠	运行状态 💠	入队时间 💠	开始时间 ≑	结束时间 💠	本次耗时 💠	运行代理 💠
1	BOBD_EDB_000	SFCK_FLOW	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:51	2019/05/14 10:06:11	20秒	svmode
2	BOBD_EDB_000	ECIF_FLOW	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:51	2019/05/14 10:06:11	20秒	svmode
3	BOBD_EDB_000	PICS_FLOW	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:06:11	21秒	svmode
4	BOBD_EDB_000	TEL_FLOW	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:06:11	21秒	svmode
5	BOBD_EDB_000	ECIS_FLOW	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:06:11	21秒	svmode
6	BOBD_EDB_000	MainModul_FlowNode9	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:06:11	21秒	svmode
7	BOBD_EDB_000	SYM_FLOW	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:06:11	21秒	svmode
8	BOBD_EDB_000	CMS_FLOW	失败	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:06:11	21秒	svmode
9	BOBD_EDB_000	ID_0000001	成功	2019/05/14 10:05:49	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50		magt_edb
10	BOBD_EDB_000	ID_0000004	失败	2019/05/14 10:05:49	2019/05/14 10:05:50	2019/05/14 10:05:50		magt_edb
11	BOBD_EDB_000	ID_0000005	失败	2019/05/14 10:05:49	2019/05/14 10:05:49	2019/05/14 10:05:50	1秒	magt_edb
12	BOBD_EDB_000	ID_0000002	成功	2019/05/14 10:05:49	2019/05/14 10:05:49	2019/05/14 10:05:49		magt_edb

▶ 可检索指定作业的历史运行记录

第 21 页 共 42 页

- ▶ 可检索指定运行代理的作业历史记录
- ▶ 可筛选各种运行结果状态的作业历史记录
- ▶ 可指定检索精确到秒级的时间段记录
- ▶ 可快速定位到指定记录的详细日志
- ▶ 可导出检索的结果到 ms-excel

3.5.2 调度资源

调度资源信息包括:工程信息、流程信息以及作业信息。可对各种信息进行快速检索,定位操作。

job	0.0				
#	対象名称 ≑	对象类型 ≑	匹配信息 🗢	路径 令	
1	GLS_beginjob	作业	GLS_beginjob	BOBD_EDB > BOBD_EDB_000 > GLS_beginjob	^
2	GLS_endjob	作业	GLS_endjob	BOBD_EDB > BOBD_EDB_000 > GLS_endjob	
3	ID_10101001	代EN/L	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_A	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10101001	
4	ID_10102068	PENL	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_R	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10102068	
5	ID_10103090	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_R	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10103090	
6	ID_10104013	1/E <u>NI/</u>	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_C	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10104013	
7	ID_10105063	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_G	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10105063	
8	ID_10106030	PENL	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_F	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10106030	
9	ID_10107086	作到	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_T	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10107086	
10	ID_10108001	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_T	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10108001	
(11	ID_10201001	作业	/Jobs/UNLOAD/PTS2/KTLJOB_PTS2	BOBD_EDB > BOBD_EDB_PTS2 > ID_10201001	
12	ID_10301001	PENU	/Jobs/UNLOAD/CMS/KTLJOB_CMS_0	BOBD_EDB > BOBD_EDB_CMS > ID_10301001	-
共 222	条 20条/页 > 上一页 1	2 3 4 5 6 … 12	下一页		± 导出Excel

- ▶ 当输入的关键字大于3个字符时,检索相关信息
- ▶ 右键数据行,对资源对象进行操作
- ▶ 可导出检索的结果到 ms-excel

3.5.3 禁用与锁定

对散布在各个流程,各个模块下禁用及锁定的作业进行统一管理。

	勤定的作业		禁用	的作业
	容器名称 ⇔	作业名称 ≑	作业备注 ⇔	是否锁定 ≑
	BOBD_EDB_SYM	MainModul_endjob		是
北星				

第 22 页 共 42 页

- ▶ 可在禁用或锁定作业的功能卡片中切换
- ▶ 可分别对禁用或锁定的作业进行批量取消操作
- ▶ 右键数据行,对作业进行操作

3.5.4 操作记录

记录用户在平台进行人工操作的各种信息,如启停流程,中断作业、编辑编译调度信息等。

	2019-05-07 至 201	9-05-14	南输入用户名 Q			
#	操作码 🜩	操作事项 💠	操作时间 🗢	用户名 ≑	操作说明 ⇔	
9	2601	TCC编译	2019/05/14 16:03:52	admin	编译控制容器'bobd_sym_SubFlow'	*
10	2601	TCC编译	2019/05/14 16:06:38	admin	编译控制容器'bobd_sym_SubFlow'	
11	2601	TCC编译	2019/05/14 16:07:23	admin	编译控制容器'bobd_sym_SubFlow'	
12	2601	TCC编译	2019/05/14 16:22:21	admin	编译控制容器'bobd_sym_SubFlow_User'	
13	2601	TCC编译	2019/05/14 16:27:33	admin	编译控制容器'bobd_sym_SubFlow_User'	
14	2601	TCC编译	2019/05/14 16:36:31	admin	编译控制容器'bobd_sym_SubFlow'	
15	2710	TCC新增	2019/05/14 16:04:20	admin	新增控制容器'bobd_sym_Timer1'	
16	2710	TCC新增	2019/05/14 16:14:22	admin	新增控制容器"bobd_sym_SubFlow_User"	
17	2710	TCC新增	2019/05/14 16:15:00	admin	新增控制容器'bobd_sym_SubFlow_User'	
18	2711	TCC删除	2019/05/14 16:14:45	admin	删除控制容器"	
19	2713	TCC基本属性修改	2019/05/14 16:04:21	admin		
20	2713	TCC基本属性修改	2019/05/14 16:04:22	admin		*
共 85 9	条 20条/页 · 上一页	1 2 3 4	5 下一页			业 导出Excel

- ▶ 可按日期范围筛选审计信息
- ▶ 可按用户名筛选
- ▶ 可导出检索的结果到 ms-excel

3.5.5 我的消息

统一消息平台是 TASKCTL 与用户之间全新的信息沟通渠道,其目的主要是 解决用户在应用过程中,快速了解各种必须关心的信息以及可能关心的信息。

消息分为四大类型"提醒消息"、"异常消息"、"警告消息"、"预警消息"。顾 名思义,我们需要重点关注平台的"异常消息",该类型消息反映了调度平台及业 务流程运行的异常情况。

我	的消息						订阅消息			刷新
	提醒消息(10+) 面	异常消息 1	Ē	警告消息	Ē	预警消息 5	Ē	消息详情 基本信息		
	定封書'bobd_xindal_Timer1'未启动器 定封書'bobd_xiq_Timer1'未启动激活。 定封書'bobd_kog_Timer1'未启动激活。 定封書'bobd_yog_Timer1'未启动激活。 流程'bobd_aptigl_SubFlow0'设计信息有好 流程'bobd_aptigl_SubFlow0'设计信息有好 流程'bobd_aptigl_Timer1'未启动激活 定封書'bobd_aptigl_Timer1'未启动激活 定封書'bobd_aptigl_SubFlow0'设计信息有好	法、不能实现相关作业自动化调度 不能实现相关作业自动化调度 × 不能实现相关作业自动化调度 × 不能实现相关作业自动化调度 × ,不能实现相关作业自动化调度 × 有交化、但未确保、不能生效 × 配化、但未确保、不能生效 × 配、不能实现相关作业自动化调度 达,不能实现相关作业自动化调度 它流程或更时器引用、不能实现相为	× 、 × 、 × 、 、	×				基本信息 消息分类 提識消息 消息名称 主历程,负 发生时间 2019/05/1 消息思述 定时端口01/05/1 消息思述 定时端口01/05/1 活,不能过 容器名称 bobd_xind 关联操作 查看此流程图 激活设计 主流程、定时端为什么需 关注微信,了解更多 微信输入: 5004 获取更多读信息的详情	田朝県未激活提醒 4 18:03:38 dg_xinda_Timer1*未局 認知相关作业自动化调 ai_Timer1 空刻容器 要款活、怎么激活?	
	子流程0000_ttp_SubFlow0没被具它。 二次程/babd_tixt_SubFlow0 ³⁰ 被目か	加陸或定时勝引用,不能实现相关作 本程动中时攀引用,不能交动的主体	业日初化调度 >							

- ▶ 可在不同类型的消息卡片中任意切换
- ▶ 可点击消息条,右侧即展示其详细信息
- ▶ 可在关联操作中,对该消息所对应的问题进行进一步跟踪或解决
- ▶ 可对单条或单个类型的消息进行删除清理

用户可以根据自己关注的范围,个性化订阅不同的消息及设置每种消息不同的推送渠道。如下图所示:

	基本消息		高级消	息
肖息编号 🗢	消息描述 🗢	消息类型 ♣	- 是否订阅	推送渠道
04	代理网络异常	异常信息		☑ 短信 邮件
05	调度服务异常	异常信息		🗹 短信 📃 邮件
06	代理节点异常	异常信息		☑ 短信 □ 邮件
07	代理服务版本不兼容	异常信息		☑ 短信 □ 邮件
03	流程开始延误	警告消息		☑ 短信 □ 邮件
05	代理节点未启动警示	警告消息		☑ 短信 □ 邮件
01	硬盘预警	预警消息		☑ 短信 □ 邮件
02	CPU预警	预警消息		☑ 短信
03	内存预警	预警消息		☑ 短信 □ 邮件

- ▶ 可批量设置是否订阅选中消息类型
- ▶ 可按"短信"或"邮件"推送方式获取消息

4 运行维护

本节维护是指在平台调度监控中,需要人工干预所涉及的操作处理,比如控制器的启停以及作业的重新运行等。实际调度操作时,根据控制对象类型主要分为控制器以及作业两个方面的维护处理。

4.1 控制器维护

4.1.1 控制器启动停止

当需要运行调度控制器时,请执行启动控制器的操作。控制器已经启动后, 不能再进行启动操作。

若要启动指定控制器,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"启动流程/启动定时器"

	【子流程】B	OBD_EDB_GLS		【批量操作】	已选0个容器
DĪ	E常模式 0 自由	模式 〇 虚	以模式		
ŧ	变量名	变量类型	变量值	重定义变量值	描述
1	DATA_DATE	普通变量	20190404	请输入新值	系统日期
2	ODS_DB_NAME	普通变量	10.6.192.201:1521/NE	请输入新值	ods数据库实例名
3	ODS_DB_USER	普通变量	ods	请输入新值	ods数据库用户名
1	ODS_DB_PASS	普通变量	*****	请输入新值	ods数据库密码
5	RUN_AGENT	普通变量	magt_edb	请输入新值	edwproc代理
6	KJB_AGENT	普通变量	magt_edb	请输入新值	kjb代理
7	KETTLE_REP_NAME	普通变量	ETL_REP	请输入新值	kettle资源库名称

可选择启动模式(正式模式-流程自动运行;自由模块-选择任意作业或分支运行; 虚拟模式-模拟流程的自动运行)

▶ 虚拟模式运行时,可设定运行速度倍率。

【子流程】BOBD_ED	B_GLS			【批量操作】已选9个容器	
✓ 主控制器调度资源	展开变量	容器名称	容器类型	描述	执行结果
▼ <mark>▼</mark> BOBD_EDB	>	BOBD_EDB_Timer17	定时器	数据平台定时触发	0 待执行
- 🛃 定时器	>	bobd_aptjjk_Timer1	定时器	全行一键跑批视控制台	0 待执行
BOBD_EDB_Timer17	>	bobd_fxq_Timer1	定时器	反洗钱定时触发器	0 待执行
♥ ☑ bobu_apijgi ☑ 流程	>	bobd_jgbs_Timer1	定时器	监控报送定时器	0 待执行
☑ 定时器	>	bobd_sym_Timer1	定时器	核心定时跑批	0 待执行
✓ bobd_aptjjk ✓ 流程	>	bobd_xindai_Timer1	定时器	信贷系统定时触发器	0 待执行
▼ ☑ 定时器	>	bobd_xjxt_Timer1	定时器	现金系统定时触发器	0 待执行
bobd_aptjjk_Timer1	>	bobd_ygz_Timer1	定时器		0 待执行
▼ M DODC_CWOZZ	>	nroiert1 Timer0	完时器	完时器维拉	6 待执行

- ▶ 可批量启动主流程和定时器,不支持批量启动子流程
- ▶ 批量启动时,展开变量可重设变量值

若要停止指定控制器,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"停止流程/停止定时器"

停止控制器	停止控制器						
	【子流程】BOBD_E	DB_001		【批量操作】已选0个容器	8		
		所属工程	BOBD_EDB				
		容器类型	子流程				
		容器名称	BOBD_EDB_001				
		容器描述	数据卸载主流程				
					确定退出		

有时候停止控制器的时候,还有作业正在执行。系统显示控制器正在退出中。 并提示该控制器还有作业正在执行,稍后将自动停止。若子流程被其他父容器调 用,停止父容器将自动停止该子流程。

第26页共42页

【子流程】BOBD_EDB_001			【批量操作】已选9个容			
✓ 主控制器调度资源	#	容器名称	容器类型	描述	执行结果	R.
▼ <mark>✓</mark> BOBD_EDB	1	BOBD_EDB_Timer17	定时器	数据平台定时触发	0 待执行	ī
▼ 🗹 定时器	2	bobd_aptjjk_Timer1	定时器	全行一键跑批视控制台	0 待执行	ī
BOBD_EDB_Timer17	3	bobd_fxq_Timer1	定时器	反洗钱定时触发器	0 待执行	ī
♥ 🔽 bobd_apijgi ☑ 流程	4	bobd_jgbs_Timer1	定时器	监控报送定时器	0 待执行	ī
☑ 定时器	5	bobd_sym_Timer1	定时器	核心定时跑批	0 待执行	ī
✓ ☑ bobd_aptjjk ☑ 流程	6	bobd_xindai_Timer1	定时器	信贷系统定时触发器	0 待执行	ī
▼ ☑ 定时器	7	bobd_xjxt_Timer1	定时器	现金系统定时触发器	0 待执行	ī
bobd_aptjjk_Timer1	8	bobd_ygz_Timer1	定时器		0 待执行	ī
 ✓ bobd_cwdzz ✓ 流程 	q	nroiert1 TimerN	完时器	完时器维护	▲ 待执行	Ť
☑ 定时器					商会	昆山

▶ 可批量停止主流程或定时器,不支持批量停止子流程

4.1.2 控制器暂停与取消

在某些情况需要暂时停止运行中的控制器来查看接下来即将运行的作业情况, 请在运行中的控制器中执行暂停命令,之后可通过取消暂停命令来使控制器继续 执行。

若要暂停指定控制器,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"暂停流程/暂停定时器"

若要取消暂停的指定控制器,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"取消暂停"

4.1.3 控制器暂停与停止的区别

执行命令暂停控制器后,控制器会停留在当前状态,当暂停取消后,控制器 会从之前暂停的作业执行往下执行。而"控制器停止"会退出当前正在执行的控 制器,在没有重置或者重载时,控制器状态会被保留,此时可以通过启动控制器

第27页共42页

来恢复控制器的运行状态,但是注意,此时如果要修改私有变量,已经执行的作 业也是不会重新执行,只会执行后面没有运行的作业。

4.1.4 控制器重置

控制器重置表示控制器里的所有运行状态数据还原,流程从头开始运行。在 执行控制器重置命令时,控制器必须处于停止状态。

若要重置指定控制器,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"重置流程/重置定时器"

4.1.5 控制器重载

控制器重载表示调度元数据由 Designer 中重新加载到 Taskctl-web-monitor 中, 主要用于修改控制器后的同步,注意调度会保存最近一次执行控制器的私有变量 值,而不是直接同步 Designer 中修改后的私有变量值,避免用户丢失跑批批次。 在执行控制器重载命令时,控制器必须处于停止状态。

若要重载指定控制器,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"重载流程/重载定时器"

4.1.6 并行度设置

通过设置控制器的并行度调整当前同时运行的最大作业数,支持流程运行时 动态调整。

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"修改并行度"

第 28 页 共 42 页

				[111		
	所 容 并	属工程 器名称 器描述 行度	BOBD_EDB BOBD_EDB 智元数相 - 5	3_GLS +		
 						确定 退
【子流程】BOBD_EDE	B_GLS		-	【批	量操作】已选 39 个容器	
【子流程】BOBD_ED	B_GLS # 容	器名称	容器类型	【批	量操作】已选 39 个容器 描述	执行结果
【子流程】BOBD_EDB	B_GLS # 容	器名称 JBU_EUB_ZJ	容器类型 士元在	【批 并行度)	量操作】已选 39 个容器 描述	执行结果 ● 1917/1 J
【子流程】BOBD_EDB ✓ 主控制器调度资源 ✓ BOBD_EDB ✓ 第72 ✓ 第72 Ø BOBD_EDB 000	B_GLS # 容 1/ bv 18 B(器名称 リャリービャーマン DBD_EDB_TI	容器类型 丁元在 定时器	【批 并行度 5	量操作】已选 39 个容器 描述 数据平台定时触发	执行结果 U 1570/1J ① 待执行
【子流程】BOBD_EDB ✓ 主控制器调度资源 ✓ BOBD_EDB ✓ 流程 ✓ BOBD_EDB_000 ✓ BOBD_EDB_000 ✓ BOBD_EDB_001	B_GLS # 容 17 50 18 80	器名称 リロレ」とレビームJ DBD_EDB_TI obd antijk Su	容器类型 す.元作 定时器 子流程	【批 并行度 5 5	量操作】已选 39 个容器 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图	执行结果 ● 1号30×13 ● 1号30×13 ● 1号30×13 ● 1号30×13 ● 1号30×13
【子流程】BOBD_EDB ✓ 主控制器调度资源 ✓ BOBD_EDB ✓ 流程 ✓ BOBD_EDB_000 ✓ BOBD_EDB_001 ✓ BOBD_EDB_BCH	B_GLS # 容 17 50 18 80 19 bo	器名称 リャレーヒレサーム DBD_EDB_TI Dbd_aptijk_Su	容器类型 丁元/在 定时器 子流程	【批 并行度 5 5	皇操作】已选 39 个容器 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图	 执行结果 1年32413 1年34413 1年34413 1年34413 1日34413 <l< td=""></l<>
【子流程】BOBD_EDB ✓ 主控制器调度资源 ✓ BOBD_EDB ✓ 流程 ✓ BOBD_EDB_000 ØBOBD_EDB_001 ØBOBD_EDB_BCH ØBOBD_EDB_CMS	B_GLS # 20 b0	器名称 DBD_EDB_T DBD_EDB_T Dbd_aptijk_Su Dbd_aptijk_Ti	容器类型 ナ <i>而</i> (在 定时 器 定 时 器 定 时 器	【批 并行度 5 5 5 5	量操作】已选 39 个容器 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图 全行一键跑批视…	 执行结果 1 (日) MIJ (日) 待执行 (日) 待执行 (日) 待执行 (日) 待执行
【子流程】BOBD_EDB ✓ 主控制器调度资源 ✓ BOBD_EDB ✓ ✓ 流程 ✓ BOBD_EDB_000 ✓ BOBD_EDB_001 ✓ BOBD_EDB_BCH ✓ BOBD_EDB_CMS ✓ BOBD_EDB_ECIF	B_GLS # ************************************	器名称 DBD_EDB_T DBD_EDB_T obd_aptijk_Su obd_aptijk_Ti	容 器 美 型 寸 元 在 定 时 器 子 流 程 定 时 器 子 二 元 程 二 元 日 子 流 程 二 元 日 二 二 日 副 二 二 日 二 二 日 副 二 二 日 二 二 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 副 二 二 日 日 二 二 日 日 二 二 日 日 二 二 日 日 二 二 日 日 二 二 日 日 二 二 日 日 二 二 日 日 二 日 日 二 二 日 日 二 二 日 日 二 日 日 二 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 二 日 日 日 二 日 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 二 日 日 二 日 日 日 二 日 日 日 二 日 日 二 日 日 二 日 日 日 二 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	【批 并行度 5 5 5 5 5 5 5 5	量操作】已选 39 个容器 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图 全行一键跑批视	 执行结果 1 行かれ」 ① 待执行 ① 待执行 ① 待执行 ① 待执行 ① 待执行
【子流程】BOBD_EDB < 主控制器调度资源 < BOBD_EDB < 2 流程 < BOBD_EDB_000 < BOBD_EDB_001 < BOBD_EDB_001 < BOBD_EDB_BCH < BOBD_EDB_ECH < BOBD_EDB_ECIF < BOBD_EDB_ECIS	B_GLS # 8 17 50 18 80 19 bo 20 bo 21 bo	器名称 DBD_EDB_TI DBD_EDB_TI Dbd_aptijk_Su Dbd_aptijk_TI Dbd_ftp_SubF	容器类型 ナ 示 I 在 可 計 器 子 流 程 子 流 程 子 流 程 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	【批 并行度 5 5 5 5 5	量操作】已选 39 个容器 描述 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图 全行一键跑批视	 执行结果 1号DA1J 令持执行 令持执行 令持执行 令持执行 令持执行
【子流程】BOBD_EDB ② 主控制器调度资源 ③ BOBD_EDB ④ Ø BOBD_EDB ④ Ø BOBD_EDB_000 ④ BOBD_EDB_001 ④ BOBD_EDB_BCH ④ BOBD_EDB_ECHS ④ BOBD_EDB_ECIF ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_EPCC	B_GLS # 78 17 84 18 80 19 60 20 60 21 60 22 60	器名称 DBD_EDB_T DBD_EDB_T Dbd_aptijk_Su Dbd_aptijk_Ti Dbd_ftp_SubF Dbd_fxq_SubF	容器类型 ナ年 定时器 子.流程 子.流程 子.流程 子.流程	【批 并行度 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	畫操作】已选 39 个容器 描述 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图 全行一键跑批视 反洗钱批量流程	 执行结果 1 (日かれ) <l< td=""></l<>
【子流程】BOBD_EDB ④ 主控制器调度资源 ● ④ BOBD_EDB ● ④ 流程 ● ④ BOBD_EDB_000 ● BOBD_EDB_001 ● BOBD_EDB_BCH ● BOBD_EDB_CMS ● BOBD_EDB_ECIF ● BOBD_EDB_ECIS ● BOBD_EDB_ECIS ● BOBD_EDB_ECIS ● BOBD_EDB_ECIS	B_GLS # 39 17 80 18 80 19 b0 20 b0 21 b0 22 b0 23 b0	器名称 DBD_EDB_T DBD_EDB_T Dbd_aptijk_Su Dbd_aptijk_Ti Dbd_ftp_SubF Dbd_fkq_SubF	容	【批 并行度 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	 量操作】已选 39 个容器 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图 全行一键跑批视 反洗钱批量流程 反洗钱定时触发器 	 执行结果 1 (日かい) <l< td=""></l<>
【子流程】BOBD_EDB ② 主控制器调度资源 ③ BOBD_EDB ④ ② 流程 ④ BOBD_EDB_000 ④ BOBD_EDB_001 ④ BOBD_EDB_BCH ④ BOBD_EDB_BCH ④ BOBD_EDB_ECIF ④ BOBD_EDB_ECIF ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS	B_GLS # 39 17 50 18 80 19 bo 20 bo 21 bo 22 bo 23 bo	器名称 DBD_EDB_TI DBD_EDB_TI Dbd_aptijk_Su Dbd_aptijk_TI Dbd_ftp_SubF Dbd_ftxq_SubF Dbd_fxq_Timer1	容器类型 丁.m.tr 定时器 子.流程 子.流程 子.流程 子.流程 定时器 子.流程 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	【批 并行度 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	 量操作】已选 39 个容器 描述 数据平台定时触发 系统关系全局图 全行一键跑批视… 反洗钱批量流程 反洗钱定时触发器 修饰坦洋连根 	 执行结果 1号DAUJ 令持执行 令持执行 令持执行 令持执行 令持执行 令持执行 令持执行 令持执行
【子流程】BOBD_EDB ② 主控制器调度资源 ③ BOBD_EDB ④ Ø DGD_EDB ④ Ø DGD_EDB_000 ④ BOBD_EDB_001 ④ BOBD_EDB_BCH ④ BOBD_EDB_BCH ④ BOBD_EDB_ECIF ④ BOBD_EDB_ECIF ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS ④ BOBD_EDB_ECIS	B_GLS # 38 18 80 19 bo 20 bo 21 bo 22 bo 23 bo 24 bo	副名称 UBU_EUB_ZJ DBD_EDB_TI Dbd_aptijk_Su Dbd_aptijk_TI Dbd_ftp_SubF Dbd_ftxq_SubF Dbd_ftxq_Timer1 Dbd_jgbs_Fac	容器类型 字 流程 子 流程 子 流程 子 流程 子 流程 子 流程 子 流程 子 流程 子 流程	【批 并行度 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	 最操作】已选 39 个容器	 执行结果 1 行われり 1 行われり 1 行われ行 1 行执行

- ▶ 并行度为不小于 0 的数值
- ▶ 支持批量修改并行度

4.2 作业维护

4.2.1 作业锁定与取消

当作业锁定后,会在该作业图标上有一个锁的图标 """"。此时控制器运行

第 29 页 共 42 页

到此处会暂停下来,不再继续往下运行。

若要锁定指定作业,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"作业锁定"

若要取消锁定指定作业,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"解除锁定"

4.2.2 作业生效与取消

作业启用则表示控制器运行到此处时,该作业将正常运行,否则跳过该作业继续向下运行。当作业被禁用后,将以"

若要使指定作业生效,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"解除禁用"

若仅禁用一次指定作业,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"禁用一次"

若要永久禁用指定作业,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"永久禁用"

说明: 禁用一次是指在流程当前批次禁止作业运行,待下个批次时将自动恢复启用状态。

4.2.3 执行计划生效与取消

作业启用日期判断表示控制器运行到此处时,需要检查是否符合该作业的运 行日期计划策略条件,不符合则跳过该作业。

第30页共42页

若要使指定作业的执行计划控制策略生效,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"启用日期判断"

若要取消指定作业的执行计划控制策略,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"禁用日期判断"

4.2.4 作业强制通过

作业强制通过表示强制通过一些错误不再执行的作业,即用户只能强制通过 如 "●" 带杠图标的作业。

若要使指定作业强制通过执行,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"中断作业"

4.2.5 作业中断

作业中断表示让正在运行的作业停止下来,只能中断"⁹⁹⁹"此图标的作业。 可能需要停止插件的支持。若要中断指定作业节点的执行,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"中断作业"

4.2.6 不运行原因分析

当执行作业的"条件分析"命令时,系统会弹出后台作业的参考信息,便于 我们分析控制器作业信息。

操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"不运行原因分析"
 平台会以消息提醒框的方式弹出,请注意查看



第 31 页 共 42 页

4.2.7 控制器属性

控制器属性窗口展示了控制器所属工程,主执行模块和并行度等基本属性, 以及"控制器状态"等动态信息。如下图所示:

控制器属性			×
流程名称	BOBD_EDB_000		
流程编号	16	所属工程	BOBD_EDB
最大并行度	5	启动模块	MainModul
是否子流程	否	批次规则	\$(msystime)
拥有者	admin,edbuser,	所属用户组	admin,edbuser, admin,
权限	rwxr-xr-x 创建者 admin	创建时间	暫无数据
流程描述	数据平台主流程		退出

4.2.8 控制器变量

Taskctl-web-monitor 提供了对"平台全局变量"和"控制器私有变量"的查询 窗口。

- 【数据平台主流程】 × 全局常量 私有变量 # 变量类型 变量值 描述 变量名 ETL_REP 1 KETTLE_REP_NAME 普通变量 2 KETTLE_REP_USER 普通变量 admin 3 KETTLE_REP_PASS 普通变量 ****** ODS_DB_NAME 普通变量 10.6.192.201:1521/NEWBOBD 4 5 ODS_DB_USER 普通变量 ods ****** 6 ODS_DB_PASS 普通变量 7 TPS_DB_NAME 普通变量 10.6.192.201:1521/NEWBOBD TPS_DB_USER 普通变量 8 tps
- \triangleright 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"私有变量"

第32页共42页

4.2.9 模块代码

在进行图形监控工作的时候,有可能需要参考模块的设计代码,来验证控制 器运行的准确性。

▶ 操作方法:选择页面中的模块对象,右键菜单中点击"模块代码"

<pre>TASKCTL技术平台模块文件 I E Z A称: BOBD_EDB 流程名称: BOBD_EDB_MAIN</pre>	1	//
<pre>Image: Description of the second secon</pre>	2	TASKCTI技术亚台植中文件
<pre> 潇祥名称: DODD_EDB_MAIN 複块名称: MainModul *********************************</pre>	3	工程名称: BOBD FDB
<pre># # # # # # # # # # # # # # # # # # #</pre>	4	· 法程 冬 称 · BOBD_EDB_WAIN
<pre>************************************</pre>	5	模块名称: MainModul
<pre>7 <serial></serial></pre>	6	******
<pre>% (name>MainModul_rootnode % (agentid>% (RUN_AGENT) % (agentid) % (RUN_AGENT) % (begin> % (name>MainModul_beginjob % (begin) % (name>wait_23h % (jobdes: 餐 723: 007 hf 割 批 % (condition)if (systime ('hh') >:= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT % (nulljob)> % (condition)if (systime ('hh') >:= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT % (nulljob)> % (parallel> % (name>MainModul_ParallelNode0 % (serial> % (name>MainModul_ParallelNode18 % (parallel> % (name>MainModul_ParallelNode18 % (serial> % (name>MainModul_ParallelNode19 % (oraquery> % (name>ID_00000055 % (para)select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE(DATA_DATE,'-','')=' % (DATA_DATE)' and to_cl % (exppara)% (POLL_GLS_DB_NAME), % (POLL_GLS_DB_PASS) </pre>	7	<serial></serial>
<pre>9 (agentid)\$(RUN_AGENT)(ignoreerr>M (chegin) 3 (/begin) 4 (! (nulljob) 5 (name>WainModul_beginjob (jobdesc>每天23:00开始跑批 (condition)if(systime('hh') >:= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT (name>WainModul_ParallelNode0 (name>MainModul_ParallelNode0 (serial) (name>MainModul_SerialNode18 (serial) (name>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN (serial) (name>MainModul_ParallelNode19 (serial) (name>MainModul_SerialNode19 (serial) (name>MainModul_SerialNode19 (serial) (name>MainModul_SerialNode19 (serial) (name>MainModul_SerialNode19 (serial) (name>LD_0000005 (para>select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE(DATA_DATE,'-','')='\$(DATA_DATE)' and to_cl (exppara>\$(POLL_GLS_DB_NAME), \$(POLL_GLS_DB_PASS)</pre>	8	<pre>/name>MainModul rootnode</pre> /name>
<pre>10</pre>	9	<pre><agentid>\$(RUN AGENT)</agentid></pre>
<pre>11</pre>	10	<ignoreerr>N</ignoreerr>
<pre>12 (mame>MainModul_beginjob 13 (/begin> 14 (! (nulljob) 15 (anme>Wait_23h 16 (jobdesc>每天23:00开始跑批</pre> 17 (condition)if (systime ('hh') >:= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT 18 (/nulljob)> 19 (parallel> 10 (anme>MainModul_ParallelNode0 11 (serial> 12 (anme>MainModul_ParallelNode18 13 (serial> 14 (anme>MainModul_ParallelNode18 15 (serial> 16 (anme>MainModul_ParallelNode19 17 (anme>MainModul_ParallelNode19 18 (parallel> 19 (anme>MainModul_ParallelNode19 19 (parallel> 10 (anme>MainModul_SerialNode19 10 (anme>MainModul_SerialNode19 11 (anme>MainModul_SerialNode19 12 (anme>MainModul_SerialNode19 13 (anme>MainModul_SerialNode19 14 (anme>MainModul_SerialNode19 15 (arguery) 16 (arguery) 17 (arguery) 18 (arguery) 19 (arguery) 10 (arguery) 11 (condition) 12 (arguery) 13 (arguery) 14 (arguery) 15 (arguery) 15 (arguery) 16 (arguery) 17 (arguery) 18 (arguery) 19 (arguery) 19 (arguery) 19 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 11 (condition) 12 (arguery) 13 (arguery) 14 (arguery) 15 (arguery) 15 (arguery) 16 (arguery) 17 (arguery) 18 (arguery) 19 (arguery) 19 (arguery) 19 (arguery) 19 (arguery) 19 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 10 (arguery) 11 (arguery) 11 (arguery) 12 (arguery) 13 (arguery) 14 (arguery) 15	11	<pre></pre>
<pre>//begin> //begin> //begi</pre>	12	<name>MainModul beginjob</name>
<pre>14 <!-- `nulljob--> (name>wait_23h (jobdesc>每天23:00开始跑批 (condition)if(systime('hh') >= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT (/nulljob)> (parallel> (name>MainModul_ParallelNode0 (serial> (name>MainModul_SerialNode18 (parallel> (name>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN (serial> (name>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN (serial> (name>MainModul_SerialNode19 (serial> (name>ID_00000055 (para)select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE(DATA_DATE,'-','')=' \$(DATA_DATE)' and to_cl (exppara)\$(POLL_GLS_DB_NAME), \$(POLL_GLS_DB_PASS)</pre>	13	
<pre>15 (name)wait 23h(/name) 16 (jobdesc)每天23:00开始跑拢(/jobdesc) 16 (condition)if(systime('hh') >:= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT18 (/nulljob)> 19 (parallel) 20 (name)MainModul_ParallelNode021 (serial) 22 (name)MainModul_SerialNode1823 (parallel) 24 (name)MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN25 (serial) 26 (name)MainModul_SerialNode1927 (oraquery) 28 (name)LD_0000000529 (para)select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE(DATA_DATE,'-','')='\$(DATA_DATE)' and to_cl 20 (exppara)\$(POLL_GLS_DB_NAME),\$(POLL_GLS_DB_USER),\$(POLL_GLS_DE_PASS)</pre>	14	<nulljob
<pre>16</pre>	15	<name>wait_23h</name>
<pre>// (condition)if(systime('hh') >:= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT<td>16</td><td><jobdesc>每天23:00开始跑批</jobdesc></td></pre>	16	<jobdesc>每天23:00开始跑批</jobdesc>
<pre>{/mulljob/> {/parallel> {/mame>MainModul_ParallelNode0<!--/name--> {/serial> {/mame>MainModul_SerialNode18<!--/name--> {/serial> {/mame>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN<!--/name--> {/mame>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN<!--/name--> {/mame>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN<!--/name--> {/mame>MainModul_SerialNode19<!--/name--> {/mame>MainModul_SerialNode19<!--/name--> {/mame>MainModul_SerialNode19<!--/name--> {/mame>UD_0000005<!--/name--> {/mame>UD_0000005<!--/name--> {/mame>UD_0000005<!--/name--> {/mame>UD_0000005<!--/name--> {/mame>UD_0000005<!--/mame--> {/mame>UD_0000005<!--/mame--> {/mame>UD_0000005<!--/mame--> {/mame>UD_0000005<!--/mame--> {/mame>UD_0000005<!--/mame--> {/mamup>0<!--/mamup--> {/mamup>0<!--/mamup--></pre>	17	<pre><condition>if(systime('hh') >= 23) CTL_DOIT else CTL_WAIT</condition></pre>
<pre>{parallel></pre>	18	>
<pre>20</pre>	19	<pre><pre>parallel></pre></pre>
<pre>21</pre>	20	<name>MainModul_ParallelNodeO</name>
<pre>22 (name>MainModul_SerialNode18 23 (parallel> 24 (name>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN 25 (serial> 26 (name>MainModul_SerialNode19 27 (oraquery> 28 (name>ID_00000005 29 (para>select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE(DATA_DATE,'-','')='\$(DATA_DATE)' and to_cl 30 (exppara)\$(POLL_GLS_DB_NAME),\$(POLL_GLS_DB_USER),\$(POLL_GLS_DB_PASS) 31 (maxnum)0{(maxnum)}</pre>	21	<serial></serial>
<pre>23</pre>	22	<name>MainModul_SerialNode18</name>
<pre>24 (name>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN 25 (serial> 26 (name>MainModul_SerialNodel9 27 (oraquery> 28 (name>ID_00000005 29 (para>select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE(DATA_DATE,'-','')='\$(DATA_DATE)' and to_cl 20 (exppara>{POLL_GLS_DB_NAME),\$(POLL_GLS_DB_PASS) 31 (maxnum>O</pre>	23	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
<pre>25</pre>	24	<name>MainModul_ParallelNode_ACS_LEAN</name>
26 (name>MainModul_SerialNode19 27 (oraquery> 28 (name>ID_00000005 29 (para>select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE (DATA_DATE, '-', '')='\$(DATA_DATE)' and to_cl 30 (exppara>\$(POLL_GLS_DB_NAME), \$(POLL_GLS_DB_USER), \$(POLL_GLS_DB_PASS) 31 (maxnum)O{(maxnum)	25	<serial></serial>
27 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 20 20 20 20 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 20 20 20 20 20 21 21 22 23 24 25 26 27 27 28 29 29 20	26	<name>MainModul_SerialNode19</name>
28 <pre>(name)ID_00000005</pre> (name) 29 <pre>(para)select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE (DATA_DATE, '-', '')='\$(DATA_DATE)' and to_cl (exppara)\$(POLL_GLS_DB_NAME),\$(POLL_GLS_DB_VAME),\$(POLL_GLS_DB_PASS)</pre> 31 <pre>(maxnum>O</pre>	27	<pre><oraquery></oraquery></pre>
<pre>29 <pre> <pre< td=""><td>28</td><td><name>ID_00000005</name></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	28	<name>ID_00000005</name>
<pre>30 <exppara>\$(POLL_GLS_DB_NAME), \$(POLL_GLS_DB_USER), \$(POLL_GLS_DB_PASS) </exppara> 31 </pre>	29	<pre><pre><pre><pre><pre><pre>(para>select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT where REPLACE(DATA_DATE, '-', '')='\$(DATA_DATE)' and to_char()</pre></pre></pre></pre></pre></pre>
31 (maxnum>0	30	<exppara>\$(POLL_GLS_DB_NAME), \$(POLL_GLS_DB_USER), \$(POLL_GLS_DB_PASS) </exppara>
	31	<maxnum>0</maxnum>
32 <errdelay>300</errdelay>	32	<errdelay>300</errdelay>

4.2.10作业属性

作业属性分为"基本属性"、"控制策略"以及"运行情况"。定时器与流程控制器下的作业属性有所不同。

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"作业属性"

作业属性			×
1	基本属性控制策略		运行情况
作业名称	ID_0000005	作业类型	oraquery
执行代理	\$(RUN_AGENT)	主机(远程)	
工程名称	BOBD_EDB	程序名称	
容器名称	BOBD_EDB_000	入口参数	select 1 from NC63.LOG_BAL_RESULT
			where REPLACE(DATA_DATE,'-
			','')='\$(DATA_DATE)' and
模块名称	MainModul	环境参数	\$(POLL_GLS_DB_NAME),\$(POLL_GLS_DB
			_USER),\$(POLL_GLS_DB_PASS)
作业描述	GLS大总账轮询		退出

您可以在三种类型的属性卡片窗口中自由切换。在"基本属性"页面中展示 了作业的常态属性,这些属性基本上是很少改动的。"运行情况"页面中展示的是 控制器执行过程中,作业的运行状态,如下图所示:

乍业属性				>
	基本属性	控制策略	_	运行情况
执行状态	失败	运行代理	magt_edb	
返回值	100	执行次数	0	
开始时间	2019/05/15 10:16:34	结束时间	2019/05/15 10:16:35	
返回信息	插件执行作业失败			
				退出
				退

上图展示了作业的"执行状态"、"作业执行结果"、"执行时间"等一系列的 作业运行情况信息。通过参考该类信息,实时把握作业的执行情况。

通过"控制策略"窗口卡片即可以查看该作业的控制类属性。如下图所示:

第34页共42页

乍业属性								×
基本属性		控制策略			运行情况			
计划策略				容错策略				
计划有效	是	日期类型	msystime	重试次数	0	错误延时(s)	300	
计划表达式	暂无数据			忽略错误条件	Ν			
返回值策略				其它策略				
成功	0			依赖	暂无数据			
失败	100			利回				
错误	1-98			锁定	否	循环次数	1	
整告	99			有效	有效	虚拟资源	10	
自定义控制	暂无数据							
							i	出

该窗口体现了作业的"关系策略"、"容错策略"、"计划策略"以及"其它策略"

4.2.11作业日志

"作业日志"记录了每次作业执行的运行信息。您可以借助"作业日志"来 纵向了解作业的执行日志。可以为进一步优化调度控制器作数据支持。若要打开 作业日志窗口,请执行以下操作:

▶ 操作方法:选择页面中的作业对象,右键菜单中点击"查看日志"

ID_00000004 回 2019/05/08 至 2019/0	·05/15 请选择日志时间点 ~
BOBD_EDB_000 > ID_00000004	
<pre> 4 作业名称 :D_00000004 5 作业类型 :oraquery 8 程序参称 : 7 程序参数 :SELECT PROD_EOD_STATE FROM M_PROD_EOD_STATE WHERE PROD_ID= 8 环境参数 :10.21.0.201:1521/BOED, BRANCH, ****** 9 执行代理 :magt_edb 10 无代理主机: 11 调度批次 :20190515101634 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14</pre>	 'ECH' AND PROD_DATE='20190404'
15 准备时间 :2019-05-15 10:16:34 16 运行代理 :magt_edb 17 开始时间:2019-05-15 10:16:35 18 结束时间 :2019-05-15 10:16:35 19 执行结果 :100 20 结束状态 :10-失败 21 运行消息 :插件执行作业失败	
<pre>22 SELECT PROD_EOD_STATE FROM M_PROD_EOD_STATE WHERE PROD_ID-'BCH' AND P) 24 25 7 1 ?????? 26 ORA-00942: ???????</pre>	ROD_DATE='20190404'
27 The oracle query job error, Not retrying the error 28 29 30 31 作业其太信自	

- ▶ 可再次全局搜索定位作业
- ▶ 可通过日期范围进行过滤
- ▶ 可通过时间点定位日志片段

4.2.12调度日志

Taskctl-web-monitor 提供了查看控制器调度日志的功能,方面用户整体了解控制器执行情况及过程。

▶ 操作方法:选择页面中的控制器对象,右键菜单中点击"调度日志"

1 [0426	151309 fdc cycle	1301	调度核心流程完成
2 [0426	151309 cshm oth.c	2401	流程'BORD FDB 000' load时,采用重告方式
3 [0426	151309 fdc cvcle.	1591	调度核心数据加载成功
4 [0426	151310 fdc msgres	1321:	作业执行完成:[2:MainModul beginjob] 返回值:0 完成状态:11-成功
5 [0427	112827 fdc quittc	280]:	流程退出:人工退出
6 [0427	113920 fdc_main.c	111]:	16号流程核心启动
7 [0427	113920 fdc_main.c	112]:	当前启动方式为:人工启动
8 [0427	113920 fdc_main.c	113]:	当前运行模式为:自由模式
9 [0427	113920 fdc_main.c	25]:	流程暂停
10 [0427	113931 fdc_cdata.	213]:	重新设置作业状态从107 到 107
11 [0427	114046 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[107:ID_40010002] 返回值:0 完成状态:11-成功
12 [0427	114213 fdc_cdata.	213]:	事新设置作业状态从163 到 163
13 [0427	114236 fdc_msgres	132]:	作业执行元成:[163:10_60010009] 返回值:0 元成状态:11-成功
14 [0427	114501 fdc_quitte	280]:	流程透出:流程箔块2分钟后,系统目初透出
16 [0428	115442 fdc_main.c	111]:	10万流程後心启动
10 [0428	115442 fdc_main.c	112]:	코봤녇껲끊ኋ식: 승규 븅먹
10 [0420	115442 1dc_main.c	051	当时是11侯式为:自田侯武 法投影症
10 [0420	115445 fdc_data	20].	<u>洲性質 </u>
20 [0420	115446 fdc megree	1321	重新以近行近初203号 301 作业社行完成:[203:SubModul9] beginich] 近回值:0 完成状态:11-成功
21 [0428	115447 fdc msgres	1321	作业执行完成:[205:TD_50010001] 近回值:0 完成状态:11-成功
22 [0428	115447 fdc msgres	1321	作业执行完成:[208:1D_50010004] 返回值:0 完成状态:11-成功
23 [0428	115447 fdc msgres	1321	作业执行完成:[209:ID_50010005] 返回值:0 完成状态:11-成功
24 [0428	115447 fdc msgres	132]:	作业执行完成:[206:ID 50010002] 返回值:0 完成状态:11-成功
25 [0428	115447 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[207:ID_50010003] 返回值:0 完成状态:11-成功
26 [0428	115447 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[210:ID_50010006] 返回值:0 完成状态:11-成功
27 [0428	115447 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[213:ID_50010009] 返回值:0 完成状态:11-成功
28 [0428	115447 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[212:ID_50010008] 返回值:0 完成状态:11-成功
29 [0428	115448 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[211:ID_50010007] 返回值:0 完成状态:11-成功
30 [0428	115448 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[217:ID_50010014] 返回值:0 完成状态:11-成功
31 [0428	115448 fdc_msgres	132]:	作业执行完成:[216:ID_50010012] 返回值:0 完成状态:11-成功
32 10428	115448 fdc_msgres	132]:	作业执行素感:[214:ID_50010010] 返曾煌:0 素風状态:11-風辺
33 [0428	115448 fdc_msgres	132]:	19.北执行元购:[218:10_50010015] 返回道:0 元购获念:11-购切

5 日常操作

在日常的生产运维中,需要了解调度平台整体的作业运行情况。及时发现异常作业,了解异常作业的基本信息:如作业类型,作业所对应的程序、参数以及 作业前后依赖关系,作业的运行日志等。并及时报告给相关的系统管理员。修正 程序后,由系统管理员来决定干预方式:重跑作业或忽略跳过等操作。

5.1 作业统计情况

在监控概况首页中,作业统计情况可以调度平台整体的运行情况。失败的作 业将会导致流程暂停,运行不下去。所以需要特别关注"失败"作业。



通过双击圆环扇区,可以钻取到当前对应的作业状态列表。

请选	單过滤条件	~ 】 请选择运行代理	~ 请道	选择作业类型	✓ 关数 ◎	~						
#	容器名称 💠	作业名称 💠	运行状态 💠	运行代理 💠	开始时间 💠	结束时间 💠	本次耗时 💠	上次耗时 ≑	作业描述	作业类型 ⇔	模块名称 ≑	工程名称
1	BOBD_EDB_000	ID_0000004	失败	magt_edb	2019/05/15 10:16:35	2019/05/15 10:16:35	1秒		BCH中间	oraquery	MainModul	BOBD_ED
2	BOBD_EDB_000	ID_0000005	失败	magt_edb	2019/05/15 10:16:34	2019/05/15 10:16:35			GLS大总	oraquery	MainModul	BOBD_EC
												+
共2条	20条/页 🗸	上一页 1 下一页									<u>+</u>	导出Excel

5.2 人工干预

5.2.1 作业失败

当作业达到最大错误重试次数(系统默认为1次)后出错,或者作业直接返回失败码(系统默认返回100表示失败),则作业运行失败。失败后将以图标"^[]]"进行展示。作业失败后流程暂停,可能有以下几种操作方法:

- 选中失败作业,执行"运行当前作业"命令,作业将再次运行。如果成功,流程将
 继续往下运行
- 选择失败作业之前的作业,执行"运行当前作业"命令,之前通过的作业将重新运行
- 选择失败作业之前的作业,执行"运行依赖作业"命令。流程将从选定作业开始重新运行下去
- ▶ 选中失败作业,执行"强制通过"命令,流程将忽略该作业,以图标"¹》"展示, 之后将继续运行下去

5.2.2 作业错误

当作业程序运行错误(系统默认作业程序返回 1-98 表示错误)没有达到最大错误重试次数时,则作业运行错误,以图标"¹⁰⁰"展示。可能有以下几种操作方法:

选择错误作业之前的作业,执行"运行当前作业"命令,之前通过的作业将重新运
 第 39 页 共 42 页

行

- 选择错误作业之前的作业,执行"运行依赖作业"命令。流程将从选定作业开始重新运行下去
- ▶ 选中错误作业,执行"强制通过"命令,流程将忽略该作业,以图标"№""展示, 之后将继续运行下去

5.2.3 作业警告

当作业程序运行返回警告码(系统默认 99 表示警告)或设置了忽略错误属性,

则作业呈现警告状态,以图标"202"展示。可能有以下几种操作方法:

- ▶ 选中警告作业,执行"运行当前作业"命令,作业将再次运行。
- 选择警告作业之前的作业,执行"运行当前作业"命令,之前通过的作业将重新运行
- 选择警告作业之前的作业,执行"运行依赖作业"命令。流程将从选定作业开始重新运行下去

5.2.4 作业运行

当作业正在执行中,以图标"2007"进行展示。可能有以下几种操作方法:

- ▶ 选择正运行作业,执行"中断作业"命令,该作业将显示失败状态。
- 选择正运行作业之前的作业,执行"运行当前作业"命令,之前通过的作业将重新运行。

5.3 节点资源监控

除了关注业务流程中异常的作业以外,对于平台节点的异常情况也需要重点 关注,如下图所示:



可以看到"magt_aml"代理节点的系统资源已经十分紧张,如磁盘空间已经 占到 95%,将会影响该代理节点上应用(包括调度服务)的正常运行。

5.4 系统实时消息

可以通过关注页头部分的"消息小红点"和页面左下角弹出的消息框来实时 获系统消息通知。



点击消息提示框/消息小红点,导航到具体消息页面后,需要重点关注异常消息,该类型消息反应调度平台及业务流程运行的异常情况。右侧的消息详情面板 将会指导异常信息对应问题的处理方案。



第 41 页 共 42 页

5.5 快速定位资源

在您不清楚某个资源在 TASKCTL 资源结构中所处的位置的时候,但恰好隐 约记得资源的相关名称信息。可通过使用页头部分的"资源搜索框"来查找资源 并快速定位。

Т	AS	KCTL [®] Monitor 作业调度监控管理	星平台		job 🖉	admin 🔫
≡ .		监控概况 × 我的消息 × 作业	列表 × ● 调度资源 ×			
	job					
æ	#	対象名称 ⇔	対象类型 ⇔	匹配信息 🗢	路径 💠	
Ţ	1	GLS_beginjob	PENE	GLS_beginjob	BOBD_EDB > BOBD_EDB_000 > GLS_beginjob	*
	2	GLS_endjob	作业	GLS_endjob	BOBD_EDB > BOBD_EDB_000 > GLS_endjob	
	3	ID_10101001	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_A	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10101001	
e	4	ID_10102068	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_R	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10102068	
~	5	ID_10103090	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_R	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10103090	
ч	6	ID_10104013	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_C	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10104013	
œ	7	ID_10105063	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_G	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10105063	
	8	ID_10106030	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_F	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10106030	
	9	ID_10107086	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_T	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10107086	
	10	ID_10108001	作业	/Jobs/UNLOAD/SYM/KTLJOB_SYM_T	BOBD_EDB > BOBD_EDB_SYM > ID_10108001	
	11	ID_10201001	作业	/Jobs/UNLOAD/PTS2/KTLJOB_PTS2	BOBD_EDB > BOBD_EDB_PTS2 > ID_10201001	
	12	ID_10301001	作型	/Jobs/UNLOAD/CMS/KTLJOB_CMS_0	BOBD_EDB > BOBD_EDB_CMS > ID_10301001	-
	共 204	条 20条/页 🗸 上一页	1 2 3 4 5 6 … 11	丙—不		⊻ 导出Excel

说明: 合理设计资源名称及描述将会极大的提高生产效率。