

立威云

LWAMS

企业级运维仿真调度管理系统

VERSION:3.0.0



--- 2020 年 6 月 30 日 ----- 编制 ---

目录

-、	LWAMS 运维仿真管理与调度系统的整体架构	3
1	系统整体架构	
2	业务逻辑	
3	系统模块与功能	
二、	用户管理	4
1	用户组设定	
2	用户维护	
三、	主机与被控设备管理	6
1	主机分组设置	
2	主机(Sub Manager)管理	7
3	终端机管理	
四、	节假日维护	
五、	资源管理	
1	脚本库	
2	数据源	
3	表单模版	
4	全局变量	
六、	报表管理	
1	报表模版	
2	报表数据	
七、	流程与执行管理	
1	<i>流程编辑</i>	
2	流程监控	
3	流程任务	
4	流程日程	
八、	实例描述	
九、	手机 APP 微信管理功能	
+、	测试用户信息	
+-、	参数对应表	
1	系统内置参数	
2	流程任务节点参数	

LWAMS 运维仿真管理与调度系统的整体架构

1 系统整体架构

-、

LWAMS 整体包括数据层、服务层和应用层三部分



2 业务逻辑

运维管理可以实现如下的设备拓扑结构,通过定义的业务流程 bpmn 控制运维业务逻辑



3 系统模块与功能

整个系统包括4大模块合计15个小功能,详细模块功能结构如下
流程
一 流程编辑
一 流程监控
一 流程任务
一 流程日程
报表
一 报表模版

|_ 报表数据

资源	
_	脚本库
_	数据源
_	表单模版
_	全局变量
系统	
_	公司
_	用户与用户组
_	主机管理
_	节假日管理

|_ 多语言配置

二、 用户管理

完成系统维护用户权限分组和用户的维护管理 *莱单:系统 / 用户*

1 用户组设定

进入用户管理选择【用户组】功能 🤌 admin 二 系统用户 用户组 0/20 Q + 9519 名称 ≎ 描述 ≎ 用户数 操作 菜单 **(**) dytest 0 **e e** 111 **(2)** 测试 测试用户分组 **6** 测试 测试用户分组 **(2)** 共6条 〈 1 〉

然后【+新增】添加新用户权限组,设置用户组的名称和说明,选择分配的各个模块中功能权限后【确 认】保存完成

						以1111-12成4个	
(📣) 3.0	æ						P
	◎ 系统用户 用户组						
		新增 用户组			×		
	名称 🗢	☞ 基本数据					操作
	菜单	名称			0/50		Ø
	dytest	描述					Ø
	ceddqs	■ 权限配置			4		Ø
		用户组 权限 主机权限	表 流程权限				۲
	测试1	可选菜单			可操作 可查看		۲
	测试	流程编辑 流程编辑					۲
		流程任务					
		✓ 报表 报表模版			0 0		
		报表数据 - 资源					
		脚本库 数据源					
*提示:如果i	上 全创建用户权限	^{表甲模成} 全局变量 → 系统 公司 组前已经完成用	月户创建,在该	处使用【关联用户】	功能直接可	以快速将用户加	*** ×
*提示:如果ā (<mark>本)</mark> 3.0	车创建用户权限 :	3. # B(R)	月户创建,在该	处使用【关联用户】	功能直接可	以快速将用户加	^{≭0余 《} □入到该村
*提示:如果{ (入)3.0	车创建用户权限 四 和 2 和 2 和 2 和 2 和 2 和 2 和 2 和 2 和 2 和	会単現成 会売支量 - 系統 の司 4 前 已 公完 の月 描述 - - - - - - - - - - - - -	月户创建,在该	处使用【关联用户】	功能直接可	以快速将用户加	²⁶⁸ < □入到该 ₽
*提示:如果 (A)3.0 #EE	车创建用户权限 □ □ #### ### ■ ## ■ ##		月户创建,在该 a 演程权限	:处使用【关联用户】	功能直接可	以快速将用户加	^{#6条} < □入到该 € 020
提示:如果((▲)3.0 ### A## ~ @E# ~	左创建用户权限		月户创建,在该 ^{8 波程038}	处使用【关联用户】	功能直接可	以快速将用户加	共6条 < □入到该 Ф 020 8#
*提示:如果(30 483 Aar - Offa - Aar -	在创建用户权限:		月户创建,在该 a aetta	:处使用【关联用户】	功能直接可	以快速将用户加	#6条 < □入到该
* <mark>#25: 如果</mark> (معد عنه) معد معد محمد محمد محمد محمد محمد محمد مح	左创建用户权限: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		月户创建,在该 8 流程68	:处使用【关联用户】	功能直接可	以快速将用户加	共6条 《 口入到该机 ② 0000 解作 ③
* <mark># بالج: سعب المعالم معالم معالم والمعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم معالم معالم معالم معالم معالم معالم معالم معالم</mark>	在创建用户权限: 本部用户 化限 本部用户 用户提 表部用户 用户提 表示 - 本部 age - age - age -		月户创建,在该 8	·处使用【关联用户】	7₩5 428	以快速将用户加 ■>>>	R6集 ()
الحالي على الحالي على الحالي على الحالي الحالي	在创建用户权限: Tanta Aliana Tanta Alian Alian Aliana Aliana Aliana Aliana Aliana Ali		月户创建,在该 a 减程00a	·处使用【关联用户】	→ □ 功能直接可 → □ → □ → □ → □ → □ → □ → □ → □ → □ → □	以快速将用户加	R6条 () 1入到该相 2 000 日前 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
*提示:如果 30 * 41 * 41 * 41 * 41 * 41 * 41 * 41 * 41	在 在		月户创建,在该 a matta	:处使用【关联用户】	→ 前能直接可 功能直接可 → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	以快速将用户加	R6集 () 和入到该林 () () () () () () () () () ()
الله الله الله الله <	王 创建用 戸 权限。 王 创建 用 戸 权限。 二 新規用 の 用 の 二 新規用 の 用 の 二 新規用 の 用 の 二 新規 の 二 新 の の の の の の の の の の	 会員設置 系統 ふ河 30 31 31 32 32	月户创建,在该 a	:处使用【关联用户】	→ 前能直接可 → 前能直接可 → 前 → 前 → 前 → 前 → 前 → 前 → 前 → 前	以快速将用户加	天6泉 () 中入到该村 のの 第17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
*提示:如果 ▲ 30 ▲ 400 ▲ 400 ▲ 400 ▲ 400 ▲ 400 ▲ 400 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000 ● 1000	王 创建用户权限。 本部用 でので、 本部用で、 本部目で、 本語目で、 本目で、 本		月户创建,在该 a ^{这程权限}	·处使用【关联用户】	→ 前能直接可 → 前能直接可 → 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	以快速将用户加	R6集 () 和入到该相 のの のの のの のの のの のの のの のの のの の
اللية: سلية:	在 む 建 用 や 収 に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の の の の の の の の の の の の の		月户创建,在该 R 测照00R	·处使用【关联用户】	→ □ 功能直接可 → □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	以快速将用户加	R6条 () 1入到该4 000 80 000 00 00 00 00 00 00
الله الله الله الله الله الله الله الله	在 创建 用 户 权 限: () 新聞用)・ 用 / 日 () 新聞用)・ 用 / 日 () 新聞用)・ 用 / 日 () 新聞 () 新聞 () 前間 () 前 () 前間 () 前 () 前		月户创建,在该 a	·处使用【关联用户】	■ 功能直接可 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	以快速将用户加 ●>>SS	R6年 () の入到该材 のの のの の の の の の の の の の の
اللي الماري اللي الماري	在 创建 用 户 权 限: () () () () () () () () () () () () () (月户创建,在该 a 2000	" 处使用【关联用户】	→ 1000 00000000000000000000000000000000	以快速将用户加 (9)285	共6条 () 中入到该構 のの のの のの の の の の の の の の の

2 用户维护

进入【系统用户】选项

(🛝) 3.0		28					🤌 admin 🗸
		節系統用户 用户组					
止 流程	~	+新増 〇 刷新				输入用户名称	0/20 Q
	~	用户名称 💠	登录账号 ≑	固定电话 ⇔	移动电话 ⇔	电子邮件 ⇔	操作
計 资源	^	王鹏	admin@wp				(2)
凸 第本库		admin	admin				(2)
書 数据源		丁亚亚	admindy1				(2)
		李星伟1	bow1		18780162502	864620188@qq.com	(2)
		曾银亮	zkl		13816621517	kunliang.zeng@leadwaycloud.com	(2)
	^	李星伟	bow		18780162502	864620188@qq.com	(2)
📥 公司		丁豆豆	admindy			yang.ding@leadwaycloud.com	(2)
▲ 用户		管理员	super				(a)
S 主机		管理员	system				(a)
前で服		dytest	dytest				(2)
19 18 1							
						共 12 条	(1 2)

选择【+新建】打开用户新建页,并填写相关用户信息保存完成创建

, *提示:

如果运维中某些流程执行中需要发送邮件通知或者报告的需要设置电子邮件信息;

由于系统提供基于微信的 H5 管理功能,需要配置公司的相关公众号菜单连接至微信应用网站,用户访问关注后会要求绑定 系统用户,完成可以微信属性中看到绑定微信激活,后期流程管理中可以通过基于微信的 H5 应用完成管理,审核等流程管 理。

(🐴) 3.0		а		🧷 admin 🗸
		茴 系统用户 用户组		
	~		新增用户 × ^{输入肌的20}	
	~	用户名称 \$	■ 基本数据 电子邮件 ⇒	操作
	~	王朝	· 登录账号 020 · 账号窑码	0
		admin	・用户名称 050 用户組 / 181	0 0
		丁豆豆	用户语言 中文 / 管理员 /	6 0
		李星伟1	可且来sub	0
		曾银亮	王其他数据 kuniang.zeng@kadwaycloud.com	m 🕐 👩
	^	李星伟	固定电话 移动电话 864620188时qq.com	6 6
		丁豆豆	电子邮件 微信 未用之 yang.ding@kedwaycloud.com	0
		管理员	908 60 0	0
		管理员	system	0 0
		dytest	dytest	6 0
				共12条 (12)

三、 主机与被控设备管理

主要维护管理主机(堡垒机)和终端机,查看设备状态及设备详情,通过主机直接下载适合主机的代理应 用



	a	🖉 admir	1 ~
	主机分组 🔉 刷新十 新增	主作	1
	输入名称 0/20 Q	+ 新辑 ① 刷新 ● 安装初期 0.23 Q	I
	全部	LXW/Wn10 x64 " LXW/Wn10 x6411 " Ubuntu:192.168.1.175 "	
止 资源 ∧		Example Construction Example C	
日 脚本库	▲ 上海测试	sr 08 192-168.1.243 *** LXW.CentOS7 x84 *** LXW.Mac ****	1
2 数据源		1d1736cf-14e2-4818-bdec-819cd3118d74 5a38d3c8-7a3a-4cc6-965b-9f425a975835 a2cxe2e2e-0704-4d02-b96d-981290331511 Windows x84 Linux x64 Mac OS X x64	I
		HERE C L	1
		Astan	ł
		+ 約4 こ 単新 022 Q	i
📥 公司		名称 0 Host 0 順口 0 05炭型 0.5版本 备注 0 操作	Ì
▲ 用户		ubushu-109 128 1 175 109 128 1 175 99 🔥 univ	
		uoumu.192.190.1249 192.190.1249 22 🕧 uma 🦉 uoumu	
	共3条 〈 1 〉	共2条 🕢 🛐	

1 主机分组设置

主机分组主要为了方便管理设备,对设备组通用可识别的区间分组

(🛝) 3.0					🧔 admin 🗠
希 首页	主机分组 こ 副新十 新増	主 机			
▲流程 ~		+ 新增 主机分组	×		输入名称 0/20 Q
☑报表 ✓	全部 LXW	· 名称	070	 -8790-9a95b97467a3	Ubuntu:192.168.1.175 *** eb8b554e-c7d7-427e-90f2-b4827286f30a Linux x84
	● DY ● 上海激活	(法定●	U.EU	-965b-91425a975835	LXW:Mac
8 数据源				l	Mac OS X x64 localhost / Mac OS X / x86_64 10.15.4
111 表单极级			关闭 确认		共6条 < 1 >
₽ 全局变量		终端机			
6% 系统 ^		+新畑 ○別新			输入名称 0/20 Q
🙆 公司		名称	端口 ⇔ OS类型	OS版本	备注 🗢 操作
▲ 用户		ubuntu:192.168.1.175 192.168.1.175	22 🔬 unix	🧿 ubuntu	0000
😰 主机		ubuntu:192.168.1.249 192.168.1.249	22 🔬 unix	 ubuntu 	000
告 节假					
通 语言					
	共3条 < 1 >				共2条 〈 1 〉

2 主机(Sub Manager)管理

(📣) 3.0	•			4. admin 🗠
# 首页	主机分组 こ 刷新+ 新増]±n		
▲流程 ✓		+ 550 新増 主机 ×	1	输入名称 0/20 Q
21 报表 🗸 🗸	28	(二) (名称)	-8790-9a95b97467a3	u:192.168.1.175 *** 54e-c7d7-427e-90f2-b4827286f30a
▲资源 へ		0/50	Linux	x64 virtual-machine / Linux / 1386 3.2.0-29-gener
台 想本库	▲ 上海測试	* 主机分组	··· DWA	Aac
2 数据源			-965b-91425a975835 a2ce28 Mac O locatho	82e-0704-4d02-b9dd-981290331511 IS X x64 st / Mac OS X / x86_64 10.15.4
巴 表单模版		 运行平台 		共6条 < 1 >
¥ 全局变量		10:339 ~		
\$ 8系统 ^				输入名称 0/20 Q
📥 公司		名称 ◆	OS版本 备注 中	Heft
≗ 用户		ubuntut15 关闭 转队	 ubuntu 	0000
☑ 主机		ubuntu:192.168.1.249 192.168.1.249 22 🛕 unix	🕘 ubuntu	0000
並 节假				
0 9 88				
	共3条 < 1 >			共2条 < 1 >

完成设备主机添加后可以看多粉红色和浅绿色区分主机颜色,分别表示设备未初始化和已连接初始化, 相关主机服务安装下载请参考 Sub Manager 安装说明

Sub-Manager 安装说明

Sub-Manager 是 LWAMS 本地安装文件,用于管理终端机,安全存储用户及密码和执行任务(具体任务功能,参阅流程编辑)

下载:跨平台应用,不区分系统,注意下载最高版本

安装前提:

必须装有 jdk1.8 版本 可至 https://www.leadwaycloud.com/documents/jdk8

或者 <u>https://www.injdk.cn/</u>下载

登录账号: LWAMS 和 Sub-Manager 保持一致,可在 LWAMS 端通过配置用户是否可登录 Sub-Manager Unix 安装步骤:

- 1. 登录 LWAMS 添加主机
- 2. 在对应主机下点击下载 Sub-Manager, 自动下载最新版本
- 解压到合适的目录
- 4. 启动: sh ./startup.sh

- 5. 停止: sh ./shutdown.sh
- 6. 打开浏览器,输入安装 submanager 主机 ip:端口(配置中的 http.port 默认 8080),例如: http://10.211.55.3:8080

```
7. 看到登录页面,则表示启动成功,否则请检查
```

Windows 安装步骤:

1.	登录 LWAMS 添加主机
2.	点击下载 Sub-Manager, 自动下载最新版本
3.	解压到合适的目录
4.	以管理员方式启动命令提示符,进入安装目录
5.	启动: startup.bat
6.	停止: shutdown.bat
7.	打开浏览器, 输入 本地 ip:端口(配置中的 http.port), 例: http://10.211.55.3:8080
8.	看到登录页面,则表示启动成功,否则请检查
町島県田 ・	

配置说明:

L
"Iwams.company.code": "xijxij"//"当前公司 code,(已自动配置,请勿修改)",
"Iwams.cloud.host": "xxx.xxx.xxx.xxx" //LWAMS 地址,(已自动配置,请勿修改)",
"Iwams.cloud.port":18002 //LWAMS 端口,(已自动配置,请勿修改),
"http.host": "0.0.0.0" // "本地地址,建议: 0.0.0.0",
"http.port": 8080//本地端口, 默认 8080

}

相关下载链接,日志情况,主机详情可以通过右上角扩展功能打开

(🐴) 3.0	1	🧔 admin 🗸
希 首页	主机分组 32 刷新十新增	主机
▲道程 ~	输入名称 0/20 Q	+ 純強 D 刷紙 ● 安祝初期
☑报表 ✓	28	LXW:Win10 x64 " LXW:Win10 x6411 " Ubuntu:192.168.1.175 "
⋫ 资源 ~		Windows x64 Linux x64 D1A0 / Windows 8.1 / amd04.6.3 ##Windows x64
0% 系统 ^	▲ 上海测试	#19 #19 #19 192:168.1243 時代日本 UW-CentOS7 x64 **** LXW-Mac **** 101758-0140-1818.bdus.310-01 5-5138-04-7-5055-04/55075035 ***********************************
📥 公司		Windows W44 Wint-AECOMECRICAL Viendows Server TBStack-Manager #State:CBIM #Sta
▲ 用户		#6 ₽ < 1 >
🗩 主机		终端机
☆ 节候		+ MAR 0.00 Q Q
随道言		名称
		等于教派
	共3条 < 1 >	共 0 条 (1)

3 终端机管理

选择【终端机】选择【+新增】添加管理终端设备,添加通讯端口一般远程控制管理使用 ssh 端口 22, 也可以按照实际环境配置对应开放的端口



*提示

1.针对设备控制远程命令执行 Linux 环境我们使用 ssh 默认端口 22, Windows 系统则使用 Winrm 默认 5985,同时支持其他 rexec 或者 ssh,需要 windows 开启系统对应端口 或配置可用新端口

2.Sub Manager 主机需要具备基本的环境如下: Win runtime 即 Windows 系统安装 jdk1.8 Nix runtime 即 Redhat、Ubuntu、CentOS、AIX、MacOSX 等安装 JDK1.8 或 OpenJDK8 均可

终端机操作中编辑终端机账号信息

							J	成都立威云科	技有	限公司
(🛝) 3.0	⊡								Ş	admin ~
	主机分组	Laure -								
	输入名称	^{交端} 机用户	新增 终端	机用户	×					0/20 Q
	全部	+ 1010 O 10	• 用户名		0/20	0/20 Q				
			· 密码			20611				
			•终端机	Node.2						
			备注							
					h.				共1条	
				新平物理	美闭 确认					0/20 Q.
								音注 ♀ ;	豪作	
								windows使用winrm执 行证现合会 也是使用	0 0	
								ssh等		
								Node 1,CentOS7 系 统,远程管理	80	6 0
					共の	条 < 1 >				
	共1条					关闭			共2条	

四、 节假日维护

莱单:系统 / 节假日

创建维护节假日模版,用户后期流程定义中排出节假日执行

(📣) 3.	.0	3				\$	admin ~
		节假日管理					
		+新雄 こ 御祭		新増 节假日 ×			
		节假日名称 ⇔	开始	•节假日名称	备注 💠	操作	
		著假	202	0/20		Ø	0
			202	* 开始时间		C	0
		五-	202	ⓒ 开始时间		C	0
		元旦	202	 结束时间 ○ 结束时间 	23	C	0
				 金油(o)(m) 審注 			
				A			
				关闭 机认			
						4条 <	1 >

(🔥) 3.0	1				🤌 admin 🗸
# 首页	节假日管理				
本 流程 ~	+ 新増 こ 刷新			输入节假日名称	0/20 Q
⋧报表 ✓	节假日名称 ⇔	开始时间 ۞	结束时间 ⇔	备注 ⇔	操作
▶ 资源 ~	暑假	2020-06-24 00:00:00	2020-06-30 23:59:59		(0)
0 8系统 ^	六—	2020-06-01 00:00:00	2020-06-01 23:59:59		(a)
4 公司	五一	2020-05-01 00:00:00	2020-05-05 23:59:59		(
▲ 用户	元旦	2020-01-01 00:00:00	2020-01-03 00:00:00	23	(
管 节假					
59 语言					
					共4条 < 1 >

五、 资源管理

1 脚本库

莱单:资源/脚本库

定义流程中需要执行的脚本模版,后期维护管理中直接选择相关脚本模版即可,不用每次编辑流程时手 工输入脚本代码,当前支持 sql,bat,sh,java,vbs 等脚本,若需要新的脚本支持需要联系我公司开 发相关对应脚本支持功能

(🔼) 3.0	a		4. admin ~
台 首页	脚本分組 こ 刷新+ 新増	作业脚本	
▲池田 ~		+ 68 新增作业脚本 ×	输入名称 020 Q
▶ 日本 ~	\$H	名称 0 名称	副本内容 抽作
▲资源 へ	脚本分组1 脚本分组2	解透出周 0/20	delete FROM futures_test where batch = \$(batch)';
台 脚本席	ZKL测试脚本分组	聊货数据: " 失型	INSERT INTO futures_test_backup SELECT * FROM f
■ 数据原	期货自动化	1835.25.16	insert into futures_test (batch, status, operation) valu 🙆 🎯
🖼 表单模版	分组1-1	sql East	sh /Users/lixingwei/LWC/nacos/bin/startup.sh -m sta 🖉 📵
¥ 全局交量		关闭服务 📓 sh	sh /Users/lixingwei/LWC/nacos/bin/shutdown.sh 🛛 🙆 🔘
00 采航 へ		Applicatic python	package com.lwc.lwams.api; import org.springframe 👩 🔞
凸 公司		Applicatik 🚔 xml	package com.lwc.lwams.api; import org.springframe 👩 🚳
▲ 用户		Application 20 iar	package com.lwc.lwams.api; import org.springframe 🛛 🖉 🔘
S2 主机		pom 📓 xml	xml version="1.0" encoding="UTF-8"? <project th="" x<=""></project>
🛱 节假		readDirectory.sh 🔮 sh	cd 'dirname \$0' is -all >> /Users/lixingwel/LWC/twam 🕑 🏮
随语言			
	共5条 < 1 >		共14条 < 1 2 >

(🛝) 3.0	Э				ß	admin \vee
条 首页	脚本分組 ご 刷新十新増	作业脚本				
▲流程 ~	输入名称 0/20 Q	+ 新畑 こ 刷新		输入名称	0/2	Q
2月报表 ~	全部	名称 ⇔	类型	脚本内容	操作	
▲ 资源 ^	脚本分组1 脚本分组2	期货出局历史数据清理	📓 sqi	delete FROM futures_test where batch = '\${batch}';	C	8
台 脚本库	ZKL测试脚本分组	期货数据同步	🚊 sql	INSERT INTO futures_test_backup SELECT * FROM	f 🕑	1
言 数据源	期货自动化	期货数据插入	📓 sql	insert into futures_test (batch, status, operation) val	u 🕑	0
巴 表单模版	分坦1-1	重启服务	👔 sh	sh /Users/lixingwei/LWC/nacos/bin/startup.sh -m st	a 🕜	0
14 全局变量		关闭服务	i≸ sh	sh /Users/lixingwei/LWC/nacos/bin/shutdown.sh	C	0
03 系统 へ		Application	📓 java	package com.lwc.lwams.api; import org.springfram	C	0
凸 公司		Application	🗾 java	package com.lwc.lwams.api; import org.springfram	C	•
▲ 用户		Application	👔 java	package com.lwc.lwams.api; import org.springfram	C	0
🖸 主机		pom	📓 xml	xml version="1.0" encoding="UTF-8"? <project< th=""><th>x 🕑</th><th>0</th></project<>	x 🕑	0
首 节報		readDirectory.sh	📓 sh	cd 'dirname \$0' Is -all >> /Users/lixingwei/LWC/lwar	n 🕜	0
随 语言						
	共5条 < 1 >			共 14	条 < 1	2 >

2 数据源

莱单:资源/数据源

数据源维护主要定义流程执行中可能使用执行 sql 代码的数据库连接,当前支持主流的 jdbc 数据驱动, 主要参数包括数据库类型,用户名,密码以及 jdbc url 定义字符串

(📣) 3.0	a		🧟 admin 🗠
香首页	数据源	新增数据源 ×	
▲22日 ~	・新雄 〇 朝鮮	* 数据源名称 输入数据图名称	
■ 投表 ~	数据源名称 ⇔	020 動 規 変 思 新	10:17
▲资源 へ	西部教码_jooq	ANDEWS AND [清読] · · · ·	0
日 期本库	ZKL西部数码测试数据库	D_ MYSOL	0
■ 数据源	西部数码	POSTGRESOL ORACLE	0
🖾 表单模版		> SQLSERVER	
14 全局交量			
0 \$系统 へ		ELASTICSEARCH	
幽 公司		MONGODB	
≗ 用户			
😰 主机		备注	
● 节服			
随语言		(3)相 (1)	
			共3条 < 1 >

3 表单模版

莱单:资源 / 表单模版

表单模版定义主要是提供流程中需要交互提供参数辅助,审核的数据支持模版;其中提供了基础表单对 象如单行文本,多行文本,数字输入框,单选框组,多选框组,下拉框组,开关,日期选择器,文件上 传控件,长文本框等

完成基本 form 设置可以使用预览功能查看基本展示



4 全局变量

莱单:资源/全局变量

定义流程设置用通用参数,在流程设置用直接可以使用变量 key

(🐴) 3.0							🤌 admin 🗸
希 首页		全局变量					
止 流程	~	+新増 ○ 刷新				输入变量名称	0/20 Q
★ K	~	交量名称 ⇔	变量key ⇔	交量值 ⇔	变量备注	是否启用~	操作
▲ 资源	^	公司名称	company_code	立威云		—	o
6 脚本库							
■ 数据源							
闩 表单模版							
₽ 全局変量							
0 8系统	^						
👍 公司							
▲ 用户							
S 主机							
● 节假							
(g) 治言							
							共1条 < 1 >

*提示:

对于流程,表单设计中常需要获得系统设置的内置变量请参考最后章节参数对应表

六、 报表管理

1 报表模版

菜单: 报表 / 报表模版

报表模版主要定义流程中数据执行过程节点或者流程结果的报表格式,所有报表定义均以 excel 表单方 式显示,其中单元格中为流程定义中基本内容,其中节点单数格式为^{\$}{节点 id.属性.属性对象参数值}的 格式,如主机 IP 地址 host.hostAddress,任务名 name,备注 comment 等;系统内置参数和节点参 数请参考后面章节的参数列表

5	a 8 7	文 正常 *	Arial - 10 - B Z U	⊆ A è.					
				• <u></u>	L				
	A	в	U	IT服务管理体系	E	P	0	n	1
	期货			文档编号		CJOH-每日操作细化流程卡-签字确认版		日期: 年月日-年月日	
	重要提示:本文	中相关设置综合系	2易平台的切换操作,均应确保切	换前的相关步骤》	建确无误,若在切换中遇到程序	卡死等现象,均应联系上期进行操作确认,不可	员然操作。		
	时间段	检查总项	主要工作	操作工具	操作IP	确认结果	巡检结果	备注	
			易盛系统初始化及开启报盘		\${task1.host.hostAdress}		\${task1.result}		
	19:30	开盘	查看易盛交易服务器状态	运维机	\${task2.host.hostAdress}	(1)确认系统初始化为下个交易日(2)查看系统初始化状态为:已初始化并且中	\${task2.result}		
			开启易盛数据库报盘	运维机	\${task3.host.hostAdress}	(1)确认上期报盘选择下个交易日期(2)查看链接状态是否都正确	\${task3.result}		
		# B # # # B	停易盛报盘		\${task4.host.hostAdress}		\${task4.result}		
	2:45	伊易盐报篮	停易盛报盘	运维机	\${task5.host.hostAdress}	确认易盛报盘正常关闭	\${task5.result}		
0		夜班交接日志			\${task6.host.hostAdress}		\${task6.result}		
1			开启易盛报盘		\${task7.host.hostAdress}		\${task7.result}		
2	7:45	开启易盛报盘	重启易盛各个组件	运维机	\${task8.host.hostAdress}	确认正常关闭及开启	\${task8.result}		
3			开启易盛数据库报盘	运维机	\${task9.host.hostAdress}	确认上期报盘选择当天交易日期	\${task9.result}		
1			停易盛报盘及夜盘开启前准备		\${task10.host.hostAdress}		\${task10.result}		
5	16:05	停易盛报盘	停易盛报盘	运维机	\${task11.host.hostAdress}	确认易盛报盘正常关闭	\${task11.result}		
3			易盛夜盘开启前准备	运维机	\${task12.host.hostAdress}	确认易盛报盘正常关闭	\${task12.result}		
7									
3									
)									
0									
1									
2									
3									

2 报表数据

菜单: 报表 / 报表数据

报表数据即为报表结果查看,显示执行流程后每个实例产生的报表结果,所有报表呈现均已 excel方式, 方便下载做二次数据统计或者修改

1.001	-							(2) adapin v
(-							مع admin ~
*	报表模板	い 刷新	报表数据					
ф	输入报表 0.	/20 Q	○ 刷新				输入实例	(Id 0/20 Q
۶.	主部		报表名称 ⇔	生成时间 💠	实例Id ≑	流程编号 ⇔	流程版本	操作
	這检表							
ń-	盘中巡检表		生成主机报表	2020-06-04 10:07:16	155995	host_report	1	8 8
0 \$	获取主机信息		生成主机报表	2020-06-04 10:04:12	155948	host_report	1	0
	ZKL测试报表(目录读取)		生成主机报表	2020-06-04 10:01:42	155901	host_report	1	<u>e</u>
	下载样式测试		生成主机报表	2020-06-04 09:56:45	155804	host_report	1	<u>o</u>
	ZKL测试报表(命令结果写入)		写入投来	2020-05-27 17-05-07	145059	Terminal commond	4	
	ZnL房证很表(又件写入) 7K(测试报表60mo(读录结果)		-9 / \78 \$3	2020-00-27 17:00:07	+45300	ierminai_command	4	•••
	ZKL测试报表(请假单)			2020-03-30 17:11:10	58426	test_delete	1	8
	测试模板1		测试报表11111	2020-03-27 15:54:31	55218	report	1	0
				2020-03-27 15:38:44	55154	ZKL0000007	1	6 0
				2020-03-27 15:35:27	55129	ZKL0000007	1	
				0000.03.07.15.07.00	55104	7// 0/00000		
				2020-03-27 15:35:02	55104	ZKL0000007	1	U
	共11条 <	1 2 >					共 55 条 〈	1 2 3 4 5 6 >
	名末数据	_						×
查看才	报表数据	C	D	e e	а н			×
查看 打	役表数据	C 192.168.2.192	D	E F	G H	I J I	K L M	N O
查看 打 1 2	A B 株行主机中 株行主机中 株行主机名称 予約名称	C 192.168.2.192 localhost 本协会令	D 2	E F	G H	1 J 1	K L M	N O
查看 1 2 3 4	A B 株行主机G- 株行主机G- 株行主机G- 第 株行主机G- # 株行主机G- # 株行主机G- #	C 192.168.2.192 localhost 本地命令 \${Activity_1sp	D 2 zohc.aae)	E P	G H	1 J I	K L M	N O
查看 1 1 2 3 4 5	A B 执行王印 具 执行王印名称 予点名称 错误信息	C 192.168.2.192 localhost 本地命令 \${Activity_1sp Thu Jun 04.10	2 2 220hc.aaa) 2007-12 CST 2020	E P	а н	1 3 1	K L M	N O
查看 1 1 2 3 4 5 6 7		C 192.188.2.192 localhost 本地命令 \${Activity_1sp Thu Jun 04 10	2 2 200hc.aaa) 307:12 CST 2020	E F	о и	1 J 1	K L M	N Ö
查看 打 1 2 3 4 5 6 7 8		C 192.168.2.192 localhost 未始命令 \$(Activity_1sp Thu Jun 04 10 Applications System	zońc. aaa)):07:12 CGT 2020	E P	С И	1 J 1	K L M	N O
查看 3 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 9 10		C 192.168.2.192 locahost 本始會令 \$(Activity_1sp Thu Jun O4 10 Applications Library System Users Volumes	zońc.aaa))07:12 CST 2020	E P	С И		K L M	N O
查看 3 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 10	役表数据 	C 192.168.2.192 localhost 本地命令 tsp {Activity=tsp Thu Jun 0+ 10 Applications Library System Users Volumes bin cores	2 200hr.aaa) 1007.112 C&T 2020	е Р	G H		K L M	N O
查看 3 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11 11 2 13		C 192.168.2.192 localhost 本地命令 \$(Activity_1sp Thu Jun 04 10 Applications Library Volumes bin cores cores det home	zońc.aaa) 107.12 CST 2020	e /	а н		C L M	N O
查看 3 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 10 111 2 13 3 14	农数据 水	C 192.168.2.192 localhost 本地命令 \$(Activity_1sp Thu Jun 04 10 Applications Library Volumes bin cores cores etc horme opt private	zołr.caa) 2077.12 CST 2020	E P	О. И.		CLM	N O
查看 3 1 2 3 4 5 5 6 7 7 8 9 10 10 11 11 12 13 14 15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		C 192.168.2.192 localhost 本出自令 \${Acbily_1sha Thu Jun 04 10 Overs System Uvers Cores dev dev dev dev dev etome cores sbin private sbin timp	zońc.aaa) 5:07/12 CGT 2020	4 3	О И		K L M	N O
查看 3 1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 10 11 12 13 14 15 15 17		C 192.168.2.192 localhost 本治會令 \${kctivity_1ek} Thu Jun 04 10 Users Viewes Library System Users Viewes dev etc romes dev etc romes sbin tmp usr var	zzołc. aaa) 3.07.12 CGT 2020	E P	С И		K L M	N O
查看 1 2 3 4 5 6 7 7 7 8 9 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		C 192.168.2.192 localhost 来指意令 \$(Activity_1sp Thu Jun 04 10 Applications Library Volumes bin cores System born cores even born cores war	zołn. asa) 107.12 CST 2020	е Р	О И		C L M	N O
查看 1 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 10 10 10 11 11 11 12 12 13 14 4 15 15 16 7 7 8 8 9 9 10 10 10 11 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 11 10 10 9 10 9 10 9 10 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	父表数据 水	C 192.168.2.192 localhost 来社会令 \$(Activity_1sp Thu Jun 04 10 Applications System Users System Users System Cores dev et enome opt private sup rev var	zohr.aaa))07/12 CST 2020	с <i>г</i>	С И		С L М	N O
查看 1 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 100 100 111 111 112 123 144 155 157 157 157 157 157 157 157 157 157	农政超 水	C 192.188.2.192 localhost %t/delwky_1sp Thu Jun 04 10 Users Library System Users Cores Geo Geo Cores Geo Cores Geo Phone Thome Tho	zohr.aaa) xxx7.12 CST 2020	E P	О. И.		C L M	N O
查看 1 1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 9 9 100 111 111 112 12 13 3 111 115 5 156 157 158 159 159 159 159 159 159 159 159 159 159		C 192-188.2.192 Docahost 末注音音 关估zivity-188 Thu Jun 04 10 Applications LBrany Usars System Cores det home cores det home stain time time time time time time time time	z zvołc.aaa) 5:07/12 CGT 2020	E 3	О И		K L M	N O
查看1 1 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 9 9 10 7 7 8 9 10 7 7 8 9 10 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	农数据 A B 外行主机名称 P 外行主机名称 P 地球出名 P	C 192-188.2.192 Docahost 本社會全 \${Activity_1sp Thu Jan 04 10 Applications Users bystem Users bystem cores dev thome opt spate thome opt say	z zołc. asa) 507.12 CST 2020	E P	С И		K L M	N O
查看 1 2 3 3 4 5 6 7 8 8 9 9 10 10 11 11 11 13 13 14 15 16 16 16 17 7 7 8 8 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	人表数据 0 外行主約6名称 1 外行主約6名称 1 市会称 1	C 192.168.2.193 162.ahost 末出自令 长人civity_15年 Thu Jun 04 10 Applications Liberary Volumes Liberary Volumes Liberary Volumes tocres dev externe cores dev externe storme opt mpusa topp and topp topp topp topp topp topp topp top	zohr.aaa) 107.12 CST 2020	e /	С И		с L М	N O
查看 1 1 2 3 4 5 5 6 7 7 7 8 9 9 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		C 192.168.2.192 Docahost 本法查令 经代exWy, Test Thu Jun 04 10 Applications Ubrary Volumes Library Volumes beins dev dev dev dev dev dev volumes beins dev volumes beins dev volumes beins dev volumes beins dev volumes beins volumes beins volumes beins volumes volumes beins volumes beins volumes beins volumes beins volumes beins volumes beins volumes volumes beins volumes beins volumes	zołc.aaa) 007/12 CST 2020	E P	О. Н		С L М	N O
查看 1 2 3 4 5 5 6 6 7 7 7 6 6 7 7 7 6 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		C 192.188.2.192 DocaProst 本語音令 気化dotWo, Table 7 Thu Jun 04 10 Applications Library System Dot Dot Private sbin core etc home private sbin return bin core star yatem y	zohr.12 CST 2020	E F	О И		С L М	N O

七、 流程与执行管理

1 流程编辑

莱单: 流程 / 流程编辑

流程定义可以设计符合 bpmn 标准的流程机制流,流程节点包括开始、执行人、报表、文件分成处理、 文件操作、http 请求、本地命令执行(对于本地执行)、远程命令执行、sql 代码执行、调用其他流程、执 行 RPA、定时器调度等等



节点参数包括节点名称、执行主机(堡垒机)、终端机、执行用户名,执行方式(SSH/SMB)、命令或者命 令脚本模版、执行目录名已经定义返回结果变量名称



通过控制操作可以直接完成如下功能操作启动流程或转入

J	Ξ								2	admin \vee
	流程分组 ○ 刷新+ 1	新聞 流程定义								
	输入名称 0/20 Q	+新増 ○刷新						输入名称	0/20	Q
	28	名称 ⇔	编号 ≑	版本	已启动实例	执行中	已完成	這行限制	操作	
	▲ 流程分组-1	批量重启网关	batch_restart_gatewa	2	0	0	0	无限制	0 0	0
	▲ 文件操作	重启网关	restart_gateway	1	0	0	0	无限制	0 0	0
	CKL测试流程分组	运维盘中自动巡检	auto_inspection	2	0	0	0	无限制	0 0	0
		出国会议审批流程	overseas_meeting	1	0	0	0	无限制	0 0	0
	 崩炎目动化(衣板弦制) 崩炎自动化(无权限控制) 	获取主机信息写入报表	host_report	1	4	0	4	无限制	0 0	0
	▲ 流程分组-2	流程编排展示	Flow_horeography_di	2	0	0	0	无限制	0 0	0
	읍 上海湾试	终端命令	Terminal_command	4	3	2	1	无限制	0 0	0
		重启服务	Restart_service	1	4	2	1	1	0 0	0
		期货数据操作	futures_data	1	3	0	2	1	0 0	0
		获取主机读取文件	getHost	2	9	6	3	无限制	0 0	0
	共9条 < 1 :							共 45 条 🧹	2 3 4	5 >

*提示:

结果变量名称定义将在报表中可以直接使用

2 流程监控

莱单: 流程 / 流程监控

监控所有流程实例的执行情况,在统计信息中可以看到实例 ID,创建人,开始/结束时间,整个流程执 行耗时(完成时),当前状态(执行中/异常终止/终止/完成),任务启动方式等

(A)	-								🤌 admin 🗸
#	這程定义 こ 刷新	流程实例	流程执行等待队列						
ф.	输入流程名称 0/20 Q	の期新						输入实例Id	0/20 Q
ß	全部	实例ld	创建人	开始时间	结束时间	耗时	状态~	启动方式~	操作
÷-	批量重启网关	183837	王鹏	2020-06-29 15:38:13			O 执行中	手动启动	0
o;	运维盘中自动巡检	177412	李星伟	2020-06-23 00:00:00		-	O 执行中	定时任务	0
	出国会议审批流程	177386	李星伟	2020-06-23 00:00:00			O 执行中	定时任务	0
	获取主机信息写入报表 流程编排展示	176394	李星伟	2020-06-22 00:00:00			O 执行中	定时任务	0
	终端命令	176368	李星伟	2020-06-22 00:00:00			O 执行中	定时任务	0
	重启服务	175376	李星伟	2020-06-21 00:00:00			O 执行中	定时任务	0
	期货数据操作 获取主机读取文件	175350	李星伟	2020-06-21 00:00:00		-	O 执行中	定时任务	0
		174358	李星伟	2020-06-20 00:00:00			O 执行中	定时任务	0
		174332	李星伟	2020-06-20 00:00:00			O 执行中	定时任务	0
		173340	李星伟	2020-06-19 00:00:00			O 执行中	定时任务	0
	共45条 〈 1 2 3 4 5 〉						共 282 条 〈 1 2	3 4 5 6 7 8	9 10 29 >

通过点击详情可以查看流程实例当前执行节点状态和位置

绿色:节点执行成功

蓝色: 节点执行中

黄色: 节点暂停或者重新执行或者跳过

粉红色:执行异常终止或者手工终止

黑色: 节点未进入执行状态



右侧可以点解节点查看节点详情和流程整体执行详情

V)	Ξ						ß	admin ${}^{\scriptstyle \vee}$
	流程定义 こ 刷新	流程实例 流程执行等待队列						
	输入流程名称 0/20 Q	○ 刷新						
	全部	队列序列 ⇔	加入队列原因~	队列状态~	启动人	启动时间	操作	
	批量重启同关	1	造程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-05-28 15:00:24	8	
	运维盘中自动巡检	2	這程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-05-28 15:00:45	0	
	出国会议审批流程	3	進程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-08-04 11:36:20	0	
	获取主机信息写入报表 2019년2月	4	流程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-06-04 11:46:03	8	
	(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(5	流程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-06-04 11:48:04	0	
	重启服务	6	流程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-08-04 11:54:00	0	
	期货数据操作	7	造程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-06-04 11:56:01	0	
	SURVEY IN SURVEY INTER SURVEY INTER SURVEY INTER SURVEY IN SURVEY IN SURVEY IN SURVEY	8	這程定义执行达到上限	等待中	字星伟	2020-06-04 12:00:01	0	
		9	流程定义执行达到上限	等待中	李星伟	2020-06-11 20:23:56	0	
	共45条 〈 1 2 3 4 5 〉					;	49条 <	1 >

3 流程任务

₩

莱单: 流程 / 流程任务

查看任务状态包括 代办任务和已经完成任务,并可以对代办任务指派协助处理人

()	Ξ							<u>0</u>	admin \vee
*	待 办任务 已办任务								
њ	こ期新						输入任务名称	0/2	0 Q
R	任务ID	实例ld	任务名称	流程ID	任务创建时间	任务描述		操作	
÷-	105183	105158		getHost:2:105157	2020-04-24 11:30:50			0	
o:	99648	99602	数据	bash_:1:40310	2020-04-22 09:34:30			0 🕑	
								共2条 〈	1

指派协助处理人



4 流程日程

莱单: 流程 / 流程日程

定义流程执行日程,设置何时执行,何时终止,每天定时执行,是否排除节假日(关联系统/节假日定义 中的节假日设置参数);同时在此处可快速关联任务

定义基本参数

(\land)	•						4	а	idmin ~
*	流程日程								
ж	土新増 ご 刷新		新增 日程	×					
R	日程名称 🗢	cron指述 \$	☞ 基本数据		¢	是否启用~	操作		
њ.	bash任务执行	每 2 分钟	• 日程名称	0/20	-04 12:00:00	A	0	0	0
a:	每天1点	每 秒 在 0和 0之间 每 分钟 在 0和 0之 间 每 小时 在 1和 1之间	• 开始时间		-23 00:00:00	是	0	0	0
	每天0点	每秒在0和0之间每分钟在0和0之	• 结束时间		20.00:00:00		0	0	•
		间每小时在0和0之间	* cron表达式						
			日程备注						
			节假日执行	10					
			启用						
			■ 日程任务	+ 选择					
				关闭 确认					
							共3条		

定义定时执行规则符合 cron 表达式规则



(🔊)	ē						ø	admin ~
*	流程日程							
ф.	+ 新増 ○ 刷新					输入名称	0/21	D Q
Ż	日程名称 ⇔	cron措述 ⇔	节假日执行~	开始时间 ⇔	结束时间 ⇔	是否启用 ~	操作	
÷-	bash任务执行	每2分钟	K	2020-06-04 00:00:00	2020-06-04 12:00:00	#	0	0
o;	每天1点	每秒在0和0之间每分钟在0和0之 间每小时在1和1之间	Æ	2020-04-14 00:00:00	2020-10-23 00:00:00	R	0	0
	每天0点	每 秒 在 0和 0之间 每 分钟 在 0和 0之 间 毎 小时 在 0和 0之间	3	2020-04-20 00:00:00	2020-11-20 00:00:00	R	0	0
							共3条 <	1 >

八、 实例描述

 \checkmark

通过本实例详细说明便于更进一步理解真个系统的使用

A.实例功能描述:

通过云管理系统设定内网主机(堡垒机/控制主机/网关主机)Sub Manager 控制内网内两台服务器(Node.1 Centos7 和 Node.2 Windows)定时执行获取设备信息和指定文件目录中文件列表详情,其中完成设备信息获取后需要审核确认再执行制定文件目录文件查询并将返回结果呈现在报表中

B.实例网络拓扑:



C.业务工作流程定义简要说明:

- 1. 每天每个 10 分钟执行一次流程计划
- 2. 节假日排出外

- 3. 先查询设备信息和资源情况
- 4. 完成第三步后等待管理人员确认
- 5. 确认完成执行查询指定目录文件列表(Centos: /home; Windows: C: /)
- 6. 报表结果展示和下载

D.详细系统操作

1. 以管理员身份创建维护人员 User1 和 User2



进入选项卡【用户组】点击【+新增】添加基于管理权限的用户组"实例用户组",配置权限中取消公司 信息管理、多语言管理和用户管理功能,只设置可以查看即可

(🐴)	a	■ 基本数据							4 admin ~
~	當系統用户 用户编	名称	实例用户组			5/50			
ж		描述	用于买例演示的维护人员组,其中包	8括两名用尸User1和Use:	c2	le.	4		0/20 Q
R	名称 ≎	■ 权限配置							操作
6	测试用户组	用户组权限	主机权限 流程权限						0
00		□ 远来= - 流程	0+9						
		流程:	局留 自控 エタ						
			1程						
		报表	莫版 改据						
		- 资源 脚本							
		数据: 表单:	原 莫版						
		· 系统							
		公司 语言 用白							
		主机 Sub-	Manager						
		节假	3			•			
		关联用户				+ 选择			共1条 < 1 >
						₩ 23 261			
(🛝)	1								4 admin 🗸
*	□ 系统用户 用户组								
ф	+ 新増 い 刷新						5		0/20 Q
L.	名称 ⇔			用户数	描述 ⇔				操作
ň-	突例用户组			0	用于实例演示的维护人员组,其中包括	话两名用户User1和Use	r2		
°.	测试用产组			1					U
									共2条 〈 1 〉
进入	【系统用户】选项卡	中点	占【+新增】 仓	训新用户	User1				
(🐴)	•								🧔 admin 🗠
*	IIII 系统 <mark>用户</mark> 用户组								
аћ. -	+ 新聞 こ 刷紙						5	认用户名称	0/20 Q
R	用户名称 ⇔ 登录	比账号 ⇔	固定电话	¢	移动电话 ⇔		电子邮件 ⇔		操作
*	测试用户 dem	10							
0 8	admin adm	nin							()

W

完成相关用户参数设定,因为是维护人员请打开【可登录 sub manager】选项

共2条 〈 1 〉

成都立威云科技有限公司

										成都立威云	科技有限公司
(🔊)	a										4 admin 🗸
*	問 系统用户	用户组									
ж	+ 1641	2. 刷新	新增 用户						×		0/20 Q
Ø	用户名称 \$		登录∰ ☞ 基本数据							电子邮件 ⇔	銀作
6	测试用户		* 登录账号 demo	user1	5/20	• 账号密码			٢		0
0 0	admin		* 用户名称 admir	User1	5/50	用户组	实例用户组 ⑧	^ 8	ita -		0
			用户语言	zh_CN		管理员	测试用户组 实例用户组	~			
			可登录sub manager								
			■ 其他数据								
			固定电话			移动电话					
			电子邮件	alex.zhou@leadwaycloud.com		微信	未绑定				
								关闭	UN IA		
											共2条 < 1 >



(🔊)	ī					🖉 adn	min ~
*	間 系統用户 用户组						
ф.	+新地 0刷新				输入用户名称	0/20	
ß	用户名称 ⇔	登录账号 ≎	固定电话 ⇔	移动电话 ⇔	电子邮件 ⇔	操作	
÷.	User2	user2			alex.zhou@leadwaycloud.com	(2)	
0 \$	User1	user1			alex.zhou@leadwaycloud.com	Ø	
	测试用户	demo				6	
	admin	admin				0	•
						共4条 < 1	

2. 添加主机和管理设备

菜单 【系统 / 主机 】进入主机管理,

(14)	ī									Q	admin $^{\vee}$
*	主机分组	こ 刷新十 新増	主机								
ж	输入名称	0/20 Q	+新増 い 刷新	◎ 安装说明					输入名称	0/20	
Ø	全部					暂无数据					
÷.	智无数据										
00											
									÷	ŧ0条 <	1 >
			终端机								
			+新増 の刷新						输入名称	0/20	
			名称 ⇔	Host ¢	端口 ⇔	OS类型	OS版本	备注 ⇔	操作		
						暂无数据					
	# 0.%									+0.4 /	
	共 0 余								Ŧ	****	1 2



₩

i.

(🔊)	а								Ç	admin ~
*	主机分组 〇 刷新十 新增	主机								
ф		+ 新聞 ○ 刷紙			×					
12	全部		新增 王机分组		Â					
6-	暂无数据		安例测试		4/20					
o:			锁定 🛛							
					关闭 确认					
								بر	り宗 く	
		终端机								
		+新增 3.刷新								
		名称 🗧	Host ¢	第日 令	OS类型	OS版本	备注 ≑	操作		
					暂无数据					
	共0条 < 1 >							共	0条 <	1 >

```
选择主机分组点击主机列表【+新增】添加主机"实例 Sub Manager"
```

(14)	1		🖨 admin 🗸
*	主机分组 こ 刷新+新増]±n.	
<i>#</i>			
Ż	全部	新P语 土 95	
ň-	▲ 实例测试 C ①	定何Sub Manager 13/50	
00		*主机分组	
		亲例测试 	
		• 运行平台	#0% < 1
		windows的64位系统使用 ~	
		A REL 2 RE	
		实例中的Sub Manager,也是常说的堡垒机、代理机、主控机、网关控制主机。 机构	19.07
			2811
		天相 战以	
		新工作的	
	共1条 < 1 >		共0条 < 1 >
(14)			4 admin 🗸
*	主机分组 C 刷新+新增	主机	
#	输入名称 0/20 Q	+ 新聞 C 刷新 の 安装説明	认名称 0/20 Q
ß	全部 Comment R 中	完例Sub Manager *** 2b5a4149-dea5-40de-a264-ff94e05d044	
÷-		Windows x64	
o;			
			共1条 < 1 >
		终端机	
		- Hitil 0 ABH	认名称 0/20 Q
		名称	操作
		能无数运	
	共1条 < 1 >		共0条 < 1 >

由于是代理控制主机,需要安装相关代理软件,点击右上角【…】选择【下载 Sub Manager 应用】

₩					成都立風	或云科技有限公司
(A) =						🧔 admin 🗸
会 主机分组 C 刷新+新増	主机					
输入名称 0/20 Q	+新增 3.刷新 ③ 安装说明					输入名称 0/20 Q
全部 2	实例Sub Manager					
■ 英树鹅 鼠	Windows x64 来初始化连接	<u>立有</u> 详情 年秋				
as		执行日志				
		删除主机 下载Sub-Manager				
						共1条 < 1 >
	终端机					
	+ 新增 〇 利新					输入名称 0/20 Q
	名称	端口 令	OS类型	OS版本	番注 ≑	操作
			暂无数据			
共1条 〈 1 〉						共0条 < 1 >

Sub Manager 主机需要具备基本的环境如下:

Win runtime 即 Windows 系统安装 jdk1.8

Nix runtime 即 Redhat、Ubuntu、CentOS、AIX、MacOSX 等安装 JDK1.8 或 OpenJDK8 均可 如果系统已经满足 java 执行环境需求直接使用 start-pure.* 执行安装, 无 JAVA 环境使用 start-java.* 执行启动

新增终端机,进入终端机列表操作,点击【+新增】

(🐴)	a						🧟 admin 🗠
*	主机分组 ロ 刷新 + 新増	主机					
ж		\$510 (\$ A)	iD			×	输入名称 0/20 Q
R	25	新增交通	Node 2	ereo • ±#0	尔德(Sub Manager		
6	🔓 实例测试 🖸 🖻	1019 · O2米刊	windowe	0/20 ±00	* Windows 10v84	× MH	
o;		- USQ 2	windows	 OSM OSM 	(4) WINDOWS 10X04	13/20	
		Host	192.168.2.120	13/20 「通口		0/20	
		面注					*** 2 🗖 🛛
		Los		h.			
		120 120				美团 确认	102 £12 020 0
		白林 平	Host ÷	通口 今	USRE	OSg24	留注 平 開作
		Node.1	192.168.2.184	22	<u>∆</u> unix	🛟 CentOS7	Node 1,CentOS7 系统, 运 🙆 🙆 😰 📵
	共1条 < 1 >						共1条 < 1 >

								成都立脉	或云科技	有限公	公司
 (🔊)										Q	admin $ \smallsetminus $
*	主机分组	こ 刷新 + 新増	主机								
ж	输入名称	0/20 Q	+新増 こ 刷録	分 ② 安装说明					输入名称	0/20	
R	全部		实例Sub M	Manager							
÷-	🔓 实例测试	6 0	Windows 未初始代表	x64 18							
08											
										共1条 <	1 >
			终端机								
			+新増 の期間	ĥ					输入名称	0/20	
			名称 ⇔	Host \$	端□ ≑	OS类型	OS版本	备注 ⇔	操作		
			Node.2	192.168.2.120	5985	windows	Windows 10x64	windows使用winr 程命令,也是使用	m执行运 ssh等	0 0	8
			Node.1	192.168.2.184	22	∆ unix	CentOS7	Node 1,CentOS7 程管理	系统,远 🔼	0	0
	共1.5	R < 1 >								共2条 <	1 >

点击终端机列表中操作【用户】管理终端机的账户信息

(🗥) 3.0													Ļ	admir	
# 首页	主机分组	终端机用户													
小田田 へ	輸入名称	+ #### \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	新增 终端	机用户		×									
☞ 這程编辑 圖 這程监控	£60 ▲ 实例测试	名称 ≎	• 用户名			0/20	100	fr							
11 流程任务			 密码 • 依仰机 	Noda 2											
🛗 龙柱日相			备注	19000.2											
■損表 ~						11						ş	共1条		
▲資源 ∨						关闭 确认									
山 公司		·			暂无数据					1111 A		10.0-			
(1) 语言										■注 ÷ windows使用v	winrm我	SRTF			
▲ 用户									0x64	行远程命令, ssh等	也是使用	8	0 (0	
ISIb-Manager										Node 1,CentC 统,远程管理)S7 系	8	0 C	0	
● 节级日							共口条	< 1 >							
	共1条							关闭				ţ	共2条		,

Image: Control of Contro of Contro of Contro of Control of Control of Control of Control	0.	*+			IN IIX H					
P31 1/2 12 ■ 1/2 12 <	(14)								L.	admin \vee
• #8< • max Фолданска Фолданска Обланска	*	节假日管理								
ФШФФФ ФНМММФ МКММФ КАММА ВАФ ВАФ ВАФ ВАФ ВАФ В </th <th>ж</th> <th>十新增</th> <th>の 刷新</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>输入节假日名称</th> <th>0/20</th> <th></th>	ж	十新增	の 刷新					输入节假日名称	0/20	
▲ ④ 公司 ● 道道 ● 日本 ● 公司 ● 道道 ● 日本 ● 日	ß	节假日名称 ⇔		开始时间 💠	12	吉東时间 ⇔	备注 ⇔		操作	
 ▲ 公司 ● 協志 ▲ 用户 ● 主札 ○ 主札 ○ Suc-Manager ● 市倉日 	÷-									
19 原第 ▲ 用户 3 主机 3 Sub-Marager 田元数组 10 取用目	o\$	📥 公司								
▲ 用户 Э ± 1. Э Sub-Manager Э ТРП 		随 语言								
□ 主机 □ Such Manager 新和田 〒 市和日 		🛔 用户								
Sub-Manager TR目		🖸 主机								
		🗐 Sub-Mana	ıger			暂无数据				
#0∰ < 1 >		🛱 节假日								
د 1 > شوند										
дож < 🚺 🤉										
共0条 < 1 >										
S 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
									共0条 <	1 >

3. 菜单 【系统 / 节假日】进入维护"节假日"

点击 【+新增】添加一个节假日模版"实例节假日排除",其中我们设定了3个小时为节假日,在这个 期间我们会设置流程不执行任何业务动作

(🍂)	1						4	admin ~
n	节假日管理							
А	+ 新増 こ 刷新							
R	节假日名称 ⇔	开始时间 💠	新增 节假日	×	备注 ♀		操作	
			* 节假日名称					
Ĩ			实例 7 假用隊	6/20				
0			 开始时间 ③ 2020-07-02 02-00-00 					
			· 42/80100					
			· 5日米可回回 · 2020-07-02 05:00:00					
			备注					
			实例测试模拟节假日					
				关闭 确认				
							共0条 <	1 >
(4)	ī						٥	admin ~
*	节假日管理							
А	+ 新福 2 削紙					输入节假日名称	0/20	α
	节假日冬稔 ☆	开始时间 ☆		续审时间 ☆	备注 白		编作	
×.	17 2018 2019 10 10 10	0000 07 00 00 00 00		0000 07 00 05:00:00	10-00-0-10-0-10-00-0-10-00-0-0-0-0-0-0-			
ñ-	和导致化了四类	2020-07-02 02:00:00		2020-07-02 05:00:00	关时而压候从节致口			•
0 6								
							共1条 〈	1 >

4. 设置脚本模版

M

本实例中我们会需要四个脚本模版,针对 Windows 环境和 Nix 环境的各两个:一个执行系统信息收集, 一个执行指定目录文件查询

菜单 【资源 / 脚本】点击 【+新增】创建脚本模版



详细脚本编辑这里略

5. 表单模版管理

由于本实例中需要在收集系统信息后得到维护人员确认以后再执行文件夹信息查询,所以假设我们在完 成系统信息收集后需要维护人员提交表单数据,表单中简单定义一个文本输入框输入确认信息完成确认 提交

菜单 【资源 / 表单模版】进入表单模版管理,点击【+新增】开始创建表单模版

基础字段		◎ 預览 ◎ 获取数据 回 清空 〔〕全屏	字段属性	表单属性
单行文本	多行文本	Mude ##AMude	字段标识	
D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 单选框组 		form-text1593575611942	
✓ 余浅相/49	下於抓得		确认信息	
 一 开关 	日期选择器		默认值 请输入确认信息	
上传文件	て 文本			
系统数据				
「花框組				

完成表单设定后点击【下一步】完成参数:名称,分组,备注等点击【确认】保存表单模版

(\land) 3.0	•		🧟 admin 🗸
# 首页	表単分组 こ 刷新+ 新増	表单定义	
▲流程 ~			
☆报表 ∨	全部	制備 雙个紋角 名称 3	操作
止 资源 ∧	表单	11797 UKU 复级建 来的公组	0
山 脚本库	ZKL测试表单	(マール)油 操作館 実由名注	6 6
■ 数据源	期货自动化	22件系	6 6
🖼 表单模版		bash對 关府 上一步 論认	6 6
₽ 全局变量		文件名称	6
Q ⁰ 系统 ^		ZKL限试表单-请假单	0
쇼 公司		文件上传	0
▲ 用户		课版年纪	0
😰 主机		诸侯中道	0
普节假			6 6
创 语言			
	共4条 < 1 >		共10条 < 1 >

6. 报表管理

M

设定报表模版菜单 【报表 / 报表模版】功能点击【+新增】添加报表,其中节点单数格式为\${节点 id. 属性.属性对象参数值}的格式,系统内置参数和节点参数请参考后面章节的参数列表

10		Arial - 10 - B I U & A	è. ⊞ 5	· ÷ · 5	Ξ Ϋ Σ.							
	A B	C D	E	F	G	н	1	J	к	L	м	N
1	执行主机ip	\${Activity_1spzohc.host.hostAddress}										
2	执行主机名称	\${Activity_1spzohc.host.hostName}										
3	节点名称	\${Activity_1spzohc.name}										
4	错误信息	\${Activity_1spzohc.aaa}										
5		\${Activity_1spzohc.createTime}										
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12		Pro-thile describe security										
13		S{Activity_1spzonc.result}										
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
07												

点击【确认】填写报表信息保存。

7. 流程编排

菜单 【流程 / 流程编辑】进入流程管理功能

(🔊)	æ									🧔 admin 🗸
*	流程分组	い 副新士 新増	流程定义							
4	☞ 流程编辑	0/20 Q	+新増 ○刷新						输入名称	0/20 Q
ß	◎ 流程监控		名称 ⇔	编号 ≑	版本	已启动实例	执行中	已完成	运行限制	操作
6 -	■ 流程任务									
o;	🋗 流程日程									
							暂无数据			
		_								
	共1分	€ < <mark>1</mark> >								共0条 < 1 >

流程定义列表中点击【**+新增**】添加新的"**实例流程**" 本例中我们需要用到简单的几个节点: 开始 ---- 流程启动 执行远程命令 ---- 获取设备信息和获取指定文件路径文件信息 包容网关 ---- 执行后判断审核加入表单确认 报表 ---- 生产报表 截止 ---- 流程执行完成

各个节点参数点击几点编辑,在远程命令执行中我们会选择前面设定主机和终端,然后配置终端远程执 行的用户信息、执行命令模版等





(🚜) 3.0	2		L [©] admin ∽
# 首页	流程分组 こ 刷新+ 新増	流程定义	
▲流程 へ			输入名称 0.20 Q
☞ 流程编辑	全部	新唱 基本致活 名称 5	行中 已完成 运行限制 操作
💿 流程监控	▲ 123		
11 流程任务		* 流程编号	
≜ 流程日程		EX001 5/20	
■报表 ~		"流程分组	
止 资源 ~		实例流程组 🗸 新增	
0 0系统 ~		流程日程	
			6
		流程描述	
		启动流程数量限制(-1表示无限制)	
		- 4 +	
	#1卷 < 1 >	天明 エーア 朝い	#0% (1)

选择或者	【新増】	新增设置流积	呈执行日	程编排				
(🛝) 3.0								49 admin ~
会 首页	流程分组	○ 副新十 新増	流程定义					
本流程へ	输入名称	0/20 Q	+ #	意程日程 ×				0/20 Q
@ 流程编辑	全部 - A 192		名称 0 三 基本	数据	丸行中	已完成	运行限制	操作
◎ 流程監控	- 123		• 日程名	称 实例流程日程 6/20				
副 流程任务			• 开始时	间 ② 2020-07-01 12:26:51				
🇰 流程日程			• 结束时	ii) © 2020-07-02 20:05:00				
☆报表 〜			• cron表	请选择				
6 -资源 →			日程备	ž				
0 %系统 ~ ~				li.				
			节假日	执行	《据			
			启用					
				美術 精以				
			启动流程	数量限制(-1表示无限制)				
				4 +				
				关闭 上一步 積认				
		共1条 〈 1 〉						共0条 < 1 >

配置【定时任务 cron 表达式】我们设定每天 0 时开始至晚上 24 时,每隔一小时执行一次流程,节假日

不执行

(🔥) 3.0	3			40 admin ~
番 首页	流程分组 こ 刷新+ 新増	流程定义		
▲流程 ^	输入名称 0/20 Q 全部	生成cron表达式 ×	Gab Dect	输入名称 0/20 Q
◎ 流程當控 ■ 流程任务	▲ 123	砂 分钟 小时 日 月 周 年 • 小时, 九许的通配符(*/)		
▲ 加加加加				
■ 通報 マンクロン 「「「」」 「「」」 「「」」 「」 「」」 「」 「」」 「」」 「」」		指定 可多点 ~		
6 5系统 ~ ~		时间表达式 时间表达式 砂 分钟 小时 日 月 周 年 crontabg重要批式	R	
		 最近5次运行材用 2020-07-01 12:27:08 2020-07-01 12:27:09 2020-07-01 12:27:10 2020-07-01 12:27:11 2020-07-01 12:27:12 		
	共1条 < 1 >	确定 里里 取消		共0条 < 1 >





流程列表操作中我们可以快速的启动流程或对流程查看监控信息

(🗥) 3.0	ī									ø	admin ${}^{\prime}$
希 首页	流程分组	こ 刷新 + 新増	流程定义								
▲流程 へ	输入名称	0/20 Q	+ 新増 こ	刷新					输入名称	0.	20 Q
☞ 流程编辑	28		名称 ⇔	编号 ⇔	版本	已启动实例	执行中	已完成	运行限制	操作	
◎ 流程篮控	▲ 123		实例流程	EX001	1	0	0	0	无限制	0	B B
11 流程任务	 >coimitata 								0	启动流程	
曲 流程日程									G	〕 流程监控	
■ 报表 ~											
止 资源 ~											
0% 系统 ~											
		共2条 〈 1 〉								共1条	< 1 >



当完成系统信息收集这个节点后自动发送代办任务,我们可以【流程 / 流程任务】中查看或者【系统提 🌉】处理

(🔊)							🤌 admin 🗸
*	待办任务	已办任务					
ф.	い 刷新					输入任务	名称 0/20 Q
ß	任务ID	实例Id	任务名称	流程ID	任务创建时间	任务描述	操作
6	105183	105158		getHost:2:105157	2020-04-24 11:30:50		ی وی
o;	99648	99602	数据	bash_:1:40310	2020-04-22 09:34:30		6 📀
							共2条 < 1 >

点击操作中的处理方法【委托任务】或【处理】完成确认,当需要委托其他维护人员协助处理时

(🔊)	æ				Ļ	admin $ $
	待办任务	已办任务		法提 在 条托1 X		
	C Rist			近年に対交れ入線入在秀名称		Q
	任务ID		实例Id f	* 委托入 王 任務描述 操	te .	
	105183		105158	13050		
	99648		99602	9:34:00 9:34:00		
					共2条 <	1

系统弹出委托人选择,需要我们指定委托人,然后只要委托人确认即可完成审核确认。 查看流程执行结果报表

	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	м	N
1	执行主机ip		192.168.2.192											
2	执行主机名称		localhost											
3	节点名称		本地命令											
4	错误信息		\${Activity_1spzohc.a	aa}										
5			Thu Jun 04 10:07:12	CST 2020										
6														
7														
8			Library											
9			System Users											
10			Volumes											
11			cores											
12			dev											
13			home											
14			opt private											
15			sbin											
16			usr											
17			var											
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														

九、 手机 APP 微信管理功能

如果需要功能需要做对应配置

从公司微信公众号获取 AppID 和 AppSecret

S 公众号		□ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
▲ 首页	基本配置	
 助 <td>公众号开发信息 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</td><td>日時接交重要通知 対応になった。 第二日の日本公会 知道</td>	公众号开发信息 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	日時接交重要通知 対応になった。 第二日の日本公会 知道
< + + いの大部 (* (0)) 赞赏功能 原创管理 → 添加功能插件 ●	通过开发者ID及密码调用获取access_token接口时,需要设置访问来源IP为白名单。了解更多。 服务器配置(已启用) 修2	文記畫 停用

菜单 【**系统 / 公司】**中选择所属公司并配置 "微信配置"中的 appld 和 appsecret 两个 参数

											成都立	威云科技有	限公司
(🐴) 3.0		•											4 adr
		公司管理		编辑 公司						×			
	~	十新増の影響		 基本数据 公司名称 			• 公司编号						0/20
	~	公司名称 ⇔	公司編	立威云科		4/20	Iwc		3/	50	亏次数 ≑	过期日期 ≑	銀竹
	^	立藏云科	lwc	• 过期日期			是管理公司					9999-12-31	0 (9
				9999-12-31									
				■ 其他数据									
				 () -1表示无限制 - 局士可创建士机物 			• 昌十司创建这程数						
				-	-1	+		-1		+			
	~			 最大可创建用户数 			•最大可执行次数						
					4	+		-1		+			
				■ 微信配置									
				已配置微信公众号信。 appld	息,若要更新微信配置,请填3	F下方app	Id#Iappsecret						
				oppea		0/20			0/	32			
									关闭	砌认			
													共1条 < 1

🕥 公众号			上 2 秋天 立成云科 - 服务号
🌲 首页	公众号设置		
=== 功能	帐号详情 功能设计	- 授权管理 -	
自动回复 自定义菜单 模板消息	功能设置		
卡券功能 门店管理	隐私设置	已允许 通过名称提索到本帐号	设置
留言管理	图片水印	使用名称作为水印	19.m
投票管理 专辑(原页面模板) 赞赏功能	业务域名	vinitalitation (vinitation) republication (vinitation) violation devolution (vinitation)	19.面
原创管理 十 添加功能插件 •	JS接口安全域 名	venanzinaanse van van de soon regel fan de soon van de soon van de soon van	设置
小程序 小程序管理 展示场景	网页授权域名	vinolta landungaland oom rpa.leadwaycloud.com	设置

在微信使用如下连接

<u>http://your.domain.com/?appid=yourAppId&companyCode=yourCompanyCode</u> 访问即可进入手机端管理功能

".d ℃ 乌粉涂! × 绑定用户	■D 18:12 "。 ···· × LWAMS-自动化作	แ 奈 🖬 🤤 🤤 18:15	 × 消息查看 	"al % 🖬	ዓ闘≉■⊃ 18:16 	"』』☆ 🗃 × 流程定义	G 🛿 🕸 💷⊃ 18:17
(🔊)	1	20 N	未处理	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	已处理	读程分组。 实例流程 组号: EX001	智能排序 - >
用⊬五 密時 <i>郷 定</i>		○ 演程执行		上拉显示更多			
	O Jeks	© ↑Auz					

由于需要绑定公众并配置"网页授权域名"参数中加入安装 app 服务的域名

X X	以資情 、 ※ 施羅美術 、 ※ 太陽道 1 周田定× 周田定× 月田に 1
2000 07 0.11 25304 1 2002 x 64% 54% 64% 54% 64% 54% 64% 50% 64% 54% 64% 54% 64% 64%	加度宏ペ・放用式の 加度 通数度次 加強 通数度次 2020 07-01 12:35.04 名称 40 40 2020 07-01 12:35.04 名称 40
名称 文明(1) 2020/741122554 取け 名称 編号 CD001 122554 第日 編号 編号 編号 編号 編号 第日 第日	
編号 1001 版本 1 执行上現 元期4 自成効理 ①) 高助沈程 通知上現1,加入执行私列,等确执行 () 通知方致量达到上現,加入执行私列,等确执行 () 通知方式	Excel 1 1 1 元時期 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3
版本 1 执行上程 元期 自由効理 2,2900 自动流程 2) 自动流程 2) 適切流程 2) 適切流程 2) 適切流程 2) 通知分支 2000 通知方量並为上環,加入执行队列、等時執行 2000 直动方式 直动方式	1 天原料 程 ① >> 注 数量达列上限,加入执行队列,等待执行 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
执行上現 元前前 1 流程定义 已启动流程 文別の 自动流程 > 適応流程 の説 適応流程 が高 自动方式 自动方式	エル目 和理 【 満理定文 文学師 文学師 の の
自由政策 自政策 自政策 自 加 の 加 加 の の の の の の	
自动放量 ● <	● ・ ・
自动流程 创建人 流程执行数量达到上限,加入执行队列,等待执行 状态 启动方式 启动方式	
流程执行数量达到上限,加入执行队列,等待执行	数量达到上限,加入执行机列,等特执行 《 《 》
启动方式	自动方式
	<u>启动</u>

十、 测试用户信息

测试网址:http://lwc.rpa.leadwaycloud.com 用户信息:

<u>测试账号 1</u> <u>用户名:demo1</u> 密码:demo1234

<u>测试账号 2</u> <u>用户名:demo2</u>

密码:demo1234

十一、参数对应表

运维调度系统中报表,流程设计中常使用的系统内置参数和流程节点可用参数详细说明如下供参考使用:

1 系统内置参数

内置变量名	变量说明
\${LWAMS_INITIATOR_ID}	启动人 id
\${LWAMS_INITIATOR_NAME}	启动人名称
\${LWAMS_INITIATOR_PHONE}	启动人电话
\${LWAMS_INITIATOR_EMAIL}	启动人邮箱
\${LWAMS_INITIATOR_MOBILE}	启动人手机
\${LWAMS_INIT_DATE}	启动日期

\${LWAMS_INIT_TIME}	启动时间
\${LWAMS_PROCESS_DEFINITION_ID}	流程定义 id
\${LWAMS_PROCESS_START_WAY}	流程启动方式
\${LWAMS_PROCESS_START_QUEUE}	流程启动是否来自与队列
\${LWAMS_PROCESS_START_QUEUE_ID}	流程启动来自与队列的话,队列 id
\${LWAMS_STATUSMODIFIER_ID}	流程暂停人 流程激活人 id
{LWAMS_CALL_PROCESS_INSTANCE_ID}	调用流程节点,local 变量,存调用的流程实例 id
\${LWAMS_CALL_PARAM}	调用流程节点,local 变量,存节点扩展属性, CallDto 对象
\${LWAMS_CALL_PROCESS_TASK_ID}	调用流程启动流程,启动变量,存调用流程的任务 id

2 流程任务节点参数

参数变量名	节点类型	详细说明
{taskld.name}	节点基本信息	节点名称
{taskld.createDate}	节点基本信息	节点创建日期
{taskld.createDatetime}	节点基本信息	节点创建日期加时间
{taskId.workDir}	Bash 任务	执行目录,为 null 则在 sub manager 进程目录执行
{taskld.command}	Bash 任务	命令行
{taskld.process.key}	调用任务	编号
{taskId.process.name}	调用任务	名称
{taskId.process.version}	调用任务	版本号
\${taskId.command}	文件分发	GET 下载 (从终端机到 sub) PUT 上传 (从 sub 到终端机)
<pre>\${taskId.connectionType}</pre>	文件分发	连接类型:SCP,SFTP
{taskId.localFile}	文件分发	本地文件
\${taskId.remoteFile}	文件分发	远程文件
\${taskId.tool}	文件操作	读:read 写:write 重命名 移动:rename 删:delete
\${taskId.filename}	文件操作	文件名
\${taskId.newFilename}	文件操作	新的文件名
\${taskId.url}	HTTP 任务	请求地址
\${taskId.method}	HTTP 任务	请求方式:GET,POST,PUT,DELETE
\${taskId.inCloud}	HTTP 任务	manager 执行:true/sub 执行:false
<pre>\${taskId.connectionType}</pre>	远程命令	连接方式
\${taskId.workDir}	远程命令	远程执行工作目录
\${taskId.command}	远程命令	远程命令
\${taskId.report.id}	报表任务	报表 ID
\${taskId.report.name}	报表任务	报表名
<pre>\${taskId.report.comments}</pre>	报表任务	报表备注
<pre>\${taskId.terminal.hostName}</pre>	终端机参数	终端主机名
<pre>\${taskId.terminal.hostAddress}</pre>	终端机参数	终端地址
\${taskId.terminal.port}	终端机参数	端口
{taskId.terminal.osName}	终端机参数	系统类型
\${taskId.terminal.osVersion}	终端机参数	系统版本

\${taskld.terminal.comments}	终端机参数	备注
<pre>\${taskId.terminalUser.username}</pre>	终端机用户参数	用户名
\${taskId.terminalUser.comments}	终端机用户参数	
\${taskId.sql}	SQL 任务	SQL
\${taskId.guery}	SQL 任务	是否查询 SQL:true 非查询 SQL:false
<pre>\${taskId.inCloud}</pre>	SQL 任务	manager 执行:true sub 执行:false
\${taskld.dataSource.id}	SQL 任务	
\${taskld.dataSource.name}	SQL 任务	数据源名称
\${taskld.dataSource.url}	SQL 任务	JDBC 抽址
<pre>\${taskld.dataSource.comments}</pre>	SQL 任务	备注
\${taskId.host.id}	Sub 主机参数	
\${taskId.host.name}	Sub 主机参数	
\${taskId.host.comments}	Sub 主机参数	
\${taskId.host.hostName}	Sub 主机参数	
\${taskId.host.cpuStepping}	Sub 主机参数	CPU 核心数
{taskId.host.ipv4DefaultGateway}	Sub 主机参数	默认网关
\${taskId.host.serialNumber}	Sub 主机参数	序列号
{taskId.host.memoryFree}	Sub 主机参数	
\${taskId.host.osArch}	Sub 主机参数	OS 类型
\${taskId.host.cpuVendor}	Sub 主机参数	CPU 制造商
\${taskId.host.cpuModel}	Sub 主机参数	CPU 型号
\${taskId.host.osName}	Sub 主机参数	OS 名
\${taskId.host.systemVersion}	Sub 主机参数	系统版本
\${taskId.host.cpuName}	Sub 主机参数	CPU 名
\${taskId.host.manufacturer}	Sub 主机参数	制造厂家
\${taskId.host.processorID}	Sub 主机参数	处理器 ID
\${taskId.host.osVersion}	Sub 主机参数	OS 版本
\${taskId.host.cpuIdentifier}	Sub 主机参数	处理器版本
\${taskId.host.domainName}	Sub 主机参数	域名
\${taskId.host.memoryTotal}	Sub 主机参数	内存总计
\${taskId.host.userDir}	Sub 主机参数	用户目录
{taskId.host.model}	Sub 主机参数	
\${taskId.host.logicalProcessorCount}	Sub 主机参数	逻辑处理器数
\${taskId.host.hostAddress}	Sub 主机参数	主机地址
<pre>\${taskId.host.cpuFamily}</pre>	Sub 主机参数	CPU 类型