集成引擎监控系统功能需求

V1.0

北京蓝海医信科技有限公司 2017-4-15

外包开发需求

- 第一阶段只开发:栏目展现3(1)和栏目展现3(2)
- 提供环境: 阿里云数据库及测试数据、数据库文档
- 兼容主流浏览器,需要外包人员列出支持的浏览器类型
- 开发周期要求:2周
- 外包人员地点:成都
- 沟通方式:QQ、电话、见面
- 其它:如非常有需要的话,外包人员能到项目现场支持,差旅费用由甲方承担

数据库及相关技术文档

数据库用户: user_hie_monitor/manager123

数据库IP地址:XXX 数据库端口号:1521 数据库实例:ORCL

《HIE集成引擎监控数据结构说明书v1.x》

系统登录及访问权限

登录时从v_mgr_userAccount中读取用户信息

登录时从v_mgr_rel_user_function中读取权限信息控制功能访问

类似图形

栏目中的数字代表开发优先顺序

Processor Ins (3)

Interface (4)

Message (1)

Target EP Interface (2)

- 1、左侧显示五大栏目加一配置栏目,右侧显示栏目内容
- 2、缺省显示Processor Ins栏目及栏目内容
- 3、栏目内容分仪表盘页和列表页,用tab风格
- 4、鼠标在栏目上移动时颜色区分显示(如右图)
- 5、鼠标在栏目上点击时颜色区分现实(如右图)

🚇 任务管理器 文件(E) 选项(O) 查看(V) 进程 性能 应用历史记录 启动 用户 ì CPU 2% 0.78 GHz 内存 2.3/7.9 GB (29%) 磁盘 0 (C: D:) 磁盘处理读取或写入请 儿比 发送: 0 接收: 0 Kbps 以太网 发送: 0 接收: 0 Kbps Wi-Fi 发送: 0 接收: 0 Kbps 蓝牙 未连接

类似图形

config_monitor_interval.interval_type=STATUS_INTERVAL_SET



栏目展现1

Processor Ins (monitor_processor_ins_stat us, monitor_processor_ins)

类似图形

状态显示:

- 1、IP地址
- 2、CPU配置、CPU利用率、速度
- 3、内存配置、RAM利用率、可用数
- 4、正常运行时间、状态(运行、暂停、停止、调试)

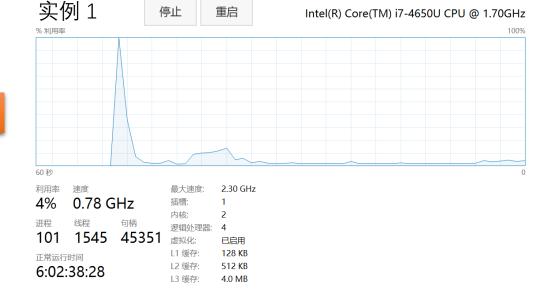
图形显示:

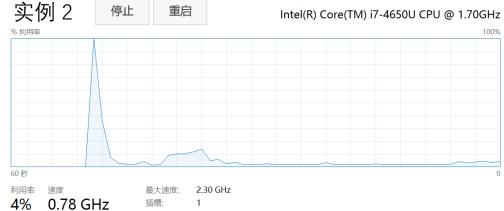
- 1、CPU利用率(曲线)
- 2、RAM利用率(曲线)

指标显示:

- 1、CPU利用率、RAM利用率
- 2、线程活跃数平均值
- 3、线程挂起数平均值
- 4、线程等待数平均值

可调用引擎接口操作实例





逻辑处理器: 4

L1 缓存:

L2 缓存:

L3 缓存:

128 KB

512 KB

4.0 MB

101 1545 45351

正常运行时间

6:02:38:28

Interface (monitor_interface_log)

链接图标:

接口调用信息列表(见表格1)

状态显示:

- 1、接口方法名称
- 2、当前可用状态(绿灯代表可用、红灯代表停止)
- 3、消息接收总数量、消息接收成功率

图形显示:

- 1、消息接收新增数量(曲线)
- 2、消息接收成功率(曲线)
- 3、发送错误类型分布(饼图)

指标显示:

- 1、消息接收总数量
- 2、消息接收成功率

表头打勾代表检索条件,实心圈圈代表需要用范围条件

₿ 刷新

	● 日志 时间	✓ 消息 处理 句柄	✓ 发送endpoint名 称	调用 Engine接 口名称	✓ 消息代 码	✓ 消息版 本	消息内容	消息返回 信息	✓ 成功失败 标识	✓ 访问接 口失败 原因类 型	访问接口失败原因 类型描述
I	log_cea te_dt	msg_h andle	send_msg_ep_name	engine_inte rface_name	msg_code	msg_ver	msg_content	interface_r esponse_m sg	if_call_succes s	call_failed_t ype_name	call_failed_type_de scribe

表格1

• 日 志 时 间	- 名称 	发送总 数量 (个)	访问接 口成功 率(%)	<11 0> 错 误	<11 1> 错误	<112 > 错误	<11 3> 错误	<114 > 错误	<11 5> 错误	<120 > 错误	<13 0> 错误	<13 1> 错误	<13 2> 错误	<14 0> 错误	<21 0> 错误	<22 0> 错误	<31 0> 错误	
表	▲								表格2									

Message (monitor_msg_completed monitor_msg_uncomplete)

链接图标:

消息列表(见表格一)

状态显示:

- 1、消息需处理总数量、完成数量、未完成数量 链接各类消息处理完成率(柱图)
- 2、消息处理成功数量、消息处理失败数量-链接各类消息处理成功率(柱图)
- 3、消息新增需处理数量、消息新增完成数量(曲线)
- 4、消息需处理总数、完成数(柱图)(完成数中包含成功数和失败数)

图形显示:

- 1、消息需处理总数、消息完成率、消息完成成功率(柱图)
- 2、各类消息处理成功平均时长(饼图)
- 4、各消息类型数量比例(饼图)

指标显示:

- 1、消息需处理总数量、完成数量、未完成数量
- 2、消息处理完成率、消息处理成功率
- 3、消息处理成功数量、消息处理失败数量
- 4、消息完成平均时长、消息处理成功平均时长-链接各类消息完成平均时长(柱图)
- 5、消息锁定状态平均时长、消息锁定处理超时个数-链接各类消息锁定超时个数(柱图)

栏目	展現	见3(1								eted、moni	tor_msg_	_uncomp	olete				+ = + 1 /- - + - 1 /		
表头打	J勾代表	表检索:	<u>条件,多</u>	文心圈[圈代表需:	要用范围条	<u>件</u> 按缓存时	付倒排序 ——						一查看	i已执行完毕消 ————————————————————————————————————	息			
● 缓存时间	当息处理句柄 阿里句柄	✓ 別 見 D	✓ / 8名 8 8 8 18 18 18 18 18 	≯ 息代码	✓ 消 息 版 本	✓ 消息优先级	✓ 消息 处理 方式	₩ 定 pro cess or	✓ 触发 集成 项目 数 (个)	✓ 消息 传递 给接 口数 量 (个)	消息 处理 完毕 时间	√锁定状态	锁 定 时 间	解锁时间	• 消息 处理 总共 用时 (秒)	✓ 是 否超 时	✓ 执行结果		
ms g_c ach e_d t	ms g_ ha ndl e	ms g_i d	msg _na me	ms g_ co de	msg_v <u>er</u>	msg_pri ority	in_mess age_han dle_type _name	lock_p rocess or_ins_ id	仅在查 看完息 消息示息 列信息	仅在 全 看完息 消息示息 型信息	msg_ comp lete_ dt	仅查 未 行毕息显此信在看执完消时示列息	loc k_ dt	un lo ck _d t	complete d_total_s ec	lo ck _o ut _st at us	异常、正常图 标 msg_success_o r_fail_sign	查看消息 内容 (值取值 msg_cont ent列) 查看执行 项目	
寻	長格1										尾剖	『信息:	总条数	信息	当前页 页数	选择	<u>每页显示条数</u>		
							取自moni	tor_msg_	trigger_pr	oject		取自、	/_com	npone	ent_end_er	ndpo	int		
君	長格2				or_msg_t 里时间排序		ect(<u>检索条</u>	件:msg_i	d= monito	msg_comp	oleted.ms	sg_id或n	<u>nonito</u>	r_msg	<u>uncomplete</u>	e.msg	<u>id)</u>		
			美集成项 1名称	!	肖息传递约 口数量			线程结束 处理时间	总耗时 (秒)	消息处理果状态		CPU消 (%)	耗	;	执行状态				
			4 11 1 <i>1</i> 1/1		(个)		EHJ [4]	(C) = H) [C]	- (1 <i>)</i> 1								查看集成项 转到栏目展现		

(个) 仅在查看已执 有异常时显示 handle_star handle_en trigger_proje complet handle_resu svr_cpu_per 行完毕消息时 t_datetime d_datetim 异常图标 ed_total ct_name lt_state_na 有此列信息 非异常时显示 _sec me е 正常图标

查看异常信息 (值取自thread_exception_datetime、 thread_exception列)

栏目展现3(2)

集成项目执行浏览

鼠标移动到组件上面时, 鼠标变为小手形状

鼠标点击Component, 显示运行信息(取值说 明2)



采集组件配置 (v component clc)

通知组件配置 (v_component_notify)

取值说明1:点击组件配置图标时取值过程

组件名称	表信息	检索条件	排序	显示内容
路由组件	v_component_route_regular	processor_id=monitor _processor_flow.trigg er_processor_id	REGULAR_ID asc, REGULAR_NO asc	REGULAR_NO:序号, REGULAR_NAME:规则名称, DESIGN_EXPRESSION:规则表达式, route_object_text:路由对象
术语组件	v_component_vocabulary	and component_id=monit or_processor_flow.co mponent_id	TRANSFORM_NO asc	transform_no:序号, input_codesystem_xpath:codeSystem替换路径, input_codesystem_expression:codeSystem取值表达式, input_code_xpath: code替换路径, input_code_expression:code取值表达式 transfer_target_sign_name:转换方式
转换器组件	v_component_transform	and project_component_n o=monitor_processor _flow.project_compon ent_no	无,只有一条	component_type:转换类型 input_xsd_type:输入类型 input_xsd_content:输入内容 (input_xsd_id_if_ref=0时,输入内容显示 "查看",可以点击查看,=1,输入内容显示 "引用值") transfer_xlst:转换内容 (点击查看) output_xsd_type:输出类型 output_xsd_content:输出内容 (点击查看)
通知组件	v_component_notify		无,只有一条	notify_object_name:通知对象类型(当notify_object= 'D'可以点击显示dynamic_notify_user_exp值) notify_object_id:通知对象ID notifytype_desktop:桌面通知(notifytype_desktop=1,显示是,=0,显示否) notifytype_phone:短信通知(notifytype_phone=1,显示是,=0,显示否) notifytype_email:邮件通知(notifytype_email=1,显示是,=0,显示否) notifytype_email:邮件通知(notifytype_email=1,显示是,=0,显示否) notify_classify_name:通知类别名称 notify_content_expression:通知内容 notify_level:通知级别(ALARM/NORMAL)

取值说明1(续):点击组件配置图标时取值过程

组件名称	表信息	检索条件	排序	显示内容
采集组件配置	v_component_clc v_component_clc_condition	processor_id=monitor_pr ocessor_flow.trigger_proc essor_id and component_id=monitor_p	无	v_component_clc.output_xsd_content:查看输出信息查看条件信息(点击查看)点击查看信息内容: (取自v_component_clc_condition) Columnname:列信息 Judge:判断方式 condition_parm_expression:条件信息 logical:逻辑
接收端配置	v_component_end_endpoint\ v_component_end_endpoint_rtn	rocessor_flow.component _id and project_component_no= monitor_processor_flow.p roject_component_no		v_component_end_endpoint call_interface_name:接口名称(需要GROUP) call_interface_wsformat:接口形式(需要GROUP) call_interface_if_https:使用Https协议(Y:是, N:否)(需要GROUP) call_interface_ip:IP地址(需要GROUP) call_interface_ip:IP地址(需要GROUP) call_interface_port:端口号(需要GROUP) call_interface_path:服务路径(需要GROUP) call_interface_path:服务路径(需要GROUP) call_func_name:方法名称(需要GROUP) call_func_req_out_times:超时设置(需要GROUP) call_func_parm_no:序号(排序) call_func_parm_no:序号(排序) call_func_parm_dt_name:参数名称 call_func_parm_dt_name:参数类型 call_func_parm_inputexpression:参数输入表达式 查看回调(点击查看)v_component_end_endpoint_rtn call_send_ep_func_name:回调请求超时(秒) 查看参数(点击查看) call_send_ep_func_parm_no:序号(排序) call_send_ep_func_parm_name:参数名称 call_send_ep_func_parm_name:参数名称 call_send_ep_func_parm_name:参数名称 call_send_ep_func_parm_dt_name:参数类型 parm_value_expression:参数输入表达式

取值说明1(续):点击组件配置图标时取值过程

组件名称	表信息	检索条件	排序	显示内容
<u>发送端配置</u>	v_component_ws_endpoint	processor_id=monitor_pr ocessor_flow.trigger_proc essor_id and component_id=monitor_p rocessor_flow.component _id and project_component_no= monitor_processor_flow.p roject_component_no	无	parm_input_xsd_name:消息名称 parm_input_xsd_code:消息代码 parm_input_xsd_ver:消息版本 parm_input_classify_name:消息类型 prio:消息优先级别 au_handle_type:消息处理类型(S:同步, A:异步)

取值说明2:点击组件时取值过程

组件名称	表信息	入口值显示信息	检索条件	查看异常信息
路由组件	monitor_com_route_log	input_variable_value:输入值(点击查看) regular_name:规则名称 running_expression:运行表达式 route_component_show_txt:路由对象	log_processor_id component_id project_component_n	
术语组件	monitor_com_vocabulary_log	input_variable_value:输入值(点击查看) transform_no:序号 input_codesystem_value:codeSystem值 input_code_value:code值 取值结果(不为空显示异常图标,正常显示正常图 标):点击查看input_exception值 transfer_target_sign_name:转换方式 target_endpoint_name:按接收点转换 if_found:是否找到替换值(1:是,0:否) target_codesystem_value:codeSystem替换值 target_code_value:code替换值	O	
转换器组件	monitor_com_transform_log	input_variable_value:输入值(点击查看) output_variable_value:转换后值(点击查看)		
通知组件	monitor_com_notify_log	input_variable_value:输入值(点击查看) notify_content:通知内容 notify_calssify_name:通知类别 notify_level:通知级别		
采集组件	monitor_com_clc_log	input_variable_value:输入值(点击查看) output_variable_value:采集值(点击查看)		
Send EP组件	monitor_interface_log	send_msg_ep_name:发送消息端点 send_msg_ep_ip:发送消息端点 msg_code:消息代码 msg_ver:消息版本 msg_content:消息内容(点击查看)		

取值说明2(续):点击组件时取值过程

组件名称	表信息	入口值显示信息	检索条件	查看异常信息
Target EP组件	monitor_call_rcv_ep_log; (查看接收端信息) monitor_call_fun_parm; (查看入口参数)	monitor_call_rcv_ep_log: call_interface_name:接口名称 call_interface_ip:IP地址 call_interface_port:端口号 call_interface_fun_name:方法名称 call_start_datetime:调用完成时间 target_ep_return_value:返回值(点击可以查看返回值内容) if_call_end_sign_name:执行结果(异常图标,可以点击查看异常信息,正常图标) 查看参数(monitor_call_fun_parm) interface_parm_no:序号(排序) interface_parm_datatype:参数名称 interface_parm_datatype:参数类型 input_parm_value:参数值查看回调 callback_interface_name:回调系统 callback_interface_fun_name:回调方法 callback_start_datetime:回调终止时间 callback_end_datetime:回调终止时间	log_processor_id component_id project_component_n o	monitor_call_fun_exception _log; (查看访问异常信息)

Target EP Interface (monitor_call_rcv_ep_log)

链接图标:

接口调用情况列表(见表1)

状态显示:

- 1、Target EP接口调用次数、成功调用平均时长
- 2、Target EP接口调用成功率、调用失败率

图形显示:

- 1、Target EP接口调用成功数、调用失败数(饼图)
- 2、不同Target EP接口调用成功数、调用失败数(柱图)

指标显示:

- 1、Target EP接口调用次数、成功调用平均时长
- 2、 Target EP调用成功率、调用失败率

✓ 日; 时i		✓ 发送 系统	✓ 接收 系统	✓ 调用 接口 名称	✓ 调用 方法 名称	✓ 调用 成功 标识	返回值 内容	✓ 已尝 试调 用接 口 数	访问接 口用时 ✓ (秒)	✓ 回调 接口 名称	✓ 回调 方法 名称	✓ 回接 明 成 大 板 板 、 板 、 大 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	✓ 回调 接口 调用 次数	✓ 回调 接口 用时 (秒)
log_d	msg_id	send_m sg_ep_n ame	target_ ep_nam e	call_inte rface_n ame	call_inte rface_fu n_name	if_call_e nd_sign	target_ ep_retu rn_valu e	call_tim es	call_tar get_ep_ fun_sec	callback _interfa ce_nam e	callback _interfa ce_fun_ name	if_callba ck_end_ sign_na me	callback _times	callback _interfa ce_fun_ sec

查看TargetEP 调用日志

查看回调接口 调用日志

查看TargetEP 调用参数

查看回调接口 调用参数

信息取自monitor call fun exception log

表格1

调用接口名称	方法名称	调用接口IP地 址	调用接口端口 号	调用第几次数	异常信息	本次尝试调用 inbound接口 起始时间	本次尝试调用 inbound接口 终止时间	调用用时 (秒)
call_interface_ name	call_interface_ fun_name	call_interface_ ip	call_interface_ port	call_no	exception_inf o	call_start_date time	call_end_date time	call_target_ep _fun_sec
信自取白monitor	call fun narm			表格2				

信息取自monitor_call_fun_parm

表格2

调用接口名称	方法名称	调用接口IP地 址	调用接口端口 号	参数顺序	参数名称	参数数据类型	输入参数表达 式	输入参数值
call_interface_	call_interface_	call_interface_	call_interface_	interface_par	interface_par	interface_par	parm_input_e	input_parm_v
name	fun_name	ip	port	m_no	m_name	m_datatype	xpression	alue

表格3

设计结束