



RCloud

产品用户使用手册

（RCloud 云 Enterprise Service Bus 服务）

北京中软国际信息技术有限公司

2010 年

目 录

第一章 概述.....	2
1.1 面向读者.....	2
1.2 用户导读.....	2
1.3 名词解释.....	2
第二章 RCloud 云 ESB 服务申请.....	3
2.1 RCloud 网站注册用户	3
2.2 登录 RCloud 网站，购买 RCloud 云 ESB 服务	4
第三章 RCloud 云 ESB 服务管控使用说明	5
3.1 公共组件节点	6
3.1.1 消息流编辑器.....	6
3.2 功能概述.....	10
3.3 功能模块.....	11
3.3.1 Dashboard	11
3.3.2 消息流管理.....	12
3.3.3 系统监控.....	17
3.3.4 注册库.....	22

第一章 概述

1.1 面向读者

本手册详细描述了 RCloud 云 EnterpriseServiceBus 服务（以下简称 RCloud 云 ESB 服务）申请过程及各组件使用方法，主要面向基于该产品的二次开发人员、实施部署人员以及最终用户的系统管理人员。

1.2 用户导读

第二章内容介绍了 RCloud 云 ESB 服务的申请过程，主要包括用户在线注册、登录及购买 RCloud 云 ESB 服务过程。

第三章内容是使用 RCloud 云 ESB 服务设计分布式业务应用之间的信息交换体系，详述此过程中的功能特性及使用方法。下面以是 RCloud 云 ESB 服务各部分功能描述：

1. 在 RCloud 云 ESB 服务设计工具中以图形化的方式设计展现业务环境中的信息交换逻辑。包括消息流设计、消息格式设计以及不同消息格式之间的映射关系设计，设计完成后保存到 R1 ESB 服务器上
2. 在管理控制台中创建服务总线，注册、配置及管理各类资源。
3. 在交换系统运行过程中，用户可对整个 R1 ESB 总线的运行状态及运行时数据进行全面的监控和管理。

1.3 名词解释

◆ 消息

是按一定规范封装的数据包，应用与 R1 ESB 总线的信息交互是通过消息来传递的。

◆ 路由

在数据交互过程中寻找消息目的地的过程叫路由。

◆ R1 ESB 管理代理模块

采用基于 R1 MC 规范的分布式管理框架，要求每个被管理的 R1 ESB 服务器所在的物理主机上必须部署相应的 R1 ESB 管理代理模块，该模块插入在管理代理容器中运行，提供来自管理控制台的的管理请求代理功能。

◆ R1 ESB 总线

提供了应用集成的连接中枢，可以消除不同应用之间的技术差异，让不同的应用协调运作，实现了不同服务之间的通信与整合。

◆ 消息流

消息流是在 R1studio 中设计，以消息流 ID 号和版本号作为唯一标识，它描述了消息在 R1 ESB 服务器中的处理过程。

◆ 消息映射

不同消息格式之间的转换规则，用户通过设计消息映射，使不同格式的消息能够互相转换。

第二章 RCloud 云 ESB 服务申请

2.1 RCloud 网站注册用户

登录 RCloud 网站地址（<http://www.csipaas.com/>）,然后点击注册按钮，输入注册信息。如图：



RCloud 主页



The registration page features a dark blue header with the RCloud logo and a '注册' (Register) button. Below the header, a progress bar shows three steps: 1. 注册帐号 (Register Account), 2. 验证邮箱 (Verify Email), and 3. 验证邮箱成功 (Email Verification Successful). The main content area is titled 'PASS门户 - 用户注册' (PASS Portal - User Registration). It contains three input fields for '用户帐号' (Username), '用户密码' (Password), and '重复密码' (Repeat Password), followed by a blue '立即注册' (Register Now) button. To the right, there is a cloud icon and a block of text: '雷达云，公共开放的云计算服务平台！' (Radar Cloud, a public open cloud computing service platform!), '产品稳定，数据可靠；' (Product stable, data reliable;), '弹性伸缩，按需付费！' (Elastic scaling, pay as you go!), and '首创金牌服务，让您省心更安心！' (First-ever gold medal service, making you more at ease and more at heart!).

RCloud 注册

2.2 登录 RCloud 网站，购买 RCloud 云 ESB 服务

登录 RCloud 网站，如图



The login page has a dark blue header with the RCloud logo and a '登录' (Login) button. The main content area is titled 'RCloud - 用户登录' (RCloud - User Login). On the left, there is a graphic with the year '2014' and the text '雷达云与您同行' (Radar Cloud is with you). On the right, there are two input fields: '邮箱帐号' (Email Account) and '密码' (Password), each with a corresponding icon (envelope and lock). Below these fields is a blue '登录' (Login) button. At the bottom, there are links for '忘记密码?' (Forgot password?) and '注册新帐号' (Register new account).

点击菜单上我的 RCloud，将会显示一下服务，如图：



然后点击立即购买按钮，根据实际需求，购买服务，如图

RCloud ESB服务
 金额：360元
 购买月数：

 云空间类型：

云空间类型	内存	支持最大应用个数	价格（元/月）
经济版	256MM	1	60元
标准版	512MM	2	120元
企业版	1024MM	3	180元

最后支付 RCloud 云 ESB 服务。

第三章 RCloud 云 ESB 服务管控使用说明

ESB 管理控制台是 R1ESB 的前端图形界面，为 ESB 服务器提供了一个管理窗口，让用户在服务器上自定义流程，发布、升级服务到注册库，部署项目、流程，并对其进行监控和维护。通过控制台还可以监控流的状态、对流进行分析、查看消息异常、查看告警信息等。

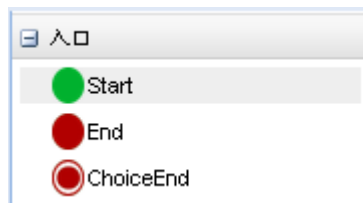
3.1 公共组件节点

3.1.1 消息流编辑器

消息流编辑器共分“入口”，“端点”，“转换”，“路由”，“组件”五大部分。用户可以通过这些组件节点自定义自己的消息流来完成不同的业务。下面分别对这些组件节点进行详细的说明。

3.1.1.1 入口

入口下面有三个组件，分别为“Start”、“End”、“ChoiceEnd”。如图



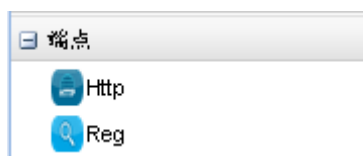
Start:每个消息流开始都需要有 Start 节点，代表消息流的开始。

End: 每个消息流结束都必须有 End 节点，代表消息流结束。

ChoiceEnd: 对应 Choice 组件，每个消息流 Choice 分支结束后都要由 ChoiceEnd 来结束该分支。

3.1.1.2 端点

端点细分目前有两个组件，分别为“Http”和“Reg”组件。如图



3.1.1.2.1 Http

使用该组件可以用来处理 http 请求。

3.1.1.2.2 Reg

注册库组件，可以通过配置来引用注册库内已经注册过的服务。可以通过配置注册库中存在的服务的 **ServiceId** 和 **ServiceVersion** 来使用。

Reg 使用示例

拖曳该节点到编辑区，点击右键选择属性打开属性窗口（参见图）。

属性	
serviceId	<input type="text"/>
serviceVersion	<input type="text"/>
pattern	request-response ▼
<input type="button" value="✓ 确定"/> <input type="button" value="✕ 取消"/>	

步骤1 点击“ServiceId”或“ServiceVersion”对应的输入框，会转向选择注册库服务页面，如图：

	名称	版本号	URL	描述
SOAP				
<input type="radio"/>	Restful_get	1.0	http://localhost:8080/R...	rest get test
<input type="radio"/>	Restful_post	1.0.0	http://localhost:8080/R...	http
<input type="radio"/>	WebService2	1.0.0	http://www.baidu.com	webService
<input type="radio"/>	outbound	v2.0	http://www.baidu.com	http
<input type="radio"/>	test	v2.0	http://localhost:8080/	webService

步骤2 选择需要配置的服务后会自动转到 Reg 节点属性页面（如图），点击【确定】完成操作。

属性

serviceId: df6cdd1f-880c-4350-983a-601c9d005cc3

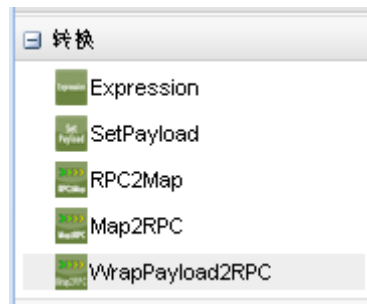
serviceVersion: 1.0

pattern: request-response

确定 取消

3.1.1.3 转换

转换用来对消息流数据格式来进行转换，具体包含“Expression”，“SetPayload”，“RPC2Map”，“Map2RPC”，“WrapPayload2RPC”，如图



3.1.1.3.1 Expression

表达式。可以在消息流中使用表达式来对消息流实现数据赋值和处理工作。

如：

```
#[message.content["cityCode"] = message.content["result"]]
```

把消息流 “result”属性的值赋值给 “cityCode”，后续的消息流可以对该值进行引用。

3.1.1.3.2 SetPaload

设置消息流的内容。通过该组件可以对消息流设置返回内容。

3.1.1.3.3 RPC2Map

把消息流 paload 中 RPC 形式的数据转换为 Map 类型放到 message.content 中，以便后续路由处理。

3.1.1.3.4 Map2RPC

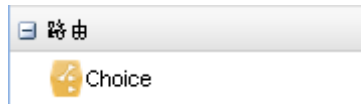
把消息流 message.content 中的内容封装成 RPC 的形式返回。

3.1.1.3.5 WrapPayload2RPC

把消息流 payload 中的内容封装成 RPC 的形式返回。

3.1.1.4 路由

路由这里目前只包含“Choice”组件，可以实现消息的路由功能，见图

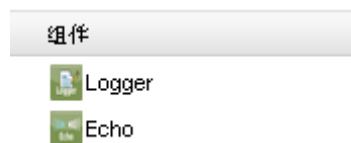


3.1.1.4.1 Choice

选择。可以通过配置实现理由选择功能，路由结束后必须使用 ChoiceEnd 节点。

3.1.1.5 组件

这里包含有“Logger”，“Echo”两个节点，如图。



3.1.1.5.1 Logger

日志组件，可以对消息流指定内容进行日志输出。

3.1.1.5.2 Echo

3.2 功能概述

这里用软件结构树罗列本软件所提供的各大功能，并简要说明之。注意只说明软件结构树上的第一级功能，对它们的下级功能则不细加说明。

说明软件操作所需遵循的操作规程。例如，需先执行必要的初始设置，某些操作必须首先被执行，然后才可以执行其他操作，等等。

3.3 功能模块

描述

这里仅仅罗列出该功能所包含的子功能, 对这些子功能并不进行描述.

操作流程

采用文字形式或流程图形式, 说明该功能的操作流程.

功能主画面

这里给出该功能的操作主画面(通常也就是系统主画面, 但菜单条上对应于本功能的菜单已经处于下拉状态).

操作说明

详细给出功能主画面中的各种功能/菜单/按钮等可操作和执行的功能、以及填写域的输入参数类型、参数范围、应出现的结果等。使得用户再看完本说明后, 对本界面的各种操作没有疑问。

3.3.1 Dashboard

3.3.1.1 功能描述

Dashboard 是用户登录系统后首先看到的页面。此页面包含四个部分, 分别是总流量图、访问统计、异常消息流、告警信息。其中总流量图和访问统计是显示图表; 异常消息流和告警信息是列表。

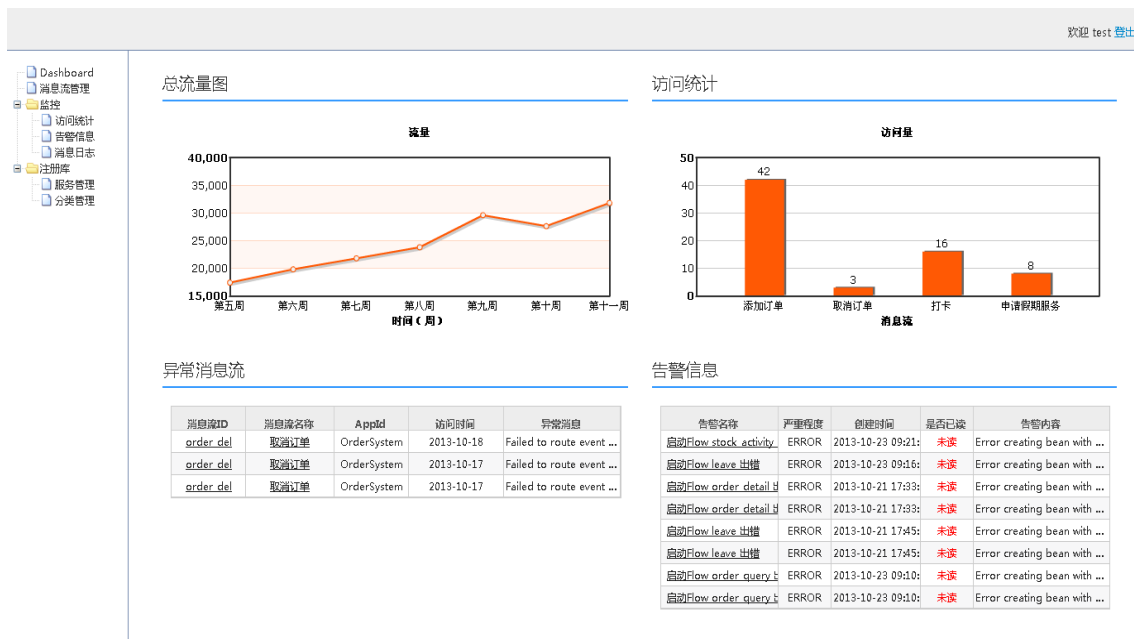
3.3.1.2 功能操作

3.3.1.2.1 登录系统

用户输入用户名密码通过登录界面登录系统, 直接在 RCloud 中登录。见 Rcloud 网站登录界面操作。

3.3.1.2.2 查看 Dashboard 页面

成功登录系统后会显示 Dashboard 页面，主界面右侧分别显示总流量图、访问统计、异常消息流、告警信息四大部分。如图：



3.3.2 消息流管理

3.3.2.1 功能描述

消息流管理是系统的核心功能，在此功能模块中，用户完成创建、维护、删除、管理消息流分组的工作。用户还能够通过消息流名称搜索来找到消息流。消息流管理对应的数据库表有消息流表（t_flow）和消息流分组表（t_project）。

3.3.2.2 管理分组操作

3.3.2.3 进入管理主页面

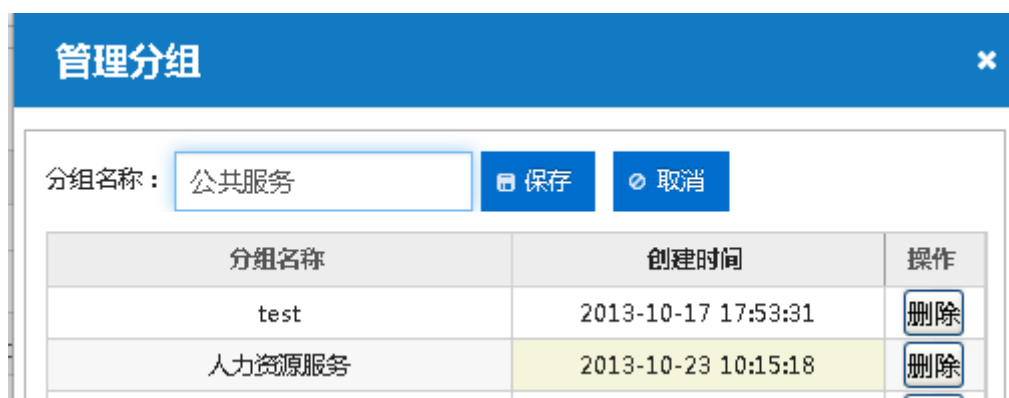
成功登录系统后，点击左侧树菜单的【消息流管理】，弹出右侧界面显示有

【增加】、【删除】、【添加分组】按钮。点击【分组管理】，弹出一个新的管理分组页面，通过该页面可以增加，修改和删除分组。如图：



3.3.2.4 增加分组

点击【增加】，在分组名称输入框里输入你要增加的分组名称，点击【保存】，即完成分组添加。如图：



3.3.2.5 修改分组

在【增加】按钮下面的分组列表中，用鼠标左键单击你要修改的分组名称，输入你要修改的分组名称即可，系统会自动保存内容的修改。如图：

管理分组

+ 增加

分组名称	创建时间	操作
test	2013-10-17 17:53:31	删除
人力资源服务	2013-10-23 10:15:18	删除
公共服务修改	2013-10-23 09:07:25	删除
组织机构	2013-10-18 14:51:49	删除
考勤	2013-10-18 14:49:18	删除
订单服务	2013-10-21 16:59:34	删除
金融服务	2013-10-23 09:07:01	删除

1

共 1 页

10

1 - 7 共 7 条

取消

3.3.2.6 删除分组

在管理分组界面的第条分组列表记录的最后一列都有对应的【删除】按钮，点击【删除】按钮，就可以删除对应的分组内容。

3.3.2.7 增加消息流操作流程

步骤1 成功登录系统后，点击左侧树菜单的【消息流管理】，弹出右侧界面显示有“查询”，“增加”、“删除”、“添加分组”按钮。如图：

Dashboard

消息流管理

监控

访问统计

告警信息

消息日志

注册库

服务管理

分类管理

消息流名称:

查询

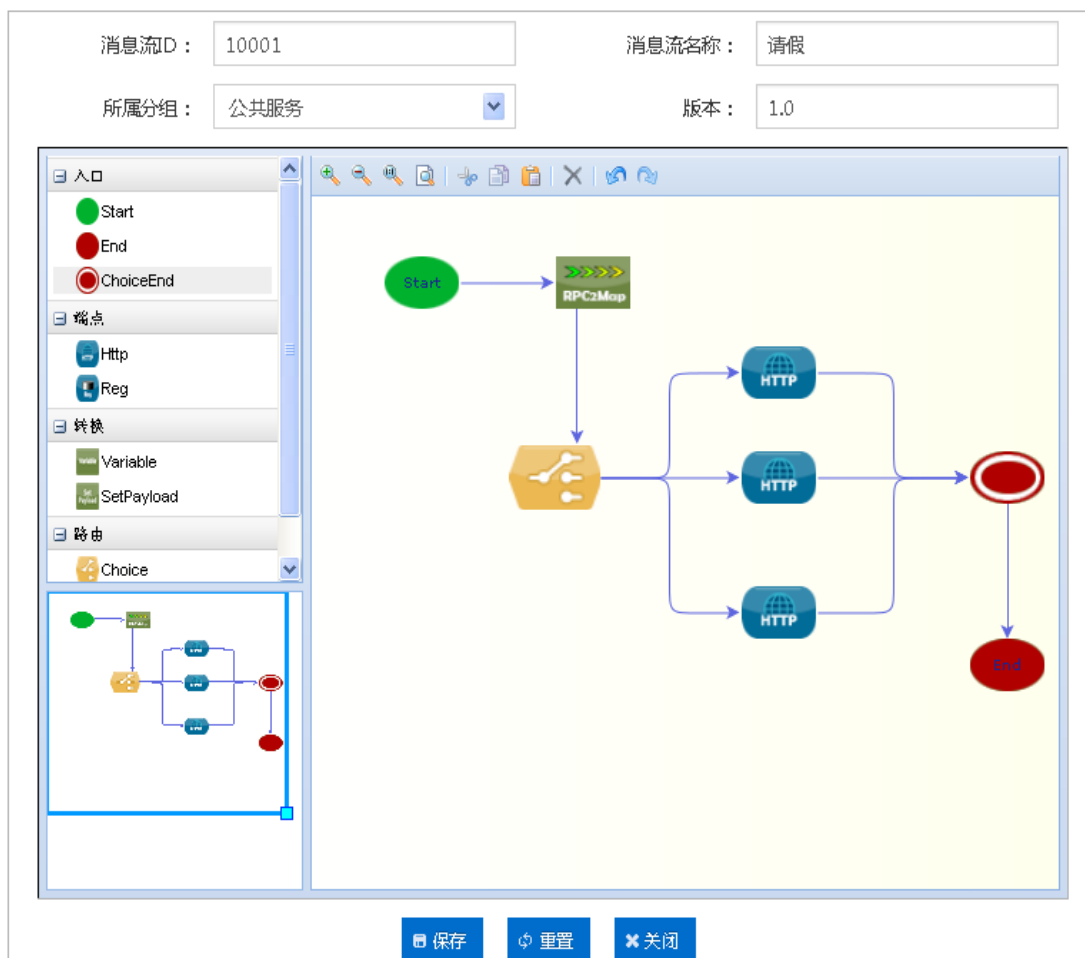
+ 增加

删除

管理分组

消息流ID	消息流名称	版本	是否启动	创建时间	操作
考勤					
checkin	打卡	1	已停止	2013-10-18 15:03:38	启动
leave	申请假期服务	2	已启动	2013-11-05 11:56:16	停止
leave	申请假期服务	1	已停止	2013-10-18 15:09:19	启动
订单服务					
order_add	添加订单	1	已停止	2013-10-17 17:54:19	启动
order_del	取消订单	1	已停止	2013-10-17 17:57:30	启动
order_query	订单查询	1	已停止	2013-10-17 17:54:42	启动
金融服务					
stock_activity	获取股票市场信息	1	已停止	2013-10-23 09:21:10	启动
stock_place_order	股票买入	1	已停止	2013-10-23 09:14:56	启动
stock_quote	股票报价	1	已停止	2013-10-23 09:13:39	启动

步骤2 添加消息流之前需要增加所属分组才能添加消息流，点击【管理分组】来添加一个分组，添加分组参见。在此默认已经添加了“公共服务”分组，点击【增加】按钮，弹出一个新的添加消息流页面，通过该页面可以设计自己的消息流（具体如何使用消息流参见：消息流设计操作示例）。如图：



步骤3 根据界面中显示的输入项依次输入：“消息流 ID”，“消息流名称”，“所属分组”，“版本”，设计自己的消息流（具体如何使用消息流参见：消息流设计操作示例）后，点击【保存】完成添加操作。

3.3.2.8 查询消息流操作流程

步骤1 成功登录系统后，点击左侧树菜单的【消息流管理】，弹出右侧界面“消息流名称”输入框中输入要查询的内容。

步骤2 点击【查询】，页面下方会显示出搜索的结果。如图：

The screenshot shows the message flow management interface. At the top, there is a search bar with the text '消息流名称: 股票' and a blue '查询' (Search) button. Below the search bar, there are three buttons: '+ 增加' (Add), '删除' (Delete), and '管理分组' (Manage Groups). The main part of the interface is a table with the following columns: '消息流ID' (Message Flow ID), '消息流名称' (Message Flow Name), '版本' (Version), '是否启动' (Whether Started), '创建时间' (Creation Time), and '操作' (Action). The table contains three rows of data, all under the '金融服务' (Financial Services) group:

消息流ID	消息流名称	版本	是否启动	创建时间	操作
stock activity	获取股票市场信息	1	■已停止	2013-10-23 09:2	▶ 启动
stock place order	股票买入	1	■已停止	2013-10-23 09:1	▶ 启动
stock quote	股票报价	1	■已停止	2013-10-23 09:1	▶ 启动

At the bottom of the table, there is a pagination bar showing '1 共 1 页' (Page 1 of 1), a dropdown menu set to '15', and '1 - 3 共 3 条' (1 - 3 of 3 items).

3.3.2.9 启动停止消息流操作流程

步骤1 点击左侧树菜单的【消息流管理】，弹出右侧界面显示有“查询”，“增加”、“删除”、“添加分组”按钮下方默认会显示消息流记录列表。如图：

消息流名称：

查询

+ 增加

删除

管理分组

<input type="checkbox"/>	消息流ID	消息流名称	版本	是否启动	创建时间	操作
▣ 考勤						
<input type="checkbox"/>	checkin	打卡	1	■ 已停止	2013-10-18 15:03:	▶ 启动
<input type="checkbox"/>	leave	申请假期服务	2	▶ 已启动	2013-11-05 11:56:	▣ 停止
<input type="checkbox"/>	leave	申请假期服务	1	■ 已停止	2013-10-18 15:09:	▶ 启动
▣ 订单服务						
<input type="checkbox"/>	order add	添加订单	1	■ 已停止	2013-10-17 17:54:	▶ 启动
<input type="checkbox"/>	order del	取消订单	1	■ 已停止	2013-10-17 17:57:	▶ 启动
<input type="checkbox"/>	order query	订单查询	1	■ 已停止	2013-10-17 17:54:	▶ 启动
▣ 金融服务						
<input type="checkbox"/>	stock activity	获取股票市场信息	1	■ 已停止	2013-10-23 09:21:	▶ 启动
<input type="checkbox"/>	stock place order	股票买入	1	■ 已停止	2013-10-23 09:14:	▶ 启动
<input type="checkbox"/>	stock quote	股票报价	1	■ 已停止	2013-10-23 09:13:	▶ 启动

1

共 1 页

15

1 - 9 共 9 条

步骤2 消息流记录列表中的“是否启动”数据列显示了该消息流的运行状态；点击“操作”列【启动/停止】按钮可以对该消息流进行“启动”和“停止”；如图：

<input type="checkbox"/>	消息流ID	消息流名称	版本	是否启动	创建时间	操作
▣ 考勤						
<input type="checkbox"/>	checkin	打卡	1	■ 已停止	2013-10-18 15:03:	▶ 启动
<input type="checkbox"/>	leave	申请假期服务	2	▶ 已启动	2013-11-05 11:56:	▣ 停止
<input type="checkbox"/>	leave	申请假期服务	1	■ 已停止	2013-10-18 15:09:	▶ 启动

3.3.3 系统监控

3.3.3.1 功能描述

系统监控主要包含“访问统计”，“告警信息”和“消息日志”三大部分。

访问统计页面显示的是消息流的一些统计信息，如访问次数、平均处理时间、最大处理时间、最小处理时间等。

告警信息页面显示系统产生的告警信息，告警信息是系统产生一些错误时，提醒用户注意的一种手段。

消息日志页面显示系统的全部日志信息列表，并且提供查询手段让用户输入

条件检索需要的信息。对消息流的每一次访问都要记录一个消息日志条目，并记录此次访问的若干相关信息，如访问时间、消息出来所用时间长短、系统响应的时间等，如果发生异常还会记录异常信息。

3.3.3.2 访问统计使用操作

3.3.3.2.1 进入主界面

依次点击左侧树菜单的【监控】=》【访问统计】，弹出右侧界面显示有“查询”、“刷新”、“按访问者”按钮，按钮下方显示的是统计记录列表。如图：

消息流ID：

消息流名称：

开始日期：

结束日期：

查询

刷新

按访问者

消息流ID	消息流名称	分组名称	访问次数	平均处理时间	最大处理时间	最小处理时间
order_add	添加订单	订单服务	42	86	1235	10
order_del	取消订单	订单服务	3	112	268	13
checkin	打卡	考勤	16	58	349	14
leave	申请假期服务	考勤	8	114	641	26

1

共 1 页

15

1 - 4 共 4 条

3.3.3.2.2 查询

可以根据情况输入“消息流 ID”，“消息流名称”，“开始日期”，“结束日期”过滤条件点击【查询】对记录进行过滤查询，点击【刷新】可以对记录列表实时加载。

3.3.3.2.3 查看详情

用鼠标左键单击一条记录的消息 ID 可以查看访问记录的详细记录，如图：

消息流信息			
消息流名称	添加订单	分组名称	订单服务
访问次数	42	平均处理时间	86
最大处理时间	1235	最小处理时间	10
关闭			

3.3.3.2.4 “按访问者”或“按消息流”对记录进行分析

在打开访问统计页面时默认显示的“按消息流”统计，点击【按访问者】，页面将跳转到按访问者统计的页面，可以看到每一个消息流被哪些具体的 App 访问的具体信息。如图：

查看

刷新

按消息流

消息流ID	消息流名称	分组名称	访问者AppId	访问次数	平均处理时间	最大处理时间	最小处理时间
leave	申请假期服务	考勤		1	641	641	641
order_add	添加订单	订单服务	OrderSystem	2	172	319	26
order_del	取消订单	订单服务	OrderSystem	3	112	268	13
order_add	添加订单	订单服务	RemoteSystem	4	617	1235	31
order_add	添加订单	订单服务	app1	12	41	297	13
leave	申请假期服务	考勤	app1	2	70	79	62
order_add	添加订单	订单服务	app2	24	13	20	10
checkin	打卡	考勤	公司打卡机	7	20	27	15
checkin	打卡	考勤	在家办公系统	9	88	349	14
leave	申请假期服务	考勤	考勤申请	5	26	26	26

<<

>>

1

共 1 页

>>>

15

>

1 - 10 共 10 条

点击【按消息流】，页面会跳转到按消息流统计页面，可以看到消息流被 App 访问的次数。如图：

查看

刷新

按访问者

消息流ID	消息流名称	分组名称	访问次数	平均处理时间	最大处理时间	最小处理时间
order_add	添加订单	订单服务	42	86	1235	10
order_del	取消订单	订单服务	3	112	268	13
checkin	打卡	考勤	16	58	349	14
leave	申请假期服务	考勤	8	114	641	26

<<

1

共 1 页

>>

15

1 - 4 共 4 条

3.3.3.3 告警信息使用操作

3.3.3.3.1 进入主界面

依次点击左侧树菜单的【监控】=》【告警信息】，弹出右侧界面显示有“查询”、“查看”、“删除”按钮，按钮下方显示的是告警记录列表。如图：

告警名称：

告警内容：

创建时间：

是否已读：

严重程度：

查询

查看 删除

<input type="checkbox"/>	告警名称	是否已读	严重程度	创建时间	告警内容
<input type="checkbox"/>	启动Flow order detail 出错	未读	ERROR	2013-10-21 17:3	Error creating bean with name 'order_detail': Cannot c...
<input type="checkbox"/>	启动Flow order detail 出错	未读	ERROR	2013-10-21 17:3	Error creating bean with name 'order_detail': Cannot c...
<input type="checkbox"/>	启动Flow leave 出错	未读	ERROR	2013-10-21 17:4	Error creating bean with name 'leave': Cannot create in...
<input type="checkbox"/>	启动Flow leave 出错	未读	ERROR	2013-10-21 17:4	Error creating bean with name 'leave': Cannot create in...
<input type="checkbox"/>	启动Flow order query 出错	未读	ERROR	2013-10-23 09:1	Error creating bean with name 'order_query': Cannot c...
<input type="checkbox"/>	启动Flow order query 出错	未读	ERROR	2013-10-23 09:1	Error creating bean with name 'order_query': Cannot c...
<input type="checkbox"/>	启动Flow leave 出错	未读	ERROR	2013-10-23 09:1	Error creating bean with name 'leave': Cannot create in...
<input type="checkbox"/>	启动Flow leave 出错	未读	ERROR	2013-10-21 10:1	Error creating bean with name 'leave': Cannot create in...
<input type="checkbox"/>	启动Flow err 出错	未读	ERROR	2013-10-21 10:1	Error creating bean with name 'err': Cannot create inn...
<input type="checkbox"/>	启动Flow stock activity 出错	未读	ERROR	2013-10-23 18:1	Error creating bean with name 'stock_activity': Cannot ...

1 共 9 页 10 1 - 10 共 83 条

3.3.3.3.2 查询

根据需要可输入“告警名称”，“告警内容”，“创建时间”，“是否已读”，“严重程度”中的一个或几个过滤条件来查询告警信息。

3.3.3.3.3 查看告警信息

在查询记录列表中选择一条查询记录，然后点击【查看】按钮，会弹出告警信息页面；或者点击列表记录中的告警名称也可以查看告警信息，点击的同时会修改告警信息的状态为“已读”状态。如图：

告警信息

告警名称	Flow /weather 执行时间过长	严重程度	WARN
创建时间	2013-11-07 18:04:48.0	是否已读	未读
告警内容	实际执行时间：10435毫秒		

关闭

3.3.3.4 消息日志使用操作

3.3.3.4.1 进入主界面

依次点击左侧树菜单的【监控】=》【消息日志】，弹出右侧界面显示有“查询”、“查看”、“刷新”按钮，按钮下方显示的是消息日志记录列表。如图：

消息流ID：消息流名称：

应用ID：访问时间：

查询

查看

刷新

消息流ID	消息流名称	AppId	分组名称	访问时间	消息处理时间	响应时间	异常消息
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	5514	4609	
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	344	10	Execution of the expression "conte...
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	10633	10039	Failed to route event via endpoint:...
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	10722	10005	Failed to route event via endpoint:...
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	10435	10016	Failed to route event via endpoint:...
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	2100	244	
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	10339	10006	Failed to route event via endpoint:...
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	406	15	
weather	天气预报	app1	便民服务	2013-11-07	1756	158	Execution of the expression "conte...
leave	统一请假服务	app1	人力资源	2013-11-07	7701	16	

1

共 2 页

10

1 - 10 共 13 条

3.3.3.4.2 查询消息日志

输入“消息流 ID”、“消息流名称”、“应用 ID”、“访问时间”这些条件来检索消息日志。

3.3.3.4.3 查看消息日志详细信息

在查询记录列表中点击列表记录中的“消息流 ID”或“消息流名称”可以查看消息流日志信息，在弹出的新窗口可以看到详细的日志信息。如图：

访问日志信息

消息流uuid	2c905e044231e443014231f612890003	消息流ID	weather
消息流名称	天气预报	分组名称	便民服务
访问者AppId	app1	Provider响应时间	10
消息处理时间	344	访问时间	2013-11-07 18:06:03.0
异常消息	Execution of the expression "content['result']" failed. (org.mule.api.expression.ExpressionRuntimeException). Message payload is of type: byte[]		

关闭

3.3.4 注册库

3.3.4.1 功能描述

注册库是为方便用户的使用，避免用户重复配置自己的服务资源，用户通过注册库注册自己的服务就可以在 R1ESB 平台上应用自己的服务。注册库主要包含“服务管理”和“服务分类管理”两部分，分别提供服务的“发布”，“升级”，“更新”，“查询”，“删除”和服务分类的“增、删、查、改”功能。

3.3.4.2 服务管理使用操作

3.3.4.2.1 进入主界面

依次点击左侧树菜单的【注册库】=》【服务管理】，弹出右侧界面显示有“查询”、“发布”、“升级”、“编辑”、“查看”、“删除”、按钮，下方是服务列表记录。如图：

服务资源ID：

名称：

版本号：

URL：

描述：

服务类型：

服务状态：

分类名称：

查询

+ 发布

升级

编辑

查看

删除

<input type="checkbox"/>	名称	版本号	URL	描述	注册时间	最后修改时间	服务状态	服务类型
<input type="checkbox"/>	天气预报							
<input type="checkbox"/>	中央气象台天气预报	1.0	http://m.weather...	中央气象台提供的...	2013-11-07 17:28:5		可用	RESTFUL
<input type="checkbox"/>	内部服务							
<input type="checkbox"/>	获取城市代码	1.0	http://localhost...	根据城市名称获取...	2013-11-07 17:34:4		可用	RPC
<input type="checkbox"/>	人力资源							
<input type="checkbox"/>	请假-在线审批	1.0	http://localhost...	需要领导在线审批...	2013-11-07 15:11:5	2013-11-07 15:12:4	可用	RPC
<input type="checkbox"/>	请假-快速	1.0	http://localhost...	无需审批的快速请...	2013-11-07 15:09:4	2013-11-07 15:12:5	可用	RPC
<input type="checkbox"/>	请假-阻止	1.0	http://localhost...	直接阻止请假请求	2013-11-07 15:13:5		可用	RPC

1

共 1 页

15

1 - 5 共 5 条

3.3.4.2.2 查询

用户可根据需要输入“服务资源 Id”，“名称”，“版本号”，“URL”，“描述”，“服务类型”，“服务状态”，“分类名称”过滤条件点击【查询】来查询服务。

3.3.4.2.3 发布应用

点击【发布】按钮，在新弹出的页面输入“名称”，“版本号”，“URL”，“描述”，“服务类型”，“服务状态”，“所属分类”，“请求类型”，点击【提

交】按钮完成服务的发布。如图：

名称：	<input type="text" value="HTTP 测试"/>	版本号：	<input type="text" value="1.0"/>
URL：	<input type="text" value="http://localhost:8080/RestDemc"/>	服务类型：	<input type="text" value="RESTFUL"/>
描述：	<input type="text" value="rest get test"/>	所属分类：	<input type="text" value="内部服务"/>
服务状态：	<input type="text" value="可用"/>		
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="返回"/>			

3.3.4.2.4 升级应用

在服务列表中选择要升级的服务，点击【升级】，弹出新的升级页面（如图），用户需要填写当前升级服务的版本号，如果服务的“名称“,” URL “等其它信息有变化，用户可根据实际情况进行填写。信息输入完毕后点击【提交】完成服务升级，升级完成后服务列表中会多出一条记录。

服务资源ID：	<input type="text" value="a1c7b80c-03e2-4a39-9bb3-f22f365f3ea4"/>	名称：	<input type="text" value="中央气象台天气预报"/>
版本号：	<input type="text" value="2.0"/>	URL：	<input type="text" value="http://m.weather.com.cn/data/{"/>
服务类型：	<input type="text" value="RESTFUL"/>	描述：	<input type="text" value="中央气象台提供的天气预报api"/>
所属分类：	<input type="text" value="天气预报"/>	服务状态：	<input type="text" value="可用"/>
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="返回"/>			

3.3.4.2.5 编辑应用

在服务列表中选择要修改的服务，点击【编辑】，在新的页面中修改更新的数据项，修改完后点击【提交】完成数据编辑。如图：

服务资源ID :	a1c7b80c-03e2-4a39-9bb3-f22f365f3ea4	名称 :	中央气象台天气预报
版本号 :	1.0	URL :	http://m.weather.com.cn/data/{
服务类型 :	RESTFUL	描述 :	中央气象台提供的天气预报api
所属分类 :	天气预报	服务状态 :	可用
<div>提交 重置 返回</div>			

3.3.4.2.6 查看详细服务信息

在服务列表中选择要查看的服务记录，点击【查看】，或者点击“名称”的链接来查看服务的详细信息。服务详细信息页面内容如图：

服务资源ID	a1c7b80c-03e2-4a39-9bb3-f22f365f3ea4	名称	中央气象台天气预报
版本号	1.0	URL	http://m.weather.com.cn/data/{cityCode}.html
描述	中央气象台提供的天气预报api	注册时间	2013-11-07 17:28:32.0
最后修改时间		分类名称	天气预报
服务状态	可用	服务类型	RESTFUL
<div>返回</div>			

3.3.4.2.7 删除服务

在服务列表中选择要删除的服务记录，点击【删除】即完成服务删除。

3.3.4.3 分类管理操作

3.3.4.3.1 进入主界面

依次点击左侧树菜单的【注册库】=》【分类管理】，弹出右侧界面显示有“查询”、“增加”、“编辑”、“查看”、“删除”、按钮，下方是分类列表记录。

如图：

分类名称：

描述：

查询

+ 增加

编辑

查看

删除

<input type="checkbox"/>	分类名称	描述	创建时间
<input type="checkbox"/>	内部服务		2013-11-07 17:29:29
<input type="checkbox"/>	人力资源		2013-11-07 15:06:47
<input type="checkbox"/>	天气预报	各个天气预报提供商	2013-11-07 14:51:43

1

共 1 页

15

1 - 3 共 3 条

3.3.4.3.2 查询

用户可根据需要输入“分类名称”，“描述”过滤条件点击【查询】来查询分类记录。

3.3.4.3.3 增加分类

点击【增加】，在新页面中输入“分类名称“，”描述“，点击【提交】完成分类添加。如图：

分类名称：

描述：

提交

重置

返回

3.3.4.3.4 编辑应用分类

在分类列表中选择要修改的分类，点击【编辑】，在新的页面中修改更新的数据项，修改完后点击【提交】完成分类修改。如图：

分类名称：

描述：

3.3.4.3.5 查看详细分类信息

在分类列表中选择要查看的分类记录，点击【查看】，或者点击“分类名称”的链接来查看分类的详细信息。如图：

分类名称	人力资源
描述	
创建时间	2013-11-07 15:06:47.0
<input type="button" value="返回"/>	

3.3.4.3.6 删除分类

在分类列表中选择要删除的记录，点击【删除】即完成分类删除。