

# SaCa DataExchange 数据交换平台用户手册

东软集团股份有限公司



# 版权声明

《SaCa DataExchange 数据交换平台用户手册》的版权归东软集团股份有限公司所有。 未经东软集团股份有限公司的书面准许,不得将本手册的任何部分以任何形式、采用任何手段(电子的或机械的,包括照相复制或录制)、或为任何目的,进行复制或扩散。

版权所有C 2020 东软集团股份有限公司。

Neusoft东软®是东软集团股份有限公司的注册。

# Neusoft

前言

本手册是为方便用户快速掌握 SaCa DataExchange 数据交换平台的使用而写的, 是学 习、使用 SaCa DataExchange 的详细资料。

第1章 "概述",为您介绍了 SaCa DataExchange 数据交换平台的应用场景,系统组成以及新特性。

从第 2 章 "安装与配置"开始,正式带您进入 SaCa DataExchange 数据交换平台,让 您快速、有效地安装 SaCa DataExchange 数据交换平台。

第3章"快速入门"主要介绍了一个实际应用的示例,通过示例您可以快速掌握 SaCa DataExchang 数据交换平台的基本使用方法。

第4章 "使用进阶"主要介绍了 SaCa DataExchange 数据交换平台各功能模块,以及 各模块详细的使用方法。

附录 A "名词解释"主要对 SaCa DataExchange 的重要概念集中作了解释,方便您快速查找。

附录 B "克隆表达式" 主要介绍了克隆表达式的结构,并提供了一些示例。



## 阅读指南

#### 【手册目标】

本手册主要描述了 SaCa DataExchange 数据交换平台提供的各项功能及其详细的使用 操作说明。用户可以根据手册提供的内容,熟练使用本产品。

#### 【阅读对象】

本手册是为使用 SaCa DataExchange 数据交换平台的用户编写的,手册涵盖该平台所 有的功能特性说明和使用说明。

#### 【手册构成】

本手册由以下几部分构成:

第1章, "概述", 主要描述了 SaCa DataExchange 数据交换平台的组成及平台的特性。

第2章,"安装",主要描述了 SaCa DataExchange 数据交换平台的安装、启动、登录 以及卸载过程。

第3章,"快速入门",主要描述了如何快速地掌握 SaCa DataExchange 数据交换平台的使用。

第4章,"使用进阶",详细的描述了 SaCa DataExchange 数据交换平台各个模块的详 细使用细节。

附录A "名词解释"中主要对 SaCaDataExchange 数据交换平台的重要概念集中作了 解释, 方便您快速了解本产品。

附录 B "克隆表达式"介绍了克隆表达式的结构,包括克隆表达式的字段以及特殊字符, 同时提供了一些示例,作为定义调度触发器时的参考。

#### 【手册约定】

本手册遵循以下约定:

1. 所有标题均使用黑体字。

2. 如果标题后跟有"〖条件〗"字样,说明该标题下正文内容是在一定条件下必须的。



【技巧】的意思是读者可以参考其中介绍的技巧,提高效率。

【注意】的意思是请读者注意某些事项。

【警告】的意思是请读者千万注意某些事项,否则可能会造成严重错误。

# Neusoft

# 目录

第1	章	概述	9
	1.1	应用场景	9
	1.2	系统组成	10
第2	章	华为云镜像配置说明	10
第3	章	快速入门	10
	3.1	环境准备	11
	3.2	操作过程	11
		3.2.1 登录系统	11
		3.2.2 创建任务	11
		3.2.3 运行任务	43
第4	章	使用进阶	46
	4.1	仪表盘	47
	4.2	监控中心	51
		4.2.1 传输状态地市分布快速查看	52
		4.2.2 按时间显示数据传输状况	53
		4.2.3 按地市级别查看数据传输信息	55
		4.2.4 按地市搜索数据传输信息	55
		4.2.5 数据结果统计	57
	4.3	监控	58
		4.3.1 快速搜索任务	60
		4.3.2 状态过滤	60
		4.3.3 运行任务	61
		4.3.4 重新运行任务	61
		4.3.5 刷新任务状态	61
		4.3.6 终止任务	62
		4.3.7 查看正在运行任务日志	62
		4.3.8 查看任务最近一次运行日志	62
		4.3.9 查看上一次运行日志	66
		4.3.10 查看排队任务	67
		4.3.11 手动导入数据	68
		4.3.12 查看下一次触发时间	68



	4.3.13 变量设置	68
	4.3.14 查看快照数据	70
	4.3.15 手动数据维护	71
	4.3.16 错误提示精确定位	73
	4.3.17 启用/禁用任务	75
4.4	统计	77
	4.4.1 按分组查询	78
	4.4.2 按节点查询	79
	4.4.3 按未上报数据查询	80
	4.4.4 按状态查询	81
	4.4.5 按任务查询	
	4.4.6 按时间段查询	83
	4.4.7 查看历史运行日志	83
4.5	管理	
	4.5.1 节点	
	4.5.2 资源关系	
	4.5.3 数据源	
	4.5.4 元数据	
	4.5.5 映射	177
	4.5.6 任务	190
	4.5.7 主题	
	4.5.8 调度	
	4.5.9 资源批量删除	
	4.5.10 资源批量迁移	
4.6	系统	
	4.6.1 系统配置	
	4.6.2 系统变量	
	4.6.3 系统更新	
	4.6.4 用户管理	
	4.6.5 修改密码	
	4.6.6 恢复策略	
	4.6.7 系统信息	
	4.6.8 系统审计	
	4.6.9 系统日志	
	4.6.10 系统码表	



4.7 告警
4.7.1 邮件设置
4.7.2 联系人
4.7.3 钉钉设置
4.7.4 告警任务
4.7.5 告警日志
4.7.6 信息模板
4.7.7 告警扩展接口
付录 A 名词解释
A.1 ETL
A.2 支撑数据库
A.3 服务
A.4 节点
A.5 元数据
A.6 映射模板
A.7 主题
A.8 任务
付录 B 克隆表达式
B.1 克隆表达式结构
B.1.1 字段
B.1.2 特殊字符
B.2 克隆表达式示例



# 第1章 概述

SaCa DataExchange(以下简称 DataExchange)是 SaCa 最新推出的通用数据交换 平台。该平台面向分布式、异构环境,可以实现应用系统间数据交换和数据迁移,满足用户 数据集成的需求。

作为数据集成类软件产品,DataExchange具有简单易用的安装程序,完备的管理监控, 安全可靠的数据传输,高效的数据处理,和高度可扩展等功能,是东软面向企业、政府部门, 满足构建数据集成系统需求的最新解决方案。

### 1.1 应用场景

随着信息化进程的不断发展,企业、政府部门信息系统在不断新建、更新。与此同时, 用户也需要各个系统之间能够实现数据共享。由于缺少统一规划和统一标准,以及各个用户 的信息系统在网络结构、软硬件平台、系统结构上的差别,导致系统彼此之间很难实现信息 共享,系统间的数据集成操作实施困难或难以实施。

基于对不同行业用户数据集成项目应用场景特点的分析总结, 归纳出 DataExchange 产品的典型应用场景大致可以概括为以下几种:





【注意】应用场景详细介绍请参见产品白皮书

### 1.2 系统组成

DataExchange 系统组成结构如下图所示:

1 管理监控工具 📟	2 映射配置工具	3 系统运行服务 🛞
		Application         Application           Intel (GROATE jusc 11) > Contract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D1222(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D122(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D122(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 1 / contract           D122(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 2 / contract           D122(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 2 / contract           D122(202+11) 204 > DMD > Tract 3 / contract         Contract 2 / contract           D122(202+11) 204 > DMD > Trac
"资源管理、运行监控"	"转换、清洗规则定义"	"支撑运行环境"

图 2 SaCa DataExchange 系统组成

# 第2章 华为云镜像配置说明

1、购买的华为云镜像需开放防火墙 8080 端口;

2、打开浏览器输入: http://IP:8080/dxmanager, 默认用户名是 admin, 密码是 1, 登录成功后。

# 第3章 快速入门

本章将通过一个典型的应用示例,帮助您迅速掌握 DataExchange 的基本使用方法。阅读本章内容之前,建议首先阅读附录 A。其中解释了服务、节点、映射模板等基本概念。



### 3.1 环境准备

场景描述:某集团和其下属一厂分别拥有各自的业务数据库,业务数据库位于同一个域内。现集团需要统计员工信息,要求一厂将员工信息同步到集团业务数据库。

● 准备工作:首先准备产品支撑库。若使用外置支撑库,则提供空白数据库即可, 产品会自动在数据库中执行建表脚本,无需手动创建支撑表。在 DataExchange 的 支撑数据库中提供了示例中涉及到数据表: demo\_emloyee\_source,一厂员工信 息源表; demo\_employee\_target,集团员工信息目标表。

#### 3.2 操作过程

#### 3.2.1 登录系统

首次登录系统使用默认用户名、密码。默认用户名为"admin",默认密码为"1"。首次 登录系统后,强烈建议在"系统"->"修改密码"中设置新密码,同时产品在浏览器端对用户 名,密码进行了加密,以防止网络传输过程中用户名、密码被拦截。

#### 3.2.2 创建任务

该步骤包括以下操作:新建数据源、抽取元数据、新建映射、新建任务。

#### 3.2.2.1 新建数据源

登录管理控制台,点击"管理"一级菜单,再点击"数据源"菜单,进入数据源页面。 如下图所示:



Sa <b>@</b> a Da	taExchange		) 管理	<b>决</b> 系统			総好,admin 🕣 Neusoft 🛅
品 节点	搜索全部	Q					<b># 12 to</b> 8
	全部资源	名称	类型	URL	用户名	创建时间	更新时间
🔓 资源关系		交换库数据源	MySQL	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ude	ude		
■ 数据源							
🕒 元数据							
🕻 映射							
■ 任务							
🔧 主题							
□ 调度							
	₽ 2 @						

#### 图 3 数据源列表

点击**₽**,在弹出的选项中选择"关系数据库",弹出"新建数据源"页面,在页面 中配置数据库信息:

● 填写支撑数据库的名称;

- 选择数据库类型,选择"MySQL";
- 配置支撑库的信息,支撑数据库默认地址为jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ude, 用户名 ude,密码 ude;
- 其余参数保持默认;

数据源信息填写完成后,如下图所示:



新建数据源										
<b>*</b> 名称:	示例数据库									
*类型:	MySQL									
*驱动:	com.mysql.jdbc.Driver									
*URL :	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ude									
*用户名:	ude									
密码:	•••									
连接池: 高级属性	POOL      JDBC									
*最大连接数:	50 *最小连接数: 1									
*超时时间(利	少): 20 *空闲时间(秒): 5									
*累增数:	3 连接检测周期(秒):									

图 4 配置数据源信息

- 点击 □ , 测试是否可以连接到数据库;

数据源新建完成后页面如下图所示:



Sa <b>@</b> a Da	taExchange		<b>) </b> 管理	<b>读</b> 系统			您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
み 节点	搜索全部	Q					<b></b>
	全部资源	名称	类型	URL	用户名	创建时间	更新时间
🔒 资源关系		交换库数据源	MySQL	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ude	ude		
■ 数据源		示例数据库	MySQL	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ude	ude	2017-08-23 19:24:11	2017-08-23 19:24:11
🕒 元数据							
🕻 映射							
■ 任务							
🕄 主题							
□ 调度							

#### 图 5 新建数据源完成

### 3.2.2.2 **抽取元数据**

点击"元数据"菜单,进入元数据页面。如下图所示:



Sa@a Da	taExchange	(以表板		の統計	管理	<b>贷</b> 系统					您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
🎝 节点	搜索全部		Q								<b># 12 m</b> 8
	全部资源					名称	10.4-10-0	÷	类型	数据源	修改时间
🙆 贫源天系							没有政務				
■ 数据源											
🖹 元数据											
🕻 映射											
■ 任务											
🗣 主题											
□ 调度											
	e (	2 @									

#### 图 6 元数据页面

点击 , 在弹出的选项中选择"数据库元数据", 打开"新建数据库元数据"页面。如下图所示:

Sa <b>(</b> ca Da	taExchange	(公表版) (义表版)	「	分統计	管理	<b>贷</b> 系统				燃チ , admin 🕣 Neusoft 🔭
ぬ おし ひんしょう ひんしゅう ひんしゅ ひんしゅ ひんしゅう ひんしゅ ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅ ひんしゅう ひんしゅ ひんしゅ ひんしゅ ひんしゅ ひんしゅう ひんしゅ ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅう ひょう ひんしゅ ひんしゅ ひんしゅ ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅう ひんしゅう ひょう ひょう ひんしゅ ひょう	搜索全部	0	2,							<b></b>
🔺 咨涵关系	全部资源					名称	没有数据	类型	数据源	修改时间
■ 数据源										
🖹 元数据										
🕻 映射										
■ 任务										
🔧 主题										
□ 调度	(									
		2 @								

#### 图 7 新建数据库元数据

填写元数据的名称和描述信息;



新建数据库	元数据							
*名称:	员工信息源表							
描述:	员工信息源表							
*数据源:	示例数据库							
*模式:	ude			•				
搜索全部 demo_en di_log_m di_log_m di_log_tr di_log_tr dm_meta dm_propu	β Q nployee_target sg sg_body np_msg_body idata erty ion	» > «	demo_employee_source					
<u> </u>			✓	×				

"数据源"下拉框,选择"示例数据库",选择后页面如下图所示:

图 8 选择数据源

- 在左下方的表格中,选中 "demo\_employee\_source",然后点击 >,将数 据表添加到右侧;

采用同样步骤,新建表"demo\_employee\_target"的元数据。元数据创建完成后,在 列表中可以看到新建的元数据。如下图所示:



Sa@a Da	taExchange		の統計	管理 系统				您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
品 节点	搜索全部	Q						<b>.</b>
	全部资源			名称	÷	类型	数据源	修改时间
👌 资源关系		员工信息源表				关系数据库	示例数据库	2017-08-23 19:28:04
■ 数据源		员工信息目标表				关系数据库	示例数据库	2017-08-23 19:28:29
🖹 元数据								
🕄 映射								
🛢 任务								
🕄 主题								
□ 调度								
	<b>B</b> C m							

#### 图 9 元数据列表

# 3.2.2.3 新建映射

进入"DataExchange 安装路径/tools/映射工具"目录。如下图所示:

# Neusoft

										x
	▶ 本地磁盘 (E:)	▶ dataexcha	nge 🕨 too	ls ▶ 映射工具	l 🕨	<b>- 4-</b> ∄	健素 映射工具			٩
文件(F) 编辑(F) 查看(M)		ħ(H)								
		± 2 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +							=	
组织 ▼ 包含到库中 ▼	- 共学 ▼	新建义件光								Ø
☆ 收藏夹	b.									
📙 下载	2						<u>{</u>			
📃 桌面	configurati	jre	plugins	workspac	.eclipsepr	DataExcha	DataExcha	startup.jar		
🖫 最近访问的位置	on			e	oduct	nge.exe	nge.ini			
肩 库										
🛃 视频										
▶ 图片										
🖹 文档										
👌 音乐 🛛 🗉										
🖳 计算机										
🏭 本地磁盘 (C:)										
👝 本地磁盘 (D:)										
👝 本地磁盘 (E:)										
📬 网络										
NATAEXCHANG										
👰 GAOXIANG-PC										
👰 JINGYCH										
NEU-20170721										
<b>家</b> (X*1* 6										

图 10 映射工具目录 双击 "DataExchange.exe",启动映射工具。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工!	具			
帮助(H)				
🛛 🖻 🔓 👻 🔵 🗛	显示注释		E	🕈 🗊 DataExchan
🔊 映射模板				
	1	□ 属性 合法性检查		
		属性	值	
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
L			[	

图 11 映射工具成功启动 在页面左侧"映射模板"区域内点击鼠标右键,弹出操作菜单。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具		
帮助(H)		
🔡 🗟 🐱 🔵 不显示注释		🗈 🗾 DataExchan
		- 8)
(1) 新建服务 ② 刷新(F)		
	■ 属性 合法性检查	🔚 🎝 🗔 🗸 🗖
	属性值	
L	JI	<u>_</u>

图 12 弹出操作菜单 选择"新建服务",打开"新建服务"页面。如下图所示:



🔋 SaCa DataExchange 映射工具		
帮助(H)		
🔚 🔞 🔁 👻 🔵 不显示注释		🔛 🗾 DataExchan
「「 中射横板」 「		
an weather		
	í回 新建服务	
	新建服务	
	创建新的数据交换服务	
	服务地址: http://127.0.0.1:8080/dxservice	
	用户名: admin	
	服务密码:●	
	服务名称:	
	测试连接	
	完成(F) 取消	
L		

图 13 新建服务

- 服务默认地址是 "http://127.0.0.1:8080/dxservice",如果在安装时修改了端口或者 IP 地址,请按照修改后的端口和 IP 地址重新填写;
- 默认用户名 "admin", 默认密码 "1", 不需要修改;

点击 < 测试连接 > 按钮,测试能否连接到服务,连接成功后会显示服务名称。如下图所示



📴 SaCa DataExchange 映射工具	
帮助(H)	
🔡 🔞 🚾 ▼ 🚺 不显示注释	🔛 🗊 DataExchan
新建服务	
创建新的数据交换服务	
服务环因对: http://127.0.0.1:8080/dxservice	
用户名: admin	
REACTORIZE .	
• : = 4429 = 530	
服务名称: Neusoft	
完成(F) 取消	
	-

图 14 测试连接成功 点击 < 完成 > 按钮,建立服务。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具			
帮助(H)			
: □ □ □ : □ ▼ : ○ 不显示注释			😭 😰 DataExchan
		+	
	//////////////////////////////////////	值	
	リ病類	true Color	
	12位 12位	/Neucoft	
	名称	Neusoft	
	派生的	false	
	上次修改时间	17-8-9 上午11:08	
	位置	E:\dataexchange\tools\映射工具\worksp	ace\Neusoft
Neusoft		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

图 15 新建服务完成 在新建的服务上点击鼠标右键,弹出操作菜单。如下图所示:



			x
帮助(H)			
		🛱 🗊 DataExchan	
	)[		
Neusoft/http://127.0.0.1:8080/dysepuice)			
□ 新建服务			
→ 新建分组			
新建映射模板			
📵 批量创建映射模板			
📥 下载			
¥删除(D) Delete			
⑧新(F)			
	■ 属性 合法性检查	tu p* tu ▽ 「	
	属性		
	□ 信息		
	可编辑	true	
	链接	false	
	路径	/Neusoft	
	名称	Neusoft	
	派生的	false	
	上次修改时间	17-8-9 上午11:08	
	位置	E:\dataexchange\tools\映射工具\workspace\Neusoft	
Neusoft	a		

图 16 服务操作菜单 选择新建映射模板,打开"模板创建向导"页面。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具		
帮助(H)		
🔛 🔞 🐱 👻 🔵 不显示注释		🖹 🗊 DataExchan
	)[	
Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice)		
[] 模板的	建向导	2X
	KC	
「日本教会」	<b>成</b> #쉐建立(#夕书* datab) Data Euchan ac	特許分は、今年後追認は第21世分子DataEuchanaの特許後追認
18(H)+9/13/	卡的建文1中省方 Johngy DataExchange	使取文计+,文计·编辑编辑版解W/JEAE/JUditaCxchange使取编辑编辑。
横に開	性	
1 (美)(2)当	(工)	
147 ·	mix主使ux	
1日4日:	ude	
类型:	数据库到数据库	
描述:		*
		·
		75040(1) 49UR
	12135 2011	INCUSUR
	派生的	false 17.8.0 下位1-55
	位置	E:\dataexchange\tools\映射工具\workspace\Neusoft
Neusoft		

图 17 模板创建向导 修改名称、作者以及描述信息,类型选择"数据库到数据库"。如下图所示:



And the
帮助(H)
🔛 🗟 🔓 🔻 🕕 不显示注释 🗈 🔂 DataExchan
- 🗊 Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice)
的建新模板 该向导用来创建文件名为".dmt的 DataExchange 模板文件,文件编辑器被默认指定为DataExchange模板编辑器。
模板層性
名称:员工信息同步
作者: ude
検型: 数据年到数据库
完成(り)取消
派生的 false
上次推改时间 17-8-9 下午1:55
位置 E:\dataexchange\tools\缺时工具\workspace\Neusoft
Neusoft

图 18 填写模板信息 点击<完成>按钮,创建映射模板。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具					
帮助(H)					
🔛 🗟 👻 🌑 不显示注释 🛛 🧼 🔍 🖯	100% 🚽				🖹 🗊 DataExchan
	🗓 员工信息同步	₽×			- 0
□ 题 Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice)           □ 题 员工信息同步(未发布)		*	<ul> <li>● 员工信息网步</li> <li>▲ 数据库抽取节点</li> <li>● 優 untite</li> </ul>		<ul> <li>▶ 数据库加载节点 ■</li> <li>□ 锁 untitle</li> </ul>
	□ 属性 <u>合</u> 法				▽
	■ 基本属性	🗊 转换模机	ξi.		
	·扩展属性	属性	1	值	
-	・上下文	版本	2	2.0	
	·错误数据	创建时间 +#:>#	2	2017-08-09 13:58:52.96	
		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	: 5	スエ頃息向安 気下信息同步	
		修改时间	2	2017-08-09 13:58:52.96	
		语言	S	Simple Chinese	
		作者	L	ıde	
		•		III	
l					

#### 图 19 创建映射模板

鼠标点击"数据库抽取节点",在页面右下方的属性区域将显示"数据库抽取节点"的所 有属性。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具					
帮助(H)					
🔛 🗟 👻 🕥 不显示注释 🛛 🥔 🗞	् 100% 🗸				🖹 🗊 DataExchan
	📴 员工信息同步	<b>∌</b> ⊠			- 0)
□ - 27 Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice) □ 10 员工信息同步(未发布)			<ul> <li>◎ 员工信息同步</li> <li>◎ 数据库抽取节点</li> <li>□ 등 untite</li> </ul>		<ul> <li>▶ 数据率加载节点</li> <li>□</li> <li>□</li> <li>□</li> <li>□</li> <li>□</li> <li>□</li> </ul>
		大性检查			~ - □)
	<ul> <li>三 基本属性</li> <li>・扩展属性</li> <li>・上下文</li> <li>・借误数据</li> </ul>	<ul> <li> <b>5 转換税</b> </li> <li> <b>属性</b> 版本      </li> <li>         御建町间 描述 模板名称         </li> <li>         修改时间 语言 作者      </li> </ul>	ξ.	值 2.0 2017-08-09 13:58:52.96 员工信息同步 2017-08-09 13:58:52.96 Simple Chinese ude	
		•		III	

图 20 配置"数据库抽取"节点属性 鼠标点击"元数据",切换到"元数据"属性页。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具		
帮助(H)		
🔛 🗟 🐱 🔹 🕥 不显示注释 🛛 🖓 🍳 🔍	<b>•</b>	🖹 🗊 DataExchan
	员工信息同步 🛛	- 8
<ul> <li>● 資 Neusoft(http://127.0.0.18080/dxservice)</li> <li>● 資 周工備息同步(未发布)</li> <li>● </li> <li>● </li></ul>	Palette       > 近岸       > 近岸       > 近岸       > 方流程       > 子流程       > 子流程       > 子流程       > 子流程       > 分流年和収       > YAL号、       > 数据集和収       > YAL号、       > 特級节点       > 特級节点       > 特級节点       > 新公       > #始急节点       > 新公       > #協告市点       > 新公       > #協告市点       > 新公       > #加丁方式       「簡単SQL条件       · 并行曲取	● 費工協整网歩         ● 費 untitle         ● 費 untitle         ● 費 untitle

#### 图 21 元数据属性页

点击<选择>按钮,在弹出"选择元数据"页面中选择"员工信息源表",并在下方的表格中勾选"demo\_employee\_source"表。如下图所示:



FB時代的         「「「「「「」」」」」」         「」」「「」」」」	恒 SaCa DataExchange 映射工具		
● 千里山社事       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	蒂助(H)		
	🔛 🗟 🗸 🕥 不显示注释 🛛 🤣 🕄	. Q. 🔽	🖹 🗊 DataExchan
● 第 Neusofilitity/1/22.0.0.130808/disservice)       ● Palette       ● Control = Contro		1 ● 员工信息同步 🛛	- 0)
● 風工催息周歩(未发布)       ● 透 調 法路示数据         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● 読       ● 読         ● ● ●       ●         ● ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       ●         ●       <	□-3 Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice)	1 Palette	
が使す             読録             でです             で			
break		67 KR8	
● 子子         ● 子子         ● 公         ● 日         ● 日         ● 日         ● 日         ● 日         ● 日         ● 日         ● 日         ● 日         ● 日         <		● 1 10 m ▶ 9 社会 选择业务关联的关系数据库元数据以及SQL元数据。	Q. 数据库加载节点 -
● 子話       元数据: 反工信息要求         ● 改数       ● 公         ● 次       ● 公         ● 次       ● 公         ● 公       ● 公         ● ○       ● ○         ● ○		原,子清	🗉 🍓 untitle
		● 子済 元数据: 员工信息源表	
		Q Q	
		© 数据	
		気导出 図 demo employee source	
● 外     ●       ● 方     ●       ● 合     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●       ●     ●		<u>Q</u> ,数据	
◆ 会社 ● 会社 ● 会社 ● 日本 ● 日		10%) # 使拐 — 拆台	
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		+ <u>4</u>	
· 選     · 通       · ジ     · 通       · 施     · 流移       · 範     · 売成()       · ザウルーベー			▽
· 基 ⑦ 元 ・ 扩 ・ 油 ・ 億 ・ 复 ・ 并小 <sub>2000</sub> ・ サ			
1     元本     ・方     ・法       ・油     ・値     ・     ・       ・値     ・     売成(方)     取消       ・     チボッコーマー     ・			
2 1     · 油       · 油     · 油       · 筒     · 克成(f)       · 好     · 元成(f)			选择
· 而 · 简。 · 复 · 并介 <sub>2000</sub> 5000000000000000000000000000000000			
· 近 - 先成(F) 取消 - 并介 <sub>7 Merts</sub>			
· ##\$738476		完成(F) 取消	
		· #15	

#### 图 22 选择源表

点击<完成>按钮,将 "demo\_employee\_source" 数据表中的列读取到 "数据库抽取 节点"中。如下图所示:



Fab(H)	aCa DataExchange 映射工具		
□     □<	(H)		
	💼 💼 🗸 🕥 不显示注释 🗳 😂 🍳 🤇	२ 🚽	🖺 🗊 DataExchan
	焼り横板 🛛 🕞 🔽 🗖 🗌	1 *员工信息同步 ♡	
● 第1 在意思のは(http://127.0.0.18080/dxservice)       ● 第1 在意思のは         ● 第1 在意思のは(http://127.0.0.18080/dxservice)       ● 第1 在意思のは         ● 第1 在意思のは       ● 第1 在意思のは         ● 第1 本       ● 第1 本         ● 第1 本       ● 第1 本         ● ※ MALD >       ● ※ MALD >         ● ※ MALD >       ● ※ MALD > </th <th>ず Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice) □ ☐ 员工信号同步(未发布)</th> <th>Palette            Palette            法路路            林田市            大学院御行点            予売院程            予売院程            予売院程            予売院程            予売院程            ● 大台            ● 大台            ● 大台            ● 大台            ● 大台            ■ 新分            ● 大台            ● 基法            ● 基法            ● 基法            ● 基法            ● 法住 检查            ● 提示公            ● 第            ● 第            ● 第           <th>● 员工信息同步 ● ② DatabaseInput ● ③ DatabaseInput ● ③ DatabaseInput ● ③ untitle ● ③ untitle ● ③ untitle ■ c-employeeid- ■ c-gender</th></th>	ず Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice) □ ☐ 员工信号同步(未发布)	Palette            Palette            法路路            林田市            大学院御行点            予売院程            予売院程            予売院程            予売院程            予売院程            ● 大台            ● 大台            ● 大台            ● 大台            ● 大台            ■ 新分            ● 大台            ● 基法            ● 基法            ● 基法            ● 基法            ● 法住 检查            ● 提示公            ● 第            ● 第            ● 第 <th>● 员工信息同步 ● ② DatabaseInput ● ③ DatabaseInput ● ③ DatabaseInput ● ③ untitle ● ③ untitle ● ③ untitle ■ c-employeeid- ■ c-gender</th>	● 员工信息同步 ● ② DatabaseInput ● ③ DatabaseInput ● ③ DatabaseInput ● ③ untitle ● ③ untitle ● ③ untitle ■ c-employeeid- ■ c-gender

图 23 数据库抽取节点元数据配置完成

采用同样步骤,为"数据库加载节点"配置元数据,选择"员工信息目标表"元数据,选择"demo\_employee\_target"表。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具		
帮助(H)		
🔛 🗟 🔹 🕥 不显示注幕 🛛 🗳 🏵	۹	🗈 🗊 DataExchan
	1 *员工信息同步 ☆	- 0
⊟-7 Neusoft(http://127.0.0.1:8080/dxservice)	· Palette - Palette	
	2 通 选择元数据	
		E
		乃、数据库Ⅲ截节点 ■
	■ 7	
	<u>10 × 1</u> 表名	
	이국 《 demo_employee_target	
	20 At	
	<b>廖</b> 转	
	— 拆	
	<u>+</u> =	-
		▽ - □)
		2#+77
		22:4
	· 指pppet	
	并行加载	

#### 图 24 选择目标表

点击<完成>按钮,将 "demo\_employee\_target" 数据表中的列读取到 "数据库加载 节点"中。如下图所示:





图 25 数据库加载节点元数据配置完成

点击"按名称映射"。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具							
<b>帮助(H)</b>							
🔛 🔞 🍋 🔻 🕥 不显示注释 🛛 🧳 🔍	🔍 100% →		🖹 🗊 DataExchan				
	🔝 *员工信息同步 🛛						
	◆ 二 Palette 二	信息同步					
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			=				
	▶ <sup>9</sup> 按名称映射	🚴 数据库抽取节点 🖃	Q。 数据库加载节点 =				
	● 子流程节点 创建映射 直接连接输入	🛱 🐻 DatabaseInput	🗆 🐻 ude				
	· 子流程 出节点下非叶节点会按名	称 🗏 🐻 ude	🗉 🎞 demo_employee_target				
	◇ 导入节点 自动映射两节点下所包含	的 🕒 🎹 demo_employee_source	Ek c_oid				
		Ek c_oid	c_employeeid				
	↓ 导出节点 ★	c_employeeid	c_code				
	Q。数据库加载	c_code	c_name				
	😢 XML导出	c_name	c_gender				
	🧐 转换节点 🔹	c_gender	🗧 c_hiredate				
	■ 拆分	c_hiredate	🗧 c_jobseniority 🛛 👻				
- 基本環性 0. 教報库加號半点							
	□ 元数据 元数据: 员工信息	目标表	选择				
	扩展属性						
	• 更新策略						
	· 监听器						
	- 加艱方式						
	错误处理						
	"开行加载						
L							

图 26 选择名称映射

将鼠标移动到左侧 "demo\_employee\_source"。如下图所示:



图 27 选中表名

点击鼠标左键,然后将鼠标移动到右侧的 "demo\_employee\_target"。如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具								
<b>帮助(H)</b>								
🔛 🔞 🔁 🔻 🕥 不显示注释 🗳 🏷 🍳	🔍 100% 👻		🖹 🗊 DataExchan					
	📴 *员工信息同步 🛛		- 0					
字 映射機板		◎ 员工信息同步 ◎ 员 DatabaseInput ◎ ⑤ DatabaseInput ◎ ⑥ DatabaseInput ◎ ⑥ DatabaseInput ◎ ⑦ demo_employee_source ℝ <_orid ◎ c_employeeid- ◎ c_gender	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					

图 28 连接源表和目标表

再次点击鼠标左键,将自动按名称对两个表的字段进行匹配。如下图所示:


#### 图 29 创建映射

点击左侧□,或者按组合键 "Ctrl+S",保存映射模板。

在页面左侧的"映射模板"区域,选择"员工信息同步",点击鼠标右键,弹出操作菜单。 如下图所示:



📴 SaCa DataExchange 映射工具			
帮助(H)			
🔛 🗟 🐱 🔹 🕥 不显示注释 🛛 🥔 🔍	۹ 🚽		🖹 🗊 DataExchan
	📴 *员工信息同步 🛛		- 8
□       ⑦       Neusoft(http://127.0.0.18080/dxservice)         □       ③       第1(f)       回日本日本9561         ⑨       新電影響       ⑨       次         ⑦       (1)       第1(f)       回日本日本9561         ⑨       新電服务       ⑨       資         ⑦       (1)       (1)       (1)         ⑦       (1)       (1)       (1)         ②       (1)       (1)       (1)         ②       (1)       (1)       (1)         ②       (1)       (1)       (1)         ②       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (1)       (1)         ○       (1)       (		● 员工信息网步 ● ① DatabaseInput ● ② Ude ● ① Idemo_employee_source ■ c_orid ■ c_employeeid ■ c_code ■ c_name ■ c_gender ■ c_hiredate	次還傳加數节点     ■       ●     ●
		<i>i</i> #	
		18	
		8770	
	可编辑	true	
	链接	false	
	路径	/Neusoft/员丁信息同步.dmt	
	名称	员工信息同步.dmt	
	派生的	false	
	上次修改时间	17-8-9 下午1:58	
	位置	E:\dataexchange\tools\映射工具\workspace\Neusoft\员工信息同步.d.	
L			

#### 图 30 映射模板菜单

选择"发布",将模板上传至服务端。发布成功后,模板由"未发布"状态变为"已发布" 状态。

再次登录管理控制台,点击"管理"一级菜单,再点击"映射"菜单,可以查看到发布 的映射模板。如下图所示:



Sa@a Da	taExchange	(义表板	上立	免	管理	<b>*</b>				總好,admin 🕣 Neusoft 🛅
品 节点	搜索全部		Q							
	全部资源					名称	4	类型	关联数据源	修改时间
🔓 资源关系			员工信息同步					数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:27:14
■ 数据源										
🖹 元数据										
🕻 映射										
🖻 任务										
電主题										
□ 调度										

### 图 31 映射模板发布成功

# 3.2.2.4 新建任务

点击"任务"菜单,进入任务页面。如下图所示:





填写任务名称和描述信息,点击图中的 30,进入"步骤页面"。如下图所示:



步骤定义		
捜索全部		
员工信息同步		
	"	
	// >	
	×	
<ul> <li>✓ 隐藏已关联映射</li> </ul>		
		~ ×

## 图 34 步骤定义

默认隐藏已被其他任务关联的映射,如果需要展现所有映射,可以取消"勾选"。选中"员 工信息同步",点击 →,将映射模板添加到右侧,然后点击 →,完成步骤定义。此时任务页 面如下图所示:



Sa@a Da	taExchange			総好,admin 🕣 Neusoft 🛅
品 节点	搜索全部	Q		
	全部资源	0ID 名称 	类型	修改时间
① 页源大奈		(K) (M) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K) (K		
■ 数据源				
🖹 元数据		新建任务		
🕻 映射		■OID:         比估约90ab7be4995dx834483a4d834         ■名称:         页工作意同步         主题:         送屏—个主题         ▼           同工作意同时         ●		
■ 任务				
船 主题		(本到)年		
■ 调度		Start > 🚯 > End		
		✓×		
	<b>B</b> C #			

# 图 35 任务信息

点击 ✓, 保存任务信息。弹出提示, 如果需要立即执行, 点击 ✓, 否则点击 Ⅹ。点击 Ⅹ, 得到保存的任务信息, 如下图所示:



Sa@a Da	taExchange		<b>**</b>		您好,admin 🕣 Neusoft 向
品 节点	搜索全部	Q		1	
	全部资源	OID	名称	类型	修改时间
🔓 资源关系		bcb6f90ae7be4969ddc8d48aafd8341f	员工信息同步	库到库	2017-08-24 08:29:58
■ 数据源					
🕒 元数据					
🕻 映射					
🛢 任务					
🔧 主题					
□ 调度					
	<b>₽</b> 2 ±				

### 图 36 新建任务完成

# 3.2.3 运行任务

点击"监控"一级菜单,进入任务监控页面。如下图所示:



Sa <sup>®</sup> a Datae	xchange						·2557,	admin 🛃 Veusoft 🛅
搜索全部	Q	● 错误(0) ● 运行(0) ● 未运行(1) ● 3	<b>右叔(0)</b>			ΘQ		
全部资源	状态	OID	名称	最近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用
		bcb6f90ae7be4969ddc8d48aafd8341f	员工信息同步					
		1						

## 图 **37** 监控页面

选中"员工信息同步",点击,后动任务。如下图所示:

Sa@a DataExch	ange						您好,	admin 🕣 Ieusoft 🛅
搜索全部	Q,	□ 错误(0) □ 运行(0) □ 未运行(1) □ 5	完成(0) 任务启动成功,您需要刷新当前	任务状态。		ΘQ		1 🕫 🗗 🗗
全部资源	状态	OID	名称	最近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用
	•	bcb6f90ae7be4969ddc8d48aafd8341f	员工信息同步					

# 图 38 任务启动成功

点击 ,刷新任务状态。同时,可以将鼠标移动到"状态"图标处查看任务状态,如下



## 图所示:

Sa Ca Data Exch	ange		<ul> <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul>				您好, 1	admin 🛃 leusoft 🛅
搜索全部	Q,	□ 错误(0) □ 运行(0) □ 未运行(0) □ 扌	5a2(1)			ΘQ	000	
全部资源	状态	OID	名称	最近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用
	•	bcb6f90ae7be4969ddc8d48aafd8341f	员工信息同步		1秒			
	任务	正在运行						
	_							

## 图 39 任务正在运行

任务运行时,点击"状态"图标,打开任务日志页面,可以查看任务运行情况。 任务完成时,页面如下图所示:

Sa Ca DataExch	Sa Ca DataExchange O Area Area Area Area Area Area Area Area												
搜索全部	Q,	● 错误(0) ● 运行(0) ● 未运行(0) ● ヲ	5.80(1)			• Q		1 R. C. C.					
全部资源	状态	OID	名称	最近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用					
	•	e34acb2d09cf4c11fa71a69971072dd0	员工信息同步	今天 15:13:04	0秒								

### 图 40 任务正确完成





点击"状态"图标,打开任务日志页面。如下图所示:

图 41 任务日志

页面中显示了任务运行过程中的所有基本信息。

至此,员工数据同步已经完成,即"demo\_employee\_source"表中的数据已经导入到 "demo\_employee\_target"表。

# 第4章 使用进阶

本章详细介绍 DataExchange 各个页面的具体功能,使您更全面的掌握 DataExchange 的使用方法。



# 4.1 仪表盘

仪表盘页面的主要功能是总览系统中任务执行状况与系统信息。包括任务状态总览、数 据交换量、系统压力、告警数、时段增量交换量、任务最长耗时以及数据源流量排名信息的 展示。

	仪表板	监控 统计 管理	系统 告答			4
盘概览					最近24H	1
异常任务数		运行中任务数	完成任务数		未运行任务数	
1	1	0		5		1
X線交換量線計 1, 1; 11, 1; 11, 11 点11 1; 点11	7.00 万 <sup>建立换量</sup> 7.00 万 拉编量	<b>系统压力信息</b> 当前状态	26%	6	198 198	) 4
60,000 40,000 20,000 0	- 19			- Al	j.	
2018/03/21	2018/03/21	2018/03/21	2018/03/21	2018/03/21	2018/03/21	2018/03/21
r de El la dE mit						
aracle源到EssanceRES oracle源到目标 方结线 数据库到库 Agent传载_下数任务 Agent传输_上传任务	1.6 10 0.4 10 0.4 10	2 分钟	9 48.7 <del>()</del>			7 分钟 33.5 秒
LiventCREF oracle源明目标 此時後 意識年刻年 Agent特級一上傳任祭 Agent特級上上傳任祭	1.6 % 0.4 %	2 <del>/}</del> +	9 48.7 秒		建肥内容	9 1914 33.5 19 Q.
LivinitCRUP oracle源明目标 此选种品 就是平别任务 Agent特级_上传任务 Agent特级上传任务 大教教家编辑者	1.6 秒 0.4 秒 0.4 秒 0.4 秒	2 <del>))+</del> (第)	0:48.7 秒 ● 識入(集)	¢	(業)	¶ 33.5 ₩ Q 0
LixinatCRUP oracle源明目标 新班年到4 Agent[特组]_于新任务 Agent[特组]_计传任务 人發展就識得名 家族憲 oracle	1.6 秒 0.4 秒 0.4 秒 章 8.流展 170.00	2 <u>2</u> (@) 9	<ul> <li>◆ 48.7 秒</li> <li>◆ 流入(余)</li> <li>170.009</li> </ul>	¢	推断内容 通数(条) 0	7 39₩ 33.5 ₩ Q ⊕
Lixinal CREPF oracle源目标 新班年93年 Agent(特組)上传任务 Agent(特組)上传任务 大教憲憲題特名 家憲憲 文字合と 可子 名 文字合 文字合 文字合 文字句 文字句 文字句 文字句 文字句	1.6 秒 0.4 秒 0.4 秒 170.00 12	2 394 (\$%) 9	<ul> <li>◆ 48.7 秒</li> <li>◆ 読入(集)</li> <li>170,009</li> <li>12</li> </ul>	\$	(金素)(金)       通素)(金)       0       0       0	7 39¥ 33.5 Φ
Cracle源明目标 Oracle源明目标 发展库到年 Agent特粒_上物任务 Agent特粒_上你任务	1.6 秒 0.4 秒 0.4 秒 170.00 12 6	2 分钟 (集) 9	* 48.7 秒 * 拡入(余) 170,009 12 4	\$	推測内容 通述(余) 0 2 2	7 59¥ 33.5 ₩ Q 4

### 图 42 仪表盘页面展现

在仪表盘页面中,首先展示异常任务数、运行中任务数、完成任务数、未运行任务数, 点击数字能够查看相应状态的任务。例如点击完成任务数,跳转到监控页面查看完成任务情况,如下图所示:



Sa@a DataExc	hange	公表板		の	管理	<b>**</b>							您好	admin 予 中心 問
搜索全部	Q,	- 错误(1) - 运行(	(0) 🗌 未运行(1	) 🗷 完成(5)								ΘQ	000	2 🔍 🗗 🗗
全部资源	状态				名称		4	执行进度	最近一次完成时间		耗时	队列	触发方式	启用/禁用
	•	oracle源到目标						100%	今天 12:50:28	14秒				
	•	数据库到库						100%	今天 12:50:15	1秒				
	•	JS转换						100%	今天 12:50:15	1秒				
	•	Agent传输_上传任务						100%	昨天 16:10:02	0秒				
	•	Agent侍编_下数任务							御天 16:09:59	010				

图 43 完成任务查看

在图 42 仪表盘页面,默认展示当前 24 小时的数据交换概况。通过右上角的时间控件, 能够查看任意时间段内的数据交换情况,控件中给出了一些常用的时间段选项,也支持自定 义。如下图:

											最近	24H		İ
2018-0	3-26 15:	56					2018-0	3-27 15	:56					最近24H
		15	• : [	56 🔻					15	• :	56 🔻			最近48H
,				2019	•		,	me			2019	•		最近7日
_	 	Ξ	 四	<u>2010</u>	六	۲ E	_	<u></u> <u> </u>	Ξ	四	<u>2018</u>	六	<b>~</b>	最近30日
26	27	28	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	上个月
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	全部
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	自定义
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	
26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29	1991 1991
2	3	4	5	6	7	8	30	1	2	3	4	5	б	

图 44 设置时间范围

仪表盘页面中能够展现数据交换统计量,包括增量交换量与总交换量,如下图所示:



### 图 45 数据交换统计量

仪表盘页面中能够展现系统压力情况,包括 CPU、内存、磁盘的使用情况,并根据使用 情况计算系统负载。用户可以根据负载情况监控系统运行问题。如下图所示:



图 46 系统负载情况 仪表盘页面中能够展现系统告警的数目,提示告警情况。如下图所示:



图 47 系统告警情况

点击能够跳转到告警页面,查看告警详情。

仪表盘页面中能够展现时段增量交换量,展示某段时间增量交换量情况,总体把握增量数据交换情况。如下图所示:



图 48 时段增量交换量

任务最长耗时		
oracle源到目标		7 分钟 33.5 秒
JS转换	2 分钟 48.7 秒	
数据库到库	1.6秒	
Agent传输_下载任务	0.4 秒	
Agent传输_上传任务	0.4 秒	

### 图 49 任务最长耗时

仪表盘页面中能够展现数据源流量排行,按数据源展示流量情况,并支持按数据源搜索功能。如下图所示:

仪表盘页面中能够展现任务耗时情况,并根据耗时进行排行。



数据源流量	副排名				搜索内容	Q
	数据源	总流量(条)	↓ 流入(条)			
	oracle	170,009	170,009	0		
	dataexchange	12	12	0		
	demo	6	4	2		

## 图 50 数据源流量排行

# 4.2 监控中心

监控中心是针对分布式部署版本,设计的中心统一监控仪表盘,主要包括了传输状态地 市分布状况、数据概览、数据传输指标统计等功能。页面整体效果如下图所示:



图 51 监控中心主页

## 4.2.1 传输状态地市分布快速查看

点击"错误地市数量"标签,快速显示错误地市数据概览、数据传输指标统计等,如下 图所示:



图 52 错误地市数据概况 同理可以选择快速查看,未上报地市、正在运行地市、完成地市数量的数据传输信息。

# 4.2.2 按时间显示数据传输状况

点击右上角时间条件,能够快速显示相应时间段内数据传输信息,如下图所示:

a 🕻 a Data Exchange	<ul> <li>()</li> <li></li></ul>	<ul> <li>(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>	いの	管理	1	3	流											您好,adi 一级T
输状态城市分布状况																2017-	-08-22 18	3:57 至 2017-08-24 18:57 í
<ul> <li>错误地市数量</li> </ul>		<ul> <li>未上报地市数量</li> </ul>		2017-	8-22 18:	:57					2017-	08-24 18	57					最近24H
0			0			18	• :	57 🔻					1	8 • :	29 🔻			最近48H
				<	七月			2017	Ŧ	>		八月		Ŧ	2017	Ŧ	>	最近7日
				_	=	Ξ		五	*	в	_	=	Ξ	四	五	÷	в	最近30日
<b>奴据概</b> 赏				26	27	28	29	30	1	2	31	1	2	3	4	5	6	上个月
				3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	<b>今</b> 部
搜索地市 Q				10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	32.0P
+				17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	自定义
-				24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31	1	2	3	确认 取消
				31	1	2	3	4	5	6	4	5	6	7	8	9	10	
				· · · ·	-	-	-											-
																	(	)
														1141127	547T			
														11951/08	2014b			
																		-
																	-	D
按城市级别显示																	未」	L报
<ul> <li>三級執行</li> <li>三級執行</li> </ul>																		J
<ul> <li>四线城市</li> </ul>																	正在	运行
□ 五华城市																		

图 53 按时间查看数据传输信息

点击最近"48H",页面如下图所示:

Sa Ca DataExchange	()         () <th()< th="">         ()         ()         ()&lt;</th()<>	<b>茯</b> 系统	総好 , admin 🕣 一級市点 🛅
传输状态城市分布状况			2017-08-22 18:59 至 2017-08-24 18:59 篇
<ul> <li>错误地市数量</li> </ul>	● 未上报地市数量	• 正在运行地市数量	• 完成地市数量
0	0	0	0
数据概范			
搜索地市 Q		C	数据传输指标统计
+			地市总数
			上报总量 0
			任务状态分布
			<b>0</b> 借误
按城市级别显示			0 未上报
<ul> <li>✓ 一线城市</li> <li>✓ 二线城市</li> <li>✓ 三线城市</li> </ul>			o
<ul> <li>四线城市</li> <li>五线城市</li> </ul>			Liftigit

图 54 最近 48H 数据传输信息



## 4.2.3 按地市级别查看数据传输信息

选择全部时间下的数据传输信息,在"按地市级别显示"中只勾选"一线城市",结果如下图 所示:



图 55 一线城市数据传输信息 由上图可以发现,只显示一线城市的数据传输信息。

# 4.2.4 按地市搜索数据传输信息

在"搜索地市"搜索框中,输入地市名,在4.2.3节的基础上,进行搜索,结果如下图所示:





图 56 按地市搜索数据传输信息

另外可以在图中点击相应的地市,显示选择的地市数据传输信息,如下图所示:



图 57 选择地市数据传输信息

点击南京市,结果如下图所示:





图 58 选择地市数据传输信息

# 4.2.5 数据结果统计

该页面能够显示相应的数据传输信息,数据传输指标统计如下图所示:

数据传输指标统计	
当前地市	
	南京市
上报总量	
	10,000
任务状态分布	
	<b>0</b> 错误
	<b>0</b> 未上报
	<b>0</b> 正在运行
	<b>1</b> 完成

图 59 数据传输指标统计

上图显示对应的地市、上报总量以及该地市的任务状态分布。除此以外,还能够显示地 市上报、资源入库量以及任务耗时的排行信息如下图所示:

地市上报Top5	j		资源入库量Top5			任务耗时Top5		
哈尔滨市		50,000	GAB_CZRK_JBXX	3,	,874,995	商丘市.基本信息_增量	5,773	
天津市	22,997		JBXX	240		大连市.大连_人口基	3,896	
北京市	21,998		c05321cef9381c143	4		天津市.天津_基本信息	3,422	
大连市	20,240		485ada3f8ac317842	4		哈尔演市.哈尔滨_基	3,112	
沈阳市	20,000		JBXX2	0		北京市.基本信息_増量	2,207	
	上报量			入库量		耗时		

图 60 数据传输指标排行信息

# 4.3 监控

监控页面是对任务最近执行情况的管理与跟踪,主要包括了快速搜索任务、运行任务、 重新运行任务、刷新状态、查看最近一次运行日志、任务排队、手动导入数据、查看下一次 触发时间、变量设置、快照查看和手动数据维护、启用/禁用任务等功能。页面整体效果如下 图所示:



Sa@a DataExchange						您好, N	admin 🕣 Jeusoft 📁
搜索全部 Q	- 错误(0) - 运行(0) - 未运行(0) - 3	5叔(5)			ΘQ		
全部资源 状态	OID	名称	量近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用
•	5fbf041fbeb948daed8e2e5910a34233	property	今天 08:50:29	0秒			
•	4059f24f85984fb7e3318106a3642047	logmsg	今天 08:50:27	0秒			
•	269f98991f0144e2a85b608a92b664a5	metadata	今天 08:50:25	0秒			
•	fa55dc9011d34af6c69a849a8a64ee64	relation	今天 08:50:23	1秒			
•	bcb690ae7be4969ddc8d48aaf08341f	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	今天 08:36:38	0.65			

图 61 监控主页

- 页面说明:
  - 1、 在页面"搜索全部"输入框中输入相应条件,快速检索出结果。详细信息参看 <u>4.3.1</u> 快速搜索任务

  - 3、 在页面中选中一条没有正确执行的数据, 点击 **?**按钮, 运行任务。详细信息参看 <u>4.3.3</u> 运行任务
  - 4、点击 全按钮,刷新任务状态。详情参看 4.3.4 刷新任务状态。
  - 5、点击任意一条数据"状态"列下的●或●或者●查看最近一次运行日志。详情参看
     4.3.5 查看任务最近一次运行日志
  - 6、点击任意一条数据"队列"列下的 按钮 (如果有)查看队列信息。详情参看 <u>4.3.6</u> <u>查看排队任务</u>
  - 7、 点击任意一条数据"触发方式"列下的<sup>▲</sup>按钮(如果有)导入数据包。详情参看 <u>4.3.7</u> <u>手动导入数据</u>

- 8、运行过数据抽取任务后,点击"触发方式"列下的 2 按钮,导出任务数据。
- 10、在页面选中一条数据,点击<sup>[x]</sup>按钮,弹出变量设置对话框。详情参看 <u>4.3.9 变量设</u> <u>置</u>
- 11、在页面选中一条已经运行过的数据,点击 望按钮,弹出快照数据列表页面。详情参 看 <u>4.3.10 查看快照数据</u>
- 12、运行过数据抽取任务后,手动数据维护按钮由<sup>国</sup>(不可用状态)变为<sup>国</sup>(可用状态), 点击<sup>国</sup>按钮, 跳转到手动数据维护页面, 详情参见 <u>4.3.11 手动数据维护</u>

## 4.3.1 快速搜索任务

快速搜索功能支持按任务名称自动模糊匹配,并下拉显示最相近匹配项(不超过 20 个), 允许选中下拉匹配项进行快速精确搜索,也支持通过搜索图标 ,进行快速模糊匹配搜索。

## 4.3.2 状态过滤

任务表格上方有四个状态复选框,如下所示:

□ 错误(2) □ 运行(0) □ 未运行(1) □ 完成(3)

### 图 62 状态过滤框

此处可以查看每种状态的任务数目,点击选框可按执行状态过滤。例如选择"错误"和"未运行"两状态,显示如下:



Sa 🝞 a Data Ti	ransform						1837 . I	admin 主 Jeusoft 🛅
搜索全部	Q	✔ 惜误(2) 🗌 运行(0) 🕑 未运行(1) 📄	完成(3)			ΘQ	000	
全部资源	状态	OID	名称	最近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用
		d9b03cfb0cdd4256a5ca316021fc6145	oracle任务2					
	•	06e8fbeb84a0413085dde4dfe228d419	oracle大数据量同步	今天 15:36:31	5 分钟 14 秒			
	•	6179cx3992e5492cba2cd97406ec5023	插入道主道4-共增美	今天 15:10:14	126			

### 图 63 过滤结果

## 4.3.3 运行任务

## 4.3.4 重新运行任务

图标风表示重新运行任务,主要适用于处于错误终止状态的任务,使其重头开始执行。

# 4.3.5 刷新任务状态



处的状态,以便确认任务的执行情况。

4.3.6 终止任务

选择正在执行的任务,终止按钮由 🔍 变 🖸 ,点击可以终止正在执行的任务。

## 4.3.7 查看正在运行任务日志

表格"状态"列共有四种状态,●表示错误终止,●表示正确完成,●表示正在运行,

空白表示尚未执行过。如果任务正在执行,点击 — "状态"按钮或者双击表格中的任务,可 以查看任务目前执行情况,如传输进度、ETL 执行过程等。

## 4.3.8 查看任务最近一次运行日志

其中处于错误终止、正确完成状态的任务可以查看最近一次运行日志,日志页面如下图 所示:

Sa Ca Data Exchange	(以表版	监控	<b>企</b> <sup>统计</sup>	管理	HERT HERT	<b>谷</b> 系统		영년 - admin 🕂 Neusoft 🍵
监控 > 修改测试								
持续时间: 0.0 秒   开始时间: 2019-09-23	19:54:32 / 结束时	1间:2019-09-231	19:54:32					0 0
自定义ETL基本信章 (0.0 秒)				开始	>		结束	○ 全部(1) ● 错求(0) ■ 売成(1) ● 再取取(1)
002 ( strTest> strTest )								登着日志
<ul> <li>概 宽: 漂表 dataexchange.a_source, 统入</li> <li>输入:采集方式: 全量,</li> <li>输出:加额方式: INSERT,</li> </ul>	2 条。目标 data	exchange.a_targ	pet,成功 2 条,插入	2 条,更新 0 条,	删除 0 条,速度	2 条/秒。源读与目	示読 性能持平 .	
查看安量信息								

图 64 任务运行日志 通过日志页面,可以查看任务的开始时间、结束时间、持续时间、任务步骤的状态;步 骤右上角图标 毫示步骤完成, ●表示步骤执行出错;点击步骤可以查看步骤的持续时间及 步骤相关的日志信息,如数据输入记录数,输出记录数等。 002(striest-> striest)

返回

图 65 详细信息

页面下方显示步骤执行的详细信息,如上图所示,可以按需要勾选全部、错误、完成、 有数据选项来过滤详细信息的显示。

点击查看日志按钮,右侧展开显示执行过程中重要的日志信息,如:执行转换模板时间 点、查询总量 SQL等,如下图所示:



### 图 66 查看日志

点击查看变量信息按钮,下方显示本次任务实例运行时的变量信息和任务变量信息,如 下图所示:

Sa Ca Data Exchange			<b>A</b>	常理		<b>⇔</b> ≅		1817 . admin - 표 Neusoft (클
监控 > 修改测试								
持续时间: 0.0 秒   开始时间: 2019-09-23	3 19:54:32 / 结束时	1间:2019-09-23 19:5	54:32					0 0
				开始	>		结束	
自定义ETL基本信息 (0.0 秒)								● 全部(1) ■ 错误(0) ■ 完成(1) ■ 有数[編(1)
002 ( strTest> strTest )								志日香草
概 賞:源表 dataexchange.a_source , 编〉	、2条。目标 data	exchange.a_target	,成功2条,插入	2条,更新0条。	制除 0 条,速度	[2条/秒,源端与	目标端 性能持平 。	
输入:采集方式:全量。								
输出:加载方式: INSERT 。								
<u> 室査2型使直</u> 交易名: TASK_OD >> 交量语: 002 交易名: createdBy >> 定量语: admin 交易名: SCRALL_NUMERA: >> 交量语: 6 交易名: TASK_ISTART_TIME >> 交通音: 6 交易名: TASK_ISTART_TIME >> 交通音: 6 交易名: TASK_ISTART_SCRALE >> 交通音: 6 交易名: LASK_ISTART >> CRALE : 6 文易名: LOAD_PATH >> 交易语: 2019092 交易名: LOAD_PATH >> 交易语: 1019092 交易名: LOAD_PATH >> 交易语: 602081	79201d27305123 2019-09-23 19:5 2865d9cace4d3c5 fil: SUCCESS eclipse-workspace 3195432 pse-workspace\.	3347908ff9a199233 54:32.039 91233007b43486 ce\.metadata\.plug metadata\.plugins <sup>1</sup>	99 ins\org.eclipse.wst.s	st.server.core\ erver.core\tmp	tmp0\wtpwebapp: 90\wtpwebapp:	apps\saca-dx-se s\saca-dx-servie	rvice\WEB-INF/datae	ataexchange/data/upload\679201d27305123347908ff9a1992399 exchange/data/local
						返回		

图 67 查看变量信息

点击具体步骤信息中的映射名与数据源名称可以快速编辑映射或数据源,如下图所示:





	近回	
	图 68 具体步骤标题	
Sa@a DataExchange		2만구 - admin 🕣 Neusoft 📷
监控 > 传改测试		
持续规则前:0.0 秒   开始被打局:2019-09-23 19:54:32 / 线第规划前:2019-09-23 19:54:32	<u>線衣数構造</u> ● 数度率 ○ 大政度平台 ○ 文件服务器 ○ 服务線口 ○ 油製以利 <b>*名称</b> : guTex	• •
自定义ETL基本信息 (0.0 秒)	×类型: MySQL ★	全部(1) 目 错误(0) 完成(1) 目 有数据(1)
002 (strTest -> strTest)           概素:浸渍 dataexchange.a_source , 能入 2 条, 目行 dataexchange.a_target , 成功 2 条           輸入:采菜方式:全量,           輸出:10%方式: INSERT,           監査支援信益	●経動: Con.mysql.jtbc:Driver ●URL: Jbbc:mysql.jtbc:Driver ●URL: Jbbc:mysql://127.0.0.1:3306/dataexchangePusel.Incode=true&char ●用户名: root ●面目: ● POOL ○ JDBC 网络場響性	2505 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000
도표준: TASK_QOID >> 호료료 : 002 호료손 : TASK_QOID >> 호료료 : 002 호료손 : STRIAL_NUMBER >> 호료료 : 609201d27305123347906ff9a1992399 호료손 : TASK_STANT_INHE >> 호료료 : 6092665405440541233049 호료손 : TASK_UNS_ID >> 호료료 : 6062865405440541233007M31466 호료손 : LastLask.instance.state >> 호료료 : SUCCESS 호료손 : STSK_DATE >> 호료료 : 012609644361233007M31466 호료손 : STSK_DATE >> 호료료 : 012609641261233007M31466 호료손 : STSK_DATE >> 호료료 : 012609641261233007M31466 호료손 : STSK_DATE >> 호료료 : 012609641261233007M31466 호료손 : STSK_DATE >> 호료료 : 01260964126123007M31466 호료손 : STSK_DATE >> 호료료 : 01260964126123007M31466 호료손 : STSK_DATE >> 호료료 : 012609641261261261261261261261261261261261261261	-最大連接数: 50 +最小連接数: 1 -最大連接数: 20 +登所时间(秒): 5 -家港数: 3 +進接位到兩周(秒): 60 空品 ✓ ★	n/data/upload\679201d27305123347908ff9a1992399 ata/local
iavascriptyoid(0)	近国	

图 69 编辑数据源信息



# 4.3.9 查看上一次运行日志

在监控页面,支持查看任务执行的前一次日志信息,方便观察任务执行的历史情况。

点击监控页面中的"状态"图标或者双击任务,查看任务的最近一次运行日志信息,如 下图所示:

Sa Ca Data Exchange	公表板		<b>9</b> <sup>街田</sup> 管理	₿					悠好,admin 🕣 Neusoft 🋅
监理 > test01									
持续时间: 1.0 秒   开始时间: 2019-05-2	2 15:24:08 / 结束时	1间: 2019-05-22 15:24:0	9						0 0
			开始	>		结束			
库到库基本信息 (0.0 秒)								🗌 全部 🔛 错误 🔛	完成 🔲 有数据
test01 ( <u>46.72</u> > <u>46.72</u> )									查看日志
概 簋:源表 SCOTT.T1 ,编入 1 条。目标 S	COTT.TESTO1 , 5	13功14条,插入1条,更新	0条,删除0条,速度1条/	沙,源端与目标的	责性能持平 。				
输入:采集方式:全量。									
输出:加载方式: INSERT。									
					返回				

图 70 查看任务日志信息

点击	任务运行的育	前一次日志信	息,如下图所	斤示。	
Sa Ca Data Exchange		<b>み</b> 続け 管理 系	★ √ ###		1837 - admin - 퀸 Neusoft 🍵
监控 > test01					
▶6688月1日: 2.0 秒   开始感到日: 2019-05-22 13:	41:37 / 統策时间: 2019-05-22 13:41:	39		ж.	0 0
库到库基本信息 (1.0 秒)					□ 全部 □ 错误 □ 完成 □ 有数据
test01 概 篇:输入 1 条、目标 SCOTT.TEST01 ,成功 1	条,插入1条,更新0条,删除0条	,速度 1 条/秒,源满与目标满 性能持平			童著日志
			返回		

图 71 任务上一次运行日志



页面中上一次按钮状态为<sup>①</sup>表示没有"上一次运行日志",点击<sup>●</sup>可以回到最新一次日 志信息,如果下一次按钮状态为<sup>●</sup>,表示当前展现的日志信息为最新的日志信息。

# 4.3.10 查看排队任务

图 46 中表格"队列"列如果有图标 , 表示该任务有排队执行的情况, 否则则没有。 点击 可以查看排队的效果如下图所示:

任务队列							
节点名称	状态	计划触发时间	上次运行结束时间	开始排队时间			
Neusoft	•	2013-06-27 17:11:59	2013-06-27 17:06:59	2013-06-27 16:44:26			
Neusoft	•			2013-06-27 16:47:14			
Neusoft	*			2013-06-27 16:47:22			
○ Q ○ 益 ×							

### 图 72 排队任务

通过队列页面可以查看正在排队等待执行的节点信息、排队状态、进入排队时间及计划 触发时间等;图中的 —— 与 —— 状态和 4.3.7 所描述的功能相同,状态 —— 表示正在排队,等待运行。

## 4.3.11 手动导入数据

图 68 中表格"触发方式"列如果有图标<sup>4</sup>,表示该任务是"手动加载"类型的任务, 它的数据来源是由人工导入完成的,常被用于隔离节点的数据交换。点击<sup>4</sup>来进行数据导入,

效果如下图所示:

导入数据包		
选择文件:		0
	~	×

### 图 73 手动导入数据包

选择数据包,点击 ¥,确定导入数据,此时数据被上传到后台服务器,并将其加入到排 队队列,一旦满足运行条件便会将导入数据入库。

## 4.3.12 查看下一次触发时间

图 46 中表格"触发方式"列如果有图标<sup>1</sup>,表示该任务由调度触发,鼠标浮动到该图标时,会提示任务下一次自动触发时间。

## 4.3.13 变量设置

如果任务中包含映射模板,在运行任务前,可以修改映射模板中相关变量的值。 选中一个任务记录,点击[x]按钮,弹出页面如下图:



变量设置						
▶ 映射名称:员工信息同步						
名称	值			描述		
START_TIME				増量抽取开始标识		
					××	

## 图 74 变量设置

页面说明:

1、"值":选填项,根据不同需求填写不同的类型数据。

2、点击 🗸 确认按钮,保存变量设置。

如果选中的任务记录中不包含映射模板,则显示如下图:



变量设置		
	该任务下不存在映射模板。	
		~ x

图 75 无映射模板

页面说明:

- 1、 显示提示信息如上图。
- 2、 保存 按钮为不可用状态。

# 4.3.14 查看快照数据

可以使用"查看快照数据"功能查看任务模板的快照数据。

选中一条运行过的任务,点击 望按钮,弹出"快照数据列表"页面,如下图:



快照数据列表				
映射模板名称	快照表名称			
testSnapshot02	demo_employee_source			
testSnapshot01	DEMO_TIMESTAMP_STRING_TARGET_DEMO_TIMESTAMP			
	ш Х			

图 76 快照数据列表页面

页面说明:

- 1、 点击 前按钮,删除选中的数据(支持多选)。
- 2、 点击长按钮,关闭当前页面。

# 4.3.15 手动数据维护

前提:执行数据抽取任务后,按钮才会由 🖳 (不可用状态)变为 🖳 (可用状态)。



页面详情参见下图:

手动数据维护						
名称	生成时间	下载	删除			
辽宁数据中心手动数据维护任务	2013-08-29 11:51:40	0	×			
大连数据中心手动数据维护任务	2013-08-29 11:51:38	0	×			
吉林数据中心手动数据维护任务	2013-08-29 11:51:35	0	×			
黑龙江数据中心手动数据维护任务	2013-08-29 11:51:33	0	×			
东北数据中心数据维护任务	2013-08-29 11:51:31	0	×			
手动抽取任务	2013-08-29 11:47:32	٥	×			
			₫×			

## 图 77 手动数据维护

页面说明:

- 1、 每条数据抽取类型的任务,运行完毕后会生成一个任务数据的 zip 包。
- 2、 点击<sup>••</sup>按钮,对应该条任务的 zip 包就会导出到本地。
- 3、 点击记录后面的 关删除按钮,对应该条任务的 zip 包就会被删除。
- 4、 点击页面下方的 如按钮, 会删除所有任务对应的 zip 包。
- 5、 点击页面下方的 关按钮,页面关闭。


# 4.3.16 错误提示精确定位

在 ETL 任务过程中,若出现数据错误,则能够精确定位到具体错误数据的字段、数据明细,在 发生"违反唯一约束"错误时,能精确定位错误数据行,如下图所示:

任务日志					
持续时间:1.0 秒   开始时间:2016-10	)-14 11:23:23 / 结束时间	到:2016-10-14 11:23:24			0 0
S	start	<sup>车到库</sup> ●	End		
异常信息					
[2001]违反唯一约束条件					
库到库基本信息(1.0 秒)					
AC02_UK				概要	明细
异常信息: [2001]违反唯一约束条件					- I.
错误数据: <u>1条</u>					
id 1 name 刘德华	birthday	1476414118000	SEX	1	
酒 <del>陪( 森底 数据</del> 全量采集数据					×

图 78 违反唯一约束

可以通过页面定位到具体的错误数据记录。 当数据发生"字段超长"错误时,能精确定位错误数据行及超长字段,如下图所示:





#### 图 79 字段超长

当数据出现必填项数据插入空值时,发生"必填项为空"错误时,能精确定位错误数据 行及必填项字段,如下图所示:



持续时间: 2.0 秒   开始时间: 2016-10-14 11:18:24 / 结束时间: 2016-10-14 11:18:26          序到库       F         Start       F         F       End         月常信息       [2004]不能将空值写入到非空字段"ude.ac02_t.sex"中.	00
F常信息         [2004]不能将空值写入到非空字段_ude.ac02_t.sex"中.	
异常信息 [2004]不能将空值写入到非空字段"ude.ac02_t.sex"中。	
[2004]不能将空值写入到非空字段"ude.ac02_t.sex"中。	
库到库基本信息(1.0 秒)	
AC02 概要	明细
异常信息:[2004]不能将空值写入到非空字段"ude.ac02_t.sex"中。	
輸入 2条。    目标表 ude.ac02_t 成功 0 条,插入 0 条,更新 0 条,删除 0 条。	

图 80 必填项为空

# 4.3.17 启用/禁用任务

可以使用"启用/禁用"调节任务启用/禁用状态。 点击\_\_\_\_\_,弹出"确认禁用所选的任务"提示页面,如下图所示:

提示	
确认禁用所选的任务?	
	~ ×

图 81 确认禁用任务



点击✔	
点击❤	<sup>,</sup> 禁用所选任务。

Sa <b>C</b> a Data	Exchange	○ (5) (○表板 监控 统计)	管理         系统				2233	Neusoft 🛅
搜索全部	Q,	错误(0) 运行(0) 未运行(2) 完成(1)				Ð	000	0 5 6
全部资源	状态	OID	名称	最近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用
		440cd2191e03416293332b8a6aac5f53	EXCEL到库				٥	
		2581dd1442064f158bcc2c6d8cc2b7f8	XML到库				٥	
			n'T w Exilts.					
			图 82 禁用任务完	B成				
点击。	,	启动所选任务。点	点击 ————————————————————————————————————	务。点击	<b>日</b> 弾出"硕	制认禁	禁用所	话的

任务"提示页面,点击 禁用所有任务。如下图所示:



SaCa Data	ixchange						23F . M	admin 🔁 Veusoft 🛅
搜索全部	Q	● 错误(0) ● 运行(0) ● 未运行(2) ●	完成(1)			ΘQ		
全部资源	状态	OID	名称	量近一次完成时间	耗时	队列	触发方式	启用/禁用
		440cd2191e03416293332b8a6aac5f53	EXCEL到库				٥	
		2581dd1442064f158bcc2c6d8cc2b7f8	XML到库				0	
	•	e34acb2009c44:11fa71a69971072dd0	AIGER#	御天 15:13:04	09			

#### 图 83 禁用所有任务完成

# 4.4 统计

统计页面是对任务历史执行情况的跟踪,主要包括了按任务分组查询、按节点查询、按 未上报数据查询、按任务查询、按状态查询以及按时间段查询任务的历史执行情况。查询到 的历史数据以柱状图和表格的形式展现,点击表格还可以查看对应任务的历史日志信息。页 面整体效果如下图所示:



Sa@a DataExchange						您好,admin 🕣 Neusoft 🛅			
Contex 重正 min Biz min     Example (     Space     Space									
数据来源	任务名称	完成时间	步骤名称	资源名称	成功记录	失败记录			
Neusoft	S property	2017-08-24 08:50:29	property	ude.dm_property	40 祭	0 祭			
Neusoft	📀 logmsg	2017-08-24 08:50:27	logmsg	ude.di_log_msg	0条	0 条			
Neusoft	🤣 metadata	2017-08-24 08:50:25	metadata	ude.dm_metadata	10 条	0 条			
Neusoft	📀 relation	2017-08-24 08:50:23	relation	ude.dm_relation	0 祭	0 条			
Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:36:38	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条			
Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:36:33	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条			
Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:36:27	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条			
Neusoft	⊘员工信息同步	2017-08-24 08:36:15	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条			
Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:34:42	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 祭	0 祭			
Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:33:06	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条			
Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:31:30	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条			
共 11 条记录,当前显示第 1 条到第 11条	记录				首页上一页	1 下一页 尾页			
今天   昨天   全部   开始时	間 2017-08-24 00:00:00 📰 - 1	诸束时间 2017-08-24 23:59:59 💽							

图 84 历史日志首页

# 4.4.1 按分组查询

按任务分组查询默认是隐藏在图 73 的最左侧,点击 图标展开页面效果如下图所示:



Sa@a DataEx	change O <sub>仪表板</sub>		☆ 系统				您好,admin 🛃 Neusoft 🛅
所有资源	▼ 状态视图 (任务运行情况总计)						
请选择节点	错误终止 0 部等 0						
未上报数据	正确完成						11
	历史视图(任务运行明细)						
	按任务名称搜索						
	数据来源	任务名称	完成时间	步骤名称	资源名称	成功记录	失败记录
	Neusoft	🤣 property	2017-08-24 08:50:29	property	ude.dm_property	40 祭	0 条
	Neusoft	🤣 logmsg	2017-08-24 08:50:27	logmsg	ude.di_log_msg	0条	0 条
	Neusoft	🤣 metadata	2017-08-24 08:50:25	metadata	ude.dm_metadata	10 条	0条
	Neusoft	🤣 relation	2017-08-24 08:50:23	relation	ude.dm_relation	0 祭	0 祭
	<ul> <li>Neusoft</li> </ul>	🔗 员工信息同步	2017-08-24 08:36:38	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条
	Neusoft	✓ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:33	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条
	Neusoft	🔗 员工信息同步	2017-08-24 08:36:27	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条
	Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:15	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条
	Neusoft	⊘ 员工信息同歩	2017-08-24 08:34:42	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 祭	0 祭
	Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:33:06	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条
	Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:31:30	员工值思同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条
	共 11 条记录,当前显示第 1 条	到第 11条记录		<u> </u>		首页上一页	
		开始时间 2017-08-24 00:00:00 📰	- 结束时间 2017-08-24 23:59:59	I			

图 85 历史日志首页(展开高级搜索)

默认查询全部任务分组,点击输入域,以下拉树形式展现任务分组,单击选中要查询的 任务分组,右侧状态图及表格则按任务分组查询相关数据。

# 4.4.2 按节点查询

按节点查询,参照图 74 历史日志首页(展开高级搜索),点击所有资源下拉列表下方的 "请选择节点"输入域弹出如下图所示:



Sa Ca Data Exchar	nge 🚱		<b>贷</b> 系统				您好,admin 🕣 Neusoft 🛅		
#资源 ▼ <sup>#</sup> #	式志祝園(任务运行情況总计) 错遇终止 0 警告 0 正确完成						11		
Lt.	(历史映画)(任务运行時間)								
	按任务名称搜索	(工作文字)	合成时间	牛調文会	奏谱文会	stitui2=	生的记录		
	Neusoft		2017-08-24 08:50:29	property	ude.dm_property	40 S	0 <u>条</u>		
	Neusoft	🖉 logmsg	2017-08-24 08:50:27	logmsg	ude.di_log_msg	0 条	0条		
	Neusoft	📀 metadata	2017-08-24 08:50:25	metadata	ude.dm_metadata	10条	0条		
	Neusoft	📀 relation	2017-08-24 08:50:23	relation	ude.dm_relation	0 祭	0 条		
4	Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:38	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条		
	Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:33	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条		
	Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:36:27	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条		
	Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:15	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 張		
	Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:34:42	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 祭	0 祭		
	Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:33:06	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条		
	Neusoft	❷ 员工信息同步	2017-08-24 08:31:30	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12条	0条		
	共 11 条记录,当前显示第 1 条到	第 11条记录			(	首页) [上一页] <mark>1</mark>	下一页		
	今天   昨天   全部	开始时间 2017-08-24 00:00:00 📰	- 结束时间 2017-08-24 23:59:59	<b>H</b>					

#### 图 86 按节点查询

单击选中要查询的节点(支持多选),右侧状态图及表格则按节点查询相关数据。

# 4.4.3 按未上报数据查询

按节点查询,参照图 74 历史日志首页(展开高级搜索),选中"请选择节点"输入域下 方的"未上报数据"复选框,如下图所示:



<b>ga</b> DataExo	change 🛞 💆 🕼	管理系統			您好,adm Neuso
T	历史视图(任务运行明细)				
	按任务名称搜索	-			
蚊据	数据来源	任务名称	触发时间	状态	原因
		ă	有奴括		
	1				
	没有历史记录				「首页」「上一页」「下一页」

图 87 按未上报数据查询

选中"未上报数据"复选框后,右侧主体部分显示"未上报数据"任务的运行明细。可以通过在上部输入框中添加任务名称,点击<sup>Q</sup>按钮查询相关记录。

#### 4.4.4 按状态查询

图 73 中柱状图有三种颜色,分别表示处于不同状态的任务,其中红色表示处于错误终止 状态的任务,黄色表示处于警告状态的,蓝色表示任务正确完成。同时每个柱状图的末端都 有一个数字,表示在当前查询条件下对应的历史记录数。

首次进入页面是同时按照三种状态进行查询的,柱状图均为亮显。首次点击是直接选中 目标状态进行过滤。再次点击亮显柱状图则变灰,表示取消此状态,此时表格查询数据将会 变化;同理,点击灰显柱状图则变亮显,表示选中此状态,此时表格查询数据也将会发生变 化。当只有一个状态柱状图亮显时,则不取消此状态。如下图所示,点击蓝色柱状图后显示 效果:



Sa@a DataExchange		<b>管理</b> 第理 系统				您好,admin 🛃 Neusoft 🍵
状态视图(任务运行情况总计)						
情況终止 0 警告 0						
正确完成						11
5史视图(任务运行明细)						
按任务名称搜索						
数据来源	任务名称	完成时间	步骤名称	资源名称	成功记录	失败记录
Neusoft	S property	2017-08-24 08:50:29	property	ude.dm_property	40 祭	0 😤
Neusoft	📀 logmsg	2017-08-24 08:50:27	logmsg	ude.di_log_msg	0条	0条
Neusoft	🤣 metadata	2017-08-24 08:50:25	metadata	ude.dm_metadata	10 条	0条
Neusoft	📀 relation	2017-08-24 08:50:23	relation	ude.dm_relation	0 祭	0 条
Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:38	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条
Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:33	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0条
Neusoft	📀 贡工信息同步	2017-08-24 08:36:27	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条
Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:36:15	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条
Neusoft	📀 员工信息同步	2017-08-24 08:34:42	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 祭	0 😤
Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:33:06	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条
Neusoft	⊘ 员工信息同步	2017-08-24 08:31:30	员工信息同步	ude.demo_employee_target	12 条	0 条
共 11 条记录,当前显示第 1 条到第 119 今天   昨天   全部   开始的	条记录 街回 2017-08-24 00:00:00 () () () () () () () () () () () () ()	2017-08-24 23:59:59			首页 上一页	<u>1</u> (下一页) 尾

图 88 按状态查询

上图红黄两色柱状图置灰,蓝色正常显示,下方列表显示的都是正确执行的任务。

## 4.4.5 按任务查询

按任务查询功能支持按任务名称自动模糊匹配,并下拉显示最相近匹配项(不超过 20 个), 允许选中下拉匹配项进行快速精确搜索,也支持通过搜索按钮 进行快速模糊匹配搜索。一 旦完成搜索,状态图和表格数据都将随之发生变化。如下图所示:



Saca DataExchange		「「「」	<b>分</b> 统计	管理	<b>谷</b> 系统				総好,admin 🕣 一級节点 🛅
林志規題(任务运行備用品计) 輸展等止 回 一 正确完成 历史規題(任务运行時編) 位任务名称提表									1 Q
数据来源		任务名称	0	完成时	间	步骤名称	资源名称	成功记录	失败记录
	♥ Rist			2017-08-25 C	8:34:38	Rist	dataexchange.demo_employee_target	12 条	0 95
共 1 条记录,当前显示第 1 条到第 1条记	录							首页上一页	1 下一页 尾页
	间 2017-08-25 00:0	0:00 📰 -	结束时间	2017-08-25 23:59:59	Ē				

#### 图 89 按任务查询

## 4.4.6 按时间段查询

按时间段查询功能位于图 73 的最下面,默认查询今天运行的历史数据。支持按今天、昨 天及全部时间段的快捷查询,也可以通过调整开始时间、结束时间进行精确查询。每次修改 时间段都会对应的调整状态图和表格数据。

# 4.4.7 查看历史运行日志

历史数据主要以柱状图和表格的形式进行展现,其中柱状图显示在当前条件下处于不同 状态的历史记录数;表格显示在当前条件下的历史数据明细,主要包含业务表名、业务成功 记录数、业务失败记录数等。同时,表格支持按任务名称、完成时间排序(后台排序),支持 翻页,点击任务名称还可以查看该任务的本次执行详细,页面效果如下图所示:





图 90 历史日志详细

执行详细主要包含任务的开始时间、结束时间、持续时间、任务步骤的状态;步骤右上 角图标 表示步骤完成, 一表示步骤执行出错; 点击步骤可以查看步骤持续时间及步骤相关 的日志信息, 如数据输入记录数, 输出记录数等。

# 4.5 管理

4.5.1 节点

分布式数据交换过程中,需要将部署在不同地点的数据交换服务连接起来,构成一个服务网络。在"节点"页面,您可以根据实际需要灵活的建立服务网络,同时对服务网络进行 有效的管理。"节点"页面如下图所示:





#### 图 91 节点页面

页面节点以拓扑图的形式展现了当前服务网络的层次关系,当前节点为"一级节点",有一个上级节点:"数据交换中心",没有下级节点。节点支持多网卡服务器,节点地址允许配置相同服务器的多个 IP,如 http://192.168.9.1:8080/dxserivce;

http://10.4.9.1:8080/dxserivce,这种模式自动兼容多网卡服务器与集群配置。同时节点 支持动态监控状态,下图为多节点时的一个监控画面:



图 92 节点动态监控



页面说明:

- 1、 点击 **十**, 弹出"新建节点"页面。参见 <u>4.5.1.1 新建节点</u>
- 2、 点击<sup>一,</sup> 弹出"修改节点"页面。参见 <u>4.5.1.2 修改节点</u>
- 3、 点击 ▶, 弹出"修改当前节点连接密码"页面。参见 4.5.1.3 修改当前节点连 接密码
- 4、 点击 •, 将当前节点信息同步到其他节点。参见 <u>4.5.1.4 将当前节点信息同步</u> <u>到其他节点</u>
- 5、 点击<sup>100</sup>, 返回初始节点。参见 <u>4.5.1.5 返回初始节点</u>
- 6、 点击 4, 删除节点。参见 <u>4.5.1.6 删除节点</u>

# 4.4.1.1 新建节点

1.点击 , 选择新建上级或者下级节点, 弹出"新建节点"页面, 如下图所示:

添加下级节点		
URL地址:	http://10.4.46.37:8080/dxservice	
密码:	•	
节点名称:	一级节点	

图 93 添加节点页面

- 2.填写 URL 地址和密码。
- 3.点击…,测试服务是否连接成功。



4.测试连接成功后,点击 💙。

【注意】在 DataExchange 中,每个节点可以有多个下级节点,但只能有一个上级节点。 【警告】注册上级节点时,要求上级节点服务已经启动。同时,请注意上级节点信息是否填 写正确。

# 4.4.1.2 修改节点

系统部署后,如果 IP 地址发生了变化,或者节点名称发生了变化,都需要修改自身节点。

修改节点		
URL地址:	http://10.4.46.37:8080/dxservice	
节点名称:	一级节点	

1.指定当前节点,点击,一,弹出"修改节点"页面,如下图所示:

图 94 修改节点信息

2.修改 URL 地址和节点名称。

3.点击 , 测试服务是否连接成功。

4.测试连接成功后,点击 💙 。

【注意】修改自身节点信息后,会自动将信息同步给其他节点。

# 4.4.1.3 修改当前节点连接密码

1.指定当前节点,点击 , 弹出"修改当前节点连接密码"页面,如下图所示:

# Neusoft

修改密码		
原始密码:	[	
新密码:		
确认密码:		
	~>	٢

图 95 修改当前节点连接密码

2.填写原始密码、新密码和确认密码。

3.保存新密码,点击 💙。

【注意】DataExchange 服务默认用户名为 admin, 默认密码为 1。

# 4.4.1.4 将当前节点信息同步到其他节点

如果当前节点的属性发生了变化,通过同步功能,可以主动通知节点网络中的其它节点, 实现节点信息的同步。

1.点击 , 进行同步节点操作, 如下图所示:





图 96 同步节点

# 4.4.1.5 返回初始节点

1.点击非当前的下级节点,弹出"切换节点提示框"页面,如下图所示:



2.点击 ✓,当前节点切换为下级节点,如下图所示:





图 98 当前节点切换为下级节点

3.点击 1, 返回初始节点,如下图所示:

Sa <b>(</b> ca Da	taExchange	公表板	上立	分統计	管理	<b>谷</b> 系统		忽好,admin 🕣 一级节点 🛅
鼻 节点	搜索全部	Q,						₽₽₽∿
🗟 资源关系								
■ 数据源								
🕒 元数据							() Dradiodariog	
🗄 映射								
■ 任务							設備文操干台	
電主题								
🖪 调度								
							● 一級节点	

图 99 返回初始节点



# 4.4.1.6 删除节点

1.选中非当前节点,显示删除图标,如下图所示:

Sa <b>®</b> a Da	taExchange	(义表板)	 <b>分</b> <sup>统计</sup>	管理	☆ 2557.ad 系統	min € BÆ 👩
鼻 节点	搜索全部	Q,				9 Ø N
🗟 资源关系						
■ 数据源						
🕒 元数据					🕲 president weger	
🕻 映射						
■ 任务					数据文集平台	
🕄 主题						
⊔ 调度						
					- 44, 5 cm	

图 100 显示删除图标

**2.** 点击 **4**, 弹出"删除节点提示框"页面,如下图所示:

~ ×

图 101 删除节点提示框

3.点击 💙,删除节点。



#### 4.5.2 资源关系

资源关系页面,以数据源为中心,支持拓扑图和表格两种方式展现数据源、元数据、映 射、任务、调度等的关联关系和数量统计,为用户提供一个总览入口。用户可以在此页面跳 转到具体资源页面发起浏览、新建、编辑等操作。

资源关系页功能包括数据源搜索、拓扑图和列表切换和导航功能,页面如下:



图 102 资源关系主页

#### 4.5.2.1 资源关系拓扑图

资源关系页面默认展示资源关系拓扑图,如上所示。中心处是服务名称,辐射出的每个 节点表示数据源。其中 XML、平面、SQL、Excel 等资源没有具体的数据源类型与之对应,在 此将他们归到一个节点表示一类。

#### 4.5.2.1.1 流向过滤

节点上的数字表示该数据源下使用的资源数量,例如"示例数据库"使用到3张表配置



任务,"交换库数据源"的表未被使用。线条上的箭头表示数据流向。鼠标浮到节点上,显示流入流出数目,如下所示:

图 103 鼠标浮到节点

左上角提供流量过滤按钮:



图 104 流向过滤

点击可以显示选中流向的统计。例如选中"流入",页面仅显示流入箭头信息:



Sa@a Da	taExchange	(以表版	ション	の	管理	な系統				您好, N	admin 🛃 eusoft 📒
品 节点	系统内部资源关系								搜索数据源或表名称	٩	= 88
🔒 资源关系											
■ 数据源	全部 流入	流出									
🖹 元数据											
🕻 映射							示例3309				
■ 任务							1				
🔧 主题	交換330	r								示例数据库	
□ 调度										5	
							Neusoft				
							Musac				
							交換库数据源				

图 105 流向过滤结果

该功能在下钻过程中始终有效

# 4.5.2.1.2 单击节点操作

单击数据源节点,右侧弹出与之相关的资源统计信息:



Sa@a Da	taExchange	(以表版	の統計	管理	な系統							總好	<ul> <li>adr</li> <li>Neus</li> </ul>	nin 🚽	5
品 节点	系统内部资源关系										撞索数据源或表名称	٩		= 8	8
뤔 资源关系		here is								元数据	R				
😑 数据源	王印 206八	DIGUE								5					
🖹 元数据										映射					
🕻 映射				- diago						5					
■ 任务				Musqu						任务					
いちゅう 記録 🕄	交换3307			Î				₩	別数据率	5					
□ 调度	Myssal							(	5	0					
				Neusofi	t.										
				Night of the second	ia.										

图 106 单击节点 上图表示,"示例数据库"数据源关联了5个元数据,5个映射,5个任务,0个调度。

# 4.5.2.1.3 跳转操作

单击上图蓝色数字可以跳转到对应类别资源的页面。例如点击"元数据"下的"5",效果:



Sa@a Da	taExchange		の統計	管理	<b>谷</b> 系统				您好,admin 🛨 Neusoft 🛅
品 节点	系统内部资源关系 > 元数据 ( 示例	数据库 )							
	搜索全部	Q,							<b>H C t</b>
• 页源大杀	全部资源				名称	-	类型	数据源	修改时间
■ 数据源		relation示例数据源					关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:46:06
- ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		property示例数据源					关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:45:15
🗈 元数据		metadata示例数据库	1				关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:44:27
		logmsg示例数据库					关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:43:24
🤁 映射		员工信息目标表					关系数据库	示例数据库	2017-08-23 19:28:30
■ 任务									
🗣 主题									
□ 调度									
	₿ 🛙 🛱								

# 图 107 跳转结果

页面跳转到了元数据下,用户可以在此页面操作元数据配置,具体操作参考后文。点击 "系统内部资源关系",可以返回到拓扑图主页:



#### 图 108 返回主页



# 4.5.2.1.4 双击节点下钻

双击数据源节点,触发下钻,显示与该数据源关联的节点情况。如双击"示例数据库", 如下所示:



图 109 双击节点 鼠标浮动、单击节点效果与前文一致。双击节点进一步下钻到"数据流向"页面:



Sa <b>(c</b> a Da	taExchange			<b>分</b> 統计	管理	<b>贷</b> 系统				您好,admin Neusoft	
品 节点	系统内部资源关系 > 示	例数据库 > 数据流向	向(全部)						搜索数据源或表	<b>线名称</b>	۹
▲ 资源关系	全部 流入	流出							● 示例数据库	<ul> <li>其他数据源</li> </ul>	
<ul> <li>数据源</li> <li>① 元数据</li> </ul>											
🕻 映射					ude.dem	o_employee_source	→ ude.demo_em	ployee_target			
■ 任务											
🗣 主题					ud	le.dm_relation	→ ude.dm	relation			
┗ 调度					ud	le.di_log_msg	→ ude.di_i	og_msg			
					ude	e.dm_metadata	<mark>⊎ude.dm</mark>	metadata			
					ude	e.dm_property	⇒ ude.dm_	property			

## 图 110 双击节点到数据流向页

页面右上角分别用蓝色和绿色区分当前数据源节点和其它数据源节点信息。单击 "ude.di\_log\_msg"表资源,右侧弹出关联资源信息:

Sa <b>(</b> ca Da	taExchange	(以表板	上上	の統計	管理	谷系統					1935F	, admin 🛃 Neusoft 🛅	
品 节点	系统内部资源关系 > 示	別数据库 > 数据流	向(全部)								搜索数据源或表名称	٩	]
🔒 资源关系	全部 流入	海川							甘他粉掘酒	元数据			
■ 数据源								- 71038GRD→	S-CICBOARDIN	logmsg交换库数	胡服源		
🖹 元数据										映射			
🥵 映射			ude	e.demo emplove	e source	⇒ ude.demo empi	ovee target			logmsg			
■ 任务						-				任务			
歌主题				ude.dm_relati	ion	> ude.dm_re	lation			调度			
■ 调度				ude.di_log_m	sg	→ ude.di_log	L_msg						
				ude.dm_metad	lata	⇒ ude.dm_me	etadata						
				ude.dm_prope	erty	→ ude.dm_pr	operty						

图 111 单击表显示资源

单击右侧蓝色文字"logmsg 交换库数据源",可以跳转到对应资源的页面进行操作,如下图所



示:							
Sa <b>(</b> ca Da	taExchange		<b>分</b> 统计 管	<b>读</b> 系统			総子,admin 🕣 Neusoft 🔭
品 节点	系统内部资源关系 > 示例数据库 >	> 数据流向(全部) > 元数	据(ude.di_log_msg)				
🔒 资源关系	搜索全部	Q					<b></b>
	全部资源			名称	医类	数据源	修改时间
😑 数据源		logmsg交换库数据源			关系数据库	交換库数据源	2017-08-24 08:42:17
🖹 元数据							
🕻 映射							
乳主题							
■ 调度							

#### 图 112 对应资源页面

# 4.5.2.1.5 搜索操作

下钻过程中,页面右上角的搜索框始终有效,随着所在页面不同,其搜索对象也在变化。 处于拓扑图首页时,可以模糊搜索数据源名字;下钻一层,还是模糊搜索数据源;下钻到"数 据流向"页面,可以模糊搜索表名称。例如图 78 搜索"示例",结果如下:



Sa@a Dat	aExchange		の統計	管理	な気気				您好,admi Neuso	in 🗗
品 节点	系统内部资源关系							示例	٩ =	88
뤔 资源关系	() () () () () () () () () () () () () (	201						元数据		
■ 数据源	EPP DUX	DIPTH						2		
🖹 元数据								映射		
🕻 映射				-0100	10			1		_
🖹 任务				Musa				任务		
■ 主题	交換3307			2			示例数据库	1 调度		
□ 调度	Musai						Myssal e	0		
				Neuso	n					

#### 图 113 搜索结果展示

# 4.5.2.2 资源关系表格

点击右上角按钮——切换到表格显示,点击器切换到拓扑图显示。切换表格显示如下:



Sa Ca DataExchange O A A A A A A A A A A A A A A A A A A							
品 节点	系统内部资源关系			22	変数振源或表名称 🛛 🖉 😸		
	数据源	元数据	映射 👻	任务	调度		
🔒 资源关系	示例数据库	6	5	5	0		
🗐 数据源	交換率数据源	4	4	4	0		
▶ 元数据	次時3309 交換3307	0	0	0	0		
🔁 映射							
■ 任务							
🔧 主题							
□ 调度							

#### 图 114 资源关系表格

表格以数据源为中心,展示了与之关联的元数据、映射、任务和调度的数目。默认按照 映射数目降序排列。点击数据源名称或者资源数目,可以跳转到对应资源的页面。例如点击 数据源"示例数据库",效果如下:

Sa <b>©</b> a Da	taExchange		) 音理	<b>读</b> 系统			您好,admin 🕣 Neusoft 🛅		
蟲 节点	系统内部资源关系 > 数据源(示例数	握车)							
🔒 资源关系									
	全部资源	名称	类型	URL	用户名	创建时间	更新时间		
■ 数据源		示例数据库	MySQL	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ude	ude	2017-08-23 00:00:00	2017-08-23 00:00:00		
🖹 元数据									
🕻 映射									
■ 任务									
船 主题									
□ 调度									

图 115 资源关系表格跳转



Sa <b>(c</b> a Da	taExchange 🚱 [	A (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	<b>读</b> 系统		영국 · admin Neusoft 🛅
晶 节点	系统内部资源关系			按	索数据源或表名称 🛛 📃 😪
	数据源	元数据	映射 🔻	任务	调度
뤔 资源关系	示例数据库	6	5	5	0
	交換库数据源	4	4	4	0
■ 数据源	示例3309	2	1	1	0
🖻 元数据	交换3307	0	0	0	0
😋 映射					
🖹 任务					
🔧 主题					
□ 调度					

点击"系统内部资源关系",可以返回到主页,如下所示:

图 116 资源关系表格面包屑返回

【说明】关联资源数目为"0"的,不可跳转;在"数据源"页面不能创建的数据源类型,不 支持跳转。

#### 4.5.3 数据源

"数据源"页面提供数据源分组的新建、修改、删除功能,数据源的新建、修改、删除 和按照数据源名称查询、资源迁移、显示创建时间与更新时间等功能。可以在确定数据交换 时数据的来源和目的,同时确定交换数据的格式。页面如下图所示:



Sa@a Da	taExchange		<b>管理</b> 系统	<b>€</b> ] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			18왕구 - admin 🕣 Neusoft 🔭
<b>蟲</b> 节点	搜索全部	Q					■ 2 ● ■ ■
	全部资源	名称	类型	URL	用户名	创建时间	修改时间
🐱 资源关系		交換库数据源	MySQL	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ude	ude	2015-01-26 00:00:00	2015-01-26 00:00:00
■ 数据源							
🕒 元数据							
🕻 映射							
■ 任务							
い 三郎 -	•						
🛄 调度							
						L	
		共1条记录,当前显示第1条到第1条记	<b>R</b>			1	道页] [上一页] 1 [下一页] (尾页)

图 117 数据源

页面说明:

- 1. 点击 去按钮,弹出"新建数据源"页面。参见 4.5.3.1 新建数据源
- 2. 选中一条数据,点击 2 按钮,弹出"修改数据源"页面。参见 4.5.3.2 修改数据源
- 3. 选中一条数据,点击 Ш按钮,删除该条记录。参见 4.5.3.3 删除数据源
- 4. 点击于,跳转到创建数据表页面,参见 4.5.3.4 创建数据表
- 5. 选中一条或多条记录,点击⊒\*\*按钮,弹出资源迁移页面。参见 <u>4.5.3.5 资源迁移</u>

## 4.5.3.1 新建数据源

## 4.5.3.1.1 新建关系数据库数据源

1. 点击 🕂, 将弹出新建数据源页面,选中 "数据库"选项,如下图所示:



新建数据源		
◉ 数据库	○ 大数据平台   ○ 文件服务器   ○ 服务接口   ○ 消息队列	
*名称:		
*类型:	Oracle	•
*驱动:	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	
*URL :	jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:SID	
*用户名:		
密码:		
连接池: 高级属性	POOL _ JDBC	
*最大连接数:	50 *最小连接数: 1	
*超时时间(利	*): 20 *空闲时间(秒): 5	
*累增数:	3 连接检测周期(秒): 60	
		×

#### 图 118 新建数据源

2. 输入数据源名称;

3. 选择数据库类型,然后根据提供的 URL 格式填写数据库的 URL。当前产品支持多种 关系型数据库,包括: Oracle、MySQL、PostgreSQL、MSSQLServer、

MSSQLServer2014/2016、IBM DB2、Sybase、神通数据库、达梦数据库、人大金仓数 据库、南大通用数据库 (GBase 8a)、南大通用数据库 (GBase 8t)、南大通用数据库 (GBase 8s)、南大通用数据库 (GBase 8m)、虚谷数据库、GreenPlum、浪潮数据库、Netezza、 华为 ELK 数据库。



新建数据源		
数据库   (   )	○ 大数据平台  ○ 文件服务器  ○ 服务接口  ○ 消息	凱以列
*名称:		
*类型:	Oracle	*
*驱动:	Oracla	Q 
*URL :	MySQL	
*用户名:	PostgreSQL	
密码:	MSSQLServer MSSQLServer2014/2016	
连接池:	IBM DB2	
	- Sybase	- ]
┃  *最大连接数:		
*超时时间(秒	少): 20 *空闲时间(秒): 5	
*累增数:	3 *连接检测周期(秒): 60	
		• <b>×</b> ×

#### 图 119 选择数据库类型

4. 填写用户名和密码;

5. 选择连接方式: DataExchange 提供了两种方式: "POOL"和 "JDBC"。如果数据 库环境稳定,建议选择 "POOL"方式,这种方式有较好的性能;否则请选择 "JDBC"方式;

6. 配置高级属性:如果数据源的连接方式选择 "POOL",可以进一步配置高级属性。高级属性具体说明如下:

最大连接数:最大连接数是连接池所能申请的最大数据库连接数目,如果数据库连接请求超过此数,后面的数据库连接请求将被加入到等待队列中,这会影响之后的



数据库操作。

- 最小连接数:最小连接数是连接池一直保持的数据库连接数目,无论这些数据库连接是否被使用,连接池都将一直保证至少拥有这么多的连接数量。因此如果应用程序对数据库连接的使用量不大,而最小连接数又设置的过高,那么将会有大量的数据库连接资源被浪费。
- 超时时间:超时时间的设置要小于对数据库请求数据时所用的时间,否则会造成数据库超时问题。
- 空闲时间:未使用的数据库连接在连接池中存在的最长时间,如果超过设置的空闲时间,连接池就会释放该数据库连接来避免因为没有释放连接而引起的数据库连接遗漏。
- 累增数: 连接池每次能够申请的数据库连接数目。
- 连接检测周期(秒):在网络稳定的情况下不需要配置,如果设置了时间,系统会定时的检测数据源连接的可用性。

如果选择 "JDBC" 作为连接方式,则不能配置高级属性 下图是一个信息填写完整的示例页面:



新建数据源	
● 数据库	○ 大数据平台  ○ 文件服务器  ○ 服务接口  ○ 消息队列
<b>*</b> 名称:	oracle数据库
*类型:	Oracle
*驱动:	oracle.jdbc.driver.OracleDriver
*URL :	jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:orcl
*用户名:	ude
密码:	•
连接池: 高级属性	POOL      JDBC
*最大连接数:	50 *最小连接数: 1
*超时时间(利	少): 20 *空闲时间(秒): 5
*累增数:	3 连接检测周期(秒): 60

图 120 数据源信息示例

□… 8.点击 …□,测试数据源是否可以连接成功;

9.测试连接成功后,点击 🗸。



## 4.5.3.1.2 新建 HBase 数据源

1. 点击 , 将弹出新建数据源页面,选择大数据平台,选择 HBASE,如下图所示:

新建数据源		
○ 数据库 ●	大数据平台 🔘 文件服务器 🔘 服务接口 🤇	○ 消息队列
● HBASE 🔵 H	HIVE 🔘 IMPALA	
*名称:		
地址:		
端口:		
配置文件:		0

图 121 HBase 数据源页面

2. 输入 HBase 数据源名称;

3. 输入 ZOOKEEPER 服务地址(如果多个,以【,】分隔);

4. 输入 ZOOKEEPER 服务端口号;

5. (可选)上传 HBase 数据库配置文件 hbase-site.xml,上传 hbase-site.xml 文件 以后,将配置文件配置的 ZOOKEEPER 服务集群以及端口号回填到页面;

6. 点击 □□,测试数据源是否可以连接成功;

7. 测试连接成功后,点击 💙。

## 4.5.3.1.3 新建 Hive 数据源

1. 点击 , 将弹出新建数据源页面,选择大数据平台,选择 HIVE, 如下图所示:


新建数据源				
○ 数据库   ● 大数	据平台 🔵 文	件服务器	○ 服务接口	○ 消息队列
◯ HBASE  ● HIVE	IMPALA			
*名称:				
*类型: Hive				¥
*驱动: org.ap	ache.hive.jdbc.Hi	veDriver		
*URL : jdbc:h	ive2://127.0.0.1:	10000/defa	ult	
*用户名:				
密码:				
连接池: ● POC 高级属性	L 🔾 JDBC			
*是十连接数 ·	50	*是小连接	≤≫ケ •	1
		1961 - 1961	GAA +	
*超时时间(秒):	20	*空闲时间	』(秒):	5
*累增数:	3	连接检测	则周期(秒):	60

图 122 Hive 数据源页面

2.详细配置参考新建关系型数据库数据源。

## 4.5.3.1.4 新建 Impala 数据源

1. 点击 **十**,将弹出新建数据源页面,选择大数据平台,选择 IMPALA,如下图所示:



新建数据源			
<ul> <li>数据库          <ul> <li>数据库              </li> <li>大数据</li> </ul> </li> </ul>	屠平台 🔵 文件服	资器 🔵 服务接口	○ 消息队列
⊖ HBASE ⊖ HIVE	IMPALA		
*名称:			
★类型: Impala			¥
*驱动: com.cld	oudera.impala.jdbc41	.Driver	
*URL : jdbc:im	pala://127.0.0.1:210	050/default	
*用户名:			
密码:			
连接池: ● POOL 高级属性	. 🔘 JDBC		
*最大连接数:	50 *#	最小连接数:	1
*超时时间(秒):	20 *3	空闲时间(秒):	5
*累增数:	3 j	车接检测周期(秒):	60

图 123 Impala 数据源页面

2.详细配置参考新建关系型数据库数据源。

## 4.5.3.1.5 新建 MongoDB 数据源

1. 点击 +, 将弹出新建数据源页面, 选择大数据平台, 选择 MongoDB, 如下图所示:



新建数据源	
○ 数据库 ●	大数据平台 🔘 文件服务器 🔘 服务接口 🔘 消息队列
🔘 HBASE 🔘 H	HIVE 🔘 IMPALA 💽 MongoDB
<b>*</b> 名称:	
*地址:	127.0.0.1
*端口:	27017
*数据库名:	
用户名:	
密码:	

图 124 MongoDB 数据源页面

2.输入 MongoDB 数据源名称。

3. 输入地址、端口、数据库名、用户名、密码信息。

□...: 4.点击 ...□测试数据源是否可以连接成功。

5.连接成功后点击 💙。

## 4.5.3.1.6 新建 HDFS 数据源

1. 点击 , 将弹出新建数据源页面,选择文件服务器,如下图所示:

# Neusoft

新建数据源				
○ 数据库	○ 大数据平台	● 文件服务器 ○	服务接口 🔘	消息队列
*名称:				
*传输类型:	HDFS			•
*主机:		*端口:		
*用户名:		密码:		
描述:				

图 125 HDFS 数据源页面

- 2. 输入 HDFS 数据源名称;
- 3. 选择传输类型为 HDFS;
- 4. 输入主机 IP 地址;
- 5. 输入端口号;
- 6. 输入用户名;
- 7. 输入密码, 若无密码, 则不用输入;
- 8. 输入描述信息(可以不输入);
- □···· 6. 点击 <sup>…</sup>□,测试数据源是否可以连接成功;
- 7. 测试连接成功后,点击 🗸。



## 4.5.3.1.7 新建 DataServices 数据源

1. 点击 **十**,将弹出新建数据源页面,选择服务接口,选择 DataServices,如下图所示:

新建数据源			
○ 数据库 ○ 大都	数据平台 💿 文件服务器 💿 服务接口 💿 消息队列		
DataServices	WebService		
*名称:			
*地址:	示例: http://192.168.1.100/dataservices; http://192.168.1.101/dataservices; http://192.168.1.102/dataservices;		
*client_id :			
*client_secret :			
*超时时间(秒):	10		

图 126 新建 DataServices 数据源

- 2. 输入数据源名称;
- 3. 输入数据源地址;
- 4. 输入 client\_id;
- 5. 输入 client\_secret;
- 输入超时时间(秒);
- □… 7. 点击 …□,测试数据源是否可以连接成功;
- 8. 测试连接成功后,点击 💙。



## 4.5.3.1.8 新建 WebService 数据源

1. 点击 ,将弹出新建数据源页面,选择服务接口,选择 WebService,如下图所示:

新建数据源	
○ 数据库 ○ 大教	数据平台 🔘 文件服务器 💿 服务接口 🔘 消息队列
<ul> <li>DataServices </li> </ul>	WebService
<b>*</b> 名称:	
<b>*</b> 地址:	示例: http://192.168.1.100/services/DemoService?wsdl
*超时时间(秒):	20
*认证方式: 🛛 🖲	● 无   ○ 标准认证   ○ 自定义

图 127 新建 WebService 数据源

- 2. 输入数据源名称;
- 3. 输入 WebService 服务地址;
- 4. 设置超时时间;
- 5. 设置认证方式,认证方式由 WebService 本身指定。其中"无"代表不需要认证;"标 准认证"代表通过用户名和密码登录,如下图所示:



新建数据源	
○ 数据库 ○ :	大数据平台 🔘 文件服务器 💿 服务接口 🔘 消息队列
O DataServices	WebService
*名称:	
*地址:	示例: http://192.168.1.100/services/DemoService?wsdl
*超时时间(秒):	20
*认证方式:	○ 无 ● 标准认证 ○ 自定义
*用户名:	
*密码:	

图 128 标准认证 "自定义"代表自定义 header 的认证方式,如下图所示:



新建数据源				
○ 数据库 ○ 大	数据平台	○ 文件服务器	● 服务接口 (	)消息队列
<ul> <li>DataServices ()</li> </ul>	WebServic	e		
*名称:				
*地址:	示例: http:/	/192.168.1.100/s	ervices/DemoServic	e?wsdl
*超时时间(秒):	20			
*认证方式:	〕无 (	)标准认证	◉ 自定义	
Header	÷		Value	删除
		没有数据		

图 129 自定义认证

点击 • 添加 "Header" 与 "Value" 进行认证。

- 6. 点击 ┈□,测试数据源是否可以连接成功;
- 7. 测试连接成功后,点击 🗸 保存。

## 4.5.3.1.9 新建 Kafka 数据源

1. 点击 **十**,将弹出新建数据源页面,选择消息队列,选择 KAFKA,如下图所示:



新建数据源				
○ 数据库 ○ :	大数据平台	○ 文件服务	器 🔵 服务接口	◉ 消息队列
KAFKA				
*名称:				
*地址:	示例: http://	/localhost:909	2	
*超时时间(秒):	20			
*认证方式:	◎ 无 (	SSL 🔘	SASL	

图 130 新建 Kafka 数据源

- 2. 输入数据源名称;
- 3. 输入 Kafka 服务地址;
- 4. 设置超时时间;
- 5. 设置认证方式,认证方式由 WebService 本身指定。其中"无"代表不需要认证; "SSL" 认证如下图所示:



新建数据源	
○数据库 ○ つ	大数据平台 🔘 文件服务器 🔘 服务接口 💿 消息队列
KAFKA	
<u>*</u> 名称:	
*地址:	示例: http://localhost:9092
*超时时间(秒):	20
*认证方式:	○无 ● SSL ○ SASL
参数名	会数值 删除
	没有数据
	● 🗄 🗸 🗙

### 图 131 标准认证

点击 🕀 添加"参数名"与"参数值"进行认证。

"SASL"认证如下图所示:



新建数据源	
○ 数据库 ○ 大数据平台 ○ 文件服务器 ○ 服务接口 ④ 消息队	列
KAFKA	
*名称:	
示例: http://localhost:9092 *地址:	
*超时时间(秒): 20	
*认证方式:   ○ 无   ○ SSL   ● SASL	
参数名 参数值 册	删除
没有数据	
🕂 🕀 🖓	<pre>/ ×</pre>

### 图 132 自定义认证

点击❶添加"参数名"与"参数值"进行认证。

- 6. 点击 □□, 测试数据源是否可以连接成功;
- 8. 测试连接成功后,点击 ✔ 保存。

# Neusoft

#### 4.5.3.2 修改数据源

- 1. 选择要修改的数据源;
- 2. 点击 2, 弹出"修改数据源"页面;
- 3. 重新配置数据源信息,测试连接成功后保存。

### 4.5.3.3 删除数据源

1. 选择要删除的数据源;

点击 , 在弹出的"确认要删除吗?"对话框中点击<确定>按钮,即可删除数据源。
 【注意】与元数据关联的数据源不能删除,需要首先删除关联的元数据。

#### 4.5.3.4 创建数据表

数据源 > 创建数据表		
*源端数据源	*	*目标端数据源
*源端模式	v	*目标病模式 v
目标表前缀		目标表后缀
补充SQL语句		
搜索全部	٩	
		»
		>
		< «
	快速添加表	查爾建泰SQL 创建表 返回

1. 点击**計**,跳转到如下页面:

#### 图 133 创建数据表

2. 选择源端数据与模式,此处建表是依据源端的表结构在目标端建立相同结构的库表。



- 3. 选择需要建表的目标端与模式。
- **4.** 将左侧源端表选定之后,点击 > 将选中库表添加到右侧列表中,或者点击>> 添加全部,如下图所示:

数据源 > 创建数3	<b>星</b> 表				
*源端数据源	本地Mysql +		*目标講教据源	本地Oracle	v
*源端模式	dataexchange1 +		*目标踌模式	SCOTT	v
目标表前缀	start_	] [	目标表后缀	_end	
补充SQL语句	"c_add_col" <u>VARCHAR2(</u> 2)				
搜索全部			demo_emple	nyee_source -> start_demo_employee_source_end ( 待创建 )	Ľ
dc. compare			demo_emple	oyee_target -> start_demo_employee_target_end ( 待创建 )	
dc_compare_	_column_dif				
dc_compare_	instance				
dc_context		>>			
dc_event		Ŕ			
dc_event_co	ntext	*			
dc_item					
dc_model					
dc_model_gr	dc_model_group				
dc_model_group_ref					
当前用户下含有 [137] 张数据表、已选择 [2] 张表、					
	快速添加表	畫	看建表SQL	创建表 返回	

图 134 选择待创建的表

5. 点击下方快速添加表按钮,弹出窗口如下所示,输入分隔符和源端数据库的库表的表 名,若有多个用分隔符分割,点击保存则可以批量快速添加库表到右侧待创建列表中。

批量添加表	
以 为分隔符(默认为空格符和换行符)	
dc_test	
dc_demo	
~	×

图 135 快速添加



6. 可以根据实际需要给目标表添加前缀和后缀,补充 SQL 语句,如下图所示,添加前缀 "start\_"和后缀 "\_end",创建的所有表的表名都会加上添写的前后缀,添加了SQL 语句: "c\_add\_col" VARCHAR2(2),则会在建表语句中增加名为 c\_add\_col的列。

素友					
本地Mysql		目标読数据源 本地Oracle	Ŧ		
dataexchange1		目标曉模式 SCOTT	w.		
start_		目标表后缀end			
"c_add_col" <u>VARCHAR2</u> (2)					
Q		demo_employee_source -> start_demo_employee_source_end ( 待创建 )			
	i	demo_employee_target -> start_demo_employee_target_end ( 待创建 )			
_column_dif					
instance					
dc_context					
	/   /				
ntext	*				
oup					
dc_model_group_ref					
F [137] 张数据表,已选择 [2] 张表,					
快速添加表 查番碟类SQL <del>的建来</del> 返回					
	#法部/yag)	#280%yag  (dstaexchange1 ** *C_add_col* VARCHAR2(2) Colum_dif Instance text text (127) 所約環境、已活年 [2] 所集、 秋道(市)(15 ) 所約	#BM/rg0 P     detaexchange1        detaexchange1     end     attaexchange1     attaexchange1 <tr< td=""></tr<>		

图 136 添加前后缀和 sql

7. 点击下方的查看建表 SQL 按钮, 弹出窗口如下所示:



查看建表SQL		
建表SQL:	CREATE TABLE "SCOTT"."start_demo_employee_source_end"( "c_oid" NUMBER(19,0) NOT NULL, "c_employeeid" NUMBER(19,0), "c_code" VARCHAR2(64), "c_name" VARCHAR2(128), "c_gender" VARCHAR2(2), "c_hiredate" TIMESTAMP, "c_jobseniority" NUMBER(19,0), "c_beginworkdate" TIMESTAMP, "c_sourcetype" VARCHAR2(2), "c_employeetype" VARCHAR2(2), "c_orgid" NUMBER(19,0), "c_orgid" NUMBER(19,0), "c_orgcode" VARCHAR2(256), "c_unitid" NUMBER(19,0), "c_unitid" NUMBER(19,0), "c_unitid" NUMBER(19,0), "c_unitid" NUMBER(19,0), "c_unitid" NUMBER(19,0), "c_jobid" NUMER(19,0), "c_jobid" NU	
	已生成 2 张表的SQL语句。	□ ×

图 137 查看建表 sql

点击 后能快速复制建表 SQL 语句,点击 🔀 回到建表页面。

8. 点击右侧待创建列表中需修改行中的 化图标,弹出窗口可对表名进行修改,如下图

所示,修改完成后点击保存回到建表页面。

修改表名			
*新表名:	start_demo_employee_source_end_edit		
		~	×

图 138 修改单个表名



### 9. 下图是编辑完成后的一个完整示例,此时点击下方的创建表按钮,即可开始创建。

数据源 > 创建数	探表 しんしょう しんしょ しんしょ				
*源谎数据源	本地Mysql ·		目标講数攝源 本地Oracle	w	
*源谎模式	dataexchange1		目标講機式 SCOTT	w	
目标表前缀	start_		目标表后缀end		
补充SQL语句	"c_add_col" <u>VARCHAR2(</u> 2)				
搜索全部	٩		demo_employee_source -> demo_employee_source_end_edit ( 侍创建 )		
dc_compare			demo_employee_target -> demo_employee_target_end ( 待创建 )		
dc_compare	_column_dif				
dc_compare	instance				
dc_context		×			
dc_event		Ś			
dc_event_co	ntext	*			
dc_item					
dc_model					
dc_model_gr	roup				
dc_model_gr	roup_ref				
当前用户下会有 [137] 张致撰表,已选择 [2] 张表,					
	快速添加表	Ē	音達非SQL 创建表 返回		

图 139 编辑完成

#### 10. 最终创建结果如下图所示:

*目标読数据源 本地Oracle *					
*目标满模式 SCOTT ¥					
目标表后缀 _end					
demo_employee_source -> demo_employee_source_end_edit ( 创建成功 )					
demo_employee_target -> demo_employee_target_end ( 创建成功 )					
×					
«					
dc_model_group_ref					
当約日本下会す (137) 数度課表、已認有(2) 数表、 つきに対応する (197) 数度課表、日記有(2) 数表、					
EUX X.400 X.500 X.400 X.500 X.					

图 140 创建结果

## 4.5.3.5 **搜索数据源**

1. 输入要搜索的数据源名称;

## Neusoft

2.点击 Q,查找数据源。

## 4.5.3.6 资源迁移

本系统支持将一个分组下的资源迁移到另外一个分组下。 选中一条资源数据,点击 \* 按钮,弹出资源迁移页面,如下图:

资源迁移				
▼ 全部资源				
测试自定义数据上报任务				
×lt-新建主题测试				
xlt-业务测试-主题				
订阅上级节点主题				
Topic_TEST				
×lt-新建主题				
topic_demo				
0826-×lt-测试数据上报任务主题00				
测试迁移分组				
zll_topic主题				
测试				
主题订阅				
0836wc测试下级数据上报任务主题				
下级节点主题订阅				

图 141 资源迁移

页面说明:

## Neusoft

1、 页面主题显示分组信息。

2、 选中一条分组记录,点击 ✓ 按钮,资源迁移成功,页面关闭。

3、 点击 按钮,页面关闭。

注: 当选中一个分组下的一条记录,不能把该记录迁移到自身所属分组下。

#### 4.5.4 元数据

元数据(MetaData)——data about data (关于数据的数据),是描述数据的一种抽象的 概念,在许多领域有其具体的定义和应用。

"元数据"页面管理服务中所有的业务元数据资源。DataExchange 中,元数据划分为 五种类型:关系数据库元数据、XML 元数据、SQL 元数据、Excel 元数据、平面数据元数据、 Hbase 元数据和 DataServices 元数据。

"元数据"页面管理服务中所有的元数据资源,提供新建元数据,修改元数据,删除元数据、资源迁移等功能。页面如下图所示:

Sa <b>(</b> a Da	itaExchange		<b>か</b> 統計 管理	<b>谷</b> 系统				総好,admin 🕣 Neusoft 🔭
品 节点	搜索全部	Q						<b>.</b>
	全部资源			名称	÷	类型	数据源	修改时间
👌 资源关系		交換3309				关系数据库	示例3309	2017-08-24 09:33:22
		示例3309				关系数据库	示例3309	2017-08-24 09:33:04
😑 数据源		relation示例数据源				关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:46:06
_		relation交换库数据源				关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:45:49
🕒 元数据		property示例数据源				关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:45:15
		property交换库数据源				关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:44:50
2:映射		metadata示例数据库				关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:44:27
		metadata交换库数据源				关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:43:52
□ 仕方		logmsg示例数据库				关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:43:24
➡ 主晒		logmsg交换库数据源				关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:42:17
		员工信息目标表				关系数据库	示例数据库	2017-08-23 19:28:30
□ 调度		<u>员工保管</u> 理条				关系数编库	示例数编集	2017-08-23 19:28:05

#### 图 142 元数据



4.5.4.1 新建元数据

4.5.4.1.1 数据库元数据

1.点击 十,选择"数据库元数据"菜单,弹出新建数据库元数据页面。如下图所示:

新建数据库	元数据		
<mark>*</mark> 名称:			
描述:			
*数据源:			 ¥
*模式:			¥
搜索全部	₫ <sup>5</sup>	Q ≫ > < ≪	
			<pre></pre>

图 143 新建数据库元数据

2.输入元数据的名称、描述

3.选择数据源和模式,支持抽取库表、视图以及同义词

4.在左侧列表中选中要添加的表,点击 >,如下图所示:



新建数据库元数据				
*名称:	员工信息源数据			
描述:				
*数据源:	交换库数据源			-
<mark>*</mark> 模式:	ude			v
搜索全部	ß		demo_employee_source	
demo_er	nployee_target			
dm_meta	adata			
dm_prop	perty	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		
dm_relat	ion	< «		
dm_trans	sinst			
dm_trans	sinst_context			
dm_trans	sinst_message			
			~	×

图 144 数据库元数据信息示例

5.点击❤,数据库元数据新建完成。

4.5.4.1.2 XML 元数据

1.点击 **十**,选择"XML 元数据"菜单,弹出新建 XML 元数据页面。如下图所示:



新建XML元数据	
* 关系数据库元数据:	已选择记录
捜索全部	» >
	*
	~ × ×

图 145 新建 XML 元数据

2.选择关系数据库元数据

3.在左侧列表中选中要添加的表,点击 >,如下图所示:

新建XML元数据	
新建XML元数据 * 关系数据库元数据: metaData_mySql 援索全部 demo_employee_target	已选择记录 demo_employee_source_XML
	× ×

图 146 XML 元数据信息



4.点击 ✓, XML 元数据新建完成。

4.5.4.1.3 SQL 元数据

1.点击 **十**,选择"SQL 元数据"菜单,弹出新建 SQL 元数据页面。如下图所示:

新建SQL元数据						
*名称: (						
*数据源:						T
*SQL:						
描述:						
字段名		数据类型	长度	精度	注释	
		没有数	居 			
						< X

图 147 新建 SQL 元数据



2.填写名称、描述,选择一个数据源,编写 SQL 语句,点击 □□; 结果集中包含的字段和数据类型等信息。如下图所示:

新建SQL元数据								
*名称:	人员信息	人员信息SQL元数据						
*数据源:	交換库数	交换库数据源						
*SQL:	select *	select * from demo_employee_source						
描述:								
字段名		数据类型	长度	糖度	注释			
c_oid		DECIMAL	19	0	c_oid			
c_employeeid		DECIMAL	19	0	c_employeeid			
c_code		VARCHAR	64		c_code			
c_name		VARCHAR	128		c_name			
c_gender		VARCHAR	2		c_gender			
c_hiredate		TIMESTAMP			c_hiredate			
c iobseniority	1	DECIMAL	19	0	c iobseniority <b>V X</b>			

图 148 SQL 元数据信息

3.点击 ✓, SQL 元数据新建完成。

#### 【注意】

- 1. SQL 元数据只能支持 SELECT 语句。
- 2. SQL 元数据中支持使用变量,目前支持在 Where 条件中使用变量,变量使用规则为{\$变



量名称},如 SELECT \*FROM EMPLOYEE WHERE ID={\$EMP\_ID}。

#### 4.5.4.1.4 **EXCEL 元数据**

1.点击 , 选择 "EXCEL 元数据"菜单, 弹出新建 EXCEL 元数据页面。

2.输入元数据的名称和描述,选择元数据的创建方式(基于 EXCEL 创建、基于数据库表 创建)选择基于 EXCEL 创建,如下图所示:

新放生EXCEI7C3处场					
*名称:					
描述:					
⊙ 基于EXCEL创建 ○	基于数据库表创建				
*Excel模板文件:		٥			•
	*=》开始到		*数据开始	¥7:	
是沿有表头:	225719471	•	34,147,174	-10.	
	称	类型	列	编辑	删除
	(称) 没有数据	· 类型	列	编辑	删除
	森 没有数据	· 类型	列	编辑	删除
是否有表头: □ *表头行: 2	(称) 没有数据	· 类型	列	编辑	删除
	(称) 没有数据	· 类型	列	编辑	删除
	森 没有数据	· 类型	<u><u></u> 列</u>	编辑	删除

图 149 基于 EXCEL 新建 EXCEL 元数据



点击 〇, 选中本地的 EXCEL 文件, 系统会读取 EXCEL 中的内容显示到页面上。

右侧的下拉框可以选择显示 EXCEL 中的哪个 sheet 页,可以设置 EXCEL 元数据中是否 有表头、表头的行、表头开始列和数据开始行。

页面下方的表格中会显示 EXCEL 文档中的信息可以编辑和删除。

点击 **C**, 在弹出的"是否先清空已存在的表头信息?"对话框中点击 < 确定 > 按钮, 会清空配置重新读取 EXCEL 中的表头信息, 点击 < 取消 > 按钮系统会将 EXCEL 中的表头信息和刚才配置的表头信息进行合并。

点击 ,可以在弹出窗口中查看到 EXCEL 表格中的数据。

下图是一个信息填写完整的示例页面:



新建Excel元数据				
*名称:				
描述:				
<ul> <li>→ 基于EXCEL创建</li> <li>○ 基于数据库表创建</li> </ul>				
		. Charata		
*Excerence of the Booklikisx	6	Sneet		Ŧ
是否有表头: 🔽 *表头行: 1 *表头开始列	: A	*数据开始	齢行: 2	
名称	类型	列	编辑	删除
编号	数字	А	<b>(</b>	臣
姓名	字符串	В	2	鼠
年龄	数字	с	2	鼠
<u> </u>	字符串	D		鼠
	1		00	××

图 150 基于 EXCEL 创建 EXCEL 元数据

点击❤,保存基于 EXCEL 创建的 EXCEL 元数据。

● 选择基于数据库表创建,如下图所示:



新建Excel元数据					
*名称:					
描述:					
○ 基于EXCEL创建	⊙ 基于数据库表创建				
元数据:	▼ 数据表:				v
表字段	名称	类型	列	编辑	删除
	没有数据				
				C	××

图 151 基于数据库表新建 EXCEL 元数据

选择元数据和数据表页面下方列出表的字段名称、类型等信息。 可以编辑和删除某一行的信息

点击, 弹出添加列信息对话框, 页面如下图所示:



添加列信息	
*名称: 🗌	
*类型:	•
*字段:	
	~ ×

图 152 添加列信息

填写名称、字段,选择字段类型,点击 💙 < 保存>按钮完成列信息的添加。

下图是一个信息填写完整的示例页面:

# Neusoft

新建Excel元数据							
*名称: 员工信息Excel元数据							
描述:							
基于EX	CEL创建	⊙ 基于数据库表创建					
元数据:	metaData_r	nySql	数据表:	demo_em	ployee_s	ource	
表	字段	名称		类型	列	编辑	删除
c_oid		c_oid		数字	А	<b>(</b>	<u>ل</u>
c_employ	yeeid	c_employeeid		数字	В		副
c_code		c_code		字符串	С		命
c_name		c_name		字符串	D		副
c_gender	r	c_gender		字符串	E		命
c_hiredat	te	c_hiredate		时间	F		副
c_jobsen	iority	c_jobseniority		数字	G		۵ ا
c_beginw	vorkdate	c_beginworkdate		时间	н		劶
						C	××

图 153 基于数据库表创建 EXCEL 元数据示例

3. 点击 ❤, 保存基于数据库表创建的 EXCEL 元数据。

### 4.5.4.1.5 TXT 元数据

1.点击 , 选择"TXT 元数据"菜单, 弹出新建 TXT 元数据页面。

**2.**这里提供两种创建方式:基于数据库表创建、手动创建。选择基于数据库表创建,如下图所示:



新建TXT元数据		
● 基于数据库表创建 ○ 手动的	建	
元数据:		v
前缀:	后缀:	
搜索全部		
	>	
		/ X

图 154 基于数据库表新建 TXT 元数据

选择数据库元数据。

填写需要的前缀和后缀 (可不填)。

选中左侧建立 TXT 元数据基于的数据库表。点击 > 添加到右侧待创建列表中,或者点击 >> 选中全部添加到右侧列表中,如下图所示:



新建TXT元数据						
◉ 基于数	据库表创建 💿 手动创建					
元数据:	ude					v
前缀:	dataexchange_			后缀:	_txt元数据	
搜索全部	爭	Q	]	dataexcha	ange_demo_employee_source_txt元数据	
demo er	mplovee source1			dataexcha	ange_demo_employee_target_txt元数据	
demo_er	mployee_source2					
demo_er	nployee_source_2018-02-01_copy		»			
demo_er	nployee_source_2019-00					
demo_er	nployee_source_2019-01-18		«			
demo_er	nployee_source_2019-01-21					
demo_er	nployee_source_2019-01-22	- 1				
demo_er	nployee_source_2019-01-23					
当前用户下	含有【21】张数据表。已选择【2】张表。					<b>™ ×</b>

图 155

点击<sup>1</sup>○可进行批量添加操作,填写分隔符,在下方文本编辑区域输入要选择的表然后点 击<sup>◆</sup>即可将填写的库表添加到待创建列表中,如下所示:



新建TXT元数据	
以 为分隔符(默认为空格符和换行符)	
demo_employee_source2	
	~ X
当前用户下含有【21】张数据表。已选择【2】张表。	□. ✓ ×

### 图 156 填写要添加的库表



新建TXT元数据						
<ul> <li>基于数</li> </ul>	据库表创建 💿 手动创建					
元数据:	ude					v
前缀:	dataexchange_		J	后缀:	_txt元数据	
搜索全	当 <sup>3</sup>	Q		dataexcha	ange_demo_employee_source_txt元数据	
demo e	mplovee source 2018-02-01 copy			dataexcha	ange_demo_employee_source1_txt元数据	
demo e	mployee source 2019-00	- 11		dataexcha	ange_demo_employee_source2_txt元数据	
demo_e	mployee_source_2019-01-18	:	»	dataexcha	ange_demo_employee_target_txt元数据	
demo_e	mployee_source_2019-01-21		> <			
demo_e	mployee_source_2019-01-22	<	«			
demo_e	mployee_source_2019-01-23					
demo_e	mployee_source_2019-02					
demo_e	mployee_source_2019-02-01					
当前用户下	【含有【21】张数据表。已选择【4】张表。					<b>□                                    </b>

图 157 添加完成

编辑完成之后,点击 ❤ 保存基于数据库表创建的 TXT 元数据。。

● 选择手动创建,如下图所示:



新建TXT元数据								
○ 基于数据库表创建 ⑥ 手动创建								
*名称:								
描述:								
	名称	类型	编辑	删除				
	没有数据							
			⊕ [];	~ ×				

图 158 手动创建 TXT 元数据

填写名称和描述信息。

点击, 弹出添加列信息对话框, 页面如下图所示:



新建TXT元数据						
○ 基于数据库表创建 ⑥ 手动创建						
<b>*</b> 名称:	TXT元数据					
描述:	IXI元数据手动创建					
添加列信						
<b>*</b> 名称:	col1					
*类型:	字符串					
	~ ×					
	● Ē. ✓ X					

图 159 添加列信息

填写名称,选择字段类型,点击 \*\* 完成列信息的添加。

点击 , 输入分隔符和需要添加的列名称, 可批量添加列信息, 如下图所示:



新建TXT元数据						
快速添加列信息						
以 为分隔符(默认为空格符和换行符)						
col2 col3						
	~ ×					
	⊕l。≺X					

#### 图 160 批量添加列信息

下图是一个信息填写完整的示例页面:

新建TXT元数据								
○ 基于数据库表创建 ● 手动创建								
*2称,	TXT元数据							
1410-1								
描述,	IXI元数据手动创建							
14120								
	<b></b>	举刑	编辑	删除				
col1		字符串		<u>ش</u>				
col2		字符串		命				
col3		字符串	**	命				


#### 图 161 手动创建 TXT 元数据示例

3.点击 ✓, 保存手动创建的 TXT 元数据。

## 4.5.4.1.6 **平面数据元数据**

**1.**点击 **,**选择"平面数据元数据"菜单,弹出"新建平面数据元数据"页面。如下图 所示:

新建平面数据元数据			
*名称:			
描述:			
<ul> <li>手动创建</li> <li>基于数据库表创建</li> </ul>			
名称	类型	编辑	删除
没有数据			
		0 🕅	<b>× ×</b>

### 图 162 新建平面数据元数据

2.填写名称和描述;



# 3.点击, 弹出"添加列信息"页面, 如下图所示:

添加列信			
<mark>*</mark> 名称:			
*类型:	字符串		•
	•	/ :	×

- 图 163 添加列信息
- 4.填写列名称、选择类型,点击 ❤,完成列信息的添加。
- 5.添加之后的列信息可以编辑和删除。
- 6.点击。快速添加按钮,如下所示:

快速添加列信息	
以 为分隔符 ( 默认为空格符和换行符 )	
编号 姓名 年龄 部门	
	××

# Neusoft

#### 图 164 快速添加列信息

页面说明:

说明: "以 XXX 为分隔符"把 XXX 换为想要的字符,那么在下方大的输入框中输入的字段就以 XXX 和换行符作为分隔符。默认以空格符和换行符为分隔符。

例:以";"为分隔符,在下方输入字段信息如下:编号;姓名;年龄;部门,如果以"," 为分隔符,在下方输入字段信息如下:编号,姓名,年龄,部门。

点击❤ 按钮,保存输入后的字段信息。

# 3、点击长按钮,取消保存关闭页面。

下图是一个信息填写完整的示例页面:

新建平面	数据元数据			
<b>*</b> 名称:	员工信息平面数据元数据			
描述:	员工信息平面数据元数据			
	名称	类型	编辑	删除
编号		字符串	~	命
姓名		字符串		鼠
年龄		字符串	2	劶
员工类	필	字符串		鼠
部门		字符串		鼠
			C	) ~ X

图 165 建平面数据元数据信息

7.点击 , 保存创建的平面数据元数据。



### 4.5.4.1.7 HBase 元数据

1.点击 , 选择 "HBase 元数据"菜单, 弹出 "新建 HBase 元数据"页面。如下图所示:

新建HBase元数据					
*名称:					
描述:					
*数据源:					v
*表:					v
	列名	类型	列族	编辑	删除
RowKey		String			
				Đ 🖫	5 ~ >

图 166 新建 HBase 元数据页面

- 2. 填写 HBase 元数据名称;
- 3. 添加元数据描述信息;
- 4. 选择 HBase 数据源;
- 5. 选择 HBase 目标表;
- 6. 定义 HBase 元数据列信息:
  - ▶ 默认提供 RowKey 列,该列不可改且不可删,用于声明 HBase 数据行的 RowKey 信息;



点击●添加 HBase 列信息(即对应 HBase 数据库中 Column Qualifier 概念), 定义 HBase 列信息页面如下图所示。

添加列信	意	
*列名:		
<b>*</b> 类型:	String	Ŧ
*列族:	cl	¥
		<pre> </pre>

- 图 167 添加 HBase 列信息
- ◆ 填写列名称(即 Column Qualifier);
- ◆ 选择数据类型;
- ◆ 选择目标列族 (Column Family);
- ◆ 点击♥,保存 HBase 列信息。
- 点击<sup>1</sup>,可以"快速添加"HBase 列信息,快速添加 HBase 列信息允许用户 基于当前系统中存在的元数据结构批量向目标表特定列族下添加列信息,点击 后如下图所示。



快速添加列信息			
元数据:	▼ 数据表:		v
目标列族: c1			•
列名	类型	备注	删除
1	没有数据		
			<ul><li>✓ ×</li></ul>

- 图 168 快速添加 HBase 列信息
- ◆ 选择"元数据";
- ◆ 选择"数据表";
- ◆ 选择"目标列族";
- ◆ 选择完成后,页面如下图所示:



快速添加列信息					
元数据: 关系数据库元数据	▼ 数据表: 0	demo_employee_sourc	e v		
目标列族: c			v		
列名	类型	备注	删除		
c_oid	BigDecimal		命		
c_employeeid	BigDecimal		<u>ش</u>		
c_code	String		命		
c_name	String		副		
c_gender	String		命		
c_hiredate	Long		命		
c_jobseniority	BigDecimal		命		
c_beginworkdate	Long		命		
c sourcetype	String		~ X		

图 169 选定目标元数据后,展现当前元数据列信息

- ◆ 可以点击 → 删除不必要的列;
- ◆ 调整完成后,点击 ❤ 保存该列信息。
- ▶ 快速添加列信息后,如下图所示。



<ul> <li>·名称: 测试HB ase元数据</li> <li>·预据源: 测试HB ase数据源</li> <li>·数据源: 测试HB ase数据源</li> <li>·表: demo-employee</li> <li>·</li> <li>·表: demo-employee</li> <li>·</li> <li>·&lt;</li></ul>	新建HBase元数据					
描述: *数据源: 测试HB ase数据源	*名称:	测试HBase元数据				
描述: *数据源:						
*数据源: 测试HB ase数据源 *表: demo-employee	描述:					
*ま: demo-employee <u>利名 メ型 列族 編 開</u> PRowKey C_oid C_employeeid C_employeeid C_employeeid C_code C_code C_code C_code C_name	*数据源:	测试HBase数据源				Ŧ
列名業型列族編録删除PRowKeyString </td <td>*表:</td> <td>demo-employee</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>v</td>	*表:	demo-employee				v
ProwKey       String       Image: Constraint of the string of the		列名	类型	列族	编辑	删除
c_oidBigDecicIIIc_employeeidBigDecicIIIc_codeStringcIIIc_nameStringcIIIc_genderStringcIIIc_hiredateLongcIIIc_jobseniorityBigDecicIIIc_beginworkdateLongcIII	RowKey		String			
c_employeeidBigDecicIIIc_codeStringcIIIc_nameStringcIIIc_genderStringcIIIc_hiredateLongcIIIc_jobseniorityBigDecicIIIc_beginworkdateLongcIIII	c_oid		BigDeci	с		副
c_codeStringcIIIc_nameStringcIIIc_genderStringcIIIc_hiredateLongcIIIc_jobseniorityBigDecicIIIc_beginworkdateLongcIIII	c_employeeid		BigDeci	с	2	命
c_nameStringcIIIc_genderStringcIIIc_hiredateLongcIIIc_jobseniorityBigDecicIIIc_beginworkdateLongcIIII	c_code		String	с		命
c_gender     String     c     Im       c_hiredate     Long     c     Im       c_jobseniority     BigDeci     c     Im	c_name		String	с	2	鼠
c_hiredateLongcImage: Comparison of the second sec	c_gender		String	с		鼠
c_jobseniority BigDeci c 🕅 🕅	c_hiredate		Long	с		鼠
La beginworkdate Long a mail	c_jobseniority		BigDeci	с		鼠
	_ c_beginworkda	te	Long	C		<b></b>

图 170 快速添加列信息完成

- ▶ 可以点击₩, 调整列名称、数据类型以及目标列族。
- 7. 列信息确认无误后,点击 ❤ 保存 HBase 元数据。

# 4.5.4.1.8 DataServices 元数据

1. 点击 , 选择 "DataServices 元数据"菜单, 弹出 "DataServices 元数据"页 面。如下图所示:



新建DataServices元数据	
*名称:	
描述:	
<b>"</b> 数据源:	Y
援索全部	>> < «
	~ ×

图 171 新建 DataServices 元数据

- 2. DataServices 元数据名称;
- 3. 添加元数据描述信息;
- 4. 选择 DataServices 数据源;
- 5. 在左侧列表中选中要添加的表,点击 >,如下图所示:



新建DataSe	ervices元数据		
*名称:	中心元数据		
描述:			
*数据源:	中心服务		*
搜索全部	β Q	» > <	公民身份号码变更维护(gmsfhmbg.svc/maintenance) 城乡分类维护(cxfl.svc/maintenance) 基本信息维护(jbxx.svc/maintenance) 相片信息维护(xp.svc/maintenance)
		_	~ ×

图 172 新建 DataServices 元数据示例

点击 ✔, DataServices 元数据新建完成。

# 4.5.4.1.9 WebService 元数据

1. 点击右上角 子图标,选择下拉"WebService 元数据",弹出新建 WebService 元数据窗口, 如下图所示:



新建WebService元数据		
*名称:		
*数据源:		 v
描述:		
捜索全部		
	»	
	<i>``</i>	
		~ ×

图 173 新建数据库元数据

输入元数据名称,数据源选择"WebService"数据源,获得WebService操作名称,以
 样例WebService为例,如下图所示:

东软集团股份有限公司



新建WebS	ervice元数据			
*名称:	webService元数据			
*数据源:	WebService		v	
描述:				
搜索全部 read	ß Q			
write writeBatc	h	» >		
xmlRead xmlWritel	Batch	< «		
			~ >	<

# 图 174 元数据操作列表

3. 点击 C 定义 WebService 元数据操作参数,如下图所示:



参数定义(xmlWrite	Batch)							
所属数据源:WebSe	rvice							
请求值					返回值			
4	数名		参数值					
age								
id								
name								
sex								
time								
			测	试请求	数据路径:			<b>v</b>
输入列信息			识别输入列	添加	输出列信息			添加
名称	类型		路径	删除	名称	类型	路径	删除
age	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/a	鼠		暂无任何数据,	请点击测试请求,选择数据路径	
id	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/i	鼠				
name	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/r	⑪				
sex	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/s	鼠				
time	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/t	⑪				
								~ ×

图 175 设置元数据操作参数 对于 XML 类型的请求,填写参数名对应的参数值,如下图所示:



参数定义(xmlWrite	Batch)					
所属数据源:WebSe	ervice					
请求值					返回值	
1	参数名		参数值			
age			22			
id			1			
name			name1			
sex			mele			
time			2017-12-28 12:12:10			
			测	式请求	数据路径:	Ψ
输入列信息			识别输入列	添加	输出列信息	添加
名称	类型		路径	删除	名称 类型 路径	删除
age	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/a	鼠	暂无任何数据,请点击测试请求,选择数据路径	
id	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/i	鼠		
name	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/r	鼠		
sex	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/s	鼠		
time	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/t	鼠		
						< ×

### 图 176 填写元数据操作请求参数值

 点击"识别输入列",获得输入列信息,根据数据类型设置输入列的类型与路径,如 下图所示:



参数定义(xmlWriteBatch	h)				
所属数据源:WebService					
请求值				返回值	
参数名                       参数值					
age		22			
id		1			
name		name1			
sex		mele			
time		2017-12-28 12:12:10			
		测试	式请求	数据路径:	
输入列信息		识别输入列	添加	输出列信息	添加
名称	类型	路径	删除	名称 类型 路径	删除
age str	ring 🔻	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/a	鼠	暂无任何数据,请点击测试请求,选择数据路径	춘
id str	tring 🔻	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/i	⑪		
name str	ring 🔻	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/r	ŵ		
sex str	tring 🔻	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/s	⑪		
da	ateTime 🔻	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/t	유		
YY)	yy-MM-dd I	,,,,,,,	-		
					~ ×

图 177 修改元数据操作输入列信息

5. 点击测试请求,获得返回值。根据返回值选择数据路径,得到输出列信息,如下图所示:



SEXEX (XIII/WI	teBatch)								
沂属数据源:Web9	Service								
请求值			=	返回值					
参数名     参数值			<soapeny:body></soapeny:body>						
age		22		xmlWriteBat xmlWriteB	chKesponse <b>x</b> atchReturn>	llns	="http://service">	I	
id		1		<code>20</code>	0∜code>				
name		name1		(message	≻成功写入1条 、、、、、、、	√me	ssage>		
sex		mele		√xm⊥Write √xmlWriteBa	patchKeturn≥ tchResponse≥				
time		2017-12-28 12:12:10		√soapenv:Body	> -				
				≪soapenv:Envelo	pe>				
		30	は岸谷	数据路径: /Enve	lone/Body/ym	lWri	•		
		00		SAURER /LIVE	sope/body/xiii		tebatchivesponse/xmiwhtebatchivetum		
输入列信息		记别输入列	添加	制出列信息				添加	
名称	类型	路径	删除	名称	类型		路径	删降	
age	string •	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/a	· 🛍	code	string	۳	/Envelope/Body/xmlWriteBatchResponse/	Ű	
id	string 🔻	/Envelope/Rody/ymlWriteBatch/persons/i		message	string	g v	/Envelope/Body/xmlWriteBatchResponse/	1	
		/Envelope/body/xiniwincebacch/persons/i	· Ш	moodago	string	*			
name	string 🔻	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/r	Ē	mensege	sung	*	1		
name sex	string v	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/ /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/s			sung	*	,,,,,,, _		
name sex	string v string v dateTime v	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/i /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/i /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/s		neerge	string	•	,		
name sex time	string v string v dateTime v yyyy-MM-dd I	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/ /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/ /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/t		ge	string	•	,		
name sex time	string string dateTime yyyy-MM-dd }	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/ /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/ /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/t			string	•	,		
name sex time	string  string  yyyy-MM-dd	/Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/ /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/ /Envelope/Body/xmlWriteBatch/persons/t			song	¥	,		

# 图 178 获得元数据操作输出列信息

6. 点击 《保存,完成元数据对应操作的参数定义,如下图所示:



新建WebS	新建WebService元数据					
*名称: WebService元数据						
<b>*</b> 数据源:	据源: WebService					
描述:						
搜索全部	ß	]	xmlWriteBatch			
read write writeBatc xmlRead	h	>> > <				
				~ ×		

图 179 保存元数据操作参数

- 7. 点击❤, WebService 元数据新建完成。
- 4.5.4.1.10 Hive/Impala 元数据

# Neusoft

新建Hive/Impala元数据	
*名称:	
*HDFS数据源:	•
*Hive/Impala :	•
*模式:	¥
描述:	
搜索全部	
	~ ×

图 180 新建 Hive/Impala 元数据

- 2. Hive/Impala 元数据名称;
- 3. 选择 Hive、Impala 基于的 HDFS 文件系统;
- 4. 选择 Hive/Impala 数据源;
- 5. 选择模式;
- 6. 添加该元数据的描述信息;

7. 在左侧列表中选中要添加的表,点击 >,或者点击 >> 添加全部,如下图所示:



新建Hive/Impa	la元数据			
<u>*</u> 名称:	Hive元数据			
*HDFS数据源:	HDFS数据源			•
*Hive/Impala :	hive			•
*模式:	default			•
描述:		]	all type	
提家主部 all_no_decimal all_type_a all_type_no_pa all_type_p all_type_parqu all_type_parqu all_type_parqu	_type_parquet artition et et_hive et_p	» ~ «		
			✓	×

图 181 新建 Hive/Impala 元数据示例

点击♥, Hive/Impala 元数据新建完成。

## 4.5.4.1.11 Kafka 元数据

1.点击 , 选择"Kafka 元数据"菜单, 弹出新建 Kafka 元数据页面。

**2.**输入元数据的名称和描述,选择元数据的创建方式(手动创建、基于数据库表创建) 手动创建,如下图所示:



新建Kafka元数据					
*名称:					
描述:					
*数据源:			•		
<ul> <li>手动创建</li> <li>基于数</li> </ul>	据库表创建				
*根路径: /					
名称	类型	路径	删除		
	没有	数据			
			<b>●</b> ि. ✓ X		

图 182 手动创建 TXT 元数据

填写名称和描述,选择 kafka 数据源; 输入根路径;

点击,在下方表格输入名称,类型,路径,如下所示:



新建Kafka元数据						
*名称: kafka元数据						
描述:						
*数据源: Kafka数据	*数据源: Kafka数据					
<ul> <li>● 手动创建</li> <li>○ 基于数</li> </ul>	<b>文据库表创建</b>					
*根路径: /						
名称	类型	路径	删除			
col1	STRING •	1	鼠			
col2	STRING •	1	副			

图 183 新建 kafka 元数据

点击 前按钮可以删除单行数据;

点击<sup>1</sup>€,在弹出的快速添加列信息窗口中选择文本,输入分隔符和快速添加的列,然后 点击<sup>◆</sup>保存。如下所示:



快速添加列信息	
识别类型: ●文本 ○JSON 以 为分隔符(默认为空格符和换行符)	
a b	
	~×

图 184 快速编辑(文本)

若在快速添加列信息窗口中选择 JSON,窗口则如下所示,在文本编辑区域输入 json 字符串后,点击 ❤ 保存。



快速添加列信	息		
识别类型: *根路径:	○文本 /	<ul> <li>JSON</li> </ul>	
{ "id":9578 "name":" }	, tom"		
			~ ×

图 185 快速编辑 (json)

下图是一个信息填写完整的示例页面:



新建Kafka元数据						
* <b>2</b> 称· kafka元粉墀						
Karka/Laxua						
描述:						
*数据源: Kafka数据				Ψ.		
	以相库表创建					
*根路径: /						
名称	类型	÷	路径	删除		
col1	STRING	۳	1	副		
col2	STRING	۳	1	屳		
а	STRING	۳	/a	副		
b	STRING	۳	/b	鼠		
id	STRING	۳	/id	鼠		
name	STRING	۳	/name	鼠		
			0	ī. • ×		

图 186 手动创建 kafka 元数据元数据

点击❤,保存手动创建的 EXCEL 元数据。

● 选择基于数据库表创建,如下图所示:



新建Kafka	元数据				
*名称:					
描述:					
*数据源:					•
● 手动创建	建 ④ 基于数	如据库表创建			
*元数据:		v 3	*数据表:		T
*根路径:	1				
	名称	类型		路径	删除
		没有	数据		
					0 v X

图 187 基于数据库表新建 Kafka 元数据

输入名称和描述,选择 Kafka 数据源; 选择数据库元数据、选择数据库表; 输入根路径;

点击<sup>•</sup>,在表格中填写名称、类型、路径,点击<sup>•</sup>可以删除单行数据; 下图是一个信息填写完整的示例页面:

# Neusoft

新建Kafka元数据						
*名称: kafka元数据						
描述:						
*数据源: Kafka数据				<b>v</b>		
<ul> <li>● 手动创建</li> <li>● 基十数</li> <li>*元物坪・</li> </ul>	如据库表创建		*************************************			
		¥	axiaax :	<b></b>		
*限确位: /						
名称	类型	- 7	<b>路径</b>	删除		
c_oid	NUMERIC	۳	/c_oid	一一		
c_employeeid	NUMERIC	۳	/c_employeeid	一命		
c_code	STRING		/c_code	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
c_name	STRING	*	/c_name	命		
c_gender	STRING	۳	/c_gender	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
c_hiredate	DATE	*	/c_hiredate	命		
c_jobseniority	NUMERIC	•	/c_jobseniority	鼠		
c_beginworkdate	DATE	۳	/c_beginworkdate	鼠		
			(	0 ~ X		

图 188 基于数据库表创建 Kafka 元数据示例

点击<sup>✔</sup>,保存基于数据库表创建的 Kafka 元数据。

# 4.5.4.1.12 **JSON 元数据**

1. 点击 , 选择 "JSON 元数据"菜单, 弹出 "JSON 元数据"页面。如下图所示:



新建JSON元数据					
*名称:					
描述:					
JSON内容: 解	я	根路径:			
					-
		元数据列:			
		名称	类型	路径	删除
			没有数	据	
					Q 🗸 🗙

图 189 新建 JSON 元数据

2. 输入 JSON 元数据名称;

3. 添加元数据描述信息;

**4.** 在 JSON 内容文本编辑框内添加 json 串,点击编辑框右上方的解析按钮,选择需要的根路径,在元数据列表格里会列出 json 串的结构信息,如下图所示:



新建JSON元数据						
*名称: json元数据						
描述:						
JSON内容: 解析	根路径:					
ſ					*	
{	元致据列:					
"id":9527,	名称	类型		路径	删除	
"name":"tom",	id	STRING	•	/id	命	
"age":8	name	STRING	٣	/name	命	
}, { "id":9528, "name":"jack", "age":9 } ]	age	STRING	•	/age	Ē	
	L			1	Q 🗸 🗙	•

图 190 JSON 结构信息

5. 点击 , 可以查看 json 的数据信息, 可以在左下角选择要预览的数据, 如下图所示:



预览JSON数据							
id	name	age					
9527	tom	8					
9528	jack	9					
10 🔹		×					

图 191 预览 JSON

点击❤, JSON 元数据新建完成。

4.5.4.2 修改元数据

1. 选择要修改的元数据;

2. 点击 2, 弹出"修改元数据信息"页面; 如下图所示:

东软集团股份有限公司



	修改数据库元数据						
*名称: oracle_timestamp 描述: oracle_timestamp *数据源: oracle10g *模式: UDETEST							
援索全部 AC02 DATASERVICETEST DBF_TARGET DEMO_ACCESS_TARGET DEMO_ALL_DATATYPE_SOURCE DEMO_ALL_DATATYPE_TARGET	» > < ≪	DEMO_TIMESTAMP_DATE_SOURCE DEMO_TIMESTAMP_DATE_TARGET DEMO_TIMESTAMP_NUMBER_SOURCE DEMO_TIMESTAMP_NUMBER_TARGET DEMO_TIMESTAMP_SOURCE DEMO_TIMESTAMP_STRING_SOURCE DEMO_TIMESTAMP_STRING_TARGET DEMO_TIMESTAMP_TARGET					

图 192 编辑元数据

3. 显示元数据信息;

页面说明:

- 1、已关联数据源的元数据,会自动显示模式以及选中表结构。
- 2、 未关联数据源的元数据,数据源为空,需要手动关联数据源,选中模式和表结构。

4. 重新修改元数据信息,点击 ❤ 按钮,保存输入后的字段信息。

4.5.4.3 删除元数据

1. 在元数据列表中选中要删除的元数据;

2. 点击 🛄, 在弹出的"确认要删除吗?"对话框中点击<确定>按钮,即可删除元数据; 如下图所示:



Sa <b>(</b> ca Da	taExchange		<b>小</b>	管理	<b>袋</b> 统				怒好,admin 🕣 Neusoft 🛅
品 节点	搜索全部								<b></b>
	全部资源				名称		类型	数据源	修改时间
👌 资源关系		交换3309					关系数据库	示例3309	2017-08-24 09:33:22
		示例3309					关系数据库	示例3309	2017-08-24 09:33:04
■ 数据源		relation示例数据源					关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:46:06
		relation交换库数据源					关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:45:49
📑 元数据		property示例数据源					关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:45:15
5 Robert		property交换库数据源					关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:44:50
		metadata示例数据库				_	关系数据库	示例数据库	2017-08-24 08:44:27
■ 任冬		metadata交换库数据源					关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:43:52
		logmsg示例数据库				1	关系数据库	示例数值库	2017-08-24 08:43:24
● 主题		logmsg交换库数据源		确认删除吗?			关系数据库	交换库数据源	2017-08-24 08:42:17
		员工信息目标表	_			 	关系数据库	示例数据库	2017-08-23 19:28:30
□ <b>询</b> 度		7778234	L			 I		2/0303089	
	■ 2 前								

图 193 删除元数据

【注意】在 DataExchange 中,元数据经常与其它资源关联,如映射,任务等。关联这些资源 的元数据无法删除。

#### 4.5.4.4 **搜索元数据**

1. 输入要搜索的元数据名称

2.点击<sup>Q</sup><搜索>按钮,查找元数据。

4.5.4.5 资源迁移

本系统支持将一个分组下的资源迁移到另外一个分组下。 □.... 选中一条资源数据,点击□\*\*按钮,弹出资源迁移页面,如下图:

# Neusoft



图 194 资源迁移

页面说明:

- 1、 页面主题显示分组信息。
- 2、 选中一条分组记录,点击 按钮,资源迁移成功,页面关闭。
- 3、 点击 按钮,页面关闭。

【注意】: 当选中一个分组下的一条记录,不能把该记录迁移到自身所属分组下。



#### 4.5.5 映射

映射页面是 DataExchange 的核心功能之一,同时由于该部分涉及较多的概念,所以首 先对映射模板的相关概念进行介绍。强烈建议您不要略过这部分的内容。

**映射模板**:定义数据源不同数据结构(如关系数据库、XML等)之间的数据映射和转换 关系的模板。映射模板包括三种类型:抽取、加载、数据库对数据库。另外,DataExchange 还支持新建存储过程。

**抽取**:将元数据包含的表在指定数据源中的数据抽取到本地文件系统。抽取过程中可以 采用全量抽取或者时间戳增量抽取的方式。

- 全量抽取:抽取元数据所包含的表在指定数据源中的全部数据。
- 时间戳增量抽取:抽取元数据所包含的表在指定数据源中、指定的时间范围内的所有数据。

加载:将从数据源中抽取的存储在本地文件系统中的数据加载到数据库中。

**数据库对数据库**:将元数据包含的表在指定数据源中的数据直接导入到另外一个数据源中。采用这种方式时,要求两个数据源必须位于同一个域内。

**存储过程**: 是一种在数据库中储存复杂程序,以便外部程序调用的一种数据库对象,它可以视为数据库中的一种函数或子程序。存储过程可以用在数据检验,强制实行商业逻辑等。

当前版本的映射模块只是对创建好的映射模板的一个列表展现,所有对映射的操作需要 通过映射工具完成。映射页面如下图所示:



Sa@a Da	Sa Ca DataExchange 🚱 🔛 🚱 🎽 🔅 🔅 😵							
品 节点	搜索全部	Q						••••••
	全部资源			名称	÷	类型	关联数据源	修改时间
🔒 资源关系		交换				数据库到数据库	已关联	2017-08-24 09:34:16
		property				数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:49:05
■ 数据源		logmsg				数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:48:23
<b>—</b> #640		metadata				数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:47:54
■ 兀釵店		relation				数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:47:12
🖸 映射		员工信息同步				数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:27:14
■ 任务								
🕄 主题								
□ 调度								

#### 图 195 映射管理

页面说明:

- 1、 点击 按钮, 弹出"新建存储过程"页面, 详情参见 4.5.5.1 新建存储过程。
- 2、点击 2按钮,弹出"修改存储过程"页面,详情参见 4.5.5.2 修改存储过程。
- 3、点击 Ш按钮,删除映射信息,详情参见 4.5.5.3 删除映射信息。
- 4、 点击 [ 按钮, 跳转"批量创建映射"页面, 详请参见 4.5.5.6 批量创建映射。
- 5、 点击**□**<sup>+</sup>按钮, 弹出"资源迁移"页面, 详情参见 <u>4.5.5.7 资源迁移</u>。
- 6、关于创建映射请参考《SaCa DataExchange 映射工具用户手册》。

#### 4.5.5.1 新建存储过程

存储过程:是一种在数据库中储存复杂程序,以便外部程序调用的一种数据库对象,它可以视为数据库中的一种函数或子程序。存储过程可以用在数据检验,强制实行商业逻辑等。 点击 按钮,弹出"配置存储过程调用"页面,如下图:



配置存储过程	调用
* <u>名</u> 称:	
描述:	
*元数据:	选择一个元数据
*过程名称:	
	~ ×

图 196 配置存储过程调用

#### 页面说明:

- 1、模型名称:必填项。
- 2、 描述:选填项。
- 3、元数据:必选项(来源:元数据)。
- 4、过程名称:必填项。
- 5、点击❤ 按钮,保存输入后的信息。
- 6、点击送按钮,取消保存,关闭页面。

# 4.5.5.2 新建 SQL

SQL: 是指用户自定义的任意可执行的 SQL 语句,可以动态传入系统变量。 点击 按钮,选择 "SQL",弹出页面,如下图:



配置SQL语句	句	
*名称:	*元数据: 选择一个元数据 *	•
*SQL :		
描述:		
	**	¢

#### 图 197 配置 SQL 语句

#### 页面说明:

- 1、名称:必填项。
- 2、元数据: 必选项(来源: 元数据)。
- 3、SQL: 必填项, 要执行的 SQL 语句, 如 insert into xxx select \* from xxxx;
- 4、描述: sql 批注信息。
- 5、点击❤ 按钮,保存输入后的信息。
- 6、点击长按钮,取消保存,关闭页面。

## 4.5.5.3 修改存储过程

- 1. 选择要修改的存储过程信息;
- 2. 点击 2, 弹出"编辑存储过程调用"页面;


编辑存储过程	调用
<b>*</b> 名称:	procedureprocedureproce
描述:	procedure
*元数据:	procedure
*过程名称:	procedurea('1测试啊测试啊测试啊测试啊测试啊测试啊测试啊》
	~ ×

#### 图 198 编辑存储过程调用

3. 显示存储过程信息;

4. 重新修改存储过程信息,点击❤️按钮,保存输入后的字段信息。

【注意】只能编辑存储过程信息,而其他类型的映射信息无法编辑。

# 4.5.5.4 修改 SQL

- 1. 选择要修改的 SQL;
- 2. 点击 🗹,弹出"编辑 SQL"页面;



配置SQL语句	]			
*名称:	INSERT_DEMO	*元数据:	tsd	¥
	insert into xxx select * from xxxx;			
*SQL :				
2447-25				
1田12年:				
			✓	×

图 199 编辑 SQL 语句

- 3. 显示 SQL 信息;
- 4. 重新修改 SQL 信息,点击 ❤ 按钮,保存输入后的字段信息。

# 4.5.5.5 删除映射信息

1. 在映射列表中选中要删除的映射信息;

2. 点击 **一**, 在弹出的"确认要删除吗?"对话框中点击<确定>按钮, 即可删除映射信息; 如下图所示:



Sa <b>(</b> ca Da	taExchange		的	管理	<b>谷</b> 系统				総好,admin 🕣 Neusoft 👘
品 节点	搜索全部								<b> </b>
	全部资源				名称		类型	关联数据源	修改时间
뤔 资源关系		交换					数据库到数据库	已关联	2017-08-24 09:34:16
		property					数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:49:05
■ 数据源		logmsg					数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:48:23
		metadata					数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:47:54
📑 元数据		relation					数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:47:12
🕻 映射		员工信息同步					数据库到数据库	已关联	2017-08-24 08:27:14
■ 任务				提示					
€ 主题				确认删除吗?	?				
□ 调度						~ ×			

### 图 200 删除映射信息

# 4.5.5.6 **批量创建映射**

Ē				
点击 <sup>L</sup> •按钮,	弹出	"批量创建"	页面,	如下图:

映射 > 批量创建						
源端类型	表始入	Ŧ	目标跳送型 表輸出			Ŧ
源端元数据		Ŧ	目标跳元数据			¥
搜索			搜索			
陆朝城				法加速中	自动沃加	88
源靖	目标端		映射名称(点击编辑)	操作	ŧ	
		没有数	据			
			<b>下一步</b> 取消			



### 图 201 待创建映射配置

这里以表输入和表输出为例,进行批量创建映射的操作说明。选择源端和目标端数据源 类型,再选择元数据,页面如下所示:

A清类型 表描 熟清元数据 Mys	2)				
随着元数据 Mys		- 目标語	戦型	表输出	
	sql1	, 目标湖	玩数据(	MySQL 80	
搜索		搜索	Ę		
dataexchange.dem	no_employee_source	bug	.a_s		
dataexchange.demo_employee_target			.a_sys_us	er	
		bug	.a_sys_us	er_t	
		bug	.a_t		
			.demo_en	nployee_source	
射模板		bug	.demo_en	lon/se_rarger	清加洗中 自动添加 耳
渡端	目标端	映射名	称(点击)	<u></u>	操作
Anna Endowa (Constraint) (and the constraint)					

图 202 选择库表

在上述页面中可以看到左右方框区域中分别列出了对应其元数据下的所有库表,选择要 创建映射的库表,这里选择方式有两种,第一种点击左侧需要创建映射的源端库表,再点击 右侧需要创建映射的目标端库表,然后点击右下方的添加选中按钮,被选中的库表则会添加 到下方的映射模板表格中。如下所示:



映时 > 批量创建							
源講英型	表输入	*	目标調	#美型 (	表輸出		w
源端元数据	Mysql1	v	目标道	前元数据 (	MySQL 80		v
搜索			搜索	ŧ.			
dataexchang	e.demo_employee_target		bug	).a_s			
			bug	j.a_sys_us	er		
				].a_sys_us	er_t		
			bug	j.a_t			
			bug	J.demo_en	iployee_target		
映射模板						添加选中 自动	泰加 重置
源端		目标端	映射名	3称(点击	<u>扁蜡</u> )	操作	
dataexchan	ge.demo_employee_source	bug.demo_employee_source	DEMO_	EMPLOYE	E_SOURCE	鼠	
			下一步	₹ R	٣		

图 203 添加选中

另外一种添加方式是不用选择库表,直接点击自动添加按钮,就会将左右两则库表名互 相具有包含关系的表自动选中并添加到下方的映射模板表格中。在自动添加按钮右侧还提供 一个重置按钮,该按钮可以将映射模板表格的数据重置清空以重新进行选择,当然映射模板 表格每行数据最右侧也提供一个删除按钮,以便进行单条数据的删除。其中映射名称表格列 是可直接鼠标点击进行修改,编辑完成之后点击下一步来到如下页面:

*表紙入*配置	9	表輸出"配置 加減方式 ) 插入 ) 插入 ) 動除/插入 ) CDC增量加载 文特配置更新条件:在 支持配置更新条件:在	<ul> <li>更新</li> <li>通入/更新</li> <li>批量导入</li> <li>下方輸入条件(不包含w 添加.row后缀,如name</li> </ul>	<ul> <li>一 期除</li> <li>① 増量加減</li> <li>here关键字),如果条件中需</li> <li>-(SvarName.row);</li> </ul>	時封配置 当初由构交更时目前同步交 支更后来结构不一致地出昇	更字段数据 常	
かから式 ・ 全島知叙 ・ 时间取りちき位理量知和 ・ 切利取りちき位理量知和 ・ 切利取り方法位理量知和 「毎年50人名件 「毎年50人名件 「毎年5万直接和入名件(不包含where天授手)」如果冬件中需要他 安島需要所加防设:知口mm={\$varName}; 中山市开始的選「建立下列」2 个勢射模断。 歴誌 (日本) 名はascchange.demo_employee_source but datascchange.demo_employee_source but datascchange.demo_employee_target but	約用交量:	加載方式 () 插入 () 删除/插入 () CDC增量加载 支持配置更新条件:在 变快和变量,需要部分	<ul> <li>更新</li> <li>通入/更新</li> <li>批量导入</li> <li>下方輸入条件(不包含w</li> <li>添加.row后缀,如name</li> </ul>	<ul> <li>一 期除</li> <li>1 增量加或</li> <li>here关键字),如果条件中需</li> <li>-{SvarName.row}:</li> </ul>	<ul> <li>当表结构交更时自动同步交</li> <li>交更后表结构不一致抛出界</li> </ul>	更字段数据	
<ul> <li>全島物収         <ul> <li>时间取小市市位電量地取             <ul> <li>中間比対量曲取</li> <li>中間比対量曲取</li> <li>中間比対量曲取</li> <li>常年で入る技術</li> <li>不正丁方直接能入条件(不包含水粉ere关键字),如果条件中需要他 安量需要点加标识,知name={\$varName};</li> <li>中面出「开始街道「建立下列」2个缺封模ち。</li> </ul> </li> <li>成出「开始街道「建立下列」2个缺封模ち。</li> <li> <ul> <li>自ataexchange.demo_employee_source</li> <li>but dataexchange.demo_employee_target</li> <li>but dataexchange.demo_employee_target</li> </ul> </li> </ul></li></ul>	利用变量:	<ul> <li>插入</li> <li>删除/插入</li> <li>CDC增量加载</li> <li>支持配置更新条件:在</li> <li>变使用变量,需要额外</li> </ul>	<ul> <li>更新</li> <li>通入/更新</li> <li>批量导入</li> <li>下方输入条件(不包含w 添加.row后缀,如name)</li> </ul>	<ul> <li>         ·   部除         ·        ·   增量加载         ·         ·         ·</li></ul>	变更后表结构不一致抛出     异	·常	
応出'开始创建'建立下列 2 个缺时模仿。 建筑	j.						
選続							
dataexchange.demo_employee_source bu dataexchange.demo_employee_target bu	目标端		♦ 映射	3称		♦ 状态	\$
dataexchange.demo_employee_target bu	ug.demo_employee	_source	DEM	O_EMPLOYEE_SOURCE1		待创建	
	ug.demo_employee	_target	DEM	O_EMPLOYEE_TARGET1		待创建	

图 204 抽取方式



## 图 205 详细配置

映射的详细配置说明请参考《SaCa DataExchange 映射工具用户手册》。待创建映射的详细配置,对于抽取端,提供抽取方式和 sql 条件的配置,在抽取方式中可以选择全量抽取、时间戳/标志位增量抽取、快照比对增量抽取。如果选择时间戳/标志位抽取页面如下:

抽取方式		
○ 全量抽取		
◉ 时间戳/标志位增量	計取	
○ 快照比对增量抽取		
✓ 时间戳字段:	点击设置	
□ 标志位字段:	点击设置	
插入: I	更新: U	删除: D

图 206 抽取方式

勾选时间戳字段,点击设置按钮变为可用状态,点击此按钮,页面弹出窗口,如下所示:



沿罢时间涨空空	
以且 <b>时间截子</b> 校	
时间戳字段匹配表达式	自动选择重置
源端	时间戳字段
dataexchange.demo_employee_source	v
dataexchange.demo_employee_target	
	~ ×

#### 图 207 时间戳字段配置

时间戳字段匹配表达式可以填写完整的字段名,然后点击自动选择,下方时间戳字段的 下拉框就会选中填写的字段名,这里也可以填写通配符,如:\*name。则在所有字段中查找第 一个以 name 结尾的字段选中。同时也提供重置按钮,如果每个映射的时间戳字段不同,需要 分别配置则在下方表格中针对每一个映射进行单独的选择,选择完毕之后点击保存按钮即可 完成配置。

标志位字段的配置和时间戳字段的配置一样,这里不再重复描述。

抽取方式若选择快照比对增量抽取,也可以看到点击设置的按钮,点击之后页面如下所示:



设置快照字段	设置快照字段				
逻辑主键匹配表达式		自动选择重置			
镜像列匹配表达式		自动选择重置			
源端	逻辑主键	镜像列			
dataexchange.demo_employee_source	x c_oid				
dataexchange.demo_employee_target	× c_oid				
		~ × ×			

图 208 快照比对

这里有逻辑主键和镜像列的配置,配置方式参考上述时间戳字段的配置方式。 对于表输出提供加载方式的配置,映射配置提供表结构变更的配置,根据实际情况进行

配置。

"表輸出" 配置	映射配置
加载方式	□ 当表结构变更时自动同步变更字段数据
<ul> <li>● 插入</li> <li>● 更新</li> <li>● 删除</li> </ul>	变更后表结构不一致抛出异常
<ul> <li>● 删除/插入</li> <li>● 插入/更新</li> <li>● 增量加载</li> </ul>	
◎ CDC增量加载 ◎ 批量导入	
支持配置更新条件:在下方输入条件(不包含where关键字)。如果条件中需要使用变量,需要额外添加.row后缀,如name={\$varName.row};	
li li	

图 209 加载方式与映射

配置完成之后点击开始创建,至此批量创建映射操作完成。

# Neusoft

## 4.5.5.7 资源迁移

本系统支持将一个分组下的资源迁移到另外一个分组下。 选中一条资源数据,点击 \* 按钮,弹出资源迁移页面,如下图:

资源迁移	
→ 全部资源	
测试自定义数据上报任务	- L
×lt-新建主题测试	- L
xlt-业务测试-主题	- L
订阅上级节点主题	- L
Topic_TEST	- L
×lt-新建主题	- L
topic_demo	- L
0826-×lt-测试数据上报任务主题00	- L
测试迁移分组	- L
zll_topic主题	- L
测试	- L
主题订阅	- L
0836wc测试下级数据上报任务主题	
下级节点主题订阅	
	× ×

#### 图 210 资源迁移

#### 页面说明:

1、 页面主题显示分组信息。

2、 选中一条分组记录,点击 按钮,资源迁移成功,页面关闭。

# Neusoft

3、 点击 按钮,页面关闭。

注: 当选中一个分组下的一条记录,不能把该记录迁移到自身所属分组下。

## 4.5.6 任务

"任务"页面的主要功能是管理维护数据交换任务。任务模板是运行数据交换任务的基础,用户在进行数据交换时,只需要新建相应的任务模板,运行任务即可。

在 DataExchange 中,可以通过图形化的方式直观方便地新建多种类型的任务,包括: "库到库任务"、"手动加载任务"以及"自定义任务"。

● 库到库任务: 该类型任务包含一个"库到库"步骤, 需要定义"数据库对数据

库"类型的映射模板,实现将一个数据库的数据直接导入到另外一个数据库中。

● 手动加载任务: 该类型任务包含一个"数据加载"步骤,需要定义"数据加载" 类型的映射模板,实现将文件数据导入到数据库中。DataExchange 服务支持实现 XML 文件、Excel 文件以及自定义的平面数据文件导入到数据库中。

● 自定义任务: 该类型任务允许用户使用 DataExchange 中提供的步骤节点, 自行增加及删减相应类型步骤, 实现自定义数据交换流程。

"任务"页面提供了新建分组、新建任务、修改、删除等功能,页面如下图所示。

許加         建業部         C         ご ひい         ご ひい           2 茶坊点         2 茶坊点         0.00         24         20.00	好,admin 🕣 Neusoft 🛅
● 金融         ● 全融         ● のの         ● のの <t< th=""><th></th></t<>	
登録关系         9組         02920304400400505902230149         1081% 9個         1081%         1081         1080	修改时间 🔻
화성937944/12/07/49735370944         600         第20         924           b01010402554442706/20450         Pat2lg_orale         926         926           b7 7X020         4275300004464044060         926 <td< th=""><th>22 13:50:59</th></td<>	22 13:50:59
첫했第         b0013403554203516494404920         将和过程 and         目型         2014           P 752040004466421064042106120         3155 and         1552 and         2014           C 1001         6475 and         3155 and         5152 and         2014           C 1001         6475 and         3155 and         5152 and         2014           C 1001         6475 and         3155 and         5152 and         2014           C 1001         112 abbs/54 obs/1164         3155 and         2014         2014         2014           C 1001         112 abbs/54 obs/1164         3155 and         2014 </th <th>11 14:58:54</th>	11 14:58:54
이가 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	10 15:41:27
· 가/···································	10 15:20:15
0x7x6490xx32x32x3cc2x01x8f         9x26g.xg/server         9x29         9x29           1x2cbx5x454x4x4xx64091x10x11         0x101         9x10         9x102         9x102           0x164         1x2cbx5x454x4x4xx64091x10x11         0x101         0x10         9x10         9x102         9x10	10 13:51:49
Bit/Deb/Sel4e2c44001/B07/17         Bit/D         Bit/D         Spin           Bit/Deb/Sel4e2c44001/B07/17         Bit/D         Bit/D         Spin	10 13:50:49
응 규용         837922095614357/3084m37392bbc         81999         81999         219999         21999         21999         <	26 18:36:26
비행?         100% <th< th=""><th>26 18:36:17</th></th<>	26 18:36:17
이야기/1001/102/402/402/603/07         1007         <	26 18:36:07
이다.         이다. <th>26 18:35:57</th>	26 18:35:57
04/2010/864/01/07/64/03/02/03         100/05 </th <th>26 18:35:46</th>	26 18:35:46
Page         Operat/Practor/appro/page/page/page         Page/page         Page	26 18:35:35
Sp/SelaS7X4493xd189sc1044433         B403         B404	26 18:35:26
Succide/or/Sind+Houeled/276/839944         1et02         2019-0         2019-0           996/05/994-dic/Houeled/276/83994         tex01         原则库         2019-0           32add/37/13944/41/Houeled/226/829         库_pt         Company         6年20         2019-0	26 18:35:11
996db3994c5c4ba6e0e0149e6331ccc5         tedD1         库到库         20194           32addd701394474tf6e24add22af612e         库_bt         面定处         2019-0	26 18:31:27
32addd7013944741f6e24add22af612e 库_bt 自主义 2019-0	26 18:30:48
	26 17:52:59
eb674019561042P9d64f4b2742925e0 task10 库到库 2019-0	26 12:05:07
5068edb0486447cab?05728e9b70f1 1a8k99 库到库 2019-0	26 12:04:54
24d3702d448940e1b3121169b65378d task08 库到库 2019-0	26 12:04:44
5765134348e84823eea7c22624523d00         tak07         库到库         2019-0	26 12:04:33
044be5c3393b480e1fe92c03729194 task06 库到库 2019-0	26 12:04:22
	<u>x_</u>

#### 图 211 任务模板管理

左侧树状结构为分组资源管理区域,右侧表格为任务模板资源管理区域。

"任务"页面首次将展现所有分组下的任务模板资源,用户可以通过点击分组名称快速



### 浏览某个分组下的任务模板资源,页面如下图所示。

Sa <b>(</b> ca Da	itaExchange			認好,admin 老 Neusoft 📋
品 节点	搜索全部	Q		
	▼ 全部资源	OID	名称	类型 修改时间 🔻
🗟 资源关系	分组1	07293c034bdb4800fc867b6e92390149	test两个步骤	自定义 2019-05-22 13:50:59
🗖 数据源				
🗅 元数据				
🕻 映射				
🖹 任务				
國主 🔐	4			
■ 调度				
	<b>B C m</b>	共 1 条记录,当前显示第 1 条到第 1条记录		

图 212 分组过滤任务模板

用户可以根据实际的业务场景来创建分组,并将同一个业务场景的任务放在一个分组下, 通过分组来更好的管理任务模板。

## 4.5.6.1 新建分组

点击页面左侧分组管理区域 🕂 , 弹出"新建分组"页面, 如下图所示。

新建分组		
*OID :	group_sync_company_infos	
*名称:	集团信息同步分组	
		~×

### 图 213 新建分组

如上图所示,为了能够实现快速新建分组,DataExchange 默认会自动生成一串随机序 列作为分组 OID,用户也可以修改分组 OID,填写分组名称,点击 🗸,取消新建



分组操作。

4.5.6.2 新建任务

点击任务模板资源管理区域的 **十**,页面会下拉出所有的 DataExchange 支持的任务类型,如下图所示:



图 214 新建任务模板

用户可以根据实际的业务场景新建合适的任务模板,下面具体介绍如何创建各个类型的 任务模板。

4.5.6.2.1 **新建库到库任务模板** 

选择"库到库任务",弹出页面如下图所示:



新建任务							
*OID :	bf9e6235f3c045a3	ad808c0e0309 *名	尔:		主题:	选择一个主题	¥
描述:							
				库到库			
		Start	1		End		
							~ ×

## 图 215 新建库到库任务模板

- "OID": DataExchange 会自动生成随机序列,用户可以修改为业务相关含义;
- "名称":填写任务模板名称;
- "描述":填写任务的详细说明;
- 定义库到库步骤:点击 38 定义步骤信息,如下图所示:



图 216 库到库步骤 "新建任务"页面会跳转至"步骤定义"页面,如下图所示:





图 217 库到库步骤定义

"步骤定义"页面的左侧区域展现当前服务中所有的映射模板资源,右侧区域展现用户 已选择的映射模板。

可以在左侧选择多个映射,点击》,将映射添加到右侧,点击》,添加所有映射,还可以直接双击映射,快速添加。

如果服务中当前映射模板较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入映射模板名称,用户可以在弹出的映射模板列表中选择特定的映射模板,此时 DataExchange 将只展现 该映射模板;也可以直接点击 **Q**执行模糊搜索,如下图所示:



步骤定义		
人员信息		
同步集团人员信息		
	> <	
	«	
		 ' <b>X</b>

图 218 通过映射模板名称过滤

用户也可以选择映射模板,然后点击 < 将已选中的映射模板从右侧区域移除,或者点击 《移除所有右侧区域的映射模板。同时,用户可以双击右侧区域的映射模板名称,快速移除。

● 选择映射模板:用户选择对应映射模板完成后,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,

页面将跳回"新建任务"页面,点击 💙 ,新建库到库任务模板完成。

## 4.5.6.2.2 新建自动加载任务模板

选择"自动加载"任务,弹出页面如下图所示:



新建任务								
*OID :	d8644ff8bf1143f6d	659b94b247a *名	弥:	自动加载任务		主题:	选择一个主题	v
描述:								
				数据加载	) (			
		Start	>		>	End		
								~ X

## 图 219 自动加载任务

- "OID": DataExchange 会自动生成随机序列,用户可以修改为业务相关含义;
- "名称":填写任务模板名称;
- "主题":下拉列表选择一个主题;
- "描述":填写任务的详细说明;
- 定义数据加载步骤:点击 ₩ 定义步骤:



图 220 自动加载步骤

"新建任务"页面会跳转至"步骤定义"页面,如下图所示:





图 221 自动加载步骤定义

自动加载"步骤定义"页面的顶端,用户可以选择 xml 到库类型的映射模板。

可以在左侧选择多个映射,点击》,将映射添加到右侧,点击》,添加所有映射,还可以直接双击映射,快速添加。

如果服务中当前映射模板较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入映射模板名称,用户可以在弹出的映射模板列表中选择特定的映射模板,此时 DataExchange 将只展现 该映射模板;也可以直接点击 **Q**执行模糊搜索,如下图所示:





图 222 通过映射模板名称过滤

用户也可以选择映射模板,然后点击 < 将已选中的映射模板从右侧区域移除,或者点击 《移除所有右侧区域的映射模板。同时,用户可以双击右侧区域的映射模板名称,快速移除。

选择映射模板:用户选择对应映射模板完成后,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,页 面将跳回"新建任务"页面,点击 ❤,新建自动加载任务模板完成。

4.5.6.2.3 **新建数据上报任务模板** 

选择"数据上报"任务,弹出页面如下图所示:





## 图 223 数据上报任务

- "OID": DataExchange 会自动生成随机序列,用户可以修改为业务相关含义;
- "名称":填写任务模板名称;
- "主题":下拉列表选择一个主题;
- "描述":填写任务的详细说明;
- 定义数据抽取步骤:点击 ↓ 定义步骤:



图 224 数据抽取步骤 "新建任务"页面会跳转至"步骤定义"页面,如下图所示:





图 225 数据抽取步骤定义

数据抽取"步骤定义"页面的顶端,用户可以选择库到 xml 类型的映射模板。

可以在左侧选择多个映射,点击》,将映射添加到右侧,点击》,添加所有映射,还可以直接双击映射,快速添加。

如果服务中当前映射模板较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入映射模板名称,用户可以在弹出的映射模板列表中选择特定的映射模板,此时 DataExchange 将只展现 该映射模板;也可以直接点击 **Q**执行模糊搜索,如下图所示:





图 226 通过映射模板名称过滤

用户也可以选择映射模板,然后点击 < 将已选中的映射模板从右侧区域移除,或者点击 《移除所有右侧区域的映射模板。同时,用户可以双击右侧区域的映射模板名称,快速移除。

选择映射模板:用户选择对应映射模板完成后,点击 《保存步骤定义,保存成功后,页 面将跳回"新建任务"页面。

定义数据上报步骤:点击 🗘 定义步骤:



#### 图 227 数据上报步骤

"新建任务"页面会跳转至"步骤定义"页面,如下图所示:



#覇定义					
目标节点名称	目标节点地址				
一级节点	http://10.4.46.37:8080/dxservice				
	X ×				

#### 图 228 数据上报步骤定义

在数据上报"步骤定义"页面,用户可以选择目标节点,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新建任务"页面。

点击 💙 , 新建数据上报任务模板完成。

## 4.5.6.2.4 **新建手动加载任务模板**

选择"手动加载"任务,弹出页面如下图所示:



新建任务							
*OID:	e3c394b0dbed45d3	3d59c7752582 *名称:	手动加载		主题: 选择	一个主题	¥
描述:							
		Start	数据加载	<b>) \</b>	End		
							< ×

### 图 229 手动加载任务

- "OID": DataExchange 会自动生成随机序列,用户可以修改为业务相关含义;
- "名称":填写任务模板名称;
- "描述":填写任务的详细说明;
- 定义数据加载步骤:点击 Ѿ定义步骤:



图 230 手动加载步骤

"新建任务"页面会跳转至"步骤定义"页面,如下图所示:



步骤定义					
● XML到库 ◎ Excel到库 ◎ 平面数据到库 ◎ 文本到库 ◎ 库到DataServices ◎ 自定义					
捜索全部 Q					
XML到库	→				
	> < < «				
☑ 隐藏已关联映射	~ ×				

#### 图 231 手动加载步骤定义

手动加载"步骤定义"页面的顶端,用户可以选择 XML 到数据库、Excel 到数据库、平 面数据到数据库、文本到库、库到 DataServices 以及自定义六种类型的文件加载映射模板。 选择不同类型的映射模板,左侧区域展现当前选中类型下的所有可用的映射模板资源,右侧 区域展现用户已选择的映射模板。

可以通过勾选"隐藏已关联映射",实现已关联映射的隐藏。可以在左侧选择多个映射, 点击 >,将映射添加到右侧,点击 >>,添加所有映射,还可以直接双击映射,快速添加。

如果服务中当前映射模板较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入映射模板名 称,用户可以在弹出的映射模板列表中选择特定的映射模板,此时 DataExchange 将只展现

该映射模板;也可以直接点击**Q**执行模糊搜索,如下图所示:



步骤定义						
○ XML到库 ● Excel到库 ○ 平面数据到库 ○ 文本到库 ○ 库到Data	○ XML到库 ● Excel到库 ○ 平面数据到库 ○ 文本到库 ○ 库到DataServices ○ 自定义					
捜索全部						
EXCEL到库						
	> >					
	< «					
☑ 陰藏已关联映射						
		✓ X				

## 图 232 通过映射模板名称过滤

用户也可以选择映射模板,然后点击 < 将已选中的映射模板从右侧区域移除,或者点击 《移除所有右侧区域的映射模板。同时,用户可以双击右侧区域的映射模板名称,快速移除。

选择映射模板:用户选择对应映射模板完成后,点击 《保存步骤定义,保存成功后,页 面将跳回"新建任务"页面,点击 《,新建手动加载任务模板完成。

## 4.5.6.2.5 **新建数据抽取任务模板**

选择"数据抽取"任务,弹出页面如下图所示:



新建任务						
*OID :	da1ba6553d4a482d	f922164eefef *名称:	数据抽取	主题:	选择一个主题	Ŧ
描述:						
		Start	数据抽取	> End		
						< ×

### 图 233 数据抽取任务

- "OID": DataExchange 会自动生成随机序列,用户可以修改为业务相关含义;
- "名称":填写任务模板名称;
- "描述":填写任务的详细说明;
- 定义数据抽取步骤:点击 ₩ 定义步骤:



图 234 数据抽取步骤

"新建任务"页面会跳转至"步骤定义"页面,如下图所示:



步骤定义		
搜索全部Q		
抽取模板		
	»	
	> <	
	~	
☑ 隐藏已关联映射		~ ×

### 图 235 数据抽取步骤定义

数据抽取"步骤定义"页面的顶端,用户可以选择库到 xml 类型的映射模板。 可以通过勾选"隐藏已关联映射",实现已关联映射的隐藏。可以在左侧选择多个映射, 点击 →,将映射添加到右侧,点击 →,添加所有映射,还可以直接双击映射,快速添加。 如果服务中当前映射模板较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入映射模板名称,用户可以在弹出的映射模板列表中选择特定的映射模板,此时 DataExchange 将只展现 该映射模板;也可以直接点击 Q执行模糊搜索,如下图所示:





图 236 通过映射模板名称过滤

用户也可以选择映射模板,然后点击 < 将已选中的映射模板从右侧区域移除,或者点击 《移除所有右侧区域的映射模板。同时,用户可以双击右侧区域的映射模板名称,快速移除。

选择映射模板:用户选择对应映射模板完成后,点击 保存步骤定义,保存成功后,页 面将跳回"新建任务"页面,点击 ,新建数据抽取任务模板完成。

## 4.5.6.2.6 新建自定义任务模板

选择"自定义任务",弹出页面如下图所示:



新建任务		
*OID :	task_company_infos_exchange	~
描述:	交换集团信息。	
	Start > 2 End	
		~ ×

图 237 自定义任务模板

- "OID": DataExchange 会自动生成随机序列,用户可以修改为业务相关含义;
- "名称":填写任务模板名称;
- "主题":下拉列表选择一个主题;
- "描述":填写任务的详细说明;
- 添加步骤:点击任务步骤右上角的 ,将在目标步骤之后追加一个新的"自定
- 义"任务步骤,如下图所示:



图 238 添加自定义步骤

用户可以按照自己的实际业务场景添加多个自定义任务步骤。

删除步骤:点击任务步骤右上角的 🛄,可以删除目标任务步骤。

定义自定义步骤:点击?定义步骤:

# Neusoft



图 239 自定义步骤

"新建任务"页面会跳转至"步骤定义"页面,如下图所示:



#### 图 240 自定义任务步骤定义

自定义"步骤定义"页面的顶端,用户可以选择定义不同类型的任务步骤,DataExchange 支持 ETL 类型、文件传输、存储过程、SQL、Java 类、SHELL 脚本、数据上报、条件分支、 数据质量校验的任务步骤。

## 4.5.6.2.6.1 ETL 类型任务

ETL 类型任务步骤: DataExchange 支持十种类型的映射模板, 即数据库到数据库、数



据库到 XML、XML 到数据库、Excel 到数据库、平面数据到数据库、数据库到平面数据以及 数据库到 HBase 数据库、文本到数据库、库到 DataServices 以及自定义。选择不同类型的 映射模板, 左侧区域展现当前选中类型下的所有可用的映射模板资源, 右侧区域展现用户已 选择的映射模板。

可以在左侧选择多个映射,点击 >,将映射添加到右侧,点击 >,添加所有映射,
 还可以直接双击映射,快速添加。

2. 如果服务中当前映射模板较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入映射模板 名称,用户可以在弹出的映射模板列表中选择特定的映射模板,此时 DataExchange 将只展

现该映射模板;也可以直接点击 • 执行模糊搜索,如下图所示:

步骤定义
● ETL   ○ 文件传输   ○ 存储过程   ○ SQL   ○ Java类   ○ SHELL脚本   ○ 数据上报   ○ 条件分支
● 库到库 ◎ 库到XML ◎ XML到库 ◎ Excel到库 ◎ 平面数据到库 ◎ 库到平面数据 ◎ 库到HBase ◎ 文本到库 ◎ 库到DataServices ◎ 自定义
捜索全部
× ×

#### 图 241 通过映射模板名称过滤

 3. 用户也可以选择映射模板,然后点击 < 将已选中的映射模板从右侧区域移除,或者 点击<</li>
 ≪移除所有右侧区域的映射模板。同时,用户可以双击右侧区域的映射模板名称,快速

移除。

4. 用户选择对应映射模板完成后,点击 🖤 保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新



建任务"页面。

5. 保存任务模板:用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的 任务类型的不同,任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击 ✓,新建"自定义"任务模板 完成。

## 4.5.6.2.6.2 文件传输类型任务

步骤定义					
○ ETL ● 文件传输 ● 3	存储过程 🔵 SQL 🔵 Java	类 ── SHELL脚本 ── 数据上	报 🛛 条件分支 🔍 数据	质量校验	
● FTP传输 ○ SFTP传输	🔵 HTTP传输 🛛 Agent传输	○ HDFS传输 ○ 文件传输	i		
*主机地址:		*端口: 21	*编码: UTF	-8	*
*用户名:		密码:			
测试连接: 🔤	*传输方式: 💿 上传 🔘 -	下载	源文件 🕢 是否断;	点续传	
文件	源	目标	备份	编辑	删除
文件1	默认上传源	默认上传目标		2	Ē
0 ~ X					

#### 图 242 文件传输

文件传输类型包含 FTP 传输、SFPT 传输、HTTP 传输、Agent 传输、HDFS 传输、文件 传输。

#### 4.5.6.2.6.2.1 FTP 传输类型任务

FTP 传输支持实现文件"上传"或者"下载"、配置"是否删除源文件"以及配置"是否断点续传",同时 FTP 传输支持同时传输多个文件夹以及配置文件删除后的备份路径。 FTP 传输类型步骤:所下图所示



步骤定义				
○ ETL ○ 数据上报 💽	FTP传输 OSFTP传输 O	HTTP传输 🔘 存储过程 🛛	SQL O Java类 O SHELL	即本 🔵 Agent传输
*主机地址:		*端口: 21	*编码: UTF	-8 💌
*用户名:		密码:		
测试连接:	*传输方式: 💿 上传 🔵	下载 💽 是否删除	源文件	点续传
文件	源	目标	备份	编辑删除
文件1	默认上传源	默认上传目标		
0 ~ X				

图 243 FTP 传输类型步骤

1. 填写主机地址、端口,用户名和密码,并选择编码,其中主机地址、端口、编码和传输方式是必填项。点击 🛄 按钮,可以查看 FTP 连接情况。

- 2. 选择上传传输方式:
  - ▶ 上传模式:

修改文件描述		
*文件描述:	文件1	
*源路径:	{\$LOAD_PATH}	
*目标路径:	/	
备份路径:	C:/TEMP	
	<pre></pre>	×

图 244 FTP 上传



- ◆ 填写文件描述名称;
- ◆ 填写上传文件源路径,默认为{\$LOAD\_PATH},该变量指向
   DataExchange 加载路径;
- ◆ 填写上传后的目标路径,默认为/,指上传到 FTP 服务器的根目录下;
- ◆ 填写删除文件后的"备份路径"如果未配置"删除原始文件"或者不需要 备份,则不需要配置该项;
- ◆ 点击 ♥ , 完成文件描述的定义。
- ▶ 下载模式:
  - ◆ 选择下载传输方式,点击
     ◆ 选择下载传输方式,点击
     ◆ 次件路径",或者点击
     添加 "文件路径",或者点击

修改文件描述	
*文件描述:	文件1
*源路径:	/
*目标路径:	{\$EXTRACT_PATH}
备份路径:	/tmp
	<pre></pre>

#### 图 245 FTP 下载

- ◆ 填写文件描述名称;
- ◆ 填写下载文件源路径,默认为/,指下载 FTP 服务器根路径下所有文件;
- ◆ 填写下载文件的目标路径,默认为{\$EXTRACT\_PATH},该变量指向 DataExchange 抽取路径;
- ◆ 填写"备份路径",如果未配置"删除原始文件"或者不需要备份,则不需 要配置该项;
- ◆ 点击 ♥, 完成文件描述的添加。

3. 完成 FTP 配置以后,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新建任务"页面。



8. 用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的任务类型的不同,

任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击 ✓,新建"自定义"任务模板完成。

【注意】

- ▶ 选择"断点续传"模式传输,并且目标已经存在同名文件:
  - 如果目标文件比原始文件容量小,则截取原始文件的超出的部分进行传输;
  - 如果目标文件容量不小于原始文件,则忽略该文件

选择非"断点续传"模式传输,将覆盖目标路径下的同名文件。

### 4.5.6.2.6.2.2 SFTP 传输类型任务

SFTP 传输支持实现文件"上传"或者"下载"、配置"增量传输"、配置"是否删除源文件"以及配置"是否断点续传",同时 SFTP 传输支持同时传输多个文件夹以及配置文件删除后的备份路径。

SFTP 传输类型步骤:所下图所示

步骤定义					
○ ETL <ul> <li>● 文件传輸</li> <li>○ 存储过程</li> <li>○ SQL</li> <li>○ Java类</li> <li>○ SHELL脚本</li> <li>○ 数据上报</li> <li>○ 条件分支</li> <li>○ 数据质量校验</li> </ul>					
○ FTP传输 ● SFTP传输	○ FTP传输 ● SFTP传输 ○ HTTP传输 ○ Agent传输 ○ HDFS传输 ○ 文件传输				
*主机地址:		*端口: 22			
*用户名: 密码:					
测试连接: 🔡 *传输方式	测试连接: 🗄 *传输方式: 🖲 上传 🔘 下载 📄 增量传输 🗹 是否断点续传 🔲 是否删除源文件 字符集: UTF-8 💌				
过滤表达式: 请输入文件过滤通配符					
文件	源	目标	备份	编辑	删除
<b>文件</b> 文件1	源	目标	备份	编辑	删除
<b>文件</b> 文件1	源 默认上传源	<b>目标</b> 默认上传目标	备份	編輯	删除
<b>文件</b> 文件1	<b>源</b> 默认上传源	<b>目标</b> 默认上传目标	备份	編輯	删除
<b>文件</b> 文件1	源 默认上传源	<b>目标</b> 默认上传目标	备份	編輯	删除
<b>文件</b> 文件1	<b>源</b> 默认上传源	<b>目标</b> 默认上传目标	备份	編輯	删除
<b>文件</b> 文件1	源 默认上传源	<b>目标</b> 默认上传目标	备份	編輯	删除
<b>文件</b> 文件1	<b>源</b> 默认上传源	<u>目标</u> 默认上传目标	备份	編輯	删除
文件1 文件1	<b>源</b> 默认上传源	<b>目标</b> 默认上传目标	备份	編	副除

#### 图 246 SFTP 传输类型步骤

1. 填写主机地址、端口,用户名和密码,其中主机地址、端口和传输方式是必填项。点击 🗄 按钮,可以查看 SFTP 连接情况。



- 2. 选择上传传输方式:
  - ▶ 上传模式:

修改文件描述	
<b>*</b> 文件描述:	文件1
★源路径:	{\$LOAD_PATH}
*目标路径:	/
备份路径:	C:/TEMP
	× ×

图 247 SFTP 上传

- ◆ 填写文件描述名称;
- ◆ 填写上传文件源路径,默认为{\$LOAD\_PATH},该变量指向
   DataExchange 加载路径;
- ◆ 填写上传后的目标路径,默认为/,指上传到 SFTP 服务器的根目录下;
- ◆ 填写删除文件后的"备份路径"如果未配置"删除原始文件"或者不需要 备份,则不需要配置该项;
- ◆ 点击 , 完成文件描述的定义。
- ▶ 下载模式:
  - ◆ 选择下载传输方式,点击
     ◆ 选择下载传输方式,点击
     ◆ 深加"文件路径",或者点击
     添加"文件路径",或者点击


修改文件描述	
*又件猫还:	又件1
*源路径:	/
*目标路径:	(\$EXTRACT PATH)
HIGGHT.	
备份路径:	/tmp
	× ×

- 图 248 SFTP 下载
- ♦ 填写文件描述名称;
- ◆ 填写下载文件源路径,默认为/,指下载 SFTP 服务器根路径下所有文件;
- ◆ 填写下载文件的目标路径,默认为{\$EXTRACT\_PATH},该变量指向 DataExchange 抽取路径;
- ◆ 填写"备份路径",如果未配置"删除原始文件"或者不需要备份,则不需 要配置该项;
- ◆ 点击 ♥, 完成文件描述的添加。

**3.** 若配置选择增量传输,上传和下载过程中将使用本地比较的方法,相较于传统两端比较的方法,在文件较大时会有明显的效率提升。

4. 完成 SFTP 配置以后,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新建任务" 页面。

5. 用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的任务类型的不同,

任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击 ✓,新建"自定义"任务模板完成。

- 【注意】
- ▶ 选择"断点续传"模式传输,并且目标已经存在同名文件:
  - 如果目标文件比原始文件容量小,则截取原始文件的超出的部分进行传输;
  - 如果目标文件容量不小于原始文件,则忽略该文件

选择非"断点续传"模式传输,将覆盖目标路径下的同名文件。



# 4.5.6.2.6.2.3 HTTP 传输类型任务

HTTP 传输类型任务步骤:如下图所示:

步骤定义					
○ ETL <ul> <li>● 文件传输</li> <li>○</li> </ul>	存储过程 🔵 SQL 🔵 Java	类 ○ SHELL脚本 ○ 数据上	报 🛛 条件分支	◯ 数据质量校验	
● FTP传输 ● SFTP传输	● HTTP传输 🔵 Agent传输	i O HDFS传输 O 文件传输	Ì		
*地址:		*用户名:		密码:	
测试连接:	□ 删除源文件	☑ 断点续传 □ 加	密		
文件	源	目标	备份	编辑	删除
文件1	默认上传源	默认上传目标			命
					0 ~ X

#### 图 249 HTTP 传输类型任务步骤

输入 HTTP 服务器配置信息,默认选中断点续传选项,可以选择配置是否删除源文件, 选中加密选项后出现加密算法下拉框,可以选择下载数据文件的加密算法,如下图所示:

步骤定义						
○ ETL ● 文件传输 ○	存储过程 🔵 SQL 🔵 Java	类 ○ SHELL脚本	○ 数据上报	◎ 条件分支   ◎ 数	据质量校验	
○ FTP传输 ○ SFTP传输	● HTTP传输 🔵 Agent传输	i 🔵 HDFS传输 🔵	文件传输			
*地址: http://10.4.44.27:808	80/dxservice	*用户名:	admin	密码	ł: •	
测试连接:	□ 删除源文件	☑ 断点续传	🗹 加密	*加密算法:	RC4	v
文件	源	目标	+	备份	编辑	删除
文件1	默认上传源	默认上传目标				命
		思	认上传目标 [			
						∋ < X

图 250 HTTP 配置信息



点击编辑 图标,弹出修改文件描述对话框;点击添加 • 图标,弹出新建文件描述对话框。上述两过程均需输入文件描述、源路径、目标路径、备份路径,并支持上传文件或文件来,显示页面分别如下图所示:

修改文件描述	
*文件描述:	文件上传
*源路径:	E:\Documents\1.txt
*目标路径:	1
备份路径:	E:\Documents\tmp
	~ X >

#### 图 251 修改文件描述

新建文件描述	<u>*</u>	
*文件描述:	上传文件夹	
<mark>*</mark> 源路径:	E:\Documents\files	
*目标路径:	1	
备份路径:	E:\Documents\tmp	
	×	×

#### 图 252 新建文件描述

【注意】:

1、源路径为要上传的本地文件或文件夹路径;目标路径为 HTTP 服务器远程存储文件的路径,默认为远程服务器中 DataExchange 产品文件夹内 webapps\dxservice\WEB-INF\dataexchange\data\local 文件夹下;备份路径是将源路

径的文件进行备份的路径。

**2**、备份路径:步骤定义页面,勾掉是否删除源文件选项,此处备份路径文本框为空并且 不可编辑;步骤定义页面,勾选是否删除源文件选项,此处备份路径文本框可编辑并且可为



空。

3、源路径: 当源路径文本框的值以"\"(例如: e:\upload\dir\)结尾,上传的是 dir 下面所有文件以及文件夹;当源文件文本框的值不以"\"(例如: e:\upload\dir) 结尾,上传的是 dir 文件夹。

点击❤️图标,页面如下图所示:

步骤定义					
○ ETL ● 文件传输 ● 2	存储过程 🔵 SQL 🔵 Java	类 ○ SHELL脚本 ○ 数据上	报 🛛 条件分支 🔵 数据	质量校验	
<ul> <li>FTP传输</li> <li>SFTP传输</li> </ul>	● HTTP传输 ── Agent传输	○ HDFS传输 ○ 文件传输	Ì		
*地址:		*用户名:	密码:		
测试连接: 🔤	✓ 删除源文件	<ul> <li>断点续传</li> <li>新点续传</li> </ul>	u密    *加密算法:  RC4	ł	v
文件	源	目标	备份	编辑	删除
文件1	默认上传源	默认上传目标		~	۵
文件1	默认上传源	默认上传目标			副
	0 ~ X				

#### 图 253 步骤定义页面

在步骤定义页面,点击 ✔ 图标,完成步骤定义。新建"自定义"任务模板完成。

# 4.5.6.2.6.2.4 Agent 传输类型任务

Agent 传输任务步骤,如下图所示:



步骤定义					
g 💿 ETL 💿 文件传输 💿 存储过程 💿 SQL 💿 Java类 💿 SHELL脚本 💿 数据上报 💿 条件分支 💿 数据质量校验					
<ul> <li>● FTP传输</li> <li>● SFTP传输</li> </ul>	<ul> <li>HTTP传输</li> <li>Agent传输</li> </ul>	前 🔘 HDFS传输 🔘 文件传输	Î		
*目标服务:					v
*传输方式: 💿 上传 🔵 下	「載 📄 删除源文件	🛃 増量传輸 📃 加密			
过滤表达式: 请输入文件过滤通	配符				Q
文件	源	目标	备份	编辑	删除
文件1	默认上传源	默认上传目标			劶
					0 ~ X

#### 图 254 新建 Agent 传输

传输方式选择上传,根据业务需求设置"传输完成后是否删除源文件"、是否为"增量传输"、是否"加密"。双击表格中的文件或者点击型弹出编辑属性信息对话框,如下图所示:

文件1
{\$LOAD_PATH}
1
~ ×

#### 图 255 修改属性

配置文件描述、源路径、配置目标路径、备份路径,其中目标路径为 Agent 端 DataExchange 服务下的 dataexchange\data\local 路径下的文件相对路径。根据业务需求示例如下图所示:



修改文件描述	
*文件描述:	文件1
*源路径:	E:\data.zip
*目标路径:	1
备份路径:	E:\backup\
	<pre></pre>

#### 图 256 设置文件描述属性

点击 父保存。如果有多个文件需要上传,可以点击 分添加其他文件传输。

任务运行时可以在监控页面中查询监控进度。

#### 4.5.6.2.6.2.5 HDFS 传输类型任务

HDFS 传输支持实现文件"上传"或者"下载"、配置是否"删除源文件"、是否"断点续传"、是否为"增量传输",上传文件还可以配置"前置检查"。同时 HDFS 传输支持正则表达式过滤。HDFS 传输类型步骤:所下图所示

步骤定义					
<ul> <li>ETL      <ul> <li>文件传输</li> <li>(</li> </ul> </li> </ul>	)存储过程 🛛 SQL 🔵 Jav	a类 🔘 SHELL脚本 🔘 数据」	L报 🔘 条件分支 📄 数据	馬量校验	
● FTP传输 ● SFTP传输	○ HTTP传输 ○ Agent传输	前 💿 HDFS传输 💿 文件传输	ê. Bi		
*HDFS数据源:					w
*传输方式: 💿 上传 🔵	下载	前 🕑 断点续传 🕑 删除源3	文件 🗹 前置检查 字符集:	UTF-8	¥
*检查模式: 💿 单个文件	◎ 所有文件 *检查超时的	时间(s): 请输入检查超时时间	](秒)		
*检查后缀: 请输入需要格	查的成功标识文件后缀,如:.end				
过滤表达式: 请输入文件运	濾正则				Q
文件	源	目标	备份	编辑	删除
文件1	默认上传源	默认上传目标			鼠



#### 图 257 HDFS 传输类型步骤

- 1、 选择 HDFS 数据源, HDFS 在数据源配置页面中进行配置。
- 2、 选择上传传输方式:
  - ▶ 上传模式:

修改文件描述	
*文件描述:	文件1
<b>★</b> 源路径:	{\$LOAD_PATH}
*目标路径:	/
备份路径:	C:/TEMP
	<pre></pre>

- 图 258 HDFS 上传
- ◆ 填写文件描述名称;
- ◆ 填写上传文件源路径,默认为{\$LOAD\_PATH},该变量指向
   DataExchange 加载路径;
- ◆ 填写上传后的目标路径,默认为/,指上传到 HDFS 服务器的根目录下;
- ◆ 填写删除文件后的"备份路径"如果未配置"删除原始文件"或者不需要 备份,则不需要配置该项;
- ◆ 点击 ♥ , 完成文件描述的定义。
- ▶ 下载模式:
  - ◆ 选择下载传输方式,点击
     ◆ 选择下载传输方式,点击
     ◆ 深加"文件路径",或者点击
     添加"文件路径",或者点击



修改文件描述	
*文件描述:	文件1
★酒酸/乙・	
"#\$J\$A111 •	
*目标路径:	{\$EXTRACT_PATH}
备份路径:	/tmp
	X ×

- 图 259 HDFS 下载
- ♦ 填写文件描述名称;
- ◆ 填写下载文件源路径,默认为/,指下载 HDFS 服务器根路径下所有文件;
- ◆ 填写下载文件的目标路径,默认为{\$EXTRACT\_PATH},该变量指向
   DataExchange 抽取路径;
- ◆ 填写"备份路径",如果未配置"删除原始文件"或者不需要备份,则不需 要配置该项;
- ◆ 点击 ♥, 完成文件描述的添加。
- 3、 完成 HDFS 配置以后,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新建任务"页面。
- **4**、 用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的任务类型的不
- 同,任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击 💙,新建"自定义"任务模板完成。

【注意】

- ▶ 选择"断点续传"模式传输,并且目标已经存在同名文件:
  - 如果目标文件比原始文件容量小,则截取原始文件的超出的部分进行传输;
  - 如果目标文件容量不小于原始文件,则忽略该文件
- ▶ 选择非"断点续传"模式传输,将覆盖目标路径下的同名文件。
- 前置检查中支持文件完成标记的检查,文件传输中需要传输结束标志文件,配置检 查模式可以控制文件传输的规则,选择单个文件时,单个文件结束标记到达此文件 就开始向后面步骤传输,选择所有文件时,系统等待全部文件结束标记到齐继续向 后传输。最大持续时间一项可以配置最长等待时间,超过等待时间停止传输返回错



误信息。

#### 4.5.6.2.6.2.6 文件传输类型任务

文件传输类型任务支持用户自定义文件传输规则,可以根据 Shell 脚本来控制文件传输的 形式和具体内容。文件传输支持实现文件"上传"或者"下载"、配置是否"删除源文件"、 是否"断点续传"、是否为"增量传输",上传文件还可以配置"前置检查"。同时文件传输支 持正则表达式过滤。文件传输类型步骤:所下图所示

步骤定义						
◎ ETL ● 文件传输 ◎ 存储过程 ◎ SQL ◎ Java类 ◎ SHELL脚本 ◎ 数据上报 ◎ 条件分支 ◎ 数据质量校验 ◎ 数据比对						
<ul> <li>FTP传输</li> </ul>	<ul> <li>SFTP传输</li> </ul>	○ HTTP传输 ○ Agent传输	〕 🔵 HDFS传输 💿 文件传输	I		
*数据源:	tc					*
*传输方式:	● 上传 ○ 下	「裁 🗌 増量传輸 🗹 断	点续传 🔲 删除源文件 🔲 🤉	玉缩 📝 前置检查 字符集:	UTF-8	*
*检查模式:	◉ 单个文件 (	) 所有文件 *任务最大持	续时间(s): 请输入任务最大结	持续时间 ( 秒 )		
*检查后缀:	请输入需要检查	的成功标识文件后缀,如:.end				
过滤表达式:						Q
	÷14	15	D+-	At In	1019	IDIRO
	X14	<u>祝</u>	日标	金切	漏铒	加味
文件1		默认上传源	默认上传目标			Ē
0 < X						

图 260 文件传输类型步骤

- 5、 选择 TC 数据源, TC 在数据源配置页面中进行配置。
- 6、 选择上传传输方式:
  - ▶ 上传模式:
    - ◆ 点击●添加"文件路径",或者点击 ₩ 修改默认"文件路径",弹出"新建文件描述"窗口,如下图所示:



修改文件描述							
<b>*</b> 文件描述:	文件1						
★源路径:	源路径: {\$LOAD_PATH}						
*目标路径:	/						
备份路径:	C:/TEMP						
	~ ×						
	图 261 文件上传						
<ul> <li>↓</li> /ul>	<ul> <li>◆ 填写文件描述名称;</li> <li>◆ 填写上传文件源路径,默认为{\$LOAD_PATH},该变量指向 DataExchange 加载路径;</li> <li>◆ 填写上传后的目标路径,默认为/,指上传到 HDFS 服务器的根目录下;</li> <li>◆ 填写删除文件后的"备份路径"如果未配置"删除原始文件"或者不需要 备份,则不需要配置该项;</li> </ul>						
<b>ф</b> ,	点击 ✔ ,完成文件描述的定义。						
▶ 下载林	莫式:						
♦ ì	选择下载传输方式,点击 <table-cell-rows> 添加"文件路径",或者点击 🐷 修改默认"文</table-cell-rows>						
件路径",如下图所示:							
修改文件描述							
*文件描述:	文件1						

★源路径:

\*目标路径:

备份路径:

1

/tmp

{\$EXTRACT\_PATH}

< ×

# Neusoft

#### 图 262 文件下载

- ◆ 填写文件描述名称;
- ◆ 填写下载文件源路径,默认为/,指下载 HDFS 服务器根路径下所有文件;
- ◆ 填写下载文件的目标路径,默认为{\$EXTRACT\_PATH},该变量指向 DataExchange 抽取路径;
- ◆ 填写"备份路径",如果未配置"删除原始文件"或者不需要备份,则不需 要配置该项;
- ◆ 点击 ✓, 完成文件描述的添加。

7、 完成 TC 配置以后,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新建任务"页面。

8、 用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的任务类型的不

同,任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击♥♥,新建"自定义"任务模板完成。

【注意】

- ▶ 选择"断点续传"模式传输,并且目标已经存在同名文件:
  - 如果目标文件比原始文件容量小,则截取原始文件的超出的部分进行传输;
  - 如果目标文件容量不小于原始文件,则忽略该文件
- ▶ 选择非"断点续传"模式传输,将覆盖目标路径下的同名文件。
- 前置检查中支持文件完成标记的检查,文件传输中需要传输结束标志文件,配置检查模式可以控制文件传输的规则,选择单个文件时,单个文件结束标记到达此文件就开始向后面步骤传输,选择所有文件时,系统等待全部文件结束标记到齐继续向后传输。最大持续时间一项可以配置最长等待时间,超过等待时间停止传输返回错误信息。

# 4.5.6.2.6.3 存储过程类型任务

存储过程类型任务步骤:所下图所示



步骤定义	
○ ETL ○ 文件传輸 ● 存储过程	◎ SQL ◎ Java类 ◎ SHELL脚本 ◎ 数据上报 ◎ 条件分支
搜索全部	2
	>>
	✓ X

#### 图 263 存储过程

选择不同类型的存储过程, 左侧区域展现当前选中类型下的所有可用的存储过程, 右侧区域展现用户已选择的存储过程, 可以在左侧选择多个存储过程, 点击 >, 将存储过程添加到右侧, 点击 >, 添加所有存储过程, 还可以直接双击存储过程, 快速添加。

2. 如果服务中当前存储过程较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入存储过程 名称,用户可以在弹出的存储过程列表中选择特定的映存储过程,此时 DataExchange 将只 展现该存储过程;也可以直接点击 **Q**执行模糊搜索,如下图所示:



步骤定义					
○ ETL ○ 文件传输	● 存储过程 ○ SQ	. 🔘 Java类 🔘 SHEL	L脚本 💿 数据上报	◎ 条件分支	
测试存储过程		Q			
测试存储过程					
		>			
		× «			
					~ X

图 264 存储过程操作

3. 用户也可以选择存储过程,然后点击 < 将已选中的存储过程从右侧区域移除,或者 点击 < 移除所有右侧区域的存储过程。同时,用户可以双击右侧区域的存储过程名称,快速 移除。

 4. 用户选择对应存储过程完成后,点击<✓保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新 建任务"页面。

5. 用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的任务类型的不同,

任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击 💙,新建"自定义"任务模板完成。

#### 4.5.6.2.6.4 SQL 语句

SQL 类型任务步骤:所下图所示

东软集团股份有限公司



步骤定义	
○ ETL ○ 文件传输 ○ 存储过程 ⑧ SQL ○ Java类 ○ SHE	ELL脚本 💿 数据上报 💿 条件分支
捜索全部	
sq/任务	
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
<pre></pre>	
✓ 隐藏已使用SQL	
	~ ×

#### 图 265 SQL

1. 选择 SQL, 左侧区域展现可选 SQL 语句, 右侧区域展现用户已选择的 SQL, 可以在 左侧选择多个 SQL, 点击 >, 将 SQL 添加到右侧, 点击 >>, 添加所有 SQL, 还可以直接 双击 SQL, 快速添加。

2. 如果服务中当前 SQL 较多,可以在"步骤定义"页面中的搜索框中输入 SQL 名称, 用户可以在弹出的 SQL 列表中选择特定的 SQL,此时 DataExchange 将只展现该 SQL;也 可以直接点击 Q执行模糊搜索,如下图所示:

3. 用户选择对应 SQL 完成后,点击 ❤ 保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新建 任务"页面。

4. 用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的任务类型的不同,

任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击❤,新建"自定义"任务模板完成。

#### 4.5.6.2.6.5 JAVA 类型任务

JAVA 类型任务步骤:如下图所示



步骤定义					
○ ETL ○ 文件传输 ()	●存储过程  ● SQL   ● J	Java类 🔘 SHELL脚本 🔵 数据上报 (	● 条件分支		
*类名:		*方法名:			
名	名称	值	\$	编辑	删除
		没有数据			
					0 ~ X

图 266JAVA 类型任务步骤

1. 填写类名(包名+类名)和方法名,点击 + 按钮,弹出"参数配置信息"页面,如下图 所示:

参数配置	参数配置信息					
<mark>*</mark> 名称:						
*值:						
		××				

# 图 267 新增参数配置

2. 输入参数名称和参数值,点击 🌱 按钮添加参数配置信息,参数配置信息显示在表格中;

点击 题按钮,弹出"参数配置信息"页面,所下图所示:



参数配置信息				
*名称:	name			
*值:	aaa			
		~ ×		

图 268 修改参数配置

重新输入参数名称和参数值,点击 ✓ 按钮修改参数信息,最新参数配置信息回显在
 表格中;点击 → 按钮删除在表格中的参数配置信息。

**4.** 设定 JAVA 参数:用户设定 JAVA 参数完成后,点击 <sup>✔</sup> 保存步骤定义,保存成功后, 页面将跳回"新建任务"页面。

5. 保存任务模板:用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的
 映射模板类型的不同,任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击 ✓,新建"自定义"
 任务模板完成。

#### 4.5.6.2.6.6 SHELL 脚本类型任务

SHELL 脚本任务步骤,如下图所示:



步骤定义	
◎ ETL ◎ 文件传输 ◎ 存储过程 ◎ SQL ◎ Java类 ⑧ SHELL脚本 ◎ 数据上报 ◎ 条件分支	
*SHELL路径:	
名称	删除
没有数据	
	<b>0</b> Ⅲ鼎✓X

图 269 新建 SHELL 脚本

输入示例脚本文件的类路径,如下图所示:

步骤定义		
◎ ETL ◎ 文件传输 ◎ 存储过程 ◎ SQL ◎ Java类	● SHELL脚本  ◎ 数据上报   ◎ 条件分支	
*SHELL路径: D:\test.bat		
名称	值	删除
	没有数据	
	0.5	
	0 12	

图 270 设置脚本路径



点击 能够自动获取脚本中未在脚本中设置的参数,如下图所示:

步骤定义		
◎ ETL ◎ 文件传输 ◎ 存储过程 ◎ SQL ◎ Java类	● SHELL脚本   ● 数据上报   ● 条件分支	
*SHELL路径: D:\test.bat		
名称	值	删除
errorlevel		鼠
	• H2	≣ ✔ Ⅹ

# 图 271 获取脚本参数

根据业务需求填写参数值。如果有特别的参数需要设置,可以点击<sup>❶</sup>添加参数,点击<sup>❶</sup>删 除参数。填写完参数之后点击<sup>₽</sup>进行脚本测试,预先运行一次脚本。

# 4.5.6.2.6.7 数据上报类型任务

数据上报类型步骤:如下图所示



步骤定义								
O ETL	◎ 文件传输	◎ 存储过程	SQL	) Java类	◎ SHELL脚本	◉ 数据上报	◎ 条件分支	
		目标节点名和	弥		4		目标节点地址	÷.
					没有数据			
								~ ~

图 272 数据上报类型步骤

 用户选择对应目标节点后,点击<✓保存步骤定义,保存成功后,页面将跳回"新建 任务"页面。

用户可以按照相同的方法定义其他"自定义"步骤。根据用户选择的任务类型的不同,
 任务步骤回显为相应类型的步骤名称,点击 ✓,新建"自定义"任务模板完成。

# 4.5.6.2.6.8 条件分支

条件分支作为在一系列任务中的一个任务,根据条件分支返回的结果判断后续步骤是否 继续执行、等待条件满足或者跳过。关系如下图所示:

# Neusoft



图 273 条件分支

1. 在配置页面中选择类型,支持 JAVA 类、SHELL 脚本、SQL。

分支条件参数	配置				
* 类型:	JAVA类			v	
* 名称:					
* 类路径:		* 方法名:			
参数:				添加参数	
	参数名	参数值	0	删除	
		没有致强			
* 判定条件 (	当函数返回值与下表中返回值相等时,执行相应的操作。	当返回值与下表值均不匹配时抛出异常。)		添加分支	
	返回值	操作	-	删除	
没有数据					
			测试执行保存模糊	ī 取消	

# 图 274 添加 java 类

填写名称、类路径、方法名、添加参数、添加分支,最终模板样例如下图所示:

a) 选择 JAVA 类,点击添加按钮添加模板,如下图所示:



分支条件参数配置						
* 类型:	JAVA类					Ŧ
* 名称:	Java测试					
*	com.neusoft.dataexchange.demo.condition.CheckFileD	)emo	* 方法名: _ c	heckFileExist		
参数:					添	加参数
	参数名		参数值		Ħ	別除
path		C:\Users\zhanglinlin\	Desktop\error截图	\dataexchange\2019\	ī	Ē
* 判定条件(	当函数返回值与下表中返回值相等时,执行相应的操作。	当返回值与下表值均不	匹配时抛出异常。	)	添	珈分支
	返回值		操作		Ħ	删除
1		跳过后续步骤			▼ ī	ش
0		跳过后续步骤			Ĭ	ش
				测试执行保存	ブ	取消

图 275 添加完成

点击测试执行按钮可以看到执行结果。点击保存模板按钮可以保存模板。

b) 类型选择 SHELL 脚本,填写各项信息完毕后的样例模板如下所示:

分支条件参数配置					
* 类型:	SHELL脚本		¥		
* 名称:	SHELL脚本检查文件是否存在				
* 脚本路径:	D:/product_test/dataexchange_test/20190301/checkFi	leExist.bat			
参数:					
	参数名	参数值	删除		
filePath		D:/product_test/dataexchange_test/20190301/saca-datatransform-:	鱼		
* 判定条件 ( :	当脚本最后一行的输出值与下表中返回值相等时,执行相		添加分支		
	返回值	操作	删除		
1		执行后续步骤	劶		
0		跳过后续步骤	the second seco		
	测试执行 保存模板 取消				



# 图 276 添加 SHELL 脚本

c) 类型选择 SQL 脚本,填写各项信息完毕后的样例模板如下所示:

分支条件参数	分支条件参数配置				
* 类型:	SQL		Ŧ		
* 名称 :	SQL01				
* 数据源:	MySQL 80		v		
* SQL语句:					
select * from	n a01				
* 判定条件(	当SQL语句返回的第一行第一列的值与下表中返回值相等	时,执行相应的操作。当返回值与下表值均不匹配时抛出异常。)	添加分支		
	返回值	操作	删除		
2		跳过后续步骤	• 🕮		
		测试执行 保存	模板 取消		

# 图 277 添加 SQL

 在模板中选择需要使用的模板,如果参数和分支需要编辑可以进行添加或者删除。最 终配置样例如下所示:



步骤定义	步骤定义					
O ETL O	)文件传输 🔘 存储过程 🔵 SQL 🔵 Java类	<ul> <li>SHELL脚本</li> </ul>	数据上报 💿 条件分支			
* 类型:	JAVA类				Ŧ	
模板:	JAVA类测试文件是否存在模板		▼ 添加	修改	删除	
* 类路径:	com.neusoft.dataexchange.demo.condition.CheckFileD	emo	* 方法名: checkFileExist			
参数:					添加参数	
	参数名		参数值	÷	删除	
path		C:\Users\lichy\Desktop\datatransform			鼠	
* 判定条件(i	当函数返回值与下表中返回值相等时 , 执行相应的操作。	当返回值与下表值均不 	匹配时抛出异常。)		添加分支	
	返回值		操作	0	删除	
1		执行后续步骤		•	鼠	
0		跳过后续步骤		*	鼠	
			测试执行	保存步骤	取消	

图 278 条件分支配置

3. 点击测试执行按钮查看执行结果,点击保存步骤即可完成配置。

4.5.6.3 修改

1.选择需要修改的任务模板,点击 23或双击该任务,弹出"修改任务"的页面。

2.由于资源的 OID 用于与其他资源进行关联,因此不允许修改。

3.修改任务模板时,会删除历史记录。因此保存时候会弹出确认提示框,如下图所示:



修改任务	
*OID :	9795a4dae1fb466cae1e6b411a01 *名称: 东北数据中心维护任务 主题: 选择一个主题 🗸
描述:	提示
	修改任务会删除历史日志信息。确认要修改吗? ✓ × Start Cart Cart Cart Cart Cart Cart Cart
	~ × ×

图 279 修改任务确认提示框

**4.**点击<确定>按钮,保存对任务模板的修改;点击<取消>按钮,不会保存对任务模板的修改,返回"模板"页面。

4.5.6.4 删除

1.选择需要删除的任务模板;

2.点击 🛄, 在弹出的"确认要删除吗?"对话框中点击<确定>按钮即可, 如下图所示:



Sa@a Da	taExchange				您好,admin 🕣 一级节点 🛅
品 节点	搜索全部			1	
	全部资源	OID	名称	类型	修改时间
🗟 资源关系		8ac8ad7f7f5749c7bebd41b74a534115	集团信息同步	自定义	2017-08-24 18:09:09
		8b05b308403d4fbac211787b6ffad410	测试2	库到库	2017-08-24 18:07:38
■ 数据源		4e0b103ed8c2403bea395b9a8491838d	測试	库到库	2017-08-24 17:53:04
🗈 元数据					
🕻 映射					
■ 任务		提示			
號 电影		确认册	制度吗?		
□ 调度					
	日 日 日				

图 280 删除任务模板

【注意】1.与调度关联的任务模板不能删除,调度方面的内容请参阅4.5.8小节; 2.删除分组前必须先删除该分组下的其他分组和映射模板。

# 4.5.6.5 **搜索任务**

● 按名称过滤

DataExchange 支持通过名称记忆模糊搜索及精确搜索任务模板,下面具体介绍如何通过名称搜索快速定位任务模板。

● 模糊搜索

在"任务"页面顶端的	搜索全部	♀
	•	

点击Q,"任务"页面会展现与输入信息模糊匹配的任务模板资源,如下图所示:



Sa@a Da	taExchange		<b>С</b> 8.65		総好 , admin 🕣 一級节点 🛅
品 节点	搜索全部	Q			
	全部资源	OID	名称	类型	修改时间
👌 资源关系		8ac8ad7f7f5749c7bebd41b74a534115	集团信息同步	自定义	2017-08-24 18:09:09
		8b05b308403d4fbac211787b6ffad410	测试2	库到库	2017-08-24 18:07:38
■ 数据源		4e0b103ed8c2403bea395b9a8491838d	测试	库到库	2017-08-24 17:53:04
🗈 元数据					
🕻 映射					
🛢 任务					
🗣 主题					
□ 调度	<				
	<b>B</b> C ŵ				

图 281 模糊搜索

● 精确搜索

在"任务"页面顶端的	搜索全部	۹. 4	俞入任务名称关键字,	然
				• • • •

后从下拉框中选择目标任务模板,如下图所示:



#### 图 282 精确搜索

"任务"页面将只展现所选中的任务模板。

### 4.5.6.6 管理变量

本系统支持将一个分组下的资源迁移到另外一个分组下。

选中一条资源数据,点击[[1] 按钮,弹出变量管理页面,如下图:



变量管理		
变量名称	变量值	删除
test	1	the second se
	1	0 < X

#### 图 283 管理变量

- 1、 点击,在表格中添加变量名称、变量值。
- 2、 点击 🛄, 可以删除单行数据
- 3、 点击 ✓ 按钮,保存定义的变量。

# 4.5.6.7 资源迁移

本系统支持将一个分组下的资源迁移到另外一个分组下。 选中一条资源数据,点击 \* 按钮,弹出资源迁移页面,如下图:

# Neusoft



图 284 资源迁移

页面说明:

- 1、 页面主题显示分组信息。
- 2、 选中一条分组记录,点击 ❤ 按钮,资源迁移成功,页面关闭。
- 3、 点击 按钮,页面关闭。

【注意】当选中一个分组下的一条记录,不能把该记录迁移到自身所属分组下。



4.5.6.8 任务导出

DataExchange 提供了导出任务的功能,可以将选中的多个任务一次导出,导出任务时会自动将任务关联的映射、数据源、元数据同时导出到数据包中。

点击 按钮,弹出"任务导出"页面,如下图:

任务导出			
全部资源         测试分组	搜索全部 A B GETTASK TSD	» > «	
			<u>क ×</u>

#### 图 285 任务导出

功能说明:

- 1、 左侧 "全部资源" 部分为所有资源分组内容。
- 2、中间部分为所有任务,可通过"搜索全部"搜索框,搜索目标任务。
- 3、 右侧部分为所有将要导出的任务。
- 4、选中操作说明:(针对中间部分和右侧部分)
  - 1) 双击列表中的任意一条菜单,该任务移动到另一侧。
  - 2) 选中同侧列表中的一条或多条映射,点击 > 或 < 按钮,被选中的记录移动 到另一侧。



3) 直接点击》或《按钮,列表中的所有任务移动到另一侧。

5、 点击 按钮, 选中的任务执行导出操作, 关闭导出页面。

点击 送按钮,取消导出操作,关闭导出页面。

4.5.6.9 任务导入

点击 按钮, 弹出"导入任务"页面, 如下图:

导入任务					
选择任务包:					0
数据源名称	URL	用户名	密码	备注	状态
	没有数据				
				测试	取消

图 286 选择任务包



导入任务										
选择任务包: C:\fakepath\udeTask0 导入文件包会2个关系型数据库数据源	1.zip . 其中已存在2个、新聞0个、 您可以根据当前服务环境,修改数据源配置,激励复	≩λ.			٥					
数据源名称	URL	用户名	密码	备注	状态					
dataexchangeTest	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/dataexchange?useUnicode=true&characterEnco	root	**********	已存在	未测试					
strTest	jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/dataexchange?useUnicode=true&characterEnco	root		日存在	未测试					
				测试	取消					

#### 图 287 修改导入任务包信息

导入确认
影响如下,请确认是否导入?
导入资源总量:数据源:2,其中关系型数据库数据源 2;元数据:3;映射:3;任务:3;调度:0 检查发现。0个关系型数据库数据源存口问题。其中连接出档数目:0,内容检查不匹配数目:0 要差资源:关系型数据库数据源:0;元数据:0;映射:0;任务:0;调度:0 新增资源:关系型数据库数据源:0;元数据:0;映射:0;任务:0;调度:0 无影响数目:数据源:2;元数据:3;映封:3;任务:3;调度:0
√ 覆盖资源:
> 数据源(0)
> 元数据(0)
~ 映射(0)
~ 任务(0)
~ 调度(0)
√ 新増资源:
< 数据源(0)
~ 元数据(0)
√ 映射(0)
~ 任务(0)
~ 调度(0)
「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「

# 图 288 任务导入



页面说明:

1、 图 286 为选择任务包示意图,点击文字"选择任务包"右侧白色输入框或

图标后,从本地选中任务数据包,导入之后如上图 287 所示。

- 2、 任务导入之后可以对 URL、用户名和密码选项进行编辑以适配新的业务需求。 编辑完成后点击测试按钮,系统返回导入确认页面,如上图 288 所示,该 页面给出导入任务对当前资源的影响,包括覆盖资源信息、新增资源信息和 出错内容等。确认无误后点击导入按钮完成任务导入,当前对话窗口关闭。
- 3、 点击取消按钮,取消导入任务,当前对话窗口关闭。

# 4.5.6.10 设置前置任务

前置任务是指执行当前任务前,对应的前置任务需要先执行完成,若前置任务未执行完成,则本任务不执行,当前检查前置任务是否执行是通过检查前置任务今天是否执行过来确定的。

选中一条任务数据,点击。按钮,弹窗前置任务页面,如下图:



添加前置任务	添加前置任务										
捜索全部											
A											
В											
GETTASK	» > «										
		~ ×									

#### 图 289 设置前置任务

页面说明:

- 1、 页面显示可选的前置任务。
- 2、 选中业务需要的任务记录,点击 ✓ 按钮,设置前置任务成功,页面关闭。
- 3、 点击 按钮,页面关闭。

# 4.5.6.11 **批量创建 SQL 到 TXT 任务**

点击 进去批量创建 SQL 到 TXT 任务,用户可以对系统提供的模板表格进行修改,导 入编辑后的表格文件可以自动创建出映射。如下图所示:



Sa <b>(</b> ca Da	itaExchange	公表板	「「「」」	の	管理	<b>贷</b> 系统								您好,adm Neuso	in → oft 🛅
鼻 节点	任务 > 批量创建SQL到	IXT任务													
🔒 资源关系	任务配置信息						10.00		+ 11 4		-		-	10.0	-
	派师赵诜派名称		波纳SQL				任务省	业务省	Xff A	又件請论	子衍集	SQLXI	成功标识又件	状态	1211 535
😑 数据源					智无配置信	息,请点击"批量写	》入"按钮导入任务	配置信息或点击	门添加"按钮添加	任务配置信息					
🕒 元数据															
🖸 映射															
■ 任务															
🞙 主题	4														
🖪 调度															
						祭取EXC	EL模板 批評	·時入 演	la élszere	5 返回					

图 290 批量创建映射

页面说明:

1、 点击获取 EXCEL 模板可以下载模板文件到本地。模板内容如下图所示:

	A	В	C	D	E	h	G	Н	1			
1	源端数据源名称	源端SQL	任务名	业务名	文件名	文件路径	字符集	SQL文件	成功标识文件	覆盖/追加		
2	交换库数据源	select * from demo_employee_source	样例任务	样例	样例.txt	/home/ude/txt	GBK	样例.sql	样例.END	覆盖		
3												
	図 291FXCFL											

- 2、 编辑好模板文件后保存,点击批量导入按钮将修改好的 EXCEL 文件导入。
- 3、 点击创建任务,系统根据导入结果进行创建,首先进行合法性检查,如下图 所示:



SaCa	Data	Exchange	(以表板	「「「」」	の	管理	<b>贷</b> 系统	★ ●							您好,admi Neuso	n →] ft 🛅
品 节点	6	1条 > 批量创建SQL到TX	T任务													
🐣 盗酒子	-	任务总数 2。待创建 0,	成功 1 , 失败 1	1.			50%			-	1.0104.7					-
● 新堀酒	208	激端数据源名称 dataexchangeTest	¥	激螨SQL select * from de	mo_employee_sc	urce		任务名 样例任务	<b>业务名</b> 样例	文件名 样例.txt	文件路径 /home/ude/txt	字符集 GBK v	SQL文件 样例.sql	成功标识文件 样例.END	秋恋	意
		交换库数据源	¥	select * from de	mo_employee_sc	urce		样例任务2	样例2	样例2.bxt	/home/ude/txt	GBK v	样例.sql	样例.END	创建出错	劶
€ 映射																
🛢 任务																
🔧 主题	4															
🗳 调度																
							获取EXC	EL模板 批量	海入 派	to the test of	<del>务</del> 返回					

图 292 创建映射

4、 全部任务满足导入条件后将自动生成对应的任务、映射、元数据及分组信息。

#### 4.5.6.12 **外部调用执行任务**

系统支持通过外部调用的方式触发任务的执行。产品可提供客户端 jar 包,外部程序直接 调用客户端提供的方法,即可实现任务的外部调用执行。

# 4.5.7 主题

由于地域、网络条件的限制,在数据交换的实际场景中,业务数据库之间往往不能直接 连通,无法直接进行数据交换。此时需要发布主题,使用"主题"方式进行数据交换。

主题,可以理解为节点服务网络中某个节点发送给其它节点的一条消息,消息中包含了 执行任务必要的相关数据。DataExchange 中支持向节点的下级节点或上级节点发布主题, 主题中可以附带关系数据库元数据、路径元数据、XML 元数据以及映射模板,主题的订阅节 点可以根据主题新建相关任务,完成数据交换。如果主题设置为自动触发任务,可以通过主 题启动关联的任务。"节点"部分的内容,请参阅 <u>4.5.1</u>小节。

DataExchange 中可以采用点对点方式, 主题将直接发送到目的节点。



"主题"模块主要包括以下几个页面,即"发布"、"订阅"、"新建主题"、"修改主题"、 "删除主题"、"资源迁移"。如下图:

Sa <b>@</b> a Da	taExchange	公開		の統計	管理	<b>〇</b> 系统				45	説子 , admin 🕣 Neusoft 🛅
品 节点	搜索全部	(	2							\$1 10 10	I # C ŵ ₽
	* 全部资源				ş	名称	÷	状态	已发布节点	生效时间	数据标准
🔒 资源关系	主题分组						没有数据				
□ 数据源											
🖹 元数据											
🕻 映射											
■ 任务											
🕄 主题											
≌ 调度											
	Ð	C 🗇									

图 293 主题

页面说明:

1、	点击页面左侧分组管理区域的 🕂,	弹出	"新建分组"	页面。	参见 <u>4.5.7.1</u>
2、	点击页面左侧分组管理区域的 🗹,	弹出	"修改分组"	页面。	参见 <u>4.5.7.2</u>
3、	点击页面左侧分组管理区域的前面,	删除ì	选中的分组。		
4、	点击主题模板资源管理区域的 🏹 ,	弹出	"发布主题"	页面。	参见 <u>4.5.7.3</u>
5、	点击主题模板资源管理区域的高,	弹出	"订阅主题"	页面。	参见 <u>4.5.7.4</u>
6、	点击主题模板资源管理区域的 十,	弹出	"新建主题"	页面。	参见 <u>4.5.7.5</u>
7、	点击主题模板资源管理区域的 🗹,	弹出	"修改主题"	页面。	参见 <u>4.5.7.6</u>
8、	点击主题模板资源管理区域的 🛄,	删除ì	先中的主题 <b>。</b>		


9、 点击主题模板资源管理区域的<sup>■</sup>", 弹出"资源迁移"页面。参见 <u>4.5.7.7</u>

4.5.7.1 新建分组

点击页面左侧分组管理区域 +, 弹出"新建分组"页面, 如下图所示。

新建分组		
*OID :	group_sync_company_infos	
<b>*</b> 名称:	集团信息同步分组	
	~	×

#### 图 294 新建分组

如上图所示,为了能够实现快速新建分组,DataExchange默认会自动生成一串随机序列作为分组OID,用户也可以修改分组OID,填写分组名称,点击 ✓ 按钮,保存新建分组操作。点击 ×,取消新建分组操作。

4.5.7.2 修改分组

选中页面左侧分组管理区域中一条分组记录,点击 2,弹出"修改分组"页面,如下图所示。



修改分组		
*OID :	57301f91b0be4e94db2e0bc08e6609dc	
*名称:	topic_group_demo	
		~×

#### 图 295 修改分组

如上图所示,修改分组名称,点击 ✓,保存修改分组操作;点击 ズ,取消修改分组操作。

#### 4.5.7.3 **发布主题**

如果当前节点存在下级节点,那么当前节点主题就可以发布给下级节点。

在主题模板资源列表中选中要发布的主题,点击¥¥按钮,将弹出"发布主题"页面。如 下图所示:





图 296 发布主题

页面说明:

- 上图左侧列表部分为待选中发布主题的下级节点,右侧为选中待发布主题的下级
   节点。
- 2、 点击右侧节点对应的 赵 按钮,进行单独对该节点发布主题操作。

3、 搜索: 在搜索全部文本框中下级节点名称, 点击 , 搜索按钮。

4、保存:点击 ✓ 按钮,对选中的所有下级节点主题发布开始。如果发布成功该页面关闭,否则提示如下图 284 发布主题失败。

- 5、取消:点击 🗙 按钮,取消发布主题操作,关闭页面。
- 6、选中操作说明:
  - 1) 双击列表中的任意一条下级节点,该节点移动到另一侧。
  - 选中同侧列表中的一条或多条节点数据,点击 > 或 < 按钮,被选中的记录</li>
     移动到另一侧。
  - 3) 直接点击》或《按钮,列表中的所有节点数据移动到另一侧。



发布主题			
搜索全部	Q	( 失败 : (9)不能连拍 http://10.4.46.33:808	<del>度到远程服务:</del> 30/dxservice/svcs/TopicService)' search-
提	示 已法发布到以下1个节点,分别	是:muxg's。 1	到远程服务: svcs/topicservice)' sort- 到远程服务: svcs/TopicService)'
			¥ ¥ ¥
			X >

图 297 发布主题失败

### 4.5.7.4 订阅主题

当下级节点数较多时,如果依然采用由上级向下级发布主题的方式,由于系统压力,可 能会导致上级发布缓慢,此时可以由下级主动订阅上级的主题。

点击主题模板资源管理区域的 , 弹出"订阅主题"页面。如下图:



订阅主题	
名称	生效时间
订阅上级节点主题	
	✓ X

#### 图 298 订阅主题

页面说明:

1、 选中要订阅的主题,点击 \*\* 按钮,订阅主题完毕,关闭页面。

2、 点击 长按钮,取消订阅主题,关闭页面。

【注意】下级可主动订阅的主题为上级节点所有非废止状态的主题,包含发布、订阅和转发 类型,已经订阅过的主题,可以再次订阅。

4.5.7.5 **新建主题** 

点击主题模板资源管理区域的 中, 弹出"新建主题"页面。如下图:



新建主题	
*名称:	
搜索全部	
demo_employee_source_XML	
demo_employee_target_XML	emo employee target XML
	× ×

图 299 新建主题

页面说明:

- 1、 名称: 必填项。
- 2、 上图左侧列表部分为待选中的主题模板,右侧为选中主题模板。
- 3、 选中操作说明:
  - 1) 双击列表中的任意一条下级节点,该节点移动到另一侧。

2) 选中同侧列表中的一条或多条节点数据,点击 > 或 < 按钮,被选中的记录移动到另一侧。

3) 直接点击》或《按钮,列表中的所有节点数据移动到另一侧。

- 4、 点击 按钮,保存新建主题,关闭页面。
- 5、 点击 关按钮,取消新建主题,关闭页面。

4.5.7.6 修改主题

在主题模板资源列表中选中一条未生效("状态"列显示为
)的主题,点击
//按钮,



 修改主題

 ・名称:
 订阅上级节点主题

 健康全部
 Q

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

弹出主题修改页面。如下图:

图 300 修改主题

页面说明:

- 1、 名称: 必填项, 可编辑。
- 2、 上图左侧列表部分为待选中的主题模板,右侧为选中主题模板。
- 3、 选中操作说明:
  - 1) 双击列表中的任意一条下级节点,该节点移动到另一侧。

2) 选中同侧列表中的一条或多条节点数据,点击 > 或 < 按钮,被选中的记录移动到另一侧。

3) 直接点击》或《按钮,列表中的所有节点数据移动到另一侧。

- 4、 点击 按钮,保存修改主题,关闭页面。
- 5、 点击 关按钮,取消修改主题,关闭页面。

## Neusoft

### 4.5.7.7 资源迁移

本系统支持将一个分组下的资源迁移到另外一个分组下。 选中一条资源数据,点击 \* 按钮,弹出资源迁移页面,如下图:

资源迁移	
▼ 全部资源	
测试自定义数据上报任务	- 1
×lt-新建主题测试	- L
xlt-业务测试-主题	- 1
订阅上级节点主题	- 1
Topic_TEST	- 1
×lt-新建主题	- 1
topic_demo	- 1
0826-×lt-测试数据上报任务主题00	- 1
测试迁移分组	- 1
zll_topic主题	- 1
测试	- 1
主题订阅	- 1
0836wc测试下级数据上报任务主题	
下级节点主题订阅	
	<pre>/ ×</pre>

图 301 资源迁移

#### 页面说明:

1、 页面主题显示分组信息。

2、 选中一条分组记录,点击 按钮,资源迁移成功,页面关闭。



## 3、 点击 按钮,页面关闭。

注: 当选中一个分组下的一条记录,不能把该记录迁移到自身所属分组下。

### 4.5.7.8 **已发布主题修改重发**

对于已经发布的主题,支持修改后重新发布到远程节点。对于已成功发布的主题"集团 信息同步",如下图所示:

Sa@a Da	itaExchange 🕵		<b>谷</b> 系统			總好 ,	admin 🕣 級节点 🛅
ようちょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう しんしょう ひんしょう ひんしん しんしょう ひんしょう しんしょう しんしょう しんしょう ひんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう ひんしょう しんしょう ひんしょう しんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	搜索全部	Q				12 II	<b>6 8 9</b>
	* 全部资源		名称	\$ 状态	已发布节点	生效时间	数据标准
🔓 资源关系	集团信息同步分组	集团信息同步		•	成功1个	2017-08-24 18:20:10	5
■ 数据源							
🕒 元数据							
🕻 映射							
■ 任务							
🔧 主题							
■ 调度	•						
	<b>2</b> 🗹 🏛						

图 302 已发布主题页面 点击修改主题按钮,弹出修改主题对话框如下图所示:



修改主题		
*名称: 集团信息同步修改		
搜索全部	» ~ «	dm_metadata_XML
		× ×

图 303 修改主题界面

修改名称或者内容之后点击✔保存,点击₩发布,弹出发布主题对话框如下图所示:

发布主题			
搜索全部	Q		数据交换平台(上级)(已发布)
		» >	
		< //	
		l	R X 🛛

图 304 重新发布主题界面

点击上图红框中的重新发布主题按钮重新发布主题,成功后如下图所示:



Sa@a Da	taExchange		<b>か</b> 続計	<b>贷</b> 系统					25牙 .	admin 🕣 级节点 🛅
品 节点	搜索全部	Q,								
	* 全部资源		:	名称	÷	状态	已发行	节点	生效时间	数据标准
🗟 资源关系	集团信息同步分组	集团信息同步修改				•	成功1个		2017-08-24 18:20:10	II. <del></del>
■ 数据源										
🗅 元数据										
🕄 映射										
🖻 任务										
🕄 主题										
□ 调度										

图 305 重新发布主题成功

#### 4.5.8 调度

调度是企业应用中经常使用的应用:用户希望在无人干预的情况下,任务可以自动运行。 针对执行频率较高或者执行时间较固定任务,DataExchange利用触发器进行精细的作 业调度,提供了新建调度触发器和关联任务模板的功能,使用这些功能用户可以定义多个调 度,将调度与任务关联,任务将根据调度自动执行。

首先介绍触发器以及相关的概念。

- 触发器:提供了对任务的调度。可以通过克隆表达式定义出各种复杂时间规则的调度方案:如每天早晨 9:00 执行,周一、周三、周五下午 5:00 执行等。
- 作业:将触发器与需要调度的任务进行关联,实现任务的调度执行。

● 克隆表达式:定义调度信息的表达式。关于克隆表达式的具体介绍,参见<u>附录</u>B。 在对触发器以及相关概念了解后,介绍 DataExchange 中提供的调度。

"调度"页面可以完成触发器的定制,关联任务。包括新建调度、删除调度、修改调度、 关联任务等功能。如果已经关联任务并且该调度未过期,页面上还会显示下次触发时间。页 面如下图所示:



Sa <b>(c</b> a Da	taExchange	公表板	「	の	管理	<b>贷</b> 系统			窓好,admin 🛃 一級节点 🛅
🍰 节点	搜索全部	Q,							
Number 7				名称		4	下次触发时间	描述	
🍈 貧謀大系	调度1						2017-08-26 00:00:00		
■ 数据源									
🖹 元数据									
🕻 映射									
■ 任务									
いちゅう むまう 🕄									
┗ 调度									

图 306 调度页面

## 4.5.8.1 新建调度

点击 - <新建>按钮,弹出"新建调度"页面,如下图所示:

# Neusoft

新建调度		
<b>*</b> 名称:		
描述:		
周期		
<ul> <li>● 一次</li> <li>● 毎天</li> <li>● 毎周</li> <li>● 毎月</li> <li>● 表达式</li> </ul>	时间点:	
	~ ×	

图 307 新建调度页面

- "名称":填写调度触发器的名称;
- "描述":是对调度的详细描述;
- "周期":选择调度执行的周期,默认只执行一次;
- "时间点":选择调度执行的时间。

信息填写完成后如下图所示:

# Neusoft

新建调度	
<b>*</b> 名称:	调度触发器
描述:	定义一个触发器,周期为仅执行一次
周期	
<ul> <li>● 一次</li> <li>● 毎天</li> <li>● 毎周</li> <li>● 毎月</li> <li>● 表达式</li> </ul>	时间点: 2013-06-29 15:48:06
	~ ×

#### 图 308 新建调度信息示例

点击❤,保存触发器信息,页面列表增加一条新的触发器。

DataExchange 还提供了以天为周期、以星期为周期、以月为周期和自定义四种类型。 下面对四种计划类型详细介绍:

#### ● 以天为周期

类型"以天为周期"提供天数间隔频率和时间段间隔频率。例如:每天10:00:00到 20:00:00每隔1小时或者每隔3天的10:00:00每隔15分钟。其中天数间隔定义了 一个大范围的间隔频率,而时间段间隔定义了一天内的小范围的间隔频率。

基本信息(包括名称、描述)的设置与新建调度触时相同,填写完成后如下图所示:



新建调度	
*名称: 描述:	调度触发器 这是一个以天为周期的调度触发器
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>● 每天</li> <li>○ 每周</li> <li>○ 每月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	间隔(天) 从 到 、 () 不间隔 (天) () 每隔 1小时 () 每隔 1分钟 () 每隔 1分钟 () 每隔 1分钟 () 每隔 1分钟 () 每 () 每 () 1分钟 () 1分\oplus () 1分\oplus () 1分 () 1分 () 1分 () 1分 () 1分 () 1分\oplus () 1分 () 1
	~ ×

图 309 以天为周期 "间隔频率":提供天数间隔和时间点间隔两种方式。 天数间隔分为每天和间隔天数,如下图所示:



新建调度	
<u>*</u> 名称:	调度触发器
描述:	这是一个以天为周期的调度触发器
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>● 每天</li> <li>○ 每周</li> <li>○ 每月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	间隔(天) 1 从 到 ~ • 不间隔 • 每隔 1小时 • • 每隔 1分钟 • 失效时间:
	~ ×

图 310 天数间隔频率选择 间隔频率:提供不间隔、间隔小时数、间隔分钟数三种方式。如下图所示:



新建调度	
*名称:	调度触发器
描述:	这是一个以天为周期的调度触发器
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>● 每天</li> <li>○ 每周</li> <li>○ 每月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	间隔(天) 1 从 到 ↓ ⑦ 不间隔 ○ 每隔 1小时 ◆ ○ 每隔 1分钟 ◆ 失效时间:
	~ ×

#### 图 311 时间点间隔频率

"时间点": 调度执行作业的时间,用于定义克隆表达式的时间采集,如果希望每天早上 9:00:00 执行,则时间设置如下图所示:



新建调度	
★名称: 描述:	调度触发器 这是一个以天为周期的调度触发器
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>● 每天</li> <li>○ 每周</li> <li>○ 每月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	间隔(天) 1 从 09:00:00 到 • 不间隔 • 每隔 1小时 • • 每隔 1分钟 • 失效时间:
	~ ×

#### 图 312 时间点间隔频率

点击"时间点"输入域,可以通过鼠标拖拽或者手动输入的方式来调整时间。 【注意】如果时间点早于开始时间,则进入调度时,立即执行一次作业,之后会按照定义的触 发器进行。

"时间段":在企业应用中,有的任务是需要在某天的特定时间段内执行。例如每天早上 9:00:00 到晚上 17:00:00 之间执行。DataExchange 提供了特定时间内的触发器定义, 如下图所示:

从	09:00:00	到	17:00:00	~

图 313 时间段设置



选择不同的时间间隔频率,将建立不同含义的调度触发器。

● 如果时间频率处于小时域内,如下图所示:



图 314 间隔频率位于小时域

表示从 09:30:00 到 17:30:00 每隔 1 小时一执行,即在 9:30,10:30,11:30...17:30 各执行一次。

● 如果时间频率处于分域内,时间段选择为 09:30:00 到 17:30:00,如下图所示:

从 09:30:00		17:30:00		•
🔾 不间隔 🔿 毎隔	1小时	💌 💽 毎隔	2分钟	~

图 315 间隔频率位于小时域

表示在每个小时的 30 分到 59 分内有效,在有效期内间隔两分钟执行一次,即在 09:30:00,09:32:00...09:58:00,10:30:00,10:32:00...10:58:00 这样的时间执行。

● 如果时间段设置如下图所示:

从	09:30:00	到	请选择	~

图 316 间隔频率位于小时域

表示在 09:00:00 到 09:59:59 内有效。

下面是两个具体的示例说明:

1) 定义一个从 08:30:00 到 9:30:00, 期间每隔 2 分钟执行一次的调度触发器, 需要 定义两个调度触发器:先定义一个以天为周期的调度触发器, 间隔频率的设置如下图所示:



再使用自定义类型定义一个调度触发器,如下图所示:

## Neusoft



图 318 调度在 9:00 到 9:30 之间有效

最后将两个调度关联同一个任务。

2) 定义一个以分为周期的触发器,例如每天间隔五分钟执行,则建议将时间点设置为00:00: 00 到 23: 00: 00; 也可以使用自定义方式,自定义克隆表达式。

【注意】选择时间段时,只能定义一天内的间隔整数小时的时间段,例如每天的11:56: 34 到 23:56:34,如下图所示:

新建调度		
*名称:	调度触发器 这是——个以天为周期的调度触发器	
描述:		
周期		
<ul> <li>○ 一次</li> <li>③ 毎天</li> </ul>	间隔(天) 1	v
○ 毎周	从 18:45:15 到	
○ 毎月	不间隔 〇 每隔 1小时	٩,
○ 表达式	在trachert for a	19:45:15
	天双时间:	20:45:15
		21:45:15
		22:45:15
		23:45:15
		~ ×

#### 图 319 时间段间隔

如果您需要定义的时间段为 11:56:34 到 23:12:00, 建议您将结束时间设置为 22:



56:34,为剩余的时间新增一个调度。

#### ● 以星期为周期

计划类型为"以星期为周期"提供了每周内特定星期的选择,例如:每周一10:00:00 每隔 30 分钟或者从周一到周三,周五的 10:00:00 到 20:00:00 每隔 1 小时等。

基本信息(包括名称、描述、开始时间、结束时间)的设置同新建调度触发器一致。页 面如下图所示:

新建调度	
*名称: 描述:	调度触发器 这是一个以星期为周期的调度触发器
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>○ 毎天</li> <li>④ 毎周</li> <li>○ 毎月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	<ul> <li>周一 □ 周二 □ 周三 □ 周四 □ 周五 □ 周六 □ 周日</li> <li>从 到</li> <li>④ 不间隔 ○ 毎隔 1小时 ○ 毎隔 1分钟 ▼</li> <li>失效时间:</li> </ul>
	~ ×

#### 图 320 以星期为周期初始页面

周期频率:在此计划类型中提供的频率为每周的特定时间,暂时没有提供间隔周数定义。



新建调度	
*名称:	调度触发器 这是一个以星期为周期的调度触发器
描述:	
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>○ 每天</li> <li>● 每周</li> <li>○ 每月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	<ul> <li>▶ 周一 ● 周二 ● 周三 ● 周四 ● 周五 ● 周六 □ 周日</li> <li>▶ 11:00:00 到 23:00:00 ▼</li> <li>● 不间隔 ● 每隔 3小时 ▼ ● 每隔 1分钟 ▼</li> <li>失效时间:</li> </ul>
	~ X >

#### 图 321 频率设置示例

时间段的频率设置与"以天为周期"设置方法相同。

#### ● 以月为周期

计划类型为"以月为周期"提供了每月及特定月份两种方式的定义,这两种定义方式都 包括"月的第几日"、"月的第几周的第几天"和时间段的设置。

基本信息(包括名称、描述、开始时间、结束时间)的填写同新建调度触发器一致。页 面如下图所示:

# Neusoft

新建调度	
*名称: 描述:	调度触发器 这是一个以月为周期的调度触发器
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>○ 毎天</li> <li>○ 毎周</li> <li>③ 毎月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	<ul> <li>一月 □ 二月 □ 三月 □ 四月 □ 五月 □ 六月</li> <li>□ 七月 □ 八月 □ 九月 □ 十月 □ 十一月 □ 十二月</li> <li>日</li> <li>✓</li> <l< th=""></l<></ul>
	✓ X

#### 图 322 以月为周期初始页面

以每月为周期:可以定义每月的第几日或者每月的第几周的第几天进行调度。时间段的 设置与"以天为周期"时间段的设置方法相同。

以特定月份为周期:选中"选择月份"复选框,可以指定月份,同时可以设定每月的第 几日或者每月第几周的第几天进行调度。例如1月到3月,7月到10月,12月的第5天的 十点每隔1小时,如下图所示:



新建调度	
*名称:	调度触发器 这是一个以月为周期的调度触发器
描述:	
周期	
<ul> <li>○ 一次</li> <li>○ 每天</li> <li>○ 每周</li> <li>○ 每月</li> <li>○ 表达式</li> </ul>	<ul> <li>✓ 一月 ✓ 二月 ✓ 三月 ✓ 四月 □ 五月 ✓ 六月</li> <li>□ 七月 ✓ 八月 □ 九月 ✓ 十月 □ 十一月 ✓ 十二月</li> <li>日 5日</li> <li>✓ 从 00:00:00</li> <li>○ 不间隔 ○ 每隔 1小时 ▼ ○ 每隔 1分钟 ▼</li> <li>失效时间:</li> </ul>
	~ ×

图 323 选择特定月份

● 表达式

在"表达式"方式中,可以使用克隆表达式来定义调度触发器。如下图所示:

# Neusoft

新建调度	
*名称:	调度触发器
描述:	每月的最后一个星期五上午10:15触发
周期	
<ul> <li>一次</li> <li>每天</li> <li>每周</li> <li>每月</li> <li>● 表达式</li> </ul>	表达式: 0 15 10 ? * 6山 [注]若自定义Cron与已知计划类型定义的一致,修改时将自动转化为已知 计划类型。
	~ ×

#### 图 324 自定义调度触发器

【注意】一些复杂的调度触发器的,例如 9:00 到 10:00 之间每隔 5 分钟执行一次,且 1:00 到 10:00 之间每隔 20 分钟执行一次,需要建立两个表达式。

关于"克隆表达式"的详细介绍,请详见<u>附录 B</u>。

### 4.5.8.2 修改调度

1.在页面中选中需要修改的调度,点击

2.在弹出的页面里重新填写调度触发器的信息;



3.信息填写完成后,点击<sup>✓</sup>,保存对调度触发器的修改。触发器关联的任务将按照修改
 后的触发器进行调度。

4.5.8.3 删除调度

1. 选中要删除的调度;

2. 点击 **一**, 在弹出的"确认要删除吗?"对话框中点击<确定>按钮, 即可删除。如下 图所示:

Sa@a Da	taExchange	(以表板		6) 管理	な系統				総好,admin 予 一級节点 🛅
<b>蟲</b> 节点	搜索全部								₿₢₷₨₿
			ş	称			下次触发时间	描述	
👌 资源关系	调度1					2	2017-08-26 00:00:00		
■ 数据源									
🖹 元数据									
🕻 映射									
■ 任务				提示			_		
電主题				确认删除印	5?				
🖪 调度							✓ ×		

图 325 删除调度页面

4.5.8.4 搜索调度

- 1. 输入要搜索的调度名称
- 2.点击 **Q**<搜索>按钮,查找调度。



4.5.8.5 **关联任务** 

可以使用"关联任务"操作将调度触发器与任务进行关联。

**1.**在页面中选中一条调度,点击<sup>5</sup>,将弹出"关联任务"页面,默认隐藏已被其他调度 关联的任务,如果想要查看所有任务,取消"勾选"即可,如下图所示:

关联任务				
搜索全部	Q		 	
sftp下载				
yemianTest				
数据上报任务test				
ftp		»		
oracle库到xml抽取		>		
xml到数据库任务		×		
数据库到xml				
sftp上传				
×ml到oracle数据库				
mysql到oralce数据迁移				
<ul> <li>▲ ○ 隐藏已关联任务</li> </ul>		L		
				∽ ×

图 326 关联任务页面

2. 在左侧列表中选中要添加的任务,点击 >。如下图所示:



关联任务		
「投索全部」(又)		sftp下载
yemianTest		
数据上报任务test		
ftp		
oracle库到xml抽取	>>	
xml到数据库任务	>	
数据库到xml	×	
sftp上传		
xml到oracle数据库		
mysql到oralce数据迁移		
book2		
<ul> <li>☑ 陶藏已关联任务</li> </ul>		
		~ ×

图 327 关联任务信息示例

3. 点击 💙 <保存>按钮,新建任务关联完成。

### 4.5.8.6 启用/禁用调度

可以使用 "启用/禁用" 操作来 "启动" 当前计划任务或者 "停止"当前计划任务。

#### 4.5.8.6.1 禁用调度

执行"禁用调度"操作,要求该"调度"应经关联了相关"任务"。 1.选中目标待禁用的"调度",如下图所示:

2.点击页面右上角的 • "启用/禁用按钮"禁用当前调度,禁用完成后"下次触发时间" 列将显示为"已禁用"状态,如下图所示。



Sa <b>@</b> a Da	taExchange	()表板	<b>分</b> <sup>统计</sup>	管理	<b>贷</b> 系统			您好,admin 🕣 一级节点 🛅
品 节点	搜索全部	Q						₽ 🗹 🏛 % 🖽
<ul> <li>次次方米ズ</li> </ul>			名称		4	下次触发时间	描述	÷
① 页源大奈	调度1					已禁用		
😑 数据源								
🖻 元数据								
🕻 映射								
■ 任务								
🗣 主题								
□ 调度								

图 328 禁用调度

## 4.5.8.6.2 **启用调度**

执行"启用调度"操作,需要目标调度处于"已禁用状态"。

- 1. 选中目标"已禁用"调度;
- 点击页面右上角的 () "启用/禁用按钮"启用当前调度,启用完成后,页面中"下一次触发时间"列将显示该调度的下一次触发时间,如下图所示。



Sa <b>(</b> ca Da	taExchange	公表板	<b>分</b> 統计	管理	<b>ひ</b> 系統			您好,admin 🚽 一级节点 🛅
品 节点	搜索全部	Q						₽ 🗹 🏛 % 🖽
2/2017-34-25			名称		÷.	下次触发时间	描述	
① 页源大奈	调度1					已禁用		
😑 数据源								
▶ 元数据								
🕻 映射								
■ 任务								
🗣 主题								
┗ 调度	4							

图 329 启用调度

## 4.5.8.7 查看调度执行周期

"查看调度执行周期"允许用户查看当前定义的调度的执行周期是否符合预期。

- 1. 新建/修改一个调度;
- 2. 定义调度执行周期信息;
- 3. 点击"新建/修改调度"页面中的 经按钮查看调度的执行周期,如下图所示。



执行计划	
序号	触发时间
1	2013-12-06 17:10:00
2	2013-12-06 17:15:00
3	2013-12-06 17:20:00
4	2013-12-06 17:25:00
5	2013-12-06 17:30:00
6	2013-12-06 17:35:00
7	2013-12-06 17:40:00
8	2013-12-06 17:45:00
9	2013-12-06 17:50:00
10	2013-12-06 17:55:00
11	2013-12-06 18:00:00
12	2013-12-06 18:05:00
13	2013-12-06 18:10:00
14	2013-12-06 18:15:00
15	20日 点击监君更多:00
	×

图 330 调度计划执行周期

4. 点击"点击查看更多"可以获取接下来 15 次执行的时间表。

#### 4.5.9 资源批量删除

所有"管理"菜单下的资源(数据源、元数据、映射、任务、主题以及调度)都支持执行"批量删除"操作。

- 1. 进入目标资源菜单下,如进入"元数据菜单";
- 2. 按住键盘 "Ctrl" 按键;
- 3. 逐个选中期望删除的目标资源,如下图所示。



Sa@a Da	taExchange		的	管理	<b>谷</b> 系统					您好,admin ➡】 一级节点 👩
よ 节点	搜索全部									<b>B C t B</b>
	全部资源				名称			类型	数据源	修改时间
👌 资源关系		relation						关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:55:09
		propertity						关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:54:54
■ 数据源		test1						关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:54:39
		data						关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:47:34
		metadata						关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:47:23
🕻 映射		dm_metadata_XML					_	XML		2017-08-24 18:01:13
■ 任务				提示						
🗣 主题				确认删除吗?						
■ 调度						~ X				
	<b>B</b> C ±									

#### 图 331 多选资源

4. 点击 🗰 删除选中的资源。

### 4.5.10 资源批量迁移

所有"管理"菜单下的资源(数据源、元数据、映射、任务以及主题都支持执行"批量 迁移分组"操作。

- 1. 进入目标资源菜单下,如进入"元数据菜单";
- 2. 按住键盘 "Ctrl" 按键;
- 3. 逐个选中期望迁移的目标资源,如下图所示。



Sa <b>(</b> a Da	taExchange		<b>分</b> 统计 管理	<b>贷</b> 系统				総好、admin 王 一級节点 🛅
品 节点	搜索全部	Q						日 〇 台 🏵
	全部资源			名称	÷	类型	数据源	修改时间
🔒 资源关系		relation				关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:55:09
		propertity				关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:54:54
■ 数据源		test1				关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:54:39
		data				关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:47:34
		metadata				关系数据库	localMysql	2017-08-24 17:47:23
🖸 映射		dm_metadata_XML				XML		2017-08-24 18:01:13
🖹 任务								
🔧 主题								
● 调度								

#### 图 332 批量选中目标资源

4. 点击□"按钮,按照"资源迁移"中描述的操作方法实现"资源批量迁移"。

## 4.6 系统

#### 4.6.1 系统配置

"系统配置"页面配置当前系统的环境。系统配置包括以下功能:"基本信息"、"系统日志"、 "日志清理"、"许可信息"和"代理访问"。页面如下图所示:



Sa <sup>®</sup> a Dat	aExchange			<b>分</b> <sup>统计</sup>	管理	<b>口</b> 系统					235	F.admin 🕣 一级节点 🛅
🗾 系統配置	<sup>*</sup> 基本信息											
😪 系统更新	抽取数据存储路径:		默认路径									
。 田中奈田	外部数据加载路径:		默认路径									
▲ 用/ 留柱	数据上报服务地址:											
🔒 修改密码	任务补偿运行间隔时间(秒)		60									
🗾 恢复策略	* 系统日志											~
				名称					个数		大小	
	管理控制台日志								1	1.31 MB		
	交换服务日志								5	1.97 MB		
4												回命
	* 日志清理											
	清理方式: ④ 手动清理 🍥	自动清理	◎ 不存储									
	手动清理,删除所配置时间点	拟前的日	志数据。									
	截止时间:		🖬 🖬									
												~
	* 许可信息											
	许可类型 状态	5	过期时间				ř.	F可项目			说明	
	部署版 合法				部门内部License要	巴新						
												<u>*</u>
	- 代理访问											
	代理地址:			τά.								

#### 图 333 系统配置

## 4.6.1.1 基本信息

基本信息是保证 DataExchange 正常使用的配置信息,在安装时由用户进行配置。如下 图所示:

▼ 基本信息	
抽取数据存储路径:	D:\06-26-4.3-pm-unieap-dataexchange\dataexchange\bin
外部数据加载路径:	D:\06-26-4.3-pm-unieap-dataexchange\dataexchange\webapps\dxmanager\WEB-INF\confid
任务补偿运行间隔时间(秒):	60

图 334 基本信息

基本信息说明如下表所示:

表格 1 基本信息说明

信息名	默认值	合法值	描述
抽取数据存储路径	无	本地磁盘路径	执行数据抽取任务时,抽
			取数据保存的根路径



外部数据加载路径	无	本地磁盘路径	保存下级节点上报数据
			的路径,也是本地加载数
			据文件时数据存储的根
			路径
任务补偿运行间隔	60	整数	任务补偿运行间隔时间(单
时间			位秒)

页面说明:

1、修改基本信息,只需在对应基本信息后的输入框内输入新的值。

2、点击 💙,保存修改后的基本信息。

#### 4.6.1.2 系统日志

"系统日志"主要管理 DataExchange 在使用期间管理端与服务端的日志。可以查看日 志文件的数量及文件大小,支持导出日志功能,方便查看日志内容,支持清除日志功能。服 务日志包含管理控制台和交换服务两部分的日志,页面上显示包含"名称"、"文件个数"和 "大小"三部分。如下图所示:

→ 系统日志			
名称	个数	大小	
管理控制台日志	1	0.00 KB	
交换服务日志	1	0.74 KB	
			● ⑪

#### 图 335 系统日志

页面说明:

1、 点击 上, 导出系统日志。

2、 点击 , 清除所有日志。

#### 4.6.1.3 日志清理

在 DataExchange 中,任务每次运行结束后,均会生成日志。随着任务的不断运行,日 志会不断积累,日志过多时会降低服务的性能,此时可以通过日志清理配置,对服务存储日



志的方式进行配置。如下图所示:

• 日志清理

清理方式: ○ 手动清理 ○ 自动清理	○ 不存储	
不存储,系统不存储日志。		

#### 图 336 日志清理

DataExchange 中提供了三种清理方式,下面分别介绍。

#### ● 手动清理

在"截止时间"输入域输入截止时间,将清除截止时间之前生成的所有的日志。例如: 截止时间选择了"2013-06-19",清理时, 2013年6月19日之前生成的日志会被清除。 如果未输入截止时间,将清除所有的日志。如下图所示:

▼ 日志清理		
清理方式: • 手动清理 💿 自动清理 💿 不存储	提示	
手动清理,删除所配置时间点以前的日志数据。	请确认是否清理?	
截止时间: 2013-08-28 11:17:02 📰 🏛		
	××	×

#### 图 337 手动清理

点击,清除当前截止时间前的所有日志。

#### ● 自动清理

页面如下图所示:

→ 日志清理		
清理方式: ○ 手动清理 ○ 自动清理 ○ 不存储		
自动清理,当日志数量到达"最大日志数"时,系统会根据"每次清理日志数"删除最早产生的日志数据。		
最大日志数 20000	条,每次清理日志数 1000	<u>冬</u> 赤、

#### 图 338 自动清理

如上图所示: 当服务中日志数超过 20000 条时,开始清理日志,每次清理 1000 条。

#### ● 永不存储

页面如下图所示:

→ 日志清理	
清理方式: ○ 手动清理 ○ 自动清理 ◎ 不存储	
不存储,系统不存储日志。	
	1

图 339 不存储

1


采用这种方式时,运行过程中产生的历史日志不会记录数据库。

选择清理方式后,点击❤️,保存清理方式。

### 4.6.1.4 许可信息

"许可信息"主要显示当前登录用户所具有本系统的许可信息和"导入许可"功能。包括"许可类型"、"状态"、"过期时间"、"许可项目"、"说明"。如下图显示:

★ 许可信息	* 許可信息								
许可类型	状态	过期时间	许可项目	说明					
开发版	合法	2013-12-24 23:59:59							
				<u>+</u>					

图 340 许可信息

页面说明:

- 1、 根据导入许可的不同,画面显示也不尽相同。
- 2、 点击 上导入按钮,弹出导入许可对话框,从本地导入 unieap.license 文件。 如下图所示:

许可导入		
选择文件:		٥
	~	×

图 341 许可导入

页面说明:

- 4、 点击文字"选择文件"、白色输入框或 图标后,从本地选中 unieap.license 文件。
- 5、 点击 ✔ 确认按钮,导入 unieap.license 文件,当前对话窗口关闭。



### 4.6.1.5 **代理访问**

如果用户需要使用代理才能进行访问,那么用户就必须在下图所示的内容对应位置填写 代理信息,否则不需要填写。如下图所示:

* 代理访	iji	
代理地址	a ( ) ) ) ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
用户名:		
密码:		
例外:		
	请使用英角分号(;)分隔各项。	
		<u>ب</u>

#### 图 342 代理访问配置

页面说明:

- 1、 代理地址:根据需求填写。
- 2、 端口:根据需求填写。
- 3、 用户名:根据需求填写。
- 4、 密码:根据需求填写。
- 5、 例外:根据需求填写。

点击❤~确认按钮,保存代理信息。

### 4.6.1.6 访问安全控制

* 访问安全控制
展奏请求率码收验 💽
图 343 代理访问配置

通过点击
实现访问请求密码校验功能的关闭与开启。

### 4.6.2 系统变量

系统变量页面中可以查看和修改产品内置系统变量,也可以自定义系统变量。内置变量 timestamp\_offset时时间戳补偿,默认时间为5秒,目的是在时间戳增量采集中避免数据 漏采,将采集时间前移5秒。内置变量 single\_task\_max\_log 表示单个任务最大日志数量, 用户可以通过修改此系统变量按需进行配置。



Sa <b>(</b> ca Da	itaExchange	立 ・ の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
📝 系統配置	複素全部 Q	1	1	
	变量名	变量值	描述	类型
🖻 系统变量	timestamp_offset	5	时间歇前移量(秒)	内置
	test_date	2020-12-12 12:12:12		自定义
😪 系统更新	sys_timestamp	2012-12-12 12:12:12.123456		自定义
	sys_target_path	\home\ude\test\backup\		自定义
A 用户管理	sys_source_path	D:\temp\agent\		自定义
	sys_decimal	99.99		自定义
修改密码	sys_date	2012-12-12 12:12:12		自定义
- Markenbrahr	single_task_max_log	1000	单个任务最大日志数量	内置
🧖 恢复束哈	dataexchange.agent.state.check.interval	3600		自定义
💀 龙体广白				
	4			
□ 系统定计				
◎ 赤奶印印				
■ 亥依口士				
🙆 玄统码表				
A 2009/04/24				
	-		1	

## 图 344 系统变量

1、点击+,新建自定义系统变量,详情参见 4.6.2.1 新建系统变量。

2、点击 2,编辑选中的系统变量,详情参见 4.6.2.2 修改系统变量。

3、点击 , 删除选中的系统变量。详情参见详情参见 4.6.2.1 删除系统变量。

4.6.2.1 新建系统变量

点击 新建自定义系统变量,如下图所示:



新建系统变量		
* 变量名:		
变量值:		
描述:		
* 数据类型:	VARCHAR	T
		~×

#### 图 345 新建系统变量

- 1、 填写变量名、变量值、描述信息,选择需要的数据类型;
- 2、 点击 , 保存系统变量;
- 3、 点击,取消新建系统变量。

## 4.6.2.2 修改系统变量

点击 公式者双击选中的系统变量可对其进行编辑编辑,如下图所示:



修改系统变量		
* 变量名:	test_date	
变量值:	2020-12-12 12:12:12	
描述:		
* 数据类型:	DATE	•
		~ X

#### 图 346 新建系统变量

- 1、 修改变量值、描述和数据类型至期望的值;
- 2、 点击 , 保存系统变量;
- 3、 点击\*\*, 取消修改系统变量。

### 4.6.2.3 删除系统变量

点击,删除选中的系统变量,删除前给出确认提示框,如下图所示:

提示	
确认删除吗?	
	~~
L	* ^

#### 图 347 新建系统变量

1、 点击 , 确认删除系统变量;



2、 点击, 取消删除系统变量。

### 4.6.3 系统更新

通过系统更新功能,可以快速、方便的对产品进行更新。如下图所示:

Sa <b>@</b> a Da	taExchange	公表板	~~~~	<b>分</b> 統计	管理	<b>◇</b> 系统	문 , admin 🕣 Neusoft 🛅
🛃 系統配置	当前版本:4.6.17						<b>9</b> 🖻
😪 系统更新	可更新至版本:	无可用更新					
🔒 用户管理	◉ 手动导入						
6 修改密码	更新包路径:					٥	
☑ 恢复策略	◎ 手动下载						
	更新包下數地址:	http://ip:port/dxserv	rice				

图 348 系统更新

1、点击 ,如果存在可更新版本,系统更新;不存在可更新版本,提示"无可更新版本"。

2、点击 , 显示升级历史页面, 详情参见 4.6.3.1 升级历史。

3、选中"手动导入升级包"单选按钮,点击<sup>☎</sup>,从本地选择升级包升级系统。详情参 见 <u>4.6.3.2 手动导入升级包</u>。

4、选中"手动下载",点击 4,手动下载更新包。详情参见 4.6.3.3 手动下载。



## 4.6.3.1 **升级历史**

Sa <b>(</b> ca Da	taExchange	(公表板	いた しょう	管理	<b>谷</b> 系统				您好,admin • Neusoft (西
☑ 系统配置	当前版本:4.6.17								•
@ 系统更新	可更新至版本:	无可用更新							
💂 用户管理	◉ 手动导入		查看更新记录						
局 修改密码	更新包路径:		升级包	名称	升级后版本	升级前版本	时间	状态	
	◎ 手动下载					0.00			
🧾 恢复策略	更新包下载地址:	http://ip:port/dxservic							
4									
			-					<b>益 ×</b>	

点击 建香升级历史按钮,显示升级历史页面,如下图所示:

图 349 升级历史

1、点击,清除所有升级历史;

2、点击 关闭升级历史页面。

# 4.6.3.2 **手动导入升级包**

选中"手动导入升级包",点击 个,从本地选择升级包升级系统。如下图所示:



ⓒ 手动导入升级包		
更新包路径:		٥
○ 手动下载		
更新包下载地址:	http://ip:port/dxservice	] 🅸

图 350 手动导入升级包

- 1、点击 ,从本地选择升级包。
- 4.6.3.3 手动下载

选中"手动下载"单选按钮,点击 肈按钮,手动下载更新包。如下图所示:

○ 手动导入升级包		
更新包路径:		٥
ⓒ 手动下载		
更新包下载地址:	http://ip:port/dxservice	<b>\$</b>

图 351 手动下载

1、在"更新包下载地址"对应输入框填写正确的地址。

2、点击 ,手动下载更新包。如下图所示:



○ 手动导入升级包		
更新包路径:		٥
⊙ 手动下载		
更新包下载地址:	http://ip:port/dxservice	<b>\$</b>
	下载更新包	
	无法连接到升级服务器:测试连接失败,请检查服务地址。	
		×

#### 图 352 下载更新包

# 4.6.4 用户管理

"用户管理"页面包含增加、删除、修改用户。管理员详细信息列表展现"所有用户。系统默认登录用户"admin"属于"超级管理角色"。如下图所示:



Sa <b>(</b> ca Da	taExchange	(以表板)			Site Strategy Newson	<b>→</b>
📝 系统配置	搜索全部	Q,				<u>ت</u>
	号测			姓名	描述	
🧟 系统更新	admin		admin		管理员	
🔒 用户管理						
🔒 修改密码						
🗾 恢复策略						
	(					

图 353 用户管理

1、点击,新建用户。详情参见 4.6.3.1 新建用户页面。

2、点击 2、点击 2、 修改用户(前提:从用户列表中选中一条用户信息记录)。详情参见 4.6.3.2 修改用户页面。

3、点击,删除用户(前提:从用户列表中选中一条用户信息记录)。

4.6.4.1 新建用户

新建用户,如下图所示:



Sa@a Da	taExchange	公表板		<b>b</b>	管理	<b>*</b>		영양 . admin 🕣 Neusoft 👸
▶ 系统配置	搜索全部	Q						₽ C 亩 »
	账号			姓名	÷		描述	
👒 系统更新	admin		admin			管理员		
💂 用户管理								
🔒 修改密码							_	
🗾 恢复笙略				新建用户				
Machend				<del>*</del> 账号:				
				<b>*密码</b> :				
				*确认密码:				
	•			*姓名:				
				描述:				
						✓ X		
							1	

图 354 新建用户

1、账号、密码、姓名为必填项, 描述为选填项。

2、点击 , 用户新建完毕, 页面消失。

3、点击 , 用户新建取消, 页面消失。

4.6.4.2 修改用户

在用户列表页面选中一条记录,点击 2,进入修改用户页面,如下图所示:



Sa <b>@</b> a Da	taExchange	公表板		<b>乃</b>	管理	<b>谷</b> 系统		您好,admin 🕣 Neusoft 👸
☑ 系统配置	搜索全部	Q						<b>日</b> 2 前 3
👩 系统面新	admin	影号	admin	姓名	6	体理员	描述	6
			Ganni			D-D-A		
🔒 用户管理								
🔒 修改密码							1	
🗾 恢复策略				新建用户				
				<del>-</del> 账号:	ude			
				*密码:	•••••			
				*确认密码:				
				*姓名:	ude			
				描述:	ude			
						~ ×		

图 355 修改用户

1、账号、密码、姓名为必填项, 描述为选填项。

2、点击 保存按钮,用户修改完毕,页面消失。

3、点击关关闭按钮,用户修改取消,页面消失。

## 4.6.4.3 **菜单授权**

本操作用于给管理角色分配"可使用"的菜单资源。在用户列表页面选中一条用户记录, 点击**》**按钮,进入菜单授权页面,如下图所示:



菜单授权		
待授权	_	已授权
捜索全部		
仪表板		
监控		
统计		
管理	>>>	
节点	, K	
资源关系	«	
数据源		
元数据		
映射		
任务		
		~ × ×

图 356 菜单授权

页面说明:

1、上图左侧列表部分为待授权菜单列表,字体加粗的菜单数据为主菜单。主菜单下 方对应正常显示的菜单数据为该主菜单的子菜单。

例:上图中"仪表板""监控""历史""管理"为主菜单,"节点""数据源""元数据" "映射"等为"管理"菜单下的子菜单。

2、搜索:在搜索全部文本框中输入菜单名称,点击 2.搜索按钮。

3、选中操作说明:

- 4) 双击列表中的任意一条菜单,该菜单移动到另一侧。
- 5) 选中同侧列表中的一条或多条菜单数据,点击 > 或 < 按钮,被选中的记录

移动到另一侧。

- 6) 直接点击》或《按钮,列表中的所有菜单数据移动到另一侧。
- 4、注意事项:

1)当待授权的子菜单移动到右侧时,该子菜单对应的主菜单也必须移动到右侧。

2)当把右侧所有已授权的子菜单移动到左侧时,则子菜单对应的父菜单也必须移动到左侧。

- 5、保存:点击 按钮,菜单授权成功,授权页面消失。
- 6、取消:点击 关按钮,取消菜单授权,关闭授权页面。

### 4.6.5 修改密码

系统为用户提供了修改密码功能,登陆用户可以修改自己的密码,如下图所示:

Sa Ca Data Exchange		<b>分</b> 統计	管理	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
🗾 系统配置					
系统更新					
🔒 用户管理			•旧密码:		
8 修改密码			•新密码: •确认新密码:	4	
🗾 恢复策略				✓	

#### 图 357 密码修改

- 1、旧密码: 输入必须与原密码相同, 否则提示错误信息。
- 2、新密码和确认新密码必须输入一致,否则提示错误信息。



3、点击❤,保存修改密码。提示成功信息。

### 4.6.6 恢复策略

恢复策略页面支持配置任务出错时的恢复策略,提供新建、修改、删除和搜索操作。页面如下:

Sa <b>@</b> a Data	aExchange		「「「」」	の統計		<b>*</b>				悠好 , admin 🕣 一級节点 🛅
🛃 系统配置	搜索全部	Q								<b>D</b> C ŵ
		策略名称	÷	恢复策略	恢	复值		匹配任务名称正则表达式	重试时间间隔(秒)	恢复失败删除队列
						没有	13 <del>6</del>			
🔒 用户管理										
🔒 修改密码										
🗾 恢复策略										

### 图 358 恢复策略页面

# 4.6.6.1 新建恢复策略

点击+按钮,弹出下面新建窗口:



添加恢复策略	
*****	
**************************************	
*恢复策略:	最大恢复次数
*恢复值:	10
*匹配任务名称表达式:	/*
*重试时间间隔(秒):	30
恢复失败删除队列:	
	Q. 🗸 🗙

图 359 添加恢复策略页面

- 1、 填写恢复策略名字(必填);
- 2、从下拉框选择恢复策略(必填),如下所示:

添加恢复策略	
*名称:	恢复
*恢复策略:	最大恢复次数
*恢复值:	۹ ا
*匹配任务之称韦法式,	最大恢复次数
	最晚恢复时间
*重试时间间隔(秒):	30
恢复失败删除队列:	
	Q 🗸 🗙

#### 图 360 恢复策略选项

"最大恢复次数"表示最多尝试恢复几次;"最晚恢复时间"表示在设置的时间点之前不



断尝试恢复操作。

- 3、填写恢复值(必填)。与步骤2的选项对应,选择"最大恢复次数",此处填写次数值,选择"最晚恢复时间",此处提供一个时间框确定时间;
- 4、填写匹配任务表达式(必填)。系统根据填写内容模糊匹配任务名字,帮助用户更快 选择目标任务。点击 可以查看匹配结果。例如输入"1",效果如下:

匹配任务名称	
匹配任务名称表达式:	0
匹配任务分组	匹配任务名称
-	relation
-	logmsg
	×

图 361 恢复策略匹配结果

- 5、设置重试时间间隔(必填):系统根据步骤 2 选项和设置的时间间隔,周期性执行恢复操作。
- 6、 配置恢复失败是否删除队列。选中表示删除。

配置完毕,点击❤ 按钮,完成保存,如下:



Sa <b>(</b> ca Da	taExchange	公表板		<b>分</b> 統计 智	理 系统					您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
📝 系统配置	搜索全部	Q								<b>.</b>
		策略名称	÷	恢复策略	恢复值	0	匹配任务名称正则表达式	0	重试时间间隔(秒)	恢复失败删除队列
😪 系统更新	恢复			最大恢复次数	10	1			30	否
🔒 用户管理										
🔒 修改密码										
🗾 恢复策略										
	4									

图 362 新建恢复策略成功

# 4.6.6.2 修改恢复策略

选中恢复策略,双击或者点击 24 按钮,弹出修改对话框:



修改恢复策略		
<b>*</b> 名称:	恢复策略demo	
*恢复策略:	最晚恢复时间	v
*恢复值:	00:00:00	
*匹配任务名称表达式:	同步	
*重试时间间隔(秒):	30	
恢复失败删除队列:		
	[	₫ <b>&lt; X</b>

图 363 修改恢复策略

接下来的操作与<u>新建恢复策略</u>相同。

4.6.6.3 删除恢复策略

选中恢复策略,双击或者点击 如按钮,弹出删除确认对话框:



Sa@a Da	taExchange	(以表板	「「「」	<b>分</b> 统计 管	理 系统			您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
📝 系统配置	搜索全部							<b>B C t</b>
		策略名称		恢复策略	恢复值	匹配任务名称正则表达式	重试时间间隔(秒)	恢复失败删除队列
😪 系统更新	恢复			最大恢复次数	10		30	否
💂 用户管理								
🔒 修改密码								
🗾 恢复策略								
				12万 清礼	謝仲印 ?	✓ X		

图 364 删除恢复策略

# 4.6.6.4 **搜索恢复策略**

页面左上角提供搜索入口,如下:

搜索全部	Q

图 365 恢复策略搜索框

其可以根据搜索内容模糊匹配策略名字,操作体验与数据源、元数据页面的搜索功能一 致。此处不再赘述。

# 4.6.7 系统信息

系统信息功能支持查看系统硬件信息与资源占用情况。页面如下图所示:

图 366 系统监控

其中系统的监控信息定时刷新,动态显示对应的信息,包括:

- 1、 CPU 使用率:当前系统在某个时间的 CPU 占用率。
- 2、 内存使用率:当前系统的内存在某个时间的使用率。
- 3、 磁盘使用率:当前系统的磁盘在某个时间的占用情况,包括本地磁盘与挂载的磁盘。将鼠标悬停在磁盘使用率数字上,可以查看磁盘剩余总量,如下图所示:

Sa <b>@</b> a Da	taExchange	(义表板	<u> 広</u> 控	免	管理	<b>贷</b> 系统	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Ŧ		您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
📝 系统配置	监控									
😪 系统更新			CPU使用率				内存使	用率	磁盘使用率	
🔒 用户管理			17%				58	%	25%	
🔒 修改密码									磁曲剩余总量: 350.2 GB	
🗾 恢复策略	系統									
➡ 系统信息										
■ 系统审计						操作系	〔统:	Windows 7 V6.1		
						操作系统体系纲	期日:	X86		
B 2690 C 105						NR75 88+⊂	2190 ·	10.4.46.101: 102.168.56.1		
						网卡州	btik ·	70-5A-0F-32-98-71		
						磁盘存储总	3量:	465.8 GB		
						CPU核心	)数:	4		
						物理内	9存:	4.0 GB		
						虚拟内	9存:	585.4 MB		
						堆最大	(值:	494.9 MB		
						当前堆最大	(值:	249.1 MB		

图 367 查看磁盘剩余总量

系统信息包括系统的其他属性信息,包括:

- 1、 操作系统:当前系统的操作系统以及它的版本号。
- 2、 操作系统体系架构:操作系统的架构,如 "x86"、"linux"等
- 3、 服务器名称:当前的服务器主机名称。
- 4、 IP 地址:当前服务器所有网卡的 IP 地址。
- 5、 网卡地址:当前网卡的物理地址。
- 6、 磁盘存储总量:当前服务器的磁盘存储总量。
- 7、 CPU 核心数:当前服务器的核心数。
- 8、 物理内存:当前服务器的物理内存大小。
- 9、 虚拟内存:当前服务器的虚拟内存大小。
- 10、 堆最大值:当前设置的堆最大值。
- 11、 当前堆最大值:当前占用的堆最大值。

### 4.6.8 系统审计

系统审计功能支持查看系统运行过程对于系统主要操作的记录,主要包括查看审计信息、 按账号名称搜索与清空审计日志功能。页面如下图所示:



Sa@a Da	taExchange		上 控	管理 系统	■ 気統告警	怨好,ad Neu	min 🛃 soft 🛅
📝 系統配置	系统审计信息详细						
	按账号搜索	Q					命
😪 系统更新	账号	用户名	请求IP	时间	行为	URL	状态
• 田山笠珊	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:20:01	新建关系数据库数据源	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/addDataSourc	۲
▲ 用广音理	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:59	数据源测试连接	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/checkDataSou	•
	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:13	浏览资源关系页面	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/resource/getDataSources	•
Section 19	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:09	浏览资源关系页面	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/resource/getDataSources	•
🔽 恢复策略	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 08:43:55	登入	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check	•
	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-25 17:02:21	登入	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check	•
➡ 系统信息	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-25 15:41:33	登入	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check	•
■ 系统审计 ■ 系统日志	admin	admin	127.0.01	2017-12-18 09:52:21	<u>9</u> ,	http://localhost.8080/dxmanager/j_spring_security_check	•
	共 8 条记录,当前显示	第1条到第8条记录				英一才 1 页首	尾页
	今天   昨天	全部   开始时间 2008	3-01-01 00:00:00	🗵 - 结束时间 2017-12-26 23:	:59:59		

图 368 系统审计页面

# 4.6.8.1 查看审计信息

点击系统审计菜单,右侧表格显示系统审计信息,如下图所示:



Sa <b>(</b> ca Da	taExchange		上述 続け	管理 系统	気気の思想を見ていた。	영국 ac Net	tmin 🛃 usoft 🛅
🗾 系统配置	系统审计信息详细						
	按账号搜索	Q					峃
公 余玩更新	账号	用户名	请求IP	时间	行为	URL	状态
■ 田白笠理	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:19	修改关系数据库数据源	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/editDataSourc	•
	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:17	数据源测试连接	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/checkDataSou	•
🔒 修改家码	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:04	新建关系数据库数据源	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/addDataSourc	•
in Bankaring	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:03	数据源测试连接	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/checkDataSou	•
🔽 恢复策略	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:56:22	登入	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check	•
- March	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:20:01	新建关系数据库数据源	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/addDataSourc	•
➡ 系统信息	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:59	数据源测试连接	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/checkDataSou	٠
	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:13	浏览资源关系页面	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/resource/getDataSources	•
💷 系统审计	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:09	浏览资源关系页面	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/resource/getDataSources	•
■ 系统日志	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 08:43:55	登入	http://localhost:8989i/dxmanager/1_soring_security_check	•
	共 10 祭记录,当前显示	示第 1 条到第 10条记录				西一可〕 1 〔页一上〕 页首〕	夏夏
	今天   昨天	全部   开始时间 2013	7-12-26 00:00:00	🗷 - 结束时间 2017-12-26 23:	:59:59		

#### 图 369 查看审计信息

表格中分别显示对应行为的账号、用户名、请求 IP、时间、行为、URL 与状态信息。状态信息中, 蓝色状态代表行为执行成功; 红色的状态代表操作执行失败, 将鼠标悬停在错误状态图标上显示错误提示, 如下图所示:

Sa@a Da	itaExchange	(以表板	<u> 協 拉 </u>	管理 系統	■ 系統告警	認好,admin 🕣 Neusoft 🍵
☑ 系统配置	系统审计信息详细					
	按账号搜索	Q,				<u></u>
😪 系统更新	账号	用户名	请求IP	时间	行为	URL 状态
💂 田户管理	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:19	修改关系数据库数据源	http://localhost:8080/oxmanager/dataexchange/management/datasource/editDataSourc
	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:17	数据源则试连接	http://localhost:8080/oxmananer/dataexchange/mananement/dataeource/checkDataSou (4971)保存数据源失败,已经存在名称为"mysglExchange"的数据源。
6 修改密码	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:04	新建关系数据库数据源	http://localhost:8080/oxmanager/oataexcnange/management/oatasource/aoouatasourc
	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:57:03	数据源则试连接	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/checkDataSou
🔽 恢复策略	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:56:22	登入	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check
- Drosection	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:20:01	新建关系数据库数据源	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/addDataSourc
➡ 系统信息	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:59	数据源则试连接	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/checkDataSou
	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:13	浏览资源关系页面	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/resource/getDataSources
□ 系統审计	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 09:19:09	浏览资源关系页面	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/resource/getDataSources
● 系统日志	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 08:43:55	B/	http://tocalhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check
	共 10 条记录,当前显示	R第 1 条到第 10条记录				「東京」「東一大」「東南」
	今天   昨天	全部   开始时间 201	7-12-26 00:00:00	💽 - 结束时间 2017-12-26 23	59:59	

图 370 查看错误信息

目前审计支持记录的行为包括:

- 1、 系统:"登入"、"登出"。
- 2、 节点:"测试节点"、"修改节点配置"、"新增节点"、"修改节点密码"、"同步节点 信息"、"删除节点"、"切换节点"、"返回初始节点"。
- 3、 资源管理:浏览资源关系页面。
- 4、 数据源:"新建关系数据库数据源"、"修改关系数据库数据源"、"删除数据源"、 "新建数据源分组"、"修改数据源分组"、"删除数据源分组"、"数据源测试连接"、 "根据关键字搜索数据源"、"根据数据源 ID 搜索数据源"、"资源分组迁移"、"上 传HBase 配置文件"、"新建 HBase 数据源"、"修改 HBase 数据源"、"测试 HBase 数据库连接"、"取消保存 HBase 数据源,清空 HBase TempFiles 配置文件"、 "测试数据服务数据源连接"、"新建数据服务数据源"、"修改数据服务数据源"、 "数据源页面,测试远程节点数据源连通性"。
- 5、 元数据:"新建元数据分组"、"修改元数据分组"、"删除元数据分组"、"保存数据 库类型元数据"、"根据 ID 查询匹配的元数据"、"根据关键字搜索元数据"、"新 建 SQL 元数据"、"修改 SQL 元数据"、"删除元数据"、"元数据页上传 Excel"、 "保存 Excel 元数据"、"保存 XML 元数据"、"修改 XML 元数据"、"保存平面元 数据"、"源数据分组迁移"、"保存 HBase 类型元数据"、"保存 DataServices 元数据"。
- 6、 映射:"根据关键字搜索映射"、"根据 ID 搜索映射"、"导出映射"、"导入映射"、 "映射页面创建存储过程"、"删除存储过程"、"映射页面修改存储过程"、"映射 分组迁移"。
- 7、 任务:"新建任务分组"、"删除任务分组"、"新建任务"、"删除任务"、"任务分组 迁移"、"任务页检查 HTTP 连接"、"任务页检查 SFTP 连接"、"任务页检查 FTP 连接"、"添加前置任务"、"导出任务"、"导入任务"、"保存任务变量"、"删除任 务变量"。
- 8、 主题:"新建主题分组"、"修改主题分组"、"删除主题分组"、"新建主题"、"修改 主题"、"删除主题"、"发布主题到对应目标节点"、"重新发布主题到单个目标节 点"、"取消发布主题到对应目标节点"、"删除主题与节点关联关系"、"订阅远程 上级节点的主题"、"主题分组迁移"。
- 9、 调度:"新建调度"、"修改调度"、"删除调度"、"保存任务、调度关联关系"、"设置调度启用/禁用状态"。
- 10、 历史:"浏览历史统计页面"。
- 11、 任务监控: "重新运行任务"、"手动异步启动任务"、"停止任务"、"执行队列任务"、
   "删除队列任务"、"修改上下文变量"、"查看快照信息"、"删除快照信息"、"启用任务"、"禁用任务"。

- 12、 校验实例:"查看任务执行情况"。
- 13、 手动交换:"上传业务数据"、"删除本地下载文件"、"校验业务数据"。
- 14、 监控中心: "浏览监控中心页面"。
- 15、 恢复策略:"保存恢复策略"、"删除恢复策略"。
- 16、 系统升级: "导入升级包"、"下载升级包"、"修改升级配置"、"取消下载升级包"、 "清除更新历史记录"、"查看升级历史"、"升级操作"。
- 17、 系统用户:"新建用户"、"修改用户"、"删除用户"、"修改用户密码"、"用户授权"。
- **18**、 系统变量:"配置日志清除策略"、"手动清理日志"、"修改基本信息配置"、"上传 许可"、"配置代理访问"、"清除系统日志"、"导出系统日志"
- 19、 系统审计:"清空审计记录"。
- 20、 系统告警:"清除告警信息"、"添加告警任务"、"修改告警配置"、"修改告警启用 状态"、"删除告警配置"、"修改告警关联任务"、"修改邮件配置信息"、"发送测 试邮件"、"新建联系人"、"修改联系人"、"删除联系人"、"修改联系人默认选中 状态"、"修改联系人接收消息状态"、"修改告警信息配置"。

#### 4.6.8.2 按账号名称搜索

在系统审计搜索框中输入账号关键字,点击搜索能够按照账号名称搜索审计信息,如下 图所示:



Sa@a Da	taExchange			管理 系统	<b>↓</b> 系统告警	237 , ad Neu	min 🕣 soft 🐚
☑ 系统配置	系统审计信息详细 user1	Ŗ					<u>ش</u>
《計算》 条約更新	账号	用户名	请求IP	时间	行为	URL	状态
。 田中谷田	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:20:01	登出	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_logout	•
▲ 用广昌垤	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:19:47	查看任务执行情况	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/instance/getTaskLatestInstanceBasicLog	•
🔒 修改家码	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:19:45	手动异步启动任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/monitor/manualAsyncStart.action	٠
SIX LIS	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:13:07	手动异步启动任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/monitor/manualAsyncStart.action	•
🔽 恢复策略	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:13:05	新建任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/task/saveTask.action	•
- Marchield	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:10:32	保存数据库类型元数据	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/metadata/saveXMIMetaDa	•
₩ 系统信息	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:10:06	修改关系数据库数据源	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/editDataSourc	•
	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:10:03	数据源测试连接	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/checkDataSou	•
🗟 系统审计	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:10:00	修改关系数据库数据源	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/datasource/editDataSourc	•
	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:08:55	浏览资源关系页面	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/resource/getDataSources	•
▶ 系统日志	user1	useri	127.0.0.1	2017-12-26 11:08:27	<u>₩</u> ∧	http://icaihost:8880/domanager/j_spring_security_chick	•
	共 11 条记录,当前显示	R第 1 条到第 11条记录				页—可】 1 〔页一土〕〔页首〕	
	今天   昨天	全部   开始时间 201	7-12-26 00:00:00	👿 - 结束时间 2017-12-26 23	59:59		

图 371 审计搜索

# 4.6.8.3 按时间过滤

按时间段查询功能默认查询今天运行的历史数据。支持按今天、昨天及全部时间段的快 捷查询,也可以通过调整开始时间、结束时间进行精确查询。每次修改时间段都会更新表格 数据。如下图所示:



Sa@a Da	taExchange			管理 系统	■ 系統告警	忽好,add Neu	min ➔ soft 🛅
📝 系統配置	系统审计信息详细						
	按账号搜索	Q,					命
😪 系统更新	账号	用户名	请求IP	时间	行为	URL	状态
◎ 田白笠理	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 11:20:06	登入	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check	۲
▲ 用/ 皆垤	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:20:01	登出	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_logout	•
局 修改家码	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:19:47	查看任务执行情况	http://localhost: 8080/dxmanager/dataexchange/instance/getTaskLatestInstanceBasicLog	•
	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:19:45	手动异步启动任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/monitor/manualAsyncStart.action	•
🔽 恢复策略	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:13:07	手动异步启动任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/monitor/manualAsyncStart.action	•
	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:13:05	新建任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/task/saveTask.action	•
🔤 系统信息							
📃 系统审计							
📑 系统日志							
	共 6 条记录,当前显示	第1条到第6条记录				「首页」「上一页」	尾页
	今天   昨天	全部   开始时间 2017	-12-26 11:11:00	👿 - 结束时间 2017-12-26 11:	25:42		

#### 图 372 审计时间过滤

# 4.6.8.4 **清空审计日志**

点击清空审计日志按钮 🛄, 在弹出的对话框中选择确认, 能够清空审计日志。如下图所示:



Sa <b>@</b> a Da	taExchange			管理 系統	■ 系統告答	想好,ad Neu	min € soft 👘
🔀 系统配置	系统审计信息详细						
	按账号搜索	Q,					ŵ
😪 系统更新	账号	用户名	请求IP	时间	行为	URL	***
◎ 田占禁理	admin	admin	127.0.0.1	2017-12-26 11:20:06	登入	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_check	•
● 用/ 音柱	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:20:01	登出	http://localhost:8080/dxmanager/j_spring_security_logout	•
🔒 修改家码	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:19:47	查看任务执行情况	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/instance/getTaskLatestInstanceBasicLog	•
in Baryon in	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:19:45	手动异步启动任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/monitor/manualAsyncStart.action	•
🔽 恢复策略	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:13:07	手动异步启动任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/monitor/manualAsyncStart.action	•
	user1	user1	127.0.0.1	2017-12-26 11:13:05	新建任务	http://localhost:8080/dxmanager/dataexchange/management/task/saveTask.action	•
🗠 系统信息							
🔲 系统审计							
▶ 系统日志							
	共 6 条记录,当前显示	第 1 条到第 6条记录				页一可】 1 页一山 (页首)	尾页
	今天 昨天	全部   开始时间 201	7-12-26 11:11:00	. 结束时间 2017-12-26 11:	25:42		

图 373 清空审计日志

# 4.6.9 系统日志

系统日志页面支持查看系统日志功能,包括查看日志内容、检索日志内容、刷新日志内 容、导出日志、清空日志功能。页面如下图所示:

Sa <b>(</b> ca Da	taExch	ange		「「」	の	管理	<b>〇</b> 系統	系統告答					怨好,adi Neu:	min 🕣 soft 🛅
🔽 系統配置	系统日志													清空日志
	常规	错误 忽	uns G	2 波索所有日志文(	🕴 🔲 只显示匹配词	表5				Q	~ ^ ≔	2008-01-01 00:00	:00 至 2017-12-25 15:47:44	= C
😪 系统更新	ude.log 1.	.7M 2017/12/25	5-15:41:47	Trigger(s).										*
	ude.log.2	10.0M 2017/12	2/07-14:17:34	[SaCa_DataExchang Job(s).	ej>>2017/12/25-1	15:40:56>> INF	=0 >> localhost-s	itartStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreSupport.cleanVola	tileTriggerAnd.	lobs(JobStoreSuppor	t.java:758) >> Removed 0 \	Volatile
A 用尸官埋	ude.log.1	10.0M 2017/11	/30-08:34:10	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	.5:40:56>> INF	O >> localhost-s	tartStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreTX.initialize(JobSt	preTX.java:61)	>> JobStoreTX initia	alized.	
🔒 修改家园	ude_a.log	OM 2017/11/0	7-17:46:23	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	15:40:56>> INF	O >> localhost-s vally provided pro	tartStop-1 >>	org.quartz.impl.StdS	chedulerFactory.instantiate(StdSche	edulerFactory.j	ava:1224) >> Quart	z scheduler	
- Parkar in	cdc.log 0M	4 2017/11/07-1	7:46:23	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	15:40:56>> INF	=0 >> localhost-s	startStop-1 >>	org.quartz.impl.StdSi	chedulerFactory.instantiate(StdSche	edulerFactory.j	ava:1228) >> Quart	z scheduler version: 1.6.2	
🔽 恢复策略	udc.log 01	M 2017/11/07-1	17:46:23	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	.5:40:56>> INF	=0 >> localhost-s	tartStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreSupport.recoverJo	bs(JobStoreSu	pport.java:804) >> I	Freed 0 triggers from 'acquir	red" /
- Dission	update.log	g 0.1M 2017/11	/07-17:20:49	'blocked' state.	al>>2017/12/25-1	5:40:5655 TNE	0 >> localhost-s	tartSton-1 >>	ara quartz impliidhci	obstore TobStoreSupport recoverTo	hei lohStoreSu	nnort iava:814) >> I	Recovering () jobs that were	in-
➡ 系统信息	dataexcha	ange.log 3.7M 2	2017/10/11-15:.	progress at the time	of the last shut-do	own.	o > > localitose :	to totop 1 > >	ngiquu alimpijuusj	00301010300030103000001100010130	50,5053,010,050	ppor c.juru.oz 1) > > 1	contening o jobs that here	
	dataexcha	ange_error.log (	0.4M 2017/10/	SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	5:40:56>> INF	O >> localhost-s	tartStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreSupport.recoverJo	bs(JobStoreSu	pport.java:828) >> F	Recovery complete.	
■ 系统审计	datacatalo	og_info.log 0.1M	4 2017/09/30	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	5:40:56>> INF	O >> localhost-s	tartStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreSupport.recoverJo	bs(JobStoreSu	pport.java:835) >> I	Removed 0 'complete' trigge	rs.
	datacatalo	og_error.log 0M	2017/09/30-1	. [SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1 e]>>2017/12/25-1	5:40:56>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >>	org.quartz.impi.jubcj org.quartz.core.Quar	tzScheduler.start(QuartzScheduler.	iava:461) >>	pport.java:641) >> i Scheduler	kenoved o stale fired job en	iules.
▶ 系统日志	dataexcha	ange.log.1 10.0	M 2017/09/28	DataExchangeTaskS	cheduler_\$_NON_C	CLUSTERED star	ted.				,, ,			
	di-alarm.le	og 0M 2017/09	/18-09:01:33	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	5:40:56>> INF	O >> localhost-s	tartStop-1 >>						
	di-cdc.log	OM 2017/09/05	5-19:22:10	com.neusoft.unieap.	dataexchange.serv	rice.init.DataExcl	hangeServiceServ	let.configSched	iler(DataExchangeSe	erviceServlet.java:333) >> 初始化派	腹完成。			
	data_igno	ire.log 0M 2017	/09/05-19:22:1	[SaCa_DataExchang ] > 自动告罄中拉维	ej>>201//12/25-1 ፼	15:40:56>> INF	-O >> localhost-s	tartStop-1 >>	com.neusoft.unieap.i	dataexchange.service.init.DataExch	angeServiceSe	rviet.configAlarm(Da	taExchangeServiceServiet.ja	.va:392)
	di-datacor	mpare.log 0M 2	017/09/05-19:	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	.5:40:56>> INF	=O >> localhost-s	tartStop-1 >>	com.neusoft.unleap.	dataexchange.service.init.DataExch	angeServiceSe	rvlet.init(DataExchar	geServiceServlet.java:105) :	>> 释放
				建表资源完成。										
				[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	.5:40:56>> INF	=0 >> localhost-s	tartStop-1 >>	com.neusoft.unieap.	dataexchange.update.UpdateServle	t.init(UpdateSe	ervlet.java:38) >> 初	始化更新服务器下载服务完/	成
				[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	15:40:56>> INF	=O >> localhost-s	tartStop-1 >>	com.neusoft.unieap.	dataexchange.log.LogServlet.init(Lo	gServlet.java:	24) >> 日志导出服务	·器下载服务完成	
				init	ej>>2017/12/25-1	10:40:00>> 1/4	-O >> localnost-s	Ranstop-1 >>	.om.neusorc.unieap.i	uataexchange.transport.server.http	. Transportision	eramic transporteror	(et.)dva:47) >> Transporter	OKET
				[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	5:40:56>> INF	O >> localhost-s	tartStop-1 >>	com.neusoft.unieap.	dataexchange.service.servlet.Manu	alExchangeSer	det.init(ManualExcha	ingeServlet.java:43) >> 手家	动交换数 🚽
				据上传下载servlet服	务启动成功。									
				[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	5:40:56>> INF	=0 >> localhost-s	tartStop-1 >>	com.neusoft.unieap.o	dataexchange.service.serviet.Uploa	dPackageServi	et.init(UploadPackag	eServlet.java:32) >> 上侍訣	創模板
				serviet服务启动成功 [SaCa_DataExchang	al>>2017/12/25.1	5-41-245 N	O s s bito bio R	190. ovoc. 2 > >	com nousoft unionn	dataavchanga consigns impl Station	Sonicos antO	mont@tation(Ctation)	Consistent investigation (Section 2010)	Convico
				Module getCurrentS	tation was invoke.		o s s naprotoro	000 00000 22	commododi comedpi	outcomentaringender WebbilliphidtBubli	oci necolgetet		in necesperatory and the bo	
				[SaCa_DataExchang	e]>>2017/12/25-1	5:41:39>> INF	=O >> http-bio-8	080-exec-2 >>	com.neusoft.unieap.	dataexchange.services.impl.Station	Services.getSt	ations(StationService	s.java:70) >> WebService N	Module
				getStations was invo	oke.									¥

#### 图 374 查看系统日志页面

### 4.6.9.1 **查看日志内容**

通过点击"常规"、"错误"与"忽略"标签,能够按日志类型切换日志名称列表。其中 日志条目名称由"日志文件名"、"日志文件大小"、"日志文件最新修改时间"组成,并按照 "日志文件最新修改时间"由新到旧的顺序从上到下排列。如下图所示:

Sa <b>(</b> ca Da	taExcha	ange			の統計	管理	<b>贷</b> 系统	系統告警		397 - admin - 귀 Neusoft 👩
🔽 系統配置	系统日志									清空日志
	常规	错误 忽略	Ŀ	] 🗌 搜索所有日志3	マ件 🔲 只显示匹配	记录				Q ∨ ∧ ⊞ 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 15:47:44
😪 系统更新	ude_e.log 1	1.6M 2017/12/20	17:17:36	Trigger(s).						A
				<ul> <li>[SaCa_DataExchar lob(c)</li> </ul>	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	tartStop-1 >> 0	rg.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreSupport.cleanVolatileTriggerAndJobs(JobStoreSupport.java:758) >> Removed 0 Volatile
🔒 用户管理				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	tartStop-1 >> c	rg.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreTX.initialize(JobStoreTX.java:61) >> JobStoreTX initialized.
🔒 修改密码				[SaCa_DataExchar DataExchangeTas	nge]>>2017/12/25 kScheduler' initialize	-15:40:56>> IN ed from an exter	IFO >> localhost-s mally provided pro	tartStop-1 >> o perties instance.	rg.quartz.impl.StdSo	chedulerFactory.instantiate(StdSchedulerFactory.java:1224) >> Quartz scheduler
☑ 恢复策略				[SaCa_DataExchar [SaCa_DataExchar 'blocked' state.	nge]>>2017/12/25- nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN -15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s IFO >> localhost-s	startStop-1 >> c	rg.quartz.impl.jdbcj rg.quartz.impl.jdbcj	cheoluer-actory.instantiate(stds:Cheoluer-actory.java:1228) >> Quartz scheoluer version: 1.6.2 obstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:804) >> Freed 0 triggers from 'acquired' /
🎦 系统信息				[SaCa_DataExchar progress at the tin [SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25- ne of the last shut-d	-15:40:56>> IN down.	IFO >> localhost-s	tartStop-1 >> c	rg.quartz.impl.jdbcji	obstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:814) >> Recovering 0 jobs that were in-
■ 芝林中江				[SaCa_DataExchar [SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25- nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN -15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	tartStop-1 >> c	rg.quartz.impl.jubcj rg.quartz.impl.jdbcji	iobstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:625) >> Recovery complete.
☑ 杰纳6甲11				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	tartStop-1 >> c	rg.quartz.impl.jdbcj	obstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:841) >> Removed 0 stale fired job entries.
	4			[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s uted	tartStop-1 >> o	rg.quartz.core.Quar	tzScheduler.start(QuartzScheduler.java:461) >> Scheduler
				ISaCa DataExchange	ngel>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	irteu. IFO >> localhost-s	tartStop-1 >>		
				com.neusoft.uniea	p.dataexchange.ser	rvice.init.DataEx	changeServiceServ	let.configSchedu	er(DataExchangeSe	erviceServlet.java:333) >> 初始化调度完成。
				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	startStop-1 >> o	om.neusoft.unieap.o	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServiet.configAlarm(DataExchangeServiceServiet.java:392)
				>> 启动音音守护 [SaCa_DataExchar 建表资源完成。	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	startStop-1 >> c	om.neusoft.unieap.o	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.init(DataExchangeServiceServlet.java:105) >> 釋放
				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	tartStop-1 >> o	om.neusoft.unieap.o	dataexchange.update.UpdateServlet.init(UpdateServlet.java:38) >> 初始化更新服务器下载服务完成
				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	tartStop-1 >> c	om.neusoft.unleap.o	dataexchange.log.LogServlet.init(LogServlet.java:24) >> 日志导出服务器下载服务完成
				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	startStop-1 >> c	om.neusoft.unieap.o	dataexchange.transport.server.http.TransportBroker.init(TransportBroker.java:47) >> TransportBroker
				init						
				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-s	startStop-1 >> c	om.neusoft.unieap.o	dataexchange.service.servlet.ManualExchangeServlet.init(ManualExchangeServlet.java:43) >> 手动交换数
				3番上1世 ト戦serviet	晚吟后动成功。 	15.40.56.				
				Loaca_DataExchai	igej>>201//12/25- Th	-10:40:00>> IN	Ino >> iocalnost-s	Ranstop-1 >> 0	om.neusort.unieap.o	uaraexchange.service.serviec.oproade/ackageserviec.init(Upi0adPackageserviec.java:32) >> 上传规则模倣
				[SaCa DataExchar	~~~ ngel>>2017/12/25-	-15:41:34>> IN	IFO >> http-bio-8	080-exec-3 >> (	om.neusoft.unieap.	dataexchange.services.impl.StationServices.getCurrentStation(StationServices.lava:667) >> WebService
				Module getCurrent	tStation was invoke.					
				[SaCa_DataExchar	nge]>>2017/12/25-	-15:41:39>> IN	IFO >> http-bio-8	080-exec-2 >> (	om.neusoft.unieap.	dataexchange.services.lmpl.StationServices.getStations(StationServices.java:70) >> WebService Module
				getStations was in	voke.					*

### 图 375 日志列表类型切换

通过点击日志列表中的日志条目,能够在日志内容框内显示日志的详细内容,如下图所

#### 示:

Sa@a Da	taExchan	ge 🕥		6		\$	d		영양 . admin 🛃 Neusoft 🤭
☑ 系统配置	系统日志	议表版	212	RELT	百埋	.8600	系统省誉		· 清空日志
	常規 错误	- 忽略	● 搜索所有日志	文件 🔲 只显示匹	記记录				Q ∨ ∧ 😑 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 15:47:44 🗰 🖸
📀 系统更新	uda log 1 7M 20	17/12/25-15-41-47	WebApplicationC	ontext for namespa	ce 'di-mvc-servle	t': startup date (W	ed Nov 29 22:50:47	CST 2017]; root	of context hierarchy
	ude log 2 10 0k	0017/12/23-13.41.47	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> If	NFO >> localhost-	startStop-1 >> org.s	pringframework.	web.servlet.FrameworkServlet.initServletBean(FrameworkServlet.java:479) >> FrameworkServlet 'di-
🔒 用户管理	00e.l0g.2 10.0M	2017/12/07-14:17:34	mvc': initializatio	n started					
	ude.log.1 10.0M	2017/11/30-08:34:10	[SaCa_DataExch:	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> II	VFO >> localhost-	startStop-1 >> org.s	pringframework.	.context.support.AbstractApplicationContext.prepareRefresh(AbstractApplicationContext.java:513) >>
局 修改家码	ude_a.log 0M 2	ude.log.1 10.0M	2017/11/30-08:34:10	applicationContext in	0: Hamespace, ui 0:08:34:0955, Tr	VEQ >> localhoste	startStop-1 >> ord s	nringframework	hears factory yml YmlReanDefinitionReader IoadReanDefinitions(YmlReanDefinitionReader Java 316) >>
- Barkering	cdc.log 0M 2013	7/11/07-17:46:23	Loading XML bea	an definitions from S	ervletContext res	source [/WEB-INF/	di-mvc-servlet.xml]	pringinamentaria	
🗖 枷有쑢政	udc.log 0M 201	7/11/07-17:46:23	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> If	NFO >> localhost-	startStop-1 >> org.s	pringframework.	beans.factory.annotation.AutowiredAnnotationBeanPostProcessor. <init></init>
	update.log 0.1N	2017/11/07-17:20:49	(AutowiredAnnot	ationBeanPostProce	ssor.java:141) >	> JSR-330 'javax.i	nject.Inject' annotatio	on found and sup	pported for autowiring
- 石坊片白	dataexchange.k	g 3.7M 2017/10/11-15	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> I	NFO >> localhost-	startStop-1 >>		
≥ 系统信息	dataexchange	error.log 0.4M 2017/10	org.springframev	vork.web.servlet.ha	ndler.AbstractHar	ndlerMethodMappli " opto public void	ng.registerHandlerMe	thod(AbstractHa	ndierMethodMapping.java:197) >> Mapped "{[/agent/complete/{unicode}],methods=[POST],params=
	datacatalog infi	log 0 1M 2017/09/30	(SaCa DataExch	angel>>2017/11/3	0-08:34:09>> If	VEQ >> localhost-	startSton-1 >>	dexchangen esch	mpi.agencienvicempi.complete(java.lang.somg/java.lang.somg/ onows java.lang.exception
🗟 系统审计	datacatalog_m	or log 0M 2017/00/20	org.springframev	vork.web.servlet.ha	ndler.AbstractHar	ndlerMethodMappi	ng.registerHandlerMe	thod(AbstractHa	ndlerMethodMapping.java:197) >> Mapped "{[/agent/data/{unicode}],methods=[POST],params=
	Gatacatalog_en	DF.100 0M 2017/09/30-	[],headers=[],co	nsumes=[],produce	s=[],custom=[]}	" onto public void	com.neusoft.saca.dat	aexchange.rest.i	impl.AgentServiceImpl.reciveData(java.lang.String,byte[]) throws java.lang.Exception
▶ 系统日志	dataexchange.k	g.1 10.0M 2017/09/28	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> I	NFO >> localhost-	startStop-1 >>		
	di-alarm.log 0M	2017/09/18-09:01:33	org.springframev	vork.web.servlet.ha	ndler.AbstractHa	ndlerMethodMappir	ng.registerHandlerMe	thod(AbstractHa	ndlerMethodMapping.java:197) >> Mapped "{[/agent/checking/{unicode}],methods=[GET],params=
	di-cdc.log 0M 2	017/09/05-19:22:10	[],headers=[],co	nsumes=[],produce	s=[],custom=[]}	onto public com.	neusoft.unieap.datae	xchange.messag	e.AgentMessageModel
	data_ignore.log	OM 2017/09/05-19:22	:10 ISaCa DataExch	angel>>2017/11/3	0-08:34:10>> If	VFO >> localhost-	startStop-1 >>	s javaliang Exce	puur
	di-datacompare	log 0M 2017/09/05-19	org.springframev	vork.web.servlet.mv	c.method.annota	tion.ExceptionHan	dlerExceptionResolve	r.initExceptionHa	andlerAdviceCache(ExceptionHandlerExceptionResolver.java:313) >> Detected @ExceptionHandler
			methods in restE	xceptionHandler					
			[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> I	NFO >> localhost-	startStop-1 >> org.s	pringframework.	. we b. servlet. handler. Abstract Url Handler Mapping. register Handler (Abstract Url Handler Mapping. java: 302) >>
			Root mapping to	handler of type [cla	ass org.springfram	nework.web.servle	t.mvc.Parameterizabl	eViewController]	
			[Saca_DataExcn	angej>>2017/11/3 h [/**/* rin] onto h	0-08:34:10>> If	vFO >> localnost-!	startstop-1 >> org.s	pringframework.	.web.serviet.nandier.AbstracturiHandierMapping.registerHandier(AbstractUriHandierMapping.java:315) >>
			SaCa DataExch	angel>>2017/11/3	0-08:34:10>> II	VEQ >> localhost-	startStop-1 >> ord.s	pringframework.	web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.lava:315) >>
			Mapped URL pat	h [/**/*.js] onto ha	ndler 'org.springt	ramework.web.ser	rvlet.resource.Resour	ceHttpRequestHa	andler#1'
			[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> I	NFO >> localhost-	startStop-1 >> org.s	pringframework.	.web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:315) >>
			Mapped URL pat	h [/**/*.css] onto h	andler 'org.sprin	gframework.web.s	ervlet.resource.Resou	irceHttpRequestH	Handler#2'
			[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> I	NFO >> localhost-	startStop-1 >> org.s	pringframework.	web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:315) >>
			Mapped URL pati	n [/""/".png] onto	nandler 'org.sprir	Igtramework.web.s	serviet.resource.Reso	urceHttpRequest	Hanoler#3 web condet bandler Akstract HillandlerManning societarilandler/Akstract HillandlerManning (avar 216) >>
			Mapped URL pat	h [/**/*.ico] onto h	andler 'org.spring	framework.web.se	ervlet.resource.Resou	rceHttpRequestH	webserviet.nanurer.ausulattori manurer mappingtregister Manuler (Austrattori Manuler MappingtJava.315) >> Handler#4'

#### 图 376 日志内容查看

在日志内容框内上下滚动鼠标滚轮,可以进行前后翻页。如果翻页达到首页或者尾页,出现



## 相应提示,如下图所示:

Sa@a Da	itaExch	ange	公表板		の	管理	<b>*</b>			部子 - admin - <b>刊</b> Neusoft 🍵				
🔽 系统配置	系统日志						已經	是尾页。		清空日志				
	常规	错误 忽	286 I	1 搜索所有日志	文件 🗌 日息示风	配记录				○ ∨ ∧ ≔ 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 15:47:44				
📀 系统雨新				WebApplication(	ontext for namesna	ace 'di-myc-servlet'	': startun date IV	ved Nov 29 22:50:4	7 CST 20171: mot of c	ontext bierarchy				
1000000000000	ude.log 1.	7M 2017/12/25	5-15:41:47	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >> or	g.springframework.web	o.servlet.FrameworkServlet.initServletBean(FrameworkServlet.java:479) >> FrameworkServlet 'di-				
◎ 田白谷田	ude.log.2	10.0M 2017/12	2/07-14:17:34	mvc': initializatio	n started									
▲ 用广旨庄	ude.log.1	10.0M 2017/11	/30-08:34:10	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> IN	FO >> localhost-	startStop-1 >> or	g.springframework.cont	text.support.AbstractApplicationContext.prepareRefresh(AbstractApplicationContext.java:513) >>				
	ude_a.log	OM 2017/11/0	7-17:46:23	Refreshing Web/	ApplicationContext f	or namespace 'dl-	mvc-servlet': star	tup date [Thu Nov	30 08:34:09 CST 2017	]; root of context hierarchy				
🧧 修改密码	cdc.log 0M	2017/11/07-1	7:46:23	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >> or	g.springframework.bea	ns.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader.loadBeanDefinitions(XmlBeanDefinitionReader.java:316) >>				
	ude log ON	1 2017/11/07-1	7:46:23	Loading XML bea	in definitions from 5	ServletContext res	ource (/WEB-INF,	/di-mvc-serviet.xml	] a anninaframauark haar	na fastani anashikan ArkuricadAnashikanDanaDashDessanar risita				
🗾 恢复策略	undate les	0.1M 2017/11	107 17:00:40	(AutowiredAppot	alige]>>2017/11/3	0-08.34.0922 IN	15R-330 'lavay	iniect Iniect' annot	gispringnamework.bea ation found and sunnor	ted for autowiring				
	upuateriog	0.1M 2017/11	/0/-1/.20.49	[SaCa DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >>						
➡ 系统信息	dataexcha	nge.log 3.7M 2	2017/10/11-15:	org.springframev	vork.web.servlet.ha	ndler.AbstractHan	dlerMethodMappi	ing.registerHandler	Method(AbstractHandle	erMethodMapping.java:197) >> Mapped "{[/agent/complete/{unicode}],methods=[POST],params=				
	dataexcha	nge_error.log (	0.4M 2017/10/	[],headers=[],co	nsumes=[],produce	es=[],custom=[]}"	onto public void	com.neusoft.saca.	dataexchange.rest.impl	AgentServiceImpl.complete(java.lang.String,java.lang.String) throws java.lang.Exception				
■ 系統审计	datacatalo	g_info.log 0.1M	4 2017/09/30	[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >>						
- 3030+FI	datacatalo	g_error.log 0M	2017/09/30-1	org.springframev	org.springframework.web.servlet.handler.AbstractHandlerMethodMapping.registerHandlerMethod(AbstractHandlerMethodMapping.java:197) >> Mapped '{[/apent/data/(unicode)],methods=[POST],params=									
	dataexcha	nae.log.1 10.0	M 2017/09/28	[],headers=[],co	nsumes=[],produce	es=[],custom=[]}"	onto public void	com.nd.asoft.saca.	dataexchange.rest.impl	.AgentServiceImpl.reciveData(java.lang.String,byte[]) throws java.lang.Exception				
■ 糸虮日芯	di-alarm lo	o 0M 2017/09	/18-00-01-22	[SaCa_DataExch	angej>>2017/11/3	0-08:34:09>> IN	dorMethodManni	-startstop-1 >>	Mothod/AbstractWandla	wMathadManning isua:102) >> Mannad "[[/anat/chacking/[unicode]] mathada=[GET] narama				
	di ede la e	01.0017/00/0	. 10-09-01-05	D.headers=D.co	nsumes=0.nroduce	s=0.custom=0}"	onto nublic com	neusoft uniean dat	aexchange.message.Ar	neerioomapping.gava.1977777 mapped: {[//agent/checking]{unicode/],medioos=[0e1],params= nentMessaneModel				
	di-coc.log	UM 2017/09/03	0-19:22:10	com.neusoft.sac	Uncertain de la contraction de									
	data_ignor	e.log 0M 2017	/09/05-19:22:10	) [SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> IN	FO >> localhost-	startStop-1 >>						
	di-datacon	npare.log 0M 2	017/09/05-19:	org.springframev	vork.web.servlet.m	vc.method.annotat	tion.ExceptionHar	ndlerExceptionReso	lver.initExceptionHandle	erAdviceCache(ExceptionHandlerExceptionResolver.java:313) >> Detected @ExceptionHandler				
				methods in restE	xceptionHandler									
				[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >> or	g.springframework.web	o.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:302) >>				
				Root mapping to	handler of type [cl	ass org.springfram	ework.web.servi	et.mvc.Parameteriz	ableViewControllerJ	a new disk formalise. A basis set told to a diset to star a contribution of the store at told to a diset to store to a 2000 a				
				[Saca_DataExcn	ange]>>201//11/3 h [/**/* zin] onto h	0-08:34:10>> 1N	FO >> localnost- framework web e	-startStop-1 >> or	g.springframework.web	J.serviet.nandier.AbstractoriHandierMapping.registerHandier(AbstractoriHandierMapping.Java.315) >> Har#0'				
				ISaCa DataExch	angel>>2017/11/3	0-08:34:10>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >> or	a.springframework.web	p.servlet.handler.AbstractUriHandlerMapping.registerHandler(AbstractUriHandlerMapping.tava:315) >>				
				Mapped URL pat	h [/**/*.js] onto ha	andler 'org.springfr	amework.web.se	ervlet.resource.Reso	urceHttpRequestHandle	er#1'				
				[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >> or	g.springframework.web	o.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:315) >>				
				Mapped URL pat	h [/**/*.css] onto h	handler 'org.spring	framework.web.s	servlet.resource.Re	sourceHttpRequestHand	dler#2'				
				[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> IN	FO >> localhost-	startStop-1 >> or	g.springframework.web	o.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:315) >>				
				Mapped URL pat	h [/**/*.png] onto	handler 'org.spring	gframework.web.	servlet.resource.Re	sourceHttpRequestHan	dler#3'				
				[SaCa_DataExch	ange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> IN	FO >> localhost-	-startStop-1 >> or	g.springframework.web	b.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:315) >>				
				Mapped URL pat	n (/~^/^.ico] onto h	handler 'org.spring	tramework.web.s	erviet.resource.Res	ourceHttpRequestHand	DIEF#4				

### 图 377 日志内容翻页

### 点击时间控件,能够设置需要查看的日志的时间范围,如下图所示:

Sa 🕼 a Da	ataExcl	nange	$\odot$	$\sim$	ß		<b>\$</b>		Ś													您好,admi	n →]
5404-55	_		仪表板	监控	统计	管理	系统		系统告望	ži,												110000	
📝 系統配置	系统日志																					*	空日志
	常規	错误	忽略 重	] 📃 搜索所有日期	鼓文件 🔲 只显示匹	配记录										0, \	/ ^	:= 20	08-01-0	1 00:00:	00 至 2017-:	12-25 15:47:44	<b>0</b>
📀 系统更新	ude.log 1	L.7M 2017/11	2/25-15:41:47	amespace 'di-mvc-servlet': sta 17/11/30-08:34:09>> INFO > 2008-01-01 00:00:00								2017-12-25 15:47:44 全部											
🔒 用户管理	ude.log.2 ude.log.1	2 10.0M 2017 L 10.0M 2017	7/12/07-14:17:34 7/11/30-08:34:10	mvc': initializati [SaCa_DataExcl	on started hange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> INFO		0	• :	00 •	: 00	•			G	15 7 :	47	• : 44	1 -		自定义		
6 修改密码	ude_a.lo	g OM 2017/1	1/07-17:46:23	Refreshing Web [SaCa_DataExcl	ApplicationContext fi hange]>>2017/11/3	or namespace 'di-mvc 0-08:34:09>> INFO				•	2008	•	>	<	(+-F	•		2017		>	确认	取消	
	cdc.log 0	M 2017/11/0	07-17:46:23	Loading XML be	an definitions from S	ServletContext resourc	_	=	=	m	Ŧ	*	B	_	=	=	<b>P</b>	Ŧ	*	в			
🗾 恢复策略	udc.log u	M 2017/11/	J/-1/:40:23	[SaCa_DataExcl (AutowiredAppr	hange]>>2017/11/3 htationBeanPostProce	0-08:34:09>> INFO	31	1	2	3	4	5	6	27	28	20	30	1	2	3			
	update.id	og 0.1M 2017	//11/0/-1/:20:49	[SaCa_DataExc	hange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> INFO		-	2				12	4	20	6		-	2	10			
🔤 系统信息	dataexch	angellog 3.7	M 2017/10/11-15:	org.springframe	work.web.servlet.ha	ndler.AbstractHandler		8	9	10		12	13	4	5	•	1	8	9	10			
	dataexch	lange_error.	0g 0.4M 2017/10/	[],headers=[],c	onsumes=[],produce	es=[],custom=[]}" ont	: 14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17			
🗟 系统审计	datacata	log_into.log i	0.1M 2017/09/30	org.springframe	work.web.servlet.ha	ndler.AbstractHandler	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24			
	datacata	log_error.log	OM 2017/09/30-1	[],headers=[],c	onsumes=[],produce	es=[],custom=[]}" ont	28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	31			
▶ 系统日志	dataexch	ange.log.1 1	0.0M 2017/09/28	[SaCa_DataExc	hange]>>2017/11/3	0-08:34:09>> INFO	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7			
	di-alarm.	log 0M 2017	/09/18-09:01:33	org.springframe	work.web.servlet.ha	ndler.AbstractHandler	L																
	di-cdc.log	0 OM 2017/0	9/05-19:22:10	[],headers=[],c	onsumes=[],produce	is=[],custom=[]}" on t impl AcentServiceIm	o public col	nineusof Tava Jan	t.unieap	dataexc throws	nange.n ava lan	nessage a Excent	CAgentMe tion	issageMod	el								- 1
	data_ign	ore.log 0M 2	017/09/05-19:22:10	SaCa DataExc	hange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> INFO	>> localhos	t-startSt	00-1 >>	unona.	010101	y.c.kcop	CONT										
	di-dataco	mpare.log 0	M 2017/09/05-19:	org.springframe	work.web.servlet.m	c.method.annotation.	ExceptionH	andlerEx	ceptionR	esolver.i	nitExcep	ptionHar	ndlerAdvid	:eCache(E	xception	Handler	Exceptio	nResolve	ar.java:3	13) >> [	Detected @F	ExceptionHandler	
				methods in rest	ExceptionHandler																		
				[SaCa_DataExc	hange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> INFO	>> localhos	t-startSt	op-1 >>	org.spr	ngfram	ework.w	eb.servle	t.handler.	Abstract	UrlHand	lerMappi	ing.regist	terHandl	er(Abstra	actUrlHandle	erMapping.java:30	2)>>
				Root mapping t	o handler of type [cla	ass org.springframewo	ork.web.sen	/let.mvc.	Paramet	erizable	lewCon	troller]											-
				Manned LIRL na	th [/**/* zin] onto h	andler 'org springfrag	>> localitios	convlot r	ocource	Resource	nyiram HttnRa	ework.w	veb.servie andlor#0'	sunanuler.	AUSUALL	Unmanu	iermapp	ing.regisi	termanui	er (Absura	sconmanue	ermapping.java:51	2/ >>
				SaCa DataExc	hangel>>2017/11/3	0-08:34:10>> INFO	>> localhos	t-startSt	00-1 >>	org.spr	ngfram	ework.w	eb.servle	t.handler.	Abstract	UrlHand	lerMappi	ina.reaist	terHandl	er(Abstra	actUrlHandle	erMapping, lava: 31	5) >>
				Mapped URL pa	th [/**/*.js] onto ha	indler 'org.springframi	work.web.	ervlet.re	source.R	lesource	HttpReq	uestHar	ndler#1'										1
				[SaCa_DataExc	hange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> INFO	>> localhos	t-startSt	op-1 >>	org.spr	ngfram	ework.w	eb.servle	t.handler.	Abstract	UrlHand	lerMappi	ing.regist	terHandl	er(Abstra	actUrlHandle	erMapping.java:31	5) >>
				Mapped URL pa	th [/**/*.css] onto h	handler 'org.springfran	nework.web	.servlet.	resource	Resourc	eHttpRe	equestHa	andler#2										
				[SaCa_DataExc	hange]>>2017/11/3	0-08:34:10>> INFO	>> localhos	t-startSt	op-1 >>	org.spr	ngfram	ework.w	eb.servle	t.handler.	Abstract	UrlHand	lerMappi	ing.regist	terHandl	er(Abstra	actUrlHandle	erMapping.java:31	5) >>
				Mapped URL pa	th [/**/*.png] onto	handler 'org.springfra	mework.we	o.servlet.	resource	Resour	eHttpR	equestH	landler#3	r 									
				[Saca_DataExcl	nangej>>2017/11/3 th [/**/* ico] onto h	0-08:34:10>> INFO	>> iocalhos	t-startSt	0p-1 >>	org.spr	ngtram	ework.w	vep.servie	t.nandler.	Abstract	UriHand	iermappi	ing.regist	tenHandl	er(Abstra	acturiHandle	ermapping.java:31	5)>>
				Happen orkl. pa	ar y 17 acuj unto n	ionulet urg.springfrah	iework.web	.serviet.r	esource.	Resourc	anuprie	quesulta	ndiet#4										Ÿ

#### 图 378 日志时间范围选择

选择时间范围后,点击确定就能够查看对应时间段内的日志,如下图所示:

Sa <b>(c</b> a Da	taExchange	・         ・         ・	<ul> <li></li></ul>	영양 , admin 🚽 Neusoft 🍵
🔽 系统配置	系统日志			清空日志
	<sup>常規</sup> 错误 忽略   ●	■ 搜索所有日志文件 ■ 只显示匹配记录		Q. V A 注 2017-11-30 08:34:10 至 2017-11-30 08:34:10 首 C
😪 系统更新	ude.log 1.7M 2017/12/25-17:02:21	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:34:10>> INFO >:	> localhost-startStop-1 >>	
	ude.log.2 10.0M 2017/12/07-14:17:34	org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.E)	xceptionHandlerExceptionResolver.initExceptionF	HandlerAdviceCache(ExceptionHandlerExceptionResolver.java:313) >> Detected @ExceptionHandler methods
- 用尸官埋	ude.log.1 10.0M 2017/11/30-08:34:10	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:34:10>> INFO >:	> localhost-startStop-1 >> org.springframework	rk.web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:302) >>
🔒 ४४२७४४२	ude_a.log 0M 2017/11/07-17:46:23	Root mapping to handler of type [class org.springframework	k.web.servlet.mvc.ParameterizableViewControlle	er]
SIX III	cdc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	[SaCa_DataExchange]>>201//11/30-08:34:10>> INFO >: Mapped URL path [/**/*.zip] onto handler 'org.springframe	> localnost-startStop-1 >> org.springframework work.web.servlet.resource.ResourceHttpRequest	rk.web.serviet.nandier.AbstracturiHandierMapping.registerHandier(AbstracturiHandierMapping.)ava:315) >> stHandler#0'
😺 恢复策略	udc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:34:10>> INFO >:	> localhost-startStop-1 >> org.springframework	eq:rk.web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java: 315) >>
	update.log 0.1M 2017/11/07-17:20:49	Mapped URL path [/**/*.js] onto handler 'org.springframew [SaCa_DataEvchange]>>2017/11/20-08:24:10>>_TNEO>>	vork.web.servlet.resource.ResourceHttpRequesti	(Handler#1'
🔤 系统信息	dataexchange.log 3.7M 2017/10/11-15:	Mapped URL path [/**/*.css] onto handler 'org.spingframe	awork.web.servlet.resource.ResourceHttpReques	stHandler#2'
	dataexchange_error.log 0.4M 2017/10/	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:34:10>> INFO >:	> localhost-startStop-1 >> org.springframework	rk.web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:315) >>
🗟 系统审计	datacatalog_monog_0.114.2017/09/30-1	[SaCa DataExchange]>>2017/11/30-08:34:10>> INFO >:	> localhost-startStop-1 >> org.springframewor'	sschandier#3 rk.web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.lava:315) >>
	dataexchange.log.1 10.0M 2017/09/28-	Mapped URL path [/**/*.ico] onto handler 'org.springframe	work.web.servlet.resource.ResourceHttpRequest	stHandler#4'
■ 杀死日心	di-alarm.log 0M 2017/09/18-09:01:33			
	di-cdc.log 0M 2017/09/05-19:22:10			
	data_ignore.log 0M 2017/09/05-19:22:10			
	di-datacompare.log 0M 2017/09/05-19:			

#### 图 379 查看对应时间段内日志

# 4.6.9.2 检索日志内容

在日志搜索输入框中输入关键字,能够搜索日志中的内容。通过点击"搜索所有日志文件"、"只显示匹配记录"能够设置搜索的范围,如下图所示:

Sa <b>@</b> a Da	taExchange	
🔽 系統配置	系统日志	満空日志
and providential	常規 错误 忽略	2 ● 渡東所有日志文件 ● 月皇示匹朝记录 2017-11-30 06:34:10 重 2017-11-30 06:34:10 m 2017-11-30 00:34:10 m 2017-11-30 000000000000000000000000000000000
📀 系统更新	ude.log 1.7M 2017/12/25-17:02:21	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:34:10>> INFO >> localhost-startStop-1 >>
	ude.log.2 10.0M 2017/12/07-14:17:34	org.springframework.veb.servlet.mvc.method.annotation.ExceptionHandlerExceptionResolver.initExceptionHandlerAdvceCache(ExceptionHandlerExceptionResolver.java:313) >> Detected @ExceptionHandler methods
🔒 用户管理	ude.log.1 10.0M 2017/11/30-08:34:10	In restx.ceptionHandler [Sac2_ DataEvrhanne]>>010/11/30-08:3410>> INFO >> Incelined-startStrin-1 >> on: scrinoframework web servlet bandler \u00e4bertarttirHandlerManning registerHandler(\u00e4bertarttirHandlerManning, Iava:302) >>
0 400000	ude_a.log 0M 2017/11/07-17:46:23	Root mapping to handler of type [class org.springframework.web.servlet.mvc.ParameterizableViewController]
6 修改密码	cdc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	Sac_DataExchange]>>2017/11/30-08:34:10>> INFO >> localhost-startStop-1 >> org.springframework.web.servlet.handler.AbstractUrlHandlerMapping.registerHandler(AbstractUrlHandlerMapping.java:315) >>
- 林元年林 8次	udc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	Papped Vid. pm (""""") and nander org.spngframework.web.servet.resource.vesource.
🔤 १९९३२, प्रस्थत	update.log 0.1M 2017/11/07-17:20:49	Mapped URL path [/""/" js] onto handler 'org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler#1'
🔜 玄统信息	dataexchange.log 3.7M 2017/10/11-15:	
- 3363/01EVEX	dataexchange_error.log 0.4M 2017/10/.	Pappeo UKL part ("""".csg) onto nancier org.spnnpramework.web.serviet.resource.res
□ 系统审计	datacatalog_info.log 0.1M 2017/09/30	Mapped URL path [/**/*.png] onto handler 'org.springframework.web.servlet.resource.RtsourceHttpRequestHandler#3'
	datacatalog_error.log 0M 2017/09/30-1	
➡ 系统日志	dataexchange.log.1 10.0M 2017/09/28-	Mapped UKL party [/**//*.ico] onto nandier org.springtramework.web.serviet.resource.kesource.tttpkequest+anole/#4
	di-alarm.log 0M 2017/09/18-09:01:33	
	di-cdc.log 0M 2017/09/05-19:22:10	
	data_ignore.log 0M 2017/09/05-19:22:1	0
	di-datacompare.log 0M 2017/09/05-19:	

#### 图 380 日志搜索过滤条件

"搜索所有日志文件"用来限定搜索范围,选中则在所有日志范围内进行搜索,否则在 当前选中文件内进行搜索。以选中"搜索所有日志文件"为例,不选中"只显示匹配记录" 搜索"初始化更新客户端配置",搜索时间为"全部"。搜索结果如下图所示:

Sa <b>@</b> a Da	ntaExchange	いた 単立 約日	管理 系统	<b>₩</b> 系统告警	영년 - admin 🛃 Neusoft 🍵
☑ 系統配置	系统日志				清空日志
	常規 错误 忽略 主	✓ 搜索所有日志文件 □ 只显示匹配记录	1		初始化更新客户送配置 0. V へ 三 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 17:02:23 業 C
😪 系统更新	ude log 1 7M 2017/12/25-17-02-21	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:47>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> com.neusoft.uni	eap.dataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >> 初始化更新客户供配置
	ude.log.2 10.0M 2017/12/07-14:17:34	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:47>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> com.neusoft.uni	eap.dataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:35) >> 配置不启动更新客户读。
🔒 用户管理	ude.log.1 10.0M 2017/11/30-08:34:10	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:40	0:47>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> com.neusoft.uni	eap.dataexchange.log.LogController.init(LogController.java:37) >> 日志管理控制髒初始化:
	ude a.log 0M 2017/11/07-17:46:23	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> MLog-Init-Re	porter >> com.mchange.v2.	log.slf4j.Slf4jMLog\$Slf4jMLogger\$InfoLogger.log(Slf4jMLog.java:212) >> MLog clients using slf4j logging.
6 修改密码	cdc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> com.mchange.v.	2.log.slf4J.Slf4JMLog\$Slf4JMLogger\$InfoLogger.log(Slf4JMLog.java:212) >> Initializing c3p0-0.9.5.2 [built 08-
	udc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	December-2015 22:06:04 -0800; debug? tr	rue; trace: 10]	-tChan 1 hikamaka as	
🎑 恢复策略	update.log 0.1M 2017/11/07-17:20:49	HCANN000001: Hibernate Commons Anno'	tations {4.0.4.Final}	rtStop-1 >> org.nibernate.ar	motabons.common.renecbon.java.javarkenecbonmanager. <cinit>(javarkenecbonmanager.java.co) &gt;&gt;</cinit>
	dataexchange.log 3.7M 2017/10/11-15:	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.Ve	ersion.logVersion(Version.Java:54) >> HHH000412: Hibernate Core {4.3.5.Final}
≥ 系统信息	dataexchange_error.log 0.4M 2017/10/	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:40	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	g.Environment. <clinit>(Environment.java:239) &gt;&gt; HHH000206: hibernate.properties not found</clinit>
■ 変体定计	datacatalog_info.log 0.1M 2017/09/30	iavassist	U:48>> INEO >> localnost-sta	rtStop-1 >> org.nibernate.cr	g.Environment.buildBytecodeProvider(Environment.java:346) >> HHHUUUU21: Bytecode provider name :
🔤 赤幼い甲目	datacatalog_error.log 0M 2017/09/30-1	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	g.Configuration.addFile(Configuration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:
■ 夜体口士	dataexchange.log.1 10.0M 2017/09/28	D:\eclipse2\apache-tomcat-7.0.70-dataexc	hange\wtpwebapps\saca-dx-sei	vice\WEB-INF\classes\com\ne	eusoft\unieap\dataexchange\persistence\mappings\AlarmCategory.hbm.xml
	di-alarm.log 0M 2017/09/18-09:01:33	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:40 Diversional anarcha temport 7.0.70 datager	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	g.Configuration.addFile(Configuration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:
	di-cdc.log 0M 2017/09/05-19:22:10	[SaCa DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	p.Configuration.addFile(Configuration.lava:498) >> HHH000220: Reading mappings from file;
	data_innore.log.0M.2017/09/05-19:22:10	D:\eclipse2\apache-tomcat-7.0.70-dataexc	hange\wtpwebapps\saca-dx-sei	vice\WEB-INF\classes\com\ne	eusoft\unieap\dataexchange\persistence\mappings\AlarmEmailSetting.hbm.xml
	di datacompare los 0M 2017/00/05 10:	[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	g.Configuration.addFile(Configuration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:
	di-datacompare.log om 2017/09/03-19	D:\eclipse2\apache-tomcat-7.0.70-dataexc	hange\wtpwebapps\saca-dx-sei	vice\WEB-INF\classes\com\ne	eusoft\unieap\dataexchange\persistence\mappings\AlarmEvent.hbm.xml
		[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:40	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.ch	g.Configuration.addFile(Configuration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:
		D: (eclipse2 (apache-tomcat-7.0.70-dataexc)	nange(wtpwebapps(saca-ox-set	vice (WEB-INF (classes (com (n)	suson (unleap (odcaexchange (persistence (mappings (alarm)ob.nom.xm)
		D:\aclinse2\anache.tomcat.7.0.70.dataevr	hanne/wtrwehanne/sara-dy-sei	nice/WEB-INE/classes/com/ne	g.comgulation.autorile(Comgulation.java.496) >> HHH000220. Reading mappings from hie.
		[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INEO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	n.Configuration.addEle(Configuration.iava:498) >> HHH000220: Reading mannings from file:
		D:\eclipse2\apache-tomcat-7.0.70-dataexc	hange\wtpwebapps\saca-dx-ser	vice\WEB-INF\classes\com\n	eusoft\unieap\dataexchange\persistence\mappings\AlarmJobContact.hbm.xml
		[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	g.Configuration.addFile(Configuration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:
		D:\eclipse2\apache-tomcat-7.0.70-dataexc	hange\wtpwebapps\saca-dx-sei	vice\WEB-INF\classes\com\ne	eusoft\unieap\dataexchange\persistence\mappings\AlarmJobEvent.hbm.xml
		[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	g.Configuration.addFile(Configuration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:
		D:\eclipse2\apache-tomcat-7.0.70-dataexc	hange\wtpwebapps\saca-dx-ser	vice\WEB-INF\classes\com\ne	eusoft\unieap\dataexchange\persistence\mappings\AlarmJobResource.hbm.xml
		[SaCa_DataExchange]>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> org.hibernate.cf	g.Configuration.addFile(Configuration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:
		D:\eclipse2\apache-tomcat-7.0.70-dataexc	hange\wtpwebapps\saca-dx-sei	vice\WEB-INF\classes\com\ne	eusoft\unieap\dataexchange\persistence\mappings\AlarmLog.hbm.xml
		SaCa DataExchangel>>2017/12/25-15:4	0:48>> INFO >> localhost-sta	rtStop-1 >> oro.hibernate.cf	p.Configuration.addFile(Configuration.iava:498) >> HHH000220: Reading mappings from file:

#### 图 381 搜索所有日志文件



日志显示按照时间由旧到新的顺序由上至下进行排列,最下方为最新的日志内容。点击 上一条、下一条能够切换显示日志的上一条、下一条并高亮显示关键字,如下图所示:

Sa <b>(</b> ca Da	ataExcl	nange	(公表板) (义表板)	上立	<b>分</b> 统计	管理	<b>谷</b> 系统	★ 新新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新					総社,admin 🕣 Neusoft 🛅
☑ 系统配置	系统日志												清空日志
	常規	错误	忽略	▲ 逻 搜索所有日志	文件 🔲 只显示匹配	记录				初始化更新客户端配置	Q ~ ^ #	■ 2008-01-01 00:00:00 至 2017	-12-25 17:02:23 🗰 🖸
📀 系统更新	ude.log 1	.7M 2017/12	2/25-17:02:21	mvc': initialization	completed in 892 m	IS							
。田内禁止	ude.log.2	10.0M 2017	/12/07-14:17:34	[SaCa_DataExcha	nge]>>2017/12/07- E/DataExchange V4.	14:19:58>> INF 0 服务====-	O >> localhost-s	tartStop-1 >> com	i.neusoft.unieap.c	dataexchange.service.init.l	DataExchangeService	Servlet.init(DataExchangeServiceSe	ervlet.java:57) >>
高 用广音理	ude.log.1	10.0M 2017	/11/30-08:34:10	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:58>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> com	.neusoft.unieap.c	dataexchange.service.init.l	DataExchangeService	Servlet.init(DataExchangeServiceSe	ervlet.java:59) >> 初始
局 修改密码	ude_a.lo	0 OM 2017/1	1/07-17:46:23	化系统数据文件器 「SaCa DataEvcha 」	経变量完成。 100al>>2017/12/07-	14-10-5855 TNE	0 >> localhoet.e	tartStop_1 >>_ org	enrinaframework	context support Abstract/	ApplicationContext or	anaraRafrash(AbstractApplicationCr	votevt (ava:517) >>
	cdc.log 0	M 2017/11/0	7-17:46:23	Refreshing org.sp	ringframework.conte	ext.support.FileSys	stemXmlApplicati	onContext@1d0888	d: startup date [1	Thu Dec 07 14:19:58 CST	2017]; root of context.pr	xt hierarchy	nitext.java.515) >>
🛃 恢复策略	udc.log 0	M 2017/11/0	07-17:46:23	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:58>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	springframework.	beans.factory.xml.XmlBe	anDefinitionReader.lo	adBeanDefinitions(XmlBeanDefinition)	onReader.java:316) >>
	update.id	ange log 3.7	/11/0/-1/:20:49 M 2017/10/11-15	[SaCa_DataExcha	n definitions from file inge]>>2017/12/07-	14:19:58>> INF	cne-tomcat-7.0., 0 >> localhost-s	<pre>/U-dataexchange\wt tartStop-1 &gt;&gt; org.</pre>	tpwebapps\saca-c springframework.	dx-service\WEB-INF\conf\ beans.factory.xml.XmlBei	dataexchange\applica anDefinitionReader.lo	ationContext.xml J iadBeanDefinitions(XmlBeanDefinitii	onReader.java:316) >>
▶ 系统信息	dataexch	ange error.	og 0.4M 2017/10/	Loading XML bea	n definitions from file	e [D:\eclipse2\apa	che-tomcat-7.0.3	70-dataexchange\wt	tpwebapps\saca-c	dx-service\WEB-INF\conf\	dataexchange\applica	ationContext_integration.xml]	
■ 友体会社	datacatal	og_info.log (	0.1M 2017/09/30	[SaCa_DataExcha properties file fro	nge]>>2017/12/07- m file (D:\eclinse2\a	14:19:58>> INF nache-tomcat-7.0	0 >> localhost-s .70-dataexchang	tartStop-1 >> org. e\wtnwebanns\saca	springframework. -dx-service\WEB-	core.io.support.Propertie: -INE\conf\dataexchange\c	sLoaderSupport.loadF :onfin.properties]	Properties(PropertiesLoaderSupport	java:172) >> Loading
□ 杀死申订	datacatal	og_error.log	OM 2017/09/30-1	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:58>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	springframework.	beans.factory.annotation	AutowiredAnnotation	BeanPostProcessor. <init></init>	
▶ 系统日志	4 dataexch	ange.log.1 1	0.0M 2017/09/28-	(AutowiredAnnot	ationBeanPostProces	sor.java:141) >>	JSR-330 'javax.ir	iject.Inject' annotati	ion found and sup	pported for autowiring	han a site of the state of	**************************************	- 201 MM
<b>•</b> 303001-0-	di-alarm.	log 0M 2017	/09/18-09:01:33	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:58>> INF	0 >> localhost-s 0 >> localhost-s	tartStop-1 >> com	i.neusoft.unieap.c	dataexchange.update.Upd dataexchange.update.Upd	lateBean.init(UpdateB	ean.java:33) >> <del>初始论更新备户源</del> lean.java:35) >> 配置不启动更新者	<del>160回</del> 行选。
	di-cdc.log	0M 2017/0	9/05-19:22:10	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:58>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> com	.neusoft.unieap.c	dataexchange.log.LogCont	troller.init(LogControl	ler.java:37) >> 日志管理控制器初始	台化:
	data_ign	ore.log 0M 2	017/09/05-19:22:1	0 rootDir=D:\eclips	e2\eclipse_neon	14-10-50 - 10-5	0 Mi			IEAL CLEANAN ACLEANAN		(114)	uning alfah lagalag
	di-dataco	mpare.log 0	M 2017/09/05-19:	[SaCa_DataExcha [SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07- inge]>>2017/12/07-	14:19:58>> INP 14:19:58>> INP	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> com.r	i.mchange.v2.log.si	.slf4j.Slf4jMLog\$Slf4jMLog	ger\$InfoLogger.log(Sil	Slf4jMLog.java:212) >> MLog clients Slf4jMLog.java:212) >> Initializing	c3p0-0.9.5.2 (built 08-
				December-2015	2:06:04 -0800; deb	ug? true; trace: 10	0]						
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:59>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	hibernate.annota	ations.common.reflection.j	ava.JavaReflectionMa	inager. <clinit>(JavaReflectionMana</clinit>	ger.java:66) >>
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:59>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	hibernate.Version	n.logVersion(Version.java:	54) >> HHH000412:	Hibernate Core {4.3.5.Final}	
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:59>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	hibernate.cfg.Env	vironment. <clinit>(Environ</clinit>	nment.java:239) >>	HHH000206: hibernate.properties r	not found
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:59>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	hibernate.cfg.Env	vironment.buildBytecodeP	rovider(Environment,	java:346) >> HHH000021: Bytecoo	le provider name :
				Javassist [SaCa_DataEvch:	ingal>>2017/12/07.	14-10-5055 INF	0 >> localhost-s	tartStop_1 >> org	hibernate cfo Cor	ofiguration addFile(Config	uration isva-408) >>	HHH000220: Reading mannings fo	om file:
				D:\eclinse2\anac	ngejs seon / 12/07	aexchange\wtgw	ebanns\saca-dx-s	ervice\WEB-INE\cla	isses\com\neusof	ft\uniean\dataexchange\p	ersistence\mannings\	AlarmCategory.hhm.xml	on net
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:59>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	hibernate.cfg.Cor	nfiguration.addFile(Config	uration.java:498) >>	HHH000220: Reading mappings fr	om file:
				D:\eclipse2\apac	ne-tomcat-7.0.70-dat	aexchange\wtpw	ebapps\saca-dx-s	ervice\WEB-INF\cla	isses\com\neusof	ft\unieap\dataexchange\p	ersistence\mappings\	AlarmContact.hbm.xml	
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/07-	14:19:59>> INF	0 >> localhost-s	tartStop-1 >> org.	hibernate.cfg.Cor	nfiguration.addFile(Config	uration.java:498) >>	HHH000220: Reading mappings fr	om file:
				D:\eclipse2\apac	ne-tomcat-7.0.70-dat	aexchance\wtow	ebapos\saca-dx-s	ervice\WEB-INF\cla	isses\com\neusof	ft\unieap\dataexchange\p	ersistence\mappings\	AlarmEmailSetting.hbm.xml	*

图 382 日志内容上一条下一条切换

"只显示匹配记录"选中则只显示带有关键字的日志条目,以表格的形式展现,如下图

所示:

Sa@a Da	taExchange			<b>↓</b> 〕 系統告警		237	, admin 🛃 Neusoft 👘
🚺 系统配置	系统日志						清空日志
	常规 错误 忽略 💽	□ 搜索所有日志文件 🗹	只显示匹配记录	E	ERROR	Q ∨ ∧ 😑 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 17:0	2:23 🗎 🖸
😪 系统更新	ude.log 1.7M 2017/12/25-17:02:21	时间			内容		文件
	ude.log.2 10.0M 2017/12/07-14:17:34	2017/11/30-08:33:49	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	o.dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
🔒 用户管理	ude.log.1 10.0M 2017/11/30-08:34:10	2017/11/29-22:50:52	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	o.dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
	ude_a.log 0M 2017/11/07-17:46:23	2017/11/29-22:50:52	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
• 修政密码	cdc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	2017/11/29-22:50:49	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
- 枕甸体教	udc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	2017/11/29-22:50:17	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
	update.log 0.1M 2017/11/07-17:20:49	2017/11/29-17:44:39	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
🔜 玄统信息	dataexchange.log 3.7M 2017/10/11-15:	2017/11/29-17:44:39	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
	dataexchange_error.log 0.4M 2017/10/	2017/11/29-17:44:35	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.unlea;		ude.log.1
■ 系统审计	datacatalog_info.log 0.1M 2017/09/30	2017/11/29-15:28:46	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30 [SaCa_Da	taExchange]>>2017/11/30-08:3	13:49>> ERROR >> loc	alhost-startStop-2 >>	
	datacatalog_error.log 0M 2017/09/30-1	2017/11/29-14:35:10	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30	oft.unieap.dataexchange.service	e.init.DataExchangeSer	viceServlet.destroyMysqlTimer(DataExchangeServiceServlet.ja	va:300) >> 注
▶ 系统日志	dataexchange.log.1 10.0M 2017/09/28	2017/11/29-14:35:10	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30 INFO >>	localhost-startStop-1 >> org.	hibernate.tool.hbm2dc	II.TableMetadata. <init>(TableMetadata.java:67) &gt;&gt; HHH000</init>	137: Columns:
	di-alarm.log 0M 2017/09/18-09:01:33	2017/11/29-14:35:07	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30 [id, error,	_time, error_step, resource_nam	ie, error_data, error_m Iddl TableMetadata cir	sg][SaCa_DataExchange] >> 2017/11/29-22:50:52 >> INFO >> it>(TableMetadata isva:66) >> HHH000261; Table found;	localhost-
	di-cdc.log 0M 2017/09/05-19:22:10	2017/11/29-14:34:37	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30 dataexch	ange.ude_error_data[SaCa_Data	Exchange] > > 2017/11/	29-22:50:49>> INFO >> localhost-startStop-1 >>	
	data_ignore.log 0M 2017/09/05-19:22:10	2017/11/29-14:32:10	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30 org.hiber 7.0.70-da	nate.cfg.Configuration.addFile(C taexchange\wtpwebapps\saca-	Configuration.java:498) dx-service\WEB-INE\cl	>> HHH000220: Reading mappings from file: D:\eclipse2\ap asses\com\neusoft\uniean\	ache-tomcat-
	di-datacompare.log 0M 2017/09/05-19:	2017/11/29-14:32:10	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-	2 >> com.neusort.unrea	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServiet.destroy	ude.log.1
		2017/11/29-14:32:07	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
		2017/11/29-14:03:26	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	data exchange.service.init. Data Exchange Service Servlet. destroy	ude.log.1
		2017/11/29-13:34:27	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea	$o. data exchange.service.init. Data {\tt Exchange} {\tt Service} {\tt $	ude.log.1
		2017/11/29-13:34:27	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea	$ data exchange.service.init. Data Exchange Service Servlet. destroy \ldots$	ude.log.1
		2017/11/29-13:34:24	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	. data exchange.service.init. Data Exchange Service Servlet. destroy	ude.log.1
		2017/11/29-11:57:09	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	data exchange.service.init. Data Exchange Service Servlet. destroy	ude.log.1
		2017/11/29-09:07:00	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	data exchange.service.init. Data Exchange Service Servlet. destroy	ude.log.1
		2017/11/29-09:07:00	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea		ude.log.1
		2017/11/29-09:06:58	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.destroy	ude.log.1
		2017/11/29-08:38:18	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/30-08:33:49>	> ERROR >> localhost-startStop-2	2 >> com.neusoft.uniea;		ude.log.1

图 383 日志搜索过滤条件

表格中包含修改时间、内容、所属文件的信息,以修改时间从新到旧的顺序自上到下排列。点击对应的行,能够查看该条日志的具体内容与其上下文情况,并高亮关键字,如下图 所示:

Sa@a Da	taExch	ange	(义表板	「「「」」	的	管理	☆ 系統	系統告答				您好,admin Neusof	in ➔ ift 🎦
▶ 系统配置	系统日志											*	肩空日志
	常規	错误 忽日	s [	2 搜索所有日志文(	‡ ☑ 只显示匹配词	录				ERROR	Q. > へ 注目 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-	25 17:02:23	= C
📀 系统更新	ude.log 1.7	7M 2017/12/25-	17:02:21	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:35>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from	ile:	
	ude.log.2 1	10.0M 2017/12/	07-14:17:34	D:\eclipse2\apache-	comcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses\com\neusoft	\unieap\dataexchange\	\persistence\mappings\DataSourceMetaMapping.hbm.xml		
🔒 用户管理	ude.log.1 1	10.0M 2017/11/	30-08:34:10	[SaCa_DataExchang D:\eclinse2\anache-	ej>>2017/11/29-1 tomcat-7 0 70-data	7:44:35>> INFO exchange\wtgweb	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.ctg.Con	figuration.addFile(Confi \uniean\dataevchange)	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from : \nersistence\mannings\DataSourceDroperty.hbm.yml	ile:	
0.000	ude_a.log	OM 2017/11/07	-17:46:23	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:35>> WARN	>> localhost	-startStop-1 >> or	g.hibernate.interna	al.util.xml.DTDEntityRes	solver.resolveEntity(DTDEntityResolver.java:75) >> HHH0002	23: Recognized	d
6 修改密码	cdc.log 0M	2017/11/07-17	:46:23	obsolete hibernate r	amespace http://hi	bernate.sourceforg	je.net/. Use n	amespace http://w	ww.hibernate.org/	dtd/ instead. Refer to H	libernate 3.6 Migration Guide!		
- st-t-that	udc.log 0M	1 2017/11/07-17	1:46:23	[SaCa_DataExchang D:\eclinse2\anache-	ej>>2017/11/29-1 tomcat-7 0 70-data	7:44:35>> INFO exchange\wtgweb	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.ctg.Con	figuration.addFile(Confi \uniean\dataevchange\	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from : \nersistence\mannings\DILogger.bbm.yml	ile:	
🧧 恢复束哈	update.log	0.1M 2017/11/	07-17:20:49	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:35>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from 1	ile:	
🔜 龙体广白	dataexchar	nge.log 3.7M 20	17/10/11-15:	D:\eclipse2\apache-	tomcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses\com\neusoft	\unieap\dataexchange\	\persistence\mappings\DMProperty.hbm.xml		
	dataexchar	nge_error.log 0.	4M 2017/10/	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:35>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from 1	ile:	
■ 死体审计	datacatalo	g_info.log 0.1M	2017/09/30	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:35>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from :	ile:	
M4404	datacatalo	g_error.log 0M :	2017/09/30-1	D:\eclipse2\apache-	tomcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses\com\neusoft	\unieap\dataexchange\	persistence\mappings\MessageModel.hbm.xml		
■ 亥体口士	dataexchar	nge.log.1 10.0M	2017/09/28	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:35>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	Iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from	ile:	
	di-alarm.lo	iq 0M 2017/09/1	18-09:01:33	D:\eclipse2\apache-	comcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\cl	asses\com\neusott	(unleap\dataexchange)	(persistence\mappings\MetaDataGroup.hbm.xml inuration invariant(00) >>> HHH000220: Reading mappings from in inuration invariant(00) >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	ile:	
	diacide log (	OM 2017/09/05	10:22:10	D-\eclinse2\anacher	ej>>2017/11/29-1. tomcat=7.0.70-data	exchange/wtrweb	>> localitosc- anne\saca.dv.	scarcStOp-1 >> Org service\WEB.INE\cl	.nibernate.crg.con	liguraduri.auurile(Coriii \uniean\dataevchange)	Iguration.java.496) >> HHH000220. Reading mappings from Inersistence\mannings\MetaDataGrounRef htm xml	ne.	
	debe (see		0/05 10/02/04	SaCa DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:36>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> orc	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.iava:498) >> HHH000220: Reading mappings from	ile:	
	data_ignor	e.log 0M 2017/	09/02-19:55:10	D:\eclipse2\apache-	comcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses\com\neusoft	\unieap\dataexchange\	\persistence\mappings\MetaDataView.hbm.xml		
	di-datacom	npare.log OM 20	17/09/05-19:	[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:36>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from	ile:	
				D:\eclipse2\apache-	tomcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses\com\neusoft	\unieap\dataexchange\	\persistence\mappings\MetaGroupView.hbm.xml		
				[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:36>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from	ile:	
				D:\eclipse2\apache-	comcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\cl	asses\com\neusoft	\unleap\dataexchange\	\persistence\mappings\NodeQueueRef.hbm.xml		
				[SaCa_DataExchang	ej>>2017/11/29-1	7:44:36>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from	ile:	
				D:\eclipse2\apache-	comcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses (com (neusoft	(unieap\dataexchange)	(persistence/mappings/PackageDer.hbm.xml	M	
				[SaCa_DataExchang	ej>>201//11/29-1	/:44:30>> INFO	>> localnost-	startStop-1 >> org	.nibernate.crg.con	Inguration.addHie(Contr Jupioag)datagychangol	Iguration.java:498) >> HHHUUU220: Reading mappings from Insertistence/mappings/Dackage/DefReigf htm yml	ne:	
				Esca DataExchange	-1 2017/11/20 1	7:44:26 NIEO	spps(saca-ux-	service (web-live (c	hibornata cfa Con	fouration addEilo/Conf	(persistence (mappings (Packageberbilet.nom.xim)	ilo:	
				D:\eclinse2\anache	omcat-7.0.70-data	evchange\wtreeb	anne\cara.dv.	sanvice\WFR-INF\c	sees)com/neusoft	/uniean/dataevchange/	Iguration.java.496/ >> Hinhoozzo. Reading mappings nom	iie.	
				[SaCa_DataExchang	el>>2017/11/29-1	7:44:36>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> or	hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.iava:498) >> HHH000220: Reading mannings from :	ile:	
				D:\eclipse2\apache-	tomcat-7.0.70-data	exchange\wtpweb	apos\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses\com\neusoft	\unieap\dataexchange\	\persistence\mappings\OueueTask.hbm.xml		
				[SaCa_DataExchang	e]>>2017/11/29-1	7:44:36>> INFO	>> localhost-	startStop-1 >> org	.hibernate.cfg.Con	figuration.addFile(Confi	iguration.java:498) >> HHH000220: Reading mappings from	ile:	
				D:\eclipse2\apache-	tomcat-7.0.70-data	exchange\wtgweb	apps\saca-dx-	service\WEB-INF\c	asses\com\neusoft	\unieap\dataexchange\	\persistence\mappings\RangeValue.hbm.xml		*




## 点击返回搜索列表按钮,返回只显示含有关键字的日志条目列表,如下图所示:

Sa@a Da	taExchange		D 管理 系统	▲ 系统告答		207 .	admin 🕣 Veusoft 🛅
☑ 系统配置	系统日志						清空日志
	常規 错误 忽略 💽	☑ 搜索所有日志文件 □	只显示匹配记录		初始化更新客户端配置	Q > へ に 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 17:02	:23 🗰 🔿
😪 系统更新	ude.log 1.7M 2017/12/25-17:02:21	时间			内容	返回搜索列去。 1	文件
	ude.log.2 10.0M 2017/12/07-14:17:34	2017/11/29-22:50:48	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
- 用尸官埋	ude.log.1 10.0M 2017/11/30-08:34:10	2017/11/29-17:44:35	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	ude_a.log 0M 2017/11/07-17:46:23	2017/11/29-14:35:07	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	cdc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	2017/11/29-14:32:06	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
🔽 恢复策略	udc.log 0M 2017/11/07-17:46:23	2017/11/29-13:34:23	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
Mac.R.	update.log 0.1M 2017/11/07-17:20:49	2017/11/29-09:06:57	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
➡ 系统信息	dataexchange.log 3.7M 2017/10/11-15:	2017/11/28-15:41:29	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	dataexchange_error.log 0.4M 2017/10/	2017/11/28-15:14:47	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
3 系统审计	datacatalog_info.log 0.1M 2017/09/30	2017/11/28-13:43:15	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	datacatalog_error.log 0M 2017/09/30-1	2017/11/28-13:41:36	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
➡ 系统日志	dataexchange.log.1 10.0M 2017/09/28	2017/11/28-10:37:32	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-:	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	di-alarm.log 0M 2017/09/18-09:01:33	2017/11/28-09:57:01	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	di-cdc.log 0M 2017/09/05-19:22:10	2017/11/28-09:51:23	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	data_ignore.log 0M 2017/09/05-19:22:10	2017/11/28-08:43:28	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
	di-datacompare.log 0M 2017/09/05-19:	2017/11/28-08:35:17	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-:	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-21:28:55	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-:	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-21:07:16	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-19:55:16	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-18:11:31	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-17:52:49	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-:	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-17:48:43	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-:	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-17:42:43	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-:	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-17:32:00	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-15:42:12	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-:	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1
		2017/11/27-15:05:09	[SaCa_DataExchange]>>2017/11/29-22:50:48>>	> INFO >> localhost-startStop-	1 >> com.neusoft.unieap.da	ataexchange.update.UpdateBean.init(UpdateBean.java:33) >>	ude.log.1

图 385 返回搜索列表

# 4.6.9.3 **刷新日志内容**

当选择查看日志内容时,点击刷新日志按钮<sup>〇</sup>,刷新当前日志,获取当前日志文件的最 新的日志内容,如下图所示:

# Neusoft

Sa <b>@</b> a Da	itaExchang	ge .		「「「」」	免続计	管理	<b>贷</b> 系统	気統告警		영광 . admin • 1 Neusoft 🍵		
☑ 系统配置	系统日志									清空日志		
	常规 错误	忽略	٤	□ 搜索所有日志文	件 🔲 只显示匹置	記录				Q ∨ ∧ 😑 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 17:02:23 🗰 😱		
📀 系统更新	ude.log 1.7M 201	7/12/25-17:0	2:21	Job(s).	)		150 I sellest					
🔒 用户管理	ude.log.2 10.0M ude.log.1 10.0M	2017/12/07-1 2017/11/30-0	4:17:34 8:34:10	[SaCa_DataExchan DataExchangeTas	ge]>>2017/12/25 ge]>>2017/12/25 (Scheduler' initializ	5-15:40:56>> IN 5-15:40:56>> IN zed from an exter	VFO >> localhost- VFO >> localhost- rnally provided pri	startStop-1 >> startStop-1 >>	org.quartz.impl.jobc) org.quartz.impl.StdSi	joustore-Juostore IX-Imitalize/Juostore IX-Java-61/ >> Joustore IX initialized. chedulerFactory.instantiate(StdSchedulerFactory.java:1224) >> Quartz scheduler		
🔒 修改密码	ude_a.log 0M 20 cdc.log 0M 2017/	17/11/07-17:4 11/07-17:46:	16:23 23	[SaCa_DataExchan [SaCa_DataExchan [blocked] state	ge]>>2017/12/25 ge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM 5-15:40:56>> IM	NFO >> localhost- NFO >> localhost-	startStop-1 >> startStop-1 >>	org.quartz.impl.StdSi org.quartz.impl.jdbcj	chedulerFactory.instantiate(StdSchedulerFactory.java:1228) >> Quartz scheduler version: 1.6.2 jobstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport,Java:804) >> Freed 0 triggers from 'acquired' /		
🗾 恢复策略	udc.log 0M 2017, update.log 0.1M	/11/07-17:46: 2017/11/07-1	23 7:20:49	[SaCa_DataExchan progress at the tim	ge]>>2017/12/25 e of the last shut-	5-15:40:56>> I№ down.	NFO >> localhost-	startStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcj	$jobstore.JobstoreSupport.recover.Jobs(JobStoreSupport,java:814) >> {\sf Recovering 0 jobs that were inserved and the second seco$		
➡ 系统信息	dataexchange.log dataexchange er	3.7M 2017/1 ror.log 0.4M ;	0/11-15:	[SaCa_DataExchan [SaCa_DataExchan [SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25 ge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN 5-15:40:56>> IN	NFO >> localhost- NFO >> localhost-	startStop-1 >> startStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcj org.quartz.impl.jdbcj	jobstore.JobstoreSupport.recoverJobs(JobstoreSupport,Java;828) >> Recovery complete. jobstore.JobstoreSupport.recoverJobs(JobstoreSupport,Java;835) >> Removed 0 'complete' riggers. isotence JobstoreSupport.recoverJobs(JobstoreSupport,Java;835) >> Removed 0 'complete' riggers.		
□ 系统审计	datacatalog_info.	log 0.1M 201 r.log 0M 2017	7/09/30+	Losa_pointexiste gr/zrau/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i/i								
■ 系统日志	dataexchange.log	1.1 10.0M 201	7/09/28	[SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25 dataexchange.se	5-15:40:56>> IN arvice.init.DataEx	VFO >> localhost- changeServiceSer	startStop-1 >> det.configSchedu	iler(DataExchangeSe	enviceServiet izva:333) >> 初始化调度完成		
■ X(301-0-	di-alarm.log 0M 3	2017/09/18-09	9:01:33	[SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM	NFO >> localhost-	startStop-1 >>	com.neusoft.unieap.o	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.configAlarm(DataExchangeServiceServlet.java:392)		
	di-cdc.log 0M 20	17/09/05-19:2	2:10	>> 启动告警守护线	e程。 	15.40.50	150 Is all sat					
	data_ignore.log (	OM 2017/09/0	5-19:22:10	[SaCa_DataExchan] 建表资源完成。	gej>>2017/12/25	9-10:40:00>> In	veo >> localhost-	startStop-1 >>	com.neusorc.unieap.o	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServiet.init(DataExchangeServiceServiceJava:105) >> ##p;		
	di-datacompare.	og 0M 2017/0	9/05-19:	[SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM	NFO >> localhost-	startStop-1 >>	com.neusoft.unieap.o	dataexchange.update.UpdateServlet.init(UpdateServlet.java:38) >> 初始化更新服务器下载服务完成		
				[SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	NFO >> localhost-	startStop-1 >>	com.neusoft.unieap.o	dataexchange.log.LogServlet.init(LogServlet.java:24) >> 日志导出服务器下载服务完成		
				[Saca_DataExchan	gej>>2017/12/25	>10:40:30>> In	veo >> localnost-	startStop-1 >>	com.neusorc.unieap.o	dataexchange.transport.server.nttp. FransportBroker.init(FransportBroker.java:47) >> FransportBroker		
				[SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	NFO >> localhost-	startStop-1 >>	com.neusoft.unieap.o	dataexchange.service.serviet.ManualExchangeServiet.init(ManualExchangeServiet.java:43) >> 手动交换数		
				据上传下载servlet	服务启动成功。							
				[SaCa_DataExchan	gej>>2017/12/25 ti	5-15:40:56>> IN	NFO >> localhost-	startStop-1 >>	com.neusoft.unieap.o	dataexchange.service.serviet.UploadPackageServiet.init(UploadPackageServiet.java:32) >> 上传缺射模板		
				[SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25	5-15:41:34>> IN	NFO >> http-bio-8	080-exec-3 >>	com.neusoft.unieap.	.dataexchange.services.impl.StationServices.getCurrentStation(StationServices.java:667) >> WebService		
				Module getCurrent	Station was invoke	э.						
				[SaCa_DataExchan	ge]>>2017/12/25	5-15:41:39>> IM	NFO >> http-bio-8	080-exec-2 >>	com.neusoft.unieap.	.dataexchange.services.impl.StationServices.getStations(StationServices.java:70) >> WebService Module		
				getstations was in [SaCa_DataExchan	юке. ge]>>2017/12/25	5-17:02:21>> IN	NFO >> http-bio-8	080-exec-27 >>	com.neusoft.unieap	p.dataexchange.services.impl.StationServices.getCurrentStation(StationServices.java:667) >> WebService		
				Module getCurrent	Station was invoke	э.				Ÿ		

#### 图 386 日志内容刷新

# 4.6.9.4 **导出日志**

选择想要导出的日志文件(支持按住 Ctrl 多选),点击日志导出按钮 ,能够导出选定的日志,以 zip 包的形式保存,如下图所示:

# Neusoft

Sa <b>@</b> a Da	taExchange		<b>分</b> 统计	管理 系统	系統告答		영광 · admin 🕣 Neusoft 🍺
☑ 系统配置	系统日志						清空日志
	常規 错误 忽略	● 搜索所有日志	文件 🔲 只显示匹配记载	₹			Q、 ✓ へ 注 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 17:02:23 単 <b>○</b>
📀 系统更新	ude.log 1.7M 2017/12/25-17:02:21	1 寻出 (s).		10-55 - 10-50 In-51			A States Schererty (skieling) schererty (schererty) (skieling)
🔒 用户管理	ude.log.2 10.0M 2017/12/07-14:17	7:34 [SaCa_DataExcha	ange]>>2017/12/25-15: ange]>>2017/12/25-15: skSchodular' initialized f	:40:56>> INFO >> local from an externally provide	host-startStop-1 >> in properties instance	org.quartz.impl.jubcjo org.quartz.impl.StdSc	ouscore) A minimized, ouscore i X-java-60 J >> Jouscore i X minimized. chedulerFactory.instantiate(StdSchedulerFactory.java:1224) >> Quartz scheduler
🔒 修改密码	ude_a.log 0M 2017/11/07-17:46:2 cdc log 0M 2017/11/07-17:46:23	ISaCa_DataExchangera	ange]>>2017/12/25-15: ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local :40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >> ( host-startStop-1 >> (	org.quartz.impl.StdSc org.quartz.impl.jdbcjo	chedulerFactory.instantiate(StdSchedulerFactory.java:1228) >> Quartz scheduler version: 1.6.2 jobstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:804) >> Freed 0 triggers from 'acquired' /
☑ 恢复策略	udc.log OM 2017/11/07-17:46:23	'blocked' state. [SaCa_DataExch	ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcjo	$jobstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:814) >> Recovering 0 \ jobs \ that \ were \ interval and the second $
☑ 系统信息	update.log 0.1M 2017/11/07-17:20 dataexchange.log 3.7M 2017/10/1	1-15: [SaCa_DataExch: ISaCa_DataExch:	ange]>>2017/12/25-15: ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local :40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >> (	org.quartz.impl.jdbcjo org.quartz.impl.jdbcjo	jobstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:828) >> Recovery complete.
	dataexchange_error.log 0.4M 2017	7/10/ [SaCa_DataExch	ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >>	org.quartz.impl.jdbcjo	jobstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:841) >> Removed 0 stale fired job entries.
📃 系统审计	datacatalog_info.log 0.1M 2017/09	9/30 [SaCa_DataExcha DataExchangeTa	ange]>>2017/12/25-15: skScheduler \$ NON CU	:40:56>> INFO >> local USTERED started.	host-startStop-1 >> (	org.quartz.core.Quart	rtzScheduler.start(QuartzScheduler.java:461) >> Scheduler
	datacatalog_error.log 0M 2017/09/ dataexchange.log.1 10.0M 2017/09/	9/28 [SaCa_DataExch	ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >>		
☞ 杀死日心	di-alarm.log 0M 2017/09/18-09:01	:33 [SaCa_DataExchi	ap.dataexchange.servici ange]>>2017/12/25-15:	e.init.DataExchangeServic :40:56>> INFO >> local	eserviet.configschedt host-startStop-1 >> +	iler(DataExchangeSe com.neusoft.unieap.c	erviceServieCjava:3333) >> ปฏิเสารพิมิธิสรีและ dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServlet.configAlarm(DataExchangeServiceServlet.java:392)
	di-cdc.log 0M 2017/09/05-19:22:1	0 >> 启动告警守护	线程。				
	data_ignore.log 0M 2017/09/05-19	9:22:10 建泰济源完成。	ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >> (	com.neusoft.unleap.c	dataexchange.service.init.DataExchangeServiceServiet.init(DataExchangeServiceServiet.java:105) >> 释放
	di-datacompare.log 0M 2017/09/05	5-19: [SaCa_DataExch	ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.c	dataexchange.update.UpdateServlet.init(UpdateServlet.java:38) >> 初始化更新服务器下载服务完成
		[SaCa_DataExch: [SaCa_DataExch: init	ange]>>2017/12/25-15: ange]>>2017/12/25-15:	:40:56>> INFO >> local :40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.c com.neusoft.unieap.c	dataexchange.log.LogServlet.init(LogServlet.java:24) >> 日志导出服务器下数服务完成 dataexchange.transport.server.http.TransportBroker.init(TransportBroker.java:47) >> TransportBroker
		[SaCa_DataExcha 据上传下载servie	ange]>>2017/12/25-15: t服务启动成功。	:40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.c	dataexchange.service.servlet.ManualExchangeServlet.init(ManualExchangeServlet.java:43) >> 手动交换数
		[SaCa_DataExcha servlet服务启动的	ange]>>2017/12/25-15: ໃນກໍ.	:40:56>> INFO >> local	host-startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.c	dataexchange.service.serviet.UploadPackageServiet.init(UploadPackageServiet.fava:32) >> 上传缺射模板
		[SaCa_DataExch: Module getCurre	ange]>>2017/12/25-15: htStation was invoke.	:41:34>> INFO >> http-	bio-8080-exec-3 >>	com.neusoft.unieap.o	.dataexchange.services.impl.StationServices.getCurrentStation(StationServices.java:667) >> WebService
		[SaCa_DataExch getStations was	ange]>>2017/12/25-15: nvoke.	:41:39>> INFO >> http-	bio-8080-exec-2 >>	com.neusoft.unieap.o	.dataexchange.services.impl.StationServices.getStations(StationServices.java:70) >> WebService Module
		[SaCa_DataExch Module getCurre	ange]>>2017/12/25-17: htStation was invoke.	:02:21>> INFO >> http-	bio-8080-exec-27 >>	com.neusoft.unieap	p.dataexchange.services.impl.StationServices.getCurrentStation(StationServices.java:667) >> WebService

## 图 387 日志导出按钮

⑦ 另存为						X
				<ul> <li>      投索 桌面   </li> </ul>		Q
组织 ▼ 新建文件	夹				₩ <b>₩</b> ₩ ₩	0
☆ 收藏夹 ▶ 下载	i 🚝	摩 系统文件夹	٩	<b>家庭组</b> 系统文件夹		
》 吴四 图 最近访问的位置		lichy 系统文件夹		计 <b>算机</b> 系统文件夹		
□ 库 ■ 视频		<b>网络</b> 系统文件夹	X	Xmanager Enterprise 5 快捷方式 1.34 KB		
<ul> <li>■ 图片</li> <li>〕 文档</li> <li>〕 音乐</li> </ul>	Commun.	DataExchange修改 文件夹		exchange 文件夹		
🜏 家庭组	D	hbase-0.94.15-cdh4.6.0-security 文件夹		<b>系统日志设计</b> 文件夹		
🖳 计算机 🌉 本地磁盘 (C:)	-	<b>准备的东西</b> 文件夹		<b>rules5.zip</b> WinRAR ZIP 压缩文件 127 KB		
文件名(N):	erviceLog.zip					•
保存类型(T): V	VinRAR ZIP 压缩	这件				•
◎ 隐藏文件夹				保存(S)	取消	

图 388 日志导出路径选择

点击"保存"导出所有日志。



## 4.6.9.5 **清空日志**

点击"清空日志"按钮,在弹出的确认窗口中点击确认,能够清空所有日志。如下图所示:

Sa@a Da	ataExch	ange		「「」	<b>乃</b>		<b>〇</b> 新統	ようして、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので		1897 - admin - <mark>구</mark> Neusoft
☑ 系统配置	系统日志									演員の
	常规	错误	忽略 🖸	□ 搜索所有日志:	文件 🔲 只显示匹置	記记录				Q、 ✓ ヘ 注目 2008-01-01 00:00:00 至 2017-12-25 17:02:23 清空日志
😪 系统更新	uda log 1	7M 2017/12	/25-17-02-21	Job(s).						·
	uda log 2	10.014.2017	(12/07 14:17:24	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM	IFO >> localhost-	startStop-1 >> (	org.quartz.impl.jdbcjo	obstore.JobStoreTX.initialize(JobStoreTX.java:61) >> JobStoreTX initialized.
🔒 田戸管理	ude.log.2	10.0M 2017	/12/07-14:17:34	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM	IFO >> localhost-	startStop-1 >> )	org.quartz.impl.StdSc	chedulerFactory.instantiate(StdSchedulerFactory.java:1224) >> Quartz scheduler
	ude.log.1	10.0M 2017	/11/30-08:34:10	DataExchangeTa	skScheduler' initiali:	zed from an exter	mally provided pri	operties instance.		
	ude_a.log	OM 2017/11	1/07-17:46:23	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-	startStop-1 >> (	org.quartz.impl.StdSc	chedulerFactory.instantiate(StdSchedulerFactory.java:1228) >> Quartz scheduler version: 1.6.2
• 修风窑哨	cdc.log 0N	4 2017/11/0	7-17:46:23	[SaCa_DataExcha	inge]>>201//12/2:	5-15:40:56>> IN	IFO >> localnost-	startStop-1 >> (	org.quartz.impi.jobcjo	obstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:804) >> Freed 0 triggers from acquired /
	udc.log 01	4 2017/11/0	7-17:46:23	SaCa DataExcha	ingel>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	EQ >> localbost-	startStop-1 >> (	org.guartz.impl.idbcic	obstore. JobStoreSupport.recoverJobs( JobStoreSupport.java;814) >> Recovering 0 jobs that were in-
🛃 恢复策略	undate loc	1.0 1M 2017	/11/07-17:20:49	progress at the til	me of the last shut-	down.				
	datasusha		4 2017/10/11 15	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	FO >> localhost-	startStop-1 >> (	org.quartz.impl.jdbcjo	obstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:828) >> Recovery complete.
🔤 系统信息	Galdexcha	ingeliog 5.71	4 2017/10/11-13:	. [SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM	IFO >> localhost-	startStop-1 >> (	org.quartz.impl.jdbcjo	obstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:835) >> Removed 0 'complete' triggers.
	dataexcha	ange_error.lo	og 0.4M 2017/10/	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM	IFO >> localhost-	startStop-1 >> )	org.quartz.impl.jdbcjc	obstore.JobStoreSupport.recoverJobs(JobStoreSupport.java:841) >> Removed 0 stale fired job entries.
□ 系统审计	datacatalo	og_info.log 0	.1M 2017/09/30	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-	startStop-1 >> )	org.quartz.core.Quart	tzScheduler.start(QuartzScheduler.java:461) >> Scheduler
	datacatalo	og_error.log	OM 2017/09/30-1	DataExchangeTas	skScheduler_\$_NON	CLUSTERED sta	arted.			
■ 亥焼口士	dataexcha	ange.log.1 1	0.0M 2017/09/28	[SaCa_DataExcita	ngej>>2017/12/2: an dataaxebanna o	5-15:40:50>> 10	rhannaSanicaSar	startStop-1 >>	lor(DataExchangeSor	inicaCandat isua:222) >> 加松//词度告示
	di-alarm.k	og OM 2017/	09/18-09:01:33	[SaCa_DataExcha	ap.dataexcitarige.se incel>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-	startStop-1 >> (	rom.neusoft.uniean.d	HiteBervietJava.333/22/00/Jerviewestaw. Hataexchange.service.init.DataExchangeServiceServiet.config&larm(DataExchangeServiceServiet.iava:392)
	diade log	OM 2017/00	/05-10-22-10	>> 启动告警守护	"线程。					
	di cocnog	0.42017/03	,00 19.22.10	[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-	startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.d	dataexchange.service.Init.DataExchangeServiceServiet.Init(DataExchangeServiceServiet.java:105) >> 释放
	data_igno	re.log UM 20	017/09/05-19:22:10	) 建表资源完成。						
	di-datacor	mpare.log 01	4 2017/09/05-19:	SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IM	IFO >> localhost-	startStop-1 >> )	com.neusoft.unieap.d	dataexchange.update.UpdateServlet.init(UpdateServlet.java:38) >> 初始化更新服务器下载服务完成
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-	startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.d	dataexchange.log.LogServlet.init(LogServlet.java:24) >> 日志导出服务器下载服务完成
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	IFO >> localhost-	startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.d	dataexchange.transport.server.http.TransportBroker.init(TransportBroker.java:47) >> TransportBroker
				Inc	maals > 2017/12/28	5 15:40:56>> Th	IFO >> localbort	startStop 1 a a	om nouroft unioan d	https://https://www.com/at.im//anualEvchangeCon/at.ini//ManualEvchangeCon/at.in/ar/42) 、、手動女協教
					(服务启动成功,	F13.40.3022 1	are >> localitosc-	5tai t5t0p-1 >> 1	orninedsorcidineap.d	aalaeku langesen vicelsen vieuman ualokunangesen vieumik (manualokunangesen vieu)aval-to / >> -y-wpscyew,
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:40:56>> IN	FO >> localhost-	startStop-1 >> (	com.neusoft.unieap.d	dataexchange.service.serviet.UploadPackageServiet.init(UploadPackageServiet.java:32) >> 上传映射模板
				servlet服务启动成	235.					
				[SaCa_DataExcha	ange]>>2017/12/25	5-15:41:34>> IM	IFO >> http-bio-8	080-exec-3 >>	com.neusoft.unieap.c	dataexchange.services.impl.StationServices.getCurrentStation(StationServices.java:667) >> WebService
				Module getCurrer	ntStation was invoke	e.				
				[SaCa_DataExcha	inge]>>2017/12/25	5-15:41:39>> IM	IFO >> http-bio-8	080-exec-2 >>	com.neusoft.unieap.c	dataexchange.services.impl.StationServices.getStations(StationServices.java:70) >> WebService Module
				getStations was in	nvoke.					
				[Saca_DataExcha	ingej>>2017/12/25	5-17:02:21>> IN -	IFO >> http-bio-8	UBU-exec-27 >>	com.neusoft.unieap	o.oataexcnange.services.impl.stationservices.getLumentStation(StationServices.java:667) >> WebService
				mouule getcurren	ILDLAUUTI WAS INVOKE	е.				*

#### 图 389 日志清空

## 4.6.10 系统码表

系统码表允许用户将业务码表导入到交换平台,方便进行快速定义数据清洗业务。用户 可以通过设置系统码表实现数据交换过程中抽象值与具体值的替换。

系统码表页面支持批量导入码表,下载模板码表,删除已有码表等功能。导入的码表有 各自独立的启用开关,用户可以自行选择启用或者禁用。页面如下图所示:



Sa <b>©</b> a Da	ataExchange		(Prida	<b>B</b>	***	<b>Q</b>				15	好,admin 🕣 Neusoft 🛅
■ 灰体副署	搜索全部	Q	TIM	3/641	EXE.	35300					而口田
	с. 	编码		\$			名称	 创建人	创建时间	修改时间	状态
🖻 系统变量	color				颜色			admin	2019-09-24 15:35:21	2019-09-24 15:35:21	
	familyName				姓氏			admin	2019-09-24 15:21:20	2019-09-24 15:21:20	
🥱 系统更新	sex				性别			admin	2019-09-24 15:16:41	2019-09-24 15:16:41	
🧸 用户管理											
🔒 修改密码											
📕 恢复策略											
🔤 系统信息	4										
🖪 系统审计											
▶ 系统日志											
《 系统码表											
				I				1	1	1	I

- 图 390 查看系统码表页面
- 4.6.10.1 导入码表文件

用户导入码表文件时,需点击按钮 
, 进入码表导入浮窗。选择正确的文件后系统自动将码表导入,显示在下方列表中。

导入系统码表	
<mark>∗</mark> 码表模板文件:	0
	×

## 图 391 码表导入浮窗



4.6.10.2 下载码表模板

系统提供了码表模板方便用户更为规范的使用码表功能,点击按钮 🛄 ,便可以下载模板文件到本地指定路径,用户可以编辑模板文件使其适配自己的业务需求。

← → • ↑ 📙 :	> 此电脑 > 桌面 > 码表	~ Č	搜索"码表"		p
组织 ▼ 新建文件:	夹			-	?
<ul> <li>相段 ◆ 新建文件:</li> <li>休運防问</li> <li>重面</li> <li>下載</li> <li>下載</li> <li>ご文档</li> <li>ご文档</li> <li>回告</li> <li>002</li> <li>い5.0</li> <li>用户手册修改</li> <li>重面</li> <li>④ OneDrive</li> <li>● 此电脑</li> </ul>	★ ^ 名称 ^ 荀 system_code_01.xlsx	修改日期 2019/9/24 15:35	类型 Microsoft Excel	<sup>H=2</sup> ♥ 大小 10 KB	
<ul> <li>Ⅲ 视频</li> <li>Ⅲ 图片</li> <li>① 文档</li> <li>◆ 下號</li> <li>▶ 音乐</li> <li>▲ 本地磁盘 (C:)</li> <li>■ 本地磁盘 (E)</li> </ul>					
文件名(N): 5 保存类型(T): M	ystem_code_sample (1).xlsx licrosoft Excel 工作表		保存( <u>S</u> )	取消	~

图 392 指定下载路径

4.6.10.3 搜索码表

在搜索框中输入名称或部分名称可以模糊搜索到相应码表,方便用户在列表信息较多时 可以快速查找到所需要的码表。

颜	Q
颜色	编码
	+++ 4K

图 393 码表搜索功能



4.6.10.4 删除码表

点击删除按钮 竝 , 系统弹出确认删除浮窗, 点击确认删除后, 删除当前选中的所有码表。

提示	
确认删除吗?	
	~×

### 图 394 确认删除浮窗

#### 4.6.10.5 修改码表状态

当前页面主显示区域最右侧的状态一栏中显示了每个码表的启用状态,点击状态一栏中的开关可以更改选中码表状态,蓝色显示时为启用该码表,灰色显示时为禁用该码表。

	状态
图 39	  5



# 4.7 告警

系统告警具有在任务处于启动或异常等关键状态时向相关人员发送告警邮件或记录关键 信息到日志的功能,起到即时发现、提早处理、节约时间的作用。系统告警包括以下功能:"告 警日志"、"告警任务"、"邮件设置"、"联系人"、"信息模板"。告警主页如下如所示:

SaCa Dat	taExcha	nge													usoft ac	min
@ 仪表板		搜索全部		Q												皥
■ 监控		告警状态)	告警任务名称		◎ 触发事件	告告     告告	戦型 💧 告告	信息						0 时间		\$
色 統计									没有数据	医						
18 管理																
<b>1</b> 0 FRX4																
✿ 系統																
道 告警																
<ul> <li>告替日志</li> </ul>																
<ul> <li>告替任务</li> </ul>																
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>																
<ul> <li>联系人</li> </ul>																
<ul> <li>11102</li> <li>11102</li> </ul>																
<ul> <li>信息授敬</li> </ul>																
		没有历史记	康										首页	上一页 []	<b>四一</b> 河	页
		今天	昨天   全部	开始时间 2	020-05-26 00:00:00		- 结束时间	2020-05-26 23:59:5	i9							
Т.																

#### 图 396 系统告警主页

## 4.7.1 邮件设置

邮件设置主要功能是配置并测试邮件服务器。

# 4.7.1.1 **配置邮件服务器**

邮件服务器设置页面如下图所示:



Sa <b>C</b> a Data	Exchang	ge 💮	「「「」」	分析计	管理	な系統	系統告替	總迁,admin 🕣 Neusoft 👼
▶ 告警日志	*服务器:	smtp.neusoft.com						
■ 告警任务	<b>*</b> 端□:	465						
💌 邮件设置		是否启用SSL 如果服务器支持,就使用S	STARTTI S加密倍输					
	*Email:	lichunyi@neusoft.com						
🚆 联系人	•用户名:	lichunyi						
🔽 信息模板	•密码:	•••••						
	•发送名称:	测试邮件						

图 397 邮件设置主页 按邮件服务器信息填写完毕后,点击√,保存邮件配置。

# 4.7.1.2 测试邮件服务器

点击<sup>□</sup>,弹出测试邮件页面如下图所示:

测试邮件		
*收件人:	lichunvi@neusoft.com	
		📩 🗙

#### 图 398 测试邮件

填写收件人邮箱地址后点击 查发送测试邮件,如配置正确,收件人邮箱内会收到一封主题为"邮件设置页面测试邮件"的测试邮件,如下图所示:



邮件设置页面测试邮件 ★					
<b>测试邮件</b> 发给 lichunyi@neusoft.com	2017-12-29 09:41 隐藏信息				
发件人: 测试邮件 <lichunyi@neusoft.com> 收件人: lichunyi@neusoft.com<lichunyi@neusoft.com> 时间: 2017年12月29日 (周五) 09:41 大小: 939 B</lichunyi@neusoft.com></lichunyi@neusoft.com>					
邮件设置页面测试邮件,成功					

图 399 测试邮件

# 4.7.2 联系人

联系人是指系统告警功能触发后通知的对象。

# 4.7.2.1 新建联系人

在联系人页面点击表格右上方➡,新建联系人,如下图所示:

# Neusoft

新建告警联系人	新建告警联系人					
*姓名:	lichunyi					
*email :	lichunyi@neusoft.com					
手机号码:						
	~ ×	•				

## 图 400 新建联系人

新建联系人成功后,联系人页面如下图所示:

Sa@a DataExchan	ge Oracia	いた いちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	管理	<b>谷</b> 系統	系統告答		您好	, admin 🛃 Neusoft 🛅
□ 告警日志								
	姓名			邮箱		手机号码	默认选中	接收消息
■ 告警任务 lichunyi			lichunyi@neusoft.cor	n				
☞ 邮件设置								
鼎 联系人								
록 信息模板								
4								

图 401 联系人页面

通过"默认选中"按钮可以把联系人设置为默认联系人,当配置系统告警任务时,默认 选中该联系人,同时可以通过"接收消息"按钮来控制是否向该联系人发送邮件。

# 4.7.2.2 修改联系人

如需修改联系人信息,双击表格中对应的行或者点击表格右上方的2.



4.7.2.3 删除联系人

如需删除联系人信息,点击表格右上方的**一**。如果联系人已经关联了告警任务,则该联系 人不能删除。需要在所有已经关联该联系人的的告警任务移除该联系人,然后才能删除。

## 4.7.3 钉钉设置

系统产生告警后推送消息给钉钉的设置,分为三种,"工作通知"、"待办事项通知"、"机器人推送消息"。

页面的配置项如下:

- 通知类型:工作通知、待办事项通知、机器人推送消息;
- 应用名称:钉钉设置的名称;
- 描述:钉钉设置的描述;
- appKey: 钉钉企业应用里唯一的一个 key, 需要此 key 来定位告警消息要推送到 哪一个钉钉应用;
- appSecret: 钉钉企业应用里的密钥,推送消息时配合 appKey 用来获取 token;
- agentId: 钉钉中的企业 id;
- 部门:钉钉企业里包含的所有部门;
- 用户:选择部门后,部门下的所有用户,左侧表示可选的所用通知人,右侧表示已添加通知人;
- webhook: 钉钉中机器人推送消息所需的唯一标识。

## 4.7.3.1 新建工作通知

在钉钉设置页面点击表格右上方 5, 新建, 如下图所示:



新建钉钉设置				
* 通知类型:	🖲 工作通知	◎ 待办事项通知		◎ 机器人推送消息
* 应用名称:				
描述:				
* appKey :				* agentId :
* appSecret :				
部门:				▼ 获取部门
用户:				
搜索全部		Q		
			»	
			×	
			< «	
				~ ×

#### 图 402 新建工作通知

将上图中必填项(配置项前面有红色星号)填写完毕后,点击获取部门,选择部门, 选择要通知的用户,保存即可。 新建成功后,钉钉设置页面如下图所示:



SaCa DataExch	ange		Ne	usoft admin
@ 仪表板				
■ 监控	应用名称	摘述	♦ 默认选中	後後後消息
은 統计	test_工作通知	发送工作通知	$\bigcirc$	
≌管理 ✓	test_待办事项	发送待办事项	$\bigcirc$	
∎la H/371 ~	test_机器人通知	机器人通知	$\bigcirc$	
\$\$ 系统 →				
道 告警 ^				
<ul> <li>告替日志</li> </ul>				
<ul> <li>告替任务</li> </ul>				
• 邮件设置				
<ul> <li>联系人</li> </ul>				
<ul> <li>钉钉设置</li> </ul>				
<ul> <li>信息模板</li> </ul>				
E				

## 图 403 钉钉设置页面

通过"默认选中"按钮可以把钉钉设置为默认通知对象,当配置系统告警任务时,默认 选中该设置,默认通知该设置里边的用户,同时可以通过"接收消息"按钮来控制是否向此设置 里边的用户推送消息。

# 4.7.3.2 **新建待办事项通知**

在钉钉设置页面点击表格右上方➡,新建,通知类型选择待办事项通知,如下图所示:



新建钉钉设置						
* 通知类型:	○ 工作通知	◉ 待办事项通知		○ 机器人推送消息		
* 应用名称:						
描述:						
						li
* appKey :						
* appSecret :						
部门:					•	获取部门
用户:						
搜索全部		Q				
			~			
			< /			
			~~			
						~ ×

## 图 404 新建待办事项

将上图中必填项(配置项前面有红色星号)填写完毕后,点击获取部门,选择部门,选 择要通知的用户,保存即可。

# 4.7.3.3 新建机器人通知

在钉钉设置页面点击表格右上方➡,新建,通知类型选择机器人推送消息,如下图所示:



新建钉钉设置				
* 通知类型:	○ 工作通知	○ 待办事项通知	◉ 机器人推送消息	
* 应用名称:				
描述:				
* webhook :				
				~ ×

图 405 新建机器人推送消息 将上图中必填项(配置项前面有红色星号)填写完毕后,保存即可。

## 4.7.3.4 修改钉钉设置

如需修改钉钉设置信息,双击表格中对应的行或者点击表格右上方的

## 4.7.3.5 删除钉钉设置

如需删除钉钉设置信息,点击表格右上方的 ,如果钉钉设置已经关联了告警任务,则该 设置不能删除。需要在所有已经关联该设置的告警任务移除该设置,然后才能删除。

## 4.7.4 告警任务

告警任务是指触发系统告警的条件,在 SaCa DataExchange 产品中指任务。告警任务 页面如下图所示:



Sa <sup>Ca</sup> Data	Excha	nge					Neusoft admin
@ 仪表板							<b>B</b> C m
■ 监控		名称	∲ 事件	♦ 告誓方式	♦ 是否启用 ♦ 关联任务	♦ 类型 《	创建者
<b>じ</b> 統计		系统运行时告答	运行时告警	日志		系统告警	admin
い 管理		清除历史快照	快照列变更	日志		系统告替	admin
10 H/31							
<ul> <li>古谷山本</li> <li>- 告啓任务</li> </ul>							
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>							
<ul> <li>联系人</li> </ul>							
<ul> <li>钉钉设置</li> </ul>							
<ul> <li>信息模板</li> </ul>							
<u> </u>							

#### 图 406 告警任务主页

页面表格右上方的操作按钮如下:

- 击,新建告警任务;
- ☑,修改告警任务;
- 前,删除告警任务。

# 4.7.4.1 **新建任务告警任务**

点击,选择"任务告警":



Sa <sup>Ca</sup> Dat	aExchar	nge					Neusoft ad
④ 仪表板							<b></b>
■ 监控		名称	♦ 事件	告告告式	♦ 是否启用 ♦ 关联任务	♦ 类型	🕴 创建计 系统告
C 统计		系统运行时曹睿	运行时告警	日志		系统告警	admit
18 管理		清除历史快照	快照列变更	日志		系统告替	admin
nin H/Rt							
••• ≠0∧3							
* 237							
• 告答日本 • 告答任务							
<ul> <li> 邮件设置 </li> </ul>							
• 联系人							
<ul> <li>钉钉设置</li> </ul>							
<ul> <li>信息模板</li> </ul>							

图 407 新建任务告警

弹出新建任务告警页面如下图所示:



新建任务告誓	
*名称:	告警测试
描述:	
*触发事件:	📄 启动 📄 停止 🕑 异常 📄 比对不一致
*告警方式:	🗹 写入日志 🛛 发送邮件 📝 推送钉钉
邮件	钉钉
搜索全部	3K鵬飞 <zhang.pengfei@neusoft.com></zhang.pengfei@neusoft.com>
	>>
	>
	*
	× ×

图 408 选择联系人



新建任务告警			
*名称: 告誉测试			
描述:			
**************************************	不一致	牧	
*告警方式: 🗹 写入日志 🛛 发送邮件 🕑 推送钉	钉		
邮件   钉钉			
捜索全部		test_工作通知	
test_待办事项	>>	>	
test_机器人通知	> < «		
	_	~ ×	

图 409 选择钉钉

页面的选项如下:

- 名称:告警任务的名称;
- 描述:告警任务的描述;
- 触发事件:告警任务的触发条件;
- 告警方式:告警触发后的通知类型;
- 邮件: 左侧表示可通知联系人, 右侧表示已添加联系人。
- 钉钉: 左侧表示可选的钉钉, 右侧表示已添加的钉钉。

参照上图填写完毕后,自动跳转到告警任务页面,如下图所示:



Sa Ca DataEx	hange					Neusoft admin
@ 仪表板						■ 🗅 🕮
画 监控	名称	∲ 事件	♦ 告誓方式 ♦ 長	■否启用 🕴 关	₩任务 🔶 类型	♦ 创建者
은 統计	系统运行时售警	运行时告警	日志		系统告警	admin
18 管理	清除历史快照	快照列变更	日志		系统告警	admin
uln H∕⊠t	告警測试	异常	日志,邮件,钉钉		<u>未关联</u> 任务告警	admin
* =						
-v <i>s</i> ⊲n						
近 告啓	^					
<ul> <li>告答日志</li> <li>(58)(15)</li> </ul>						
<ul> <li>         · 由告は多     </li> <li>         · 邮件设置     </li> </ul>						
• 联系人						
<ul> <li>钉钉设置</li> </ul>						
<ul> <li>信息模板</li> </ul>						
Ē						

#### 图 410 新建任务告警完毕

## 4.7.4.2 **新建系统告警任务**

系统告警允许自定义业务类型的告警需求,如快照列变更、运行时告警(严重的系统错误、集群节点的上下线、节点宕机等)、任务等待时间超过一小时。

Sa <sup>©</sup> a DataExcha	inge					Neusoft admin
@ 仪表板						🛨 🖸 🗇
■ 监控	名称	∲ 事件	告警方式 🕴 是否	注注用 ↓ 关联任务	◎ 类型	创建: 系统告警
С 統计	系统运行时告罄	运行时告答	日志		系统告警	admin
181 會理 🗸 🗸	清除历史快照	快照列变更	日志		系统告替	admin
	告警测试	异常	日志,邮件,钉钉		任务告警	admin
* = 10.5						
** 31391						
□ 円容 ^						
<ul> <li>告答日志</li> <li>(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>						
<ul> <li>         ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·</li></ul>						
<ul> <li>联系人</li> </ul>						
<ul> <li>钉钉设置</li> </ul>						
<ul> <li>信息模板</li> </ul>						
E						

点击七,选择"系统告警":

#### 图 411 新建系统告警



弹出新建任务告警页面如下图所示:

新建系统告	
*名称:	系统告警
描述:	
<mark>*</mark> 触发事件:	□ 快照列变更 🛛 运行时告答 🔲 任务等待时间超过1小时
*告警方式:	✔ 写入日志 🛛 发送邮件 🕢 推送钉钉
邮件	も〕も〕
搜索全部	3 C Number of the set of the se
	>>
	~ ×

图 412 选择联系人

页面的选项如下:

- 名称:告警任务的名称;
- 描述:告警任务的描述;
- 触发事件:告警任务的触发条件;
- 告警类型:告警触发后的通知类型;
- 邮件: 左侧表示可通知联系人, 右侧表示已添加联系人。
- 钉钉: 左侧表示可选的钉钉, 右侧表示已添加的钉钉。

参照上图填写完毕后,自动跳转到告警任务页面,如下图所示:



Saca DataExch	ange					Neusoft admin
◎ 仪表板						<b>B</b> C ±
■ 监控	名称		♦ 告誓方式 ♦ 易	語言用 🕴 关联	任务 🕴 类型	♦ 创建省 ♦
С 統计	系统运行时告答	运行时告警	日志		系统告警	admin
₽8 管理 ×	清除历史快照	快照列变更	日志		系统告替	admin
<b>ni</b> a H/341 ~	告鉴测试	异常	日志,邮件,钉钉		<u>未关联</u> 任务告警	admin
	系統告答	运行时告答	日志,邮件,钉钉		系统告答	admin
*						
• 告答任务						
<ul> <li> 邮件设置 </li> </ul>						
<ul> <li>联系人</li> </ul>						
<ul> <li>钉钉设置</li> </ul>						
• 1406/0						
E						

#### 图 413 新建系统告警完毕

# 4.7.4.3 **告警关联任务**

新建任务告警之后,关联任务列显示为未关联,表示该告警任务未和任何任务对应,告 警任务不会触发。点击未关联,弹出配置关联任务页面,如下图所示:

选择关联任务		
□ 关联用户[admin]所有任务(后续新建的任务自动被关联)		
「搜索全部」の		mysql库到库(交换任务)
rabbitmq到库(交换任务)		
库到rabbitmq(交换任务)		
库到rabbitmq_topic(交换任务)	7	
	< «	
		~ ×

#### 图 414 选择关联任务

按业务需求配置好告警关联的任务后,点击✔,保存告警任务。保存成功之后,告警所



关联的任务触发时,告警任务按配置触发。

## 4.7.4.4 修改告警任务

如需修改告警任务,双击表格中对应的行或者点击表格右上方的2.

## 4.7.4.5 删除告警任务

如需删除告警任务,点击表格右上方的。

## 4.7.5 告警日志

## 4.7.5.1 查看告警日志

告警日志记录告警任务触发的相关信息,运行相应任务后,页面如下图所示:

Sa <b>(</b> ca Da	ataExchan		<b>分</b> 統计	管理	☆     ☆	総好,admin 书 Neusoft 🛅		
📕 告警日志	搜索全部	Q				the second se		
	告嘗状态	告誓任务名称	触发事件	告誓类型	告答信息	时间		
📑 告警任务		测试告答	启动	自利牛	任务【库到库】开始运行	2017-12-29 09:50:46		
	•	测试告警	启动	日志	任务【库到库】开始运行	2017-12-29 09:50:44		
☞ 邮件设置	•	測试告警	启动	自附牛	任务【库到库】开始运行	2017-12-29 09:49:14		
	•	測试告警	启动	日志	任务【库到库】开始运行	2017-12-29 09:49:13		
🚆 联系人	•	测试告替	启动	自利牛	任务[测试异常]开始运行	2017-12-29 09:49:12		
	•	测试告答	异常	日志	任务【测试异常】运行异常 com.neusoft.unieap.dataexchange.task.exception.TaskException: (7010)任务运行出错。(6002)恢复运行	2017-12-29 09:49:12		
🔽 信息模板	•	测试告警	异常	自附件	任务 [测试异常] 运行异常 com.neusoft.unieap.dataexchange.task.exception.TaskException: (7010)任务运行出措。(6002)恢复运行	2017-12-29 09:49:12		
		影试曲響	扁說	日志	任务 (副成界集) 开始运行	2017-12-29 09:49:11		
	東京         東一道         東回         東口線         口線         東口線         東口線							
	今天   昨天	2008-01-0 2008-01-0	01 00:00:00	- 结束时间	2017-12-29 23:59:59			

图 415 告警日志



双击表格中的告警信息列,弹出日志详情页面如下图所示:

日志详情		
告警任务名称:	测试告答	
触发时间:	2017-12-29 09:49:13	
触发事件:	启动	
告警类型:	日志	
告警状态:	成功	
告警内容:	任务【库到库】开始运行	
	>	¢

图 416 日志详情

# 4.7.5.2 按时间过滤告警日志

系统支持按时间过滤告警日志,在表格左下方的时间选择区域选择时间段,告警日志过 滤效果如下图所示:

Sa <b>@</b> a Da	taExch	nange 🚱	上立 続け	管	型 系統	系統告答		您好,admin 🕣 Neusoft 🛅
🚺 告警日志	搜索全部	Q						<u>ش</u>
	告嘗状态	告誓任务名称	触发事件	告誓类型			告誓信息	时间
👼 告警任务		测试告答	启动	邮件	任务【库到库】开始运行			2017-12-29 09:50:46
➡ 邮件设置 鼎 联系人	•	测试告答	启动	日志	任务【库到库】开始运行			2017-12-29 09:50:44
록 信息模板	4							
	共 2 条记	录,当前显示第 1 条到第 2条记录						首页 上一页 1 下一页 尾页
	今天	昨天   全部   开始时间 20	17-12-29 09:49:18	🔄 - 緒	東时间 2017-12-29 09:51:20	5 🖃		

图 417 按时间过滤告警日志



## 4.7.5.3 **搜索告警日志**

系统支持按"告警任务名"、"触发事件"、"告警类型"过滤告警日志,在表格左上方的 搜索框内搜索相关信息,页面如下图所示:

Sa <b>(</b> ca Da	taExch	nange 🚱	上立 成計	管		您好,admin 🚽 Neusoft 🛅	
🗾 告警日志	异常	Q				율	
	告誓状态	告誓任务名称	触发事件	告誓类型	告答信息	时间	
■ 告警任务	۲	测试告答	异常	日志	任务【测试异常】运行异常 com.neusoft.unieap.dataexchange.task.exception.TaskException: (7010)任务运行出错。(6002)恢复运行出错。[	2017-12-29 09:49:12	
	•	测试告答	异常	邮件	任务【测试异常】运行异常 com.neusoft.unieap.dataexchange.task.exception.TaskException: (7010)任务运行出措。(6002)恢复运行出措。[	2017-12-29 09:49:12	
☞ 邮件设置				-			
鼎 联系人							
■ 信息模板	<						
井 2 祭记录 : 当前型万装 1 多刊版 2 祭记录 第二 下一束 東京							
	今天	昨天   全部   开始时间 20	08-01-01 00:00:00	1 - 结	葉町间 2017-12-29 23:59:59 図		

#### 图 418 搜索告警日志

## 4.7.6 信息模板

信息模板是指告警任务触发时,告警信息的内容模板。页面如下图所示:



Sa@a Da	taExchange				悠好,admin 🕣 Neusoft 🛅
▶ 告警日志					Ľ
	爭件	类型	标题	消息体	÷
■ 告警任务	异常	日志	任务 "{\$taskName}"运行异常	任务OID: {\$taskOid}, 任务名称: {\$taskName}, 详细信息: {\$details}	
	异常	邮件	DataExchange任务"{\$taskName}"运行异常通知	任务OID: {\$taskOid}, 任务名称: {\$taskName}, 详细信息: {\$details}	
➡ 邮件设置	启动	日志	任务 " {\$taskName}"启动	任务OID: {\$taskOid}, 任务名称: {\$taskName}, 详细信息: {\$details}	
	启动	邮件	DataExchange任务"{\$taskName}"启动通知	任务OID: {\$taskOid}, 任务名称: {\$taskName}, 详细信息: {\$details}	
📲 联系人	停止	日志	任务 " {\$taskName}"手动停止	任务OID: {\$taskOid}, 任务名称: {\$taskName}, 详细信息: {\$details}	
☞ 信息模板	停止	≜5/4	DataExchange任务 * (\$taskName)"手动序止题灯	任务OID: (\$taskOid), 任务名称: (\$taskName), 详细信息: (\$details)	

## 图 419 默认信息模板

信息模板分别为任务异常、启动、停止时的日志模板和邮件模板,只可修改不可增、删。 双击表格对应的行或者点击表格右上方的<sup>2</sup>,即可进入编辑消息页面,如下图所示:

编辑消息		
事件 : 类型 :	异常 日志	
*标题:	任务 "{\$taskName}"运行异常	
★消息体:	任务OID: {\$taskOid}, 任务名称: {\$taskName},	* •
		~×

#### 图 420 编辑消息

标题和消息体可自定义编辑,系统提供三种默认的信息以占位符的形式表示,分别为:

- {\$taskName}:告警任务关联的任务名称;
- {\$taskOid}:告警任务关联的任务 Oid;
- {\$details}:告警任务的详细信息。



## 4.7.7 告警扩展接口

产品支持自定义告警实现。除了系统自带的"写入日志"、"发送邮件"等告警行为之外, 用户还可根据业务需求,实现如"发送短信"、"发送微信"等告警行为。具体实现接口为 com.neusoft.saca.di.alarm.performer.IAlarmPerformer。

# 附录 A 名词解释

本附录中解释了 DataExchange 中的相关的概念, 方便您尽快了解 DataExchange。

# A.1 ETL

ETL (Extract Transform Load,简称 ETL) ETL 指在构建数据仓库过程中对数据源中 数据的抽取 (Extract),转换 (Transform)并加载 (Load)到数据仓库的过程。ETL 整合 了数据从分布异构数据源的收集,数据清洗,数据重构和数据加载到目的端数据库、数据集 市、数据仓库的流程,是构建数据仓库系统的关键。按数据抽取方式,ETL 过程可划分为全 量 ETL 过程和增量 ETL 过程,全量 ETL 负责处理全量数据,主要提供大批量数据抽取导入, 系统易于设计;增量 ETL 负责增量数据处理,过程包括增量数据捕获,增量数据转换传输过程, 系统相对复杂。

# A.2 支撑数据库

支撑数据库是管理、维护系统运行所需的业务元数据、技术元数据、过程元数据等支撑 数据的数据库。支持数据库包括管理端支撑库和服务端支撑库:

- 管理端支撑库:用于存储数据交换平台页面组件相关数据、数据交换平台访问权限 等相关数据;
- 服务端支撑库:用于存储数据交换平台的数据源、元数据、主题、映射模板、任务 模板、调度触发器、任务运行日志等相关数据。



# A.3 服务

服务是指系统运行所需的所有功能组件访问接口,产品通过访问数据交换服务来执行数 据交换任务。

# A.4 节点

在进行数据交换的过程中,需要能将部署在不同服务器中的服务连接起来,构成一个服务网络。此时每一个服务在服务网络中就相当于一个"节点"。

"节点"指部署了 DataExchange 服务端 Web 应用的应用服务器,提供数据集成引擎、 功能组件及元数据管理等相关服务。

# A.5 元数据

元数据(Metadata)——Data about data (关于数据的数据),是描述数据的一种抽象的 概念,主要指描述数据及其环境的数据。

DataExchange 将用到的技术元数据按用途定义为为两类:路径元数据和业务元数据。 业务元数据又划分为两种类型:关系数据库元数据和 XML 元数据。

关系数据库元数据: 描述数据源中表结构的数据交换模型, 一个关系数据库元数据中可 以包含数据库多张表结构的描述。

XML 元数据:基于关系数据库元数据新建,数据源表结构的本地 XML 模型。一个 XML 元数据只包含一张数据源表结构的描述。

路径元数据: 描述一个文件路径规则,可以是本地绝对路径,也可以是相对路径。元数 据中可以包含变量。

# A.6 映射模板

映射模板:定义数据源不同数据结构之间(如关系数据库、XML等)的数据映射和转换 关系的模板。在 DataExchange 中,映射模板包括三种类型,即:抽取,加载和数据库对数 据库。



**抽取**:将元数据包含的表在指定数据源中的数据抽取到本地文件系统。抽取过程中可以 采用全量抽取方式或者增量抽取方式,增量抽取方式又可以进一步划分为时间戳增量抽取, 快照比对增量抽取。

- 全量抽取:抽取元数据所包含的表在指定数据源中的全部数据。
- 时间戳增量抽取:抽取元数据所包含的表在指定数据源中、指定的时间范围内的所有数据。
- 快照比对增量抽取:首先将元数据所包含的表在指定数据源中的全部数据备份到快 照数据源中,然后从快照数据源抽取。
- 加载:将从数据源中抽取的存储在本地文件系统中的数据加载到数据库中。

**数据库对数据库**:将元数据包含的表在指定数据源中的数据直接导入到另外一个数据源中。采用这种方式时,要求两个数据源必须位于同一个域内。

## A.7 主题

主题是关联节点之间业务相关的多个任务的业务执行过程逻辑对象。在 DataExchange 中,主题可以理解为节点服务网络中某个节点发送给另一个节点的一条消息,消息中以附件 元数据的形式将交换数据的格式告知主题接收节点。主题可以由上级节点发布给它的下级节 点,也可以由下级节点发布给上级节点。

# A.8 任务

对应单个节点上数据集成业务逻辑定义。任务定义可以关联映射模板,以任务模板的形式保存在系统支撑库。在 DataExchange 中,任务类型按业务需求分为以下几种:

数据上报: 向其他节点上报业务数据;

数据加载:加载其他节点上报数据到本地数据库;

库到库:使用 JDBC 直连,在数据库之间直接进行数据交换;

数据传输:在不同的服务之间传输数据,支持 HTTP 协议和 FTP 协议;

存储过程:调用数据库中的存储过程,完成数据检验,数据清洗等任务;

自定义: DataExchange 支持基于自定义流程新建自定义任务,用户可以根据自己的业务需求,自行新建任务。



# 附录 B 克隆表达式

本附录中简单介绍了克隆表达式的结构,同时给出了一些示例,方便您定义调度触发器。

## B.1 克隆表达式结构

克隆表达式主要由两部分组成:即字段和特殊字符。

### B.1.1 字段

克隆表达式可以包括 7 个字段,按从左向右的顺序表示为:秒、分、小时、月内日期、 月、周内日期、年(可选字段),不同字段中间需要用空格分隔。

#### B.1.2 特殊字符

反斜线(/)字符表示增量。"5/15"代表从第5秒开始,每15秒一次。

问号(?)字符和字母L字符只能在月内日期和周内日期字段中可用。问号表示这个字段不 包含具体值,所以,如果指定月内日期,可以在周内日期字段中插入"?",表示周内日期值无 关紧要,字母L放在月内日期字段中,表示安排在当月最后一天执行。

在月内日期字段中的字母(W)字符把执行安排在最靠近指定值的工作日,把"1W"放在月 内日期字段中,表示把执行安排在当月的第一个工作日内。

井号(#)字符为给定月份指定具体的工作日实例。把"MON#2"放在周内日期字段中,表示把任务安排在当月的第二个星期一。

星号(\*)字符是通配字符,表示该字段可以接受任何可能的值。

## B.2 克隆表达式示例

"0012\*\*?"每天中午12点触发。

"0 15 10?\*\*" 每天上午 10:15 触发

"0 15 10 \* \* ?" 每天上午 10:15 触发。

356

10:15 触发。 "0 15 10?\*6#3"每月的第三个星期五上午10:15 触发。

"0 15 10?\* 6L 2002-2005" 2002 年至 2005 年的每月的最后一个星期五上午

"0 15 10?\* 6L"每月的最后一个星期五上午 10:15 触发。

"0 15 10 L \* ?" 每月最后一日的上午 10:15 触发。

"0 15 10 15 \* ?" 每月 15 日上午 10:15 触发。

"0 15 10?\* MON-FRI"周一至周五的上午 10:15 触发。

"0 10,44 14? 3 WED" 每年三月的星期三的下午 2:10 和 2:44 触发。

"0 0-5 14 \* \* ?" 每天下午 2 点到下午 2:05 期间的每 1 分钟触发。

"0 0/5 14,18 \* \* ?" 每天下午 2 点到 2:55 期间和下午 6 点到 6:55 期间的每 5 分钟 触发。

"0 \* 14 \* \* ?" 每天下午 2 点到下午 2:59 期间的每 1 分钟触发。 "0 0/5 14 \* \* ?"每天下午 2 点到下午 2:55 期间的每 5 分钟触发。

"0 15 10?\*6#3"每月的第三个星期五上午10:15 触发 "0012\*\*?"每天中午12点触发。

"0 15 10 \* \* ? 2005" 2005 年的每天上午 10:15 触发。

10:15 触发。

"0 15 10?\* 6L 2002-2005" 2002 年至 2005 年的每月的最后一个星期五上午

"0 15 10?\*6L"每月的最后一个星期五上午 10:15 触发。

"0 15 10 L \* ?" 每月最后一日的上午 10:15 触发。

"0 15 10 15 \* ?" 每月 15 日上午 10:15 触发。

"0 15 10?\* MON-FRI" 周一至周五的上午 10:15 触发。

"0 10,44 14? 3 WED"每年三月的星期三的下午 2:10 和 2:44 触发。

"0 0-5 14 \* \* ?" 每天下午 2 点到下午 2:05 期间的每 1 分钟触发。

"0 0/5 14 \* \* ?" 每天下午 2 点到下午 2:55 期间的每 5 分钟触发。 "0 0/5 14,18 \* \* ?"每天下午 2 点到 2:55 期间和下午 6 点到 6:55 期间的每 5 分钟 触发。

"0 \* 14 \* \* ?" 每天下午 2 点到下午 2:59 期间的每 1 分钟触发。

"0 15 10 \* \* ? 2005" 2005 年的每天上午 10:15 触发。

