

简易手册

本手册主要用于协助用户快速安装、数据管理、数据采集和数据清洗。

1. 快速安装

获取 docker 镜像包文件, 镜像包文件包括 all 和 small 的 x86 和 arm4 个包。 分别是:

dput_all_x86.tgz, 包含一个数据库和数据管理平台, CPU 支持 x86. dput_all_arm64.tgz, 包含一个数据库和数据管理平台, CPU 支持 arm. dput_small_x86.tgz, 仅包含数据管理平台, CPU 支持 x86. dput_small_arm64.tgz, 仅包含数据管理平台, CPU 支持 arm. 选择合适的 docker 镜像包.

1) 导入 docker 镜像

gunzip -c dput.all_x86.tgz | docker load

2) 创建实例

```
docker run -dit -p 8080:8080 -p 8022:2022 -v /home/docker/s4101:/data:z
--privileged=true --restart=always --name s01 dput:all_x86
```

参数说明:

- -p 8080:8080 -p 8022:2022,映射了两个端口
- -v /home/docker/s01:/data:z,将 docker 的 data 目录映射到物理机的 /home/docker/s01
- --privileged=true, 权限
- --restart=always, 自动重启
- --name s01 dput:all_x86, s01 实例名称 镜像文件名称

成功安装后访问 http://localhost:8080/user/login, 使用默认账号 root 登录, 根据提示获取密码。完成基本设置和创建第一个数据管理用户。

【首页】控制面板->【root 登录】 ->【系统管理】->【系统设置】。点击 "系统"页卡,进入系统设置页面。如下图。

《DVISUAL 大数据管理平台》简易手册

DVISUAL	A & R
▲ 首页	• <u>n</u>
◆系统管理 →	上传文件需要登录: // 断点续传接口,需要登录才能使用, [fupload.login]
₽ 系统设置	上传文件路径: //emp // 上传文件时, 默认存放位置, [fupload.path]
▲ 模块管理	IP白名单: // 正则表达式: 192.168.0.*, 满足表达式的地址允许不登录上传文件, [Lupload whitelist]
日志管理 →	
▲ 系统工具 →	/ 正则表达式: 192.188.0.*、湯足表达式的地址
▲ 集群管理 ▶	
N WebGIS	★ LANG M. ● // 40.8, JUTTESAND, BX947UET, U-GUMINE) ★ // Web相关
♥ 安全管理 🗸	
★ 角色管理	首页URI: /dput.html // 缺省首页#定向到, 比如: '/forum'[home.un]
身 用户管理	节点首页URI: // 节点变量,如果节点首页为空,则使用金局首页URI, [harne.uri.1]
♂ 应用管理	諾博访问・ // 派名書次式・**今前、派参考 "Access-Control-Allow-Origin" [cross domain]
◎ 安全策略	Shiddawala () Shiddawala) Shiddawala) Shidda
	ppaptyt开来: Comment-Type, accept, Origin // ppattithst来后意志, 册字号 Access-Control-Allow-Headers, [cross.neader]
	X-Frame-Options: SAMEORIGIN // DENY: 禁止所有的; SAMEORIGIN: 允许同一道的; ALLOW-FROM https://example.com/: 允许example.com
	源文件: *(js\$.css\$.jpg\$.png\$.jpg\$.jpg\$ /javadoc/.*) // 正则表达式,将直接返回文件, eg.: *(js\$.css\$.jpg\$.png\$.jpg\$//javadoc/.*), [html.source]

滚动页面到"首页 URL",输入:/dput.html。滚动页面到点击页脚,点击 "保存"按钮。

创建一个 admin 用户。【首页】控制面板->【root 登录】 ->【安全管理】 ->【用户管理】,在用户列表页面。点击"新建"按钮,进入添加用户页面。 如下图。

DVISUAL	A	े र	R
會 首页	← □		
✿ 系统管理 →	用户创建		
♥ 安全管理 🗸 👻	田中名(+) admin // 4个字符以上(字符+数字)		_
↑ 角色管理			
迎 用户管理			
<i> ổ 应</i> 用管理	密码(+): 8gdmsk9bjayp		
⊘ 安全策略	单位:		
	职位:		
	电子邮箱:		
	电话:		
	存储限制(GB): 2 // 用户使用文件仓库大小限制, <0不限制		
	用户使用限制登录P: // 1.限制, 0.不限制		
	数量: 1 // 创建同名前组的用户数量		
	角色 说明 首页		
	SYSADM 系统署型会 /admin/		

输入用户名 admin、昵称 admin、修改密码、勾选用户角色为数据管理员。 滚动页面到底部,点击"创建"按钮。

2. 首页

使用 admin 用户登录数据管理平台后, 自动进入数据管理员首页, 如下图。



3. 新建数据主题

数据主题用于对数据进行分类,可以把同业务类型的数据标记为同一个主题。 包括主题类目管理、主题配置归档、主题配置恢复和主题数据监测。

【数据仓库】->【数据摘要】->【数据主题】,点击"新建"按钮,输入 主题名称和标识。注意标识名需要全局唯一。如下图。

	DVISUAL		➡ 数据主题	数据主题									欢迎您:joe 角色▼ 切换账号▼ 掌 ① 退出				
^			搜索关键词		确定		新建主題	上传文作	-								
3			标识	名称	新建主题					\times	采集任务	远程任务	数据标准	数据清洗	数据服务		
			🗖 AI	人工智能							1			1			
				G14主机	标识						6	1	2	10	5		
			🗅 BIU	基础信息	父级	请选择					1	1		2	2		
			CES1	数据中台	数据仓库	请选择					2			1			
			🗖 CJ	采购招标	标签						37	3		7	1		
***			DEMO	演示数据	101202						19	8	16	45	82		
			DEMO1	演示数据	名称						3	1	7	7	2		
			C FLIGHT	飞行数		确定	取消				3	5		6	1		
•			C KDNEWS	KDNEW											4		
0				数据湖			admi	n									
<	数据服务	>	D MED	医疗数据	ŝ		admi	n	3		1						

4. 新建数据模型

数据模型是存储结构化数据的数据表,新建数据模型是需要包括数据表配置 信息和元数据。

注意:所有构建的数据模型,系统自动添加时序,包括 created 和 updated 字段。created 为数据创建时间戳, updated 为数据更新时间戳。

【数据仓库】->【数据模型】,点击【新建】按钮,进入新建数据模型页面,如下图。

DVISUAL	☲ 数据相	数据模型 / 新建											欢迎您:luozh	neng 角色	●▼ 切换账号▼	, the second sec	Ů 退出	
	主题	请选择	择			数据仓库	请	选择										
② 数据概要 >	数据表	users	5			显示名	用	户信息表										
₩ 数据源 >																		
🛢 数据仓库 🛛 🗸	标签	<u>多</u> 个/		分割														
数据模型	自动索引		//勾选启	同动构建数据集		分片方式	动	态分片					动态分	}片 -1	万条	//-1,SE默认配置	ł	
数据集	数据只读		//在数据	营造间时只读		可编辑	0	//数据	查询时,可编	單添加/副	64		可	「载 」 //	数据查询时,	可下载		
图数据集	数据痕迹		//数据派	5加/更新/删除时	,记录数据痕迹	自动清除	0	//根据	数据创建时间									
数据痕迹	*htBanh Art		// 1987 - 422 CM	0 8+1 80 117 155 80 117 1	r.	新语语	28	24 12					9h+	2 *****				
🖿 文件仓库 💦 👌	3729144233		// 直接的	(4) 83.85.87 83.85 C	¢	AV BIL VS	H	1221+					933	14X H1221+				
◆ 数据汇聚 >	字段列表	主键	序号	名称	显示名	类型		精度	默认值	加密		索引类	型 0	访问等级 🛛	数据标准	柯	签	
			10	id2	id	文本		512	默认值	否		文本		访问等级		标		
◆ 数据治理 >			20	phone	电话	文本		512	默认值	否		文本		访问等级		标		
< 数据服务 > >		确定		上传														
		SHEAC																

根据提示信息输入数据模型配置和字段定义。数据模型配置包括:是否自动 索引(自动构建全文数据集),可编辑(在数据管理平台可以添加/修改/删除数 据),可下载(在数据管理平台可下载数据),自动清除(自动清除历史数据) 等。

5. 数据管理

数据管理包括简单的查询、添加、修改和删除等。首先需要设置数据模型支 持数据修改。参加"新建数据模型"。

【数据仓库】->【数据模型】,选择"数据模型",点击"数据"或数据 表名称,进入数据查询页面,数据查询支持类 SQL 查询。如下图。 《DVISUAL 大数据管理平台》简易手册

DVISUAI	ı	三 数据	模型 / 数据查i	甸							Ŕ	R迎您:joe 角色	▼ 切换账号▼	(1) 退出
		数据查询	数据分析	训练模型									军情库/	/mil_article
合 系统首页				d datastada		Same M	28244848767		240	日方书	30	1670	mire	
☑ 数据概要		d- d dli	u (c>3 or c<1) ar				1月12日中3日727		WELE	2013/2	\$2.	W670	AUD PAR	
₩ 数据源		ID	资产标示	分类 🛙	标题	发布日期	内容 🛛	资源文件 🛙	关联文章	链接	主題词	标化后标题	标化后内容	主题
		hfsftiu	us-xxxx-w	PDF	北京	2021-04-05	北京	🖹 a.pdf	f1bxaxnm	8 s?				
🛢 数据仓库		aaliyu	US-XXXX-W	PDF	北京	2021-04-05	北京	🖹 a.pdf	aait1laa5	8 s?				
数据模型		34.7=							34					
数据集		d2t3d	US-XXXX-W	PDF	军鹰	2021-04-05	军鹰	l≞ a.pdf	a3hzxjlmg	0′ s?				
		exybi	US-XXXX-W	PDF	军鹰	2021-04-05	军鹰	🖻 a.pdf	hxeeuqysf	8 s?				
图数据集		gt2fg	us-xxxx-w	PDF	【军	2021-04-05	【军	🖹 a.pdf	duqb0qgo	8 s?				
数据痕迹		c1epe	us-xxxx-w	PDF	北京	2021-04-05	北京	🖹 a.pdf	f0qsqkzhy	8 s?				
▶ 文件仓库		ablvp	us-xxxx-w	PDF	军鹰	2021-04-05	军鹰	🖹 a.pdf	c4an2iq0i	& s?				
◆ 数据汇聚		aqyrrt	US-XXXX-W	PDF	【军	2021-04-05	【军	🖹 a.pdf	cotr0mt2a	& s?				
✿ 数据治理		bvs3t	US-XXXX-W	PDF	北京	2021-04-05	北京	🖹 a.pdf	eu5a5sos	& s?				
< 数据服务		d2mu	us-xxxx-w	PDF	军鹰	2021-04-05	军鹰	🖹 a.pdf	a3arn11u	& s?				
∑ 数据分析						共 5389221 条	10条/页 ~	· < 1	2 3 4	5 6	>			

在输入框输入类 SQL 语句, 点击"确定"可以查询数据。 点击"添加", 弹出添加数据窗口, 输入数据。 点击"检索栏"的"删除"按钮, 会删除当前输入条件的所有数据。 点击数据行的"删除"按钮, 可以删除一行数据。

6. 文件管理

文件仓库用于存储非结构化数据的文件,包括我的文件、共享给我的文件和 我共享的文件。如果不需要文件管理,可以忽略。

进入我的文件,可以上传文件、删除、复制等。

【文件仓库】->【我的文件】,点击"右键",在右键菜单中,选择新建 文件夹、或上传文件等。如下图。

DVISUAL	➡ 文件仓库				欢迎您:joe 角色,	▼ 切换账号▼	۲	也 退出
▲ 系统首页	当前目录: / 请输入关键词	确定	🗌 显示隐藏	深度搜索				
② 数据概要 >	名称 🗢	大小 🗘	日期 ≑	剧新				
	Python3		2023-08-18 19:29	新建文件夹				
₩ 数据源 ^{>}	demo		2024-03-24 16:23	上传文件				
🛢 数据仓库 >	dmessage		2024-04-24 20:05	ERXITX				
▶ 文件仓库 ~	docker		2024-05-10 09:40					
我的文件	gis		2024-04-03 08:06					
共享给我的	marc		2024-04-25 22:13					
我的共享	mil_article		2024-04-11 20:36					
◆ 数据汇聚 >	parent_task		2024-03-09 09:12					
◆ 数据治理 >	publisher		2024-01-08 13:09					
	temp		2024-03-11 18:00					
💊 数据服务 🧳	uploads		2024-04-22 09:01					
∑ 数据分析 >								

在空白处点击右键,在右键菜单可以新建文件夹、上传文件等。 在文件/目录上,点击右键,在右键菜单可以复制、删除等。

7. 新建源数据库

源数据管理主要用于数据库数据采集。如果不需要数据采集,可以忽略。

源数据库支持 Oracle、DB2、MySQL、PostgreSQL、SQL Server、Sybase、达 梦数据库、金仓数据库和华为 MPP、Greenplum、Hbase、MariaDB、SQL lite、GBase、 神通数据库、OceanBase、GaussDB 等。

【数据源】->【数据库】,点击"新建",在新建页面,配置新的源数据库。如下图。

三 数据库 / 编	辑
标识	g40_mongo
	//脚本中引用数据库名称,X.db[标识.update()
名称	g40_mongo
链接超时(秒)	600
	当连接超过超时时间后,会自动断开重连
链接池最大数	5
	//链接驰最大并发连接数,=0时,不监测状态
类型	MongoDB
主机地址	g40
端口	27018
DBNAME	demo

按照提示配置源数据库链接信息。

8. 新建采集任务

采集任务用于自动化增量或全量数据采集,如果不需要数据采集,可以忽略。

【数据汇聚】->【采集任务】,点击"新建",进入任务配置页面。任务 配置采用流程化的方式进行配置。一般包括:流程基本信息、定时器、源数据表、 迭代器、JS 预处理脚本和目的表。如下图。



- 1) 流程基本信息主要配置任务名称,运行时间段等。
- 2) 定时器主要配置采集任务运行间隔。
- 3) 源数据表主要配置源数据库和数据表名称。
- 4) 迭代器主要配置增量/全量采集,并发信息。
- 5) JS 预处理脚本主要编写字段转换。
- 6) 目的表主要配置采集数据存储的表名称,新建/覆盖信息。

9. 新建数据清洗

数据清洗主要对数据进行加工处理,包括数据转换和汇总统计等,在后台运 行的自动任务,根据业务时间需要,构建不同的数据清洗任务。

【数据治理】->【流程清洗】,点击"新建",进入流程化数据清洗配置 页面。基本配置同"采集任务"。

10. 新建数据接口

数据接口主要用于对外数据访问,如果不需要对外数据服务,可以忽略。

如果数据门户中需要的数据接口,请参考《数据开发手册》中数据门户数据 接口开发。

【数据服务】->【数据接口】,点击"新建"按钮,进入流程化数据接口 配置页面。数据接口会返回数据总线上"data"数据,作为数据接口返回结果。 数据接口配置一般包括:基本信息配置和输入组件。如下图。

DVISUAL		■ 数据接口 / 流程设计 欢迎:	您: luozheng	角色▼ 切換账号▼ 貸 🕛 退出
合 系统首页		■ ① 前目 J5 点 () ペ 比 ▲ 空 ∑ 間 第A 条件 目的表 副本 java 数据聚合 明用 統计分析 公共副本 消息 控用系数 数据务	主题	请选择 ~
② 数据概要	>		名称	获取中国区号电话
蛐蛐 数焊酒	>		标签	
TTT STATE			最大次数	不限制
曼 数据仓库	>			//已经废弃,改为接口授权次数
🖿 文件仓库	>		连线类型	直线
数据汇聚	>		开启	
**************	,	_	调注	
1. 数据后理	ŕ	<mark>阿Ⅲ</mark> 输入=>data	feil 117	//在告警中记录运行调试信息
\$ 数据服务	×		并发	
数据接口				//并发执行,否则只能执行一个请求
数据共享			并发数	0
数据产品				//并发执行的请求数, 小于等于0不限制
数据发布			缓存	
				// 政任按口巡回商来
数据输出			记录日志	
访问日志			保存	导入 导出 切换接口 历史

1) 基本信息包括接口名称和访问权限配置等。

输入组件是 http 请求数据封装组件,可以通过全局变量 "req"获取请求参数。在输入组件中,可以使用 JS 脚本进行数据参数的预处理,或业务逻辑处理。

11. 新建数据分析

数据分析主要用于数据的一般性描述统计分析。如果不需要数据分析,可以 忽略。

数据统计分析算法支持最大值、最小值、均值、求和、方差、标准差、极差、 众数、中位数和变异系数等。

【数据分析】->【统计分析】,点击"新建",进入统计分析配置页面。 如下图

9

DVISUAL	Ξ 统计分析 / 新建		欢迎您:luozhen	g 角色▼ 切换账号▼ 潷 🕛 退出
俞 系统首页		选择数据集 分析结果 完成信息		
② 数据概要 →	数据集	采购招标每日数据采集量记录/bid_data_log V		
₩ 数据源 >	过滤	SQL语句: a='a' and b="b' and (c>3 or c<1)		
🛢 数据仓库 >	类型	描述性分析		
▶ 文件仓库 >	分类	序列 字段		
		10 请选择	~ + ×	
 ・ 数据治理 ・ ・ ・	统计方法	函数 字段 TOP 显示名		
 ▼ 数据分析 		请选择 > 请选择 >	+ ×	
统计分析		下一步		
算法库				
模型文件				
挖掘模型				

根据提示信息配置统计分析任务.

12. 新建数据门户

数据门户主要作为 Web 应用容器使用,管理 Web 文件和数据接口。数据门 户开发主要包括使用常用的 Web 开发工具进行页面开发和数据接口开发,然后 上传页面到数据应用中。

【数据门户】->【数据应用】,点击"新建"按钮,进入新建页面,配置数据应用,如下图。

DVISUAL		月 / 新建		欢迎您:luozheng	角色▼	切换账号▼	۲	Ů 退出
合 系统首页	标识							
❷ 数据概要 →	应用名称	1						
₩ 数据源 >	模版	default V						
🛢 数据仓库 >	需要登录	//访问该应用中文件需要登录						
文件仓库 >	HTML/Velocity	//服务端按照Welocity解析处理HTML页面 支持目录浏览	//支持列表目录文件					
◆ 数据汇聚 >	解析README	//访问文件目录时,支持解析readme文件						
◆ 数据治理 >	404错误	//static/html/404.html						
	500错误	li/etatic/btm//500.html						
∑ 数据分析 >	300 H IX	nisterioritanii oochanii						
		确定						
数字大屏								
▼ 数据安全 >								

新建数据应用后, 点击数据应用图标, 进入数据应用文件管理页面, 如下

图。



文件目录中".config.yml"用于配置目录中文件缓存、是否在可执行。如果可执行,则该目录中的文件可以作为"数据接口"在服务器执行后,返回执行结果。数据接口使用 DUPT.js 访问数据平台数据。权限为"应用创建者"权限。

13. 新建数字大屏

数字大屏主要用于"领导驾驶舱"、"一屏展示"和"自动大屏监测"等。 数字大屏采用可见即可得的方式,在线设计。

【数据门户】 -> 【数字大屏】, 点击"新建"按钮, 弹出新建页面窗口, 如下图。

DVISUAL		☲ 数字	大屏						欢迎您	: luozheng	角色▼	切换账号,	*	0	退出
俞 系统首页		请选择						一月访问量			确定				
② 数据概要			主題	名称 新建页	面			×	管理员	访问量					
钟 数据源		6 <	Y1	央视推送				~	luozheng	215	L.M	цĹц	修改	复制	授权
曼 数据仓库		<u> </u>	APPMON	G14主机					admin	1754	_k	<u> </u>	修改	复制	授权
🖿 文件仓库		6	APPMON	分组 博物馆文:	请选择:			~	luozheng	11			修改	复制	授权
🔦 数据汇题		6	DEMO	a_47lbpN	立即创	建取消			admin	11			修改	复制	授权
™ RANA/Lark		6	PDC	home1.d					admin	137			修改	复制	授权
○ 数据治理		ĥ	PDC	header-bg.png		图片	/i/PDC/header-bg	2023-02-28	admin	297			复制	授权	删除
< 数据服务		â	PDC	demo.mp4		视频	/i/PDC/demo.mp4	2023-02-28	admin	12			修改	复制	授权
∑ 数据分析		â	PDC	pdc.png		图片	/i/PDC/pdc.png	2023-02-28	admin	49			复制	授权	删除
📲 数据门户		â	PDC	pdc_logo.png		图片	/i/PDC/pdc_logo	2023-02-28	admin	241			复制	授权	删除
数据应用		â	PDC	3d-abstract-techno	-backgr	图片	/i/PDC/3d-abstrac	2023-02-28	admin	219			复制	授权	删除
数字大屏					共 315 条	10条/页 ~	< 1 2	3 4 5	6 >						
▼ 数据安全	>	新建	上传	下载											

在数据推演管理页面,选中需要展示的可视化页面,点击【URL】,进入数 据推演页面,如下图。

微博	微信	APP
1 采集推送量 …	采集推送量	■ 采集推送量
		250 250 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1000	200	500
500 <u> </u>	100	250
0102030405060708091011121314151617181920212223	0102 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	01020304050607080910111213141516171819202
【采集延时(s) news img 50k ────────────────────────────────────	采集延时(s) news img 30k ————————————————————————————————————	■ 采集延时(s) news img 40k —
25k 00 -	20k 10k 0 - 04-24 04-26 04-28	20%
	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	推送延时(s) news img
50k 25k 0	40k 20k 0 0 0 0 	40k 20k 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

注意:数据推演展示页面能够自适应显示屏宽度和高度,实现最佳播放效果。

14. 模块包升级

当获取到新的模块包后,用 root 账号登录系统,进行系统升级。

【root 登录】 ->【系统管理】->【模块管理】,进入模块管理页面,点击 "上传模块包"按钮,如下图。 《DVISUAL 大数据管理平台》简易手册

DVISUAL								* ± (
倉 首页							🌷 🛛 正在讲话: H	lelloWorld; 匿名;
🗘 系统管理	模块	创建						
。 系统设置								
▲ 模块管理	上传想	映包文件 package(*.z	ip), 框架 i	全自动根据模块名称确定提	是新模块或是更新已经存在的模块,请	访问 gijsoo.com 搜索更多模块。		
E 日志管理								
く系统工具	レ供供社会							
	工度候状日				×			
·印 朱符官埕	名称	ID	版本	请选择模块包文	件(.zip)	vadoc	许可证	
N WebGIS	jmath	720	1.0	2		math/javadoc/	正版授权	Q
	alarm	618	1.2	2		alarm/javadoc/	开源版	¢
♥ 安全管理	marc	517	1.0	2		marc/javadoc/	开源版	Q
	mlp	420	1.1	2		mlp/javadoc/	企业版	Ф
	llm	416	1.0	2		lm/javadoc/	正版授权	¢
	nlp	415	1.2	2405121149	NLP	/nlp/javadoc/	正版授权	Q
	tgg	412	1.0	2405121846	图数据引擎	/tgg/javadoc/	开源版	Q
	V\$0	411	1.1	2405021554	向量搜索引擎	/vse/javadoc/	正版授权	Q
	dput	301	2.6	2405141033	Data Visual	/dput/javadoc/	正版授权	Q
	vue	141	1.1	2312061407	VUE js/css	/vue/javadoc/	正版授权	Q
	webgis	133	2.0	2404121438	GIS瓦片地图服务系统	/webgis/javadoc/	正版授权	Q
	ocr	131	1.2	2405080728	OCR	/ocr/javadoc/	开源版	Q
		405	10	0.405074000	0.0000000	des Barrado e I		da

选择模块包 (name_version_buildno.zip) 。系统自动上传模块包文件升级后, 自动重启系统。

15. 参考资料

关于更多使用方法,请参考《DVISUAL 大数据管理平台》数据开发手册。