

AiMask 数据脱敏系统用户操作手册



杭州安恒信息技术股份有限公司

二〇二二年三月



杭州安恒信息技术股份有限公司

1



1	产品简介	6
	1.1 产品概述	6
	1.2 版本说明	6
r	登录及登山	6
4	豆水戊豆山	0
	2.1 系统使用平台	6
	2.2 登录	6
	2.3 登出	7
	2.4 功能菜单	8
3	安全管理员(SECADMIN)	9
	3.1 数据资产管理-数据源管理	9
	3.1.1 新增数据源	9
	1. FILE 数据源配置	12
	2. Hive 数据源配置	13
	3.1.2 导入数据源	14
	3.1.3 数据源列表	14
	1. 同步数据源	15
	2. 编辑数据源	15
	3. 删除数据源	15
	4. 终止数据源同步	15
	3.2 数据资产管理-资产发现	15
	3.2.1 新增任务	
	3.2.2 任务列表	
	3.2.3 任务扫描	
	3.2.4 任务的编辑、删除	
	3.2.5 任务报表	
	3.3 数据资产管理-数据资产目录	
	3.3.1 数据源视角	
	1. 数据源区域	
	2. 数据源概览	20
	3.3.2 <i>数据源信息列表</i>	
	3.3.3 <i>行业模板视角</i>	
	3.3.4 <i>敏感数据视角</i>	
	3.4 分级分类管理-任务管理	
	3.4.1 <i>数据分类分级任务列表</i>	
	3.4.2 分类分级仕务执行	24
	3.4.3 <i>分级分尖</i> 仕务守出	
	3.4.4 <i>分尖分羽仕务 (1)</i> 2.4.5 エコカター たち	
	3.4.5 于列癸止仕务	
	3.4.0 <i>壮分 </i>	
	1.	
	 7. 分尖分级图表展示	
	3.	29

3.4.7 任务报表	
3.5 分级分类管理-分类分级配置	
3.5.1 行业模板	
1. 行业模板	32
2. 识别字段列表	
3. 模板导入与下载	34
3.5.2 规则因子	
1. 规则因子新建	
2. 规则因子导入	35
3.5.3 <i>规则配置</i>	
1. 新增规则	
2. 规则列表	
3.5.4 <i>策略配置</i>	
3.6 静态脱敏-脱敏算法	
3.6.1 <i>算法参数选配</i>	
1. 识别字段展示	40
2. 算法详情展示	42
3.6.2 算法模板	
1. 保存算法模板	45
2. 算法模板库	47
3. 具体算法编辑	47
3.7 静态脱敏-任务管理	
3.7.1 新增静态脱敏任务	
1. 输入输出配置	
2. 数据处理配置	53
3. 脱敏算法配置	55
3.7.2 静态脱敏任务管理	
1. 任务编辑	
2. 手动执行任务	
 周期性自动执行任务 	60
4. 任务终止	61
5. 任务详情	61
6. 可逆还原	62
7. 任务审批	63
8. 任务报表	63
3.8 静态脱敏−脱敏配置	
3.8.1 基础配置	
3.8.2 字典管理	
3.9 水印溯源−水印配置	
3.10 水印溯源-水印任务	
3.10.1 水印任务列表	
3.10.2 新增水印任务	
3.10.3 份行水印任务	
3.10.4 <i>伪列水印任务</i>	



	3.10.5 脱敏水印任务	69
	3.10.6 内容修改水印任务	
	3.10.7 执行水印任务	70
	3.11 水印溯源-数据溯源	70
	3.11.1 <i>数据溯源</i>	71
	3.11.2 <i>溯源结果</i>	72
	3.11.3 <i>溯源历史</i>	
	3.12 安全评估-风险检测	73
	3.12.1 任务列表	
	3.12.2 任务扫描	74
	3.12.3 任务的查询	75
	3.12.4 任务的详情、编辑、删除	
	3.12.5 图表分析	
	3.13 安全评估-数据库账号	77
	3.13.1 全部账号	77
	3.13.2 新增账号	77
	3.13.3 权限变更	78
	3.13.4 <i>删除账号</i>	
	3.14 可视化大屏	79
	3.14.1 分类分级大屏	
	1. 数据源统计	79
	2. 单个源的分类分级及风险评估	80
	3. 数据源风险评分 top	80
	4. 数据源风险数弱口令 top5	81
	5. 数据源漏洞风险数	81
	6. 数据源配置基线风险数 top5	82
	7. 数据分级分布	82
	8. 数据源敏感字段数 top5	82
	9. 数据分类分布	83
	10. 数据源敏感评分 TOP	83
	3.14.2 敏感数据大屏	
4	系统管理员(SYSADMIN)	
	41 用户管理	84
	411 <i>新增用户</i>	
	4.1.2 <i>编辑&删除用户</i>	
	42 安全管理	86
	4.3 漏洞库	
	4.3.1 漏洞库查询	
	4.3.2 漏洞库详情	
	4.4 API 接口	
	4.4.1 API 接口	
	4.4.2 AccessKey	
	4.5 许可证导入	
		-

	4.6 升级管理	. 90
	4.7 插件管理	. 91
5	权限管理员(AUTHADMIN)	. 92
	5.1 用户权限管理	. 92
	5.2 角色管理	. 92
	5.2.1 新增角色	. 92
	5.2.2 编辑&删除角色	. 93
6	审计管理员(AUDADMIN)	. 94
	6.1 操作日志	. 94
7	审批管理员(APPROVEADMIN)	. 94
	7.1 审批列表	. 94

5 安恒信息



1 产品简介

1.1 产品概述

安恒 AiMask 数据脱敏系统(以下简称 AiMask),是一款脱敏性能高、数据库支持强大、脱敏算法丰富的数据脱敏与数据溯源产品。

AiMask 采用独有的脱敏与水印溯源算法,能够对敏感数据进行去标识化、匿名化处理。 支持仿真、可逆、遮蔽、水印、取整、分割、保留、替换、置空、乱序、哈希、密码学、编 码、平均、区间、保留频次、标准化、归一化、分布重建、添加噪声、一致性、计算关系保 留、乱序关联保留、身份信息关联保留等 24 大类的脱敏算法,可保证脱敏后的数据保留各 种维度的业务逻辑特征,同时保证数据的有效性和可用性,充分满足用户针对不同应用场景 下的各种脱敏需求,使脱敏后的数据可以安全地应用于测试、开发、分析、机器学习等场景。

1.2 版本说明

本文档仅针对已发布 AiMask 产品 v2.1.1 版本使用,不同版本功能及菜单内容可能有 所调整,详情请联系您的销售顾问或客户服务热线 4006059110 获得帮助。

2 登录及登出

2.1 系统使用平台

AiMask 数据脱敏系统通过 WEB 方式直接访问,目前支持的浏览器为 Chrome。该版本内置四个用户,详见下图所示:

用户名	密码	角色	备注
SecAdmin	SecgzmpWXNO01@(安全管理员	包含所有主要功能
AudAdmin	AudgzmpWXNO01@(审计管理员	用于查看所有用户的操作日志
SysAdmin	SysgzmpWXNO01@(系统管理员	用于用户管理、安全配置、系统升级、许可证导入等配置
AuthAdmin	AutgzmpWXNO01@(权限管理员	用于角色新增等权限配置
ApproveAdmin	AppgzmpWXNO01@(审批管理员	用于脱敏任务的审批

2.2 登录

在浏览器中输入相关的 AiMask 数据安全分级与风险评估系统的 IP 地址,例如: https://ip:port/login,如下图所示:



在密码输入框中输入正确的密码(以 SecAdmin 用户举例),点击【立即登录】按键, 进入到 AiMask 数据脱敏系统,登录后,如下图所示:

AlMask													Territory -
	titer to												
 belowith 				-	26 m	10		-			1		814
	-											0.008 -0.04	12 844
R som		econd parts	want	SRVIK1	-	80	WEA.	state:	CORDIN 1	Monreal	10100	NATENT	-
a seat	× .	104	-	001446-001010				Sectores.	par-minum	2022-01-05 103405	9 mil	0 mit	1444
	- E	pagest it	- PORT	92 (0.M.51W/MP)	sume	8.94	mEA.	Sectores	0007-01-01170418	add on the travels	6 m		-
		mang-10182	DE ARIS	entri ogitet	and a	\$1.94	84.4	(cam)	place-si.itpats	380-01-05 Hajiel2	5 mit	0 100	1 mar 1
		purphere 11_	Interst	45 HIELINGSAL	No.	10.004	1000	General	2020-01-01172410	26210-0112426	0 NE		-
		and section.	CE 00/5	1952/series.com/series.al	ante	10.000	#61	Seame.	2022-02-01 172416	United as to UDE.	0 80	0 HIC	9.626
		this (0.00).	Inter-	2 H III I H COOL	Antild	10.004	main /	INADIS.	2010-01-01 17-24-01	202210-05172418	0.10	D mail	
		anieli.	CUCE 106	40 HOLLHARDS	Anited	10.044	1014	leases.	2021-01-01(1724)4	262-01-05-07.5435	0.50	D Helt	346) (1
		10100-000.	TINA A	60 instantist	-	10.000	#6-	intent	2022-01-01 172410	2022-01-02 17 24-01	0 10		21 <u>11</u> 21 11 21
		datawari.	080 m	national	ante	#365	#6A	SAADIN	2022-02-01172416	ana or ex manal.	0 10	0 mil	Nie C
		main-Harry.	004	E DESCRIPTION OF	4404	10.000	80.4	(nines)	2010-01-01122416	2502 DO-DI ITALIS	0 10	B Maket	11444

🕑 说明

浏览器目前只支持 Chrome

2.3 登出

点击 AiMask 数据脱敏系统界面右上角用户,在展开下拉框中点击【退出】,点击后成 功登出平台,返回登录界面。如下图所示:

		+++++	NUMBER OF											1	*0.00
		-												-	-
•	160710												-		-
	ALC: NO						fer over			144	alus				and a
	100703													1.1.1.1	-
	101000													4 Mag (2 4 4	
	****		ALEM \$100		Sec.	\$899BCI	-	807	WEA.	Mater.	-	MORPHRY	-	NATENT	- 1917
8	****		194		20 H.E.	001498-001010				Sexam	(522-01-01-10 MOL	382-01-05 101405	9 mil	0 100	-
			mapped it.		PANE.	0.01310(102)	same	1.74	REA.	Sectores	2007-01-05 172418	and an installe	6 115	0 mat	
1	-		man (* 1182)	1	annia.	willingint	andul.	-	864	(exemp	plan-militaris	JUDICE-ON HADRED	5 mit	0 NE	14
			purphere it_	1	CONTRACTS IN	HILLINGS	Rental I	10.004	max?	lectors	2010-01-01 172410	auto-minimit	0 ME		
			and working	1	00%	House and a second	sets:	****	mail.	Seamie	2020-01-01 (7241)	UNIT APPRIL	0 80	0 me	9 <u>0</u> 70
			tobalar (8202)-		Interaction and	11.00.0 HILL HILL CODE	Railly.	10.004	weak ?	INNER:	2022-01-01 1726-02	MACH IN-MILLIN	0.10	I mail	
			annie II.	1	CUCR+0	HOLD YARDS	AND	10.044	MAG	Selamo -	2010/01/12814	260-01-05-01-04-05	0.50	a ment	(m) (
			Inter-1930.		T(BADK) A	instantial.	-	10.000	PE-	invest.	2010-01-01122416	200101-0010-001	0 100		111
			distant .		Exertes Exercit	-	ante	10.000	mail.	biagete	2010-01-01172414	Jacob de Martin	0 10		1
			main House		- ORALIT	DORESTIN PART		10.000	Marrie .	Sectores .	2010-00-00 17.0816	2502 DF-05 IT DATE	0 10	a anti	1111

🖲 安恒信息

2.4 功能菜单

左侧功能菜单栏可以进行展开和收起,收起时有更大的区域来展示操作区内容,以便用户 更好地浏览数据。如下图所示:

A8Ma	SKREEKE										30,824
-	Orange of Barbara										
•						M2					#R y
										NR 15 Re	
¥	10566	and and a	-	445	ATEXA	42	18	-	HENN :	-	215
F	New	tes .	IN INC	and and are	-	• AL	4	VIDAO	200-010-00140	1001-01-00-01-01-0	116
	#ysuj-020 1.110	1949-1930-19 19	Un Wisco	10303710	Refer to Refer to the	• NO	ΞŪ.	410313	2000 AV AT 12041	ana os se contre te	466
	odos service odos alignas an	$\frac{1}{(p_1+p_2)(p_2+p_3)(p_3)} \leq 1$	-	Mitty Alwaysis a coll pit administrative all	BARR OF BARFIEL ADS	6 R.H	λį.	TURIT	2532)-91-95 17-341. 8	(822 01-06 18,254 2)	22
	cholocore 1 millione	08.0700 (0740) 3.113		cure manare		= mui	π.	149.67	1942-01-00-17-24-1 A		***
	etachr stard- 10.50.3.119	elarmentel-10 16.3156	B.Arte	MARLESS MARLESS		. mut		want.	2022-01-05-1528-1		
	sespen-i	margadh 9030	Un beiter	006 maaaas	ease o surette ti	# #P/0	ú.	a and	3083-01-01-12241		444

3 安全管理员 (SecAdmin)

3.1 数据资产管理-数据源管理

该模块主要用于数据源的管理,用户可以在该模块手动添加数据源或使用系统进行自动扫描发现,发现后再对数据源进行添加操作。页面整体布局如下图所示:

A&Mas	K at some	188 A 48										-
11 • • • • • • • • •		AND A STREET										
·		KENTER STOLEN		4) AE. 0	4.1.2.8.			DECANZ	9980) 	-	**	ET V
± 083800		PERCE.		10.00	-	WT :	BALA.	NAME OF	and the local diversion of the local diversio	arease	Notes .	
10 - mail		Fire		0.001 alt db.come 1000 0				inidare.	202.01-011001000	2012-01-02 02:043	0 46	***
E there		igherior 121. Onchaiste its	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NE HEREEPEND	adhi Adhi	NORM.	MEA MEA	Jucketerer Jucketerer	- 352-81-81 (52411 - 822-81-81 (52411	2020-01-02 1719-02	0 85 0 45	***
		projesti 10.	eogn sq.	(4.56.1.101.192)	84214	14 (16)	815.1	Sectorem	802.41-85 17.2411	3822-01-28 12:34:95	• ==	222
		Paper 1558.5		K 1636.0103407	Reiffe	#104	RSA REA	Sectores	9220-81-85 10,9416	and over the second	0 HE	
		oge service.c	oprs	republic incodepail (ancies/ap)	nutre	81284	BEA.	jucident.	3022-01-01 (7:541)	2010-01-01 942452	0.85	+++
		igheen 10.003	-	101011405005	8481	10,000	864	(accepted)	2022-01-01-12-016	and on on strakes	0.45	iie.

安旧信

3.1.1 新增数据源

用户可以在该模块新增数据源。输入数据源的相关信息后保存即可新增数据源。为确保信息准确无误,建议在保存前点击"测试"按钮进行连接测试。字段前带*的为必填字段,字段前不带*的为选填字段。不同的数据库类型,必填项有所差异,请在选择"数据源类型"后根据页面要求仔细核对。如下图所示:

AlMask	0.63	unsen.					所保险和国		
1 ÷		and the second second					(0.0.101)		
		BREAK APRIL					- 8188-01-647	81.1.1.1.1.1.1.1	
- (Barris)				15.000			INCEAU	10.0	Ē
· Berries		THE OWNER WATER					+ 10.03	101	÷.;
(Renteries			-	SHIND:	-	.003	2.8%	84125	
B		and a second second	19 OC15	The second second	sent."	(actual)	801	88-85	
		manager with the			-	AT 124			
		TIME HISER.	TR. MAR	THE REAL PROPERTY OF	Anne	Artest.	90/200	and other states	
		Internet in		-	And the second	-	10.9 %	1000.000	
			an BARRAS	- sintenine	time.	aranis.	84		1 III 1977
		and 2011	IN POSTAN	(HIRLINGTON /	une	-	104	44/20	
		With place and		-	anne.	ALC: NO.	-	-	
		10000000000	DR OLEMAN		HIRE	(9388)			



关于填写信息更详细的说明如下:

主机:填写内容为数据源的主机地址,一般可填写为 IP 地址。数据源:类型支持 20+:

- ▶ 基础类型 24 多种: DB 类型 (MYSQL、ORACLE、POSTGRESQL、MSSQL、HIVE、IMPALA、 MONGODB、MARIADB、ELASTICSEARCH、CLICKHOUSE、GREENPLUM、INFORMIX、SYBASE、 HBASE、DM7、ODPS、DB2、GBASE8A、CACHEDB、KINGBASE8、POLARDB、TERADATA、 VERTICA、GAUSSDB、高斯DB-T(GAUSS100)、高斯DB-A(GAUSS200));FILE 类型(SFTP、 SFTP、LOCAL)。
- ▶ 扩展类型 3 种:基于 MYSQL 的分片环境(如 MyCat, DBLE, DRDS, TeleDB 等)、基于 HIVE 的 CDH、TDH 集群平台。

在添加数据源时(DB类型举例),可以对数据库账号进行测试,测试是否可以正常连接到该数据库。若测试失败,则鼠标悬浮时,会显示具体的错误信息。如下图所示。

新增数据源		
* 数据滞初期	mysql-10.50.3.110	
* 都度遵法型	MYSQL	0
	● 原生球機 日かりくらの目上の中のたわらの 平	
+ 版动	mysqlconnector	ų,
* 主职	10.503.110	
10RC	83771	
库名/实供名	ataut, i, yie ari, rai yie iti.	
拔本相	1298(-A-20(-0-4)	
9:40	com.ah.asset.exception.AiSort Exception Oli#教纪的分别	保有
密码	to database server. Attempted reconnect 3 times: Giving up.	
BRANK WEARDAW	ates -+-remark	
高坂運性 四井 ~		
	12.9	u#

扫描配置默认选择 全量覆盖 模式。两种模式说明:全量覆盖,点选后下方解释说明 文字:"在新的同步结果中忽略未勾选的数据表,完全以本次勾选项为准"。增量添加,



点选后下方解释说明文字: "在新的同步结果中保留上次同步的数据表,并新增或刷新本次的勾选项"。点击上方测试,并通过测试通过后展示下方 Schema 的所有表; 。

如下图所示:



在高级信息处,用户可以填业务系统、部门、责任人、行业模板、扫描配置等相关信息。

行业模板为下拉单选框(必填),描述该任务对应的实际模板,默认值为当前的默认 模板。(在3.5.4策略配置-标签页中和3.5.1分类分级管理/分类分级配置-行业模板: 可配置默认模板),编辑数据源时若修改了行业模板,则下方提示说明:"更换行业模板 会使当前数据源的分类分级结果被清空,请提前导出数据分类分级结果。"

如下图所示:

业务系统	\$846.A.3159.3031	
部门	WMA-2017	
责任人	WMA, BHEA	
• 经业绩权	≙₩	v

在填写完所有信息,进行保存后,系统会提示是否前往自动分类分级,若选择确定, 系统会自动同步当前添加的数据源并跳转至数据分类分级界面,若选择取消,则留在当前 页面,添加的数据源需要用户手动同步(同步操作请参考 3.1.3.1 同步数据源)。如下 图 。



伊示 是否前往自动分类分级?		
	取清	确定

1. FILE 数据源配置

选择 FILE 作为数据源时,提供额外的配置项。(SFTP 举例)。 数据源名称:对该文件源的命名该,与现有的"DB 数据源名称"相对应, 数据源类型:有以下三种类型:本地上传 / FTP / SFTP,

主机:同"DB数据源"相关含义,

端口:同"DB数据源"相关含义,

账号:同"DB数据源"相关含义,

密码:同"DB数据源"相关含义。

文件路径: 扫描时, 会扫描该目录下的所有文件, 包括子目录下的文件, 有格式校验, 必须以"/"开头,

文件名匹配: 必填,默认值为 "*",为空时提示"请输入文件名匹配规则,支持通配符,如*.csv",使用通配符进行文件名匹配,只扫描符合的文件。不允许描述相对路径(包含子目录)

高级属性: 配置文件格式规范,包括字段包围符、字段分隔符、文件编码格式,点击高级属性右侧【展开】显示,

包围符与分隔符支持输入 ASCII 码,勾选输入框右侧勾选框后即约定输入内容为 ASCII 码

添加提示"包围符、分隔符、文件编码配置仅针对.csv格式文件生效" 文件编码字段为必填,默认值为【UTF-8】。如下图。

新規較低加	
-83636428	971P ····································
+ 8501	123
+±10.	mi.5.24
Line L	#8(1.00)
1.4	2017-10-19
HENG:	100-000
- 安叶期间	MELTING STREET, STREET, AND AND A STREET, AN
*2#80B	10 10
RALANS ALI ~	Procession (
	82M 827



选择 Hive 作为数据源时,提供额外的配置项。

集群平台:必填;可选值如下: Apache Hadoop / CDH / TDH 。

认证类型:必选,包含值为常规认证、Kerberos 认证;常规认证:账号、密码选项仍保留,为非必填项;

安恒信息

Kerberos 认证:选择此认证方式:额外展示 2 个输入框, Hive Principal (填写示例: hive@AHDB.COM)、Kerberos Principal (填写示例:

hive/cdh1.ahdb.com@AHDB.com)

此外需额外上传2个文件: Kerberos 配置文件 / Kerberos keytab 文件; 点击上 按钮即打开本地的浏览页面,选择文件确认后,上传到服务端。 如下图所示。

基本属性	
*数据源名称	hive
*数据源类型	HIVE
*驱动	hiveconnector ×
*主机	cdh1.ahdb.com
端口	10000
*集群平台	APACHE_HADOOP ~
*认证类型	Kerberos认证 ~
*Hive Principal	hive@AHDB.COM
*Kerberos Principal	hive/cdh1.ahdb.com@AHDB.com
Kerberos配置文件	◎ 选择文件
	🗅 krb5.conf
keytab 文件	
	🗅 hive.keytab
*库名/实例名	default
版本号	2.1.1-cdh6.2.0
	取消保存



3.1.2 导入数据源

用户可以通过此功能批量导入数据源。点击"导入"按键,选择模板下载,按照模板方 式填写数据源,随后导入即可,模板如下图所示。

4	A	8	c	0		1	6	, H	1	J	к	1	M
•	数证据名称	主机	藏口	A 51	序8/玄利名	服务名	数据希腊号	唐 昭	角色	业务系统	esta	责任人	各注、紅色表示必導、請勿使用己母在的数 構建名称。長力(0AGL)数提定、別す名/支 例名/5 (場务名)必須道一个、第85(名) 105(AL)55(35A,55(30)年)の浸一个信、 差力 NFOMAX数損用、別す者A/支例名 ¹ 5 ⁻ 撮务名(均力必填。
1111	季 考样列	location	3356	MYSOL	2008.		0HT.	123456		300	103		
1007-0										-			
1160													
01 M 02 M				-	-					_		-	

数据源模板填写方式与界面新增数据源方式一致,其中数据源名称、主机、类型为必 填项。若为 ORACLE 数据库,则"库名/实例名"与"服务名"必选填一个,"角色"在 NORMAL, SYSDBA, SYSOPER 中必选一个值。若为 INFORMIX 数据库,则"库名/实例名"与 "服务名"均为必填。

数据源名称不得与系统内数据源名称重复,存在唯一性,字符长度限制为 30 个字符。 在导入的 excel 中不需要配置行业模板,导入数据源成功后行业模板默认值为当前的 默认模板。

其他信息的要求请参考 3.1.1 新增数据源。

3.1.3 数据源列表

添加完成的数据源会展示在数据源列表内,列表展示内容:数据源名称、数据源类型并 通过字体与颜色区分、主机及端口、创建用户、创建时间、同步状态、操作。如下图所示。

BREAD.	NARS	2690	10150	103	御行 入	910101	00000	AKRANN .	RINO	120800	1811
gaugine II	DR SRENAL	10.004.0164402	Kondinasi Va	857818 #14	#0.694	100(244)	3021-04-23 1947-04	1021-08-25 1939-09	0.088	0 Az	-
wate-1055.	08 04A03	10100-021	RONALIGA TE	81381E 211	801461	Aut 2akt	2021-04-25-1921-28	2011-06-25 1940625	6 cate	0.62	-
abilities (b	the state	103007104101	\$158.00s	\$1380 V514	#5/4¢14	teer Lat 1	2021-08-0210827-08	2021 (B. 21. 1NOR13.	6 (38)F	0.00	-
did 10303728	CK 192	10.18.5.120.0010	ROUTING:	81362 464	#EAst	(mittak)	2521-04-23 19471-04	101108-017108-01	0 88p	0 AE	-
defined-1.	DR BADYS	10,88.0.126-8280	RONITUGA 19	BUTRIC .	#23.491	10075447	2021-04-21 10-01/28	3071-08-25 10/06:55	• :::::	• ==	-
pinging (0	Cill Positions	10313-02(42)	ROBING 18	8178/E vit	#51404	tertflaie)	1001-00-03-988148	3011-08-25 1998-55	0 (18)*	0 mit	-
spinor like	CK weigt	NUMBER OF BRIDE	8/68/25- 1	8138/E 145	REARD	Another that	anan-celast relatida	3121-06-25 1928-15	• 559	0 mit	-
iyee=10.501-	CR. WILLIE	38,963,349,8000	RADIES'	011000E	BEARD C	iest15ak†	2521-09-25 1947-09	2521-08-23 1568-25	0 884	0.85	-
maph-lth-	tes Honoco	10.9620362707	806/8164 100	#1780C	#0.5011	tell[2aA]	2021-08-25 75-01-29	1021-08-25 1909829	0 1282	• nz	-
##7-10.912.1	Dir Dir	10.16.0.101.5238	similari To	WITHIC with	85/4011	NATION I	2021-04-25 19:07:28	2014/06/25 4014/15	0 08#	0 mil	-
+,+) 17.01.L.	CE MISSA	10384.010407	RATE:	81784E	MENAD1	test (Lak)	2021-08-08 (Herrida	3021-08-25 1948-04	0 (38#	0 mit	-
6466418-10-	INCONST .	30,98.5.19854871	Rimman)	87384 4913	82491	feet(Sak)	3121-04-2515-07-28	2021-08-25 1918-08	• Bke	0 85	-
silps permits a		http://www.educ.all sciences.lagi	Richtle	8728.E	MILLISD!	(ast12+4)	2021-04-25 1947-04	3821-08-25 10(08:25	0.000	0 NZ	-
sheirig 1111		1008.0.105.0258	NAME:	#17818	#FAstri	avert failet	2021-09-05 1647-09	James of 25 years	0 1180	0	-

数据源列表默认按照创建时间降序排序。

同步状态分为待同步、已同步、同步中、失败四种。

1. 同步数据源

点击"同步"按键,可以进行同步操作,会获取数据源的数据库、表、字段及账号信息。如下图所示:

- 安恒信息

A	Mask	C.0000												
			And a second			• 110	walion Iru il Insta		• =====				-	374
			+ 1.0	-								0.146	-	U.ba
				PARTY I	*****	25.40		90.1		PHENO: 1	-	CARGONAL CO.	Here.	110
Ħ				10	-	And adverse suit							8.95	
				100 million (1935)		(00000000000)	(1000)	30204	100	factors.	100010-00304-0	(
				100,000 mil	-	M. (DOLLOGINE)	4000	909M	-	Second Second	-		8.95	
				-	-		-	-	dent.	-				
				rest touts.	-	Training of	(month)	* 200	ell		State of Lot of		8 m	
				personal dis-		and the second second	-	-	-		ARCH PLOTER			
				-	-		(1999)	30366	and (\$1,000 (C)		(100-01000)	8.366	
				War (1911)	- 24	((ALLINGUE)	40000	101004	And C	(a) and (a)	AREA INCOME.		8.55	

数据库数据源同步之后,在数据资产目录内会新增该数据源,其数据源结构同步得 到;且在数据库账号模块,会同步得到相关数据库账号,详情可参考3.7.1全部账号。

2. 编辑数据源

数据源编辑可以修改数据源信息。在某个分类分级任务运行时,分类分级状态为"发现 中"的数据源,即"编辑"按钮置灰不可点。

3. 删除数据源

对数据源删除操作时,对应数据源关联的数据分类分级任务、数据资产目录、数据库账 号信息、数据风险检测任务都将被删除,其他与之相关的模块也会被删除。

4. 终止数据源同步

当前任务为"同步中"状态时,"终止"按钮可点击操作;点击后对应任务置为未同步 状态。

3.2 数据资产管理-资产发现

资产发现可以针对指定主机进行扫描,从而发现数据库资产。若待扫描的主机范围较大, 强烈建议输入指定端口,以有效节省扫描所需时间。



新增任务,配置任务的相关信息,带*的字段为必填字段;其中主机可以用 IP 区间的格 式填写,例如 192.168.30.70-100,也可填写多个 IP 以逗号隔开。端口也可以使用区间方 式填写,或填写多个端口以逗号隔开。

も同信

用户可以选择不同周期时间来对该主机进行定时扫描,周期选项:每天0点、每天4点、 每周二0点、每周二4点、每月一日0点、每月一日4点、仅执行一次。如下图所示:

而增任务		×
6本属性		
*任务名称	数据原则成于例	
* 620	192.988.00.70-72	1
	 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	R.
指定佛口	3306	
程定确口	3300 反応的: 0-1021、多个第二公司可能用、他入自己的目前有效并有公式用意知知	i.
拖定施口 + 周期	3306 25時代: 0-15月、多个時口は近月前日、他入信意地口可有效外部已给用数的。 [15.51]	2
報定時口 + 周朝	3306 2588: 0-527, 97982323987, 82828275825582655825 3.59 8.59 8.59	
起走路口 * 周期	3300 25年間: 0-10月: 多个第四日回号用于, 第六指型第四号和分子和日前用数的数 用点目 年天0点 年天1点	-
相定)第二 4 周期	3306 京時町: 0-16月、多个時口は田門県市、地入市空田口可有改合市口通用数155 東京山 電天山山 電天山山 電気山山	
相定地口 + 周朝	3306 京商第: 0-16月,多个端口口田可用用,能入指空油口可有效于在口油可能的。 就出现 。 每天0点 每天1点 每用二4点	
相定)第二 * 周期	3300 活用 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日	

19242
1000

输入内容时,主机及端口作唯一校验。当新增任务内主机已存在已添加的任务主机内,则无法添加。

当需要批量导入 IP 时,请点击"*主机"右侧的"导入"按钮,点击模板下载,根据下载的模板格式输入 IP(即在第一字段中输入 IP 或主机),并将该文件通过"选择文件"按钮进行导入。如下图所示:

导入		×
导入IP	更排EXCEL模式文件导入	选择文件 模版下载
	支持扩展名: .du、.dux	
		取消 导入

安恒信息

3.2.2 任务列表

新增的任务展示在任务列表内,列表展示内容:任务名称、IP 段、周期、服务数、状态、创建时间、最新发现时间、操作。如下图所示:

	0824	P11		SHR.	900	1000000	Rent	811
1.22	turae_1025055000301	AUCULU, 1-100	909/1	- D	0 CAN	2021-06-21.05+4.58	2021-08-21:08-47:58	44, 59
2.9	Datase_14254014449101	402,000,00,1-1000	#4mr/1		0 Cest	aliza-os-ati-os-azite	2021-08-25 09-27/18	-
	Stor_1025053810001	10.00.0.119	\$405/i		0 .≘n.tt	0021-08-23 05+44:58	2021-08-23-09-44(58	
	Acces_3038355406210	110,368,20,70	#104/1	- 3	0.045	2021-00-23 054458	2021-01-23.004518	80, 99
.0	C41	100.000 i - 150	#494-0		• Cttri	2021-08-25 0632-22	2021-08-25 09-26-29	-
	10.90,0.11023	10.56.0.110	@/[14614.01		· Emit	0021-08-04 74(0530)	2021-09-34 1437-10	
	10.30.0.1100	30.56.3.130	1000-1420		• 882	2021-08-341423(17	2021-08-24 14 22 18	85.89
179	1030.010	100.04.0.1V0	4055425		0 CR4	2025-08-24 (4/1648	2021-08-25 (42500	-
- 99	0-3323	xxx,848,8,1-180	#4890-F	139	0 3ms	3121-06-23 Ver1627	2021-08-25.06:29.27	-
	testin.	10.1547.1-128	éco.ii		0 Eat	2021-08-23 1649-22	2021-00-23 10:10:10	

列表按照更新时间降序排字段。 服务数表示任务扫描出的端口数量。 状态分为待扫描、扫描中、失败、已完成四种。

3.2.3 任务扫描

新增任务完成后,用户即可选择单个或多个任务进行扫描。点击任务前的单选框后,再 点击"立即扫描"按键即可。扫描完成后,查看扫描结果,可将结果添加到数据源中,其中 扫描出的结果若已经被添加至数据源中,则其状态为"已添加"且添加按键置灰,如下图所 示:

* 4car_10230309210	782,148,35,70	64245		0 Bes	2027-08-23 03:44:98	100.000	010 mi 1
26	WG :		RBRS		910		
192048.85.76	8064		HTHREEDE	60		18:5	
102.106.21.70	22		1000		0 8	581	1.000
192.598.31.71	872		45/%C			164	0.10
192.548.35.75	3204		MYRDE.		• •	ninta.	8008
102.568.33.79	2077		(244409)		• •	101	810



任务的编辑,可以对任务进行编辑,修改任务信息。操作方式与新增任务一致。 任务的删除,删除任务后,该扫描任务被删除,不影响添加的数据源。 安恒信

3.2.5 任务报表

用户可以将扫描任务的结果以报表的方式进行展示,点击后进入新的页面"任务报表"。

在报表页面中,引导用户进行任务的过滤选择。左上方的过滤条件需要有"确定"按钮, 点击确定后才刷新数据。过滤条件中,展示所有"完成"状态的任务列表,可以根据任务名称模糊搜索、多选;为清晰展示哪些任务已选,需分组展示已选与未选。内容包含(资产发现概述、数据库类型分布、性能占用、数据库资产网段分布、端口分布、单网段数据库、资产分布、单网段数据库资产分布、协议类型分布)如下图所示:

教授表		ENCIUSE 20241-0		-regiment Barry	100				
a management		12							
68m • 039217		A*Sort	AlSortman 酸据资产发现报表						
		10100	ernet (//						
## 10	**	• 1 1007 1008			-				
		1 1000	NUMBER (CONS.)						
		1910	108.000	WHEN	mankeret	NUMBER	and the second s		
		6.	10.96.0.77	00.00.277		18th	2000-01-01-2000-2 0		
	-	1.00							
					IN NEW-YORK				

3.3 数据资产管理-数据资产目录

数据资产目录主要用于展示各种视角下的数据详情。

3.3.1 数据源视角

数据源视角主要分为四个板块:1.数据源区域2.数据源概览3.数据源查询4.数据源信息列表。如下图所示:

11.4.19	fished war	test.									
4. m.	101		教教研究社					<u>\</u>	B2 55 0	-	•
61.0	L live	045		=	m	1.IBHIIMS245Top6		1 7898836	Top6		
	. mysqt-10.50.3.118	18M	94	590	2 475						
	rein orrenting	patrice	N田年1211年	EUP.	他有学校		• 162			1.10	
	dikibiose 90.50,3.1.	14.00					• #0.10 • 70			· #10.00	
0	elasticiesco-10.55	UNITE	111	m			= 340 = 450			· 25	
() D	mongooli-10/10.21,	(MAR)	125	5196			- 145			+ 18	
K 0	maigh-10.30.1.110	(MR)	Rot Till	EXAMPLEME							
	0.067-10.553.136	(94)	in the second se								-
	94505900 4133.3.1.	10000	Room .	1.1.1	- 85	and the second	1.00 and	20	-	-	
- 0	aperer-1238.3.115	1840	1.00						-		
	U utimetia 16563-505	1801	Di sua								-
1	0NS8A589-10.50.1	inte	C.C.C.					111.			17194
	pangroup-11302-	100.00	86	100	Schema	24.6	ates	1710-000	82256	at.	
1	grouples-30.50.1	1989	(hai)		ster	shell		AN	epima-00.1	-	í.
	and an and the state	-	-					1	eghare-10.5	-	

🖊 安恒信息

1. 数据源区域

展示当前已同步并执行了分类分级任务的数据资产情况。

数据源区域的显示与数据源管理内是否进行同步操作及数据分类分级内是否进行分类 分级任务存在以下关系:

在数据源管理内添加数据源后,未对数据源进行同步操作,该添加的数据源不会出现在 数据源区域。

在数据源管理内添加数据源后,对数据源进行了同步操作,但未在数据分类分级内执行 分类分级任务。 左侧每一个数据源后面显示对应的行业模板名称,当文字过长时用…显示。 数据源区域会显示添加的数据源,但因未进行分类分级任务,选中数据源后,联动右侧的页 面,只会展示数据库结构信息(表、字段名等),分类分级相关信息未获取,默认为0,如 下图所示:

RHE	-11.1	1.3	RRA/III										
- 810	(39		(54/RH) - MM)	WC8									
9		10	94		的规定性论						0 MG 25	2487	•
2		60	havan	:841		111	m	(思察副分布加	ф	1 \$189685	∂АПарб		
6	71	(M	mysci-10.50.1330	(84)	94	590	245						
		tis .	odpo-envira odpo.a	(0.7)	8841014	100.00	MACHE		• 16			• 161	
0	1	26	clickhouse-10.50.3.1.,	(時刊)					• #340 • 28			* 24I	
1		00	elasticoverth-10.51	(6R)	ETT -	m						# 741 # 441	
ЭF.	1	Ċ6	munged5-10303.1	(88)	1.2万	51%			• 98			+ 10	
383		00	mariad5-10.50.3.110	388	\$007R	已后期学用之情。							
3	11	00	de7-10.50.3.156	(89)									
2		60	INFORMER-DEDILLT.	38R	8268	111		8551.016	108 000	1	Mint .	**	No.
10	71	CN)	upherver 10.50.1.115	189									
		18	giomethe-10.50.3.125	(1 64)	15 800							9	o 100 0
9	1	26	KONCEASES-10.56.5	(84)	_								
6		CO.	portgreid-10.50.1.	(68)	16.05	488	Schern		568	1564816	BILERS	-101	
э		icis:	greeplars 10:00.1.	(68)	Fan3		dat	abs 1		44	sybuse-10.5 0.8 1#5	887	e))



该区域的全文搜索框支持模糊搜索,可以搜索数据源名称及数据库名称、

2. 数据源概览

数据源概览展示字段为数据库、敏感表、所有字段、敏感字段、已梳理字段占比、表级 别分布、字段级别分布。默认显示左侧所有数据源的数据,选择特定数据源后,展示当前数 据源的数据情况。

以下对展示字段作简要介绍:

数据库:表示当前选择数据源下的所有数据库。

敏感表:表示表级别大于等于敏感级别的表。表分类分级策略及敏感数据策略详情参考 分类分级配置-策略配置。

敏感表勾选框:勾选后,列表内只显示敏感表信息,列表默认显示当前数据源所有表信息。

所有字段:表示当前选择数据源下所有数据库的所有字段。

敏感字段:表示字段敏感级别大于等于敏感级别的字段数。

已梳理字段占比 = 已梳理字段数 / 总字段数。

表级别分布,用户可以筛选表级别,下方列表随筛选结果改变,

3.3.2 数据源信息列表

数据源信息列表展示字段包含:数据源名、库别名、表注释、Schema、表名、表别名、 行业模板、数据源名称、主机、字段数、敏感字段数、分级、是否梳理、已梳理占比、分类、 操作。

(2) (MIR)							③ 羽頭置
直名	直開名	Schema	88	886	E) SAMBARE	83538	86
fun3		dbo	abc1		810	sybase-10.5 0.3.145	608952
lus?		dbo	atudent		通信	sybase-10.5 0.3.145	
ahdb		eisort	usr_tab0_copy2		用 河	sytume-103 0.0:145	-
Bus3		dbo	abc		通信	sybase-10.5 0.3.145	6878
dinfia		aiunt	use_tab t		通用	sybase-10.5 0.3.145	前期学们
ahidb		alsort	sybase01		8/11	sybase-10,5 0.3.145	WRTH
ahitti		anort	mask_y_text001		通用	sybase-10.5 0.3.145	前用字目
ahdb		aisort	testcyd_sytuwe		18/E	sybane-10.5 0.3.345	0000.778
#hdb		also/t.	mask test		18/21	syliana-10.5	1000年14

数据库别名,用户可以点击"编辑"按键,修改表别名,如下图所示:

编辑字段,点击编辑字段后,进入编辑字段界面,可以查看字段信息及对字段的 分类分级进行修改。列表展示字段包含:字段名、字段别名、是否梳理、类型、 规则名称、识别字段、是否敏感、分级、分类、长度、是否为空、默认值、是否 主键、操作,查询条件:增加两个搜索输入框 字段名、注释,分别支持对 字段 名、注释 进行模糊搜索;如下图所示:

「安恒信息

NPE INLL				14 Carlos							ai 1
iuk .	2.0	96286	27672	*2	101110	109792	8188	.98	68	58	1.0
herbendharing 🛄	L.			sathar	428			100		δú.	1 -
norenantes 🛙	1		8	wather	+0.95			100		4	
a weller				sether.	*4188		=			u	
iane 🔲				wartfait	+1785						1.0

编辑:可以对字段的字段别名、识别字段、分级、分类进行编辑。如下图所示:

						19400		*
	anna Canna					8181		
-				-		7424	PH 2.54000	
-	100	Creation.	(and a second	100	-	-10000		
mentang I	8		. 4	-	100	0.0	115	
(designation)	8			-	100	1.11		
				and a	ADD	1.00		
0			180 C	1000	1406			

在此处进行修改后,数据分类分级模块内该字段的相关分类分级信息将改变。

3.3.3 行业模板视角

该目录操作方法与数据源目录一致,详情可数据源视角。左侧区域为多棵树,展示所有 已添加数据源同步后所对应的模板,不是一个单一模板。右侧增加一个开关"隐藏或展示空 值",默认隐藏空值,即对树形结构中没有数据的项做隐藏,行业目录名称与激活的行业名称一致,会根据激活的行业名称改变。如下图所示:

Q, 891-1001	ø	通用概范					0 80: 5	E
- #A		m	-	m	1 测频常识布TopE		1 年間期間分布Top6	
		94	590	2.475				
		MINA-DOUNA	0.04	1116-2460		• +:::43 • 248		• #108
		ins.	m			• 388 • 455		- 10 - 10
		1.2万 11:2万	51% 06898.00			• 54		• 56
		8248	10.0	~ R080	1000-0000000000000000000000000000000000	#R		8 .2 H
		2						0.5
			Statistics.	1240535	1 444	Lamp:	Cardinate Constraints	an 1144
		#6	.#00ff	Schern		WOODER1 -	COMPARE MILLION	in late

杭州安恒信息技术股份有限公司



该目录以敏感数据为视角,操作方法与数据源目录一致,详情可参考 3.3.1 数据源视角。数据资产目录的 3 个 Tab,增加一个开关"隐藏或展示空值",默认隐藏空值,即对树形结构中没有数据的项做隐藏敏感数据的数据源区域会显示分类分级模块内的所有规则,如下图所示:

🖊 安恒信!!

RED-TO	BURCHN											
811238	150.00	6605										
0, 10	0.197		0	Web2668	ŧ.					0 ht. of	(0+4)	Ŧ 💽
8.00	ΨĐ			m			1.##825059#5Top6		1 25983654	fi Top6		
18.118	Pv4852			94	590	2.475						
2.18	N-SITE			教育年初文学者	10.0110	新有字符		• 18			• 10	
3.1	04Cmm#							• #10% • 2%			 末田県 26 	
10.14	AAC BEE			TH:	III						• 38	
1.1	4EID			125	5196			. 98			+ 18	
8.0	用地址			1.275	CEERS AND							
2.1	1.10											
0.00	24088			ALCO	-			-		-	-	ant v
2012	₽#(Z									a subscription of the		
1. 18	TREP			Enternal								
	196E			- Lotent								
5.1	tiere.ct			#8	AMA	Schern	88	3458	0656	BR#SP	185	
1.1	142			lint		ebu (abcl		44	sybare 703 0.3.145	-	iπ.

3.4 分级分类管理-任务管理

该模块主要包含对数据进行分类分级操作的功能。模块整体布局如下图所示:

A	Mask	(ut some	ter Aut									201000
8	-		0141 (01-11)		*3710	-	· · · · · · · · ·	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -				48 RT-
	0.000		1000								10 Fill# 15 Hol	记和任用
÷.	-		6859	Billes	ALLEY	28	animula.	wa:	18	100	esame :	-
, F	ALKE		i dan	the .			10+ = 10010 m	0.94	6	1000	3003-01-01110140	25 +++
10			rmd-1858	10 PR05105251	Dif. Minia	1038.0111	BRR: 15 BRTS: 1417	6 HE	31	1984(1)	8142-01-85 17:243	201 ++-
	-		ndja stron rođa stro	olgo-service of prafigations	in cos	hitgacherversail phatiyyincom/e	Autor of Balancia Ala	0 AH	¥.	Refer	8822-01-03-17-24-1 6	20. 10
-			GORDAN (1	10/08/0040-1010 0.0.110	In consists	-	MAN 1 MAPR 0	6 Hent		9128V7	3033-01-0117241	-
			disef (1996)	#Sardianaacib-95.	UN BLACTICILARE	1033.5.156	states o statute o	@ +ess2		metric.	2022-01-01 (524) 8	444
			rinngoth-1 p.10.3.130	mongosb-1818 1118	He Antenadore	estate the	0.001-0-0.00110-0	O PHUE	0.	5460	2012-01-01-17-24-1 6	
			exected - 10	1001000 10.00	OR HARADE	10.00.0110	Ben (8440)	40 -Han-13	9.	Tiphi)	8922-01-09 17:241 6	100
			2007-1818-1. 136	- 00-01010 F	11E: 040	40343338	1000 0, 1000 (0.0	C HINT	10	90042	adda en an intakk.	22
			gituentia-10. NO21-16	ghannin 1200 a.YAX	IN URALES	10.00.0.00	0.04117 002210-11	a envi		149915	2023-01-0117241	111
			ichernet 13	aghar-ser-10.34	ER MINE	essaure's	EMM: 0 808+92 0	a devir		9/28/)	3823-01-03 12:24.1	277



3.4.1 数据分类分级任务列表

该页面展示了分级分类任务的各种状态及信息,展示内容包含:任务名称、数据源名称、 数据源类型、主机、发现结果、状态、次数、周期、创建时间、最新发现时间、操作。如下 图所示:

118,830	BR659	mananeg		ACTIVAL.	ME	188	(100)	1023091	- 84	an.
reyoqi-td.58 5.110	myscif-1050.21 10	(DR MYSQL	10.50.1110	808 55 8.828 1417		- 24	学说的诗	2022-07-05-2008-0 1	101	÷.
odpi-aenvis eurodpicallysi rucom	odpa-annox.od ps.algas.com	De ODPS	Http://service.col/ ps.allysrccom/a pi	6168 M 86678: \$21	• na	11	9.06M	2022-03-05-2008.0 1	200 2	
DSD.1111	c5dHoune:103 0.3.113	UN ELICENDUSE	10.50.3313	11.11.00 /4 10.00 2 /6 ALS	218 0		#3881E	3022-01-05-2008-0 3	-201	22
Headlinearch 10/50.3 I 38	elasticsearch-10. 50.1.138	IN HASTICSFARC	10.50.3,130	10.00 14 10.000 114	0 8.0	1	stanit.	3022-01-05.20.060 1	200	
isongistli-1 0.50.5.138	mungada-10.30. 3.138	De MONGODE	10.50.1.1.88	40.05.00 1 40.07.03 76		12	19890	3022-01-06-2008/D	200 5	**
95#1#db-10. 50:3.110	mariada-32.90 3.110	DE MARADE	10.50.3410	Refer: 55 Ref#242, 1415	0 es	()	学说的行	2022-00-00-2008-0- 3	254	
(5%) 10.60.2. (26	d+17-10.343.13	DR DM7	10.52(3,13)	\$0.000 11 \$1.00000 174	0 88	Si	6460	2022-01-05-2008-0- 3	205	-
INFORMIX 1 0.50-3:133	INFORMER-10.5 0.3.135	Di MOORSEX	1036.5119	659-11 84710-11	0 56	5	948937	2023-01-01-2208.0-1	700	
10.000 (00.000) (00.0	salserate 10.50. 3.773	LLA MEBOL	10.50.3.115	455 // 8528 (10)	0 ===		2986	2922-01-05-20280 1	20) 11	<u>111</u>
phose8a-10. 50(3,12%	gbaiete 10.50, 3.825	0843684	10.50.8.135	2000 46 202745, 1001	0 R.S.	1	Filmit	2022-01-05-2028.0 -1	200	

当数据源管理内成功添加一个数据源后,列表自动增加一个同名的任务,状态为"待执行"。默认按照创建时间倒序排序;以保证默认状态下新增的任务在最上方展示。

最新发现时间:执行某个分类分级任务后,仍按照上述默认逻辑排序,而不再根据最 新发现时间,把当前任务换到第一行。

状态分为完成、失败、待执行、发现中四种。

次数:表示任务执行次数。

周期:表示任务按照某个周期自动执行,默认选项为"仅执行一次"。

最新发现时间:表示任务最近更新时间。

编辑中可修改任务名称、周期。

编辑中可配置任务的取数逻辑:是否过滤空表、是否不取空值;默认两项都为勾选状态极速模式这一项默认不勾选。

勾选时极速模式,填写[100,100000]区间内的一个整数,设置数据随机抽取的范围,选择一个较小的范围,有利于提升扫描性能。如下图所示:

编辑任务		×
周期	手动执行 ~	
空表策略	✓ 过滤空表	
取样策略	✓ 不取空值	
	✔ 极速模式	
	仅在前 5000	条数据中进行随机抽取
		取消 保存

安旧信!

3.4.2 分类分级任务执行

需要在数据源管理内数据源同步之后,方可进行分类分级任务的执行,否则无法获取数 据源相关数据,分类分级任务管理页中将不展示对应任务。

用户可以对单个任务点击"执行"按钮进行任务执行,或在左侧勾选多个任务后点击"立 即执行"进行批量的任务执行,如下图所示:

CMAN	000000	ROOMET	15	SCIEVLIE .	8525	10.00	MR	64623(W)	104 1
10140-10.525	manah 10.50.1.1 10	DN MYSCL	10.50.1.110	1000 - 5 10070 417	0 R.E	14	FERE	2022-01-05-22-08-D E	111. 1
odge-agnili e-odge.aliya n.com	odps-service.od	THE ODES	Hepcillervice.od picallyuiccom/a pi	\$599.00 \$0.85932; \$25	0 84	0.0	19985/Y	2022-01-05 20200 3	10.
clickhouse 1 0.90.3.113	1.5180-018-015 0.3.113	DE CUDENCUSE	10/30.3.111	10.00 × 10.000 × 111	0 R.E.	1	FIDINT	2022-01-05-2948.0 2	205 #
elasticunarch. 10150-1118	elarticeanti-10. 50.3.138	DE BLASTICSEARC	10.50.1.188	888 24 8878 114	• #/K	197	94MG	2012-01-00.20:00:0	100 5
mungodb-1 0.50.3.138	margadb-10.50. 3.138	DO MONGODI	10.50 3 138	1054 3 8(678-76	0 A.C.	$\langle \langle \Psi \rangle \rangle$	94547	3000-01-05-00-0640 3	300 5
mailadb-10. 50.5.110	mariadb-18.58. 3.110	DE MARADE	10.50.1.118	W##:35 8:###8:1435	0 R.S.		14945	2022-01-05.2048.0-3	201
dro7:10.90.3. 136	diri7-10.5813.13 0	DI DIVIT	10.50.1.138	10.00 13 (0.00 PHz 173	• #AL	14	##BAFE	2022-01-05-29-88-0 8	36
0010.1.115	18404W00103 0.2.179	DI INFORMER	10.30 1 125	8000 10 850700 NJ	0 85	1	92347	2022-01-05-2228.0	205 11
aghay-044-10. 50.3 715	aglariver-10.00. 3.31%	DR. MINICE	10.50.8.115	8088 17 808702: 1112	0 HH.	(e.,	9.594/1	3022-01-05 32:04:0	306 b
glassia-til.	ghesets 1850.	The constant					Branch .	2022-01-05-20.06.0	201

在成功执行任务后,数据资产目录内执行成功任务的数据源的分类分级信息将更新,详 情可参考 3.3 数据资产目录区域。



3.4.3 分级分类任务导出

在成功执行任务后,可将任务的分类分级结果进行批量导出。选择部分任务后点击 "结果详情导出",如下图所示:

-	0.002											
-			-	FERIDATIVAL	HE 的,只能量称:	非信仰的感到任务?	. ×					
a case				CARER)	emánice, 100	10.027.0048-07.0						
	-0.8350	Internet in the second		MARK I					1896		C444844411	10.0 10.0
	and little	in the second se	1					3659 C		64940	Desition of States	1000
					14	24	. 82	-	х.	0.004/1	personal distance of the second	н. 1
	station in the	abilities 122	-	and the second second			i	-		PERMI	Constant and shares	10
5	summer of	adaption of the PERSON NEWSFILM		ALCONTRACTOR .	Same res		1	1.6.6		-	and or on press	15-
	and a state of the local division of the loc	ALLE STATE	-	BOWORK	TRACTO					-	2012 81 91 20045	8-
	STREET, STR.	ALL DESCRIPTION OF TAXABLE	-	STATISTICS.			1	Las.	11	84895	And an other states of	
	The local sector	- A COLUMN T	-	-	10000000	Career, to make the			3	1000		2

一个数据源一个 Excel 文档。批量导出时如有多个文件则压缩成 zip;

单个 Excel 文档的命名规范为"任务名_导出操作的时间",如: KINGBASE8-10.50.3.135_20210911105827.xlsx;多个 Excel 文档的 zip 命名规范为"随机任务名称..._ 导出操作的时间",如"KINGBASE8-10.50.3.135..._20210911105705.zip";,如 KINGBASE8-10.50.3.135.xlsx

3.4.4 分类分级任务查询

分类分级任务查询,可以使用任务名称、数据源名称、任务状态进行查询

3.4.5 手动终止任务

执行中的分类分级任务,可以手动终止,包括单个任务、批量任务,如下图所示:。

	I II MART									
108			•	428502554,0250	10年11月15日前月1日月					H HT
		a set			828 802					-
	Terminal Contemporation	CREAKED.	(man)	14A	N MAYOR	/ 468	100	100	NUMH-	44,144
8	1111	THE OWNER WATER	BU MAD	(100041465)	BER FAILER BERGE	1 4/10	12	2000		
	andre ten elle Produce allere Recommendation	page-second	an servi	Second se			- 52		andar da disensi A	
	A DECIMAL	814111 IUS	34 ILLBANK	ALAS LOUIS	BER IN EPTW. 105			TOPIT.	1000000 (Contract of Stationary)	-



3.4.6 任务查看

1. 分类分级分析详情

点击列表内的"查看"按键可进入分类分级分析详情界面,当任务处于不同状态,点击"查看"按键存在不同结果。

当任务处于"待执行"状态,"查看"按键置灰,不可点击。

当任务处于"发现中"状态,点击"查看"按键可查看任务执行进度。如下图所示:

DELL REPORT DE		
任祭堂相		
自然的自己的问题。		
		23. 10 i and
	正在执行 55%	H 6 D/ MALE BOOK BOOK
	an Faile	
	0027-03-00 20-05.02 (1996-09-04) 0027-03-00 20-05.02 (10-04-06-04-04-04)	

当任务处于"失败"状态,点击"查看"按键可查看任务失败详情。如下图所示:

计算计输出标评慎						
	😢 执行失败		0	0	0 sidem	
	8/198					
		[10] S. K.	operandenten ener societat Array apretis an Erectuation NeglyMI – sociation/this	n en de serverint	ne ne finante (



当任务处于"己完成"状态,点击"查看"按键可查看上述执行进度监控、具体分析 详情,分析详情主要分为分类分级图表展示区域及分类分级列表。如下图所示:

a the second second							- statyre a		- miner	-	manar	reser
		m		-		-		-				
126		2579		55		1424		126			2579 50%	
Received and		3	and the second			(Marcinii			12508			
						\sim	1 1000		-		1.0	
0	dition for		O	* 1810		0	* mol		C)	100	
0	Atom No		0	- 10-10		0	1 and		C	י (s 21-
O :	No.	-	0	- 2010		0	* 10 * mil		C	י (a ato
···· ··· ··· ··· ··· ··· ···· ···· ···· ····			0	- 2010	873HE		* 10 * mod	12010				a ari- - 1412 - 1412
····	anna No	-	O 800	* 1000 * 200	8736F		10 1000	12000 12	-) : 		a 2014 - 1023) - 20
····	2000 Re			- 100 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10			**************************************	aarra Bat) : 	**** * cog **** ****	a art- - (192) - 19
······································	-	- 		* 1000 * 100 * 10			* 0 * and * and * 4 * 5 * 5	10000 101 11 11 11) : :	And A cong A	4 AT+ + (42)

1. 当数据源内数据库被改动,再同步操作后执行分类分级任务会改变数据的分类分级 情况

2. 当系统分类分级配置规则更改,再执行分类分级任务后会改变数据的分类分级情况。

2. 分类分级图表展示

默认打开"查看"页时不展示图表,为关闭状态。仅当手动打开"图表展开"时才进行展示。选择"图表统计模式"、"手动梳理模式"这两个 Tab 的切换。默认激活"手动 梳理模式"。

图表统计模式:

该板块主要以图表的形式展示当前数据源分类分级的概况。

数据的分类分级结果取决于数据源、分类分级配置情况:

左侧展示数据源表、字段相关信息,右侧展示分类分级信息。上方显示分类分级标准及数据源名称、IP。点击分类分级标准可以跳转至模板页面查看具体信息。在数据源名称处,用户可以直接切换为想要查看的数据源。如下图所示:

				T	
9者均便均衡详细				esten	Andi C Andier vender
-	au		m		TE
126	2579	55 minute	1424	126	2579
NATION THAT	1.430-1-903	ap 4	1.845.008	1.6859	
0 :2"	· (* #91m	O ::.	. (
U I			\sim		
alex					

以下对概况内字段及图表作简单介绍。 表:表示当前数据源下表的表。 字段:表示当前数据源下字段的字段。

27



敏感数据字段:表示字段级别大于等于敏感等级的字段。

新增表:表示在数据源进行同步操作后,数据源内的表个数相较于上一次表个数的增值。

新增字段:表示在数据源进行同步操作后,数据源内的字段个数相较于上一次字段个数的增值。

系统分类 top6: 表示按照系统规则进行分类后字段数量排名前 6 的分类。

系统分级:表示按照系统规则进行的分级情况。

实际分类 top6: 表示按照实际情况进行分类后字段数量排名前 6 的分类。

实际分级:表示按照实际情况进行的分级情况。

不一致分类原因表示系统分类与实际分类两者不一致的原因。

不一致分级原因表示系统分级与实际分级两者不一致的原因。

分类结果及分级结果两者不一致原因共两种: 1. 手动修改 2. 其他。

是否确认为是原因共两种: 1. 识别成功后 2. 手工确认为是 3. 手动修改。

手动梳理模式:

取值为该分类分级任务扫描结果进行聚类后,所有相似表簇,以及所包含的字段簇的 ID;如下图所示:



水平方向:按照表簇包含字段数量倒序排字段,与下拉选择框中逻辑相同,有滚动 条,每个表簇的宽度固定。

竖直方向:固定高度,展示每个表簇中完成的梳理比例。

点击某个表簇所在的块时,"相似簇 ID"下拉选择为对应的表簇 ID / 全部;反之, 在查询条件中选择了某个表簇 i 并查询,这里也高亮展示对应的表簇;

点击"梳理向导" 等价于: 是否梳理 取值 否; 相似字段 取值 当前未梳理字段数量 最多的字段簇; 在上述条件下进行"查询";

用户可以将分类分级结果进行导出:点击结果右上方的"全部导出"按钮,对需要导出的字段进行勾选配置,即可将当对应的分类分级结果导出为 Excel 文档。注意:导出功能不支持对特定数据行进行勾选并单独导出。如下图所示:

跑									\times	
t滤条件										
	舱否梳理	2			宇设名	20				
	表名	+			屋否新增	÷:				
	规则名称	+			限部并接	÷1				
	数据库名	3			schema	8				
	字段注释	÷			相位学段	÷:				
	分级				分类	÷:				
附出項								6	全选	
	数据库类型		数据库名		Schema	E	表名			
	表注释		字段名		字段内容(样	90 💽	宇宙注着			
	規則承認		规则名称		是否梳理		识别字母			
	美化研究		实际分级	2	量西新增					



3. 分类分级列表

在执行分类分级任务后,系统会根据当前配置的规则及策略配置对数据源进行自动的 分类分级操作。分类分级列表展示内容:字段名、表名、是否新增、规则名称、是否梳 理、识别字段、分类结果、分级结果、操作。若发现某个字段的系统分类分级情况不符, 则可通过"修改"按钮来进行人工梳理;

规则名称:这里所指的规则为,对数据的业务意义进行区分打标的依据。当字段被某 条或某几条规则命中,但其匹配率没有大于自动确认阈值时,会有感叹号显示,鼠标放置 在感叹号上,会显示规则命中列表,展示命中规则,如下图所示:



识别字段: 被识别为模板中某个具体业务意义的字段。若未识别成功,则默认为其 它。



分类结果:展示当前的分类结果与该任务上次执行并梳理后的分类结果对比情况;若 两者不一致,则显示不一致的原因(1.手动修改;2.数据变更、规则逻辑修改等其他原因)

分级结果:展示分级结果的对比情况,具体对比逻辑请参考上文"分类结果"。 修改:用户可以对分类分级结果进行修改。识别字段、分级、分类三者存在关联性, 请按顺序依次调整,如下图所示:

									.44			
C									8121			
10	_							100	-0896			
		2	-			-	NAME OF TAXABLE			and Colored		
									Sint			
							**		14.00			
-	1000								-	Atlanta	86	TELH
	#4. (Anne.		ALC: NOT	184	8286.	10000	4144.5	1,000	1,000	ighter -	
a -	# :				No.		44.	0.8				
						× 1						
				A. Statement	-		200					
	- 0			1.000	1000							
	- 0		a market	L. Second	-		144	4.1				
	-				-	× .	-	4.1				
	- 2		-	and some	and a		-	4.0				
	- 0			Lines	and I							
				1.0	1.00		want 4					

在修改成功后,分类结果、分级结果、上方图表区域内容也随修改内容进行更新。点 击识别字段,显示识别字段弹框,选择对应识别字段,点击保存则修改保存成功。如下图 所示:

									基本属性
	识别字郎	Ð						×	*
表簇1	识别字段	请输入							
		识别字段	分级	分类		规则名称	规则命中		
=	0	其它	未分级	通用-其它		未识别			字段信息
	0	姓名	1级	通用-通用分类		姓名	未命中		20
据库名	0	性别	1级	通用-通用分类		性别	未命中	?	у
source	没有找到	? 点击新增				Ę	以消 保存		
source									
source									
SOURCE.	V SOURCE	to to	ect		女脾早		0		

是否新增:表示该数据源同步后,该字段相比于上次结果是否是新增的。

是否梳理: 表示该数据的分类分级结果是否已确认。状态共两种: 1. 是 2. 否, 当规则 命中后或用户手动修改了分类分级结果, 或用户手动点击确认操作后, 该字段的状态被认 定为已梳理状态, 其余则为未梳理状态。



操作用户可以选单个进行确认,也可以批量进行确认、全部确认。如下图所示:

STOCK ST.			-	1000								
	-		-	6.511(3(Ref))	Delbin .		* C	-	3903	280	(a) (a	
						E8 .	-				-	
											1.00	100
												- 10
-	Hank I	-		34		maxy.	81681	-	-	Harry	-	-
				N. Sec		-	6.62	30		-	and the second diversion."	-
		1.000	1000	-	1.81	8.6	2.63	25		100		
		1000	Lane	ALC: N	1.8.1	24	* 1.	-	and a	100		**
m		-	4	10,000		145	**	100		10		-
		-				-		-	ania.	-		-
			a party of	1.00	1	-		-	and a		-	1.64
- 2		1			1.81	***	**	82	1.85			
		1000	Lane	-	1.4	100	* 1	100	and a	100	and the local division of	-
And in case of the local division of the loc		-		1000	1.0	WALKER M.	8.8.5	And in case	Carlos .	-	-	**
and the second sec												

3.4.7 任务报表

点击后进入新的页面"任务报表"。在报表页面中,引导用户进行任务的过滤选择。 左上方的过滤条件需要有"确定"按钮,点击确定后才刷新数据。过滤条件中,展示所有 "完成"状态的任务列表,可以根据任务名称模糊搜索、多选;为清晰展示哪些任务已 选,需分组展示已选与未选。如下图所示:

利用業		805010238	2022-03-22.00:41	-16 (2 (H2) -04 -22)	anal 10 March 10				0.48
A paintee									
681) 9 mm			#2103	PRE ///					-
			e e cour inter	A9868 (** 1444) (** 1444)	ar 10 - 2022 (2 - 22 00 ar).				
**	**		e e pina	illenn Sinsa Hepri	201				
			P .8 NOTO	int and a	8875	**	34530820	m	
				第合用					
				-	ギロック市	Ritrovitik	HIGHHAM	建用 内标改用	
				inter-	SEMA	201240	02.441	10.000	

报表页中有不同的 数据模块 包含(数据资产概述、数据库类型分布、性能占用、IP 段分布、数据类型分布 I、数据类型分布 II、分类模板展示、数据分级分布、数据对比、数据量占比;各个部分在一个页面中按顺序展示)。



3.5 分级分类管理-分类分级配置

3.5.1 行业模板

行业模板主要分为四个板块: 1. 行业模板 2. 查询区域 3. 识别字段列表, 如下图所示:

4	-	e . 1		PERS ANALYSIS		54 and		-	88
	78	A1		(broad) from:					
	-18	28	194		-	0.02	10.0000	-111-1	_
	18	-	1.00	10140		88	Patriel	81	
	100	-		- P108	10.	en chanation (Anticon Park	(14) im protection		-
	14	308.5		101120-002	14	an an encounter and and	John Jan Jan Harmon		-
	-1	1279	1.00	1000	10	als on assertable of the second states	(001-000-00-000) (00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-		-
	-16	-	1.04	201007	16	DO OF NEUTRIN DECISION DESIGNAT	2127-00-04-00V000	- 10	-
	-	Oteas	-	- Alexant	10	as on asometic lefterance shared	deat much declare		-
	14	SREAK .	-	incest.	- 10	as on secretar mercanel -acard	2127-00-01100/00/00	-	-
	-			- MANLARD	10.	40 10 4827-50 8511007 86152809	atori-secon resolucio	1.0	-
	-	-	-	APHAT?	-	AB 10 YEATING ADMITCHING DF STARTS	8221-99-04 06/00/9		-
	- 10	-	-	#1003N	100	THE CONSTRUCT AND ADDRESS OF ADDRESS	delle social michaele	-	-
	-	20070	-	Distant I	18	in conservation and the conservation of the second	anti-mutermetter		-
	-	1.0		1 Art.	18	AN LO CRUS CREME CREATE	outriminal objection		-
	-	-		10.000	18	an of the states and the	3024 Januar Ophings		-
	-			1010	18	AN CO-CASE - CARVER CRIMER	plds en.d-decept		-
				8108	16	AN APPERTURN OF A PRIME	2021-00-04-000000		-
				-	100	THE CO. OF STREET, STREET, STREET, ST.	and an in design	-	-

1. 行业模板

系统内置了多个行业模板,用户可以点击"查看",查看具体模板详情,也可以下载到 本地进行查看。第一个展示的模板为默认模板,后续的展示顺序以原内置顺序、自定义导入 顺序为准; "..."中的按钮根据是否为内置模板来确定:

查看:所有类型模板都有

设为默认:排序为第一的模板即为"默认"模板,没有该按钮,该按钮的功能、数据与 "分类分级管理 / 分类分级配置"中的保持一致,只是多一个额外的入口方便配置;

新增子类:所有类型模板都有;

编辑:所有自定义模板都有;内置模板没有该按钮;

删除:仅非默认状态的自定义模板有该按钮,其他的模板没有。如果有数据源绑定了某 个模板,则该模板不能删除,点击后弹窗提示"当前模板已被使用,无法删除";

区分内置模板与自定义模板。自定义模板有删除按钮,内置模板无;删除时进行校验: 点击删除按钮后,首先进行二次确认"是否删除当前行业模板?取消/确定"。若用户确 认要删除,则后端判断是否允许删除:若当前模板有实际数据源在使用,则全局 Message 提 示"当前行业模板已在使用中,无法删除。",否则全局 Message 提示"删除成功"。

多个模板可以被复选、或被同时展开、查看。

右下方展示逻辑不变。展开行业,可以查看各级子类,选中后,联动右侧列表,列表显 示相关识别字段,

用户也可以选择在模板内新建子类,用于分类,如下图所示:

和如言是 / 分类分级配置			
行业模板 规则因子	规则指置置	策略配置	
Q 请输入关键字	【山横板导入	识别字段 请输入识别学识	
~ 🚍 内盟 通用		a te	
🛃 内羅 通用分类		查看 新博子类	
内置 興它		¥2	分级
自定义 123		性别	1级
> 内置 金融		国定电话	1级
> (TI W) (T. M)		民族	1级

安旧信息

在新增子类后,对新增的子类可以进行新增、编辑、删除操作。

当子类被引用时该子类不允许被删除,当子类绑定识别字段时,该子类下不再允许新 增子类;同样,当该子类下有下一级的子类时,不允许该子类与识别字段绑定。

2. 识别字段列表

识别字段列表包含:识别字段、分级、分类、创建时间、操作。识别字段用于数据的分级分类,每个识别字段绑定了一个级别与分类,命中该识别字段的数据,其分级分类则为该 识别字段的分级分类。内置的识别字段,不可进行编辑或删除。

用户可以在该模块新增识别字段,在左侧行业区域选择一个子类,点击"新增"按键, 在新增识别字段窗口填写字段信息,保存即可。其中分级选项为策略配置的分级数;分类即 选择的子类,不可修改;规则名称为规则模块内存在的规则名称,可随意选择,如下图所示:

+ 10	4				
	108991Q	93 4 0 -	分类	enzelen :	ain:
	性態	101	通用·通用分类	2021-06-24 08:03:36	10101 0000
	国史电话	149	通用-通用分划	2021-06-24 00:03:36	848 389
	R.F.	149	通用-通用分类	2021-06-24 08:03:36	101.003
	学历	102	通用-通用分类	2021-06-24 0B:03:36	1010 001
	國國民活	142	遺用-通用分類	2021-06-24 08:03:36	1010.000
	生神性	148	唐用-西用日向	2021-06-24 08:03:36	10.0
	9-89- 9	102	通用-通用分类	2021-06-24 08:03:36	10.0
	准规遵行证	1-班	通用·通用分类	2021-06-24 08:03:36	1011 (811)
	銀行手	140	適用-通用分類	2021-06-24 08:03:36	88.80

识别字段的编辑操作方法同新增一致。

识别字段的删除,在分类分级中被引用的识别字段不可进行删除,以及内置的识别字段不可进行删除。用户可以选择勾选识别字段的勾选框,然后点击"删除"按键进行批量删除操作。



3. 模板导入与下载

页面中展示了「内置」标志的为内置模板,顺序在自定义模板前面。自定义模板中允 许对识别字段进行编辑与删除。自定义模板命名不得与内置模板冲突。

自定义模板可在 分类分级管理 / 分类分级配置/行业模板 页面中,通过上传 Excel 文件进行导入。点击模板导入后,弹窗如下图所示:

A8Mask mm	INCOME.							21012
1.00		A HERE						
	115308	and max	84.			6 C		
E (01448 *		3,5884.		Transformation and		ante male		-
	12.38	AK		1117-000 of all				
E (141408)	1 18	18				2.0		
diameter in the	1. 100	10.	_		1.0		-	1.960
B (100) -	17. 20	140		rent	-	ad other states and should	Approximation and the	
·	10.000			OF DESIGNATE.	10.	ARCONT DATA AND ADDRESS.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. 10	-			12.5	IN CASE AND THE PARTY AND ADDRESS.	ALC: NO. 12 CO.	
	12 18	41.		THE C	100	· Add ADD IN COMPANY OF ADD -	And in case of the local division of	
	1. 28	A41+1		1.21.		an owner over take gran over	And show in case of	
	C. 198	###10		K128	10	18 CARD IN THE ROOM - MADERIAN	distantiation .	
	1. 10			1010	16	ARCENTS CONTRACTOR OVER	SCHOOL ST	
	15 100	A875		10.00 A	148.	ABORDONES CONTRACTOR - GALARDINI	And the second second	
	15 28	-			1983	ARCH DESIGN OF BUILD AND ARCHITE		
	1.5 2.40	10080						

点击弹窗内的"导入",即对文档进行校验,若校验不通过,则关闭原有弹窗并弹出 新窗口,将原因汇总后在弹窗内一起展示

若上述校验都通过,则校验导入的模板命名,是否与现有的自定义命名重复,此种情 形视为需要覆盖对应的自定义模板。为确保不产生误操作,会弹窗进行二次提示,"继续 导入将会覆盖原有的分类分级模板并清空对应任务数据。可重命名上传文件中的工作表名 称避免覆盖"

导入成功后,关闭当前弹窗,Message 全局提示"导入成功"

当前模板下载:点击则下载当前激活的模板,文件名为"分类分级模板_[模板名称].xlsx"

若当前模板为自定义模板,则 Sheet 名就是模板名;若当前模板内置模板,则 Sheet 名在原模板名基础上加后缀"_自定义扩展"(即使在操作时候没有更名,直接导入也不会 与内置的模板冲突)

3.5.2 规则因子

用户可以在该模块创建规则因子,用于组成规则。页面整体布局如下图所示:

行去開始	101897	100600 100600					
810874	•) (exc.,ex)(e.)		PS 1111	- 14 S	42 111	(a)	88 BB
1.00	-					8250+M0	87.7 MA 0 EX
	101017744	*2	*2	NETT	New York	manalise :	an
	0048	118	# .0.	*8670	014418	2021-01-24 10:06:06	All my
	(Constant)	10	24	±9/18	medica	2021-05-24 m06-06-	And any
	résigni	100	TA	with the	596.54E	2021-03-24 10:06:06	AL
	248	100	MIA	#49.24B	15.0	2023-05-24 10:06:06	BM 311
	108	10.00	業法	960/08	08	2021-05-24 10:06:06	M. 199
	2012/106	vint	78	940.946	36272596	2021-05-24 10:06:06	264.101
	88.	118	#3	aniBrow	88	3021-05-24 10:00:00	P.C. 101
	840	10	第 項	#49.94F	100	3031-05-24 10:06/06	BK RE
	2010.0	10.00	#3	非后 为崔	215:5:27	2021-05-24 10:00:00	Ad
	1010	代表	213	1942/W	4006	2021-01-24 10:06:00	84.000

2. 安恒信!!

1. 规则因子新建

新增规则因子,用户可点击"新增"按键进行新增。

规则因子的新增、编辑页面中的"基本信息"栏中,在"规则因子名称"后增加"判断 主体"单选下拉框,可选项为:当前字段名、当前字段注释、当前字段内容、其他(其他 这 一选项不可选,仅用来描述 主键 这类特殊的内置规则因子,仅作为展示);"判断主体" 不能为空,默认选择"当前字段内容";如下图所示:

				10		×
240.000 × 380	TRIK M			8105		
53/4% A	10 A 10	Trabajar		+40057635	PR-1002710	
SHIME:				C. Compa	446-15B	
	Yest:			1010710	440-A2157424	
-	-		100.00			
	12	81.	10.00	2548.0		
100		2.0	7070	+67.85	20	
19942	i 78	2.0	2010	1000		
16.0		85	1000	accorrent.		
82	12	81	2846	(hourse)	Phil - Harten	
31221	1	100	1000			
98	118	83.	10/10		1773	
	118	#12	2500		1.1-1-1-	

内置规则因子删除按钮置灰,只能点击测试。

2. 规则因子导入

自定义规则因子通过上传 Excel 文件进行下载和导入。点击"导入"按钮,在导入弹窗 中点击"模板下载"按钮下载模板

一个 Excel 中包含多条规则因子,即支持自定义规则因子的批量导入。点击"导入"按钮批量导入后,在单条规则因子编辑界面可见且可以编辑:

如下图所示:

S							
	HANNER						
11101	100007	STORE OF	Rλ.		×		
- 10102.5			AATA ATTACASS SHUTCH AA	netas	anon ente		
En Ada	-	**					
		12		TRAC	DATE:	and the or many	
	and the second s	18	-	-	(Trease)	aller die per manade	-
		7年1	1998	CONTRACTOR OF	100 B	0001.00.04 (0.000)	and ser-

安旧信!

3. 规则因子批量转化为规则配置

新增加的规则因子(包含批量导入的)会批量转化为规则配置。

4. 规则因子导出

支持将所有的规则因子导出(包括自定义配置的因子和内置的因子)

3.5.3 规则配置

用户可以在该模块创建规则,用于分类分级。页面整体布局如下图所示:

dealer out-to	daily was	ma 28	· •		85 23
1410					
Comm.	-	#0	make	WARTER 1	ion .
111	and the second	•	nau entit	and the second	-
66	Civilia Civilia	•	12140620	asarini as masila	1040 800
66	014436	•	THEM	2021-01-05 time:14	1646
- 400	100	•	HUR.	4521-11-3510(00234	1000 000
80	10.00	•	12.8	2821-11-26 (9:00:04	
**	torber.	•	2000	2021 nh as rodense	-
64	58	•	94	and in the second	-
81	10	•	100	engrante de resentes	sant area
<i>a</i> :	PORALE		7(8.8.7	JUST IT AS IMPOSE	start mon

1. 新增规则

新增规则,用户可点击"新增"按键进行新增。新增规则用于系统的分类分级。 规则的逻辑配置支持。规则中支持对因子进行 and / or 的运算;

规则名称:必填。

规则描述:选填。

规则逻辑:每一行的规则条件配置,只在顶层出现"添加组"的按钮,即只支持 一层嵌套。避免配置出过于复杂的表达式;若选择的规则因子的"判断主体"为"字 段内容",则还提供额外的输入框(如上图),进行正则表达式的输入。若选择的规 则因子的"判断主体"非"字段内容",则只有当前这个单选下拉框。

命中结果-规则优先级:可选择3个值:高优先级、中优先级、低优先级;若某 个字段在识别的过程中被多条规则命中,则选取优先级最高的某条(同优先级,取 Id 相对较小的)规则对应的分类结果。如下图所示:
				> 0.00
A&Mask m	NHKE:		1914D	*
÷.	STREET (MANNER)		8108	
a anna -	HINS HINFT HINK (SHER)		- MERGEN - MERGEN - MERGEN	
-		10.00	APRIL AND ADDR	
E 0886	and the second second second			
	THE DR. LT.			1
ALCONOM 15	anto make	42 0004	12121210	
B	A2100.	(A299)	A460 CM	HIND \$ 18-5
8 mm	and HEARD	CR NELES	L. BERGER	
· Interd	No. HEADER	(3) and (4)	0.000	
	VIN RAA	C 100.0 1	-100/006 (1000)	
	77 10000	C denote	Sector Resident	
	to bares	(2 wein		
	et total.	C 2000		
	a 1945	2		
	e	(3 14		
		(3 .12		428 1977

2. 安恒信息

2. 规则列表

规则列表展示字段包含:规则 ID、规则名称、状态、规则描述、更新时间、操作。规则列表按照更新时间降序排字段。

规则状态:状态分为开启、禁用。默认规则开启,用户可以选择禁用规则,禁用后该规则在系统内执行分级分类任务时不再生效。

编辑操作操作同新增规则一致,可参看新增规则。内置规则只可允许编辑业务属性识别。 规则的删除:在分类分级中已被引用的规则不可被删除,以及内置规则不允许被删除。

3.5.4 策略配置

策略配置主要用于系统内敏感数据及表分类分级的制定。

该页面的配置修改即时会进行保存。但相关的分类分级任务需要等下一次执行时才应 用生效。

配置默认模板。更改默认模板后,则联动影响 3.5.1 内置行业模板和新建数据源时显示的默认行业模板。

IP 扫描策略 超时时间,设置每个 IP 的扫描超时时间。

表分类分级策略分为表分级策略、表分类策略。

表分级策略,共两种策略1.就高原则2.加权平均,默认为就高原则。

就高原则表示默认使用表中所有字段的最高数据级别,作为表级别。

加权平均表示根据表中各数据级别出现的比例进行加权计算,其结果作为表分级。

表分类策略, 共两种策略 1. 分类合集 2. 就多原则, 默认分类合集。

分类合集表示默认使用去重后所有己识别数据字段的类别集合,作为表分类。

就多原则表示使用数据字段所属最多的分类,作为表分类。

如下图所示:

业横板	规则因	子规则	162m	能的記述		
HC THE						
10001000						
	默认模板	通用		~		
中日道東路						
	超时时间	360	毫秒			
		追撒斯小中的	白眉藕时时间			
表分类分级:	197.BS					
	均很算語	(1) 就真原则	ty.			
		默认使用	目影中所有字段	的最高数编制	1. 作为素用	
		加权平线	9			
		的新来中	中各數關環證由	现的此间推行物	1933年間,美	结果作为贵分级
	CONTRACTOR OF CONTRACTOR	A 0841				
	SA PERMIT	INU. (24	■ 日去順応所有日	PENNET	使用意合。	作为表分类
		84 JZ (200	le.			
		4475-1004				

安旧信息

规则命中策略-规则命中阈值: 当规则因子的置信度大于等于该阈值时视为命中

聚类参数-二分增幅阈值: 浮点型数值,保留小数点后一位,默认 1.0 , 数值越小, 生成相似簇越多,簇内表相似性越高。

样例数据策略:在策略配置页添加开关,可配置[0,100]条;默认值100。该功能可以保 障数据安全性,在不影响分类分级工作前提下,调小配置数据,可增加安全性。清空存储样 例按钮:若存储有样例数据,点击该按钮,会弹出"清空存储样例"提示,点击确认,存储 的样例清空,保证数据安全性。

敏感数据定义策略:

分级设置文字说明修改: "分级大于等于 n 级的数据定义为敏感数据" 改为"级数大于等于 n 的数据定义为敏感数据",分级设置 下方 增设 分级命名 配置项,

级数:默认为从0到5,始终按照顺序展示,如下图,

分级名称:出厂默认值分别为 0 级、1 级、2 级、3 级、4 级、5 级,可修改。

点击 分级名称 字段的具体数据,即可进行修改,光标失焦(且当前输入框不为空值时)则 直接生效,若通过校验,Message 全局提示"修改分级命名成功",

输入框为空的情况下,点击输入框外区域使光标失焦,则恢复上次默认值,

允许增删级别:

点击 添加 按钮 新增一行分级数据,级数自增(n),默认分级名称为 n 级;



6级或以上的级数,最下方右侧有一个删除按钮,允许删除这一行的分级信息(进行删除提示"确认要删除该分级吗? 取消 / 删除"),但至少保留 0^{~5} 的分级(此时给到 Message 全局提示提示"至少需要保留 0^{~5} 的分级");

增加的级别数量过多(>=8个)时,右侧使用滚动条来展示,最多15个;如下图所示:

规则命中策略		
规则会中阈值	80	% 当想到国子的董信声大于等于该课馆时视为命中
服装参数		
二分増幅阈值	3.0	默认信1.0、数值越小,生成的相似深越多,简内去相似性越高
样例歐腸策略		
样例数据储存	100	行而非并得他数据的函数量
	已満空 🗇	
敏感数据定义策略		
分级设置	级数大于等于 1	✓ 的数据定义为敏感数据
分级命名	级数:	分级名称
	0	未分级
	1	162
	2	2级
	3	342
	4	4级
	5	5(2)



3.6 静态脱敏-脱敏算法

3.6.1 算法参数选配

该界面展示当前系统展示的 20 大类脱敏和水印算法; 与业务场景结合后共 160+种算法。如下图所示:

ALC: BREA					
NUMBER NUMBER					
& mailer	0400				
1. 84			AMARKS ALCOHOL -		**
	-	456852	*****	10	en
	10.000	+119	NUCLEAR ON LINE, ALTERIAN DESCRIPTION OF A	$8T \rightarrow 88$	6.0
	0088	****	REFLICTION (EA) LARGE EXTREMENDATION (EA)	*-+*	
	94918	100	HENDERS (AN LUBI, ALTRECOMMUNICATION AND ALTREAD ADVICE HEADS (III. 1996) + (II. 1976) + (I	Pharma - Phaniel	68
	82425908	**1.12	MERICANA AN LORF, ACCREMENTATION AND AN ON- PAREN, PRATER ST ADDA- "HERBITCH, SECAR CAN 7. "HERBITCH, APAR SERVICES.		-
		***	RESIDENT ON LEAST ACCOUNTS/SOUTH ON TRADUCT AND ADDRESS AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRES	automatical - automatical	6.0
	1010.0	**(\$7.0.0)	REALINE RELEASE. REALINESSIGNER OF TAXABLE	$16 \rightarrow 10$	18
	0.010	****	WATLAND IN LANS ALMOSTARIAN AND ALLOWING AND	AR ++ ITE	**
	7218	ant to make	REPUBLIC (N) THE REPUBLICATION OF THE	19.00	8.8
	makena		ADDULTON (FA) BARRY, BUTTON STRANDING STRAND	NU -+ NAUN	618
	000115A	******	NALADAR (24) 1101. SAME COMMUNICATION (1)	$\simeq 4 \rightarrow 4.8$	88.
				1 1 - V 1 10 1	
	1928 5258 9258 848838 681158	0415280 1775280 0415280 0415280	янендина ону таки, кажакиланандагынын ин- учала. часылган как таки, кажакиланандагынын ин- учала. янинанан как таки, качакталанандагынын ин- учала. балааган как таки, качакталанандагынын ин- учала. балааган как таки, качакталанандагынын ин- учала.	$\begin{array}{l} 10 \rightarrow 10\\ \Lambda \psi \rightarrow 10\\ \psi \gamma \rightarrow A\alpha\\ 80 \psi \rightarrow 8,0\\ 20 \psi \rightarrow 8,0 \end{array}$	

通过勾选左侧【识别字段展示】,再在右下方区域进行算法的选择、参数配置,即可 开始进行算法模板配置。算法模板可固化常用字段的脱敏方式,在配置脱敏任务时直接复 用。

1. 识别字段展示

该树形结构从根节点到叶节点的这4层所描述内容依次为:分类分级模板名、规则名、 识别字段、分类识别字段。如下图所示:



分类分级模板名默认为【通用】,若需要使用其他分类分级模板,需要将当前的 License 升级成同时包含 AiSort、AiMask 产品的 License 版本。

树形结构上方为一个对树形结构内容进行全文模糊搜索的搜索框,方便快速定位需要 配置的识别字段。如下图所示:

- H	10000				
- 114			-		**
- 112	1185348	*****	8388	24	- 10
- 140	6058	100	NUMBER OF THE STREET STREET, S	82 - 88	- 10
- 808	1014	*******	NATION IN LINE, BURNINGSON, TOURS	A-+ 1	68
88106-020	96458	411	MANALAR INVICTOR ALLERVINGENTATIONS (*** 2014/08, MANALAR BRIDGE 102, MÖRK 103, NYAR 111 C.	070007806 -+ 178040044	
	#14240A	*11	TRACTOR IN CONTRACTORNELLEGADER IN THAT THE TRACTORNEL DESCRIPTION OF THE TARGET STATEMENT OF TRACTORNEL		-
	#101A	***	MANAGE IN THE STRUCTURE OF SECURITY AND AN AND AND AND AND AND AND AND AND	estilitation -+ staffiliation	88.
	RADA	1012030	AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRES	28.00.08	10
	8528	THEAD	MARCHARM (EX) ADMA, MANAGEMMANDER/COURSE (01)	$\Delta t \to t t \bar{t}$	6.0
	1028	******	REFERENCE (NY) 2004, downyy the sector of the	19 AT	**
	8.000A	100.00	CONTRACTOR (TH) SOME, ECONOMISTICS OF A DESCRIPTION OF A	$\pi \epsilon \to \pi \pi \pi \pi$	4.8
	BROUGH.	www.ikida	NARAMAN INTERNET, ALCONOLUMINATION INTERNET	26 99	4.0
			A 10 A	and leading a	a

杭州安恒信息技术股份有限公司



2. 算法详情展示

展示当前所勾选识别字段适用的算法详情。如下图所示:

Maskmann					
(4) datest	ARMA - 010 ARMA - 010 - 0001				
- 0					_
A 🖾 188	1002240 00-0111		299835	1.1	15 22
- 🖬 💷					
- 3 58				and the second s	
- 8 ***	00000	1912	ANGLARS, TANKAR DISTRICT/PARAMINAN - R. ANDLANDARN INC.	aural-0.001 + atem	4.8
· C CONK		1993	EN2234 URBRITSHERADELVEL NEWFELSCENES.	- 400-1204 -	8.8
· 🖬 ***	8.5	1943	rankanana.	mist Jake	100
· C deter	2,00000	1842	APPLICATION ADDRESS	0-1	**
				H 1 H 1	8 = 8.5 -

若勾选了多个不同的识别字段,这里展示的是适用于所有勾选字段的算法交集。

算法分类及算法描述

名称	说明
仿真算法	根据所选的参数(若有)生成格式、语义等属性与原数据相同且符合校验规则 (若有)的仿真数据。
可逆算法	根据所选的参数(若有)生成格式类似、符合校验规则(若有)且支持可逆计算的数据。
遮蔽算法	根据所选的参数(若有)对指定区域的数据内容进行替换。
水印算法	根据所选的水印信息,对数据添加水印标记,可实现数据所有权声明和数据泄漏 追溯。
取整算法	根据所选的参数(若有)对数据进行取整计算。
分割算法	根据所选的参数(若有)对数据进行分割,保留指定区域的数据。
保留算法	保留原数据不做脱敏。
替换算法	使用固定值替换,注意替换的值应与原数据所在列声明的数据结构保持一致,否则会出现因数据结构不符而造成脱敏失败的情况。
置空算法	使用空值替换,注意需确认若原数据所在列要求为非空,则使用本算法会出现失 败的情况。

杭州安恒信息技术股份有限公司



乱序算法	打乱数据元组的顺序。
哈希算法	对数据进行哈希编码,支持输入盐值。
密码学算法	根据所选参数指定的密码学加密算法对数据进行加密。支持的加密算法有: RSA/AES/SM2/SM4。
编码算法	根据所选参数指定的编码方式对数据进行编码。支持的编码方式有:UTF- 8/GBK。
平均算法	对数据进行均值填充。
区间算法	根据步长对数据进行规整。
保留频次算法	对类别属性的数据(取值数目有限)进行编码,去除字段内容含义,仅保留类别 区分性。适用于机器学习等数据分析中需保留标签区分性的场景。
标准化算法	对数值类型的数据进行标准化缩放,使得数据均值归为0,方差归为1。本算法脱 敏后的数据基本保留数据分布类型,可后续用于常见的分类、聚类等数据分析任 务。注意本算法不适合用于大量数据(建议行数为2w以下),因平台在该种情况 下会批量计算,由此造成结果不准确。
归一化算法	对数值类型的数据进行归一化缩放,将数据线性缩放至[0,1]区间。本算法脱敏后 的数据可限定数据范围,保留数据相对大小,剔除量纲影响,可根据分析模型和 分析需求选用本算法。注意本算法不适合用于大量数据(建议行数为2w以下), 因平台在该种情况下会批量计算,由此造成结果不准确。
分布重建算法	根据指定的直方图的数量对原数据分布进行估计和采样重建。本算法可以使得脱 敏后的数据保留原数据的高阶统计特征,适用于对数据质量有较高要求的分析场 景。注意本算法不适合用于过少量数据(建议行数为100以上),因在此种情况 下会造成分布估计不准确。
添加噪声算法	根据指定的均值和标准差,对原数据添加加性高斯噪声。本算法可以使得(在参数合理配置情况下)脱敏后的数据仍满足常见信号估计和趋势分析的噪声假设, 适用于序列数据,可后续用于回归拟合和预测任务。
一致性算法	根据所选的参数(若有)生成格式类似、符合校验规则(若有)且支持相同的数据在指定的表、列中在脱敏后仍保持一致。
计算关系保留 算法	指定的列在脱敏后保留减法运算关系。可指定减数或被减数是否保留原值,否则 会按照仿真算法重新生成。
乱序关联保留 算法	指定的2个或多个列(支持至多5列)在乱序前后保留对应关系。
身份信息关联 保留算法	出生日期/性别/身份证互相之间关系(根据需要)保持一致。



🕑 说明

关联脱敏类算法不支持通过算法模板预配置,需要在具体的脱敏任务配置中进行操作。

关联编码: 多列相关列之间采用相同关联编码作为约定标记,支持从 A~Z 26 位字母中选择,同一组关联脱敏任务中相关列需要选择相同关联编码

关联属性指定:当前字段数据类型申明及确认(用户需要手动指定当前字段的数据类型为关联关系中的哪一种),如下图所示

算法参数配置

 \times

算法种子	全局算法种子
算法名称	身份证出生日期性别关联保留
算法描述	出生日期和性别与身份证保持一致。
	查看图例

参数配置

关联编码	A	×	默认
关联属性指定	身份	诓~	默认

3.6.2 算法模板

用户可通过在【算法参数选配】界面勾选配置所需算法并将该算法组合保存为模板供后 续快速调用该界面展示目前已保存,下图展示了当前编辑中的模板信息详情。

Marcal Control of Cont	NERS ALL MORN					em)
-			AMARE 201901		-	
	-	110412	#100	34	-81	
	10000-015		MARTINE IN: LINCER. DOGAR (A) EXHIBITING DISALIST COMPANYAL AND A PRODUCT	second - second	88	
	NUTER.	****	RECORD OF LOSS AUDITORIES AND A PART.	$0.1 \rightarrow 0.0$		
	0008	****	MATTING IN LAST, DAMATOMANTING, IN STARS.	8-1	8.8	
	10108	west.	REPAIRS IN SHE, STRESSERREDISTORN IN ATRACT PRIME REPORT TH.	Thumber Theorem	10	
	\$29,2740.0	***	- REPAIRS ON LINE ACCOUNTS AND TRANSPORTED AND TRANSPORTED AND AND TRANSPORTED	100-100200 - 100-200000	1.0	
	****	***	emplane an case. are provided to the source and the source are over a	ALTERIOR - PATRALINE		
	KING &	11220	BREAME INCLUDE, CONCURRENTLATION OF THE PERMIT.	28 88		
	0.014	*****	BRANKS IN LINE ALBERTHERITANESS IN STREET	AL 10	-	
	910.4	**2.651	Addings on this arage-induced in eland.	10 - At		
	NAMES OF TAXABLE PARTY.	****	MERSING THE LOST. PLANTAGEDRICHLENDER IN CORP.	No Nami	**	

🖲 安恒信息

界面字段说明请参照下表

名称	说明
当前模板	当前查看或编辑中的模板名称;若当前配置未进行保存,则显示【未保存】;否则展示 模板名称。
当前算法	已经配置的算法种类。 注:已进行过算法配置的识别字段会在左侧识别字段展示栏中高亮展示。
清除算法	用于清空当前编辑中的模板配置项。
保存	用于将当前配置的算法保存为模板:输入模板名称、确认算法信息后点击保存即可完成。

1. 保存算法模板

当前版本允许用户在同一个算法模板中,对不同的识别字段配置不同参数的相同算法,如下图所示.



当前模板包含分类下的识别字段7个

分类识别字段	算法名称	参数配置	操作
客户-单位-单位资讯信息-企业工商信息- 企业法人	姓名遮蔽	遮蔽姓: 是 / 遮蔽名: 否 / 替换字符: *	删除
客户-个人-个人自然信息-个人基本信息- 姓名	姓名遮蔽	遮蔽姓: 是 / 遮蔽名: 否 / 替换字符: *	删除
客户-个人-个人关系信息-个人间关系信息-处名	姓名遮蔽	遮蔽姓:是/遮蔽名:否/替换字符:*	删除
客户-个人-个人关系信息-公私间关系信息-姓名	姓名遮蔽	遮蔽姓: 是 / 遮蔽名: 否 / 替换字符: *	删除
客户-单位-单位基本信息。管理层信息。管 理层姓名	姓名遮蔽	遮蔽姓: 否 / 遮蔽名: 否 / 替换字符: *	删除
客户-单位-单位基本信息-单位基本概况- 法人代表	姓名遮蔽	遮蔽姓: 否 / 遮蔽名: 是 / 替换字符: *	删除
客户-单位-单位基本信息-单位联系信息- 联系人	姓名遮蔽	遮蔽姓: 是 / 遮蔽名: 否 / 替换字符: *	删除

操作步骤

 在左侧识别库中勾选第一类目标字段类型,选中目标算法点击配置,完成算法参数配置 后保存,如下图。



- 取消左侧识别库当前勾选,并勾选第二类目标字段类型,选中目标算法点击配置,完成 算法参数配置后保存,以此类推完成所有目标字段类型的算法参数配置。
- 3. 点击保存预览查看参数配置详情,确认无误后点击保存为模板。



🕑 说明

若同时勾选左侧识别库多条记录,右侧算法的配置将针对选中的所有内容同时生效 需先勾选具体算法后点击配置按钮方能进行保存操作,直接点击配置按钮将无法点击 保存。

在配置脱敏任务时,支持多算法模板的适配,因此强烈推荐在配置算法模板时,就注 意模板的可复用性,不同类型的字段脱敏配置可以存放在不同的模板;模板之间尽可 能减少字段交叉。

2. 算法模板库

AlMack-

该界面展示目前已保存的算法模板信息,如下图。 可在上方搜索栏中对【模板名称】进行模糊搜索;

	and the second s							
	Provide and a second se							
	4444 (sec. 64.4.4)	BENG discovery						**
		a distante	ment -			Table		
1	1000	10000	(11) (1)	0000	1000			
To State	1.84							
	1.000					101-10-10-00-00-0	-	-
	- 87 93 84						-	**
		\$11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	0.014	warmen war and a that be	1444.41.484.0	101-10-10 E-10-0		-
		\$11.11.11.18.05-11.100.003-003	*****	management of the same as because.	100.0.001.0	10.000	-	-
		4* CON- CONTRACT		WARDEN OF LESS STREET	1988. 0. 1980. 1	21-0.2 (0.0)	-	-
		11000.0109-0100-00.000	0.418		1988 2 1989 1	10-120-0	-	-
	1.00					201-01-01-01010	-	**
								R + 1

界面字段说明请参照下表

名称	说明
分类识别字段	表示该模板选中的分类识别字段,可点击模板左侧 > 按钮展开。
算法名称	表示该算法名称。
算法描述	表示该算法功能逻辑以及适用场景描述。
参数配置	该模板中保存下来的该算法的具体参数配置内容。
更新时间	当前模板更新时间。
操作	可针对模板进行编辑、删除操作。

3. 具体算法编辑

具体算法的编辑界面可直接对模板库中的特定识别字段进行算法的重新编辑,点击 保存则等同于更新该模板,模板的更新时间也进行刷新。如下图:



A/Mask sm	668 -			40.055	×.
	bannya anana			Road DERING	
A test of the	1010			MARE .	
	4444E	 1000	anne		
	- 16 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	ANUMER OF LOS AND ADDRESS ANUMER OF LOS ADDRESS ANUMAR OF LOS ADDRESS	ere (z - to) rea - to)	÷4



3.7 静态脱敏-任务管理

3.7.1 新增静态脱敏任务

配置过程分为三步【输入输出】、【数据处理】、【脱敏算法】每个步骤的【下一步按 钮都将暂存当前界面已配置完的数据,若遇到以外情况终止配置,则后续可在任务界面找到 该新建中状态的任务继续完成配置。

1. 输入输出配置

操作步骤

- 1. 填写任务名称:在此处填入该脱敏任务名称的命名。请勿与已有的任务名称重名。
- 选择脱敏流程:根据输入输出的类型不同,共分为四种脱敏流程:数据库到数据库、数据库到文件、文件到数据库、文件到文件。不同的脱敏流程,界面有所不同。如下图所示:

I MANNEH	*12M-648	MAARSHINE, TRADE-						
Realized	+ 8180234	100422608						
 100004 	+ 96,4,19	100						
		L ARREUMAN	LI-ACHE					
	- 81.4.818	scheres and the	~	85.001	20548 111		- 894	82
		silerte	#8	6880/14		#5544#		163624960
					(1999) - N. 5 (1993)			
		O CODE O MMU MOR	1.138					
	+\$5185	10/1703/070						
	a specific t	BetaBittle Conference	incenter.	241				

I MEAMER	+世里名和	BRADIES, PROF	-145							
(2) millistim	- 84827538	exectoric			-					
in the second se	00000000									
() reens	+ 30,7,28	615			*					
	+ 90,4,800E	scheme possil		#6 :	16 L	#.510##	0.57	(*	- 100	88
		adverta	88		Bhit.			MASSING	#5848	1000
						search Carlot				
		C Email o son A mail	-							
	- 1641-1615	1010								
	- works	007			1.41					

脱敏任务新增-数据库到文件

AiMask	数据	脱敏	系统
--------	----	----	----

输入输出	+任新名称	maximum, Takino wa	
atitizit=10	+ 融密运程	24H6BV	24
) HIRDEA	- WA-39	Augamong.	-
	• West 1916	and the second life	
		輸出目标不能为法	
	• W1== 9386	MULT	
		F-9 \$28	

脱敏任务新增-文件到数据库

输入输出	+任务名相	MRVEHIC SECOND	
000004638E	+ Bentotang	文件到文件	្
REMARK	+拍入課	MEMORY AND	,
	• MHB6	1000	
	Settitum:	CSV	2
	+輸出命名	1000, A Michigan Hard	
		7-0 838	

脱敏任务新增-文件到文件

3. 配置输入源及输入数据

menter / report / septem

- a) 输入为数据库(数据库到数据库、数据库到文件):
 - i. 指定输入源
- ii. 指定输入数据,即选择要脱敏处理的库表。
 - 若为数据库到数据库的脱敏流程,则此为多选
 - 若为数据库到文件的脱敏流程,则此处为单选
- iii. 输入数据处理。
 - 1. 选择全量或增量脱敏数据(增量方式仅数据库到数据库的脱敏流程)。
 - 此外,可以进行过滤条件配置:根据数据表的字段配置过滤条件从而只对 符合条件的数据子集进行脱敏处理。



🕑 说明

当前版本支持脱敏到多个文件。脱敏到多个本地文件需要选择 FTP、SFTP 输出源,文件 以 zip 打包的方式存在对应的以 schema 命名的文件夹内!

若同时勾选左侧识别库多条记录,右侧算法的配置将针对选中的所有内容同时生效 增量方式即每一次任务执行都在上一次已经完成的数据后开始。请正确选择主键或时间 字段来进行标记。

DER SAME	840.6						
0	1ER4E	MARKEN NUM					
	ane an	RESIDES		-			
0	"编人道	10.50.3.19500					
	· 81.818	scherne IIII.	81	into,	82868 0.07	<u>.</u>	80 88
		a soliene	86	MR:5:K			1108458
		E atuett	daubheilgeritten	981			ALR .
		Construct	diskhweigertfen	38.1			8.8
		aturti	14	18 ·			R.R.

数据库到数据库时支持多选

IN Y CARE / M	min.									
HANNE 🕕	+0.846	-	(19-14), P10(14	i i i i i i						
() BREM	+ 8080000	824	312.55							
 wena 	+90.7.28	mysql	10.503.110							
	+ 96.4.855	10H	ma ange	4	85	061.	556x84	910,15	 98	**
		0.04	aniiline ar 2 go	CONTRACTOR OF						
			achema	86		000/5×4			EADER	68
			anotical	testililay:		+4			N/R	
			(mihi)	14_0H1111		+#			ALM.	
			mail	billions		0.8			12	
			test_mesh	70160					相関	
			test_mails	aline		+#			722	
			text_mask	neysuants)		+4			828	
			terr mask	sig beat		28			ALC: NO	

数据库到文件可多选

AND SAVAN AND AND AND AND				
		er er er er er er er er er er er er er e	- 464 - 5 + mmith	1
	Theory of the second se			

2. 安恒信息

过滤条件配置

	NING								
0	1284.68	maximum value							
	1000304	0.0010.004		÷					
0	*M-A.M	10.50.3.125pg							
	· w.s.mill	scherke 1920.		100.		#788A	42.4	. *	-
(3)		adama		any set					双胡来开叙篇
		there	doublealgo(ityn	2里 -					8.8
		manister	doubledgethre	38.4	17 ±11 -	10.04			22
		them	NA,	28.1	50		_		8.8
		troite D	18,7051	28 -	144				52
		more	musik_3008	28 -					2.2

增量方式时配置标记字段

- b) 输入为文件(文件到数据库、文件到文件):
 - i. 上传需要脱敏的本地文件(当前版本支持单个文件,支持格式为 csv、xlsx、 xls)。
 - ii. 输出目标
 - 若为数据库,则需要用户先手动建表,在数据源管理界面中同步,之 后才可在此单选下拉框中定位到。
 - 若为文件则无需额外操作。
- 4. 配置输出目标及输出命名
 - a) 输出为数据库(数据库到数据库、文件到数据库):
 选择输出目标后,输出命名填写或选择输出数据源的 Schema。若为多个 Schema 之 间的映射,则不仅可支持同名(继承输入源命名),也可以以前缀、后缀的形式来 进行映射匹配。如下图。

	akacett	14	28 ~	
	rosis	tik_bait	28 -	8
	atoorti	mank_feet	2里~	
	maskteat	nowoigorithm	28 -	8
	aisett	newsigortitre	28 -	R.
	aisorti	steer()	28 -	6
	asioist	tq_test.	28.4	ĸ
0 218	時2番槍入數規			
10.50	.3.136pg			
0	导出到单个schema			
100	外出贸多个schema			
	建草输入清查若			
	建草址人用中石 1 建油田用			

🖲 安恒信息

b) 输出为文件(数据库到文件、文件到文件): 填写输出的文件名。文件后缀无需填写,系统将根据选择的【输出类型】(csv、 xlsx、xls)自动生成,如图。

period -	****	-		
0	8185			311
	2214		-	179214
0	58.81		6.05	000
			-	1 sporter
			-84946	and .
			-	in.
_				

输出到文件

2. 数据处理配置

操作步骤



- 覆盖方式:清空数据(选择清空数据时,会将输出目标数据库清空后再脱敏);追加(选择追加,只会对输出目标数据库进行追加脱敏,只有增量脱敏的时候才可选择此选项)。
- 2. 选择异常处理方式:发生异常时处理的方式。可选项如下:
 - 仅置空当前字段:当前行的其余字段仍然正常处理。
 - 保留字段原值:即不做脱敏处理,因此选择此项可能有潜在风险。
 - 完全丢弃当前行。

即位1000 / 任务管理 / 新增任务

- 3. 设置批处理量:单个 Batch 处理记录数。可根据运行的环境、所处理表的大小进行调整。默认为 1000。
- 4. 设置文件格式规范(仅当输出目标为本地文件同时格式为 csv 和 txt 时需要配置,如果 输出到 FTP\SFTP, 默认使用新增数据源的时字符配置),如图。
 - 文件列包围符:默认值为英文双引号" 且长度不得超过一个字符。
 - 文件列分隔符:默认值为英文逗号,且长度不得超过一个字符。
 - 文件编码:即字符集,可下拉单选,包括 GBK/Unicode,默认为 GBK。

✓ 輸入輸出	• 願意方式	(● 闭空相图 (truncate)	
-		- 製造業 (drop)	
CO BRHERE		l居如 (Append)	
3 ######	• 异常处理	② 交置交当有学校	
		原由中位职施	
		充定垂背当前行	
	+ 批批理量	m个Batch经测试品统 1000	
	*文师彩虹图母	£	
	- 文件判分期符		
	• 文件编码	GBK	6
	an anishing	WH U	
	NUMBER .	- more	

文件格式规范设置

5. 设置水印名称: 若使用水印算法,则需在此处选择要使用的水印名称,否则无需关心此 项,保持默认值【AiMask】即可。如图。

AiMask 数据脱敏系统

2. 输入用出	* 酒園乃均	MORE (hatab) MORE (dup)
BERNALTE		(in the second s
) munia	+ 20時回週	《国法法和学师 师师中位用者 用金弟所当前行
	+ 和北垣義	10-5 Nation 10:000 1000
	* 247(4)80	(4)
	• you how dong	1
	+ 12,10 Millio	586 -
	1010404	INTE A
	+ 2020-0036	Bit.

图 数据处理&水印

安恒信息

3. 脱敏算法配置

- ◆ 算法模板:带模糊搜索功能的多选框,选中一个或多个算法模板后,就会刷新下方表格中的 算法名称、参数配置项目,如图 2-6-13。(文件数据源也可选择算法模板啦!)
- ◆ Schema / 表名 搜索: 支持对表名的模糊搜索, 可查看在不同 Schema 分组下的搜 索结果。
- ◆ 是否敏感字段:两个选项(是/否),可以帮助筛查敏感字段。
- ◆ 算法名称:可下拉在所有可用算法中筛选,支持模糊搜索。

🕑 说明

算法模板按照【分类识别字段】这一层维度来进行匹配,如果多个算法模板对同一个【分 类识别字段】的算法名不一致或参数不一致,则默认按照算法模板新建时间最新的来展 示;其余没有被算法模板覆盖的字段,默认为【保留原数据】算法。

该界面只同时展示某一张表的数据情况,请确保已对需要脱敏的数据所在的各个 Schema / 表名 都完成了配置检查,防止遗漏。

() MANE	10.005	16.6.0	a nit	AAMS -							
2 EHON		atherea/3	RE must		868876	-	8358	10.010		88.	82
		.94	796	-	88	8368		****		1015	
		96 A	kartenetu	用 在	RE	PREER				8/38	202
		2	beikanutit. engl	ÆE	RE	*6*22				8.0	82
		8	baolivyvaniti sąv	ят	RE	sans				4.15	85
		15 1	biarona	RΕ.	RE	****				405	MR.
		18.5	(%4)(d400)	東白	其它	非常考虑的				805	
		10 E	changeli	ALC: N	用官	分析用数据				ALB	BR.
		39 B	fuments	ne -	Rg	*****				8/16	84
		.0	pellogitethe m	RE	жн	*****				8.8	#Z
			fight	RE	網包	NARDS				6.15	82
		30	hunyinzhuwig	RE	RC	WARDS				418	84

安恒信息

脱敏算法配置

4. 同步表空间配置

目前支持 mysql、oracle、db2、postgersql 四种数据库同步表空间。使用前请勾选是 否同步表空间按钮,如下图:

	GONG / WREN										
0	能入給出	- 114 G.BT	SELLARS. T	1240+111							
۲	MIRIS-18	- 264015.02	22512504			-					
0	8082512	+ 10,7-38	811			7					
			ACR8+Crim	URLAWICE.							
		+ 81,5,8192	athene ganit	*	=#	89.1	80888	11.11		810	82
			schema	38		etint			950467	state	vianet&la
			COST O RELARD	4228							
		• #111791	-			3					
		-800.04	408001sch	10.00 m							
			Htt BLG-Tauto	T#							

🕑 说明

勾选完同步表空间后,会自动建目标表,如有重复表名,会删除原目标表,谨慎勾选,任务第二步可以选择需要同步的表索引。

		1 046
. / Exas / Mag	s.	
	・ 動気力式 👘 神谷教師(turnate)	
2 BURGLER	 翻题 (abop) 副版 (append) 	
) mener		
	使用年轻影响 电子纸件出航行	
	 NO(2) 前小日山(hh)和日前町 1000 	
	原始编成事件编訂 500 条款,最初规工业兼开始增长行应该制整任务	
	同步表到書 主號 (Primanekey) 動產素当 (Index) 唯一的單 (UNKQUE)	
	±# ₩ ₩	

3.7.2 静态脱敏任务管理

任务管理界面直观展示了静态脱敏任务的状态,便于进行维护管理,界面如图。

A	Mask	Real	HALFIC .											Section -
			81886 - 48	AND .										
	-		10.00	-			42.0							81.4
	-		-											
	BORN .		1.000	Contract of										
	and the second s												**	
	een			UTAB	BRAS	W.D.	UPD INTER	ALC: NO	102300	BUDWGING -	ALCHUR (PT)	- 147	-	**
	-		1.1.2	24	101	· clair		TUNIT	2011-04-24 12:2009			14	289/1	-
-	-				-							-	Miles.	-
•										1118		1.1	-	177
	100023-00												1408	

脱敏任务管理界面

界面字段说明请参照表

名称	说明
任务名称	该任务的名称,在任务新增时命名,允许用户在创建任务后修改,搜索栏中搜同名搜索 框支持模糊搜索,可用来筛选任务。
脱敏流程	包括数据库到数据库、数据库到文件、文件到数据库、文件到文件四种流程。
任务状态	新建中: 只保存了部分任务数据,或重新编辑了一部分数据点击了【下一步】但未最终 点击第三步的【保存】的任务。如用户只填写保存了【输入输出】、【数据处理】这两 块的信息,尚未填写保存【脱敏算法】的信息。

	初始化:保存了完整任务数据但还没有执行过的任务;如果用户执行后又进行编辑改动
	了配置(完整改动了3步的配置并点击保存),则重新回到【初始化】状态、且【执行
	次数】归 0; 最近执行时间置空。
	进行中:正在执行中的任务。
	成功:最近一次执行结果成功的任务。
	失败: 最近一次执行结果失败的任务。
	搜索框中同名下拉框可根据状态筛选任务。
执行次数	该任务总共执行的次数;如果用户执行后又进行编辑改动了配置,则任务会重新回到 【新建中】状态,且【执行次数】归为0。
执行周期	包括 【手动执行】、【每月x日 xx(时):xx(分)】、【每周 周x xx(时):xx (分)】、【每天 xx(时):xx(分)】四种类型。
创建时间	任务创建(第一次点击任务新增时【下一步】)的时间;可以点击进行正序或者倒序 排列切换,排序忽略分页,对全部符合当前过滤条件的数据进行排序,每次点击排序 后回到第一页。
最近执行时间	任务最近一次执行开始的时间;可以点击进行排序,排序具体逻辑同上。
执行耗时	任务最近一次执行耗费时,单位为秒 (s),新建中、初始化、进行中 状态的任务此 栏置空。
操作	可针对脱敏任务进行编辑、查看详情、删除、立即执行、编辑执行周期、终止任务、 提交审批、可逆还原操作。

安恒信息



表单默认按照【创建时间】字段倒序排序。 若进行删除操作,则对应的脱敏配置、执行结果信息、输出文件都将被删除,请确认后 进行操作。

1. 任务编辑

在【脱敏任务管理】面可以点击【编辑】按钮对任务的配置进行重新修改。

- 当任务状态为【新建中】、【初始化】状态时,可以直接修改并保存配置。
- 当任务状态为进行中时,该【编辑】按钮不可点。
- 当任务状态为【成功】或【失败】时,允许修改但是配置改动会重新初始化该任务 并清零执行次数。点击【下一步】,或更改算法配置时,会进行提示,如图。

		-
• ••••	- AAAAA - AAAAA - AAAAA - AAAAAA - AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	

安恒信息

图 3-6-16 任务编辑

2. 手动执行任务

对于某个已经完成新建的任务(非【新建中】状态),点击【操作】-【立即执行】按钮,即可立即执行当前的脱敏任务,如图。

199 ()	CORN.										
				-					-	-	81
-	a series of									-	
	-	8805	-	3400mm (18)	wome	matrixi -	BUNCOS -	-		11	-
	84	898 → 88 8	0 10e1		94847	2021-02-22 10:000			.1	20101	-
										* *+	10

任务执行-手动单个

若需要批量执行,则在左侧勾选需要执行的任务,然后点击左上方的【立即执行】按钮,即可批量执行任务,如图。

AiMask 数据脱敏系统

18 Y	1968									
				-		-				***
- 20	1865	- 10								
	-	-	**	100	-		-	acres on	-	-
	264	$\frac{100}{8} \rightarrow 10$			Test.	and a second			100	-

2. 安恒信息

任务执行-手动批量

3. 周期性自动执行任务

对于某个已经完成新建的任务(非【新建中】状态),点击【操作】-【执行周期】按钮,即可选择执行的周期,并填写具体的时间点。如图

Date and	NORM	×.			-	
	NUME # 14810				_	
and the second	10.000		TEACHE	ALCON. (1)	-	945
6 AC		E.H			144	

任务执行-周期性自动

也可点击执行队列按钮,查看所有即将要自动执行的任务,如图:

and a strength									
			88.0	+ () = ⁽)				-	
							O INTERNE	9 1010.0	GRRS
1236.0245	manant	ма	(%41)/000 1271	ACRE	ana me	40035410000 -	NUME ON	-	
14.4	1000 XXX	2.002		and and a second	3182-01-09 13:16:64			1.415	÷
5768#3	BRE 1+ 20	o attr	124	10.000	203(2-01-06)11713.03	and at the tracker	14	14.415	
10.004	ALM 215	• #R		100 CO.001	2022-01-00 1414-04	2022-01-10-0000000	ja.	+.810	14
Workshill W	#88 100	@ 400	1.8	49.0.0004	2022-01-04 11110-0	2022-01-10-0004-00	14	1.415	+++-
-	_			_	1270.01				19 M M
and a second -	_		_	_	tites of	an e a			20.000
					(2003) (2004) (2044) (2	at a se	1100010		20 (8/18)
					(1553) (2566 (6)(155) (6)(15)	an a ga anna a sua anna a su anna a su		500 1 P	20.05/00
		HE	and		12003.94 12003.94 10000000 10000000	10 + 10 (1042) (1044) (1012) - 61 + 1 (1012) - 61 + 1	1 (DESSAN)	947999 954 1000 974 1000	20 M/H -
		HE /	are -		(2003)4 (2003)4 Marine Maline Marine Marine Marine Ma Marine Marine Mari	20 + 20 2022 (2022 2022 (2014)	1 (DECOMO 1 (DECOMO 1 (DECOMO	947949 957949 9579 (mark) 9579 (mark)	20 19/10
	And a state		ana a		(2003).51 (2003).51 Million 200 Million 20	atta a sub atta a sub atta a sub atta a sub a sub	1 (000440)	947949 957 (mar) 927 (mar)	20 19/19 -
		145) - MRC - MRC - MRC - MRC	and a	ACTOR ACTOR ACTOR ACTOR ACTOR ACTOR	(2003).51 (2003)	10 9 90 1004.0 (1004 1002-01 1 1002-01 1	1 (000440)	an - a Marana Nationa National National	20 19/19 -

60





执行周期的设定若与手动执行的时间发生冲突,则以手动执行为准。如:某个任务设置 了每天 18:00 运行的周期执行,耗时约 10s;在某天的 17:59:57 时间点进行了手动执行, 则到达自动执行时间点 18:00 时,会因为该任务还在手动执行中而不再额外进行自动执行。

4. 任务终止

当任务状态为【进行中】时可以手动点击终止按钮终止任务,可针对单条任务终止或批 量终止(多选时仅终止所选任务中状态为【进行中】的任务),被终止的任务状态都将置为 失败,且执行次数、最近执行时间不变。



当任务即将完成时终止任务,有概率终止失败任务仍然正常完成,该现象为正常现象, 此时任务执行阶段已无法终止,但不影响任务正常执行。

5. 任务详情

脱敏任务执行完成后,可以点击任务详情获取相关信息。若脱敏流程为到文件,还可点击【文件下载】按钮,将脱敏后的文件下载到本地。如图。

	酸任务执行详情	
RETERNA DI TRESCO RELEVA EAREN I EAREN I EAREN INNO - ERMER I BRUNN I MILINI RE		任务完成
Antiona i Bastana i Bastana i Banana i Bastana i B Bastana i Bastana i Basta		Reizen
ISSN TRADEGOLD		HARDAN I CARANE I CARANEA-F JOIK BARNA - GANAR IS BIRDER IS INFORMED
		essa Tensoestan



如果用户在脱敏时选择了可逆类的算法,则可以对脱敏后数据进行还原。该操作也可以 自行配置新的【脱敏任务】,然后手动选择可逆算法对应逆运算的算法来实现,但过程会比 较繁琐且容易配置出错;故增设此功能来帮助用户进行配置。如图。

「夏恒信!

0444		-	10.00					
and the second								
	10.05	.48	A116.11		-	#14/102	Active an	
-	2222	8.00	11	August .	20.16.0.1004			-
	10.00	1.881		1100	dark-on in training			
	10-010			All and a second	101-01-021-0214	With the desired states	24	
	$200\to200$	8.00	1.0	hom/	2010/06/01 10:08/08	2010/07/04		
0-075,040	0.07 177		1.1	*****	2011/06/07 11:00/7			
1-100000	1000-+110			1181	and one of the late	200 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00	-	
10.005.000	1000-010		1.0	108.0	2010/02/02 11:00:00		1 (m)	100
1-000,000	NO	8.411		*****	100-01-0 1000	100-10-00-000E		
2.0	8.85 1988	8 411		1087	2021-04-021128-04	an in a rain	-	-
1.0	0.84 -+ 0.05	8.00		marr .	201-10-0 1004	2010/01/01 10:00	-	-
2-4	102-100	0.00		****	200-04-01-02-05	100 in (2 1 1 1 1 1	- Course	٦.,
	888-1988		19		241-14-12-121	2014/01/01	-14	-
4.4	100-1008	# .4m		tone .	pairie in them.	-	10	-
10.00	101-1-120	4.41		1000	222 24 25 27 28		-	
8.4	101-1208	6.01		1100	221-01-0211-020	manne	-	-
	000000		1.4	1181	202-04-02 (1962)	200.00.00.000		
			1.4	name.	test on in woman	And in case of these		1

任务还原

点击【可逆还原】按钮后跳转到 可逆还原 界面,配置项与脱敏任务新增的第一步相 似,如图。

	1928				
arrenormal and a second		et mantenet.	PERSONAL AVAILABLE AVAILABLE	L INTERPORTATIONS	
-12848					
10000	******				
-8-8					
16100	1000 (11)		88	Grand (11) -	
	1	**	6811		
	al Annual and	P108_000			11
	\$107-94-88				
	Three .				
-90.00		1.0			
	\$1221 Laws				
	-				

可逆还原

62



1 说明

【任务名称】为原脱敏任务的任务名称附加后缀【_ decryption】,不允许用户修改,同一个任务的可逆任务只允许存在一个。

系统将根据原脱敏任务的算法自动匹配对应的可逆算法以及参数,使用非可逆算法的字段,全部采用【保留原值】的默认算法,将脱敏后的字段原样附带上。

7. 任务审批

脱敏任务审批流程默认为关闭状态,登录系统管理员进入高级设置可开启审批流程, 开启之后,脱敏任务需要通过审批管理员的同意方可执行脱敏任务!

8. 任务报表

点击右上角的任务报表按钮,即可查看脱敏任务报表,如图:

Ξŧ	58 INC. 111			M5 =		351			-	n 187
i.	-							© Moral	= 1660	ónte
	4888	AWAR.	sta	(00)	INGROE	0183154	BOMORN ((A)388 (B)	4887.0	660
	54	1985 20	* ***		\$1284/F	3002-21-28 12:18:34	2	2	+415	
	5786×75	$\mathrm{EES} \to \pi^{\pm}$	0 111	1	#App./F	2022-01-08-1212-05	2022-01-05 17:22:08	19	1955	444
	And reasons	$\mathrm{EXE} \to \mathbb{Z}^{p}$	O 4110	7	407.0201	2022-01-06-14:14:08	2022-01-10.0000000	âr.	*82	+
	@20075	1000 205	0 100		······································	2022-01-04 1119-08	2022-01-10 00-04-00	11		

报表中可选相关的任务,生成报表,点击右上角导出,即可导出报表内容,报表内容 详见下图:

AiMask	数据脱	敏系统
--------	-----	-----

11720 112084			0.778			
0.0		disting manyor				
10			EX HEB	र वार मान दन		
en						
E-21786875		REFERENCE				
		• sanges				
		Decilina - Person				
		I DESCRIPTION OF THE				
		** 1040	PULLE		88-08	
		A ACRESS			(T)	
NEXT				NATURA .		
a weisend						
时朝管法公	·Æ			10 - 10		
脱敏算法分	布 ///					
脱敏算法分	布 ///				-	
脱敏算法分 脱敏算法分 意计使用脱敏	·布 /// 结分类 再法分类: 0类 0	50 2				
脱敏算法分 副服敏算法 总计使用脱敏 包含具体的算	* 布 /// 法分类 算法分类: 0类 0 去: 0种 0					
脱敏算法分 回 脱敏算法 包含具体的算 調 脱敏算法分布(T	*布 /// 5分类 再法分类: 0类 0 去: 0种 0 OP10)					

0178	(開始)目的15 (開始)目前15(中)	94	85 <u>8</u>	0.40MB		Her≠sian oʻ	ř.	
1 feetas	<u>単価(</u> 70P10)							
1910	脱敏任务名称				题把印(M6)			
3	为了重要属于6				0.20			
2	\$13×05				0.20			
3	标记水田前				0.00			
		为了直直清疗药						
		NICKOS						

🛴 安恒信息

3.8 静态脱敏-脱敏配置

3.8.1 基础配置

当前版本仅作查看,无法编辑,敬请期待后续版本,如图。

53610 / Re A	862M				
基础起置	字典管理				
限制配置					
	性相配置	☑ 忽蔽大字段 (LOB)			
		章个任务同时处理开发会活载 0			
	翻话种子	SEED_edmin_20210203	*		



3.8.2 字典管理

该模块主要为上传自定义字典的管理。用户可以通过字典算法来使用上传的字典。

RAFE OUR		71		
	9488	808394	RAIN	art.
	10194-167-818			
			H28 - 🚺 - I	im 1 21-10/11 -
	THE COLOR	PARS 9ARS part 525	THE SALES IN THE SALES INTO SALES IN THE SALES IN THE SALES INTO SALES IN THE SALES INTO SALES IN THE SALES INTO SALES I	жанд нал - 9446 вили: сени -

3.9 水印溯源-水印配置

水印配置界面可直观展现水印状态,提供方便便于维护管理,如图。

and second		301962		× .				
a						000040	na:	17.7465
alams -	(4189))		0001	800384	enna	-		
u	100000		Sex,Rebries	3522-01-00 1443-38	0 E184			12.54
42	8		Residuation last	3022-01-02 10.10.00.04	○ +4878	28	228	10710
	Although			3121-01-25 11-42-12	• 2mili	**		11.14



NAMES OF							
1000 A 8050							
-		新增休的		×			
		*205128	wining acce, and any	- 1			Datese
CHARACTER	.8000			-	CONTRACTO	10000	:000
110	1000				and show the second	0 000	
	3		214	402	ALPERT M. W. YO. SHI	0 + 82	85.1
19.	ADJack					0.000	



3.10 水印溯源-水印任务

3.10.1 水印任务列表

任务列表展示任务相关信息,其中逻辑与脱敏任务基本一致,不做赘述。详见下图:

a contract									
11888	882¥	No TRACK	NAMES .	8096	RORDER	ienera	ADAGER	78	
test (BRAD	Hyngl-10.503.010	Hypeip 10.510.0.110	宇宙虫号 wedd 11	8	0 mit	2002-01-10.1041	1	***
#5s	WGBM	odpt-service.oslps. aliyun.com	mpsql-10.50.5.110	至1931年 100日 []		e stite	2022-01-06 (7:21:55	÷.	24
905	的复数法定部	ndas serilanadas. skyancom	19ysq140303.110	1088-008		e veza	2022-01-06-1711110	÷.	
3034034	1680.000	udpi-servisionadpi. aliyotopin	mysq110303.110	AtMait		 ME18 	2022-01-06 14:22:41	\mathcal{T}	***
#6981	nemero	ochn wreiszodys. ølyen.com	Payeq9-10.50.3.310	A0/amit		8.sti5	2022-01-04 12:10:05	Ŧ	
#664U	0110420	odas arreite odas ekvorscom	mywq1-16.56.3,110	Althante		0 .#35	2023-01-00 13:46:19	*	***
建压作用	1071303	odpt-service-outpt, alsonicare	Prysql-10302.710	Altherit		o stit	2022 01-06 13:65/17	÷0	

3.10.2 新增水印任务

水印任务输入源支持数据库和文件,输出源只支持数据库,如图所示:

AiMask	数据脱	的敏系统
--------	-----	------

~/***H/*				
entent (adres)	Internets.			
* (<u>1.8418</u>)	1000,000,000, #400,000,000			
* (s)138(1)	147.408			
- mitiin	30%	С.		
 melancal 	9 859	24		
	scheres most		98 (m).	#X ##
	scheme B.R.	1989-02	410996	開作
			81388	
	Ekatoli dema			
• 第二日日	heith .			
+ 30.10.0003H	Ristim Factoria (1).211			
	Bit DE Carbona			

当前支持四种数据打水印方式,伪行、伪列、脱敏水印、内容修改水印。如图:

3.10.3 伪行水印任务

新增伪行水印任务,如图:

ut se							A:B				. 3
	1		18				1.99.0	stejan			4
							+ 1982	84.5			-
	-1010						+1585	0.6.0	· · ·		- 0
	-122.8	-							+ 04317685		
	- 14-18-18	• •	*	in the second							
			1.00			**					
			Garage -		- 22.000	2.000E					
			and the second	michael .							
			Sec. in	the paint							
			Real Property lies	the legal of the							
			Carlos .	man bagail suc-							
			Lorise								
			The second	15 Martin						10	80

Ps:伪行水印必须制定除主键外的两列,如有主键,主键必须制定。

3.10.4 伪列水印任务

新增伪列水印任务,如图:

NAM:					12.00			×
	assolis .				697902	NATE	anti-m	iin
- CARS						Sec.	31	-
	-						+ 946507885	
- 10,000	· ****							
	-			Tes 10.0				
	Callence	85.	3100					
	D (Lasting)	146562						
	and sold	144(54430)						
	Contraction of the	***.3647.3**						
	10.001 (Mart 1							
	100 MAR 4444							
	(all states and a	Ada Deprit (m.						

🗸 安恒信息

Ps:为保证溯源准确性, 伪列水印建议配置至少两列。

3.10.5 脱敏水印任务

新增脱敏水印任务,如图:

			6:3			2
sent - sens	- 40 K A (1993 K)		+ mir#18	194794	+ nera	~ 0
					+ 96507993	
11295) mani-rat					
- 0.040	• ••••• •••					
	((max)) ((((())))	 (44) 				
	and and a second	and ere Sunt ere Sunt ere Sunt				
	4,500,000 4,500,000 4,500,000	and Super Josef II and Super Josef I and Super Josef				
	(\$251291)	275 2001 2001				26 82

3.10.6 内容修改水印任务

新增内容修改水印任务,如图:

											AS-SECUT	ty se	108
1116日							6:8						×
	-	mit.					+ 2385c0	the				1	i)
							1682	855		× 101		- 1	0
									+	2831123			
> recards		000 (1440 (166 14											
	517				10	e							
		referen	44	381.7									
	8	Same	me had										
		Ser. Ser.	ren laper										
		A.P.C.W.	res heart and										
		0.000.000	and her from										
		0.000.000	see Jase (m-										
		0.045,040	men Super.com										
		-	100.0005/00-								-	-	

10月1日

Ps:为保证溯源准确性,内容修改水印配置,字段类型必须指定准确。

3.10.7 执行水印任务

执行水印任务,数据必须大于100行,否则执行失败。如图所示:

6867						.水田任务评估: Cek	×
			3090 m			8	
10						水印任男失效	
	1.68					berd, reach information Birth Birth Differentiation	2.9885110户于900行
	010.014	and the second	and the state of the	*****	-	int .	
		-	Company and a little	PROFESSION - 100 No. 1, 100	7333	extensity automatic Mich. manage 02.50.21100	
	411	-	- object of the state of the st	First 10103.110	0. 1)	Web: regular 10,50(3.110	
	3834	Contractor (State and in calls.		1945-45 N	の時行動の	
	1.099.0007	(8889)		Part 101010	Alter	-tatement -	
	8948y	same	and a second second second		difference of the second se	(000010) 2022-01-10 (2000) (000010) 2022-01 10 12/2027	
		(address)	other sectors and a		Aller		



目标表需要手动建造,水印任务不支持表空间同步。

3.11 水印溯源-数据溯源

用户可以用此功能来定位水印处理后数据的单位信息(即对应的水印名称);



3.11.1 数据溯源

输入框可输入多个数据(长度没有限制),如有多条数据请用英文分号";"分隔。

488 C (100

也可以上传 csv、txt、xls、xlxs 四种文件格式的数据进行溯源。

HE.						-
net) B	588					
BEER	MARCE					
-						EXAMV D (100
	調整的式	· #181.149				
		- Upload films				
		A sheet ov				
		WIER				
		958	915am	(URR2:(0/1)	PIGRENOV211 IS BUVIL	
			1		autor v	
		THE PARTY OF	786		manna v	
		phote	966757479901		ALC: 12	
		tel	0736-31785092		40140	-
		account_mem	SA40330171056011		aurest -	日本での今回です
		shipe	3#W100.00		1000	
			020000000000000000000000000000000000000			

Ps:

1、内容修改水印必须指定主键和字符类型,才能溯源到相应结水印单位。如溯源数据为2.1.1版本以下打上的水印,需要打开右上角的旧版本兼容开关。

2、溯源包含水印的数据请尽量避免重复。



3.11.2 溯源结果

溯源:点击该按钮,系统对输入数据进行溯源计算,将结果展示在下方【溯源结果】当中,如图;

	9198	91204	土理用款(0/1)	宇相关型(0/21) 形式200
	enal	dg5s12n4e@dlittacer.com		800 M
	gangeo_num	691642066		-
	ist_mint :	210501197708085788		enters -
	hashess ficerse	310782307468309		
	inel	450019009569937		witten -
	ma	FC-48-A8-A8-C3-T1		#101 ·
	meid	(33959329119117		a10/100
	junguang_num	10/年3896-491322		10000
	mit sim			
	RUBINA.			
(£2)11/¥				
市町豊立	AlMayk			
642pt/ll	2022-01-06 15:05:26			

若未溯源到任何结果,则会系统提示未命中信息。如图

accent / M	668		
的现用源	建酸历史		
-			DRABN 2 ()
JEJIMO BI	ANTING ANTINO AN	和其上作 (* 2010年1-1	
		eccHin() **Acras	

3.11.3 溯源历史

2.053

可在【溯源历史】界面查看历史溯源记录,如图。
副脱酸制酸								Techdolog
	DR.H							
ETRINIA	Name							
1012	444		HANNE (1001		12.			E×∨
MARK.		8998		0000512000		(HORDAY)	BRAIL	1819
800				9		2022-01-10 10:54:55	SacAdmin	1918
		Alkhade		2022-01-08 (123.28		2012-01-10-10:54-04	SecAdmin	1912

1 安恒信息

3.12 安全评估-风险检测

风险检测主要展示数据源的漏洞风险、基线风险及弱口令信息。整体布局如图。



风险检测

3.12.1 任务列表

任务列表展示字段包含:任务名称、数据源名称、数据源主机、风险评分、风险数、 状态、更新时间、操作。如图。

AiMask 数据脱敏系统

	-5	
й i	61	

0581	教授者会は	mextsv.	10001091	AXE	Ma	Receil -	101	
#53-10.50.3.120	182-10.503.120	10.523.126	(思)	AGE 11 88-1 801-1	0 0 64	2001-06-25 1646-00	1998	**
wo-pair outstants	Horquile 133131230	10.50.2.138	15	368-14 Mil-1 000-1	• Ertit	0022-04-05-05-06-04	110	-
mmin-16.50.3.710	made 70.52.5.110	10.59.5.110	24	MER. 10 MIG: 5 (8219-1)	• BRIE	2021-08-25 19(18:54	-718	-
wpig-1050.1110	myid-10.5022.1%D	1015023-118	24.	MR 2 86 1 809-1	6 DAG	8321-06-25 19(28:54	-	-
	mariado 10.02.8.112	100.000.0 () ()	144	ALL D MAL 5 MELSO	· Dest	2027-06-25 19-38-50	-	-
g-maplum-10503.113	grampion-1630.5.113	10.58.5.119	28	88 0 86 + 809:0	• End	2023-08-25 10:28:54	-	-
antpris/10.50.1.125	jaintgreed-1058.2.128	10.563.135	10	MTR: 1 MM-2 WEIR: 2	S CASE	0021-00-25 10(18):54	718	-
ogherrer-10.52.2.115	111-2-2222-12	10.05.2.115	315	881 5 845 4 8D5-0	0 11 11 1	2021-08-25 Historia	ins	-
sloit-use 10.953.111	visione 18,953.713	10.56.1.11	100	MR 1 MG 1 MG910	0 EAU	007-08-25 19/18-54	140	**
m-7-90303.118	atric7-10.00.2.130	10.25.2118	3ú.	(第四) 2 第46 8 第114:0	o Haiz	2022-08-25 11078-54	110	**
###5244##10.50.3.128	elasticaeach-10.50.3.135	10.763.136	19	NO. 1 MA: 1 MO1-0	C DAR	2021-00-25 1928-54	219	-
ghearts 10.30,4.525	ghanetla-10.00.0.110	10.563,110	11	49 1 24 1 201 2	@ Elyest	2021-08-25 19/76-54	100	
adja-service.edge.el/p.e.c.	stp-emissistpi.elyes.c.	http://www.scipi.elgon	*)	(65) P 200 8 200-0	O BRE	2021-08-25 19/38:54	718	*5
FP4GDAGER 10.50.2.107	KINGBADER 10,58.3125	10582138		MM 7 84 8 804- 0	0 0194	2021-08-25 19(38:54	175	-
sphane-10.56.8.745	sylvere-10.10.4.145	10.59.8.145	9	AND 5 MIL 9 MOP 9	• तामार	0007-08-05 19-78-54	-	-
INFORMA-TUNELINS	APD844-10403-135	MISR.5118	1	ARR 5 MM 1 8009-0	6 Bast	2021-06-25 19:58:54	-	-

任务列表

用户在数据源管理内添加数据源后,该模块会自动添加一个扫描任务,任务名称默认 与数据源名称一致,状态为未扫描状态,任务扫描范围默认为漏洞扫描、基线检测。

风险评分即在对数据源进行扫描后,基于漏洞风险、基线风险、弱口令以及数据源的 分类分级结果综合计算后得出的分数。数据源的分类分级结果将影响风险评分,即是否执 行分类分级任务会改变该数据源的风险评分情况。数据源分类分级后其敏感表、敏感字段 越多,该数据源风险评分会越高。列表默认以风险评分进行降序排序,用户可以点击风险 评分排序按键选择降序或升序排序。

风险数展示漏洞、基线、弱口令各自的数量。 状态分为已完成、扫描中、失败、待扫描四种。

3.12.2 任务扫描

用户可以选择单个或多个任务进行扫描,选择要扫描任务的勾选框后,点击"立即扫描" 按键即可。默认扫描范围为基线检测、漏洞扫描、敏感数据,(弱口令的扫描耗时较长,可 酌情选择是否勾选)可以点击"编辑"选择扫描范围,如图。

AiMask 数据脱敏系统	统	
编辑		
*数据源	aaaa	
	检测范围	
🗸 基线检测 🗸	漏洞扫描 弱口令 🗸 敏感数据	
	取消	保存

检测范围

在对任务进行扫描后,任务状态会变为"扫描中",一定时间后刷新页面,若成功, 任务状态会变成"已完成",风险评分、风险数及上方图表等数据进行刷新;若失败,任 务状态会变成"失败",风险评分、风险数皆变成0,上方图表不会存在该数据源信息。 如图。

167ck	167m	1947.104-30.107	19	通信:0 面白:2 前口の:0	0.039.6	20040-12-07-21-33-	1758 Mill
167hive	167bive	192-168-38 167	·)	展開: 4 . 創作) ◇ 第113号: 0	0 ER4	2020-12-07 21:53	74 NE
80836749	\$1(\$1,367-14)	10.11.12.176	ú	2030 0 2015: 0 10132: 0	0 19.92	2020-12-09 19:53	VIE SRE

任务扫描

3.12.3 任务的查询

任务查询可以使用任务名称、数据源名称、状态进行查询,任务名称及数据源名称支 持模糊查询。

3.12.4 任务的详情、编辑、删除

用户点击"详情"按键,可以跳转至风险详情界面,查看任务风险详情。风险详情展示漏洞、基线、弱口令、敏感数据详情四方的详情,如图。



HARD - BRANK	1212	2003	itti:	dec:	12.82.8.	120

		218				
1000						
aliza	0189		Micropic	85452	THES	
014 062 0000 能会現用	010-2018-1442	485	BEFREERINGPTLANCER. FTERRER. http://www.it.int	041	2020-07-20-23-12:45	-
End D62 Devices of Database Decision and Rest Rest		20.0		242	2000-07-38 18-48-17	115
BM 282 scalar Autorition 御史周月	018-3015-1925	16.16	88780589776871.08808268. 9786888 top/s	282	2581-07-10 2002-44	-
BM DEREDRIC Convert Server for Unue, UNDRED/Ind	010-0013-1403	**	BRY REMARKANTLANDR. #194848. Intolward Ann.	242	2020-07-0225-0020	
BM DEPEND Covering Server for Linux, Libert/DWind	04-1011-062	49	BETRONADOTUSER, NYONE DAVANCEL	042	2005-07-20 21-25-24	
MALEADEDED Convert Server 史主開放	012-2018-1488	14.15	SEPREMENTANT MARKEN THERE Involved them.	00	3025-07-10-2213-43	-
And Stat Services, State File Number の名言語子解決	046-4818-1010	10	Reference of the second straight the second second	181	2020-07-10.1228-20	=16
NH 282 for Lines, UN ORWING #10日後天期時	003316148	100	REFERENCESTORER, NTREAS INVOLUTION	160	2020-07-16.2222-09	
Mid D67 for Linux, UNDAGWindows 前年日後月第月	0101010-004	. 88	DETREENSENTURER NTREE Herivordense.	141	3542-07-10.03102-01	10
BM ORT for Lines, UNIXED WINDOWS #CEMERAL	01-3110-1949		Dermennen ersten erstenen inter-	180	2020-07-01.22(22.01	10
ter, de mainil	049-0016-00071	**	DEFECTIVE REAL FTORES - Honory Holmony	197	3009-17-10.12-12-19	-
NATURA REALES	CV2-2218-1458	**	DET BEARSON TORERS AT STREET APPLICATION.	182	2021-07-17 22 28 55	-
6M 001 E 由用用	003-2010-1487	100	BRT REACHER TURNER, & TORSER: http://www.fl.fre	280	2000-07-10 222655	-
ON CONSTRAINT	CV8-2010-1996	-	PRESETANTER ADDRESS HERVARD	042	2020-07-10 2228-95	-

风险详情

其中,弱口令详情页面,密码默认以 "*" 显示,用户可以点击"查看"按键,查看密码。

每个详情页面都存在搜索框,可以对漏洞或弱口令进行模糊搜索。用户也可以再点击 "详情"按键,查看具体漏洞详情。

编辑操作,用户可以点击"编辑"按键,对任务名称及检测范围进行编辑。

任务删除,当任务的数据源被删除时,该任务自动删除。

3.12.5 图表分析

图表分析展示了漏洞、基线、弱密码三种风险及其数据源的排名情况,下方列表内所 有扫描已完成的数据会计算在该排名内,扫描失败的任务不计算在内。如图。



风险评估图表

上方三张图表主要展示风险的排名情况,以降序方式排字段,图表标题旁的个数表示 该风险去重情况下的风险种类个数。

下方三张图表主要展示存在风险的数据源排名情况,以降序方式排字段。同时可以点击下方三张图表的数据源名称,可以跳转至对应的风险详情界面。



3.13 安全评估-数据库账号

3.13.1 全部账号

全部账号展示数据源管理中所有己同步数据源下的所有账号,如图。展示字段包含:数据库账号、数据源名称、拥有权限、禁止权限、状态、密码有效期。状态分为正常、账号锁定、账号过期三种。

2018 Q 167	的111 投除來用	BRR 1			
10000 (100	0.0(2010))	新聞時名時 前点水田田市	- M658 00.4100		80 23
0.0184	MEBER	###62.00	MULTIN	ero.	8567620R
skt	167mmtaD6		alter, procetter, station, prix, restr. privil	0 Em	
ace?	167moriaD@		eller, privaller, southe private priv@	0 28	
test.	167marta06		when priviation nutrice private private	0 2:8	
markelD-sys	167manaD8		ation privation produces private prive	0 IH	
teo	167mariaDB	ator privator routine pricessate privity		0 21	
RATE:	167marial38		aller, privatter, contité, privatte, priv@	0 EM	
taio	107matiaD8	alter_galv	aller inutive processie processie fallespe ce profit	0 (2.11	
resetman	H57maiaD6		abs: privator, statise: private prive	6 E#	
estevo	Uniformatian Diffe		alter_privalter_coutine_priv.create_priv@	0 EH	
121	pg		DELETE, INSERT, REFLHENCES®	0 (2 m	2020-11-28-12:00.0 +08
carlos .	00		DELETE/HISERC, REFERENCES/III	0 IEM	
01	00		DELETE_RABERT_REFERENCES#	0 正用	
14ger	рġ		DELTE, RIMERT, REPERENCES#	O ER	
70	10		OFLETT, INSPECTION AND A DESCRIPTION OF	6 2.2	2020-11-27-00:27:5

在数据源管理内的数据源进行同步操作后,同步的数据源其数据库账号便会展示在该 界面。

3.13.2 新增账号

当数据库新增账号,重新同步数据源后,新增账号会显示在全部账号和新增账号模块。 如图。新增账号展示字段包含:数据库账号、数据源名称、拥有权限、禁止权限、状态、密 码有效期。

AiMask	数据周	总敏系统
--------	-----	------

000 0	CW18	1991 H.			bit-lecuity
ininite d	NAL-JOINT OF	ANDER ANDER	- MAGIE (23.1333)		-
	88954	WHICH .	BLOW	*0	8344338
	-		where privates provide proceeds private	• E#	
			10.3-6		■ 1 = 22.16/17 -

新增账号

注: 在数据源管理内添加的数据源, 第一次同步操作后, 所获取的数据库账号会显示 在新增账号内。

3.13.3 权限变更

当数据库账号权限出现了变更,在数据源进行重新同步后,该数据库账号信息将显示在 权限变更模块。展示字段包含:数据库账号、数据源名称、新拥有权限、旧拥有权限、状态、 密码有效期。如图。

10444	O. NUTRIE .	600454	※ 新鮮和信報 (00.1700))	1014
NAME OF BRIDE	88259	MINNER	ENVIOR	KS EH438
est	REPORT	ates para	alter privater instine privanale priv	0 ER
			H18	

权限变更

新拥有权限表示变更后该账号拥有的所有权限,旧拥有权限表示变更前该账号拥有的 所有权限。

3.13.4 删除账号

当数据库账号被删除,重新同步数据源后,该被删除的账号信息将显示在该模块内,且 全部账号内该数据库账号仍旧存在。展示字段包含:数据库账号、数据源名称、拥有权限、 禁止权限、状态、密码有效期。如图。

44 (2)	and the second	and a			
8989	NU-USING COROCIE	REFERENCE INCOME	· MittOX ······	- 89	
ana e	-	神和民族	BL50	-	
-	107mw1aD8	when privalities must be particulated partic	create Sablespace principarte trup Sable prin, create user printle	• E#	
andel	167maria@8		alter priceller, routiter, priv, meder, priville	• II#	
			R2#		20 38/18

删除账号

3.14 可视化大屏

3.14.1 分类分级大屏

点击左侧导航栏"可视化大屏"后,再点击分类分级大屏,跳转至分级分类大屏页面, 如图。



分类分级大屏

大屏展示包含:数据源风险评分 top、数据源弱口令风险数 top5、数据源漏洞风险数 top5、数据源配置基线风险数 top5、数据分级分布、数据源敏感字段数 top5、数据分类分 布、数据源统计和单个源的分类分级及风险评估。

1. 数据源统计

数据源统计包含数据源数,表数,字段数,已梳理字段数和字段梳理率。如图。



数据源统计

数据源数表示已添加到数据源管理的数据源总量,表数表示所有源里面的表的数量, 字段数表示所有源里面字段的数量,已梳理字段数表示字段里面是否梳理为"是"的数量 的总和,字段梳理率=已梳理字段数/总字段数。

2. 单个源的分类分级及风险评估

该模块主要用于展示数据源的分类分级及风险评估情况。分类分级展示字段:数据表数 量,数据字段数,敏感字段数,字段梳理率和敏感率占比。风险评估展示字段:配置基线风 险数,漏洞风险数和弱口令风险数等字段。显示的数据源会进行轮播,轮播范围为数据风险 评估 top 的 6 个数据源。如图。



单个源的分类分级及风险评估

3. 数据源风险评分 top

数据源风险评分 top 根据风险检测中的风险评分进行排名,展示 top6 数据源。点击数 据源名可以跳转至相应风险检测的详情页面。如图。



安恒信息

数据源风险评分 top

4. 数据源风险数弱口令 top5

数据源风险数弱口令 top5 根据风险检测中的弱口令结果进行排名,展示 top5 数据源。 鼠标放置后显示数据源名称及具体数量。点击数据源名可以跳转至相应风险检测下的详情 页面。如图。



数据源风险数弱口令 top5

5. 数据源漏洞风险数

数据源漏洞风险数根据风险检测中的漏洞风险结果进行排名,展示 top5 数据源。鼠标放置后会显示数据源名称及具体数量。点击数据源名可以跳转至相应风险检测下的详情页面。如图。



数据源漏洞风险数



6. 数据源配置基线风险数 top5

数据源配置基线风险数根据风险检测中的基线风险结果进行排名,展示 top5 数据源。 鼠标放置后会显示数据源名称及具体数量。点击数据源名可以跳转至相应风险检测下的详 情页面。如图。



数据源配置基线风险数 top5

7. 数据分级分布

数据分级分布显示所有字段数对应的分级情况。左侧圆环显示总量及各级别占比,鼠标放置在圆环上会显示具体等级、数量及占比。右侧显示各等级数量,敏感等级右侧会显示"敏"字样。敏感等级的判别根据数据资产-分类分级配置内策略配置而定。点击等级可以跳转至数据资产中的数据资产目录页面。如图。



数据分级分布

8. 数据源敏感字段数 top5

数据源敏感字段数 top5 展示敏感字段数排名前 5 的数据源。鼠标放置后会显示数据源 名称及具体数量。点击数据源名可以跳转至数据资产中的数据资产目录页面。如图。

167mv	
16700	1
iorgp	
16/hi	
233ES	

安旧信

数据源敏感字段数 top5

9. 数据分类分布

数据分类分布根据数据字段的分类进行统计,展示分类最多的 top7。鼠标放置后会显示分类情况和具体数量。如图增加下拉单选项,用于选择具体的模板。如果当前没有执行 任何分类分级任务,即无任何数据。



数据分类分布

10. 数据源敏感评分 TOP

数据源敏感评分 top 根据风险检测和分级分类的综合评分进行排名,展示 top6 数据源。 点击数据源名可以跳转至相应数据资产管理 / 数据资产目录的详情页面。如图。



守恒信息

3.14.2 敏感数据大屏

该大屏可直观展示敏感数据访问态势感知情况。使用条件:需要部署 AiSort 数据安全 分级与风险评估系统、AiThink 用户与实体行为分析系统、明御数据库审计与风险控制系统; 请联系产品组获取更多详情。

4 系统管理员 (SysAdmin)

4.1 用户管理

该模块主要用于用户增改的配置。

4.1.1 新增用户

操作步骤

1. 在【用户管理】标签页点击【新增】。

2. 在右侧抽屉界面中填写用户信息,字段前带 * 的为必填字段,如图。

AiMask 数据脱敏系统



A5Sort							wan-			
1 144	A111 (19785						-1076			
B (107)	-			100.0			-	1000		1.0
- 1991 - 1992	-						- 198			
1.000	8°4.	-		Amer	**	-	-8125			
 See 3. 	Sec.	-		Witnes:	-	-	1200			
1. 19 18	-	Access	3.44	ane.	12	AUGUST	60			
	1,000	- 0100		-0100	100	(((((()))))))	95.4			
- 241915	1. 1000		805	(#105	100	14400				
							81			
							100	- 104		

新增用户



4.1.2 编辑&删除用户

1. 编辑用户,其中用户名和关联角色置灰不能修改,详见图。

								methr		
1000	0.48	_	_		-			+8+8	nerthabli	
100								-86	Assest.	
-	-							eii	****	
	-	-	#2	WHERE .	- 15		-	9 4		
	-	*****	810	R CHC	10	*****		and an		
	Autolation	Sec.	10.04	1200	10	BURGE.		- 46/8		
	Antonia (30032		MONT.	10	84972		300		
	Automatica	CONTRACT.	8.00	A1000	10	STREET				
	Badden-			-	10			-555		
	and that to	+1223	4.04	0000	No.			80	• 24 HR	
	and the second	words		8 Cont	Dist.					
	Lines.			0.005	max.					
	-	A-932	0.00	@ (101)	-					

编辑用户

2. 重置自定义用户密码需要输入当前所登录的系统管理员的密码,如图:

			*月
	修改省的		*
	当前用户: SysAd	dmin	
10.00	* 当前密码:	请输入当前用户密码	
秋态 ◎ 启用	被修改用户: test	15aA12	=
●启用	*新密码:	请输入待编辑用户的新密码	
●启用	*确认密码:	请确认待编辑用户的新密码	
●启用			
●启用		取消保存	
●启用			
◎ 启用			

重置自定义用户密码

3. 删除用户,已登录的用户也可删除,删除后已登录的用户会自动登出!

4.2 安全管理

该模块主要用来管理用户登录相关的安全配置,输入框配置完后鼠标失焦后即可自动保存。 如图:

A	Sort	SABIRS	5 m			
			SHITE / 安全设备			
5	-	*	Manit W			
	107-1018		常能要认为数	5	R	TIME TO A REAL STRATES AND STREET
	Note and Discovery		108216	30	()#	PERSON 100001, IROANING
	APRED		建数+68	4	5H#	90091-10001-103/81, 25552000108226, 80229242811888283505888891015
	क्रमस		SHRID	i0	×	winan-ini, Milani, Alfantin, Milani
	HRMIT					
	Perrore .					
			均利益的公司	40	6144	www.enum.wikers.com/www.interactions.com/wie
			國王王的公司	-	ARCON. OTRES	0, 81+. 2021008+11, 9.8301-040

安旧信息

安全管理



密码尝试次数默认为5次,变更配置后密码次数重置并立即生效。

锁定时长默认为 30 分钟,即用户输入错误次数大于密码尝试次数后,用户会锁定 30 分钟, 30 分钟后方可继续尝试登陆

重置计数器默认为 5 分钟,即用户输入错误密码次数小于密码尝试次数后,5 分钟会重置密码尝试次数(恢复为 5 次)

密码有效期默认为 30 天,当用户第一次新增密码或者修改密码的时间大于 30 天,密码 会失效,此时需要联系系统管理员重置密码(内置用户密码不会过期)

页面超时设置默认为 30 分钟,即当一个用户无操作且停留平台时间超过 30 分钟,用户 再次操作会自动登出平台

强密码校验默认关闭,开启后用户新增密码或者修改密码需要满足强密码校验规则(必须 包含大小写英文字母、数字、特殊字符,长度为8[~]64位)

4.3 漏洞库

漏洞库是系统内置的漏洞列表,主要用于风险检测的数据库漏洞检测。用户可在该模块 查看漏洞信息。展示字段包含:漏洞名称、CVE 编号、漏洞等级、漏洞描述、解决建议、数 据源类型、数据库版本、操作。

如图 4-3

AiMask	数据脱敏系统							史恒信
ASort	****							As-security as
	mant / Rev.							1012105
	AND	s. s.				17	-	
-	P2010	10000	102520211	22-20	12412			122
	Dische Entstanz Sarber (ann	Drg arraiting	100.0	Disarke Darkatissee Service (2018).	BARS BRITESPAPERTURE.	DAVIE	Charle dergtass samer 11.2.	114
- AMBECI	Oracle Fasters Middlesont Sa.	019.0018-0944	68.0	. Unable final as the defension $\boldsymbol{f}_{(n)}$	NMT=244/HEFTURE-	OBACIA	Plain hair blabers,	
11/54	Courte our Server SINE A.	108-2018-11495	100.0	Contrast Server BABLA.c.	047.803676+71088	Carthier	Proxime Courteer Serv.	114
1998	Grade Adonato Service Br.	014-1011-1011	685	Dath topped bookstall.	BallaGaze7H6H7D.	CHACLE.	That is interesting to vote it.	
wrete	100-ywg Ministanian	EVA 2015 2040	10.00	DBD : rsynpill-2.wyhtte-	BETWOENSY790HTG.	write.	[10904.08[10-94d]-0207-92.	1948
	Oracle GlassPill Open Street-	CHE 2018 14108	458.11	Date Of the Contract of the State of the Sta	BAT WEATHARD AND A	Cardish	"Charle Usualfair Oper Team	1918
	Grade Printers WedatsS	046-2217-2504	408/3	Onth Férnanes Peolath L.	Rel*#058#774+71	Access	(Concis Fernance PE Intera-	are()
	Oracle MyRQL Serveri Mugg	CVE 2319-0838	184	One Myscheller	INT WOMEN TO	APPER.	Pitracks Model2 Revent Thinky	111
	BADE OVER SHEET	212-2018-1029-	elect	0011010-000-000-000-000-000-000-000-000	RMC=Stelle-Total	044	grand task 51-15 years you so.	
	Deepe Versite the Internet	191.2010.2791	-	(both income station)	instantententume	CRACIT	West first frank the	1214

漏洞库

列表默认以漏洞等级降序排序,用户可以选择点击漏洞等级的排序按键选择对漏洞等 级进行升序或降序排字段。漏洞等级分为:超高危、高危、中危、低危四种。

4.3.1 漏洞库查询

漏洞库可以使用漏洞名称、CVE 编号、漏洞等级、数据库类型进行查询。漏洞名称及 CVE 编号在输入内容后会自动匹配数据供用户选择。数据库类型包含了数十种,包含了各大主流 数据库。如图 4-4-1。点击"重置"按键,可以清除搜索条件,重置列表。

4.3.2 漏洞库详情

用户可以点击"详情"按键,查看漏洞详情。如图。

				和判定相
a) deal				J開始長時) Grade Estabase Sever Java VM(日本語)の開発
				CV0800 CV6-2010-1110
BLUE - CONTRACTOR		(Martin Constants)	A	CNVD#RE DVD-2018-15107
-	and and a	Terrore in 1		Read of Land
erentas.	Contrary /	and a second		#148: 1583
arts Tablahana Sarrani (anan	OK404-1119	ALC: NO	The location is not the	WEARER [['Orable database server 112,047'/Charle Database Server 52,1027'/Orable Database
Gen Failer Mitthistor Re-	OK.001(204)	1010	TANK NAME AND POST OF	Server 12.2.0.1", 'Onacle Database Terrort 13")
and the other that the	(100 million 1144)	1945	Countries in the Real Property lies	MEANE CAULT
and the state of the state of the state	COLUMN 1824	100	The Party of Lot House and	IEEE/04/2010-00-11 00:00:00
and the rest of the local division of the	Col. and Lanes	100	THE PARTY OF	#新会社 (Parameter') GCTRACK' (art') http://www.secultynacketches/sig1041122's
and particular state.	CONTRACTOR OF TAXABLE	and a	Oak Calls Balling	adolooy/ad=1 cve_2016-2130-50322140/4004%
an house passing .	and opportunity.	-	Carls Stream Prairie L.	Courter Table, and approximate accurrence and a contract of the courter of table and the courter of table of of ta
and Martin Same Proper	COLUMN ANY	10.00		RESS. Over Database inverSADINET (Dock) Didg-DARRETERN, SHIRE
and Description Research	COLUMN SECT.	104	aurisianistican-	Cataloon Servertetune VMERTETELER, And VMERTET-Tanaditation, Date Cataloon Servertetune VMERTETELER, Marginitationetune, Bauelet
Comits #In-stanlage Information	100-000-001	-	And Southly States.	[2] A. M. Marthalowski, 117.00年2019.0001 October Street 11,223.488年, 1210.286年, 1220.188年, 1088年。
Street, Street	COLUMN A DESCRIPTION OF	1000	THE PARTY PROPERTY	MARKING MACHINESIGN TO A STREET A TODAY

漏洞详情



4.4 API接口

4.4.1 API 接口

API 接口页面展示了 API 各个接口及其返回信息,如图。

A®Mask	RENESC	· estributurit newster einer ment			
÷	Bellin / ANRIS				
-	APIBES Accessivey				
	APREIZER	2002	HERE		
-	107.04	4.0%在於服務系统、物計、第0時性等	(8-0) (8-0)		
	6.84	EXamplemented (second, 654) . Introd (select), 654;			
Caller (AREA DOLLAR	EXCHARGE (ADADES, 634) , FRIDER (ADADES, 634)			
· ANNO ·	Macrifolder	ARRONNING BROK WOLCH, RADOWST	AGOMETRICAGENERGE		
- WIR	CONTRACTOR .	ALLERSON OF THE REPORT OF THE	Alternative and states that		
	ancorate Dalla	and the company of the	And a sectory million we share		
- 8488	(NARIPAN)	print of digenous Print	ALC: A MARINE MARINE LOW		
	THICKE	0778tat+11	Advances (Spinster Street		
	1.8011-0047	和TT和最限制±22	AV/A and BE SHOWN BE MAN		
	CRACK BUD	ATTHINGLAST. #FM2A:147181224	And we will be the second		
	REPERTORNA	PEDERMENT	AU-3 and dC10021-00.00.00		
	(And Sector 201)	#TROBELISK	And a second state of the second state.		

API 接口

有需要的用户可以联系产品组获取详细 API 接口文档。

4.4.2 AccessKey

AssessKEY 页面展示了各个 AccessKey 和 accessKeySecret 信息,如图。

APURC)					
ant termitry					
Access/KeyID	AccessRey Secret	164	Printerin	MO	100
autoprotyką dodzeg27 aprotoppe	soom23dzekwezky49kgthukev428sem3 Zvyts2cHa2430kmaserkwetett1py6d	test	2022 (0.00) 10-03 20-03	•	
			23.3 m	- 9M -	g 1000

新增"创建 AccessKey" 按钮;

点击后弹窗要求输入 "用途"(必填,提示语"请描述创建该 AccessKey 的用途") 任何一个 API 调用都需要携带签名。所有接口会根据请求参数对签名进行验证,签名 不合法的请求会被拒绝。签名算法采用 MD5。具体算法如下:对公共参数 accessTime 和秘 钥 accessKeySecret 的值进行拼接。如 accessTime 为 xxx1, accessKeySecret 为 yyy2, 则拼接的结果为 xxx1_yyy2, accessKeySign=md5("xxx1_yyy2");



在安装完成系统后,必须导入系统许可证方可使用。在安装完成后,首次登录系统, 会自动跳转至许可证页面,用户可以点击"导出"按键,导出许可证申请文件,把文件发 送给杭州安恒信息技术股份有限公司,获取新的许可证;之后导入许可证即可正常登录系统。

安旧信!

许可证存在一定有效期限,当许可证有效期限到达,不影响功能使用,但不再提供技术支持、设备维修(软硬件一体产品)、软件升级和内置特征库升级。若仍需要使用上述功能,重新获取许可证即可。用户可以在许可证界面查看有效期限,如图



许可证

4.6 升级管理

升级管理页面,用户可以用来升级产品版本。在升级管理界面中点击"点击上传升级包" 按钮,系统会弹出本地文件上传窗口,上传成功后,则自动升级。。

en / nijem		a Usoz zaonalu		
	bulid: 5d4c51	HOLLING, RIGHTRING HOLLING IONAARCHIN HANKE, RIGHTRINGTIN HANKE, RIGHTRING	RWR7897. BRSHGOM	
nenaa	Mit A	Bactor	Paint	80
		00ps-10.585		

上传后立即升级,会自动刷新进度条至100%。存在任务执行时不允许升级,提示"请确保没有运行中的任务"。

升级历史中展示以下信息:

- ▶ 升级包名称:升级包的文件名;
- ▶ 操作人:进行升级操作的账号
- ▶ 更新时间:更新成功的时间;
- ▶ 更新结果:成功/失败;

▶ 备注。



🕑 说明

注意事项: 部分算法模块、定制化版本的升级, 暂不支持通过此种方式直接进行, 请您在升级前请咨询产品组进行确认。

4.7 插件管理

插件管理页面,用户可以用来管理数据源的插件。

点击"点击上传插件"即可上传一个本地文件到服务器。

上传成功后 Message 提示"上传成功",并在下方表格展示对应插件的信息。同插件名称同版本号的插件重复上传时。对话框提示"该插件已存在,是否重新上传替换? 是 / 否"。

插件名称: 描述插件的名称, 上传的文件中包含该信息。如: Connector/J 5.1 类型: 数据源类型;

描述:告诉用户这个插件的用途。如"支持 Mysql 4.x、Mysql 5.0、Mysql 5.1、Mysql 6.0 alpha"

上传时间: 如 2021-10-29 09:15:52

操作人:如 SysAdmin。如图。

A	Sort	ena Union						
		senil - anali						
	-							
14	10-103							
2	1000	· idamin. murismanning						
	4000	• 1/m###82007	1110104-0002					
	ATHE							
		Sentas		-	MARDAY.	#2143B	建 市人	
125		yeyticacronistor	VETICA	2010/01/242084/348	anaa oo on axiatii		system	
		totachetec: preventive	UNADADA	STATUSARDADE	unus-m os protem		10 August	
		operation and the	UPBATE.	and the second s	page on de pataron	*	LO PORTO	
		angeloonsenter	STTP .	10/06/12	3003-01-05 2000-01	*	Apress.	
		Manage.	605/04b/0F	310706087	2002-01-05-200201		10100	
		pularrometra:	POLADE	STREET, AND	1823-01-05 D000108	*	14000	
		officients	CRACIA	INTERNAL PLUT AND R	min-ov-on accision		appliers.	

5 权限管理员 (AuthAdmin)

5.1 用户权限管理

新增自定义用户后,需要进入此界面进行授权后,自定义用户方可登录。如图:

A/Sort 1111								
		9	2			-		
a	1.000		SOTION		24			-
- 411111	-		RHS wettabl			-	-	-
	August 1997	41,021		- Bart		****		
	100000	10.000	a netro a anti-	1.000.000		DECENTRALIZ.		
	Autom	Andres			100 M	8.1838		
	Andreas -	14000	0.40	1.00	-18	allowing the		
		10000		- In Case	18	1000		
	Services.	*****	8.00	a cont	804	DESCRIPTION OF	and the second	1000
		-	419	8.000	840			1000
	100		4.07	8 cm 5	1000	PROPERTY.		CORE.
	and have 1	42250	and the second s	a cast	1464		mental second	1000
		zihi	Care .	-	940	***	Second House Co	
	and the lot	Townson in	100	diam.	1000	No. of Concession, Name	and a provide	and the second s

安旧信息

用户授权



用户未授权登录会提示请授权 已登录的用户取消授权后会自动登出

5.2 角色管理

5.2.1 新增角色

进入该界面管理自定义角色,每个角色可以关联不同的功能权限。如图:

A/Sort 1111				HRAN			
				-8828	Pa-1115		
A 1997	1649	- MARK manual	17	\$157	-	STAR	81
- 1000					10000-000	2011-2017	
	-	same.			-	268* 2678 2.12782	NAPE AL 1 A DEBUTE
	-	ADDRESS ADDRESS (ADDRESS (ADDRESS)				0007-0009 (10977)	
					PRINCIPAL INC.	2537-2528	
	der mannet.	AD ANY			008400000	ERAN JERE ERANI	Colored Competition of the Colored Party State S
	dorman.	COMB.			*******	2587-2697 1057:51	GAMMILLOWART MHETTE COR M ME
	- ALARDA		PER-LOW-DESIGNATION OF		2680 CONT	1927-6439 6.03294	DAMOR LINESPE BI-UTB
					0004010040	2587-2687 106751	tootion in-ert.
					estatu-Ane	885*4889 885*58	Status (mait) STATE

新增角色

92

🕑 说明

权限内容为安全管理员所有功能的子集 角色名不可重复,权限必须选中其中一个才可保存

5.2.2 编辑&删除角色

编辑角色,如图:

A#Sort IIII	18 11 1		
•	ROOM growthe	- 5409 annot -	
	8509	WARK	
	and the	pilline	
	*10000		
	RCREET.	aves	
	19281	OURS AND A REAL PROPERTY.	
	*1283	DEFENSION DEFENSION DEFENSION DEFENSION	HERE BERGESTER
			HYB - II HB - H HYBY-

「安恒信息

编辑角色

🕑 说明

已关联解释不可删除(删除按钮置灰展示) 角色名不可修改(置灰展示) 增改权限后,关联的用户会自动登出

6 审计管理员 (AudAdmin)

6.1 操作日志

该界面主要展示所有用户的相关操作日志。如图:

A#Sort IIII							
	with r	gnile					
B ANNO A				1218			
		***	8*8	gnass	\$123	Bitra .	8158
	2214	and series and the	A.41.6-0-	0.1838	2212	Briel Aubert	#1
	107	2001-00-20 1442-07	lyables -	8880	2216	and.	
	1124	(001-00-00 1444)(1	Systema.	1000	****	manufac.14	43.
	100	1021-0032 10413	(predecia	223)x+212	10,000	101me+62	40.
	104	1011-01-011-0-0010	1918-01-0	Since of a	1848	100-000 Pr	43
		2021-00-0110-004	lysiane.	8401	1911	set-	42
	3040	2011/01/11 10:004	Ay 1.6-10-10	mat them	KEER	HARD-AL 14	43
	2011	201-0-2014-001	2,65,000	amperies.	3826	animute.	45
	110	2011-09-20 1440-00	Adamin	8184	19111	8455	-
	104	2022-00-20 (464).24	3 ₄ 4.6decity	96/895-	2872		43
	itee	2011-00-20 1440-24	Systehetre	STREET.	8848	00.6mm163	43

操作日志

7 ^{审批管理员(ApproveAdmin)}

7.1 审批列表

登录系统管理员开启脱敏任务审批后如图,用户提交脱敏任务审批后,可以进入该界面进 行脱敏任务的审批,审批通过后方可执行脱敏任务。

A	Masl	K mm	urie	
			NUTE / AREA	
	-	- 20	System	
1.000	ALC: NO.		BR/ME person	
	1008		Education (marked)	
	-		Second Links	
	800		94219 114	
			Care O	
(m),				
			NUMBER AT 2019 BEACH AND A TRADITION CONTRACTOR AND A TRADITION OF A TRADITIONO OF A TRADITICO O	
			8848	
			immilmee.200 💶	

开启脱敏任务审批流程

	BORN I A	1888									
	CAR.	-			H5 0	-				-	
E liniaise											
-	- 6/8	1000									
		ease.	and the	Mds.	(0)	INCOME	espeni -	Mattheory -	shower up)	*885	-
****		BID .	888 TS	-			2027-08-25 Tel:M/W			1972	
-		ma.	$0.008 \rightarrow 0.00$			Tani	201-00.04122000				
				1.00.00		- 0490. 	Press and the	22		in the second se	_
THEAM										er er	-

5 安恒信息

提交审批

A®Mask	1915 M				
	0000 / 6070				
B. 1999	GRAM MAARDON	#5375			46 R.
1. (HEDE)					
	115128	總化人	Real Production of Contract of	*855	80
	84	lacionin	201-06-21 19-0122	86+	
				A18 - 💽 - 88	1 2.485-

审批脱敏任务