

大数据需要大安全

昂楷数据脱敏系统

快速使用手册

Ankki Confidential 深圳昂楷科技有限公司



目	录

一、产品概述	3
二、系统登录	3
三、导入许可证	5
四、配置数据源	7
五、敏感数据扫描任务	3
六、静态脱敏任务	
6.1 数据库到数据库)
6.2 文件到数据库11	L
七、动态脱敏任务12	2
7.1 代理用户的添加12	2
7.2 代理服务配置的添加12	2
7.3 代理数据库连接14	1

一、产品概述

昂楷数据脱敏系统致力于防止敏感信息的泄露,又可保证数据的"正确性" 而开发设计。可针对不同的敏感类型、不同的应用场景使用不同的脱敏规则,使 敏感数据呈现不同的脱敏效果。

昂楷科技

昂楷数据脱敏系统简称为: "AAS-DM"。

"AAS-DM"是指对某些敏感信息通过脱敏规则进行数据的变形,实现敏感隐私数据的可靠保护。在涉及客户安全数据或者一些商业性敏感数据时,在不违反系统规则条件下,对真实数据进行改造并提供测试使用,如对身份证号、手机号、银行卡号等个人信息进行数据脱敏。

"AAS-DM"脱敏系统具有流程化、自动化和作业复用等特点。作为轻部署的一体化设备,它拥有强大的功能、能够达到开箱即用的优势,能够极大减轻工作 人员的工作强度以及项目周期。

二、华为云部署需开放的端口

镜像购买并部署在华为云主机后,须开放8543、8443、22、3306端口。

三、系统登录使用

在需要操作昂楷数据脱敏系统的机器(称为客户机)上打开 chrome 浏览器, 如果选择其他浏览器则需要将访问地址添加进受信任的站点,设置方法列举常用 浏览器,如火狐浏览器:



2	您的连 172.19.1.43 ft 详细了解 因 报告此类	添加安全例外 您将指定 Firefox 如何未标识此站点。 合法的银行、电商以及其他公共网站不会要求您这么做。 服务器 地址: https://172.19.1.43:8543/ 获取证书(⑤) 证书状态 此站点尝试使用无效的信息未标识自身。 值看(Ú) 错误的站点 证书属于其他网站,有可能是某人想要冒充此网站。 未知标识 无法核实此证书是否由受信任的颁发机构以安全方式签署,因此不能信任此证书。 ⑨ 永久保存此例外(P) 通认安全例外(C) 取消] 站建立连接。 高级	4
	172.19.1.43:85	43 使用了无效的安全证书。		
	该证书因为其自 该证书对名称 1	1签名而不被信任。 72.19.1.43 无效。		
	错误代码: SEC_	ERROR_UNKNOWN_ISSUER		
			添加例外	

使用火狐浏览器可能会出现验证码出不来的情况,此时需要添加验证码地址的例外:使用 F12 键查看验证码的请求地址,然后添加验证码地址的例外即可

				~								AR	in R	日脱敏系统	8			
			×								10	8ra						
											10	64						
							1				13	6214		加載用	R			
		e e	5				W						2 3	R.				
														石记者的	e e			
0		RMINE D ALLON () RESONANT	Sitte O SA -				POR #64.5										8.08	80.
0	9998 🖸 74 HTML	ами D ала () ассана Соз и эни эни Ва али и он	S ME 0 977 -	MARCA	-	-			len Be	labore	lase	281	205	Cookie	82	#0	Gr E F	80.
0 8 15	GET	RMHH D 86788 () 6524668 CS3 15 2945 3945 128 555 14 294	3 ME 0.977 7 5 MB [MBB6 M2 € 1723544551	KIR HI 794 CIMPEON NOL- decement	ati husi	est 105.43	大办 074 #百	0.556	10 20	120.0	182.0	2.84	消费系 清字网络: http:	Cookie 1//172_19_1_43	82 1 1941/ant/o	W/D CheckCode	RM RM RM	8 D 1
0 8 85	0004 703 GET GET	nemic Dallata () Hitchalada CS IS John Jak, Bar Mas Vi Sch Jogin Legistitu (SIJZAbe)/ Accentration	S ME 0.977 7 S MS [MEB6 MS @ 17233140541 #17233140541	CS E 748 CMR007 NOL- document U/robert	atta hond cui	eg 105 K3 Diller	201 - 2014 274 #3 271297 CS	020 -2m	100 20	1.008	192.0	ja.841	調整時間は https 調素方法 OFTIO	Cookie 11/1272.18.1.43	単数 18432/acer/c	Bild checkCode	Grind G Ref Ref	8 D 1
0	0000 ED 7740 HTML 7538 GET 0c1 GET	I BARACCER () BOORD C 20000 CSS 40 400 200 200 200 Republic Control Control Control Republic Control Control Control Republic Control	S ME 0.077 [7] S ME [MEB6] ME 6 172351.416541 8 172351.416541 8 172351.416541	CS E 748 CMRS07 NOL- document U/Inducti	AB head cii	est 10543 0367 2369	201 - 201 -	020 -2== -2==	60.80	1.008	182.0	(2.84 (調整時間は https 調整方法 OFTIO V IZIBNES	Cookie s 1//172 .19 .1 .43 966	82 (840/aar/o	B ID CheckCode	Gr Di G Kat	8 D
0 8 45	отория парада парад	Date: Date: () Horsean CSS 29 Are 34. () Horsean Bagin port of the state of the sta	C Hat O ph/ > 1 S Hat O ph/s > 1 S Hat O ph/s > 1 S Jate O ph/s	ES E 798 Million BOR- document styleshee script erigt	ASI hosi ti ji ji	455 105 K3 0.807 0.807	2010 2 1110 23 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 200 2 ms 2 ms 1 ms	1020	120 0	192.0	jaasi		Cookie 11//177.19.1.43 016	82 (840/aer/o	BID CheckCode	Gr Di G (1236 JAL (1236 JAL	9 (3 (3) 69
D B HS	617 617 617 617 617 617 617	Nete: D ALCA () HISANG CS () AN AA, DA BA MA V 201 AgaStictustication agastictustication agastictustictustictustication agastictustication agastic	The O 977 > 5 M3 Image Image 6 172153.416541 Image Image 6 172153.416541 Image Image 6 172151.416541 Image Image 6 172151.416541 Image Image 6 172151.416541 Image Image	ES E 798 MRC/ BOE- document physicset aript aript aript	ABI hond Cli ja ja ja	652 105 K3 Dillor Dillor Dillor Dillor Dillor	504 2 104 574 25 574 25 575 15 155 15 254 30 234 50	0 206 - 2 ms - 1 ms - 1 ms - 1 ms - 2 ms	4020	120 0	192.0	ja a a	 通常系 通常用は https 通常方法 ortig 1220%形式 通常头 (326 年) Accept per 	Cookie 17/127.19.1.43 RG ND) 10,9tml application	#2 (BHIJ/aner/o (Afteni+en_)	ilia checkCode	Gr to E Ret Ret	9 (3 (3) 62
0 8 88	6008 CT 744 HTML 758 GTT GTT GTT GTT GTT GTT	HNHE ○ ROFE () ROCANNER CS 15 29-19 20 20 20 20 Syl	ζ πω Ο ησ τ κα [*******] max μ 172353.448543 max μ 172352.448543 max	CER E 7948 CIMPEGOV BOD- document stylesheet script script script script	ass head cos ja ja ja	65 105 K3 0307 0307 0307 0307	2014 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 200 - 2 ms - 2 ms - 1 ms - 2 ms - 1 ms	40 Be	120 0	1419)a.a.e	減要5 資産時間上 https 資本的支払 office v 1210年9月5 + 電水头 (225 年 Accept 100 Accept 100 Accept 100 Accept 100	Cookie st//127.18.1.43 m6 PD) st/ttml.application coding.czbp.dela	#21 (MO/aner/o Wittenl+an_j 16, br and& th-100	IR O CheckCode pRiation/units		(3 ()) 64
0 8 MS	0008 53 753 673 673 673 673 673 673 673 673 673 67	Here: D. BUCH: 0.1 BIC/Mail CS3: 5.94 348. BBI. SR6. System 379. BBI. BBI. System 379. BBI. BBI. BBI. System 379. BBI.	\$ Hit O 977 7 5 Hit O 977 7 8 Hit Emette Mit Emette	ECT ET 794 MILLOV BOD- document stript script script script script	ABI head cos is is is is is	*** 105 43 0.807 0.807 0.807 0.807 0.807 0.807 0.807	*** 274 #* 070 #* 254 # 254 # 254# 254 # 254 # 2	020 -2m -2m -2m -2m -2m -2m -2m -2m -2m	6020	3.20 65	1810	jaac	通常時間上 https 通常時度上 https 通常的上 https 一直要決 (354) Accept tes Accept tes Accept tes Accept tes Accept test	Cookie st//177.19.1.43 m6 http: sphmLapplicatio coding: czip, della opusor sh-CN-th moule sh-control	#21 (BAD/amer/o nyahtmi+am	BLD CheckCode gBLation/milt	2-12 E	i S (1) i Sta
0 8 NS	00000 T 753 753 753 753 753 753 753 753	HNHE ○ RO/R () RO/SAUGH CS 15 29-94 - 94 - 89 - 80 - 80 - 94 Syn S	\$ ma 0 97 7 5 Ma Emeta 1 Ma 6 17253.44543 6 17253.44543 6 17253.44543 6 17233.44543 6 17233.44543 6 17233.44543 6 17233.44543 6 17233.44543 6 17233.44543 1 17244.44543 1 17244.4543 1 17244.4544 1 1	Kan Ka 798 Mitaday Mit	atti hval csi ja ja ja ja	*** 105 K3 0.807 0.807 0.807 0.807 0.807 0.807 0.60	XXX XXX XXX	0 289 - 2 ms - 1 ms - 1 ms - 2 ms - 1 ms - 1 ms	60 20	1.2010	1.82 0 -2 m	;a.e.	18世生 高学時は https 高学校会 070年 - 高学校会 020年 Accept in Accept in Accept in Accept in Accept in Accept in Accept in Accept in Accept in	Cookie st//1273.19.1.43 pt6 PTD schmlapplicatio schadurg school of Chud nouion sh-Chud not Recurd Me	#21 (BASI2/aser/o (BASI2/aser/	BLD CheckCode plication/milts a=0.7.sh=40;o cation/cathe-ic	Er Er E tos on Ret groß://tgroß groß://tgroß constonegru	i i i i i
0		neme D BLOW () BLOMANN CS IS 399, 394, 394, 398, 398, 399 299 Nagation (Science) 2042 (24) (40) Nagation (Sc	C HIR O P/P F S Mg ImeRite Mg Mg ImeRite Mg 172253445531 Mg ImeRite Q 17255144541 Q ImeRite	KAR BE 7988 WRIGHT BOOM States Stylesteet St	ABI hval csi ja ja ja ja ja	ASE 105 KB 2017 20	204475 02007455 126475 224475 224475 224475 224475 224475 224475 224475 224475 224475 224475 224475 2247555 224755 224755 224755 224755 2247555 2247555 2247555 2247555 2247555 2247555 22475555 224755555 22475555555555	0 200 - 2 ms - 1 ms - 1 ms - 1 ms	40 20	1.2010	102 () -2ms -2ms -2ms	;2.551	attes 満手時間は https: 満手時間は https: 小田田市町 本creation Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accestion Accession	Cookie cr//1272.18.1.43 m6 PD) cotrol application coding cpb, offic man application cpb, offic	#21 (B451)/aner/o (Vatani+am) (b, b) (g=0.8,ph=We) (den), authoris (den), authoris (den), authoris	Bio Disciscode plication/mil: p10.7.st-HCq zation/cache-c	Gr D E 1233 (AL 1877 1970 - Start Start 1970 - S	i S D Di



您的连 172.19.1.43 ft 详细了解 报告此类		动建立连接。 高级	\$
172.19.1.43:844 该证书因为其自: 该证书对名称 17 错误代码: SEC_E	3 使用了无效的安全证书。 登名而不被信任。 2.19.1.43 无效。 RROR_UNKNOWN_ISSUER	添加例外…	

完成以上步骤即可,使用账号密码登录系统进行各项操作。

文档中使用的脱敏设备 IP 为 172.19.1.44, 在浏览器地址栏中输入昂楷数据脱敏 系统的访问地址, 如: https://172.19.1.44:8543

ANKKI	数据脱敏系 <u>统</u>
JEn 2	
漱码	
验证明	RNS
	党 录
	应记者码?

系统采用三权分立的模式,各个平台的功能和职责不同、权限不同、相互监督。进入登录页后输入用户名、密码进行登录,初次登录的默认信息如下:

角色	用户名	密码	基本权限					
系统管理员	admin	3edc\$RFV	监控墙、日志管理、告警管理、用户管					
			理、系统管理、软件授权等					



审计管理员	auditadmin	3edc\$RFV	数据源审核、	动静态脱敏任务审核、	查
			看脱敏配置管	理	
操作管理员	ruleadmin	3edc\$RFV	数据源管理、	动静态脱敏任务添加、	脱
			敏配置管理、	脱敏报告管理	

四、导入许可证

首次登陆系统会出现上传证书界面,需先下载设备机器码然后找本公司相关 人员获取设备证书后上传才可正常使用本系统

与入证书 ●导入证书信息	下载设备机器码		
Ē	证书文件	×	
确责	取消		

证书上传成功后使用系统管理员 admin 账号登录系统在软件授权界面会展示证书的有效期及设备的机器码信息,如下:

	移入证书 日本 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1
○ 日志管理 ~	A CAVEDRE
○ 告號管理 ~	
⊖ 用户管理	软件使用许可证
⑤ 系统管理 ~	ANKKI
C WITHOUT	😭 姓权单位
	征书婀然路: 2020-08-19 00:00
	设备机器码: 82D40EA524784803
	数谱脱敏系统:已授权

五、配置数据源

1、使用操作管理员账号 ruleadmin 登录操作管理平台,选择数据源管理中的数据源配置,选择源数据库点击[添加],正确填写数据库信息的各项配置信息进行测试连接,测试连接成功后点击[添加]

昂楷科技

BERTH BANKS RODER		数据源5	28		×		
	· SR Oncells	🥝 35ii.8	隠ぷの	X		WHICO ENVIO HO	
DARM -	NAME CONSISTENT		- 201				
教教授 希望運	* SID ondlig		* 805	Default			
	100						
			Mant				

2、目标数据库添加方式同上。

注:若目标数据库为 hive 数据库,则需要填写上对应的 HDFS 的 IP 及端口,否则 会脱敏失败。

3、使用审计管理员登录审计管理平台,选择数据源管理中的数据源配置对添加的数据源进行审核操作,只有审核通过的数据源才可被使用于敏感数据扫描或脱敏任务中。

* NS/7212	-	20.84	0608*			0 81	C Red X				
DEANS		-	REAL BROOM		-						
C BACERIN	-		86	0.5×20	10 Mill	- NR		重核化力-	操作用户	更新成合	展市
		\backslash	Oracte12c	Oracle	172.19.1.145 : 51512			82	操作员	未用功	18
O RECEIPTING		2	Oraclellg	Otacie	172.19.1.145 : 51511			未能能	副作品	#382b	12
										A2 8 109/8	S 🚺 🖉 #41 E 5

4、数据源完成添加审核之后,需进行在操作管理平台对数据源进行更新操作。

PHONE SALES	1 (10) BAARES	CODER .	12					
errorans	80	政策成共同。	Ip 10.12	受 更新成功	用法	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	東市なる	具作
B-CRB	Orade12c	Oracle	172.19.1.145 : 51512			1817	#183	●/=
RI-C-8846	Oracello	Oracle	172.15.1.145 : 51511			812	800	0/ III

在更新完成后可点击操作栏中的[详情]按钮查看到数据库所有表字段信息。



			數据库详细信息			
数据库类型	Oracle	数据库IP	17219.1.145			
名称	Oraclellg	84.CI	51511			
数据源用途	原加重点	用户名	scott			
SID	ordlig	99,675				
角色	Default					
121.5						
描述						
请威人监察按索的内容	**					
換名	奥描述	李段名	李段描述	李段美型	字段长度	
A		AGE		NUMBER	7,0	
A		ID		NUMBER	4.0	
A		name		VARCHAR2	255	
a_binary-float_type		binary_float_type		BINARY_FLOAT		
a_BLJCZXXYLB0205		DYBL		VARCHAR2	1000	
a_BLJCZXXYLB0205		GCISSI		VARCHAR2	100	
a_BLJC2XXYLB0205		1D		NUMBER		
a_BLJC20091.80205		JTZZ		VARCHAR2	1000	
a_BLICZXXY1.80205		KSGCSJ		VARCHAR2	100	

注:若不在此时对该数据源进行更新操作,在添加敏感数据扫描任务或者脱敏任 务时选择该数据源,该数据源的表字段模块会显示无数据状态,以添加敏感数据 扫描任务为例:

		12
表表	5	描述
违接当机页3	请输入需要批求的内容	22
	し、 一部の 一部の に 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の 一部の	「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「
- HE & BRANCE		
C196/8		

六、敏感数据扫描任务

 选择数据源管理中的敏感数据扫描,点击[添加],对数据库进行选择,然后 对需要进行敏感数据扫描的表进行选择,填写样本数和匹配率,点击[保存]完成 敏感数据扫描任务的添加。

注: 当表数据很大的时候建议样本数据不要太大,否则自动发现的速度较慢。常用样本数 100 匹配率 50% (意思是:如表中的数据行数超过 100 行会取前面 100 行数据与内置的敏感类型进行匹配,若表字段的包含敏感数据且数据占比超过 50%才可认为该字段包含敏感数据;若表中数据行数未超过 100 行数据则会取表





中所有数据进行敏感数据扫描)

		-		
 	-			

诰

· NURUS Cruckellg	
四 25年全部	
表名 描述	
通用由相页 请输入局要按索的内容 原来	
A	
a_binary-float_type	
a.BLICZXXYLB0205	^
a_BL/CZXXYLB0309	
A_CHARTYPE	
a_cob_type	
A,DATE_TVPE	T
A_DAT_TYPE	
英 35 集 【 3 2 3 4 5 2	
* 48 3 28 100 50	
ERE	

2、敏感数据扫描任务添加完成后即可进行扫描任务,无需审核操作;任务完成 后可在操作栏的[详情]按钮中查看到敏感数据扫描结果,可点击匹配结果进行筛

《 返回	敏感数据扫描详细	田信息
MeARRESON		
86	92C	三般地東 -
a_BLIC2XXY1LB0205	XM	物(昭(100.0%)
a_BLJCZXXVLB0205	KSGCSJ	#69记录(100.0%)
e_BLJC2009LB0205	SFQZ	#1mm用件は時(1,00.0%)
a_BLJC2000LB0205	SSJD	N2:63(300.0%)
A_CHAR_TYPE	A_NVARCHAR2	https://100.0%j
A_CHAR_TYPE	A_CHAR	1位帝(100.0%)
A, CHAR, TYPE	A_VARCHAR2	國防衛(將中省%(100.0%),周起(100.0%)
A_CHAR_TYPE	A_VARCHAR	34(10(100.0%)
A_INT_TYPE	A, NUMERIC	重相2番(100.0%)
a_NSQW_TABLE	TEL	#4140(100.0%)

静态脱敏任务 七、

6.1 数据库到数据库

1、选择静态脱敏中的数据库脱敏,点击[添加]。

 第一步:填写任务名称、择脱敏类型、选择源数据库(源库已完成敏感数据 扫描任务)、目标数据库以及表名称变更处理方式等。

注: 在添加同库脱敏任务时, 表名称变更方式必须启用前后缀, 否则脱敏后的表 将覆盖源表。



« ую	添加脱敏作业
	- 任务名称 Crack 政策電影戦
	- Marata 📀 Holanda 💮 Holanda 💮 Holanda
	* 2020/04 Oracle10 20 EH6000 Oracle-202
	■ SRPAR ② 891-12 ② ENNOT ③ ENNOT ③ ENNOT ③ ENNOT ③ ENNOT ③ ENNOT ③ ENNOT ④ ENNOT ◎ ENNOT
	* MBRAGE Text
	2000月 ● ## (@#\$################################
	7-#

3、第二步:脱敏表、字段的选择,实际脱敏可根据需要进行选择,文档中选择 five 表中的所有字段作为示例进行脱敏任务的添加。

《 返回	漆加脱数作业 ————————————————————————————————————							
	● 1.编组任务 2.辛昂/Key器择 2.辛昂/Key器择 4.	• (
	図学会部 ● 知知知時日報 日本の中 伊藤小和黄虎(北京の中市山)中市山市山 麦名<描述 描述 ● 法日本2000(180205 ● ● かいちしの(180205) ● ● たいちしの(180205) ● ● 作品の(180205) ● ● ●	 WMLA環境成的中和時期は学和時期は ADDRESS(05出) ADDRESS BANNUM BUSINNES_LICINUE CERTIFUATE CIV DATETIME EMAL FUNDCODE 						
	_ GRL _ long_tbale _ 共38条 < 1 2 3 4 5 >	I FUNDRAME Hock_PERANT I D						

4、第三步: 脱敏范围的确认。本系统脱敏范围有三种选择方式分别为全部、条件、数量; 默认为全量, 实际脱敏可根据自己的需求进行选择; 文档中使用条件 脱敏作为示例。

《 返回	添加脱敏作业
~	الله الم الله الله الله الله الله الله ا
X	潮汕入園建築生活 🤡 校验成功
	five 范围脱敏定面 强结 ✓ select from twe where PASSPORT not like DHY 的社 工具 医 和正 1 五
	23

5、第四步:字段脱敏规则选择。经过自动发现的表字段在添加任务时规则匹配 会默认选择对应敏感类型的随机脱敏方式,脱敏规则可根据自己的需求自行选择,



文档中使用应用默认_映射规则组为示例。

1.6	編任务 2.字版/Key选择	• 🔁 3.8/8 th	1 H . H N E R	
选择对应的规则	Subaran anteri	可应	用规则组进行规则的选择也可	「手动选
表名	字段名	敏感关型	规则匹配	
five	CVV		未选择规则	a a
five	IDCARD		未选择规则	2 8
five	HKM_PERMIT	港澳通行证号	✓ 数以映射_港港通行证号	2 8
five	RESIDE_PERMIT	永久居住证号	✓ 默认赎射_永久居住证号	2 8
five	CERTIFICATE		未选择规则	27 8
five	ORGANIZATION_NAME	组织机构名称	✓ 默认映射_组织机构名称	2
five	ORGANIZATION_NAME	加压力上	✓ 默认顾射_地址	6
five	FUNDCODE		未选择规则	2
five	TAX		未选择规则	12 B
five	EMAR.	由学#580	✓ 對以除射 由子析語	01 8

6、点击[完成]按钮后会自动创建一条目标类型为数据库的未审核状态下的脱敏 作业信息在数据库脱敏列表中显示。点击样本对比,会显示目标库中前 10 条数 据展示应用相应脱敏规则脱敏后的效果。

7、使用审核员 ruleadmin 账号登录审计管理平台,审核通过并启动该任务开始。 该任务若没有审核通过则无法开始执行数据库脱敏任务,待任务状态变为已完成 时即可去目标数据库中查看相应的目标表及脱敏后的数据是否正确。



6.2 文件到数据库

1、选择静态脱敏中的文件脱敏,点击[添加]。

2、各项信息正确填写,上传需要脱敏的文件,选择脱敏到数据库,然后对数据 处理、是否包含列表题等必填项信息进行选择或填写,最后完成文件脱敏到数据 库的添加。

注: 当文件脱敏到数据库时,文件编码、记录分隔符、文本识别符、字段分隔符 等各项信息需正确填写,否则会导致脱敏失败。以上各项信息可用文本编辑工具 查看。

Ankki Confidential 深圳昂楷科技有限公司



x xo		jäs bil HR V	做文件				
任時后 文庫勝載1							
1955 autor ~							
12824 309nt. Farel, roo, del, de	(C)=) 1889 1982 V	· 法利利与政策权 Orac	de-202	25			
0.502 0 als (0+0.50+0.000-0.00)							
alatanise the contraction	• 229456 010 0 000 0 000 0 000 0 0 0 0 0 0 0 0	· 這般会解釋 Calls · ·		2×2845 · · ·		· ##25/847	
250270 x0 0+25220+2500 2502702 x0 0+2520 2010702 x0	BESTRAMESTERATION EEE ·································	-158-98# Carr v		хяй8лё ∙ ∽	操作	· 985)65	

昂楷科技

3、审核通过并启动该任务,待任务完成后到目标库中查看是否存在对应的表 以及表中的数据是否为根据所选规则脱敏后的数据。

八、动态脱敏任务

- 7.1 代理用户的添加
- 选择动态脱敏中的代理服务账号配置,在代理账号列表中添加一个代理用户。
 文档中添加了一个用户名为 root 密码为 123456 的代理服务账号。

KRATER KRATER KRATER	ine America Antoine	大校 2 建 2 建 2 建 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	※船代理服装板(名政策 用や事 rost 安田 123454	• ×	<1用代理服务列表 	
O ROBALIS OL VETR		EDiter CHI-GEARS			ACCE	
I						

7.2 代理服务配置的添加

 选择动态脱敏模块的代理服务配置,点击添加按钮后在添加代理服务配置页面中根据提示信息填写就可创建一个动态脱敏任务。文档中以添加名称为 Oracle11g数据库的 five 表部分字段为例,具体操作步骤如图:

2、第一步: 在添加动态脱敏作业页面填写各项信息, 点击[下一步], 此文档中



仅对各个必填项进行了添加演示。

	1.基本配置	● 2.♀段/K+y选择	3.28	RNRE • (E) 4.8	号自定义及黑白名单配置
	・代理服务名 ち	sk01			
	- 25/8/J	Oracle 🔗 Oracle11	2		
	* 代理服务张马	sot. Q	I VIII And VIII AND		
	一個小市論数 1	对前一步添加的代理账号	打进行1近1年 ##数 9999	运用行政用时 长度不能错过4位	
	选择时间 传	C Martin G	0.0010		
			T-#		
第二步:选	择需要脱敏的	内表、字段,	点击[下一]	步]。	7'\
			添加代理服务配置	8	
		0			
	1.#*22	• (三) 2.字缀/Key	8#0 (<u>"</u>	3.全局规则配置 0 0000000000000000000000000000000000	4.账号白定义及黑白名单配置
	3 选择全部 🗍 数要数编归展	已因內容 请知人需要投资的常	1643552 🗹	请输入需要推定的事现名成本和描述	12
	表名	描述	AC	COUNT(开户许可还号)	描述
	选择当前页		Z ACCC	DUNT	
	b_BLICZXXYLB0205		ADDI	RESS 经过敏感数据扫 GUIM	當后匹配上的敏感类型
	b_BLICZXXYLB0309		BUSI	NESS_LICENSE	
	b_NSQW_TABLE		CERT	TFICATE	
	C_BL/CZXXYLB0309		cvv		
	a_BLICZXXYLB0205		O DATE	ETIME	
	five			DCODE	
	GIRL		- FUNC	DNAME	
	long_tbale		— нкм	PERMIT	
		. 元 38 僚 < 1 2 💽	4 5 2		
	_		1-# T-#		
第三步:选	择该动态脱销	敢作业的全局	脱敏规则,	全部脱敏规则	1为必选项,点
	X				
、一步」。					
			添加代理服务配置	8	
	1.8*88	● (2.9Ø/Key	as — • 🔁	3.25000EE • E	4.账号白忌文及黑白名单配置
	表名	李段名	敏感关型	选择全局规则	旗作
	five	ACCOUNT	开户许可证号	· MUBRUTHATIS O	0 #10.031710
	five	ADDRESS	地址	* MARKING O	- NEDGAM

5、第四步:在该页面可自定义账号和黑白名单,账号自定义和黑白名单非必填



项。此处不对自定义账号和黑白名单进行选择添加。点击[完成]完成代理服务配置的添加。

				ARM JULI 1 G XEE BOX 95 BG L			
	1.8*8		2.字版/Key选择—		1.全局规则配置————————————————————————————————————		号自定义及黑白名单配置
	表名	李段名	敏感类型	全局规则	账号信息	黑白石林	操作
	five	ACCOUNT	开户许可证号	默认随机开户许可证 号	查看洋橋	查看洋街	那号目走义 黑白名单
	five	ADDRESS	1841.	10.000 (10.000 (10.000)	查看详情	度假评估	新导自定义 黑白石州
					л	2条 10参/页 - <	1 N 約在 1 页
添加成功, 「删除且不	后等待该任 <u></u> (可修改,只	务被审核员 可停止或	员审核通 者查看云	过之后, 力态脱敏住	即可开 E务详情	启成功。 _{青。}	开启的任
添加成功, 丁删除且不	后等待该任务 可修改,只	务被审核员 可停止或 □	员审核通 者查看云	过之后, 边态脱敏伯	即可开 E务详情	启成功。 青。	开启的任:
忝加成功, 删除且不 (理察編集名 task01	后等待该任务 可修改,只 ^{RAREREZONE} REFERENCE	务被审核战 可停止或 □	员审核通 者查看云 ***	过之后, 边态脱敏在	即可开 壬务详情	启成功。	开启的任言
添加成功, 丁删除且不 《程度算集名 task01 力后的任务	后等待该任务 可修改,只 ^{EXEERED} Oracle	予被审核↓ 可停止或	员审核通 者查看云 * ⁸⁵	过之后, 力态脱敏在	即可开 壬务详情 ***-	启成功。 青。	开启的任:
添加成功, 「删除且不 (型案質率名 task01 」后的任务	后等待该任务 可修改,只 ^{■人局更ままた} のracle	→ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	员审核通 者查看云 ***	过之后, 力态脱敏在	即可开 壬务详情 ***	启成功。	开启的任: ^{开启任务按钮}
添加成功, 丁删除且不 (現業編集名 task01 力后的任务	三等待该任务 可修改,只 ************************************	み被审核員 可停止或 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	员审核通 者查看云 #5- *55	过之后, 力态脱敏在 ""	即可开 壬务详情 ^{秋志-}	启成功。 ≸。 ^{陳作} ● [●] [■]	开启的任言

7.3 代理数据库连接

在代理数据库配置页面添加了代理数据库并启用后,使用工具连接代理数据库 (推荐 Navicat)。打开 Navicat 工具,新建一个连接,类型选择 MySQL,连接的 配置信息如下:

①主机名或 IP 地址: 脱敏设备的 IP 地址

②端口:端口为设备的代理服务端口,固定为8066

③用户名:用户名是添加代理数据库配置的第一步中选择的代理用户

④密码:添加代理用户时设置的密码

本文档中使用的脱敏设备 IP 为 172.19.1.44 所以使用 Navicat 连接动态代理查询配置信息如下,用户名密码即添加的代理用户名和对应的密码。



proxy	/ - 编辑连	接			X
常规	高级	SSL	SSH	НТТР	
连接名	:			proxy	
主机名	或 IP 地均	Ŀ:		172.19.1.44	
端口:				8066	
用户名	:			root	
密码:				•••••	
				☑ 保存密码	

连接成功后即可使用 sql 语句对配置的表进行查询,返回的表数据为根据脱敏规则脱敏后的结果。文档中使用 select address, account from five 进行脱敏效果演示, 实际的脱敏查询 sql 可根据自己的需要进行编写查询测试:

3. 结果1		信息 结果1 状态	
DDRESS	ACCOUNT	ADDRESS	ACCOUNT
南省岳阳市华容县南山乡水产场村	L1402521663293	▶ 甘肃省定西市安定区永定路街道办事处永定	Z3355990187
西壮族自治区百色市西林县八达镇红星村	Z6794019264964	北京市市辖县延庆县千家店镇花盆村	L2472417137
南省焦作市武陟县乔庙乡李村	Z1710180523498	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新市区喀什东路街道四平路社区	L7762192777
南省安阳市内黄县中召乡时寨村	L6843263331955	四川省广安市广安区井河镇沿河村	J8052573096
苏省徐州市丰县宋楼镇李新楼村	L6848657910572	上海市市辖县崇明县横沙乡兴隆村	J2773422114
苏省镇江市京口区姚桥镇庄基村	L3633692209673	宁夏回族自治区中卫市海原县红羊乡杨明村	Z805475853
南省洛阳市伊川县葛寨乡前富山村	L3325128049084	陕西省安康市平利县广佛镇华家河村	J4230993547
西省鹰潭市余江县画桥镇画桥村	J6211697579849	河南省新乡市牧野区和平路街道办事处万庄村	L4231932604
川省广元市剑阁县白龙镇槐树村	Z3432049816531	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗苏独仑镇召圪台村	L6742975282
源数据		目标数据	

九、

拓展内容

8.1 自定义敏感类型、脱敏规则

以"张三,13785241256"类型为例;

- 1、选择脱敏配置管理中的敏感类型,点击[添加]。
- 2、自定义类型名,示例中输入以上字符串,分区方式选择"指定分隔符",分隔符输入框中输入",",获取分区,A区匹配规则选择"其他敏感类型"然后选择"姓名"敏感类型;B区同理,选择如下图所示:



《 返回	添加敏感类型	
	 * 東盤名 虹谷手利号 * 示例 第三13785241256 * 分配方式 ● 加急分離詞 ● 武成分血 * 分相符 ・ ・ <	

3、点击[校验]即可查看到相应的效果,点击[添加]即完成自定义敏感类型的添加, 若源库或文件中的数据有符合该敏感类型的格式则会匹配上该敏感类型。

《 返回	添加敏感类型	
- R25	現高電磁等符 第三 1778-031 766 物数改変展示	×
その次成 その190 東京10年 日本110年 日本11年 日本11年 日 日本11年 日本11年 日本11年 日本11年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		
	82 82	

4、在脱敏配置管理中的脱敏规则中可根据需求添加该敏感类型的脱敏规则。

《 返回		添加自定义规则	
	* 脱粉名称	这名用信号码	
	ARPHINIS		
	* 105522	姓名电话号码	
	* 88805 X	ABYL .	
	* BRANDER HA	群族 MOUL 解決	
	示例题	1941 1	
	是misit BartShi	SHA256期15 可逆 可逆正原	

5、完成自定义脱敏规则的添加后若相关数据匹配上了该敏感类型即可选择该敏 感类型自定义的脱敏规则进行数据脱敏。