数据模型行权限

1 概述

数据模型支持数据权限设置,用户可以针对不同的数据模型设置个性化的数据权限。

数据模型无论是直连或抽取模式都支持数据权限设置。

() 前提条件

1、必须对新建或变更的数据模型已执行了保存操作才能设置行权限。

2、直连模式下,如果在数据原表上设置了行权限,数据模型会继承源表设置的行权限;如果是 抽取模式,则不会继承源表设置的行权限,需要重新在数据模型上设置行权限。

- 3、数据模型行权限的入口在资源树上的右键菜单"设置数据权限"。
- 4、迁移数据模型资源时,在导出资源界面勾选了"导出数据源或数据模型包含数据行权限"支持把行权限一并导出。
- 5、数据模型行权限,暂不支持批量设置。
- 6、设置数据行权限也可参考源表的,详情可参考:数据权限。

2 设置行权限

示例:管理员可以查看所有区域数据,区域人员只能查看本区域数据。

具体操作步骤如下:

- 1、先去运维设置/用户管理创建角色和用户: 华南、demo_test(该账号为只能查看华南的数据)。
- 2、创建数据模型并加入产品自带数据库northwind下的"产品表"、"产品类别表等",创建数据模型"订单模型"。
- 3、保存数据模型,然后去设置数据行权限,如下图:
 - 选择"订单表"并且设置他的行权限;
 - 适用于:选择华南,并且在简单设置中设置"发货区域"的字段值为"华南";

新增(A) 正在设置此表(视图)的数据权序	艮: 订单表	 	单模型] × ④
> 🛅 system	新建	> 🏢 产品表	新瑄(A) 正在设置此表(初
> 🖹 wiki		→ 囲 订单表	
> 白功能演示	数据快查(A) (2)	> 🗉 订单编号	设宣(5) (3)
✓ □ 数据集 / 模型 (勿改)	设置数据权限	> 🗉 顾客编号	刷新(R)
> 分 订单模型 1	编辑(E)	> 圓 雇员编号	
设置数据权限	5		×
适用于 > 华南			● 简单设置 ○ 高级设置
可选列	条件	类型	值
发货区域	等于 >	字段值 🗸 🗸 🗸	华南 🗸 - +
			6
			设置条件关系 确定(0) 取消(C)

选项	内容
入口	在资源树找到对应的资源,右键菜单/设置数据权限。
设置	 仅针对模型里面的表或查询进行设置。 行权限支持 简单设置、高级设置。
适用 范围	 适用于:表示属于"适用对象"内的用户才执行当前数据权限。 不适用于:表示不属于"适用对象"内的用户才执行当前数据权限。
适用 对象	• 数据权限生效对象主要有:用户组、角色、用户;这三类选项取并集; 详情可查看:用户管理。

• or关系:表示设	置的多个条件只要满				×	
SET C MIRAS						
道用ナ く 管理用巴	冬川	光田	店	● 间甲设直) 向级设直	
L] 728-20	×1+ ✓ 等于	· ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	• •		0 +	
过滤条件						
ShipRegion =	华南"					
AND	"化					
	+40					
		5				
				返回	取消(C)	
				返回 确定(O)	取消(C)	
1、高级设置是通过SG	L表达式条件设置来:	实现数据权限的方法,	这种方法可以实现过	返回 (#定(0) 受置动态条件。	取消(C)	
1、高级设置是通过SG	山表达式条件设置来	实现数据权限的方法,	这种方法可以实现设	返回 ^{确定(0)}	取消(C)	
1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置 :	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中	实现数据权限的方法, P选择需要的字段,并持	这种方法可以实现设施拽资源到表达式设	返回 《定 (0)	取消(C)	
1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置 : 3、表达式设置区: 通	L表达式条件设置来3 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条(实现数据权限的方法, □选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带	这种方法可以实现设施执资源到表达式设施机械资源到表达式设计	返回 ^{确定(0)}	^{取消(C)}	3
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区:通 一般当登录产品 	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条 的用户自带机构信息	实现数据权限的方法, P选择需要的字段,并打 件设置,支持系统自带 中,比如其所属组就可	这种方法可以实现设施投资源到表达式设施投资源到表达式设计的系统函数和用户属	返回 確定(0) 登置动态条件。 置区。 餐性动态获取用户 致们使用	取消(C) 中所属属性。 函数 和数	。 据集SQL关联即可。
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区:通 一般当登录产品 若无法直接根据 	L表达式条件设置来等 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, □选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用	这种方法可以实现也 拖拽资源到表达式设 持的系统函数和用户属 可以获取机构信息, 非 目户和机构的映射表,	返回 确定(0) 登置动态条件。 置区。 属性动态获取用户 我们使用 系统 B 秋后创建 用所	取消(C) ■所属属性。 函数 和数	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区:通 一般当登录产品 若无法直接根据 设置数据权限 	LL表达式条件设置来: 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, P选择需要的字段,并打 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用	这种方法可以实现设 拖拽资源到表达式设 皆的系统函数和用户属 可以获取机构信息, 目户和机构的映射表,	 返回 卷定(0) 受置动态条件。 置区。 属性动态获取用户 我们使用 系统 系结的建 用户 	^{取消(C)} [■] 所属属性 函数 和数 [→] 属性 根 ×	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区: 通 一般当登录产品 若无法直接根据 设置数据权限 适用于 > 管理角色 	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, 中选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用	这种方法可以实现设 拖拽资源到表达式设 告的系统函数和用户属 可以获取机构信息, 4 目户和机构的映射表,	返回 ^{确定(0)} 2 置动态条件。 置区。 属性动态获取用户 我们使用 系统 系统自创建 用 ○ 简单设置	 取消(C) □ 所属属性. 函数 和数 □ 声属性 根 × ● 高级设置 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区: 通 一般当登录产品 若无法直接根据 设置数据权限 透用于 、 管理角色 公 穿 零售数据模型 	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, p选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用	这种方法可以实现设施 推	返回 ● #定(0) 2型动态条件。 置区。 属性动态获取用户 我们使用 系统 P ,然后创建 用户 ○ 前单设置 (1)	 取消(C) ¹所属属性. 函数 和数 ¹属性 根 × 高級设置 	, 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区: 通数虚权限 诺无法直接根据 设置数虚权限 适用于 ∨ 管理角色 ◇ 穿 零售数虚模型 > 国 产品表 	L表达式条件设置来等 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条1 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, 1选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 ^{例:只显示当前用户所屬地区的订单} select Region from employ	这种方法可以实现设施拽资源到表达式设施拽资源到表达式设计的系统函数和用户原可以获取机构信息,帮用户和机构的映射表,	返回	 取消(C) ■所属属性。 函数 和数 ■ 属性 根 × ■ 高级设置) 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区: 通 一般当登录产品 若无法直接根据 送置数据权限 适用于 > 管理角色 マ 守 零售数据機型 > 国 产品表 > 国 产品表 > 国 产品表 	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, 中选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 ^例 :只显示当前用户所属地区的订单 select Region from employ juggtQR:零售事实表	这种方法可以实现设施执资源到表达式设施的系统函数和用户属可以获取机构信息, 利用户和机构的映射表,	返回	 取消(C) ■所属属性. 函数 和数 百数 和数 本 ● 高级设置) 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区: 通 一般当登录产品 若无法直接根据 送聞サ ~ 管理角色 (京 零售数据模型)) 国 产品表 	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取 <u></u>	实现数据权限的方法, p选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 M.R.R.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.	这种方法可以实现设施投资源到表达式设施的系统函数和用户履行的系统函数和用户履行以获取机构信息,到目户和机构的映射表,	返回 筆定(0) 2型动态条件。 置区。 属性动态获取用户 我们使用 系统度 ,然后创建 用戶 () 简单设置 () CurrentUserID ())	 取消(C) ¹所属属性. 函数 和数 和数 本 ● 高级设置) ▲ 	, 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置 3、表达式设置区:通 • 一般当登录产品 • 若无法直接根据 设置数据权限 透用于 ✓ 管理角色 [●] マ 零售数据機型 [●] 国 产品表 [●] 国 产品表 [●] 国 产品表 [●] 国 空島表 [●] 国 零售事实表	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, p选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 例:只显示当前用户所属地区的订单 select Region from employ 数据权限:零售事实表	这种方法可以实现设施 推拽资源到表达式设 好的系统函数和用户 所以获取机构信息,到 目户和机构的映射表,	返回 希定(0)	 取消(C) ¹所属属性. 函数 和数 ¹ 兩性 根 × ◎ 高级设置) ✓ 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区: 通 一般当登录产品 若无法直接根据 送聞开 ∨ 管理角色 ③ 零售数据模型 □ 产品表 □ 产品类则表 □ 产品类则表 □ 客户表 □ 零售事实表 、 □ 零售事实表 、 □ 和户屬性 	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条付 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, 1选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 ^{例:只显示当前用户所属地区的订单} select Region from employ my my m	这种方法可以实现设施拽资源到表达式设施拽资源到表达式设计的系统函数和用户属可以获取机构信息,新用户和机构的映射表,	返回 确定(0) 役置动态条件。 置区。 國性动态获取用户 我们使用 系统 秋后创建 用 ① 6	 取消(C) ■所属属性. 函数 和数 □ 兩数 和数 □ 兩数 又 ● 高级设置) ▲ 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置: 3、表达式设置区: 通 一般当登录产品 若无法直接根据 送聞班 () 送聞班 () 送聞班 () 送聞 () () ()	L表达式条件设置来结 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条f 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取	实现数据权限的方法, 中选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 M:只显示当前用户所属地区的订单 select Region from employ 数据权限:零售事实表 tion = CurrentUserDefaultDef	这种方法可以实现说 拖拽资源到表达式设 的系统函数和用户扉 可以获取机构信息, 引 目户和机构的映射表,	返回 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 取消(C) ¹所属属性. 函数 和数 ¹属性 根 × ◎ 高级设置) ✓ 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
 高级设置是通过SG 选择 高级设置: 表达式设置区: 通 一般当登录产品 若无法直接根据 这置数据权限 适用于 > 管理角色 (京 零售数据機型) 回 产品表 > 回 产品类别表 > 回 零告事实表 > 同 愈効列表 > 白 数据库函数 	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取 <u></u>	实现数据权限的方法, p选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 M.内信息,则需要用 M. Region from employ WMERQR:零售事实表 ion = CurrentUserDefaultDer 表达	这种方法可以实现说 拖拽资源到表达式设 的系统函数和用户原 可以获取机构信息,到 用户和机构的映射表, partmentAlias () 式设置区	返回 4%定(0) 受置动态条件。 置区。 属性动态获取用户 我们使用 ,然后创建 ,然后创建 ,() CurrentUserID ()	 取消(C) ¹所属属性, 函数和数 和数 本 ● 高级设置) 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置 3、表达式设置区:通 • 一般当登录产品 • 若无法直接根据 这置数据权限 适用于 ✓ 管理角色 [×] ⑦ 零售数据模型 > 回 产品表 · □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ ↓ □ □	L表达式条件设置来 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条件 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取 <u>表达式编辑器填写示例</u> <u>ShipRegion</u> = (<u>IF在设置此表(积图)的</u> 1 ~ (2 <u>ShipReg</u> 3) 4	实现数据权限的方法, 中选择需要的字段,并打 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 例:只显示当前用户所属地区的订单 select Region from employ 数据权限:零售事实表 gion = CurrentUserDefaultDef 表达	这种方法可以实现设 拖拽资源到表达式设 告的系统函数和用户原 可以获取机构信息,到 目户和机构的映射表, 目户和机构的映射表,	返回 役置动态条件。 置区。 属性动态获取用户 我们使用 外点向创建 の () () ()	 取消(C) □所属属性. 函数 和数 □ 和数 本 ● 高级设置) ✓ 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机
1、高级设置是通过SG 2、选择 高级设置 3、表达式设置区:通 • 一般当登录产品 • 若无法直接根据 这置数据权限 适用于 ✓ 管理角色 [×] ♀ 零售数据機型 3 □ 产品表 3 □ 产品类则表 3 □ 产品类则表 3 □ 产品类则表 3 □ 产品类则表 3 □ 产品类现象 4 □ 产品类现象 5 □ □ 产品类现象 5 □ □ □ □ □ □	LL表达式条件设置来: 从"可选资源区"中 过SQL语句来实现条作 的用户自带机构信息 当前用户的信息获取 <u></u>	实现数据权限的方法, ¹ 选择需要的字段,并 件设置,支持系统自带 时,比如其所属组就可 到机构信息,则需要用 ³ :只显示当前用户所属地区的订单 select Region from employ gg/BQ限:零售事实表 tion = CurrentUserDefaultDef 表达	这种方法可以实现说 拖拽资源到表达式设 好的系统函数和用户原 可以获取机构信息,引 目户和机构的映射表, artmentAlias () 式设置区	返回 确定(0) 2 型 动态条件。 置 区。 属性动态获取用户 我们使用 系统 P ,然后创建 用户 〇 簡単设置 (())	 取消(C) □ 所属属性. 函数 和数 □ 局性 根 × ● 高级设置) ✓ 	。 据集SQL关联即可。 据不同的用户获取机

4、设置行权限,点击 **确定,**会保存行权限。

5、去新建交互式仪表盘,并拖入组件,效果如下图:

发货区域	销售额	销售量
东北	120,531.04	4,973
华北	611,888.49	22,206
华东	319,240.04	13,518
华南	133,219.75	4,686
华中	1,801.20	107
西北	25,603.94	592
西南	141,785.63	5,210

6、使用demo_test登录,只能查看 华南区域数据:

发货区域	销售额	销售量
华南	133,219.75	4,686

3 通过SQL查询设置数据权限

在SQL查询的where条件中设置数据权限表达式,实现方法请参见: SQL查询。

4 数据模型参数控制数据权限

- 1、数据模型的查询必须含有参数。
 - 2、数据模型 查询的参数必须在数据模型参数设置中定义好与"用户属性"或"函数"的关联。

数据模型中通过在参数定义中应用"用户属性"和"系统函数"来实现数据权限设置:将当前用户的属性与参数进行关联后,达到控制用户数据权限的目的。

示例:当前登录用户只允许查看其所属区域的数据

4.1 使用用户属性实现

1、在"运维设置"界面定义好如下用户属性:

✓	名称: *	当前用户所属区域	
> 🖫 DEFAULT	别名:	当前用户所属区域	
> Q、业务视图	描述:		
> 🛱 函数列表	类型:	字符串 ~	1 C
		1 select	
		2 distinct ShipRegion	
		3 from	
		4 orders	
	表达式: *	5 where 6 ShinBagion = (urrentUserDefaultDepartmentAlias ()	
		Generativeston - cultencose person coefficience (
Q 7=		<i>保存</i> (S)	关闭(C)

2、创建数据模型,并且添加即席查询,并且拖入发货区域作为筛选条件:

	EmployeeID	ShipRegion 东北	~	P		
	OrderDate	ShipRegion(原始值)	▼ 等于 ~	东北	✓ 	¢
	RequiredDate	共178行 每页 10	行《〈 1 / 18	> >>		
	ShippedDate	ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	OrderDate	Quantity
	ShipVia	东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:0	40
	Freight	东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:0	25
	ShipName	东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:0	40
	ShipAddress	东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:0	20
	ShipCity	东北	主林舎	() - () - () - () - () - () - () - () -	2014-09-19 00:0	30
* =	ShipProvince	2040			0:00	50
v =	ShipRegion	东北	吉林省	长春	0:00	2
	ShipPostalCode	东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:0 0:00	20
	ShipCountry	东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:0 0:00	3
> 🃰 pro	ducts	东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:0 0:00	14
> 🐹 pro	ducts的副本	东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:0	30

3、在数据模型的参数面板中定义参数引用"用户属性":

数据模型参数列制	ŧ	(2) + □	名称*	ShipRegion 数据类型* 字符串 >>
参数名称	映射关系		☆//+米刑★	
ShipRegion	即席查询/ShipRegio	on 🛅	控件类型"	下拉 (半远) v SXIAI// NOtti Wind く v J=
			默认值*	 ● 静态列表 ● SQL 插入 ● 面
				1 select distinct ShipRegion from orders
				2 where ShipRegion = 当前用户所属区域
				3
			Ĵ	真实值 * ShipRegion > 显示值 ShipRegion >
			备选值*	○静态列表 ● SQL 插入 目示例 白 Q
				1 select distinct ShipRegion from orders
				2 where ShipRegion = 当前用户所属区域
				3
				4
)个参数主关联				
/13/98X/N/X4A				确定取消

4、保存数据模型。

5、基于该数据模型创建自助仪表盘后,用属于"华南"区域的用户"demo_test"登录查看效果:

	ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	Quantity
华南		福建省	厦门	1,456
华南		广东省	深圳	2,198
华南		海南省	海口	1,032

4.1 使系统函数实现

1、创建数据模型,并且添加即席查询,并且拖入发货区域作为筛选条件:

	EmployeeID	ShipRegion 东北	~	•		
	OrderDate	ShipRegion(原始值)	▼ 等于 >>	东北	 ✓ 	¢
	RequiredDate	共178行 每页 10	行《〈 1 / 18	> >>		
	ShippedDate	ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	OrderDate	Quantity
	ShipVia	东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:0 0:00	40
	Freight	东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:0	25
	ShipName	东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:0	40
	ShipAddress	东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:0	20
V []	ShipCity	东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:0	30
✓ Ξ	ShipProvince				2014-09-19-00:0	
✓ 🗉	ShipRegion	东北	吉林省	长春	0:00	2
	ShipPostalCode	东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:0 0:00	20
	ShipCountry	东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:0 0:00	3
> 🏢 pro	ducts	东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:0 0:00	14
> 🗟 pro	ducts的副本	东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:0	30

2、在数据模型的参数面板中定义参数引用"系统函数":

数据模型参数列表	Щ.	() + □	名称*	ShipRegion		数据类型*	字符串	~	
参数名称	映射关系		는 아이 바이 아이			*//2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/	notthuind 0		- 1
ShipRegion	即席查询/ShipRegio	n 🗐	拴件突空*	下拉 (甲选)	~	女灯店 //尔	nottriwind Q	μΞ	
			默认值*	静态列表	● SQL 指	重入	三示例	Ê	Q
				1 select	distinct Sh	ipRegion <mark>from</mark>	orders		
				2 where	ShipRegion	= CurrentUserDe	efaultDepartmentAli	as()	
				3					
			真	实值 * Shi	pRegion	~ 显示	K值 ShipRegion		~
			备选值*	静态列表	● SQL 推	重入	■示例	Ê	Q
				1 select	distinct Sh	ipRegion <mark>from</mark>	orders		
				2 where	ShipRegion	= CurrentUserDe	efaultDepartmentAli	as()	
				3					
				4					
0个参数未关联								a÷	司が光
								HILE .	4X/H

3、保存数据模型。

4、基于该数据模型创建自助仪表盘后,用属于"华南"区域的用户"demo_test"登录查看效果:

	ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	Quantity
华南		福建省	厦门	1,456
华南		广东省	深圳	2,198
华南		海南省	海口	1,032