## 智能运维平台权限体系设计

鉴于智能运维系统的特殊性和可拓展性，平台的的权限体系分为两个方面。其一：功能权限，也就是属于平台的注册用户可操作或者可见的一定资源

其二：数据权限，该部分主要是为了zabbix管理和未来拓展其他抓取数据来源进行管理的，目前最小颗粒定位到主机层面，也就是可以控制注册用户能访问某台的主机下的资源

页面设置：暂时分为两部分，第一部分配置功能权限，第二部分配置数据权限

表设计如下

### sys\_role角色信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_role | | | | | | |
| 表说明 | | 角色信息表 | | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 | |
| 1 | role\_id | | ID | int(11) | 否 | 角色ID | 主键自增 | |
| 2 | role\_name | | role\_name | varchar(50) | 否 | 角色名称 |  | |
| 3 | role\_key | | role\_key | varchar(3000) | 否 | 角色权限字符串 |  | |
| 4 | role\_sort | | role\_sort | varchar(1) | 否 | 数据范围（1：全部数据权限 2：自定数据权限） | |  |
| 5 | data\_scope | | data\_scope | varchar(1000) | 否 | 证书地址 | |  |
| 6 | status | | status | varcher(1) | 否 | 角色状态  0 正常  1 停用 | |  |
| 7 | del\_flag | | del\_flag | varcher(1) | 否 | 删除标记 | |  |
| 18 | create\_name | | CREATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 创建人 | |  |
| 19 | create\_time | | CREATE\_TIME | datetime | 是 | 创建时间 | |  |
| 20 | update\_name | | UPDATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 修改人 | |  |
| 21 | update\_time | | UPDATE\_TIME | datetime | 是 | 修改时间 | |  |

### sys\_menu菜单信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_menu | | | | | | |
| 表说明 | | 菜单信息表 | | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 | |
| 1 | menu\_id | | menu\_id | int(11) | 否 | 菜单ID | 主键自增 | |
| 2 | menu\_name | | menu\_name | varchar(50) | 否 | 菜单名称 |  | |
| 3 | parent\_id | | parent\_id | varchar(3000) | 否 | 父菜单ID |  | |
| 4 | order\_num | | order\_num | varchar(1) | 否 | 显示顺序 | |  |
| 5 | menu\_path | | menu\_path | varchar(1000) | 否 | 路由地址 | |  |
| 6 | component | | component | varcher(1) | 否 | 组件路径 | |  |
| 7 | is\_frame | | is\_frame | varcher(1) | 否 | 是否为外链（0是 1否） | |  |
| 8 | menu\_type | | menu\_type | varcher(1) | 否 | 菜单类型（M目录 C菜单 F按钮） | |  |
| 9 | visible | | visible | varcher(1) | 否 | 菜单状态（0显示 1隐藏） | |  |
| 10 | status | | status | varcher(1) | 否 | 菜单状态（0正常 1停用） | |  |
| 11 | perms | | perms | varcher(1000) | 否 | 权限标识 | |  |
| 12 | icon | | icon | varcher(1000) | 否 | 菜单图标 | |  |
| 13 | remark | | remark | varcher(1000) | 否 | 备注 | |  |
| 18 | create\_name | | CREATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 创建人 | |  |
| 19 | create\_time | | CREATE\_TIME | datetime | 是 | 创建时间 | |  |
| 20 | update\_name | | UPDATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 修改人 | |  |
| 21 | update\_time | | UPDATE\_TIME | datetime | 是 | 修改时间 | |  |

### sys\_role\_menu角色菜单关联表 1-N

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_role\_menu | | | | | |
| 表说明 | | 角色菜单关联表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | menu\_id | | menu\_id | int(11) | 否 | 菜单ID |  |
| 2 | role\_id | | role\_id | int(11) | 否 | 角色名称 |  |

### sys\_usrgrp用户组表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_usrgrp | | | | | |
| 表说明 | | 用户组表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | usrgrp\_id | | usrgrpid | int(11) | 否 | 用户组ID |  |
| 2 | name | | name | varchar(50) | 否 | 角色名称 |  |
| 3 | gui\_access | | gui\_access | varchar(50) |  |  |  |
| 4 | users\_status | |  |  |  |  |  |
| 5 | debug\_mode | |  |  |  |  |  |
| 18 | create\_name | | CREATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 创建人 |  |
| 19 | create\_time | | CREATE\_TIME | datetime | 是 | 创建时间 |  |
| 20 | update\_name | | UPDATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 修改人 |  |
| 21 | update\_time | | UPDATE\_TIME | datetime | 是 | 修改时间 |  |

### sys\_usre用户组

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_usre | | | | | |
| 表说明 | | 用户表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | userid | | userid | int(11) | 否 | 用户ID |  |
| 2 | alias | | alias | varchar(50) | 否 |  |  |
| 3 | name | | name | varchar(50) |  |  |  |
| 4 | surname | | surname |  |  |  |  |
| 5 | passwd | | passwd |  |  |  |  |
| 2 | url | | url | varchar(50) | 否 |  |  |
| 3 | autologin | | autologin | varchar(50) |  |  |  |
| 4 | autologout | | autologout |  |  |  |  |
| 5 | lang | | lang |  |  |  |  |
| 2 | refresh | | refresh | varchar(50) | 否 |  |  |
| 3 | type | | type | varchar(50) |  |  |  |
| 4 | theme | | theme |  |  |  |  |
| 5 | attempt\_failed | | attempt\_failed |  |  |  |  |
| 5 | attempt\_ip | | attempt\_ip |  |  |  |  |
| 5 | attempt\_clock | | attempt\_clock |  |  |  |  |
| 5 | rows\_per\_page | | rows\_per\_page |  |  |  |  |
| 5 | [permission](javascript:;)\_flag | | [permission](javascript:;)\_flag | varchar(50) |  | 权限标记  分为两部分  0|0 正常的功能权限和数据权限  0|1正常的功能权限和直接关联到主机的数据权限  1|0 直接关联到菜单的功能权限和正常的数据权限  1|1直接关联到菜单的功能权限和直接关联到主机的数据权限 |  |

### sys\_usr\_group用户和用户组关联表 N-N

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_usr\_group | | | | | |
| 表说明 | | 用户和用户组关联表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | user\_id | | user\_id | int(11) | 否 | 用户ID |  |
| 2 | group\_id | | group\_id | int(11) | 否 | 用户组ID |  |

### sys\_usr\_role用户和角色关联表 N-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_usr\_role | | | | | |
| 表说明 | | 用户和角色关联表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | user\_id | | user\_id | int(11) | 否 | 用户ID |  |
| 2 | role\_id | | role\_id | int(11) | 否 | 角色ID |  |

### sys\_[combination](javascript:;)主机组表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_[combination](javascript:;) | | | | | |
| 表说明 | | 主机组表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | groupid | | groupid | int(11) | 否 | 主机组ID |  |
| 2 | name | | name | varchar(50) | 否 | 主机组名称 |  |
| 3 | internal | | internal | varchar(50) |  |  |  |
| 4 | flags | | flags |  |  |  |  |
| 18 | create\_name | | CREATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 创建人 |  |
| 19 | create\_time | | CREATE\_TIME | datetime | 是 | 创建时间 |  |
| 20 | update\_name | | UPDATE\_NAME | varchar(50) | 是 | 修改人 |  |
| 21 | update\_time | | UPDATE\_TIME | datetime | 是 | 修改时间 |  |

### sys\_host\_[combination](javascript:;)主机和主机组关系表 N-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_host\_[combination](javascript:;) | | | | | |
| 表说明 | | 主机和主机组关联表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | host\_id | | host\_id | int(11) | 否 | 主机ID |  |
| 2 | combination\_id | | combination\_id | int(11) | 否 | 主机组ID |  |

### sys\_group\_[combination](javascript:;)用户组和主机组关系表 N-N

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_group\_[combination](javascript:;) | | | | | |
| 表说明 | | 用户组和主机组关联表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | group\_id | | group\_id | int(11) | 否 | 用户组ID |  |
| 2 | combination\_id | | combination\_id | int(11) | 否 | 主机组ID |  |

### sys\_usr\_host用户和主机关系表 N-N

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_usr\_host | | | | | |
| 表说明 | | 用户和主机关联表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | usr\_id | | usr\_id | int(11) | 否 | 用户ID |  |
| 2 | host\_id | | host\_id | int(11) | 否 | 主机ID |  |

### sys\_usr\_menu用户和菜单关连表 N-N

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | sys\_usr\_menu | | | | | |
| 表说明 | | 用户和菜单关联表 | | | | | |
| 表空间 | |  | | | | | |
| 存储特性 | | 默认 | | | | | |
| 字段描述 | | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | | 英文名 | 字段类型 | 空否 | 备注 | 约束 |
| 1 | usr\_id | | usr\_id | int(11) | 否 | 用户ID |  |
| 2 | menu\_id | | menu\_id | int(11) | 否 | 菜单ID |  |

数据权限分为两种方式并存

1 用户注册时直接指定能访问的主机

2 用户注册时关联到用户组，又用户组关联主机组，主机组关联主机

3 在用户表增加了一个权限标志字段 来标记用户使用哪一种权限体系，目前只有四种状态 后续可以扩展

权限标记

分为两部分

0|0 正常的功能权限和数据权限

0|1正常的功能权限和直接关联到主机的数据权限

1|0 直接关联到菜单的功能权限和正常的数据权限

1|1直接关联到菜单的功能权限和直接关联到主机的数据权限