

**云南省地方税务局**

**IT资源管控平台**

**数据库设计说明书**

上海天玑科技股份有限公司

二零一四年十一月

**IT资源管控平台**

**数据库设计说明书**

目录

[1 概述 11](#_Toc403899043)

[1.1 目的 11](#_Toc403899044)

[1.2 范围 11](#_Toc403899045)

[1.3 术语 11](#_Toc403899046)

[1.4 参考文档 11](#_Toc403899047)

[2 总体架构 12](#_Toc403899048)

[3 表结构 13](#_Toc403899049)

[3.1 系统管理 13](#_Toc403899050)

[3.1.1 操作审计(table: system\_audit) 13](#_Toc403899051)

[3.1.2 短信设置(table: system\_notify\_sms) 14](#_Toc403899052)

[3.1.3 邮件设置(table: system\_notify\_mail) 14](#_Toc403899053)

[3.1.4 地域(table: system\_location) 15](#_Toc403899054)

[3.1.5 组织架构(table: system\_organization) 15](#_Toc403899055)

[3.1.6 角色(table: system\_role) 16](#_Toc403899056)

[3.1.7 菜单(table: system\_menu) 16](#_Toc403899057)

[3.1.8 用户(table: system\_user) 16](#_Toc403899058)

[3.1.9 用户角色权限映射关系(permission) 17](#_Toc403899059)

[3.1.9.1 角色&菜单(table: system\_role\_in\_menu) 17](#_Toc403899060)

[3.1.9.2 角色&资源(table: system\_role\_in\_mo) 18](#_Toc403899061)

[3.1.9.3 用户&组织(table: system\_user\_in\_org) 18](#_Toc403899062)

[3.1.9.4 用户&角色(table: system\_user\_in\_role) 18](#_Toc403899063)

[3.1.9.5 面板注册表（table:system\_panel） 18](#_Toc403899064)

[3.1.10 面板配置（table:system\_panel\_profile） 19](#_Toc403899065)

[3.1.11 用户组(table: system\_user\_group) 19](#_Toc403899066)

[3.1.12 用户与用户组关联表(table: system\_user\_in\_group) 20](#_Toc403899067)

[3.2 资源管理(resource) 20](#_Toc403899068)

[3.2.1 管理对象的类型（table:cmdb\_moc） 20](#_Toc403899069)

[3.2.2 管理对象的指标类型(table: cmdb\_metric\_definition) 21](#_Toc403899070)

[3.2.3 管理对象的实例 22](#_Toc403899071)

[3.2.3.1 实例(table: cmdb\_mo) 22](#_Toc403899072)

[3.2.3.2 实例子表(多张) 23](#_Toc403899073)

[3.2.3.3 实例与访问方式的关系表 1:n (table: cmdb\_mo\_access\_ship) 24](#_Toc403899074)

[3.2.3.4 访问参数表（多张） 24](#_Toc403899075)

[3.2.3.5 实例关系表n:m (table: cmdb\_mo\_association) 26](#_Toc403899076)

[3.2.4 管理对象与探针对应关系 27](#_Toc403899077)

[3.2.5 指标颜色范围 (table: cmdb\_metric\_color) 27](#_Toc403899078)

[3.3 告警管理（alarm） 28](#_Toc403899079)

[3.3.1 告警规则(table: alarm\_rule) 28](#_Toc403899080)

[3.3.2 实时告警(table: alarm\_event\_cache) 31](#_Toc403899081)

[3.3.3 已恢复告警(table: alarm\_event) 32](#_Toc403899082)

[3.3.4 组合告警规则(table: alarm\_group\_rule) 33](#_Toc403899083)

[3.3.5 实时组合告警(table: alarm\_group\_current) 33](#_Toc403899084)

[3.3.6 历史组合告警(table: alarm\_group\_history) 34](#_Toc403899085)

[3.4 历史记录（history） 34](#_Toc403899086)

[3.4.1 历史记录规则(table: history\_rule) 34](#_Toc403899087)

[3.5 拓扑图（topo） 35](#_Toc403899088)

[3.5.1 拓扑图(table: topo\_view) 35](#_Toc403899089)

[3.5.2 拓扑节点(table: topo\_node) 35](#_Toc403899090)

[3.5.3 拓扑线路(table: topo\_line) 36](#_Toc403899091)

[3.6 ITSM 37](#_Toc403899092)

[3.6.1 故障工单(table:itsm\_incident) 37](#_Toc403899093)

[3.6.2 问题工单(table:itsm\_problem) 38](#_Toc403899094)

[3.6.3 变更工单(table:itsm\_change) 39](#_Toc403899095)

[3.6.4 通知策略(table:itsm\_notifications\_config) 41](#_Toc403899096)

[3.6.5 知识库(table:itsm\_knowledge) 41](#_Toc403899097)

[3.6.6 知识库发布表(table:itsm\_knowledge\_lib) 42](#_Toc403899098)

[3.6.7 故障告警关联表(itsm\_incident\_alarms) 42](#_Toc403899099)

[3.6.8 故障附件表(itsm\_incident\_attachment) 42](#_Toc403899100)

[3.6.9 问题附件表(itsm\_problem\_attachment) 43](#_Toc403899101)

[3.6.10 变更附件表(itsm\_change\_attachment) 43](#_Toc403899102)

[3.6.11 知识库附件表(itsm\_knowledge\_attachment) 43](#_Toc403899103)

[3.6.12 知识库发布附件表(itsm\_knowledge\_lib\_attachment) 43](#_Toc403899104)

[3.6.13 知识库故障表(itsm\_knowledge\_incident) 44](#_Toc403899105)

[3.6.14 知识库发布故障表(itsm\_knowledge\_lib\_incident) 44](#_Toc403899106)

[3.6.15 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_problem) 44](#_Toc403899107)

[3.6.16 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_change) 44](#_Toc403899108)

[3.6.17 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_problem) 45](#_Toc403899109)

[3.6.18 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_change) 45](#_Toc403899110)

[3.6.19 问题故障表(itsm\_problem\_incident) 45](#_Toc403899111)

[3.6.20 变更故障关联表(itsm\_change\_incident) 45](#_Toc403899112)

[3.6.21 变更问题关联表(itsm\_change\_problem) 46](#_Toc403899113)

[3.6.22 变更资源关联表(itsm\_change\_mo) 46](#_Toc403899114)

[3.6.23 ITSM表单配置表(itsm\_form) 46](#_Toc403899115)

[3.6.24 故障单关闭代码 问题单关闭代码 变更类型 变更关闭代码(table:itsm\_def\_close\_code) 46](#_Toc403899116)

[3.6.25 紧急度(table:itsm\_def\_emergency\_type) 47](#_Toc403899117)

[3.6.26 影响度(table:itsm\_def\_influence\_type) 47](#_Toc403899118)

[3.6.27 紧急&影响矩阵(table:itsm\_def\_priority\_matrix) 48](#_Toc403899119)

[3.6.28 响应时间(table:itsm\_def\_priority\_time) 48](#_Toc403899120)

[3.6.29 流程超时时间(table:itsm\_def\_process\_timeout) 49](#_Toc403899121)

[3.7 事件中心 49](#_Toc403899122)

[3.7.1 事件规则(table:log\_event\_rule) 49](#_Toc403899123)

[3.7.2 事件列表(table:log\_events) 50](#_Toc403899124)

[3.7.3 日志规则(table:log\_rule) 50](#_Toc403899125)

[3.8 配置管理 51](#_Toc403899126)

[3.8.1 配置管理列表(table:config\_files) 51](#_Toc403899127)

[3.9 报表管理 51](#_Toc403899128)

[3.9.1 报表文件(table: report\_file) 51](#_Toc403899129)

[3.9.2 报表类型(table: report\_list) 51](#_Toc403899130)

[3.9.3 报表指标参数(table: report\_metric\_list) 52](#_Toc403899131)

[3.9.4 报表规则(table: report\_rule) 53](#_Toc403899132)

[4 建表语句 54](#_Toc403899133)

[4.1 系统管理 54](#_Toc403899134)

[4.1.1 操作审计(table: system\_audit) 54](#_Toc403899135)

[4.1.2 短信设置(table: system\_notify\_sms) 54](#_Toc403899136)

[4.1.3 邮件设置(table: system\_notify\_mail) 55](#_Toc403899137)

[4.1.4 地域(table: system\_location) 55](#_Toc403899138)

[4.1.5 组织架构(table: system\_organization) 56](#_Toc403899139)

[4.1.6 角色(table: system\_role) 57](#_Toc403899140)

[4.1.7 菜单(table: system\_menu) 57](#_Toc403899141)

[4.1.8 用户(table: system\_user) 58](#_Toc403899142)

[4.1.8.1 角色&菜单(table: system\_role\_in\_menu) 58](#_Toc403899143)

[4.1.8.2 角色&资源(table: system\_role\_in\_mo) 59](#_Toc403899144)

[4.1.8.3 用户&组织(table: system\_user\_in\_org) 59](#_Toc403899145)

[4.1.8.4 用户&角色(table: system\_user\_in\_role) 60](#_Toc403899146)

[4.1.8.5 面板注册表（table:system\_panel） 60](#_Toc403899147)

[4.1.9 面板配置（table:system\_panel\_profile） 61](#_Toc403899148)

[4.1.10 用户组(table: system\_user\_group) 61](#_Toc403899149)

[4.1.11 用户与用户组关联表(table: system\_user\_in\_group) 62](#_Toc403899150)

[4.2 资源管理(resource) 62](#_Toc403899151)

[4.2.1 管理对象的类型（table:cmdb\_moc） 62](#_Toc403899152)

[4.2.2 管理对象的指标类型(table: cmdb\_metric\_definition) 63](#_Toc403899153)

[4.2.3 管理对象的实例 64](#_Toc403899154)

[4.2.3.1 实例(table: cmdb\_mo) 64](#_Toc403899155)

[4.2.3.2 实例子表(多张) 65](#_Toc403899156)

[4.2.3.3 实例与访问方式的关系表 1:n (table: cmdb\_mo\_access\_ship) 66](#_Toc403899157)

[4.2.3.4 访问参数表（多张） 66](#_Toc403899158)

[4.2.3.5 实例关系表n:m (table: cmdb\_mo\_association) 68](#_Toc403899159)

[4.2.4 管理对象与探针对应关系 68](#_Toc403899160)

[4.2.5 指标颜色范围 (table: cmdb\_metric\_color) 69](#_Toc403899161)

[4.3 告警管理（alarm） 70](#_Toc403899162)

[4.3.1 告警规则(table: alarm\_rule) 70](#_Toc403899163)

[4.3.2 实时告警(table: alarm\_event\_cache) 71](#_Toc403899164)

[4.3.3 已恢复告警(table: alarm\_event) 72](#_Toc403899165)

[4.3.4 组合告警规则(table: alarm\_group\_rule) 74](#_Toc403899166)

[4.3.5 实时组合告警(table: alarm\_group\_current) 74](#_Toc403899167)

[4.3.6 历史组合告警(table: alarm\_group\_history) 75](#_Toc403899168)

[4.4 历史记录（history） 76](#_Toc403899169)

[4.4.1 历史记录规则(table: history\_rule) 76](#_Toc403899170)

[4.5 拓扑图（topo） 76](#_Toc403899171)

[4.5.1 拓扑图(table: topo\_view) 77](#_Toc403899172)

[4.5.2 拓扑节点(table: topo\_node) 77](#_Toc403899173)

[4.5.3 拓扑线路(table: topo\_line) 78](#_Toc403899174)

[4.6 ITSM 80](#_Toc403899175)

[4.6.1 故障工单(table:itsm\_incident) 80](#_Toc403899176)

[4.6.2 问题工单(table:itsm\_problem) 81](#_Toc403899177)

[4.6.3 变更工单(table:itsm\_change) 82](#_Toc403899178)

[4.6.4 通知策略(table:itsm\_notifications\_config) 83](#_Toc403899179)

[4.6.5 知识库(table:itsm\_knowledge) 83](#_Toc403899180)

[4.6.6 知识库发布表(table:itsm\_knowledge\_lib) 84](#_Toc403899181)

[4.6.7 故障告警关联表(itsm\_incident\_alarms) 84](#_Toc403899182)

[4.6.8 故障附件表(itsm\_incident\_attachment) 85](#_Toc403899183)

[4.6.9 问题附件表(itsm\_problem\_attachment) 85](#_Toc403899184)

[4.6.10 变更附件表(itsm\_change\_attachment) 86](#_Toc403899185)

[4.6.11 知识库附件表(itsm\_knowledge\_attachment) 86](#_Toc403899186)

[4.6.12 知识库发布附件表(itsm\_knowledge\_lib\_attachment) 87](#_Toc403899187)

[4.6.13 知识库故障表(itsm\_knowledge\_incident) 87](#_Toc403899188)

[4.6.14 知识库发布故障表(itsm\_knowledge\_lib\_incident) 88](#_Toc403899189)

[4.6.15 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_problem) 88](#_Toc403899190)

[4.6.16 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_change) 88](#_Toc403899191)

[4.6.17 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_problem) 89](#_Toc403899192)

[4.6.18 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_change) 89](#_Toc403899193)

[4.6.19 问题故障表(itsm\_problem\_incident) 90](#_Toc403899194)

[4.6.20 变更故障关联表(itsm\_change\_incident) 90](#_Toc403899195)

[4.6.21 变更问题关联表(itsm\_change\_problem) 91](#_Toc403899196)

[4.6.22 变更资源关联表(itsm\_change\_mo) 91](#_Toc403899197)

[4.6.23 ITSM表单配置表(itsm\_form) 91](#_Toc403899198)

[4.6.24 故障单关闭代码 问题单关闭代码 变更类型 变更关闭代码(table:itsm\_def\_close\_code) 92](#_Toc403899199)

[4.6.25 紧急度(table:itsm\_def\_emergency\_type) 92](#_Toc403899200)

[4.6.26 影响度(table:itsm\_def\_influence\_type) 93](#_Toc403899201)

[4.6.27 紧急&影响矩阵(table:itsm\_def\_priority\_matrix) 93](#_Toc403899202)

[4.6.28 响应时间(table:itsm\_def\_priority\_time) 94](#_Toc403899203)

[4.6.29 流程超时时间(table:itsm\_def\_process\_timeout) 94](#_Toc403899204)

[4.7 事件中心 94](#_Toc403899205)

[4.7.1 事件规则(table:log\_event\_rule) 94](#_Toc403899206)

[4.7.2 事件列表(table:log\_events) 95](#_Toc403899207)

[4.7.3 日志规则(table:log\_rule) 96](#_Toc403899208)

[4.8 配置管理 96](#_Toc403899209)

[4.8.1 配置管理列表(table:config\_files) 96](#_Toc403899210)

[4.9 报表管理 97](#_Toc403899211)

[4.9.1 报表文件(table: report\_file) 97](#_Toc403899212)

[4.9.2 报表类型(table: report\_list) 97](#_Toc403899213)

[4.9.3 报表指标参数(table: report\_metric\_list) 97](#_Toc403899214)

[4.9.4 报表规则(table: report\_rule) 98](#_Toc403899215)

# 概述

## 目的

本文档详细列出了系统所有表结构及设计、为软件开发和维护系统提供了参考。

## 范围

本数据库设计说明书读者：系统设计人员、系统开发人员、系统测试人员、系统维护人员。

## 术语

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 描述 |
| 短串 | 数据库字段：varchar（50）用于英文名称 |
| 中串 | 数据库字段：varchar（100）用于显示名称 |
| 长串 | 数据库字段：varchar（255）用于备注或内容 |
| 超长串 | 数据库字段：varchar（1000）用于有特殊要求的内容 |

## 参考文档

* 《IT资源管控平台需求规格说明书》
* 《IT资源管控平台开发设计说明书》
* 《IT资源管控平台技术解决方案》

# 总体架构



# 表结构

## 系统管理

### 操作审计(table: system\_audit)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| created | DATETIME | 是 | 操作时间 |
| user\_id | LONG |  | 用户id(因为有可能部分有损操作是由系统自动触发，没有具体的操作人，所以操作人字段允许为空) |
| user\_name | 短串 |  | 用户显示名称 |
| module\_name | 短串 | 是 | 模块名称 |
| module\_display\_name | 中串 | 是 | 模块显示名称 |
| entity\_name | 短串 | 是 | 实例类型名称(因为一个模块下可能会有多种实例的有损操作，如告警模块中有告警规则和组合告警规则) |
| entity\_display\_name | 中串 | 是 | 实例类型显示名称 |
| instance\_id | Long | 是 | 实例id(用于回溯实例的显示名称更改，当实例的显示名称被更改后，该实例以往操作审计中的显示名称也将被更改) |
| instance\_display\_name | 中串 | 是 | 实例显示名称 |
| operation | 短串 | 是 | 有损操作  “create”：增加  “update”：更新  “delete”：删除 |
| cause | 中串 |  | 附加信息，标记操作是通过何种方式产生的，如资源可能是通过页面或自动发现两种方式新增的 |

### 短信设置(table: system\_notify\_sms)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| account | 短串 | 是 | 账户 |
| created | DATETIME | 是 | 创建时间 |
| created\_by | LONG | 是 | 创建人ID |
| password | 短串 | 是 | 密码 |
| server | 长串 | 是 | 服务器地址 |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| user\_id | 长串 | 是 | 命名空间 |

### 邮件设置(table: system\_notify\_mail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| account | 短串 | 是 | 账户 |
| created | DATETIME | 是 | 创建时间 |
| created\_by | LONG | 是 | 创建人ID |
| password | 短串 | 是 | 密码 |
| port | 短串 | 是 | 端口 |
| server | 长串 | 是 | 服务器地址 |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

### 地域(table: system\_location)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| order\_by | Int |  | 排序用字段 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| name | 短串 | 是 | 地域英文名 |
| display\_name | 中串 | 是 | 地域显示名称 |
| parent\_id | LONG |  | 父ID |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| is\_jf | Boolean |  | True:机房  False:区域 |

### 组织架构(table: system\_organization)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| name | 短串 | 是 | 组织英文名 |
| display\_name | 中串 | 是 | 组织显示名称 |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| parent\_id | LONG |  | 父ID |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

### 角色(table: system\_role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| name | 短串 | 是 | 角色英文名 |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

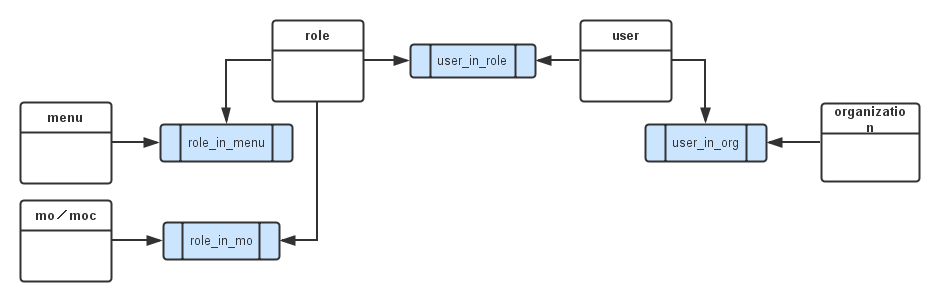
### 菜单(table: system\_menu)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| name | 短串 | 是 | 菜单URL |
| display\_name | 中串 | 是 | 菜单显示名称 |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| parent\_id | LONG |  | 父ID，空的话为一级菜单 |
| order\_by | LONG |  | 排序 |

### 用户(table: system\_user)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| display\_name | 中串 | 是 | 用户名称 |
| password | 短串 | 是 | 密码，MD5保存 |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| mobile | 短串 |  | 手机 |
| phone | 短串 |  | 电话 |
| email | 短串 |  | 邮箱 |
| real\_name | 短串 | 是 | 真实姓名 |
| main\_role\_id | LONG |  | 主角色id |
| flag | BOOLEAN | 是 | 标志位  0：已删除（逻辑删除）；  1：有效 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

### 用户角色权限映射关系(permission)



#### 角色&菜单(table: system\_role\_in\_menu)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| role\_id | LONG | 是 | 角色ID |
| menu\_id | LONG | 是 | 菜单ID |
| permission | BOOLEAN | 是 | true：操作权限  false：查看权限 |

#### 角色&资源(table: system\_role\_in\_mo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| role\_id | LONG | 是 | 角色ID |
| scope | INTEGER | 是 | 授权的资源范围  0: moc，mo类型  1: mo实例 |
| resource\_id | LONG | 是 | scope =0时, resource\_id为资源类型id  scope＝1时, resource\_id为资源实例id |

#### 用户&组织(table: system\_user\_in\_org)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| user\_id | LONG | 是 | 用户id |
| org\_id | LONG | 是 | 组织id |

#### 用户&角色(table: system\_user\_in\_role)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| user\_id | LONG | 是 | 用户id |
| role\_id | LONG | 是 | 角色id |

#### 面板注册表（table:system\_panel）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| display\_name | 中串 | 是 | 面板名称 |
| url | 长串 | 是 | 面板url |
| description | 长串 | 是 | 面板信息描述 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

### 面板配置（table:system\_panel\_profile）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| user\_id | LONG | 是 | 用户id |
| panel\_id | LONG | 是 | 面板id |
| panel\_column | int | 是 | 面板的行位置 |
| panel\_row | int | 是 | 面板的列位置 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

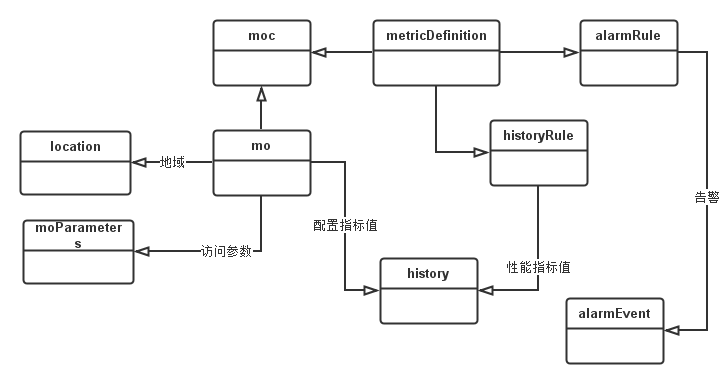
### 用户组(table: system\_user\_group)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自增 |
| name | 短串 | 是 | 用户组名称 |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

### 用户与用户组关联表(table: system\_user\_in\_group)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| Group\_id | LONG |  | 用户组ID |
| User\_id | LONG |  | 用户ID |

## 资源管理(resource)



### 管理对象的类型（table:cmdb\_moc）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| name | 短串 | 是 | 类型名称，eg: host , windows |
| display\_name | 中串 |  | 类型显示名称，eg: 主机 |
| img | 中串 |  | 图片 |
| parent\_id | LONG |  | 父ID |
| is\_system | BOOLEAN | 是 | True:系统内置，不允许删除；  False:人工添加，可删除 |
| is\_device | BOOLEAN | 是 | True：设备类型，eg: 主机  False：非设备类型，eg: 业务、机房 |
| order\_by | int |  | 展示时按此字段由小到大排序 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人id |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人id |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |

### 管理对象的指标类型(table: cmdb\_metric\_definition)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 指标索引，唯一值 |
| name | 短串 | 是 | 指标名称 |
| display\_name | 中串 |  | 指标显示名称 |
| is\_group | BOOLEAN | 是 | 是否是指标组  true: 指标组  false: 指标 |
| parent\_id | LONG |  | 父ID |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源类型ID |
| unit | 短串 |  | 单位 |
| val\_type | 短串 |  | 值类型 |
| type | INTEGER | 是 | 指标类型  0:索引指标  1:配置指标  2:性能指标 |
| provider | 中串 |  | 预留 |
| set\_rule | INTEGER | 是 | 是否可设置规则  0: 不可设置规则  1: 可设置告警  2: 可设置历史记录  3: 可设置告警、历史记录规则 |
| order\_by | INTEGER |  | 展示时按此字段由小到大排序 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人id |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人id |
| enum\_json | 超长串 |  | 枚举值列表json字符串 |

### 管理对象的实例

#### 实例(table: cmdb\_mo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| name | 短串 | 是 | 自动生成的uuid |
| display\_name | 中串 | 是 | 自定义显示名称 |
| ip | 短串 |  | IP地址，可为空 |
| remark | 长串 |  | 备注，实例的描述信息 |
| mocp\_id | LONG |  | 资源类型，大类ID |
| mocp\_name | 短串 |  | 大类类型名称host |
| mocp\_display\_name | 中串 |  | 大类类型显示名称 |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源类型，小类ID |
| moc\_name | 短串 |  | 小类类型名称windows |
| moc\_display\_name | 中串 |  | 小类类型显示名称 |
| loc\_id | LONG |  | 地域ID |
| cabinet | 短串 |  | 机柜位置 |
| rack | 短串 |  | 机架位置 |
| user | 短串 |  | 负责人名称 |
| user\_contact | 短串 |  | 负责人联系方式 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| refresh\_status | int |  | 同步状态  未同步  已同步  同步中  同步失败 |
| refreshed | DATETIME |  | 同步时间 |
| refreshed\_by | Long |  | 同步人 |
| resource\_id | Long |  | mo子表的id |

#### 实例子表(多张)

**cmdb\_link\_elink**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| left\_mo\_id | LONG | 是 | 左端资源实例id |
| right\_mo\_id | LONG | 是 | 右端资源实例id |
| left\_port | 短串 | 是 | 左端资源端口 |
| right\_port | 短串 | 是 | 右端资源端口 |
| left\_display\_name | 中串 | 是 | 左端资源名称 |
| right\_display\_name | 中串 | 是 | 右端资源名称 |
| type | int | 是 | 0 实线：链路关系（默认）  其他值做为预留 |

#### 实例与访问方式的关系表 1:n (table: cmdb\_mo\_access\_ship)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id |
| access\_type | 短串 | 是 | 访问方式名称(如：snmp,wmi...) |
| access\_id | LONG | 是 | 访问参数表的id |

#### 访问参数表（多张）

**cmdb\_user\_password\_access**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| host | 短串 | 否 |  |
| port | int | 否 |  |
| user | 短串 | 是 |  |
| password | 短串 | 是 |  |
| probe\_info\_id | LONG | 是 | 访问方式id |

**cmdb\_jdbc\_access**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| host | 短串 | 否 |  |
| port | int | 否 |  |
| user | 短串 | 是 |  |
| password | 短串 | 是 |  |
| \_database | 短串 | 是 |  |
| probe\_info\_id | LONG | 是 | 访问方式id |

**cmdb\_smis\_access**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| host | 短串 | 否 |  |
| port | int | 否 |  |
| user | 短串 | 是 |  |
| password | 短串 | 是 |  |
| sn | 短串 | 是 |  |
| probe\_info\_id | LONG | 是 | 访问方式id |

**cmdb\_snmp\_access**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| host | 短串 | 否 |  |
| port | int | 否 |  |
| community | 短串 | 是 |  |
| version | 短串 | 是 |  |
| probe\_info\_id | LONG | 是 | 访问方式id |

**cmdb\_http\_access**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| host | 短串 |  |  |
| port | INT |  |  |
| url | 超长串 | 是 |  |
| method | 短串 | 是 |  |
| login\_url | 超长串 |  |  |
| user\_name\_key | 短串 |  |  |
| user\_name | 短串 |  |  |
| password\_key | 短串 |  |  |
| password | 短串 |  |  |
| login\_code\_key | 超长串 |  |  |
| login\_code | 短串 |  |  |
| \_condition | 超长串 |  |  |
| probe\_info\_id | LONG | 是 | 访问方式id |

#### 实例关系表n:m (table: cmdb\_mo\_association)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| left\_mo\_id | LONG | 是 | 左端资源实例id |
| right\_mo\_id | LONG | 是 | 右端资源实例id |
| left\_moc\_id | LONG | 是 | 左端资源类型id |
| left\_moc\_name | 短串 | 是 | 左端资源类型名称 |
| left\_display\_name | 中串 | 是 | 左端资源名称 |
| right\_moc\_id | LONG | 是 | 右端资源类型id |
| right\_moc\_name | 短串 | 是 | 右端资源类型名称 |
| right\_display\_name | 中串 | 是 | 右端资源名称 |
| type | int | 是 | 0 实线：链路关系 资源-线路  1 虚线：主从关系 如 主机-数据库  2 虚线：业务关系 业务-资源  3 虚线：机房关系 机房-机房设备  4 虚线：其他关系 |

### 管理对象与探针对应关系

探针信息表 (table: cmdb\_probe\_info)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| moc\_name | 短串 | 是 | 资源类型名称 |
| access\_type | 短串 | 是 | 访问方式 |
| manufacturer | 中串 | 否 | 厂商 |
| model | 长串 | 否 | 型号 |
| probe\_key | 短串 | 否 | 指定探针所需的关键字(package属性需要的值) |

指标组与探针信息关系表(table: cmdb\_metric\_probe\_ship)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| moc\_name | 短串 | 是 | 资源类型名称 |
| indicator\_name | 短串 | 是 | 指标组名称 |
| metric\_name | 短串 | 是 | 指标名称 |
| probe\_info\_id | LONG | 是 | 探针信息id |

### 指标颜色范围 (table: cmdb\_metric\_color)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| moc\_name | 短串 | 是 | 资源小类名称 |
| mocp\_name | 短串 | 是 | 资源大类名称 |
| indicator\_name | 短串 | 是 | 指标组名称 |
| metric\_name | 短串 | 是 | 指标名称 |
| point1 | DOUBLE | 是 | 第一临界值 |
| point2 | DOUBLE | 是 | 第二临界值 |
| topo\_tag | INT | 是 | Topo标志位:  不使用该指标  使用该指标 |
| reverse | BOOLEAN | 是 | false时，颜色区间划分为  颜色1 < point1 <= 颜色2 <= point2 < 颜色3  当true时，颜色区间划分为  颜色1 > point2 >= 颜色2 >= point1 > 颜色3  注意：总应满足 point2 > point1 |

## 告警管理（alarm）

### 告警规则(table: alarm\_rule)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 规则索引, 主键，数据库自动生成 |
| rule\_key | 短串 |  | uuid， dss对应规则的唯一值。 |
| display\_name | 中串 | 是 | 规则名称 |
| active | Boolean | 是 | 启停用状态 true：启用 false：停用 |
| level | INT | 是 | 告警等级 5：urgent紧急 4：high高级 3：middle中级 2：low低级 1：prompt提示 |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源类型id |
| metrics\_id | Long | 是 | 指标id |
| metrics\_args | 中串 |  | 索引指标值 |
| threshold\_unit | 短串 |  | 阈值单位 |
| val\_type | 短串 |  | 阈值数据类型 |
| comparison | 长串 | 是 | 阈值比较。 JSON格式： [ {“comparator”，“threshold”，“unit”} … ] 数值comparator：>、>=、 ==、 !=、 <、 <=  字符comparator：包含，不包含，＝＝  枚举comparator：＝＝、！＝ threshold:阈值 unit:单位 |
| sample\_interval | LONG | 是 | 轮询间隔 |
| working\_day | 短串 |  | 执行日期 “0”：Sunday “1”：Monday “2”：Tuesday “3”：Wednesday “4”：Thursday “5”：Friday “6”：Saturday |
| working\_time | 中串 |  | 执行时段 JSON格式： [ {begin:[hour,minute],end:[hour,minute]} … ] Begin：开始时间 End：结束时间 Hour:0-23 Minute:0-59 |
| notifier | 长串 |  | 通知人 JSON格式： ［userId1，userId2，。。。］ |
| notify\_way | 长串 |  | 通知方式 JSON格式： ［method1，method2，。。。］ |
| occurs\_delay | INT | 是 | 发生延迟次数，［1，1000］ |
| recovery\_delay | INT | 是 | 恢复延迟次数，［1，1000］ |
| alarm\_context | 长串 |  | 告警内容：  [对象名][指标]告警，当前值[当前值],告警条件[条件] |
| recovery\_context | 长串 |  | 恢复内容：  [对象名][指标]恢复，当前值[当前值],告警条件[条件] |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| malfunction | BOOLEAN |  | 是否自动产生故障单 |
| rule | 超长串 |  | 备份下发dss命令 |

### 实时告警(table: alarm\_event\_cache)

未恢复的告警记录。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 告警记录索引, 主键，数据库自动生成 |
| alarm\_rule\_id | LONG | 是 | 规则id |
| alarm\_status | INT | 是 | 告警执行状态  1:alarming告警中  2:alarmed告警  3:resuming恢复中  4:resumed恢复 |
| confirm\_status | INT | 是 | 告警确认状态  1:confirmed确认  2:unconfirmed未确认 |
| confirm\_user | 短串 |  | 确认人 |
| confirm\_time | 短串 |  | 确认时间 |
| level | INT | 是 | 告警等级 5：urgent 4：high 3：middle 2：low 1：prompt |
| mocp\_id | LONG | 是 | 资源大类型name，eg：host |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源小类型name，eg：windows |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id |
| indicator\_id | LONG | 是 | 指标组id |
| metrics\_id | LONG | 是 | 指标id |
| metrics\_args | 中串 |  | 索引指标值 |
| occurs\_delay | INT | 是 | 发生延迟次数。 |
| alarm\_time | DATETIME | 是 | 告警时间 |
| alarm\_value | 中串 | 是 | 告警触发值 |
| alarm\_context | 长串 |  | 告警内容 |
| recovery\_delay | INT | 是 | 恢复延迟次数。 |
| recovey\_time | DATETIME |  | 恢复时间 |
| recovery\_value | 中串 |  | 恢复值 |
| recovery\_context | 长串 |  | 恢复内容 |
| cause | INT |  | 恢复原因（实时告警时，值为空）  1:auto recovery  2:human recovery  3:the rule is stopped |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| alarm\_notify | 长串 |  | 通知内容 |
| notifier | 长串 |  | 通知人 JSON格式： ［userId1，userId2，。。。］ |
| notify\_way | 长串 |  | 通知方式 JSON格式： ［method1，method2，。。。］ |
| root\_mo\_id | Long |  | 根原因资源Id |
| root\_field | 短串 |  | 根原因指标名 |
| root\_value | 中串 |  | 根原因指标值 |

### 已恢复告警(table: alarm\_event)

已恢复的告警记录。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 告警记录索引, 主键，数据库自动生成 |
| alarm\_rule\_id | LONG | 是 | 规则id |
| alarm\_status | INT | 是 | 告警执行状态  1:alarming告警中  2:alarmed告警  3:resuming恢复中  4:resumed恢复 |
| confirm\_status | INT | 是 | 告警确认状态  1:confirmed确认  2:unconfirmed未确认 |
| confirm\_user | 短串 |  | 确认人 |
| confirm\_time | 短串 |  | 确认时间 |
| level | INT | 是 | 告警等级 5：urgent 4：high 3：middle 2：low 1：prompt |
| mocp\_id | LONG | 是 | 资源大类型name，eg：host |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源小类型name，eg：windows |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id |
| indicator\_id | LONG | 是 | 指标组id |
| metrics\_id | LONG | 是 | 指标id |
| metrics\_args | 中串 |  | 索引指标值 |
| occurs\_delay | INT | 是 | 发生延迟次数。 |
| alarm\_time | DATETIME | 是 | 告警时间 |
| alarm\_value | 中串 | 是 | 告警触发值 |
| alarm\_context | 长串 |  | 告警内容 |
| recovery\_delay | INT | 是 | 恢复延迟次数。 |
| recovey\_time | DATETIME |  | 恢复时间 |
| recovery\_value | 中串 |  | 恢复值 |
| recovery\_context | 长串 |  | 恢复内容 |
| cause | INT |  | 恢复原因（实时告警时，值为空）  1:auto recovery  2:human recovery  3:the rule is stopped |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| alarm\_notify | 长串 |  | 通知内容 |
| notifier | 长串 |  | 通知人 JSON格式： ［userId1，userId2，。。。］ |
| notify\_way | 长串 |  | 通知方式 JSON格式： ［method1，method2，。。。］ |
| root\_mo\_id | Long |  | 根原因资源Id |
| root\_field | 短串 |  | 根原因指标名 |
| root\_value | 中串 |  | 根原因指标值 |
| alarm\_rule\_name | 长串 |  | 告警规则名称（防规则被删做冗余） |
| mo\_display\_name | 中串 |  | 实例名称（防实例被删做冗余） |
| jf\_id | LONG |  | 机房ID（防实例被删做冗余） |
| loc\_id | LONG |  | 地域ID（防实例被删做冗余） |
| resource\_id | LONG |  | 资源ID（防实例被删做冗余） |

### 组合告警规则(table: alarm\_group\_rule)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| display\_name | 中串 | 是 | 名称 |
| active | BOOEAN | 是 | 状态true：启用false：停用 |
| level | INT | 是 | 告警等级 |
| comparison | 长串 | 是 | 事件规则 |
| moc\_ids | 长串 |  | 资源类型集合 |
| alarm\_context | 长串 |  | 告警内容 |
| recovery\_context | 长串 |  | 恢复内容 |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| notifier | 长串 |  | 通知人 JSON格式： ［userId1，userId2，。。。］ |
| notify\_method | 长串 |  | 通知方式 JSON格式： ［method1，method2，。。。］ |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

### 实时组合告警(table: alarm\_group\_current)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| rule\_id | LONG | 是 | 规则ID |
| created\_time | DATETIME |  | 生成时间 |
| recovery\_time | DATETIME |  | 恢复时间 |
| alarm\_context | 长串 |  | 告警内容 |
| recovery\_context | 长串 |  | 恢复内容 |
| level | int | 是 | 告警等级 |

### 历史组合告警(table: alarm\_group\_history)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| rule\_id | LONG | 是 | 规则ID |
| created\_time | DATETIME |  | 生成时间 |
| recovery\_time | DATETIME |  | 恢复时间 |
| alarm\_context | 长串 |  | 告警内容 |
| recovery\_context | 长串 |  | 恢复内容 |
| level | int | 是 | 告警等级 |

## 历史记录（history）

### 历史记录规则(table: history\_rule)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 规则索引, 主键，数据库自动生成 |
| rule\_key | 短串 |  | uuid， dss对应规则的唯一值。 |
| display\_name | 中串 | 是 | 规则名称 |
| active | BOOLEAN | 是 | 启停用状态 true：启用 false：停用 |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源类型id |
| metrics\_id | LONG | 是 | 指标id |
| metrics\_args | 中串 |  | 索引指标值 |
| sample\_interval | LONG | 是 | 采集间隔 |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| rule | 超长串 |  | 备份下发dss命令 |

## 拓扑图（topo）

### 拓扑图(table: topo\_view)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| name | 短串 |  | 拓扑图名称 |
| img | 中串 |  | 背景图 |
| parent\_id | LONG |  | 父ID |
| pId | LONG |  |  |

### 拓扑节点(table: topo\_node)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| mo\_id | LONG | 是 | 映射到mo实例id |
| img | 中串 |  | 节点图标 |
| horizontal | FLOAT | 是 | 节点x坐标 |
| vertical | FLOAT | 是 | 节点y坐标 |
| name | 短串 |  |  |
| displayName | 中串 |  |  |
| view\_id | LONG |  |  |
| topoView\_id | LONG |  |  |
| classify | 长串 |  |  |
| classify\_id | LONG |  |  |
| drill\_id | LONG |  |  |
| drill\_name | 短串 |  |  |
| type | 短串 |  |  |
| type\_id | LONG |  |  |
| size | INT |  |  |
| isDevice | 短串 |  |  |
| ip | 短串 |  |  |

### 拓扑线路(table: topo\_line)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 非空 | 描述 |
| Id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| classify | INT |  |  |
| mo\_id | LONG |  |  |
| in\_node\_id | LONG |  |  |
| in\_port | 短串 |  |  |
| inNode\_id | LONG |  |  |
| in\_node\_mo\_id | LONG |  |  |
| out\_node\_id | LONG |  |  |
| out\_port | 短串 |  |  |
| outNode\_id | LONG |  |  |
| out\_node\_mo\_id | LONG |  |  |
| name | 长串 |  |  |
| displayName | 长串 |  |  |
| view\_id | LONG |  |  |
| topoView\_id | LONG |  |  |
| style | 长串 |  |  |

## ITSM

### 故障工单(table:itsm\_incident)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 故障单key  主键，数据库自动生成 |
| title | 长串 | 是 | 故障标题 |
| mocp\_id | LONG | 是 | 资源大类型id |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源小类型id |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id  注：创建人有权限的实例 |
| Priority | LONG | 是 | 优先级 |
| urgency | LONG | 是 | 紧急度 |
| effect | LONG | 是 | 影响度 |
| location | LONG |  | 区域 |
| apply\_time | 长串 |  | 提交时间 |
| resolve\_time | 长串 |  | 解决时间 |
| time | 长串 |  | 发生时间 |
| resolve\_remark | 长串 |  | 备注，工单解决备注  注：仅提交后，处理人可见可录入 |
| Close\_code | LONG |  | 原因 |
| close\_remark | 长串 |  | 说明 |
| remark | 长串 |  | 备注，工单的描述信息 |
| reporter | 长串 |  | 报告人 |
| reporter\_email | 长串 |  | 报告人邮件 |
| reporter\_phone | 长串 |  | 报告人电话 |
| resolve | BOOLEAN |  | 是否解决 |
| resolve\_group | LONG |  | 处理组 |
| resolve\_user | 长串 |  | 处理人 |
| task\_id | 长串 |  | 任务ID |
| process\_id | 长串 |  | 流程ID |
| instance\_id | 长串 |  | 流程实例ID |
| Apply\_user\_id | LONG |  | 创建人Id |
| resolve\_user\_id | LONG |  | 处理人Id |

### 问题工单(table:itsm\_problem)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| title | 长串 | 是 | 标题 |
| mocp\_id | LONG | 是 | 资源大类型id |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源小类型id |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id  注：创建人有权限的实例 |
| Priority | LONG | 是 | 优先级 |
| urgency | LONG | 是 | 紧急度 |
| effect | LONG | 是 | 影响度 |
| location | LONG |  | 区域 |
| apply\_time | 长串 |  | 提交时间 |
| resolve\_time | 长串 |  | 解决时间 |
| time | 长串 |  | 发生时间 |
| resolve\_remark | 长串 |  | 备注，工单解决备注  注：仅提交后，处理人可见可录入 |
| Close\_code | LONG |  | 原因 |
| close\_remark | 长串 |  | 说明 |
| remark | 长串 |  | 备注，工单的描述信息 |
| reporter | 长串 |  | 报告人 |
| reporter\_email | 长串 |  | 报告人邮件 |
| reporter\_phone | 长串 |  | 报告人电话 |
| resolve | BOOLEAN |  | 是否解决 |
| resolve\_group | 长串 |  | 处理组 |
| resolve\_user | 长串 |  | 处理人 |
| task\_id | 长串 |  | 任务ID |
| process\_id | 长串 |  | 流程ID |
| instance\_id | 长串 |  | 流程实例ID |
| Apply\_user\_id | LONG |  | 创建人Id |
| resolve\_user\_id | LONG |  | 处理人Id |

### 变更工单(table:itsm\_change)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| title | 长串 | 是 | 标题 |
| allow | BOOLEAN | 是 | 是否批准 |
| Check\_user | LONG | 是 | 审批人 |
| allow\_remark | 长串 | 是 | 审批意见 |
| Priority | LONG | 是 | 优先级 |
| urgency | LONG | 是 | 紧急度 |
| effect | LONG | 是 | 影响度 |
| location | LONG |  | 区域 |
| apply\_time | 长串 |  | 提交时间 |
| resolve\_time | 长串 |  | 解决时间 |
| type\_id | LONG |  | 变更类型 |
| resolve\_remark | 长串 |  | 备注，工单解决备注  注：仅提交后，处理人可见可录入 |
| Close\_code | LONG |  | 原因 |
| close\_remark | 长串 |  | 说明 |
| remark | 长串 |  | 备注，工单的描述信息 |
| reporter | 长串 |  | 报告人 |
| reporter\_email | 长串 |  | 报告人邮件 |
| reporter\_phone | 长串 |  | 报告人电话 |
| resolve | BOOLEAN |  | 是否解决 |
| resolve\_group | 长串 |  | 处理组 |
| resolve\_user | 长串 |  | 处理人 |
| task\_id | 长串 |  | 任务ID |
| process\_id | 长串 |  | 流程ID |
| instance\_id | 长串 |  | 流程实例ID |
| refuse\_remark | 长串 |  | 拒绝意见 |
| back\_plan | 长串 |  | 回退计划 |
| change\_plan | 长串 |  | 变更计划 |
| end\_time | 长串 |  | 结束时间 |
| start\_time | 长串 |  | 开始时间 |
| Check\_user | 长串 |  | 审批人 |
| Check\_user\_id | LONG |  | 审批人Id |
| Apply\_user\_id | LONG |  | 创建人Id |
| Apply\_user | 长串 |  | 创建人 |
| resolve\_user\_id | LONG |  | 处理人Id |

### 通知策略(table:itsm\_notifications\_config)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| config\_type | 长串 | 是 | 类型 |
| Config\_info | 长串 |  | 通知策略 |

### 知识库(table:itsm\_knowledge)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| title | 长串 | 是 | 标题 |
| apply\_time | 长串 |  | 提交时间 |
| updatetime | 长串 |  | 变更时间 |
| allow | BOOLEAN |  | 是否批准 |
| content | 长串 |  | 内容 |
| operate | 长串 |  | 操作 |
| updateuser | 长串 |  | 变更人 |
| key\_word | 长串 |  | 备注，工单的描述信息 |
| resolve | BOOLEAN |  | 是否解决 |
| task\_id | 长串 |  | 任务ID |
| process\_id | 长串 |  | 流程ID |
| instance\_id | 长串 |  | 流程实例ID |
| apply\_user | LONG |  | 提交人 |
| key\_word | 长串 |  | 关键字 |
| Check\_user | 长串 |  | 审批人 |
| Check\_user\_id | LONG |  | 审批人Id |
| Apply\_user\_id | LONG |  | 提交人Id |

### 知识库发布表(table:itsm\_knowledge\_lib)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| title | 长串 | 是 | 标题 |
| apply\_time | 长串 |  | 提交时间 |
| updatetime | 长串 |  | 变更时间 |
| content | 长串 |  | 内容 |
| operate | 长串 |  | 操作 |
| key\_word | 长串 |  | 备注，工单的描述信息 |
| resolve | BOOLEAN |  | 是否解决 |
| apply\_user | LONG |  | 提交人 |
| key\_word | 长串 |  | 关键字 |
| Check\_user | 长串 |  | 审批人 |
| Check\_user\_id | LONG |  | 审批人Id |
| Apply\_user\_id | LONG |  | 提交人Id |

### 故障告警关联表(itsm\_incident\_alarms)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Incident\_id | LONG | 是 | 故障ID |
| Alarm\_id | LONG | 是 | 告警ID |

### 故障附件表(itsm\_incident\_attachment)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Incident\_id | LONG | 是 | 故障ID |
| name | 长串 |  | 附件名称 |
| path | 长串 |  | 附件地址 |

### 问题附件表(itsm\_problem\_attachment)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| problem\_id | LONG | 是 | 问题ID |
| name | 长串 |  | 附件名称 |
| path | 长串 |  | 附件地址 |

### 变更附件表(itsm\_change\_attachment)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| change\_id | LONG | 是 | 变更ID |
| name | 长串 |  | 附件名称 |
| path | 长串 |  | 附件地址 |

### 知识库附件表(itsm\_knowledge\_attachment)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| knowledge\_id | LONG | 是 | 知识库ID |
| name | 长串 |  | 附件名称 |
| path | 长串 |  | 附件地址 |
| created | 长串 |  | 添加时间 |
| create\_by | LONG |  | 添加人ID |

### 知识库发布附件表(itsm\_knowledge\_lib\_attachment)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Knowledge\_lib\_id | LONG | 是 | 知识库发布ID |
| name | 长串 |  | 附件名称 |
| path | 长串 |  | 附件地址 |
| created | 长串 |  | 添加时间 |
| create\_by | LONG |  | 添加人ID |

### 知识库故障表(itsm\_knowledge\_incident)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Incident\_id | LONG | 是 | 故障ID |
| knowledge\_id | LONG | 是 | 知识库ID |

### 知识库发布故障表(itsm\_knowledge\_lib\_incident)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Incident\_id | LONG | 是 | 故障ID |
| Knowledge\_lib\_id | LONG | 是 | 知识库发布ID |

### 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_problem)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| problem\_id | LONG | 是 | 问题ID |
| knowledge\_id | LONG | 是 | 知识库ID |

### 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_change)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| change\_id | LONG | 是 | 变更ID |
| knowledge\_id | LONG | 是 | 知识库ID |

### 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_problem)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| problem\_id | LONG | 是 | 问题ID |
| Knowledge\_lib\_id | LONG | 是 | 知识库发布ID |

### 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_change)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| change\_id | LONG | 是 | 变更ID |
| Knowledge\_lib\_id | LONG | 是 | 知识库发布ID |

### 问题故障表(itsm\_problem\_incident)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Incident\_id | LONG | 是 | 故障ID |
| problem\_id | LONG | 是 | 问题ID |

### 变更故障关联表(itsm\_change\_incident)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Incident\_id | LONG | 是 | 故障ID |
| change\_id | LONG | 是 | 变更ID |

### 变更问题关联表(itsm\_change\_problem)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| change\_id | LONG | 是 | 变更ID |
| problem\_id | LONG | 是 | 问题ID |

### 变更资源关联表(itsm\_change\_mo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| change\_id | LONG | 是 | 变更ID |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例ID |

### ITSM表单配置表(itsm\_form)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| Flow\_key | LONG | 是 | 流程key |
| Task\_key | 长串 | 是 | 任务key |
| Field\_key | 长串 | 是 | 字段名 |
| disabled | BOOLEAN | 是 | 是否启用 |
| required | BOOLEAN | 是 | 是否验证 |

### 故障单关闭代码 问题单关闭代码 变更类型 变更关闭代码(table:itsm\_def\_close\_code)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| process\_type | 短串 | 是 | 流程类型：  incident 故障单  problem 问题单  change 变更单  knowledge 知识库 |
| code | 短串 | 是 | 编码 |
| name | 短串 | 是 | 名称 |
| Remark | 短串 | 否 | 备注 |

### 紧急度(table:itsm\_def\_emergency\_type)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| process\_type | 短串 | 是 | 流程类型：  incident 故障单  problem 问题单  change 变更单  knowledge 知识库 |
| code | 短串 | 是 | 编码 |
| name | 短串 | 是 | 名称 |
| Remark | 短串 | 否 | 备注 |

### 影响度(table:itsm\_def\_influence\_type)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| process\_type | 短串 | 是 | 流程类型：  incident 故障单  problem 问题单  change 变更单  knowledge 知识库 |
| code | 短串 | 是 | 编码 |
| name | 短串 | 是 | 名称 |
| Remark | 短串 | 否 | 备注 |

### 紧急&影响矩阵(table:itsm\_def\_priority\_matrix)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| emergency | 短串 |  | 紧急度编码 |
| influence | 短串 |  | 影响度编码 |
| process\_type | 短串 | 是 | 流程类型：  incident 故障单  problem 问题单  change 变更单  knowledge 知识库 |
| code | 短串 | 是 | 编码 |
| name | 短串 | 是 | 名称 |
| Remark | 短串 | 否 | 备注 |

### 响应时间(table:itsm\_def\_priority\_time)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| process\_type | 短串 | 是 | 流程类型：  incident 故障单  problem 问题单  change 变更单  knowledge 知识库 |
| priority | 短串 | 是 | 级别 |
| time | LONG | 是 | 响应时间 毫秒 |
| Remark | 短串 | 否 | 备注 |

### 流程超时时间(table:itsm\_def\_process\_timeout)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 主键，数据库自动生成 |
| process\_type | 短串 | 是 | 流程类型：  incident 故障单  problem 问题单  change 变更单  knowledge 知识库 |
| notify\_precent | INT | 是 | 流程超时时间百分比 |
| notify\_timeout | Boolean | 是 | 是否设置超时提醒 |

## 事件中心

### 事件规则(table:log\_event\_rule)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| display\_name | 中串 | 是 | 名称 |
| active | BOOLEAN | 是 | 状态true：启用false：停用 |
| rule\_interval | LONG |  |  |
| level | INT | 是 | 事件等级 |
| content | 长串 |  | 事件内容 |
| remark | 长串 |  | 备注 |
| notifier | 长串 |  | 通知人 JSON格式： ［userId1，userId2，。。。］ |
| notify\_method | 长串 |  | 通知方式 JSON格式： ［method1，method2，。。。］ |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |
| times | INT |  |  |
| rule | 长串 |  |  |
| mo\_id | LONG |  |  |
| moc\_id | LONG |  |  |
| mocp\_id | LONG |  |  |

### 事件列表(table:log\_events)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| rule\_id | LONG | 是 | 规则ID |
| created | DATETIME |  | 生成时间 |
| content | 长串 |  | 事件内容 |
| level | INT | 是 | 事件等级 |

### 日志规则(table:log\_rule)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 规则索引, 主键，数据库自动生成 |
| display\_name | 中串 | 是 | 规则名称 |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源类型id |
| mocp\_id | LONG |  |  |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id |
| begin\_time | DATETIME |  |  |
| end\_time | DATETIME |  |  |
| query | 长串 |  |  |
| created | DATETIME |  | 创建时间 |
| created\_by | LONG |  | 创建人ID |
| updated | DATETIME |  | 更新时间 |
| updated\_by | LONG |  | 更新人ID |

## 配置管理

### 配置管理列表(table:config\_files)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源类型id |
| mo\_id | LONG | 是 | 资源实例id |
| file\_name | 中串 | 是 | 配置文件名称 |
| updated\_time | DATETIME | 是 | 更新时间 |
| link | 中串 | 是 | 链接地址 |

## 报表管理

### 报表文件(table: report\_file)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| exe\_time | 长串 | 是 | 报表文件执行时间 |
| file\_name | 长串 | 是 | 报表文件名称 |
| time\_scope | 长串 | 是 | 报表数据统计范围 |

### 报表类型(table: report\_list)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| name | 长串 | 是 | 名称 |
| remark | 长串 | 是 | 备注 |
| parentId | LONG | 是 | 父id |

### 报表指标参数(table: report\_metric\_list)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| indicator\_displayname | 长串 | 是 | 指标组描述名称 |
| indicator\_id | LONG | 是 | 指标组id |
| indicator\_name | 长串 | 是 | 指标组名称 |
| metric\_displayname | 长串 | 是 | 指标描述名称 |
| metric\_id | LONG | 是 | 指标id |
| metric\_name | 长串 | 是 | 指标名称 |
| mo\_displayname | 长串 | 是 | mo描述名称 |
| mo\_id | LONG | 是 | mo id |
| moc\_displayname | 长串 | 是 | 资源类型描述名称 |
| moc\_id | LONG | 是 | 资源类型id |
| moc\_name | 长串 | 是 | 资源类型名称 |
| mocp\_displayname | 长串 | 是 | 资源大类型描述名称 |
| mocp\_id | LONG | 是 | 资源大类型id |
| mocp\_name | 长串 | 是 | 资源大类型名称 |
| rule\_id | LONG | 是 | 规则id |
| metrics\_args | 长串 | 否 | 索引指标参数值 |
| unit | 长串 | 否 | 指标值单位 |

### 报表规则(table: report\_rule)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **非空** | **描述** |
| id | LONG | 是 | 索引, 主键，数据库自动生成 |
| display\_name | 长串 | 是 | 规则名称 |
| rule\_key | 长串 | 是 | 规则key |
| report\_type | 长串 | 是 | 规则类型 |
| report\_attribute | 长串 | 是 | 规则属性 |
| created | DATETIME | 是 | 创建时间 |
| created\_by | LONG | 是 | 创建人 |
| updated | DATETIME | 是 | 修改时间 |
| updated\_by | LONG | 是 | 修改人 |
| start\_time | 长串 | 是 | 报表统计开始时间 |
| end\_time | 长串 | 是 | 报表统计结束时间 |
| exe\_time | 长串 | 是 | 报表执行时间 |
| exe\_time\_desc | 长串 | 是 | 报表执行描述时间 |
| order\_by | 长串 | 否 | 报表排序字段 |
| order\_by\_type | 长串 | 否 | 报表排序字段类型 |
| active | BOOLEAN | 是 | 是否启用报表规则 |
| work\_list | 长串 | 否 | 工单类型json |
| location | 长串 | 否 | 区域类型json |
| deal\_users | 长串 | 否 | 处理人json |
| moc\_list | 长串 | 否 | 资源类型json |
| jf | 长串 | 否 | 机房id |

# 建表语句

## 系统管理

### 操作审计(table: system\_audit)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_audit`;

CREATE TABLE `system\_audit` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime NOT NULL,

`user\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`user\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`module\_name` varchar(50) NOT NULL,

`module\_display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`entity\_name` varchar(50) NOT NULL,

`entity\_display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`instance\_id` bigint(20) NOT NULL,

`instance\_display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`operation` varchar(50) NOT NULL,

`cause` varchar(100) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 短信设置(table: system\_notify\_sms)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_notify\_sms`;

CREATE TABLE `system\_notify\_sms` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`account` varchar(50) NOT NULL,

`created` datetime NOT NULL,

`created\_by` bigint(20) NOT NULL,

`password` varchar(50) NOT NULL,

`server` varchar(255) NOT NULL,

`updated\_date` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`user\_id` varchar(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 邮件设置(table: system\_notify\_mail)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_notify\_mail`;

CREATE TABLE `system\_notify\_mail` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`account` varchar(50) NOT NULL,

`created` datetime NOT NULL,

`created\_by` bigint(20) NOT NULL,

`password` varchar(50) NOT NULL,

`port` varchar(50) NOT NULL,

`server` varchar(255) NOT NULL,

`updated\_date` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 地域(table: system\_location)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_location`;

CREATE TABLE `system\_location` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`order\_by` int(11) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`parent\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`is\_jf` tinyint(1) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=313 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 组织架构(table: system\_organization)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_organization`;

CREATE TABLE `system\_organization` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`parent\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 角色(table: system\_role)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_role`;

CREATE TABLE `system\_role` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 菜单(table: system\_menu)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_menu`;

CREATE TABLE `system\_menu` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`order\_by` int(11) DEFAULT NULL,

`parent\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FKA47C616F5C484834` (`parent\_id`),

CONSTRAINT `FKA47C616F5C484834` FOREIGN KEY (`parent\_id`) REFERENCES `system\_menu` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=54 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 用户(table: system\_user)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_user`;

CREATE TABLE `system\_user` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`email` varchar(50) DEFAULT NULL,

`flag` tinyint(1) NOT NULL,

`mobile` varchar(50) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`password` varchar(50) NOT NULL,

`phone` varchar(50) DEFAULT NULL,

`real\_name` varchar(50) NOT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`main\_role\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 角色&菜单(table: system\_role\_in\_menu)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_role\_in\_menu`;

CREATE TABLE `system\_role\_in\_menu` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`menu\_id` bigint(20) NOT NULL,

`permission` tinyint(1) NOT NULL,

`role\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK6AE5BD8032F597FF` (`role\_id`),

CONSTRAINT `FK6AE5BD8032F597FF` FOREIGN KEY (`role\_id`) REFERENCES `system\_role` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=54 DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 角色&资源(table: system\_role\_in\_mo)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_role\_in\_mo`;

CREATE TABLE `system\_role\_in\_mo` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`scope` int(11) NOT NULL,

`role\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK9DD04A0332F597FF` (`role\_id`),

CONSTRAINT `FK9DD04A0332F597FF` FOREIGN KEY (`role\_id`) REFERENCES `system\_role` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=48 DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 用户&组织(table: system\_user\_in\_org)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_user\_in\_org`;

CREATE TABLE `system\_user\_in\_org` (

`user\_id` bigint(20) NOT NULL,

`org\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`org\_id`,`user\_id`),

KEY `FKE49D19AEE35F050F` (`org\_id`),

KEY `FKE49D19AED8205BDF` (`user\_id`),

CONSTRAINT `FKE49D19AE44D98D9E` FOREIGN KEY (`user\_id`) REFERENCES `system\_user` (`id`),

CONSTRAINT `FKE49D19AEE35F050F` FOREIGN KEY (`org\_id`) REFERENCES `system\_organization` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 用户&角色(table: system\_user\_in\_role)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_user\_in\_role`;

CREATE TABLE `system\_user\_in\_role` (

`user\_id` bigint(20) NOT NULL,

`role\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`role\_id`,`user\_id`),

KEY `FKAF076EEC32F597FF` (`role\_id`),

KEY `FKAF076EECD8205BDF` (`user\_id`),

CONSTRAINT `FKAF076EEC32F597FF` FOREIGN KEY (`role\_id`) REFERENCES `system\_role` (`id`),

CONSTRAINT `FKAF076EECD8205BDF` FOREIGN KEY (`user\_id`) REFERENCES `system\_user` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 面板注册表（table:system\_panel）

DROP TABLE IF EXISTS `system\_panel`;

CREATE TABLE `system\_panel` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`url` varchar(255) NOT NULL,

`description` varchar(255) NOT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 面板配置（table:system\_panel\_profile）

DROP TABLE IF EXISTS `system\_panel\_profile`;

CREATE TABLE `system\_panel\_profile` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`user\_id` bigint(20) NOT NULL,

`panel\_id` bigint(20) NOT NULL,

`panel\_column` int(11) NOT NULL,

`panel\_row` int(11) NOT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 用户组(table: system\_user\_group)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_user\_group`;

CREATE TABLE `system\_user\_group` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 用户与用户组关联表(table: system\_user\_in\_group)

DROP TABLE IF EXISTS `system\_user\_in\_group`;

CREATE TABLE `system\_user\_in\_group` (

`group\_id` bigint(20) NOT NULL,

`user\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`group\_id`,`user\_id`),

KEY `FK314CD6C9D8205BDF` (`user\_id`),

KEY `FK314CD6C96BB3316A` (`group\_id`),

CONSTRAINT `FK314CD6C96BB3316A` FOREIGN KEY (`group\_id`) REFERENCES `system\_user\_group` (`id`),

CONSTRAINT `FK314CD6C9D8205BDF` FOREIGN KEY (`user\_id`) REFERENCES `system\_user` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## 资源管理(resource)

### 管理对象的类型（table:cmdb\_moc）

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_moc`;

CREATE TABLE `cmdb\_moc` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`is\_device` tinyint(1) NOT NULL,

`display\_name` varchar(100) DEFAULT NULL,

`img` varchar(100) DEFAULT NULL,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`order\_by` int(11) DEFAULT NULL,

`is\_system` tinyint(1) NOT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`parent\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK625208AAD699B996` (`parent\_id`),

CONSTRAINT `FK625208AAD699B996` FOREIGN KEY (`parent\_id`) REFERENCES `cmdb\_moc` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=69 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 管理对象的指标类型(table: cmdb\_metric\_definition)

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_metric\_definition`;

CREATE TABLE `cmdb\_metric\_definition` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) DEFAULT NULL,

`is\_group` tinyint(1) NOT NULL,

`moc\_id` bigint(20) NOT NULL,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`order\_by` int(11) DEFAULT NULL,

`provider` varchar(100) DEFAULT NULL,

`set\_rule` int(11) NOT NULL,

`type` int(11) NOT NULL,

`unit` varchar(50) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`val\_type` varchar(50) DEFAULT NULL,

`parent\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`enum\_json` varchar(1000) DEFAULT NULL,

`report` varchar(50) DEFAULT '',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK53ED2B7514C24E` (`parent\_id`),

CONSTRAINT `FK53ED2B7514C24E` FOREIGN KEY (`parent\_id`) REFERENCES `cmdb\_metric\_definition` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2443 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 管理对象的实例

#### 实例(table: cmdb\_mo)

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_mo`;

CREATE TABLE `cmdb\_mo` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`resource\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`cabinet` varchar(50) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`ip` varchar(50) DEFAULT NULL,

`loc\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`moc\_display\_name` varchar(100) DEFAULT NULL,

`moc\_id` bigint(20) NOT NULL,

`moc\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`mocp\_display\_name` varchar(100) DEFAULT NULL,

`mocp\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mocp\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`rack` varchar(50) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`user` varchar(50) DEFAULT NULL,

`user\_contact` varchar(50) DEFAULT NULL,

`refresh\_status` int(11) DEFAULT NULL,

`refreshed` datetime DEFAULT NULL,

`refreshed\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`jf\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 实例子表(多张)

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_link\_elink`;

CREATE TABLE `cmdb\_link\_elink` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`type` int(11) NOT NULL,

`left\_mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`right\_mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`left\_port` varchar(50) NOT NULL,

`right\_port` varchar(50) NOT NULL,

`left\_display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`right\_display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`sample\_left` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 实例与访问方式的关系表 1:n (table: cmdb\_mo\_access\_ship)

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_mo\_access\_ship`;

CREATE TABLE `cmdb\_mo\_access\_ship` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`access\_id` bigint(20) NOT NULL,

`access\_type` varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 访问参数表（多张）

**cmdb\_user\_password\_access**

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_user\_password\_access`;

CREATE TABLE `cmdb\_user\_password\_access` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`host` varchar(50) DEFAULT NULL,

`port` int(11) DEFAULT NULL,

`user` varchar(50) NOT NULL,

`password` varchar(50) NOT NULL,

`probe\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

**cmdb\_jdbc\_access**

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_jdbc\_access`;

CREATE TABLE `cmdb\_jdbc\_access` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`host` varchar(50) DEFAULT NULL,

`port` int(11) DEFAULT NULL,

`user` varchar(50) NOT NULL,

`password` varchar(50) NOT NULL,

`\_database` varchar(50) NOT NULL,

`probe\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

**cmdb\_smis\_access**

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_smis\_access`;

CREATE TABLE `cmdb\_smis\_access` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`host` varchar(50) DEFAULT NULL,

`port` int(11) DEFAULT NULL,

`user` varchar(50) NOT NULL,

`password` varchar(50) NOT NULL,

`sn` varchar(50) NOT NULL,

`probe\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

**cmdb\_snmp\_access**

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_snmp\_access`;

CREATE TABLE `cmdb\_snmp\_access` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`host` varchar(50) DEFAULT NULL,

`port` int(11) DEFAULT NULL,

`community` varchar(50) NOT NULL,

`version` varchar(50) NOT NULL,

`probe\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

**cmdb\_http\_access**

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_http\_access`;

CREATE TABLE `cmdb\_http\_access` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`host` varchar(50) DEFAULT NULL,

`port` int(11) DEFAULT NULL,

`probe\_info\_id` bigint(20) NOT NULL,

`url` varchar(1000) NOT NULL,

`method` varchar(50) NOT NULL,

`login\_url` varchar(1000) DEFAULT NULL,

`user\_name\_key` varchar(50) DEFAULT NULL,

`user\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`password\_key` varchar(50) DEFAULT NULL,

`password` varchar(50) DEFAULT NULL,

`login\_code\_key` varchar(50) DEFAULT NULL,

`login\_code` varchar(50) DEFAULT NULL,

`\_condition` varchar(1000) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

#### 实例关系表n:m (table: cmdb\_mo\_association)

### 管理对象与探针对应关系

**探针信息表 (table: cmdb\_probe\_info)**

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_probe\_info`;

CREATE TABLE `cmdb\_probe\_info` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`moc\_name` varchar(50) NOT NULL,

`access\_type` varchar(50) NOT NULL,

`manufacturer` varchar(100) DEFAULT NULL,

`model` varchar(255) DEFAULT NULL,

`probe\_key` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=73 DEFAULT CHARSET=utf8;

**指标组与探针信息关系表(table: cmdb\_metric\_probe\_ship)**

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_metric\_probe\_ship`;

CREATE TABLE `cmdb\_metric\_probe\_ship` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`moc\_name` varchar(50) NOT NULL,

`indicator\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`metric\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`probe\_info\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2068 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 指标颜色范围 (table: cmdb\_metric\_color)

DROP TABLE IF EXISTS `cmdb\_metric\_color`;

CREATE TABLE `cmdb\_metric\_color` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`moc\_name` varchar(50) NOT NULL,

`mocp\_name` varchar(50) NOT NULL,

`indicator\_name` varchar(50) NOT NULL,

`metric\_name` varchar(50) NOT NULL,

`point1` double(11,2) NOT NULL,

`point2` double(11,2) NOT NULL,

`topo\_tag` int(11) NOT NULL,

`reverse` tinyint(1) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=80 DEFAULT CHARSET=utf8;

## 告警管理（alarm）

### 告警规则(table: alarm\_rule)

DROP TABLE IF EXISTS `alarm\_rule`;

CREATE TABLE `alarm\_rule` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`active` tinyint(1) NOT NULL,

`alarm\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`comparision` varchar(255) NOT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`rule\_key` varchar(50) DEFAULT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`metrics\_args` varchar(100) DEFAULT NULL,

`metrics\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`moc\_id` bigint(20) NOT NULL,

`notifier` varchar(255) DEFAULT NULL,

`notify\_way` varchar(255) DEFAULT NULL,

`occurs\_delay` int(11) NOT NULL,

`recovery\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`recovery\_delay` int(11) NOT NULL,

`sample\_interval` bigint(20) NOT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`working\_day` varchar(50) DEFAULT NULL,

`working\_time` varchar(100) DEFAULT NULL,

`rule` varchar(1000) DEFAULT NULL,

`threshold\_unit` varchar(50) DEFAULT NULL,

`val\_type` varchar(50) DEFAULT NULL,

`malfunction` tinyint(1) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 实时告警(table: alarm\_event\_cache)

DROP TABLE IF EXISTS `alarm\_event\_cache`;

CREATE TABLE `alarm\_event\_cache` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`alarm\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`alarm\_notify` varchar(255) DEFAULT NULL,

`alarm\_rule\_id` bigint(20) NOT NULL,

`alarm\_status` int(11) NOT NULL,

`alarm\_time` datetime NOT NULL,

`alarm\_value` varchar(100) NOT NULL,

`cause` int(11) DEFAULT NULL,

`confirm\_status` int(11) NOT NULL,

`confirm\_time` varchar(50) DEFAULT NULL,

`confirm\_user` varchar(50) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`indicator\_id` bigint(20) NOT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`metrics\_args` varchar(100) DEFAULT NULL,

`metrics\_id` bigint(20) NOT NULL,

`mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`moc\_id` bigint(20) NOT NULL,

`mocp\_id` bigint(20) NOT NULL,

`notifier` varchar(255) DEFAULT NULL,

`notify\_way` varchar(255) DEFAULT NULL,

`occers\_delay` int(11) NOT NULL,

`recovery\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`recovery\_delay` int(11) NOT NULL,

`recovery\_time` datetime DEFAULT NULL,

`recovery\_value` varchar(100) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`root\_mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`root\_field` varchar(50) DEFAULT NULL,

`root\_value` varchar(100) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 已恢复告警(table: alarm\_event)

DROP TABLE IF EXISTS `alarm\_event`;

CREATE TABLE `alarm\_event` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`alarm\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`alarm\_notify` varchar(255) DEFAULT NULL,

`alarm\_rule\_id` bigint(20) NOT NULL,

`alarm\_status` int(11) NOT NULL,

`alarm\_time` datetime NOT NULL,

`alarm\_value` varchar(100) NOT NULL,

`cause` int(11) DEFAULT NULL,

`confirm\_status` int(11) NOT NULL,

`confirm\_time` varchar(50) DEFAULT NULL,

`confirm\_user` varchar(50) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`indicator\_id` bigint(20) NOT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`metrics\_args` varchar(100) DEFAULT NULL,

`metrics\_id` bigint(20) NOT NULL,

`mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`moc\_id` bigint(20) NOT NULL,

`mocp\_id` bigint(20) NOT NULL,

`notifier` varchar(255) DEFAULT NULL,

`notify\_way` varchar(255) DEFAULT NULL,

`occers\_delay` int(11) NOT NULL,

`recovery\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`recovery\_delay` int(11) NOT NULL,

`recovery\_time` datetime DEFAULT NULL,

`recovery\_value` varchar(100) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`root\_mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`root\_field` varchar(50) DEFAULT NULL,

`root\_value` varchar(100) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 组合告警规则(table: alarm\_group\_rule)

DROP TABLE IF EXISTS `alarm\_group\_rule`;

CREATE TABLE `alarm\_group\_rule` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`active` tinyint(1) NOT NULL,

`alarm\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`moc\_ids` varchar(255) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`notifier` varchar(255) DEFAULT NULL,

`notify\_method` varchar(255) DEFAULT NULL,

`recovery\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`comparision` varchar(255) NOT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 实时组合告警(table: alarm\_group\_current)

DROP TABLE IF EXISTS `alarm\_group\_current`;

CREATE TABLE `alarm\_group\_current` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`alarm\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`created\_time` datetime DEFAULT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`recovery\_time` datetime DEFAULT NULL,

`recovery\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`rule\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK385FD64BD4C09F9D` (`rule\_id`),

CONSTRAINT `FK385FD64BD4C09F9D` FOREIGN KEY (`rule\_id`) REFERENCES `alarm\_group\_rule` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 历史组合告警(table: alarm\_group\_history)

DROP TABLE IF EXISTS `alarm\_group\_history`;

CREATE TABLE `alarm\_group\_history` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`alarm\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`created\_time` datetime DEFAULT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`recovery\_time` datetime DEFAULT NULL,

`recovery\_context` varchar(255) DEFAULT NULL,

`rule\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK2C73FD66D4C09F9D` (`rule\_id`),

CONSTRAINT `FK2C73FD66D4C09F9D` FOREIGN KEY (`rule\_id`) REFERENCES `alarm\_group\_rule` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## 历史记录（history）

### 历史记录规则(table: history\_rule)

DROP TABLE IF EXISTS `history\_rule`;

CREATE TABLE `history\_rule` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`active` tinyint(1) NOT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`rule\_key` varchar(50) DEFAULT NULL,

`metrics\_args` varchar(100) DEFAULT NULL,

`metrics\_id` bigint(20) NOT NULL,

`mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`moc\_id` bigint(20) NOT NULL,

`sample\_interval` bigint(20) NOT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`rule` varchar(1000) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## 拓扑图（topo）

### 拓扑图(table: topo\_view)

DROP TABLE IF EXISTS `topo\_view`;

CREATE TABLE `topo\_view` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`classify` int(11) DEFAULT NULL,

`img` varchar(100) DEFAULT NULL,

`name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`pId` bigint(20) DEFAULT NULL,

`parent\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`img\_path` varchar(255) DEFAULT NULL,

`img\_location` varchar(50) DEFAULT '0px 0px',

PRIMARY KEY (`id`),

UNIQUE KEY `UK\_topo\_view\_name` (`name`),

KEY `FK213A8E0AA68613C3` (`parent\_id`),

CONSTRAINT `FK213A8E0AA68613C3` FOREIGN KEY (`parent\_id`) REFERENCES `topo\_view` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 拓扑节点(table: topo\_node)

DROP TABLE IF EXISTS `topo\_node`;

CREATE TABLE `topo\_node` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`classify` varchar(255) DEFAULT NULL,

`drill\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`horizontal` float NOT NULL,

`ip` varchar(50) DEFAULT NULL,

`isDevice` varchar(50) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) NOT NULL,

`name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`type` varchar(50) DEFAULT NULL,

`vertical` float NOT NULL,

`view\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`topoView\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`drill\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`img` varchar(100) DEFAULT NULL,

`size` varchar(50) DEFAULT NULL,

`type\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`classify\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`displayName` varchar(100) DEFAULT NULL,

`custom\_name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`mirroring` varchar(50) DEFAULT 'first',

`user` varchar(50) DEFAULT NULL,

`img\_path` varchar(255) DEFAULT NULL,

`isSelect` varchar(50) DEFAULT 'false',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK21370167923E6CEE` (`topoView\_id`),

CONSTRAINT `FK21370167923E6CEE` FOREIGN KEY (`topoView\_id`) REFERENCES `topo\_view` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 拓扑线路(table: topo\_line)

DROP TABLE IF EXISTS `topo\_line`;

CREATE TABLE `topo\_line` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`classify` int(11) DEFAULT NULL,

`in\_node\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`in\_port` varchar(50) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`out\_node\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`out\_port` varchar(255) DEFAULT NULL,

`view\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`inNode\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`outNode\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`topoView\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`in\_node\_mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`out\_node\_mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`style` varchar(255) DEFAULT NULL,

`displayName` varchar(255) DEFAULT NULL,

`sampleLeft` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',

`custom\_name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`cssLine` varchar(50) DEFAULT 'solid',

PRIMARY KEY (`id`),

UNIQUE KEY `UK\_topo\_line\_1` (`view\_id`,`in\_node\_id`,`out\_node\_id`,`in\_port`,`out\_port`),

KEY `FK213603591BF69203` (`inNode\_id`),

KEY `FK213603596A4ADFBA` (`outNode\_id`),

KEY `FK21360359923E6CEE` (`topoView\_id`),

CONSTRAINT `FK213603591BF69203` FOREIGN KEY (`inNode\_id`) REFERENCES `topo\_node` (`id`),

CONSTRAINT `FK213603596A4ADFBA` FOREIGN KEY (`outNode\_id`) REFERENCES `topo\_node` (`id`),

CONSTRAINT `FK21360359923E6CEE` FOREIGN KEY (`topoView\_id`) REFERENCES `topo\_view` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## ITSM

### 故障工单(table:itsm\_incident)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_incident`;

CREATE TABLE `itsm\_incident` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`alarm\_ids` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`close\_code` int(11) DEFAULT NULL,

`close\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`effect` int(11) DEFAULT NULL,

`location` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`moc\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mocp\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`priority` int(11) DEFAULT NULL,

`processId` varchar(255) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`reporter` varchar(255) DEFAULT NULL,

`reporter\_email` varchar(255) DEFAULT NULL,

`reporter\_phone` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`resolve\_group` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`task\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`title` varchar(255) DEFAULT NULL,

`urgency` int(11) DEFAULT NULL,

`process\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 问题工单(table:itsm\_problem)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_problem`;

CREATE TABLE `itsm\_problem` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`apply\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`close\_code` int(11) DEFAULT NULL,

`close\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`effect` int(11) DEFAULT NULL,

`location` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`moc\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mocp\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`priority` int(11) DEFAULT NULL,

`process\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`reason` varchar(255) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`report\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`resolve\_group` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`task\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`title` varchar(255) DEFAULT NULL,

`urgency` int(11) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 变更工单(table:itsm\_change)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_change`;

CREATE TABLE `itsm\_change` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`allow` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`allow\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`back\_plan` varchar(255) DEFAULT NULL,

`category\_id` int(11) DEFAULT NULL,

`change\_plan` varchar(255) DEFAULT NULL,

`check\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`close\_code` int(11) DEFAULT NULL,

`close\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`effect` int(11) DEFAULT NULL,

`end\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`location` bigint(20) DEFAULT NULL,

`priority` int(11) DEFAULT NULL,

`process\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`refuse\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`request\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`resolve\_group` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`start\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`task\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`title` varchar(255) DEFAULT NULL,

`type\_id` int(11) DEFAULT NULL,

`urgency` int(11) DEFAULT NULL,

`resolve\_remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 通知策略(table:itsm\_notifications\_config)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_notifications\_config`;

CREATE TABLE `itsm\_notifications\_config` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`config\_info` varchar(255) DEFAULT NULL,

`config\_type` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库(table:itsm\_knowledge)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`allow` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`apply\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`check\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`content` varchar(255) DEFAULT NULL,

`process\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`task\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`title` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`key\_word` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库发布表(table:itsm\_knowledge\_lib)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_lib`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_lib` (

`id` bigint(20) NOT NULL,

`apply\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`apply\_user\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`check\_user` varchar(255) DEFAULT NULL,

`check\_user\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`content` varchar(255) DEFAULT NULL,

`key\_word` varchar(255) DEFAULT NULL,

`order\_id` varchar(255) DEFAULT NULL,

`resolve` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`title` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updateTime` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 故障告警关联表(itsm\_incident\_alarms)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_incident\_alarms`;

CREATE TABLE `itsm\_incident\_alarms` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`alarm\_Id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`incident\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK793B80D57D8BBCF9` (`incident\_id`),

CONSTRAINT `FK793B80D57D8BBCF9` FOREIGN KEY (`incident\_id`) REFERENCES `itsm\_incident` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 故障附件表(itsm\_incident\_attachment)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_incident\_attachment`;

CREATE TABLE `itsm\_incident\_attachment` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`path` varchar(255) DEFAULT NULL,

`incident\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK3E4C88367D8BBCF9` (`incident\_id`),

CONSTRAINT `FK3E4C88367D8BBCF9` FOREIGN KEY (`incident\_id`) REFERENCES `itsm\_incident` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 问题附件表(itsm\_problem\_attachment)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_problem\_attachment`;

CREATE TABLE `itsm\_problem\_attachment` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`path` varchar(255) DEFAULT NULL,

`problem\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK933AA47D72AD18FB` (`problem\_id`),

CONSTRAINT `FK933AA47D72AD18FB` FOREIGN KEY (`problem\_id`) REFERENCES `itsm\_problem` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 变更附件表(itsm\_change\_attachment)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_change\_attachment`;

CREATE TABLE `itsm\_change\_attachment` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`path` varchar(255) DEFAULT NULL,

`change\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK2D910C18232EFBF9` (`change\_id`),

CONSTRAINT `FK2D910C18232EFBF9` FOREIGN KEY (`change\_id`) REFERENCES `itsm\_change` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库附件表(itsm\_knowledge\_attachment)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_attachment`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_attachment` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`path` varchar(255) DEFAULT NULL,

`knowledge\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK3DF266BEBB6AF45B` (`knowledge\_id`),

CONSTRAINT `FK3DF266BEBB6AF45B` FOREIGN KEY (`knowledge\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库发布附件表(itsm\_knowledge\_lib\_attachment)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_lib\_attachment`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_lib\_attachment` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`path` varchar(255) DEFAULT NULL,

`knowledgeLib\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK585A7F38199A9D39` (`knowledgeLib\_id`),

CONSTRAINT `FK585A7F38199A9D39` FOREIGN KEY (`knowledgeLib\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge\_lib` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库故障表(itsm\_knowledge\_incident)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_incident`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_incident` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`incident\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`knowledge\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK1B36FD2DBB6AF45B` (`knowledge\_id`),

CONSTRAINT `FK1B36FD2DBB6AF45B` FOREIGN KEY (`knowledge\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库发布故障表(itsm\_knowledge\_lib\_incident)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_lib\_incident`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_lib\_incident` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`incident\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`knowledgeLib\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FKBFDEEC27199A9D39` (`knowledgeLib\_id`),

CONSTRAINT `FKBFDEEC27199A9D39` FOREIGN KEY (`knowledgeLib\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge\_lib` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_problem)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_problem`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_problem` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`problem\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`knowledge\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK1FCF12E4BB6AF45B` (`knowledge\_id`),

CONSTRAINT `FK1FCF12E4BB6AF45B` FOREIGN KEY (`knowledge\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库问题关联表(itsm\_knowledge\_change)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_change`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_change` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`change\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`knowledge\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK349726CBBB6AF45B` (`knowledge\_id`),

CONSTRAINT `FK349726CBBB6AF45B` FOREIGN KEY (`knowledge\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_problem)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_lib\_problem`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_lib\_problem` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`problem\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`knowledgeLib\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FKEB505CAA199A9D39` (`knowledgeLib\_id`),

CONSTRAINT `FKEB505CAA199A9D39` FOREIGN KEY (`knowledgeLib\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge\_lib` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 知识库发布问题关联表(itsm\_knowledge\_lib\_change)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_knowledge\_lib\_change`;

CREATE TABLE `itsm\_knowledge\_lib\_change` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`change\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`knowledgeLib\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FKA6828C45199A9D39` (`knowledgeLib\_id`),

CONSTRAINT `FKA6828C45199A9D39` FOREIGN KEY (`knowledgeLib\_id`) REFERENCES `itsm\_knowledge\_lib` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 问题故障表(itsm\_problem\_incident)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_problem\_incident`;

CREATE TABLE `itsm\_problem\_incident` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`incident\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`problem\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK20A19EAC72AD18FB` (`problem\_id`),

CONSTRAINT `FK20A19EAC72AD18FB` FOREIGN KEY (`problem\_id`) REFERENCES `itsm\_problem` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 变更故障关联表(itsm\_change\_incident)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_change\_incident`;

CREATE TABLE `itsm\_change\_incident` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`incident\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`change\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK11133107232EFBF9` (`change\_id`),

CONSTRAINT `FK11133107232EFBF9` FOREIGN KEY (`change\_id`) REFERENCES `itsm\_change` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 变更问题关联表(itsm\_change\_problem)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_change\_problem`;

CREATE TABLE `itsm\_change\_problem` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`problem\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`change\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK720FFBCA232EFBF9` (`change\_id`),

CONSTRAINT `FK720FFBCA232EFBF9` FOREIGN KEY (`change\_id`) REFERENCES `itsm\_change` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 变更资源关联表(itsm\_change\_mo)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_change\_mo`;

CREATE TABLE `itsm\_change\_mo` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`change\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK8F828597232EFBF9` (`change\_id`),

CONSTRAINT `FK8F828597232EFBF9` FOREIGN KEY (`change\_id`) REFERENCES `itsm\_change` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=utf8;

### ITSM表单配置表(itsm\_form)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_form`;

CREATE TABLE `itsm\_form` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`field\_name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`flow\_key` varchar(255) DEFAULT NULL,

`task\_key` varchar(255) DEFAULT NULL,

`required` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`disabled` tinyint(1) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=561 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 故障单关闭代码 问题单关闭代码 变更类型 变更关闭代码(table:itsm\_def\_close\_code)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_def\_close\_code`;

CREATE TABLE `itsm\_def\_close\_code` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`process\_type` varchar(20) NOT NULL,

`code` varchar(20) NOT NULL,

`name` varchar(20) NOT NULL,

`remark` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 紧急度(table:itsm\_def\_emergency\_type)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_def\_emergency\_type`;

CREATE TABLE `itsm\_def\_emergency\_type` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`process\_type` varchar(20) NOT NULL,

`code` varchar(20) NOT NULL,

`name` varchar(20) NOT NULL,

`remark` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 影响度(table:itsm\_def\_influence\_type)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_def\_influence\_type`;

CREATE TABLE `itsm\_def\_influence\_type` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`process\_type` varchar(20) NOT NULL,

`code` varchar(20) NOT NULL,

`name` varchar(20) NOT NULL,

`remark` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 紧急&影响矩阵(table:itsm\_def\_priority\_matrix)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_def\_priority\_matrix`;

CREATE TABLE `itsm\_def\_priority\_matrix` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`process\_type` varchar(20) NOT NULL,

`emergency` varchar(20) NOT NULL,

`influence` varchar(20) NOT NULL,

`code` varchar(20) NOT NULL,

`name` varchar(20) NOT NULL,

`remark` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=37 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 响应时间(table:itsm\_def\_priority\_time)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_def\_priority\_time`;

CREATE TABLE `itsm\_def\_priority\_time` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`process\_type` varchar(20) NOT NULL,

`priority` varchar(20) NOT NULL,

`time` bigint(20) NOT NULL,

`remark` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 流程超时时间(table:itsm\_def\_process\_timeout)

DROP TABLE IF EXISTS `itsm\_def\_process\_timeout`;

CREATE TABLE `itsm\_def\_process\_timeout` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`process\_type` varchar(29) NOT NULL,

`notify\_precent` int(20) NOT NULL,

`notify\_timeout` tinyint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8;

## 事件中心

### 事件规则(table:log\_event\_rule)

DROP TABLE IF EXISTS `log\_event\_rule`;

CREATE TABLE `log\_event\_rule` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`active` tinyint(1) NOT NULL,

`content` varchar(255) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`rule\_interval` bigint(20) DEFAULT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`notifier` varchar(255) DEFAULT NULL,

`notify\_method` varchar(255) DEFAULT NULL,

`remark` varchar(255) DEFAULT NULL,

`rule` varchar(255) DEFAULT NULL,

`times` int(11) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`moc\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mocp\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 事件列表(table:log\_events)

DROP TABLE IF EXISTS `log\_events`;

CREATE TABLE `log\_events` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`content` varchar(255) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`level` int(11) NOT NULL,

`rule\_id` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK78B8C674463C14D0` (`rule\_id`),

CONSTRAINT `FK78B8C674463C14D0` FOREIGN KEY (`rule\_id`) REFERENCES `log\_event\_rule` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 日志规则(table:log\_rule)

DROP TABLE IF EXISTS `log\_rule`;

CREATE TABLE `log\_rule` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`display\_name` varchar(100) NOT NULL,

`query` text,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`type` int(11) DEFAULT NULL,

`group\_by` varchar(100) DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## 配置管理

### 配置管理列表(table:config\_files)

DROP TABLE IF EXISTS `config\_files`;

CREATE TABLE `config\_files` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`moc\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`file\_name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`updated\_time` datetime DEFAULT NULL,

`link` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## 报表管理

### 报表文件(table: report\_file)

DROP TABLE IF EXISTS `report\_file`;

CREATE TABLE `report\_file` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`exe\_time` varchar(255) DEFAULT NULL,

`file\_name` varchar(255) DEFAULT NULL,

`time\_scope` varchar(255) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=103 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 报表类型(table: report\_list)

DROP TABLE IF EXISTS `report\_list`;

CREATE TABLE `report\_list` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`remark` varchar(50) DEFAULT NULL,

`parentId` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 报表指标参数(table: report\_metric\_list)

DROP TABLE IF EXISTS `report\_metric\_list`;

CREATE TABLE `report\_metric\_list` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`indicator\_displayname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`indicator\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`indicator\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`metric\_displayname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`metric\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`metric\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`mo\_displayname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`mo\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`moc\_displayname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`moc\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`moc\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`mocp\_displayname` varchar(100) DEFAULT NULL,

`mocp\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`mocp\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`rule\_id` bigint(20) DEFAULT NULL,

`metrics\_args` varchar(100) DEFAULT NULL,

`unit` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=6233 DEFAULT CHARSET=utf8;

### 报表规则(table: report\_rule)

DROP TABLE IF EXISTS `report\_rule`;

CREATE TABLE `report\_rule` (

`id` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`display\_name` varchar(100) DEFAULT NULL,

`rule\_key` varchar(100) DEFAULT NULL,

`report\_type` varchar(50) DEFAULT NULL,

`report\_attribute` varchar(50) DEFAULT NULL,

`created` datetime DEFAULT NULL,

`created\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`updated` datetime DEFAULT NULL,

`updated\_by` bigint(20) DEFAULT NULL,

`start\_time` varchar(50) DEFAULT NULL,

`end\_time` varchar(50) DEFAULT NULL,

`exe\_time` varchar(50) DEFAULT NULL,

`exe\_time\_desc` varchar(255) DEFAULT NULL,

`order\_by` varchar(255) DEFAULT NULL,

`order\_by\_type` varchar(50) DEFAULT NULL,

`active` tinyint(1) DEFAULT '0',

`work\_list` varchar(1024) DEFAULT NULL,

`location` varchar(2048) DEFAULT NULL,

`deal\_users` varchar(1024) DEFAULT NULL,

`moc\_list` varchar(1024) DEFAULT NULL,

`jf` bigint(20) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=125 DEFAULT CHARSET=utf8;