|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| XXXX有限公司  **XXXX Co. Ltd.** | 产品版本  Product version | 密级  Confidentiality level |
|  | 机密 |
| 产品名称: | Total pages：共17页 |

hippo V100R001数据库设计说明书

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制:  Prepared by |  |  | 日期：  Date |  |
| 审核:  Reviewed by |  |  | 日期：  Date |  |
| 审核:  Reviewed by |  |  | 日期：  Date |  |
| 批准:  Granted by |  |  | 日期：  Date |  |

XXXX有限公司

XXXX Co., Ltd.

版权所有 侵权必究

All rights reserved

目录

[hippo V100R001数据库设计说明书 1](#_Toc356203270)

[1 操作员管理 4](#_Toc356203271)

[1.1 角色(t\_role) 4](#_Toc356203272)

[1.2 操作员(t\_operator) 4](#_Toc356203273)

[1.3 操作员和角色关系(t\_operatorrole) 4](#_Toc356203274)

[1.4 权限(t\_privilege) 5](#_Toc356203275)

[1.5 角色和权限关系(t\_roleprivilege) 5](#_Toc356203276)

[1.6 操作日志(t\_operationlog) 5](#_Toc356203277)

[2 服务区 6](#_Toc356203278)

[2.1 服务区(t\_ region) 6](#_Toc356203279)

[2.2 Zone(t\_zone) 6](#_Toc356203280)

[3 用户 6](#_Toc356203281)

[3.1 用户(t\_user) 6](#_Toc356203282)

[4 数据中心 6](#_Toc356203283)

[4.1 数据中心（t\_datacenter） 6](#_Toc356203284)

[4.2 机房（t\_itroom） 7](#_Toc356203285)

[4.3 供应商（t\_vendor） 8](#_Toc356203286)

[4.4 数据链路（t\_datalink） 9](#_Toc356203287)

[4.5 联系人（t\_contact） 10](#_Toc356203288)

[4.6 机柜（t\_cabinet） 10](#_Toc356203289)

[4.7 机柜板位图（t\_cabinetlayout） 11](#_Toc356203290)

[4.8 公网IP地址（t\_pubip） 11](#_Toc356203291)

[4.9 VLAN（t\_vlan） 11](#_Toc356203292)

[5 设备类型 12](#_Toc356203293)

[5.1 机柜类型（t\_cabinetTemplate） 12](#_Toc356203294)

[5.2 网络设备（t\_netdev） 12](#_Toc356203295)

[5.3 服务器(t\_service) 13](#_Toc356203296)

[6 cloud 13](#_Toc356203297)

[6.1 cloud（t\_cloud） 13](#_Toc356203298)

[6.2 集群（t\_cluster） 14](#_Toc356203299)

[6.3 存储集群（t\_ storageCluster） 14](#_Toc356203300)

[6.4 computenode（t\_ computenode） 15](#_Toc356203301)

[6.5 磁盘阵列 (t\_san) 15](#_Toc356203302)

[6.6 逻辑单元 (t\_lun) 16](#_Toc356203303)

[6.7 虚拟机（t\_virtualmachine） 16](#_Toc356203304)

[6.8 规格(tbl\_vmspec) 17](#_Toc356203305)

[6.9 磁盘（t\_virtualdisk） 17](#_Toc356203306)

[6.10 磁盘绑定表（t\_volumebindingVM） 18](#_Toc356203307)

[6.11 弹性IP(t\_pubnetworkip) 18](#_Toc356203308)

[6.12 弹性IP绑定表（t\_ pubnetworkipbindvm） 18](#_Toc356203309)

[6.13 弹性计算Vlan(t\_vlan\_cloud) 18](#_Toc356203310)

[6.14 安全组（t\_securitygroup） 19](#_Toc356203311)

[6.15 安全组规则(t\_securitygrouprule) 19](#_Toc356203312)

[6.16 安全组规则组间关系表(t\_securitygrouprulePairs) 19](#_Toc356203313)

[6.17 安全组规则IP段表 (t\_securitygroupruleIPRangs) 19](#_Toc356203314)

[7 镜像管理 19](#_Toc356203315)

[7.1 镜像（t\_imageinfo） 19](#_Toc356203316)

[8 swift 20](#_Toc356203317)

[8.1 swift（t\_swift） 20](#_Toc356203318)

[9 资源池 20](#_Toc356203319)

[9.1 资源池（t\_respool） 20](#_Toc356203320)

[10 其他 21](#_Toc356203321)

[10.1 资源预警（t\_respoolwarminfo） 21](#_Toc356203322)

修订记录Revision record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 修订版本 | 修改描述 | 作者 |
|  |  |  |  |

【说明】

1、#号为做主键的字段组， !为做联合索引的字段组，\*为需要做索引的字段。

# 操作员管理

## 角色(t\_role)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #RoleID | N/A | Varchar(32) | >0 |  | UUID |
| RoleName | 角色名 | Varchar(32) |  |  |  |
| RoleType | 角色类型 | int |  | 0 | 0:普通 |
| RoleDesc | 角色描述 | Varchar(128) |  |  |  |
| CreateOperatorId | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| CreateDate | 创建时间 | timestamp |  |  |  |
| UpdateOperatorId | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| UpdateDate | 修改时间 | timestamp |  |  |  |

## 操作员(t\_operator)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #OperatorID | N/A | Varchar(32) |  |  | UUID |
| Username | 用户名 | Varchar(32) |  |  |  |
| Password | 密码 | Varchar(32) |  |  |  |
| Status | 状态 | Int |  |  | 0:使用  1:停用 |
| Type | 类型 | Int |  |  | 0:普通用户 |
| Email | email | Varchar(64) |  |  |  |
| Notes | 备注 | Varchar(128) |  |  |  |
| MobilePhone |  | Varchar(14) |  |  |  |
| Telephone |  | Varchar(16) |  |  |  |
| CreateOperatorId | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| CreateDate | 创建时间 | timestamp |  |  |  |
| UpdateOperatorId | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| UpdateDate | 修改时间 | timestamp |  |  |  |
| EffectiveTime | 生效时间 | timestamp |  |  |  |
| ExpiredTime | 失效时间 | timestamp |  |  |  |

## 操作员和角色关系(t\_operatorrole)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #OperatorID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| #RoleID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| CreateOperatorId | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| CreateDate | 创建时间 | timestamp |  |  |  |

## 权限(t\_privilege)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #privilegeID | 权限标识 | Varchar(32) |  |  |  |
| objectType | 作用对象类型 | Varchar(24) |  |  | 7:菜单  8:功能点 |
| objectID | 作用对象ID | Varchar(32) |  |  |  |
| objectName | 作用对象名 | Varchar(255) |  |  |  |

## 角色和权限关系(t\_roleprivilege)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #roleID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| # privilegeID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| CreateOperatorId | N/A | Varchar(64) |  |  |  |
| CreateDate | 创建时间 | timestamp |  |  |  |

## 操作日志(t\_operationlog)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #logID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| logLevel | 日志级别 | int |  |  | 3:错误信息  6:正常信息  7:debug信息 |
| logTime | 日志记录时间 | timestamp |  |  |  |
| localIP | 本地IP | Varchar(32) |  |  |  |
| moduleName | 模块名 | varchar(32) |  |  |  |
| moduleIP | 模块IP | varchar(32) |  |  |  |
| neID | 网元ID | varchar(32) |  |  |  |
| userID | 用户ID | Varchar(32) |  |  |  |
| clientIP | 客服端IP | varchar(32) |  |  |  |
| result | 结果 | varchar(255) |  |  | success：成功  failed：失败 |
| operationName | 操作名 | varchar(64) |  |  |  |
| objectType | 操作类型 | varchar(32) |  |  |  |
| objectID1 | 作用对象ID | varchar(128) |  |  |  |
| objectID2 | 作用对象ID | varchar(128) |  |  |  |
| objectID3 | 作用对象ID | varchar(128) |  |  |  |
| resourceID | 日志静态信息ID | varchar(32) |  |  |  |
| appendInfo | 附加信息 | varchar(4096) |  |  |  |

# 服务区

## 服务区(t\_ region)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #regionID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| regionname | 服务区名 | Varchar(32) |  |  |  |
| Regiondesc | 服务区描述 | Varchar(1024) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Zone(t\_zone)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #zoneID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| ZoneName | zone名 | Varchar(32) |  |  |  |
| ZoneDesc | zone描述 | Varchar(1024) |  |  |  |
| dcID | 数据中心ID | Varchar(32) |  |  |  |
| !regionID | 服务区ID | Varchar(32) |  |  |  |

Zone和

# 用户

## 用户(t\_user)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #userid | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| username | 用户名 | Varchar(32) |  |  |  |
| Password | 密码 | Varchar(32) |  |  |  |
| Email | eMail | Varchar(64) |  |  |  |
| #Regionid | 服务区ID | Varchar(32) |  |  |  |

# 数据中心

## 数据中心（t\_datacenter）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #dcID | N/A | Varchar(32) |  |  | 数据中心标识，界面不显示 |
| dcomputeme | 数据中心名称 | VARCHAR(64) |  |  |  |
| dcCode | 数据中心编码 | Varchar(64) |  |  | 数据中心编码；  格式：**DC-国家编码（国家码简写，中国简写CN）-区域编码（区域汉语名首字母）-数据中心序号**  例如：DC-CN-HB-01 |
| state | 所在国家 | varchar(128) |  |  | 暂只支持中国 |
| geographicArea | 地理区域 | Varchar(128) |  |  | 例如：华北、华东、西北、东南等 |
| province | 所在省/直辖市/自治区 | Varchar(32) |  |  |  |
| city | 所在地市 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| address | 通讯地址 | VARCHAR(255) |  |  |  |
| zipCode | 邮政编码 | Varchar(8) |  |  | 数字串，例如518054 |
| propertyRight | 产权 | Int | 0:自有  1:租用 |  |  |
| owner | 产权人 | varchar（64） |  |  |  |
| memo | 备注 | varchar(255) |  | Null |  |

## 机房（t\_itroom）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #itRoomID | N/A | Varchar(32) |  |  | 机房标识，界面不显示。 |
| !dcID |  | Varchar(32) |  |  | 外键，归属数据中心 |
| roomCode | 机房编码 | VARCHAR(64) |  |  | 编码规则：  **数据中心所在地城市首字母速写-DCR-机房编号（2位）**  例如：LF-DCR-01 |
| roomLocation | 机房房间号 | Varchar(64) |  |  | 格式：**楼栋编号（字母数字，三位）-楼层编号(两位数字)-房间编号（数字+R）**。  例如：WX3-04-02R |
| area | 建筑面积 | Int | >0 | Null | 单位：M2 |
| PowerType | 电力类型 | Int | 0：单相  1：三相 |  |  |
| PowerFrequence | 频率 |  | 取值：50HZ或者60HZ | 50 | 单位HZ |
| PowerVoltage | 电压 | Int | 取值：380或者220或者110 |  | 单位：V |
| PowerLineMode | 接线方式 | Int | 0：单相两线制  1：单相三线制  2：三相四线制  3：三线无线制 |  |  |
| PowerLineType | 供电线路类型 | Int | 0：单路  1：双路  2：三路 | 1 |  |
| maxPower | 供电最大功率 | Int | >0 | Null | 单位：KW |
| availablePower | 可用最大功率 | Int | >0 | Null | 单位：KW |
| coolingCapacity | 机房总制冷量 | Int | >0 | Null | 单位：KW  说明：有采用千卡/小时（kcal/h）作为制冷量，二者之间的关系： 1W=0.86kcal/h；1kcal=1.16W；  民用空调采用“匹”做制冷量，  1匹=2324W |
| cabinetRows | 机柜行数 | Int | >0 | Null | 单位：个 |
| rowDirection | 机柜行编号 | Int | 0：从南到北  1：从北到南  2：从东到西  3：从西到东 |  |  |
| cabinetColoums | 机柜列数 | Int | >0 | Null | 单位：个 |
| colDirection | 机柜列编号 |  | 0：从南到北  1：从北到南  2：从东到西  3：从西到东 |  |  |
| cabinetMaxPower | 机柜最大允许功率 | Int | >0 |  | 单位：W |
| cabinetMaxHeatEmission | 机柜最大允许散热量 | Int | >0 |  | 单位：W |

## 供应商（t\_vendor）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #vendorID | N/A | Varchar(32) |  |  |  |
| vendorType | 服务商类型 | Int | 0：ISP  1：设备供应商 |  |  |
| vendorName | 公司名称 | Varchar(64) |  |  |  |
| address | 通讯地址 | Varchar(128) |  |  |  |
| zipCode | 邮政编码 | Varchar(16) |  |  |  |
| Nationality | 所在国家 | varchar(64) |  |  |  |
| Province | 所在省份 | varchar(64) |  |  |  |
| City | 所在城市 | varchar(64) |  |  |  |
| BusinessLicense | 营业执照 | varchar(64) |  |  |  |
| LegalPersons | 法人 | varchar(64) |  |  |  |
| BusinessClass | 所属行业 | varchar(32) |  |  |  |
| Website | 官网 |  |  |  |  |
| Telephone | 办公电话 |  |  |  |  |
| Fax | 传真 |  |  |  |  |

## 数据链路（t\_datalink）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #dlID | 链路标识 | Varchar(32) |  |  |  |
| dlCode | 链路编码 | varchar(32) |  |  | 编码规则：  **DL-供应商简写（例如，CNC网通、CT电信）-链路序号**  例如：DL-CNC-01 |
| bandWidth | 链路带宽 | Int | >0 |  | 单位：Mbps |
| linkType | 链路类型 | Int | 0：单路  1：双路备份  2：双路均衡 |  |  |
| vendorID | 互联网接入服务提供商 | Varchar(32) |  |  | 例如：中国电信、中国联通、中国教育网等 |
| !dcID |  | Varchar(32) |  |  | 外键，归属数据中心 |
| primaryDeviceID | 主用接入设备标识 | Varchar(32) |  |  | 外键，接入设备，例如廊坊机房的NE40路由器，根据设备标识，可以进一步定位其位于哪个机房、哪个机柜、哪个板位。 |
| secondaryDeviceID | 备用接入设备标识 | Varchar(32) |  |  | 同上 |

## 联系人（t\_contact）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #contactID | 联系人标识 | Varchar(32) |  |  |  |
| !Name | 姓名 | varchar(32) |  |  |  |
| contactDept | 联系人所属 | Int | 0：运维部  1：供应商 |  |  |
| !vendorID | 供应商 | Varchar(32) |  |  | 外键，当联系人为供应商时有效 |
| !dcID | 数据中心标识 | Varchar(32) |  |  | 外键，当联系人为运维部时有效，表达此联系人为数据中心工作人员 |
| idNo | 工号 | varchar(8) |  |  |  |
| !telephone | 办公电话 | varchar(16) |  |  |  |
| !mobilePhone | 手机 | varchar(16) |  |  |  |
| !email | 电子邮件 | varchar(64) |  |  |  |
| jobType | 岗位类别 | Int | 0:客服  1:销售  2:研发  4:服务 |  |  |
| jobTitle | 职位 | varchar(64) |  |  |  |

## 机柜（t\_cabinet）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #cabinetID | 机柜标识 | Varchar(32) |  |  |  |
| cabinetCode | 机柜编码 | Varchar(16) |  |  | 格式：  **排号+列号**  例如：A12标识第A排，12列 |
| assetCode | 资产编码 | Varchar(32) |  |  |  |
| !dcID | 数据中心 | Varchar(32) |  |  | 所属数据中心 |
| !itRoomID | 机房标识 | Varchar(32) |  |  | 所属机房 |
| cabinetRowNo | 机柜行号 | Int |  |  |  |
| cabinetRowLabel | 机柜行标号 | Varchar(8) |  |  | 例如：A排 |
| cabinetColNo | 机柜列号 | Int |  |  |  |
| cabinetColLabel | 机柜列标号 | Varchar(8) |  |  | 例如：3列 |
| cabinetTempID | 机柜模版标识 | Varchar(32) |  |  | 外键 |

## 机柜板位图（t\_cabinetlayout）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #cabinetID | 机柜标识 | Varchar(32) |  |  |  |
| #startHightSacle | 起始刻度 | Int |  |  | 例如：第8U |
| EndHightScale | 结束刻度 | Int |  |  | 例如：第16U |
| scaleUnit | 刻度单位 | Int | 0：U  1：mm | 0 |  |
| deviceID | 设备标识 | Varchar(32) |  | Null | 可以为空，表示空缺。 |

## 公网IP地址（t\_pubip）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #startIPAddress | 起始IP地址 | varchar(64) |  |  |  |
| endIPAddress | 结束IP地址 | Varchar(64) |  |  | 可以为空，表示单个ip地址，不为空，表示ip号段。 |
| ipType | IP类型 | Int | 0:IPV4  1:IPV6 | 0 |  |
| netMask | 子网掩码 | Varchar(64) |  |  |  |
| vendorID | 网络归属 | Varchar(32) |  |  | 界面显示服务商名称 |
| !dcID | 归属数据中心 | Varchar(32) |  |  |  |
| planStatus | 规划状态 | Int | 0：空闲  1：已规划 |  |  |
| planUsage | 规划服务 | Int | 0：支撑系统  1：弹性计算  2：云存储 |  |  |

## VLAN（t\_vlan）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #startVlanID | VLAN标识 | Int | 0~4095 |  |  |
| endVlanID |  |  |  |  | 可以为空，对应单个vlan的定义；不为空的时候，对应vlan段。 |
| #itRoomID | 归属机房网络 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| !dcID | 归属数据中心 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| planStatus | 规划状态 | Int | 0：空闲  1：已规划 |  |  |
| planUsage | 规划服务 | Int | 0：支撑系统  1：弹性计算  2：云存储 |  |  |

# 设备类型

## 机柜类型（t\_cabinetTemplate）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #cabinetTempID |  | Varchar(32) |  |  | 机柜模版标识 |
| vendor | 供应商 | Varchar(32) |  |  |  |
| cabnietType | 机柜型号 | Varchar(32) |  |  |  |
| cabinetSpec | 机柜规格 | Varchar(32) |  |  | 例如：19英寸标准机柜  例如：42U，  单位换算：  1U=44.45mm；  19英寸=48.26cm |
| color | 机柜颜色 | Varchar(32) |  |  | 例如：黑色 |
| height | 高 | Int |  |  | 单位：mm |
| width | 宽 | Int |  |  | 单位：mm |
| deepth | 深 | int |  |  | 单位：mm |
| maxHightSacle | 最大可用高度 | Int |  |  | 单位： U |
| powerType | 供电模式 | Int | 0：交流  1：直流 |  |  |
| maxPower | 最大供电功率 | Int | >0 |  | 单位：W |
| powerLineType | 电力线路 | Int | 0：单路  1：双路  2：三路 |  |  |
| powerSocketNum | 供电插口数量 | Int |  |  |  |
| networkSocketNum | 网络插口数量 | Int |  |  |  |

## 网络设备（t\_netdev）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #deviceID |  | Varchar(32) |  |  | 界面不显示 |
| !cabinetID | 所属机柜 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| !itRoomID | 所属机房 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| !dcID | 所属数据中心 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| assetCode | 资产编号 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| deviceType | 设备子类 | Int | 0：路由器  1：防火墙  2：交换机 |  |  |
| netElement | 网元类型 |  | 0: 核心层  1：汇聚层  2：接入层 |  |  |
| vendorID | 设备供应商 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| deviceModel | 设备型号 | Varchar(32) |  |  | 例如: NE40E-X8 |
| deviceType | 设备类型 | Int | 0: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 服务器(t\_service)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #deviceID |  | Varchar(32) |  |  | 界面不显示 |
| !cabinetID | 所属机柜 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| !itRoomID | 所属机房 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| !dcID | 所属数据中心 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| assetCode | 资产编号 | Varchar(32) |  |  | 外键 |
| serialnumber | 序列号 | Varchar(32) |  |  |  |
| assetTypeID | 资产型号ID | Varchar(32) |  |  |  |
| devRoleServer | 设备角色 | Varchar(32) |  |  |  |
| devStatus | 设备状态 | Int |  |  |  |
| managerPort | 管理端口 | Varchar(32) |  |  |  |
| managerIP | 管理IP | Varchar(32) |  |  |  |
| BMCInfo | BMC信息 | Varchar(255) |  |  |  |
| solt | 所在槽位 | Int |  |  | 这个属性对刀片服务器有效 |
| ParentdevID | 所在父资产ID | Varchar(32) |  |  | 这个属性对刀片服务器有效 |
| Desc | 描述 | Varchar(255) |  |  |  |

# 可用区域（Availability Zone）

## zone（t\_zone）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #ZoneID | ZoneID | Varchar(32) |  |  | 界面不显示。 |
| cloudName | 名称 | VARCHAR(20) |  |  |  |
| DCID | 所属IDC | VARCHAR(32) |  |  |  |

## project（t\_ project）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #projectID | 集群ID | VARCHAR(32) |  |  | 界面不显示。 |
| #zoneID | 所属ZoneID | VARCHAR(32) |  |  | 外键 |
| clusterName | 名称 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| aliasName | 别名 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| isExclusivelyUsed | 是否独占 | Boolean |  |  | 表示是否被用户独占 |
| storageClusterName | 存储集群名 | VARCHAR(64) |  |  | 关联的存储集群名 |
| cputotal | Cpu总量 | Int |  |  |  |
| memorytotal | 内存总量 | Int |  |  |  |
| localstoragetotal | 硬盘总量 | Int |  |  |  |
| cpuusedtotal | Cpu已用量 | Int |  |  |  |
| Memoryusedtotal | 内存已用量 | Int |  |  |  |
| localstorageusedtotal | 硬盘已用量 | int |  |  |  |

## 存储集群（t\_ storageCluster）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #projectID | 集群ID | VARCHAR(32) |  |  | 界面不显示。 |
| #zoneID | 所属ZoneID | VARCHAR(32) |  |  | 外键 |
| clusterName | 名称 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| aliasName | 别名 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| storageClustertype | 存储集群类型 | Int | 0：IPSAN  1：FCSAN  2：VBS |  |  |
| StorageTotalCapacity | 硬盘总量（G） | Int |  |  |  |
| torageUsedCapacity | 硬盘已用量（G） | int |  |  |  |
| VolumeNum | 卷数目 | Int |  |  | 所有集群所有卷的数目（包括创建中的和可用的） |
| MaxVolumeNum | 可创建最大卷数 | Int |  |  | 所有集群可创建卷的最大数目 |

## 计算节点（t\_ computenode）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #computeID | computeID | VARCHAR(32) |  |  | 界面不显示。 |
| #projectID | 所属集群ID | VARCHAR(32) |  |  | 外键 |
| computeName | COMPUTE名称 | VARCHAR(32) |  |  | 如：LF1-O8-RH03-APP-COMPUTE03 |
| aliasName | 别名 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| type | 类型 | Int | 0：COMPUTE  1：MCOMPUTE |  |  |
| nodeIP | 节点IP | VARCHAR(32) |  |  |  |
| Status | computenode状态 | Int | 0：未隔离  1：隔离 |  |  |
| bmcip | BMCIP | VARCHAR(32) |  |  |  |
| hostName | computenode所在主机名 | VARCHAR(32) |  |  | 如：LF1-O8-RH03-APP-COMPUTE03 |
| devid | compute所在主机设备ID |  |  |  |  |
| CPUTotalCapacity | cpu总量 | Int |  |  |  |
| MemTotalCapacity | 内存总量 | Int |  |  |  |
| StorageTotalCapacity | 存储总量 | Int |  |  |  |
| CPUUsedCapacity | cpu已用量 | Int |  |  |  |
| MemUsedCapacity | 内存已用量 | Int |  |  |  |
| StorageUsedCapacity | 存储已用量 | int |  |  |  |

## 磁盘阵列 (t\_san)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| sanID | 整列ID | VARCHAR(32) |  |  | 界面不显示。 |
| SANName | 整列名 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| aliasName | 别名 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| storageProjectID | 存储集群ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| type | 整列类型 | VARCHAR(32) |  |  | 如：HWS3900 |
| hostName | 主机名 | VARCHAR(32) |  |  | 如：F02\_SAN02 |
| fip | 节点IP | VARCHAR(32) |  |  |  |
| password | 密码 | VARCHAR(1024) |  |  |  |

## 逻辑单元 (t\_lun)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| LunID | LUNID | VARCHAR(32) |  |  | 界面不显示。 |
| Lunname | LUN名称 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| luntype | LUN类型 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| sanID | sanID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| totalsize | Lun大小 | Int |  |  |  |

## 虚拟机（t\_virtualmachine）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| # instanceid | 虚拟机ID | VARCHAR(32) |  |  | 如：i-44620726 |
| vmname | 资源名称 | VARCHAR(32) |  |  | 如：host001 |
| launch\_time | 创建时间 | Date |  |  |  |
| teminate\_time | 终止时间 | Date |  |  |  |
| image\_id | 镜像ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| kernel\_id | 内核ID | VARCHAR(32) |  |  | linux PV虚拟机的kernal标示 |
| vm\_type\_name | 虚拟机规格name | VARCHAR(32) |  |  |  |
| vm\_type\_cpu | CPU大小 | Int |  |  |  |
| vm\_type\_mem | 内存大小 | Int |  |  |  |
| vm\_type\_disk | 硬盘大小 | Int |  |  |  |
| sys\_volume\_id | 系统盘ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| vlanID | Vlanid | VARCHAR(32) |  |  |  |
| mac | Mac地址 | VARCHAR(64) |  |  |  |
| state | 状态 | Int | 0：RUNING  1：TERMINATED  2：STOPPED |  |  |
| net\_name | 安全组名 | varchar(32) |  |  |  |
| is\_enable\_ha | 是否是双机 | Boolean |  |  |  |
| vpc\_name | VPComputeme | VARCHAR(32) |  |  |  |
| rateLimit | 主网卡速率 | Float |  |  |  |
| nicNum | 网卡数 | Int |  |  |  |
| user\_spec\_id | 用户规格 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| cpuvrate | CPU复用率 | Float |  |  |  |
| cpuLimit | CPU限制值 | Int |  |  | CPU限制值 |
| memoryvrate | 内存复用率 | Float |  |  |  |
| volumeLimit | 待修改VM的存储卷qos限制 | Int |  |  |  |
| protovolid | 原生系统盘id | VARCHAR(32) |  |  |  |
| instanceMode | Vm模式 | VARCHAR(32) |  |  | 虚拟机模式，默认是普通有盘虚拟机 |
| userID | 用户ID | varchar(32) |  |  |  |
| Clustername | 所属集群 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| computeID | 所属计算服务器 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| serviceType | 业务类型 | int |  |  | 0:弹性计算  1: 其他 |

## 规格(tbl\_vmspec)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #specID | 规格ID | varchar(32) |  |  |  |
| core | cpu | int |  |  |  |
| memory | 内存 | int |  |  |  |
| sysDisk | 系统盘 | int |  |  |  |
| Createtime | 创建时间 | timestamp |  |  |  |
| userid | 用户id | varchar(32) |  |  |  |

## 磁盘（t\_virtualdisk）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #volID | 资源ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| name | 资源名称 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| state | 状态 | VARCHAR(16) | BUSY  EXTANT |  |  |
| imageid | 镜像ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| imagesize | 镜像大小 | int |  |  |  |
| image\_os\_edition | 镜像系统 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| birthday | 创建时间 | timestamp |  |  |  |
| Size | 磁盘大小 | int |  |  |  |
| storagetype | 存储类型 | int |  |  | 0：IPSAN  1：本地存储 |
| diskType | 磁盘类型 | Int |  |  | 0：系统盘  1： 原生系统盘  2：数据盘  3：共享盘 |
| projectID | 所属集群 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| SANID | 所属IPSAN | VARCHAR(32) |  |  |  |
| Lunid | 所属LUNID | Varchar(32) |  |  |  |
| userID | 用户ID | varchar(32) |  |  |  |
| isFreeze | 冻结标识 | int |  |  | 是否冻结的标志 |
| serviceType | 资源所属类型 | int |  |  | 0:EC2  1: other |

## 磁盘绑定表（t\_volumebindingVM）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #VolID | 磁盘ID | varchar(32) |  |  |  |
| #InstanceID | 虚拟机ID | varchar(32) |  |  |  |
| Bindingtime | 绑定时间 | timestamp |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 弹性IP(t\_pubnetworkip)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #IPAddress |  | varchar(32) |  |  |  |
| isFreeze | 冻结标识 | int |  |  | 是否冻结的标志 |
| ISPID | 运营商ID | varchar(32) |  |  |  |
| subnetMask | 子网掩码 | varchar(20) |  |  |  |
| gateway | 网关 | varchar(20) |  |  |  |
| serviceType | 业务类型 | int |  |  | 1:EC2  2:other |
| ZoneID | ZoneID | varchar(32) |  |  |  |
| networkType |  | int |  |  | 0:动态BGP  1:静态BGP  2:电信  3:联通  4:移动 |
| userID | 用户ID | varchar(32) |  |  |  |

## 弹性IP绑定表（t\_ pubnetworkipbindvm）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #IPAddress | 弹性IP | varchar(32) |  |  |  |
| instanceID | 虚拟机ID | varchar(32) |  |  |  |
| bindingtime | 绑定时间 | timestamp |  |  |  |

## 弹性计算Vlan(t\_vlan\_cloud)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| vlanID | vlanID | int |  |  | 物理vlan |
| vpcomputeme | VPC名称 | varchar(64) |  |  | VPC资源名称 |
| ipRange | IP范围 | varchar(64) |  |  | Ip范围 |
| vlanType | Vlan类型 | int(5) |  |  | 业务Vlan类型 |
| status | 状态 | int(2) |  |  | 使用状态 |
| servVlanID | 业务VLanID | int(20) |  |  | 业务VlanID |
| clusterName | 集群名称 | varchar(64) |  |  | 集群 |
| gateway | 网关 | varchar(64) |  |  | Ip网关 |
| userID | 用户ID | varchar(32) |  |  | VPC所属的用户 |

## 安全组（t\_securitygroup）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #sgID | 安全组ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| name | 安全组名称 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| Useid | 所属用户 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| projectID | 所属集群ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| vLanID | 所属vLan | VARCHAR(32) |  |  |  |
| size | 大小 | Int |  |  |  |
| IPArea | IP段 | VARCHAR(32) |  |  |  |

## 安全组规则(t\_securitygrouprule)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #sgID | 安全组ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| #Userid | 用户ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| #groupName | 规则名 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| #ipProtocol | 协议 | VARCHAR(16) | tcp,udp,icmp |  |  |
| #fromPort | 源端口 | int |  |  |  |
| #toPort | 目标端口 | int |  |  |  |

## 安全组规则组间关系表(t\_securitygrouprulePairs)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #sgID | 安全组ID | VARCHAR(32) |  |  | 外键 |
| #destuserid | 对端组的拥有者 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| #destgroupName | 对端组组名 | VARCHAR(32) |  |  |  |

## 安全组规则IP段表 (t\_securitygroupruleIPRangs)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #sgID | 安全组ID | VARCHAR(32) |  |  | 外键 |
| #iprangs | Ip段 | VARCHAR(32) |  |  |  |

# 镜像管理

## 镜像（t\_imageinfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| imageID | 镜像ID | varchar(32) |  |  |  |
| imagetype | 镜像类型 | int |  |  | 0:默认镜像  1:管理员制作  2:用户制作 |
| imageName | 镜像名 | varchar(32) |  |  |  |
| mirrorFormat | 镜像格式 | int |  |  | 0:ISO  1:Gost |
| imagepath | 镜像路径 | varchar(1024) |  |  |  |
| Createtime | 创建时间 | timestamp |  |  |  |
| userID | 用户ID | varchar(32) |  |  |  |
| ImageDescription | 镜像描述 | varchar(1024) |  |  |  |
| ImageEdition | 系统版本 | varchar(255) |  |  |  |
| Core | 核数 | varchar(4) |  |  |  |
| Bit | 位数 | varchar(4) |  |  |  |
| Registertime | 注册时间 | timestamp |  |  |  |
| baseImageId | 基础镜像ID | varchar(32) |  |  |  |
| zoneID | 镜像服务器服务的zoneID | varchar(32) |  |  |  |
| State | 状态 | int |  |  | 0：使用中  1：停用  3：删除 |
| Imagesize | 镜像大小 | int |  |  |  |

# swift

## swift（t\_swift）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #resID | 资源ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| resName | 名称 | VARCHAR(20) |  |  |  |
| IDCRoomID | 所属IDC | VARCHAR(32) |  |  |  |
| storageCapacity | 总存储容量 | Int |  |  |  |
| bandwidth | 总带宽 | Int |  |  |  |
| domain | 域名 | VARCHAR(32) |  |  |  |

# 资源池

## 资源池（t\_respool）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #ResPoolID | 资源池ID | VARCHAR(32) |  |  |  |
| respoolName | 资源池名称 | VARCHAR(32) |  |  |  |
| totalcapacity | 当前容量 | Int |  |  | 表明当前资源池里的所有资源总数 |
| curcapacity | 已用容量 | Int |  |  | 表明当前资源池里的所有已被使用了的资源总数 |
| respoolDes | 资源池描述 | VARCHAR(1024) |  |  |  |
| parentID | 父资源池ID | VARCHAR(32) |  |  |  |

# 其他

## 资源预警（t\_respoolwarminfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **界面词汇** | **数据类型** | **取值范围** | **缺省值** | **备注** |
| #resPoolWarmId | 镜像ID | Varchar（32） |  |  | 外键关联 |
| idcID | 数据中心ID | Varchar（32） |  |  | 0表示所有数据中心都有 |
| resTypeId | 资源类型ID | Varchar（32） |  |  |  |
| occurNumber | 发生次数 | Int |  |  |  |
| lastOccurTime | 最后发生时间 | TimeStamp |  |  |  |
| resNumber | 总量 | Varchar（32） |  |  |  |
| usedNumber | 已使用量 | Varchar（32） |  |  |  |
| limitNumber | 阀值 | Varchar（32） |  |  |  |
| measure | 单位 | Varchar（32） |  |  |  |
| statue | 状态 | Varchar（1） |  |  | 0：为清除  1：清除 |