机房物理拓扑视图数据字典及业务流程

## 机房物理拓扑视图数据字典

### 1.1.1 IDC表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| Idc\_id | bigint，PK | id | 3 |  |
| idc\_region | varchar(50) | 机房所在大区（华东、华北） | 华北 |  |
| Idc\_zone | varchar(50) | 机房所在城市 | 北京 |  |
| Idc\_campus | varchar(50) | 机房所在园区 | 亦庄 |  |
| Idc\_address | text | 机房地址 | 北京市大兴区西红门镇北兴路东段2号星光影视园A-1楼 |  |
| Idc\_phone | varchar(50) | 机房联系电话 | 13012345678 |  |
| Idc\_fax | varchar(50) | 机房传真号码 | 010-12345678 |  |
| Idc\_email | varchar(50) | 机房联系邮箱 | aa@123.com |  |
| Idc\_owner | varchar(50) | 机房负责人 | 张三 | 应该与bsp对应 |

### 1.1.2 Logic\_Section\_Type表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| logic\_section\_type\_id | bigint，PK | id | 2 |  |
| logic\_section\_type\_name | varchar(50) | 逻辑区域类型名称 | 存储密集类型 |  |
| logic\_section\_type\_function | varchar(50) | 逻辑区域功能描述 | 用于大量存储 |  |

### 1.1.3 Logic\_Section表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| logic\_section\_id | bigint ，PK | Id | 3 |  |
| logic\_section\_name | varchar(50) | 逻辑区域名称 | 天津存储01 |  |
| idc\_Id | bigint | 逻辑区域所在机房id | 1 |  |

### 1.1.4 Rack表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| rack\_id | bigint，PK | Id | 2 |  |
| rack\_name | varchar(50) | 机柜名称 | A056 |  |
| row\_name | varchar(50) | 机柜所在列（A列） | A |  |
| row\_code | Int(5) | 机柜在列编号（A01） | A01 |  |
| rack\_depth | Int(5) | 机柜深度，单位毫米 | 20 |  |
| rack\_height | Int(5) | 机柜高度，单位毫米 | 20 |  |
| rack\_width | Int(5) | 机柜宽度，单位毫米 | 20 |  |
| rack\_capicity | Int(5) | 机柜高度，单位U | 2 |  |
| rack\_energy\_type | Int(5) | 机柜供电类型 | 交流 |  |
| rack\_ac\_type | Int(5) | 机柜送风方式 | 下送风 |  |
| rack\_power\_max | Int(20) | 机柜最大功率 | 5000 |  |
| rack\_power\_rating | Int(20) | 机柜额定功率 | 4400 |  |
| idc\_id | bigint，FK | Idc编号 | 4 |  |
| logic\_section\_id | bigint，FK | 逻辑区编号 | 2 |  |
| rack\_pdu\_num | Int(5) | 机柜Pdu数量 | 5 |  |

### 1.1.5 Position表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| position\_Id | bigint，PK | Id |  |  |
| rack\_code | Int(5) | 机位在架编号，自下向上（1，2…） | 1 |  |
| rack\_id | bigint，FK | 机位所在机架编号 | 3 |  |
| position\_height | Int(5) | 机位高度 | 2000 |  |
| position\_guide\_type | Int(5) | 机位导轨类型 | 静态导轨 |  |
| position\_guide\_num | Int(5) | 机位导轨数量 | 2 |  |
| position\_status | Int(2) | 机位状态 | 已使用 |  |
| start\_position | Int(5) | 机位起始位置 | 3U |  |

## 机房物理拓扑相关业务流程

相关流程有机架扩容、缩容、改造，机位扩容、缩容、改造，设备上架、下架流程。

# 设备网络拓扑视图数据字典

## 2.1机房网络拓扑视图数据字典

### 2.1.1 IDC\_Module表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| module\_Id | bigint | Id | 1 |  |
| module\_name | Varchar(50) | 机房网络模块名称 | 58北京机房网络01 |  |

### 2.1.2 Net\_Device表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| net\_device\_id | bigint | Id | 3 |  |
| net\_device\_name | Varchar(50) | 网络设备名称 | G2-F14-ACC-SW-21 |  |
| asset\_id | bigint ，FK | 固资编号 | 2 |  |
| Net\_device\_type\_id | bigint ，FK | 网络设备类型 | 4 |  |
| Module\_id | bigint，FK | 机房网络模块id | 2 |  |
| Net\_device\_status | Int(5) | 网络设备状态 | 已使用 |  |
| Position\_id | bigint，FK | 所在机位编号 | 3 |  |
| device\_level | Int(2) | 设备层级（服务器为最低层级0） | 1 |  |

### 2.1.3 NIC\_Port表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| nic\_port\_id | bigint | Id | 2 |  |
| nic\_port\_speed | Int(5) | 网口传输速率 | 1000Mbps |  |
| nic\_port\_transferl\_medium | Int(5) | 网口传输介质 | 双绞线 |  |
| nic\_port\_bandwidth | Int(20) | 网口最大带宽 | 10000Mbps |  |
| nic\_port\_mode | Int(5) | 工作模式 | 半双工 |  |
| nic\_port\_link\_type | Int(5) | 网口链路类型(access, hybrid, trunk) | access |  |
| asset\_id | bigint ，FK | 固资编号 | 3 |  |
| net\_interface\_id | bigint ，FK | 网卡id | 2 | 服务器网口独有 |
| nic\_port\_level | Int(2) | 网口层级（设备网口级别与设备一致，服务器网口最低为0） | 0 |  |

### 2.1.4 NIC\_Port\_Link表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 实例 | 备注 |
| nic\_port\_link\_id | bigint | Id |  |  |
| nic\_port\_id\_upper | Int(30)，FK | 网络链接上侧端口号 | 3 | 上侧是指在网络拓扑中离网络核心更近 |
| nic\_port\_id\_lower | Int(30)，FK | 网络链接下侧端口号 | 2 | 下侧是指在网络拓扑中离网络核心更远 |
| cable\_type | Int(5) | 连线类型 | 光纤 |  |

## 2.2机房网络拓扑相关业务流程

相关流程有，设备上架、下架。