# 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 | 备注 |
| IDC\_Id | Int(15)，PK | id |  |
| idc\_region | varchar(50) | 机房所在大区（华东、华北） |  |
| Idc\_zone | varchar(50) | 机房所在城市 |  |
| Idc\_campus | varchar(50) | 机房所在园区 |  |
| Idc\_address | text | 机房地址 |  |
| Idc\_phone | varchar(50) | 机房联系电话 |  |
| Idc\_fax | varchar(50) | 机房传真号码 |  |
| Idc\_email | varchar(50) | 机房联系邮箱 |  |
| Idc\_owner | varchar(50) | 机房负责人 | 应该与bsp对应 |

### 1.1.2 Logic\_Section\_Type表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| Logic\_Section\_Type\_Id | Int(15)，PK | id |  |
| Logic\_Section\_Type\_Name | varchar(50) | 逻辑区域类型名称 |  |
| Logic\_Section\_Type\_Function | varchar(50) | 逻辑区域功能描述 |  |

### 1.1.3 Logic\_Section表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| Logic\_Section\_Id | Int(15) ，PK | Id |  |
| Logic\_Section\_Name | varchar(50) | 逻辑区域名称 |  |
| Idc\_Id | Int(15) | 逻辑区域所在机房id |  |

### 1.1.4 Rack表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| Rack\_Id | Int(30)，PK | Id |  |
| rack\_name | varchar(50) | 机柜名称 |  |
| row\_name | varchar(50) | 机柜所在列（A列） |  |
| row\_code | Int(5) | 机柜在列编号（A01） |  |
| rack\_depth | Int(5) | 机柜深度，单位毫米 |  |
| rack\_height | Int(5) | 机柜高度，单位毫米 |  |
| rack\_width | Int(5) | 机柜宽度，单位毫米 |  |
| rack\_capicity | Int(5) | 机柜高度，单位U |  |
| rack\_energy\_type | Int(5) | 机柜供电类型 |  |
| rack\_ac\_type | Int(5) | 机柜送风方式 |  |
| rack\_power\_max | Int(20) | 机柜最大功率 |  |
| rack\_power\_rating | Int(20) | 机柜额定功率 |  |
| Idc\_Id | Int(15)，FK | Idc编号 |  |
| Logic\_Section\_Id | Int(15)，FK | 逻辑区编号 |  |
| rack\_pdu\_num | Int(5) | 机柜Pdu数量 |  |

### 1.1.5 Position表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| Position\_Id | Int(30)，PK | Id |  |
| rack\_code | Int(5) | 机位在架编号，自下向上（1，2…） |  |
| rack\_id | Int(30)，FK | 机位所在机架编号 |  |
| Position\_height | Int(5) | 机位高度 |  |
| Position\_guide\_type | Int(5) | 机位导轨类型 |  |
| Position\_guide\_num | Int(5) | 机位导轨数量 |  |
| Position\_status | Int(5) | 机位状态 |  |
| Start\_position | Int(5) | 机位起始位置 |  |

## 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 | 备注 |
| Module\_Id | Int(10) | Id |  |
| Module\_name | Varchar(50) | 机房网络模块名称 |  |

### 2.1.2 Net\_Device表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| Net\_Device\_Id | Int(30) | Id |  |
| net\_device\_name | Varchar(50) | 网络设备名称 |  |
| asset\_id | BIGINT ，FK | 固资编号 |  |
| Net\_device\_type\_id | Int(10) ，FK | 网络设备类型 |  |
| Module\_id | Int(10) ，FK | 机房网络模块id |  |
| Net\_device\_status | Int(5) | 网络设备状态 |  |
| Position\_id | Int(30)，FK | 所在机位编号 |  |
| device\_level | Int(10) | 设备层级（服务器为最低层级0） |  |

### 2.1.3 NIC\_Port表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| NIC\_Port\_Id | Int(30) | Id |  |
| NIC\_port\_speed | Int(5) | 网口传输速率 |  |
| NIC\_port\_transferl\_medium | Int(5) | 网口传输介质 |  |
| NIC\_port\_bandwidth | Int(20) | 网口最大带宽 |  |
| NIC\_port\_mode | Int(5) | 工作模式 |  |
| NIC\_port\_link\_type | Int(5) | 网口链路类型(access, hybrid, trunk) |  |
| asset\_id | BIGINT ，FK | 固资编号 |  |
| Net\_interface\_id | BIGINT ，FK | 网卡id | 服务器网口独有 |
| NIC\_port\_level | Int(5) | 网口层级（设备网口级别与设备一致，服务器网口最低为0） |  |

### 2.1.4 NIC\_Port\_Link表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| NIC\_Port\_Link\_Id | Int(30) | Id |  |
| NIC\_port\_id\_upper | Int(30)，FK | 网络链接上侧端口号 | 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 | 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 |  |

## 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。