# IDC运维流程（CMDB设计）

## 机柜管理流程

机柜管理流程主要对机柜生命周期中扩容、改造、缩容的相关事项进行约束。

### 机柜扩容流程

当机房机柜不足时，需要进行机柜扩容。

——>设备扩容需求

——>确定待扩容设备规格和数量

——>确定机位扩容需求规格，确定通过机柜扩容完成

——>确定机柜扩容需求规格

——>机柜扩容及验收

——>扩容机柜、机位信息录入

### 机柜改造流程

当存量机柜不满足当前使用需要时，通过机柜改造进行调整。

——>设备扩容需求

——>确定待扩容设备规格和数量

——>确定机位扩容需求规格，确定通过机柜改造完成

——>确定机柜改造需求规格

——>机柜改造及验收

——>改造机柜、扩容机位信息录入

### 机柜缩容流程

当机房机柜资源过多时，需要通过机柜缩容进行调整。

——>机柜缩容需求

——>设备下架

——>机柜缩容

——>信息录入

## 机位管理流程

### 机位扩容流程

机位管理流程主要对机位生命周期中扩容、改造、缩容的相关事项进行约束。

#### 机位扩容流程（机柜扩容）

当机柜不足导致机位不足时，机位扩容需要通过机柜扩容完成。

见机柜扩容流程。

#### 机位扩容流程（机柜改造）

当机柜资源充足，但机位规格不满足使用需要导致机位不足时，机位扩容需要通过机柜改造完成。

见机柜改造流程。

### 机位改造流程

当机位规格不满足使用需要时，需要进行机位改造。

——>设备扩容需求

——>确定待扩容设备规格和数量

——>确定通过机位改造完成

——>确定机位改造需求规格

——>机位改造及验收

——>机位信息录入

## 设备管理流程

设备管理流程主要对设备生命周期中入库、上架、下架、报修、搬迁、报废等相关事项进行约束。

### 设备上架流程

设备启用前，需要先完成设备上架。

——>设备到货及硬件验收、完成设备入库

——>确认设备上架需求

——>设备上架及验收

——>信息录入

### 设备下架流程

设备搬迁、报修、报废时会触发设备下架操作。

——>确定设备下架需求

——>设备下架

——>信息录入

### 设备报修流程

### 设备搬迁流程

### 设备报废流程

### 设备入库流程

## 配件管理流程