PowerLayer功能需求

**9. 管理界面 - 平台管理**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
| FR001 | 注册平台   * IP，用户名/密码，类型 (xCAT) * 名称，描述 |
| FR002 | 显示平台列表 |
| FR003 | 显示平台信息 |
| FR004 | 修改平台信息 |
| FR005 | 注销平台   * 删除平台下的注册主机记录 |
| FR006 | 显示平台下的主机列表   * 未注册主机和已注册主机分开显示 (比如分成上下两部分，可分别展开和折叠) |
| FR007 | 显示平台下的已注册主机列表   * 参考FR006 |
| FR008 | 显示平台下的未注册主机列表   * 参考FR006 |

**10. 管理界面 - 主机管理**

|  |  |
| --- | --- |
| FR101 | 注册主机   * 可以从平台未注册主机列表中选取多个进行批量操作   + 在主机注册完成之前，显示在未注册主机列表中   + 注册完成之后，显示在已注册主机列表中 * 可以只注册平台下的部分主机 |
| FR102 | 显示主机列表   * 所有注册平台的注册主机 |
| FR103 | 显示主机信息   * 名称 * 型号 * 序列号 * CPU * 内存 * I/O卡 * 本地磁盘 * 系统固件版本 * 系统固件启动模式 * FSP端口IP * 物理分区数量 * 机身尺寸 * 机架位置 * 分组信息 * 开机状态 * 关闭策略 * 节能模式 * 定时设置 |
| FR104 | 修改主机名称+   * 批量操作时提供编号设置   备注：+后缀表示该功能支持批量操作 |
| FR005 | 注销主机+   * 删除主机分组 / 定时设置 * 删除分区记录，删除分区分组 / 定时设置 |
| FR106 | 启动主机+ |
| FR107 | 关闭主机+   * 快速 / 正常 |
| FR108 | 重启主机+   * 快速 / 正常关闭 |
| FR109 | 设置主机关闭策略+ |
| FR110 | 设置系统固件启动模式+   * 一般用于系统固件升级的故障恢复 |
| FR111 | 安装系统固件+ |
| FR112 | 设置主机节能模式+ |
| FR113 | 解除主机节能模式+ |
| FR114 | 设置主机定时操作+   * 启动 /关闭，设置 / 解除节能模式 |
| FR115 | 启用主机定时设置+ |
| FR116 | 停用主机定时设置+ |
| FR117 | 取消主机定时设置+ |
| FR118 | 显示主机资源分配信息   * 已分配 / 可用的CPU，内存 * 已分配 / 可用的I/O卡 * 已分配 / 可用的本地磁盘 * 物理分区数量，可展开显示   + 名称，运行状态   + 配置：CPU，内存，I/O卡，本地磁盘，外置磁盘 |
| FR119 | 创建物理分区 (主机入口)+   * 可选创建全分区 |
| FR120 | 显示分区列表 (主机入口) |
| FR121 | 删除分区 (主机入口) |
| FR122 | 调整主机资源分配 (主机视图)+   * 分区调整CPU/内存配置 * 分区调整I/O卡配置 * 分区调整本地磁盘配置 (如果支持)   备注：可以在共性抽象的主机视图中进行批量资源调整，比如，给第一个分区增加1个CPU |
| FR123 | 设置分区启动顺序 (主机入口) |
| FR124 | 设置主机机身尺寸+   * 单体主机可以根据型号判读，比如7R1 * 多体主机可能需要人工输入，或者根据配置判断，比如750 |
| FR125 | 设置主机机架位置 |
| FR126 | 显示机架-主机拓扑图 |
| FR127 | 设置主机分组+   * 分组有两种类型：实体分组，管理分组 * 实体分组不能嵌套 (entity group is flat) * 管理分组可以嵌套 (management group has hierarchy) * 实体分组的成员类型必须一致，比如主机分组，分区分组 * 管理分组的成员可以是实体分组或者管理分组 * 一个主机可以归入多个主机分组 |
| FR128 | 显示主机分组   * 显示所属的所有主机分组 |
| FR129 | 显示主机分组结构   * 显示主机的所有分组在整体分组架构中的层次关系 |
| FR130 | 显示多个主机的共同分组 |
| FR131 | 显示多个主机的共同分组结构   * 共同分组在整体分组架构中的层次关系 |
| FR132 | 脱离主机分组+ |
| FR133 | 脱离所有主机分组+ |
| FR134 | 重置主机+   * 删除所有分区，删除分区分组 / 定时设置 |
| FR135 | 显示主机操作日志   * 可按日期过滤 |

**11. 管理界面 - 物理分区管理**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
| FR201 | 创建分区 (分区入口)+   * 选择主机，可多选 |
| FR202 | 显示分区列表   * 所有注册主机的分区 |
| FR203 | 显示分区信息   * 名称 * 创建日期 * CPU * 内存 * I/O卡 * 本地磁盘 * OS * IP * 网卡MAC地址 * 网卡端口聚合 * HBA卡WWPN号 * 分组信息 * 开机状态 * 启动策略 * 启动顺序 * 定时设置 |
| FR204 | 修改分区名称+   * 批量操作时提供编号设置 |
| FR205 | 删除分区+   * 删除分区分组 / 定时设置 |
| FR206 | 启动分区+ |
| FR207 | 关闭分区+ |
| FR208 | 重启分区+ |
| FR209 | 设置分区启动策略+ |
| FR210 | 设置分区启动顺序+  备注：批量操作只限于从不同主机选择单个分区，设置这些分区在各自主机里的启动顺序，各个主机其他分区的启动顺序作相应调整 |
| FR211 | 设置分区定时操作+   * 启动 /关闭 |
| FR212 | 启用分区定时设置+ |
| FR213 | 停用分区定时设置+ |
| FR214 | 取消分区定时设置+ |
| FR215 | 调整分区资源分配+   * CPU * 内存 * I/O卡 * 本地磁盘 (如果支持) |
| FR216 | 设置分区分组+   * 参考FR127 |
| FR217 | 显示分区分组 |
| FE218 | 显示分区分组结构 |
| FR219 | 显示多个分区的共同分组 |
| FR220 | 显示多个分区的共同分组结构 |
| FR221 | 脱离分区分组+ |
| FR222 | 脱离所有分区分组+ |
| FR223 | 分区安装OS+ |
| FR224 | 分区升级OS+  备注： OS版本一致的分区，可批量升级 |
| FR225 | 配置SSH信任+   * 管理节点和分区之间 * 各个分区之间 |
| FR226 | 分区配置网卡端口聚合 |
| FR227 | 获取分区网卡MAC地址 |
| FR228 | 获取分区HBA卡WWPN号 |
| FR229 | 显示分区操作日至 |

**12. 管理界面 - SAN交换机管理**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
| FR301 | 注册SAN交换机 |
| FR302 | 显示SAN交换机列表 |
| FR303 | 显示SAN交换机信息   * 名称，描述 * 端口及设备连接信息 |
| FR304 | 修改SAN交换机信息 |
| FR305 | 注销SAN交换机 |
| FR306 | 创建Zone |
| FR307 | 显示Zone列表 |
| FR308 | 显示Zone信息 |
| FR309 | 修改Zone信息 |
| FR310 | 删除Zone |
| FR311 | Zone添加端口 |
| FR312 | Zone删除端口 |
| FR313 | Zone添加设备 |
| FR314 | Zone删除设备 |
| FR315 | 创建Zone Config |
| FR316 | 显示Zone Config列表 |
| FR317 | 显示Zone Config信息 |
| FR318 | 修改Zone Config信息 |
| FR319 | 删除Zone Config |
| FR320 | 复制Zone Config |
| FR321 | Zone Config添加Zone |
| FR322 | Zone Config删除Zone |
| FR323 | 激活Zone Config |

**13. 管理界面 - 存储系统管理**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
| FR401 | 注册存储系统 |
| FR402 | 显示存储系统列表 |
| FR403 | 显示存储系统信息 |
| FR404 | 修改存储系统信息 |
| FR405 | 注销存储系统 |
| FR406 | 显示磁盘信息 |
| FR407 | 创建MDisk   * 选择RAID配置 |
| FR408 | 显示MDisk列表   * 扫描外部MDisk / RAID / LUN |
| FR409 | 显示MDisk信息 |
| FR410 | 修改MDisk信息 |
| FR411 | 删除MDisk |
| FR412 | 创建存储池 |
| FR413 | 显示存储池列表 |
| FR414 | 显示存储池信息   * 名称 * MDisk配置 |
| FR415 | 修改存储池信息 |
| FR416 | 删除存储池 |
| FR417 | 存储池添加MDisk |
| FR418 | 存储池删除MDisk |
| FR419 | 创建存储卷 |
| FR420 | 显示存储卷列表 |
| FR421 | 显示存储卷信息   * 主机映射关系 |
| FR422 | 修改存储卷信息 |
| FR423 | 删除存储卷 |
| FR424 | 显示主机列表 |
| FR425 | 设置存储卷和主机的映射关系 |
| FR426 | 删除存储卷和主机的映射关系 |

**14. 管理界面 - 网络管理**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
|  |  |

**15. 管理界面 - 镜像管理**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
|  |  |

**16. 管理界面 - 安装包管理**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
|  |  |

**17. 管理界面 - 系统监控**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
|  |  |

**18. 管理界面 - 辅助功能**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Feature |
|  | 分组管理 |
|  | 日志管理 |
|  | 任务管理 |
|  | 用户管理 |