|  |
| --- |
| 周期管理  目录  [周期管理 1](#_Toc345330682)  [1 各种运行状态 1](#_Toc345330683)  [2 打开周期管理页面 2](#_Toc345330684)  [3 查看指定的任务周期详情 3](#_Toc345330685)  [4 重新执行选择的任务周期 5](#_Toc345330686)  [5 查看当前任务周期的反向依赖树 5](#_Toc345330687)  [6 查看当前任务的正向依赖树 6](#_Toc345330688)  [7 添加周期任务到待处理任务周期集合中 7](#_Toc345330689)  [8 展示相关任务信息 10](#_Toc345330690) 各种运行状态   各图标分别代表不同的任务运行状态，其中“执行出错”、“执行超时”、“文件未到达”为失败状态，“执行成功”、“虚拟执行成功”为成功状态，“等待切换节点执行”为未完成状态，表示在之前的节点执行出错了，需要切换到下一个节点执行。“虚拟执行成功”表示任务周期是虚拟执行（空跑，没有执行任何步骤的命令），“文件未到达”表示多批次任务的周期直到运行结束都没有处理过任何批次（文件）。“未初始化”、“等待运行”、“运行中”、“已停止”为非持久化状态，即不会记录到db中，其它状态为持久化状态，持久化的状态支持在周期管理页面周查询。  各状态在依赖关系中的作用：当任务A的当前周期c所依赖的任务周期的运行状态全部为“执行成功”时，则认为c的依赖关系已经满足。但是这里面存在特例，如果A依赖的某个任务B已经指定为忽略错误，那么B的所有任务周期中执行出错的也当做是“执行成功”；如果当任务A的当前周期c依赖本任务的其它“虚拟执行成功”的任务周期，也当做是“执行成功”。  注意：如果任务周期是“已开始”状态，只是说明任务周期曾经运行过，并不一定当前正在运行。 打开周期管理页面 点击左侧树形菜单：普通管理-->周期管理，打开的页面默认是展示昨天的全部任务的周期的运行情况。    可以组合*业务类型、任务组、任务名称*（默认是模糊查询，精确查询需要在末尾加上“;”）*、运行状态、起始日期、结束日期*6个查询条件选择关注的任务周期列表。    通常比较关注“执行出错”、“执行超时”、“文件未到达”这三个失败状态。 查看指定的任务周期详情 鼠标右击某任务周期，弹出按钮选择框，单击查看*任务周期详情*菜单项    会打开此任务的任务周期详情页面，如下    任务周期详情页面包含8个Tab页，分别是任务运行状态，依赖的任务周期运行状态，批次运行状态，步骤运行状体，任务信息，任务步骤信息，任务周期相关日志，远程壳输出日志。  任务运行状态Tab页：可用于查看任务周期的状态、执行时间、运行次数、已启动依赖任务ID列表（所有依赖当前任务周期的已运行任务周期列表）、已结束依赖任务ID列表（所有依赖当前任务周期的已结束任务周期列表）；  依赖的任务周期运行状态Tab页：用于查看当前任务周期所依赖的全部任务周期的运行状态以及周期偏移剩余时间，周期偏移剩余时间=MAX(0, 周期ID+周期偏移-系统时间)，当周期偏移剩余时间为0时，当前任务周期在时间上的约束便没有了；    远程壳输出日志Tab页：查看步骤执行命令的输出信息，用于定位执行命令脚本中的bug时非常有用，jodId列表可以点击打开，以查看在hadoop中运行的情况。   重新执行选择的任务周期 与上面一样，右击某一任务周期，在弹出的按钮框中选择重新执行，弹出提示框    当前任务周期会停止运行，状态变成为状态，等待下次重新调度运行。 查看当前任务周期的反向依赖树 右击某一任务周期，选择查看反向依赖树，会弹出反向依赖树页面，如下    说明：   1. 反向依赖树,就是子节点（下面的）依赖于根节点（上面的），如上，就是根节点任务周期完成后，才能继续下面子节点的任务周期。 2. 一打开页面默认树全部展开，为更好地看清树的结构，请点击 或可以进行相应的关闭及展开，如上图中的任务树并没有全部展开。 3. 任务周期前的图标是显示当前任务周期的状态，红色的节点数是显示当前任务树的总节点个数。 4. 当节点数较多时，JS加载会比较慢（IE8），建议使用FireFox或者Chrome会好很多。 5. 鼠标右击某任务周期，会弹出操作菜单，你可以选择相应的操作    查看当前任务的正向依赖树 右击某一周期任务，选择查看正向依赖任务树，会弹出正向依赖任务树，如下    说明：   1. 正向依赖树，根节点依赖下面的子节点，就是说子节点周期任务完成后才能完成上面的根节点，正向依赖树顺序依赖仅取一个直接子节点，就是说同一个任务的周期任务仅取一个子节点。 2. 端到端任务执行时长表示运行完整棵正向依赖树花费的总时间。 3. 一打开页面默认树全部展开，为更好地看清树的结构，请点击 或可以进行相应的关闭及展开，如上图中的任务树并没有全部展开。 4. 任务周期前的图标是显示当前任务周期的状态，节点数是显示当前任务树的总节点个数。 5. 开始时间是整个任务树周期任务最早运行的时间，结束时间是选择的周期的任务（树的根节点运行完成的时间），端到端任务执行时长是两者之差。 6. 当节点数较多时，JS加载会比较慢（IE8），建议使用FireFox效果会好点。 7. 鼠标右击某任务周期，会弹出操作菜单，你可以选择相应的操作    添加周期任务到待处理任务周期集合中  1. 选择好准备添加的周期任务，点击按钮，就会将选择的周期任务添加到待处理任务周期集合中，弹出确认框     提示是否继续选择，选择否后，会跳到待处理任务集合中，显示刚选择的任务集合    》点击按钮后，集合中的所有任务周期会停止运行，状态变成为状态，等待下次重新调度运行；  》点击按钮后，选择的任务周期符合集成重做的条件（不符合条件的任务周期会被取消选择，如：非小时或者天类型，多批次任务，非顺序依赖，不连续的任务周期）    单击确认按钮后会弹出修改集成重做天数的对话框，如下    重做开始时间与重做结束时间刚好包含了选择的任务周期，单击行进入修改模式    修改集成重做天数完成后，再单击一次推出编辑模式，然后点击提交按钮，弹出提示成功框，此时刷新源任务周期集合Tab页，会看到刚选择的周期任务按顺序执行，如下    重做开始时间至重做结束时间内的任务周期开始状态全变成初始化，然后开始顺序执行，执行成功时会变成虚拟执行成功状态，直到执行到集成重做天数内的最后一个任务周期，该任务周期会实际执行整个集成重做天数内的任务，执行完毕后，前面虚拟执行成功状态状态会变化为当前任务周期执行状态。  》点击按钮后，会清空选择，同时跳到源任务周期集合Tab页中。   1. 选择按钮，会将当前的任务周期的反向依赖树（直接或者间接依赖当前任务周期的任务周期集合）全部添加到待处理任务周期集合Tab页中，后面的操作和上面完全一样。 2. 过滤选择；如果待处理的任务周期集合选择得过多，可以通过选择指定时间范围来过滤掉不需要的任务周期，如下：    展示相关任务信息 首先从源任务周期集合一次或者多次选择任务周期，添加或者添加反向依赖树到待处理任务周期集合，然后在点击相关任务信息Tab页，就会展示待处理任务周期集合中的所有任务信息，如下：    如果没有待处理的任务周期集合，则弹出提示框，选择确认后，会自动跳到源任务周期集合Tab页以立即选择任务周期。 |