

考核报告

张刚

December 27, 2013

数据集测试

- BES-Test, 基于 DIRAC 版本 v6r10-pre8, 功能都是可用的
- BES-Production, 基于 DIRAC 版本 v6r10-pre15, 发现问题并反馈。
- 升级 BES-Production 的 DIRAC 版本为 v6r10-pre17 之后, 重新测试功能可用。

数据集功能封装

- 对 API 进行了修改。
 - 整理 Badger.py 中的 API，删除旧的数据集功能。
 - 将原有将每个新功能封装成函数写进 Badger.py
- 通过调用 Badger.py 中的相关函数封装成客户端命令供用户使用。
 - besdirac-dms-dataset-add
 - besdirac-dms-dataset-list
 - besdirac-dms-dataset-filelist
 - besdirac-dms-dataset-check
 - ...
- 使用方法举例
 - besdirac-dms-dataset-add 663_qqbar_stream001 /bes/File bossVer=663 eventType=qqbar streamID=stream001
 - besdirac-dms-dataset-describe datasetname
 - Status, Totalsize, NumberOfFiles, Owner, OwnerGroup
- 将 dataset 相关功能写进用户使用手册。

传输工具优化

- 功能优化, 提供不同参数选项。
 - -n : 参数为 datasetname, 下载该数据集所包含的文件。
 - `besdirac-dms-get-files -n name1`
 - -m: 参数为一个查询条件, 下载符合条件的文件。
 - `besdirac-dms-get-files -m bossVer=664 resonance=jpsi runL>12345`
 - -r: 参数为 DFC 中的目录, 下载该目录下所有文件。
 - `besdirac-dms-get-files -r /bes/File/psipp/664p01/mc/qqbar/round04/stream001`

传输工具优化

- 断点重传
 - 对每一个文件进行标记，初始标记为 0, 如果该文件下载成功，标记为 1。
 - 如果因为意外导致程序死掉，重新运行后，会从第一个标记为 0 的文件下载，实现断点重传。
- 文件校验
 - 对下载前后文件的大小尽心对比。
 - 如果不一致，则重新下载；一致则表明下载成功。
- 将传输工具使用方法写到 **wiki**，共用户参考。

撰写小论文

- 对前一段所做工作进行总结，撰写小论文
- 完成初稿，并已投到《计算机应用研究》。
- 找工作，准备笔试面试相关资料。

谢谢