

中国科学院计算机网络信息中心

SCE PORTAL 用户手册

SCGrid

SCE PORTAL 用户手册

注：网站的超链接用蓝色字体表示。

欢迎大家提出各种建议和看法，

email: caorq@sccas.cn

一、用户登录

请参考《中国科学院超级计算环境使用说明》，登录 <http://cscgrid.cas.cn/> “用户服务-培训/教程”栏目即可下载。

二、应用列表

应用列表列给出了网站支持的所有应用，如图 1 所示。单击红圈标注的链接，打开作业提交页面。随着 portal 的不断建设，会有越来越多的应用。



图 1 应用列表

三、提交作业

单击应用名称或“提交作业”的链接后，出现作业提交的页面。以“Gaussian”作业

为例，单击“Gaussian”或者右侧的“提交作业”，弹出“Gaussian03 作业提交”页面，如图 2 所示。

Gaussian03作业提交

作业基本信息

作业名称: 091216105104.job *

作业参数

标准输出: stdout *

标准错误: stderr *

工作目录: 作业ID号或者不填

运行时间: 0 天* 0 时* 5 分*

作业资源

CPU个数: *

上传文件

.com或者.gjf文件: 浏览... *

上传

更多输入文件

提交

图 2 作业提交页面

1. 作业名称、标准输出、标准错误已经存在默认值，可根据需要更改。
2. 工作目录，暂时不需要填写。
3. 填写运行时间和 CPU 个数之后，系统会根据这两个参数给出可用的计算队列，如图 3 所示，注意选择合适的队列。
4. 上传文件名，填写需要上传的文件的的路径，单击上传按钮后，portal 会给出文件是否上传成功的提示。
5. 提交作业，上传脚本文件后，“提交”按钮可用。单击该按钮时，portal 会对用户填写的参数进行检查，如果存漏填现象，会给出相关提示；待用户修改后，方可提交作业。作业提交后，portal 会给出作业提交成功的提示。

作业资源

CPU个数: *

作业可用资源列表

请选择合适的资源

选择	节点名称	队列名称	最长运行时间	全部作业	挂起作业	运行作业
<input checked="" type="radio"/>	deepcomp7000	scgrid	720	0	0	0
<input type="radio"/>	chemistry	default	2880	0	0	0

图 3 作业可用的资源

四、历史作业

提供查询作业运行状态和下载运算结果的功能。如图 4 所示。

用户管理 计算

应用列表 历史作业

作业信息查询

上一页 下一页

作业信息查询结果

作业序号	作业名称	应用程序	提交时间	状态:改变时间	操作
655	091215164618.job	gaussian	2009-12-15 16:50	FINISHED:2009-12-15 16:52	终止
654	091215163818.job	gaussian	2009-12-15 16:42	SUB_ERROR:2009-12-15 16:42	终止
653	hostname1502	hostname	2009-12-14 15:2	FINISHED:2009-12-14 15:4	终止
652	hostname1502	hostname	2009-12-14 15:2	SUB_ERROR:2009-12-14 15:2	终止
651	myname	hostname	2009-12-14 15:2	FINISHED:2009-12-14 15:2	终止
650	hostname1502	hostname	2009-12-14 15:2	FINISHED:2009-12-14 15:2	终止
649	hostname1502	hostname	2009-12-14 15:2	FINISHED:2009-12-14 15:2	终止
648	hostname1502	hostname	2009-12-14 15:2	FINISHED:2009-12-14 15:2	终止
647	hostname1502	hostname	2009-12-14 15:2	FINISHED:2009-12-14 15:2	终止
646	hostname1502	hostname	2009-12-14 15:2	FINISHED:2009-12-14 15:2	终止

2009年12月16日

图 4 作业信息查询

1. 在打开页面时，系统会分页列出提交的作业，每页 10 个作业。作业状态使用大写英语单词表示，SUBMITTED 表示作业已经提交到网格；RUNNING 表示作业已经到达大机器并开始调度和运行；FINISHED 表示作业已经成功计算完毕；FAILED 表示作业运行失败，请查看 info 或 stdout 类型的文件以获取具体原因。
2. 单击作业序号，可以查询详细的作业信息。请参看步骤 5。
3. 在“XXX.job 的输入输出文件”中，类型 input 表示输入的脚本文件；output 表示用户指定的输出文件；stdout 表示系统的标准输出；JSDL 表示提交作业时生成的 JSDL 描述文件；info 表示作业调度错误时的信息，该类型的文件可能在 failed 状态的作业中出现。
4. 如果有必要，单击作业右侧的“终止”，可以终止一个正在运行或等待的作业。
5. 查看作业的详细信息。在这一步中，用户可以查看文件的内容，也可以下载结果文件。如图 5 所示

【作业名：655】远程目录列表					
序号	文件	类型	长度	最后修改时间	操作
1	stderr	file	0	Dec 15 16:46	查看
2	stdout	file	32	Dec 15 16:47	查看
3	test.htm	file	484	Dec 15 16:46	查看
4	test.log	file	36K	Dec 15 16:47	查看
【作业名：655】下载文件列表					
序号	文件	类型	长度	最后修改时间	操作
1	1261799295330283572.xml	file	1.3K	Dec 15 16:50	下载
2	Info.out	file	677	Dec 15 16:52	下载
3	job.sub	file	14	Dec 15 16:52	下载
4	stderr	file	0	Dec 15 16:52	下载
5	stdout	file	32	Dec 15 16:52	下载
6	test.htm	file	484	Dec 15 16:50	下载
7	test.log	file	36K	Dec 15 16:52	下载

图 5 作业の詳細信息

5.1 查看文件的内容，如图 6 所示。



图 6 查看文体文件的内容

5.2 下载结果文件，和标准的 web 下载文件模式一样，弹出一个下载文件的对话框，不再详述。