

HPCG 1.0.2 Admin Manual

版本：1.0
作者：中国科学院计算技术研究所
时间：2009-4-14

文档修改历史

版本号	编辑人及单位	编辑时间	备注
0.6.0	程伯群	2008-2-29	增加了“模板导出”相关内容。本版本适用于 GOS 3.0.0
0.7.0	刘杰	2008-4-10	修订了部分措辞不当。本版本适用于 GOS 3.0.0
0.8.0	程伯群	2008-5-8	规整文档名，适用于 0508 版本
1.0.0	彭娟	2009/4/14	添加了模板图片管理相关描述

目录

1. 前言	5
2. 消息系统初始化	5
3. HPCGAgora 初始化	5
4. 登录	5
5. 机群信息管理	6
5.1 增加.....	6
5.2 修改.....	9
5.3 查看.....	9
5.4 删除.....	10
6. job queue 管理.....	11
6.1 增加.....	11
6.2 修改.....	11
6.3 查看.....	12
6.4 删除.....	13
7. 软件类型管理	13
7.1 增加.....	14
7.2 修改.....	15
7.3 查看.....	16
7.4 删除.....	18
7.5 导出.....	19
8. 软件实例管理	22
8.1 增加.....	22
8.2 修改.....	22
8.3 查看.....	23
8.4 删除.....	24
9. 用户映射管理	25
9.1 增加.....	25
9.2 修改.....	25
9.3 查看.....	27
9.4 删除.....	28

10. 日志管理	28
11. 应用元信息缓存管理.....	30

摘要:

本文档描述高性能计算网格节点的网格管理员如何通过 HPCG 1.0 的管理 portal 管理节点。

如果想更进一步了解如何使用 GOS ， 可以阅读以下文档:

- HPCG 1.0 Install Guide
- HPCG 1.0 User Manual
- HPCG 1.0 Programmer Guide
- HPCG 1.0 Soft Type Template Specification

1. 前言

每一个节点在安装成功之后，会有一个管理员。该管理员可以接入本节点的计算资源和软件资源，同时可以对本节点的访问进行授权控制。所有这些操作，在 HPCG 中，都可以通过 HPCG 的管理门户进行操作。具体管理的信息包括:

1. 机群元信息
2. Job queue 元信息
3. 软件类型元信息
4. 软件实例元信息
5. 用户映射元信息
6. 应用 portal 缓存刷新操作

2. 消息系统初始化

该初始化需要通过本地命令操作完成，当前实现没有 portal 界面操作。详见《HPCG 1.0 Install Guide》文档相关内容。

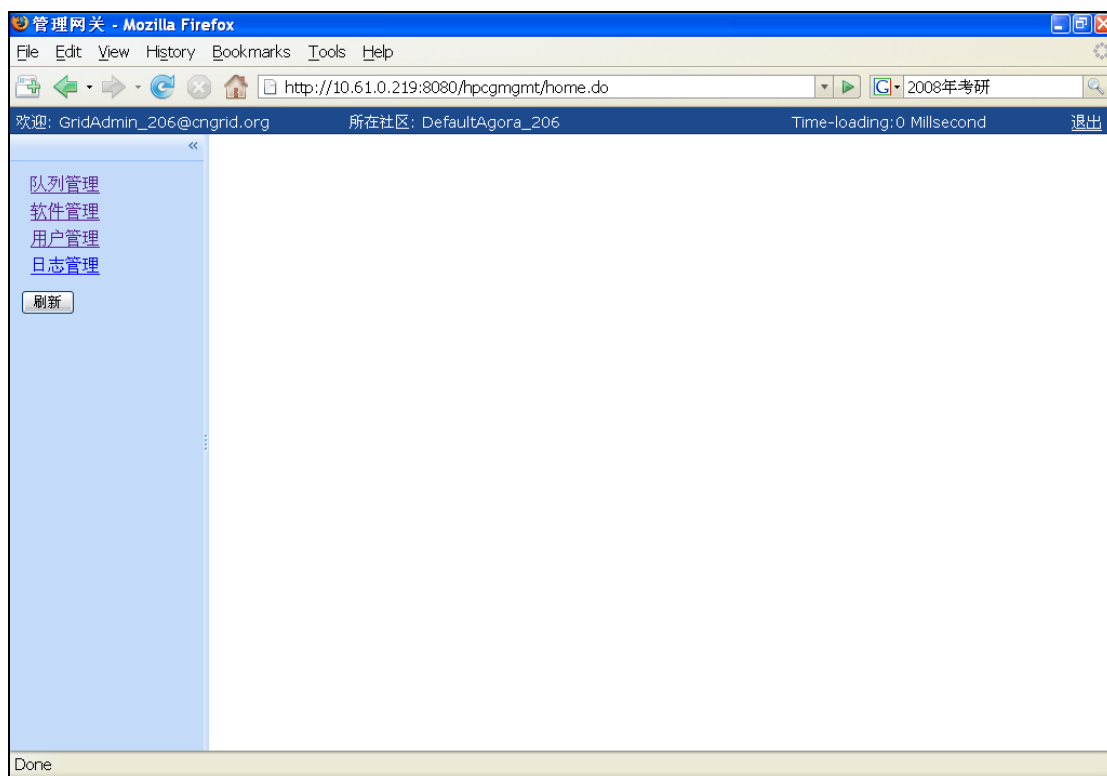
3. HPCG Agora 初始化

该初始化需要通过本地命令操作完成，当前实现没有 portal 界面操作。详见《HPCG_1.0.2_Install_Guide》文档相关内容。

4. 登录



用户在输入 `http://${IP}:${PORT}/hpcgmgmt` 回车后将看到如上登录界面，输入合法的登录用户名和正确的登录用户密码，成功登录后的界面如下：



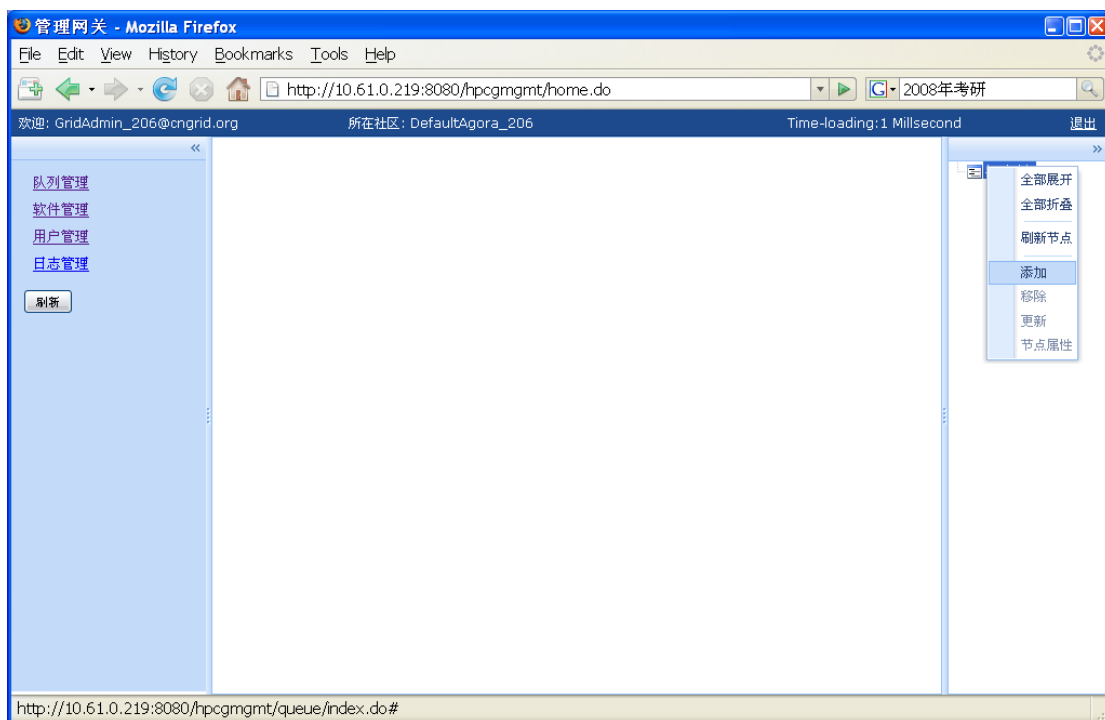
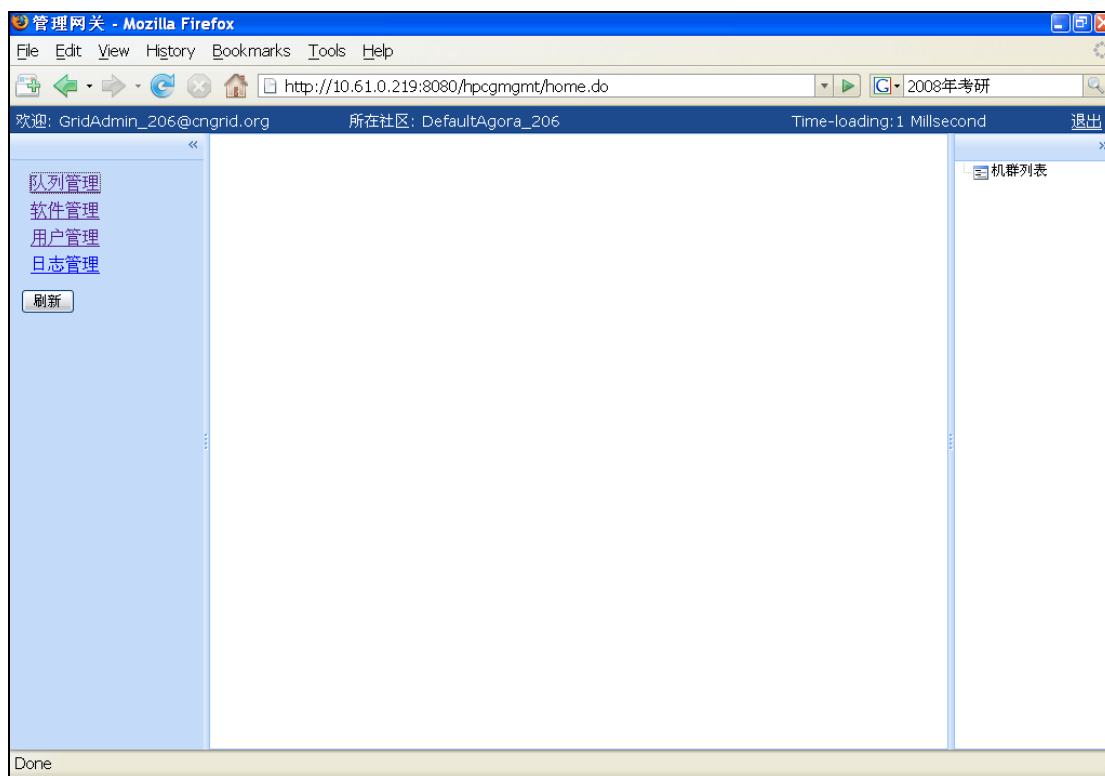
5. 机群信息管理

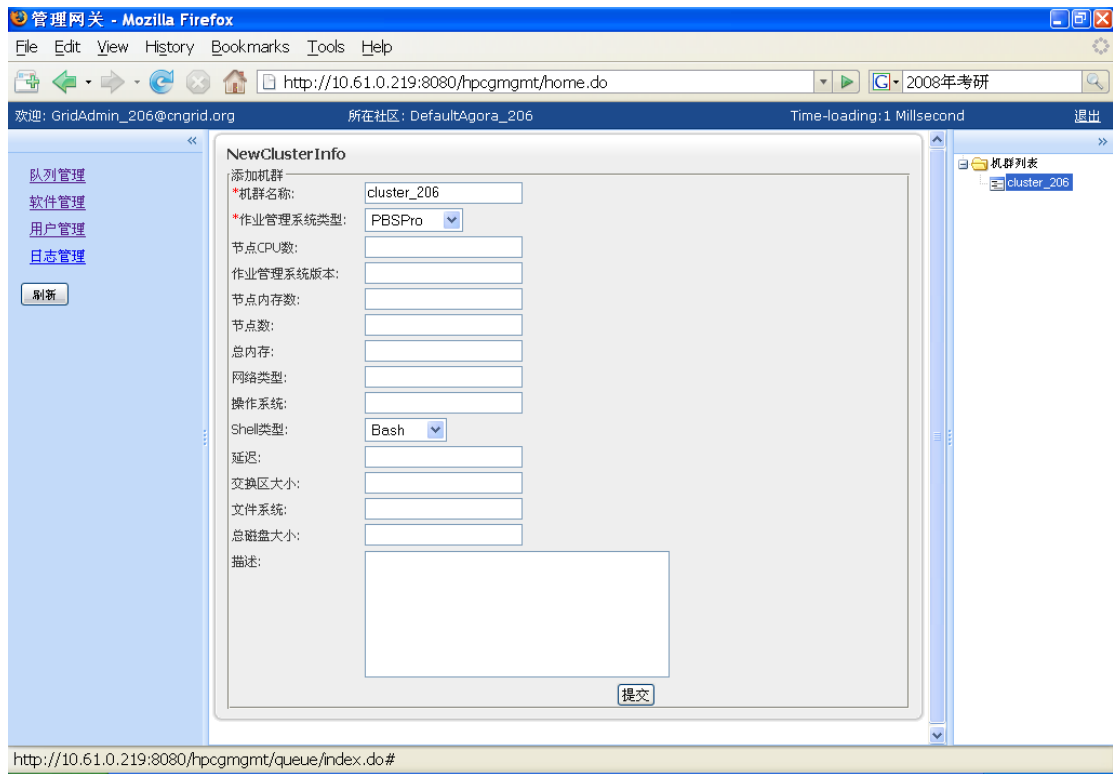
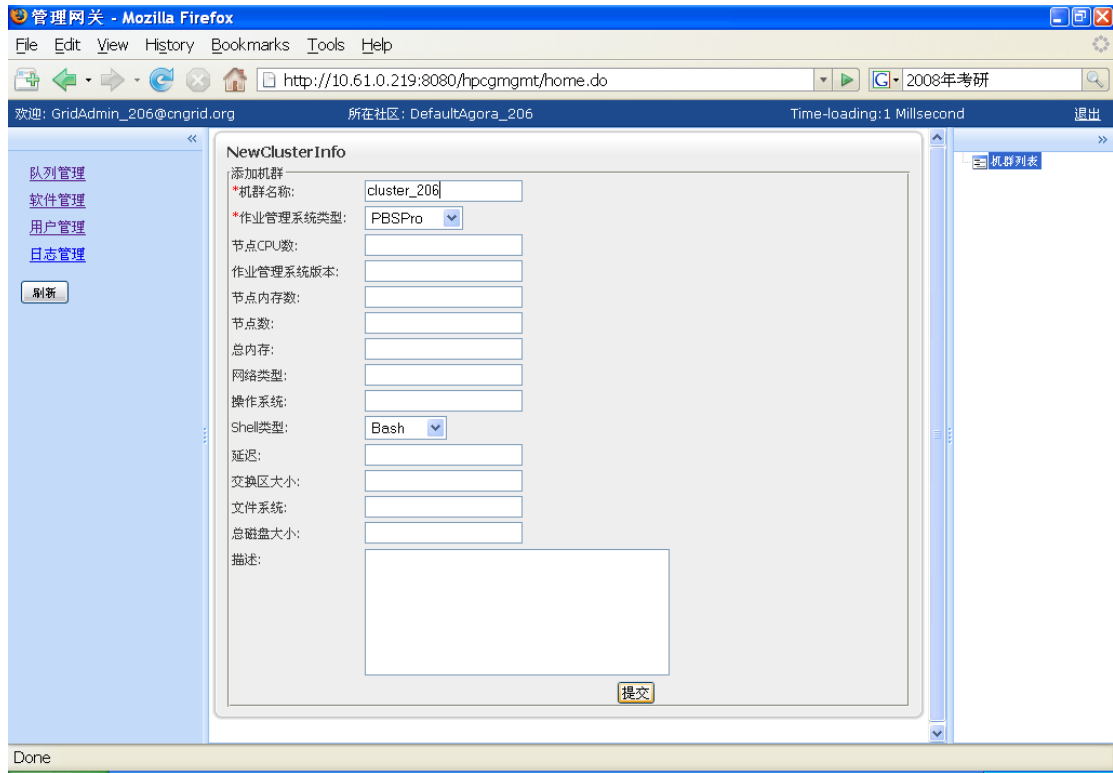
点击管理网关界面左边的**队列管理**菜单进入机群信息管理

5.1 增加

- 在右侧“机群列表”上点击右键
- 在弹出菜单中点击“添加”

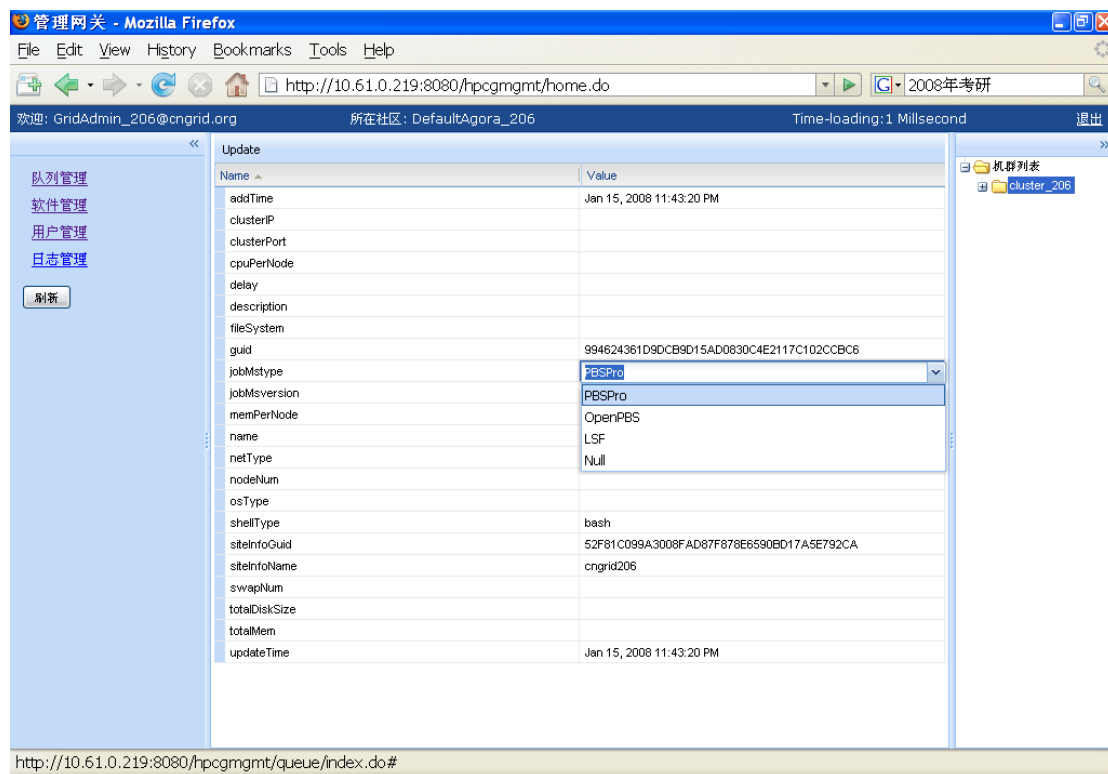
c) 出现界面中部的页面，填写信息后，点击“提交”





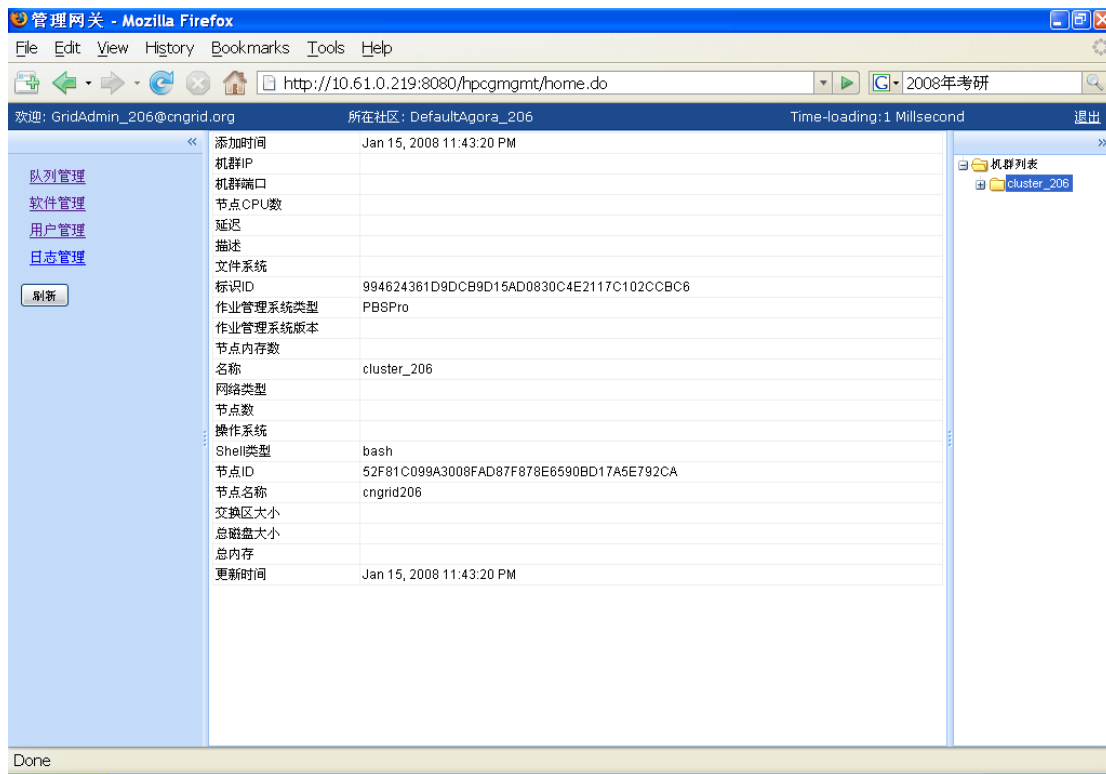
5.2 修改

- 1, 在需要修改的机群上点右键
- 2, 在弹出的菜单中点击“更新”
- 3, 修改后点击页面上面的“update”按钮, 完成修改



5.3 查看

- 1, 右击所需要查看的机群
- 2, 在弹出的菜单中点击“节点属性”, 会出现页面中部的页面, 此为该机群的详细信息



5.4 删除

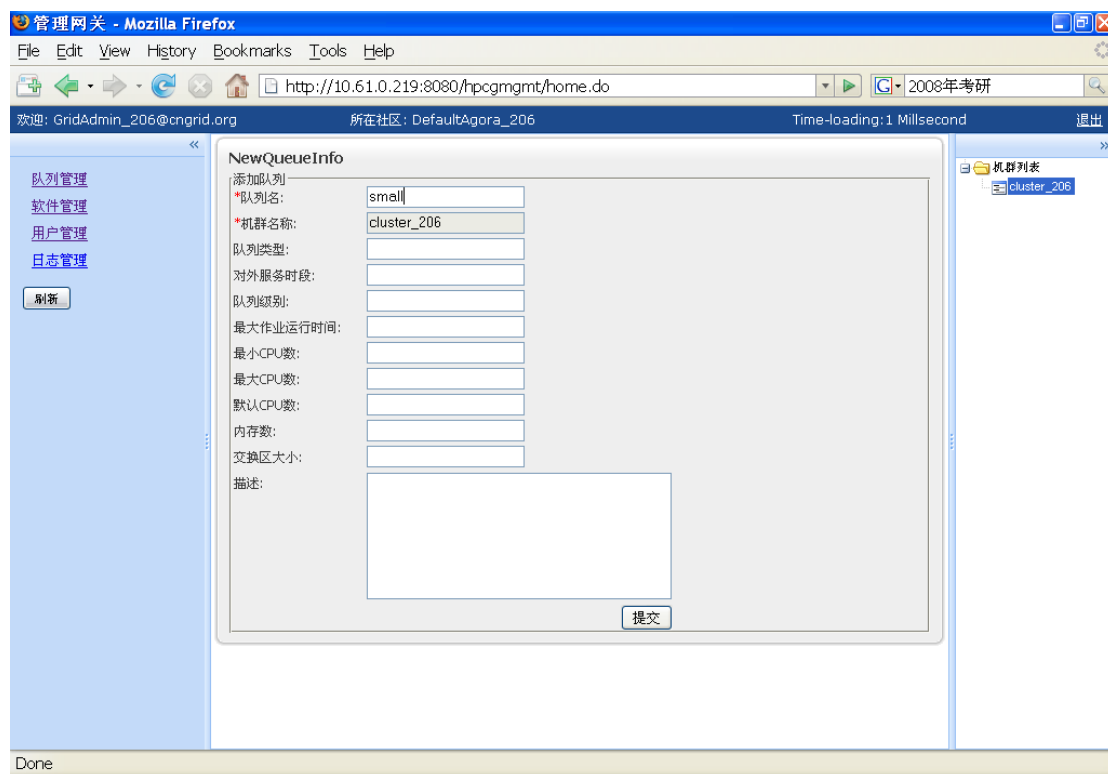
- 1, 右击所需删除的机群
- 2, 在弹出的菜单中点击“移除”



6. job queue 管理

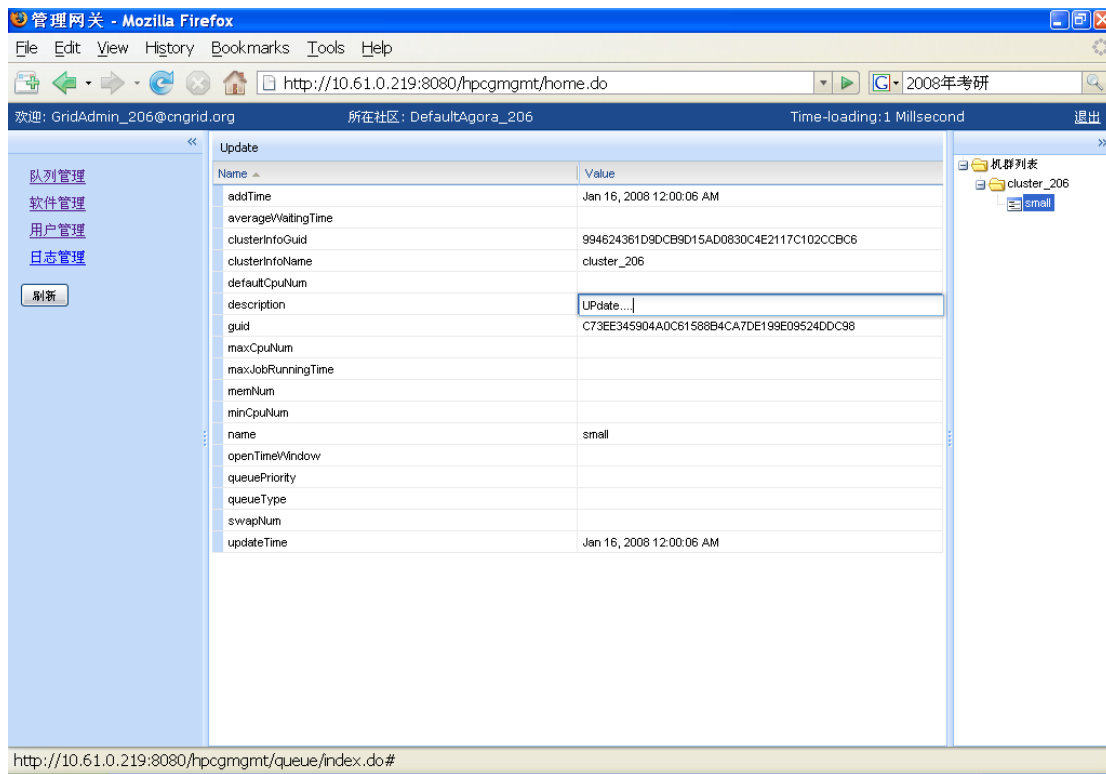
6.1 增加

- 1, 在所需添加队列的机群上点击右键
- 2, 在弹出的菜单中点击“添加”
- 3, 在中部出现的页面上填写信息后, 点击“提交”



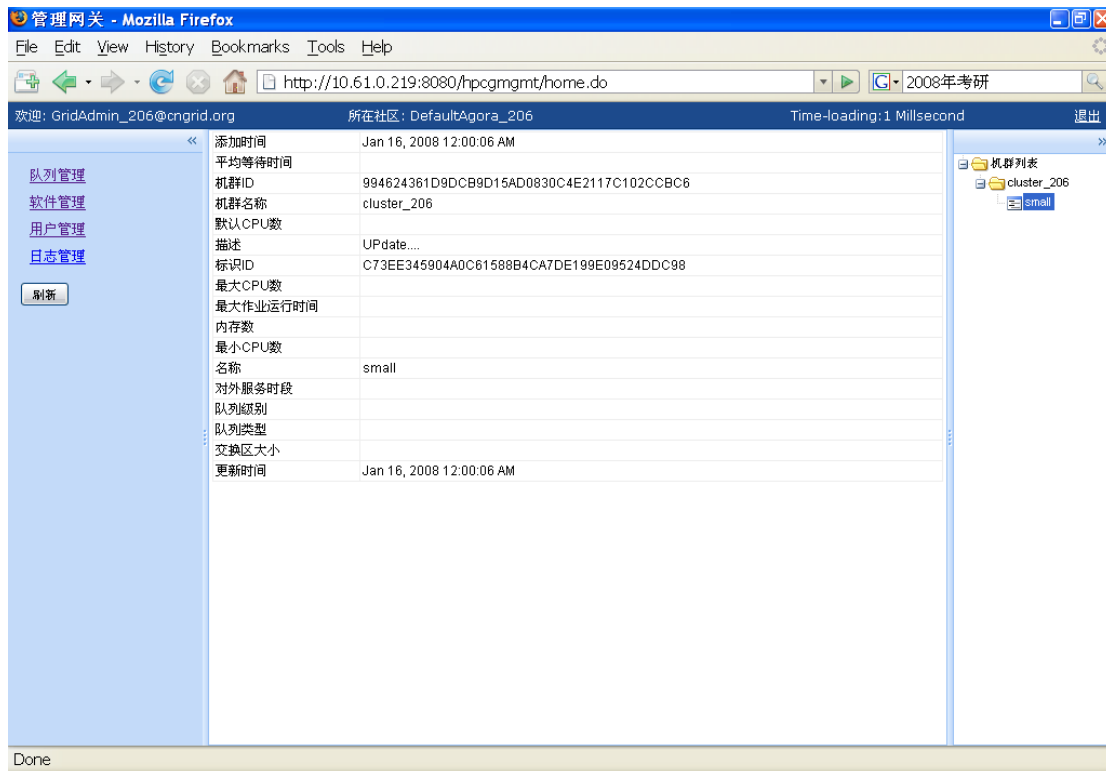
6.2 修改

- 1, 在所需要修改的队列上点击右键
- 2, 在弹出的菜单上点击“更新”
- 3, 在中部页面上修改信息后, 点击 Update



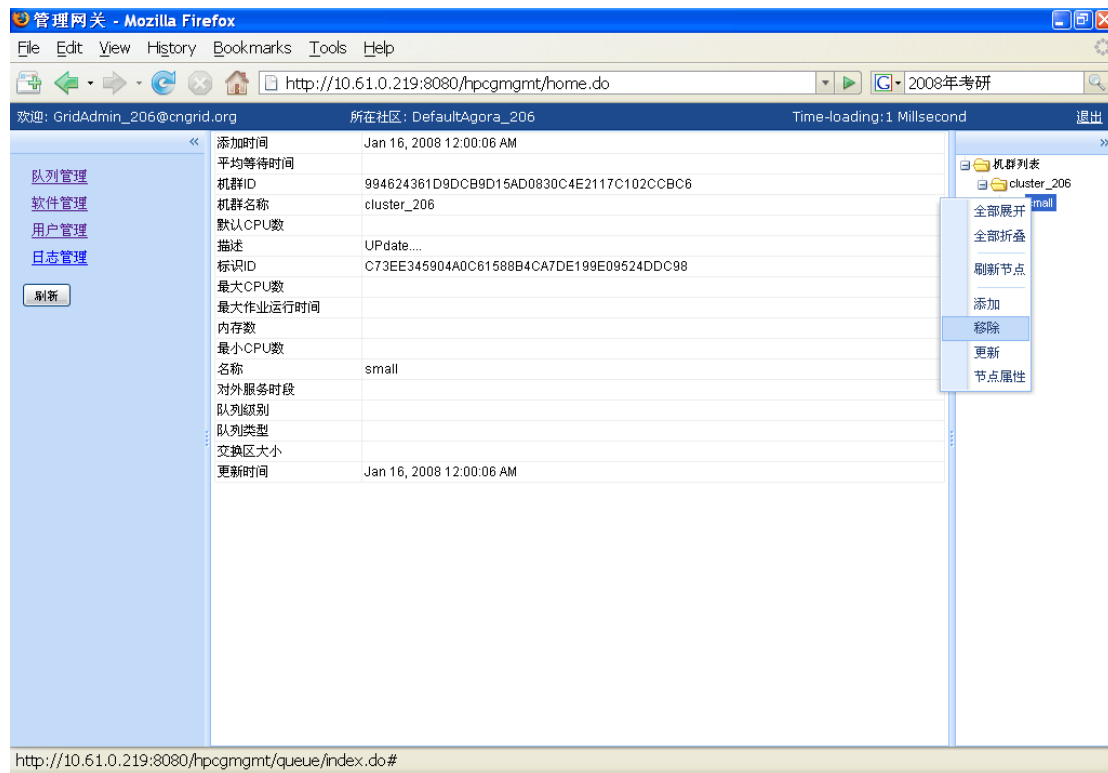
6.3 查看

- 1, 在所需要修改的队列中点击右键
- 2, 在弹出的菜单上点击“节点属性”，页面中部出现的信息即为队列的详细信息



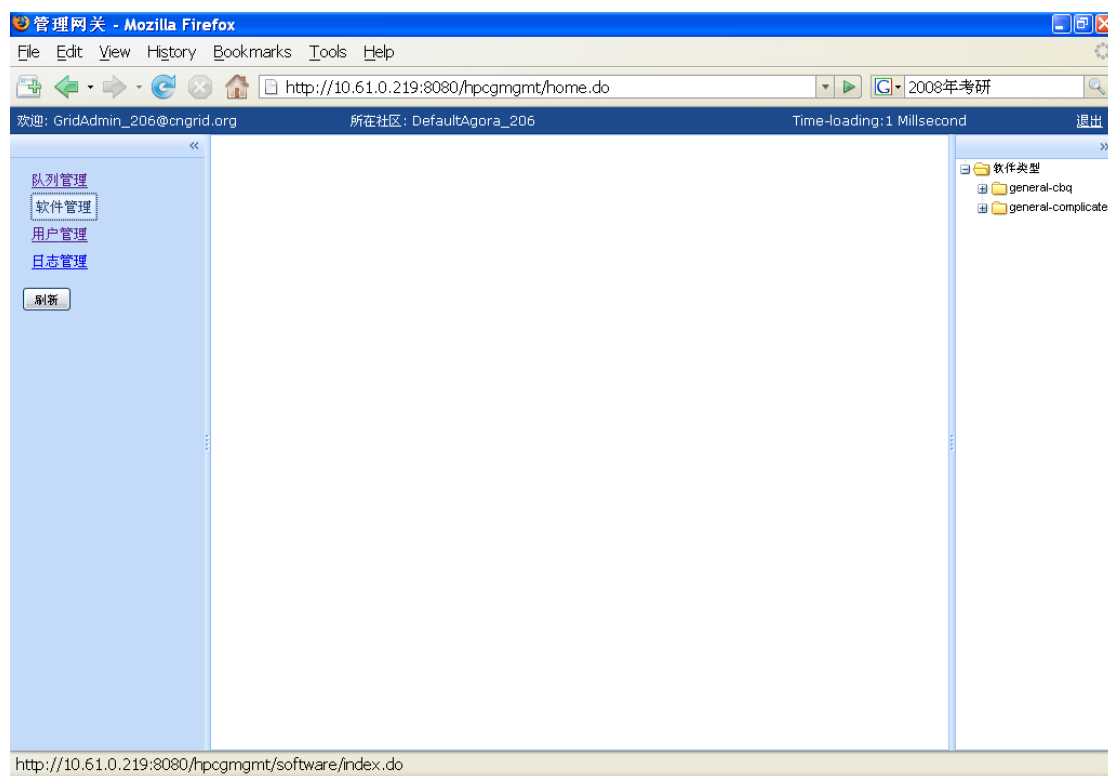
6.4 删除

- 1, 在所需删除的队列上点击右键
- 2, 在弹出的菜单上点击“移除”



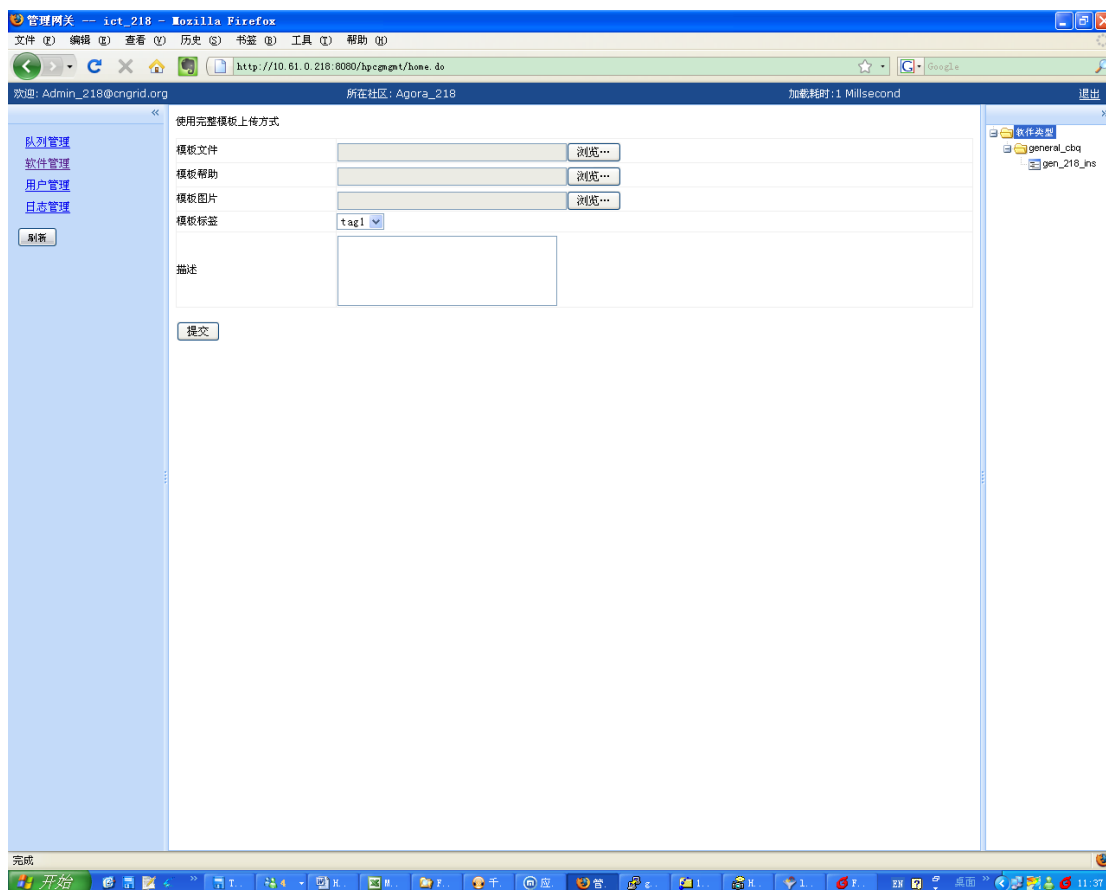
7. 软件类型管理

在管理网关的左侧点击软件管理，进入软件管理



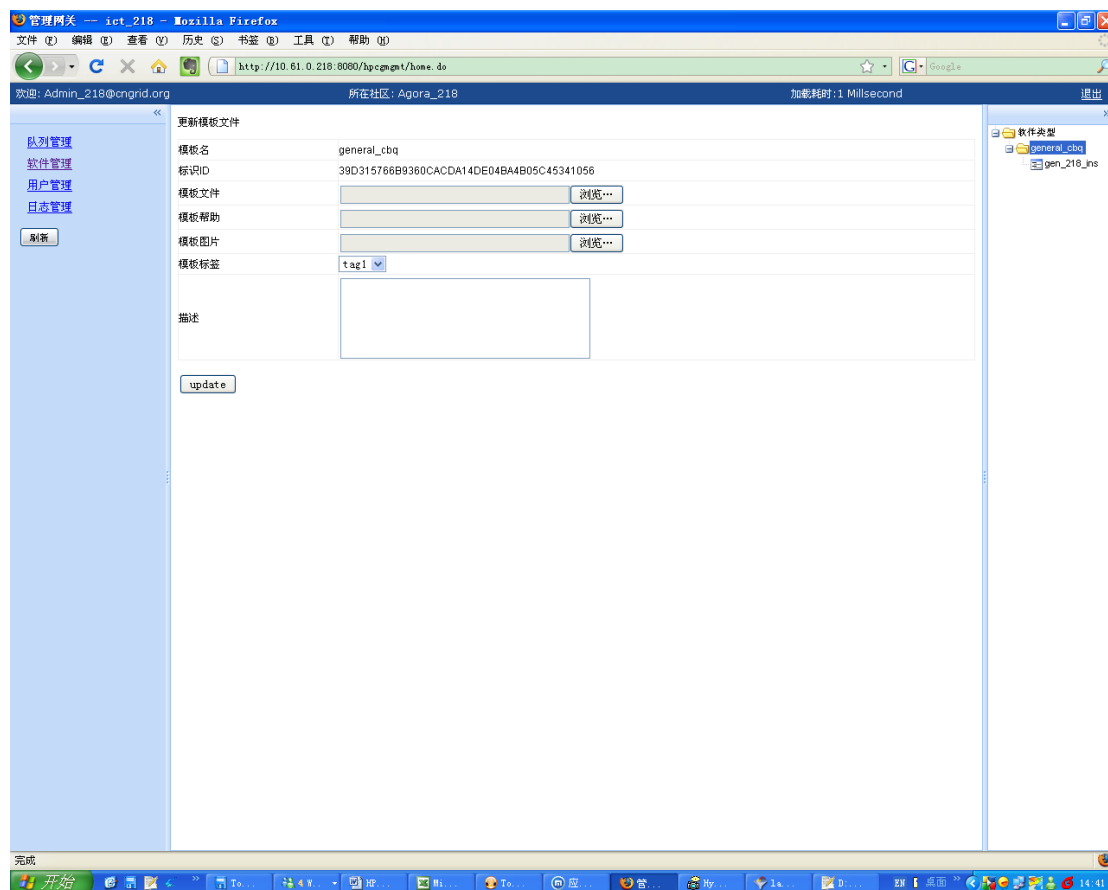
7.1 增加

- 1, 在“软件管理”上点击右键
- 2, 在弹出的菜单中点击“添加”
- 3, 点击浏览选择一个软件模板文件后, 如果有图片或是帮助文件, 输入相应的文件点击“提交”
- 4, 如果要添加图片, 须保证添加的模板里的<HTMLContent>里包含该图片的相应链接, 格式为, 例如如果在模板图片里选择的图片文件为 template-img.jpg, 则在 <HTMLContent> 标签里包含该字符串:



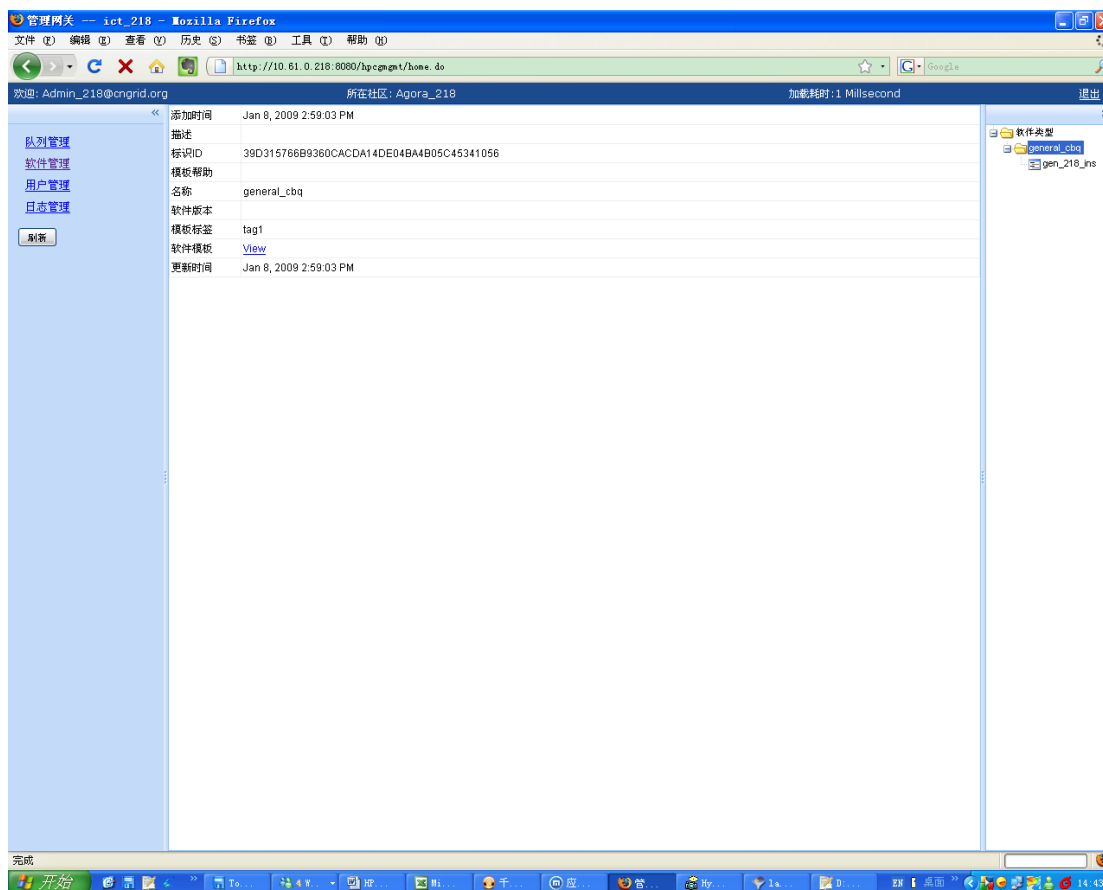
7.2 修改

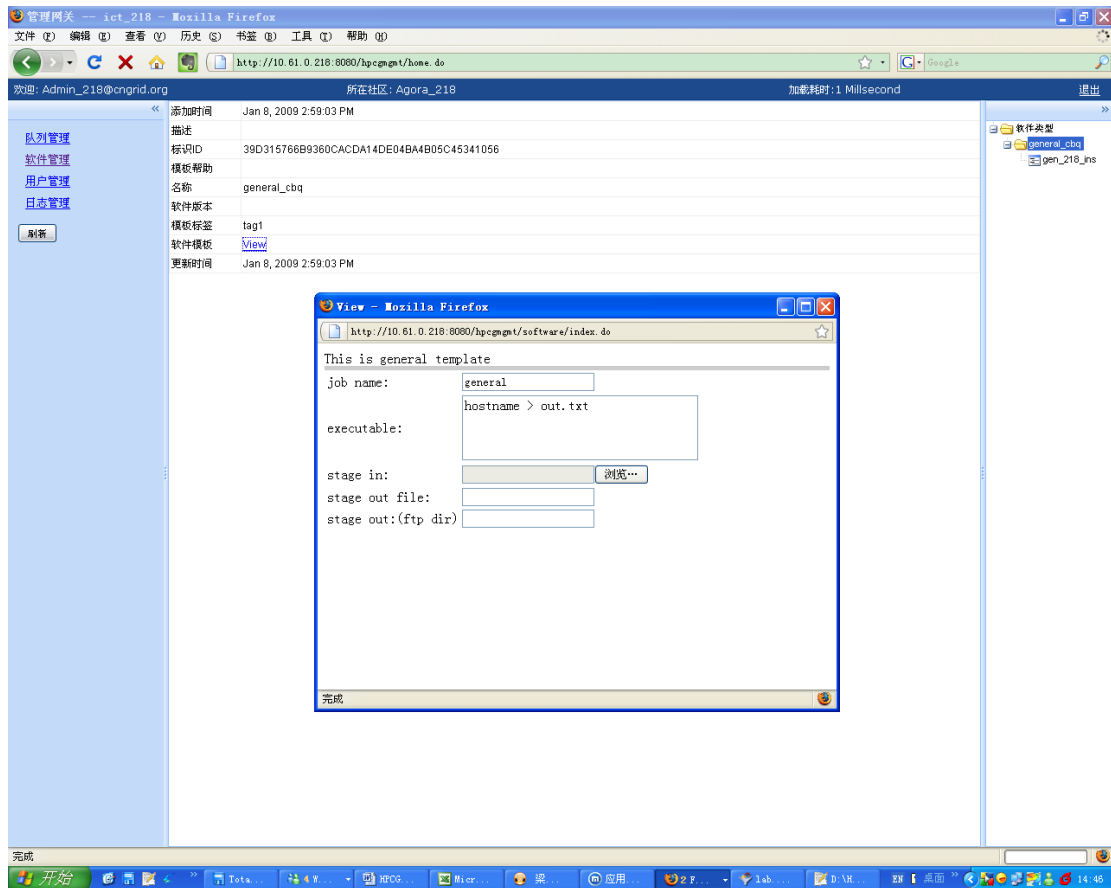
- 1, 在所需修改的软件类型上点击右键
- 2, 在弹出的菜单上点击“更新”
- 3, 在页面中部修改信息后, 点击 Update。可修改的内容包括模板的帮助信息和模板图片



7.3 查看

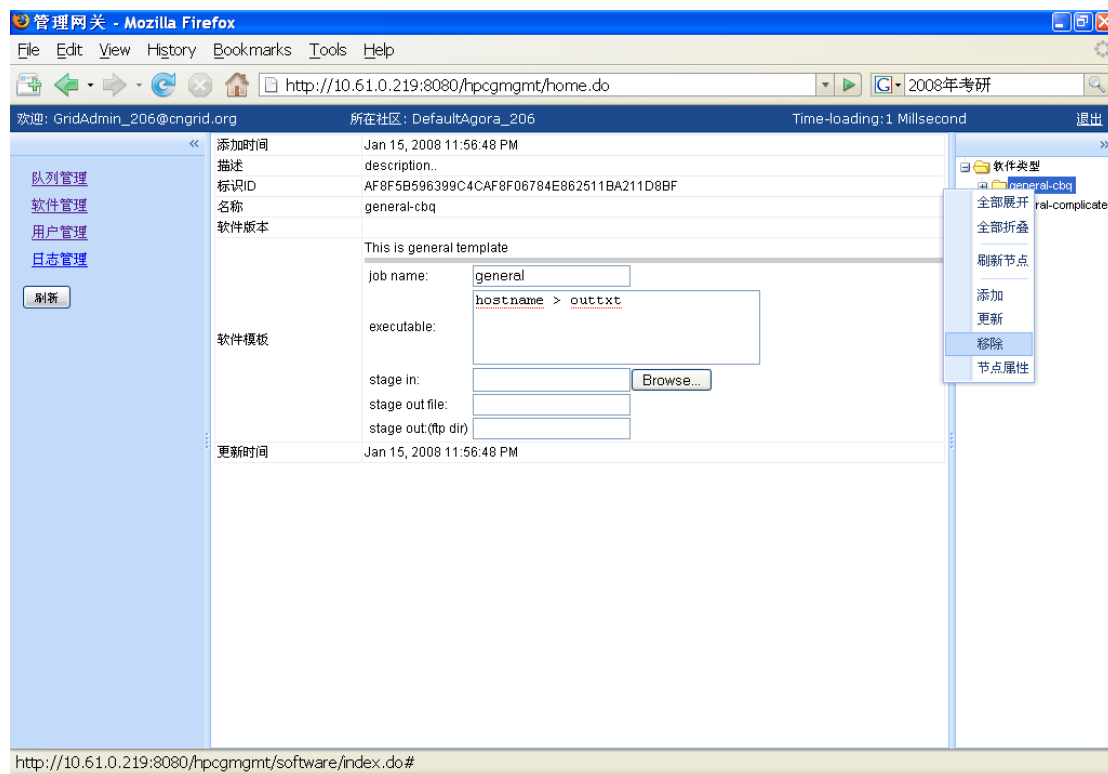
- 1, 在所需查看的软件类型上点击右键
- 2, 在弹出的菜单中点击“节点属性”，页面中部即为该软件类型的详细信息，在该页面中点击“view”，在新弹出窗口就是模板的客户端显示样式，但如果模板包括图片，则无法显示图片。





7.4 删除

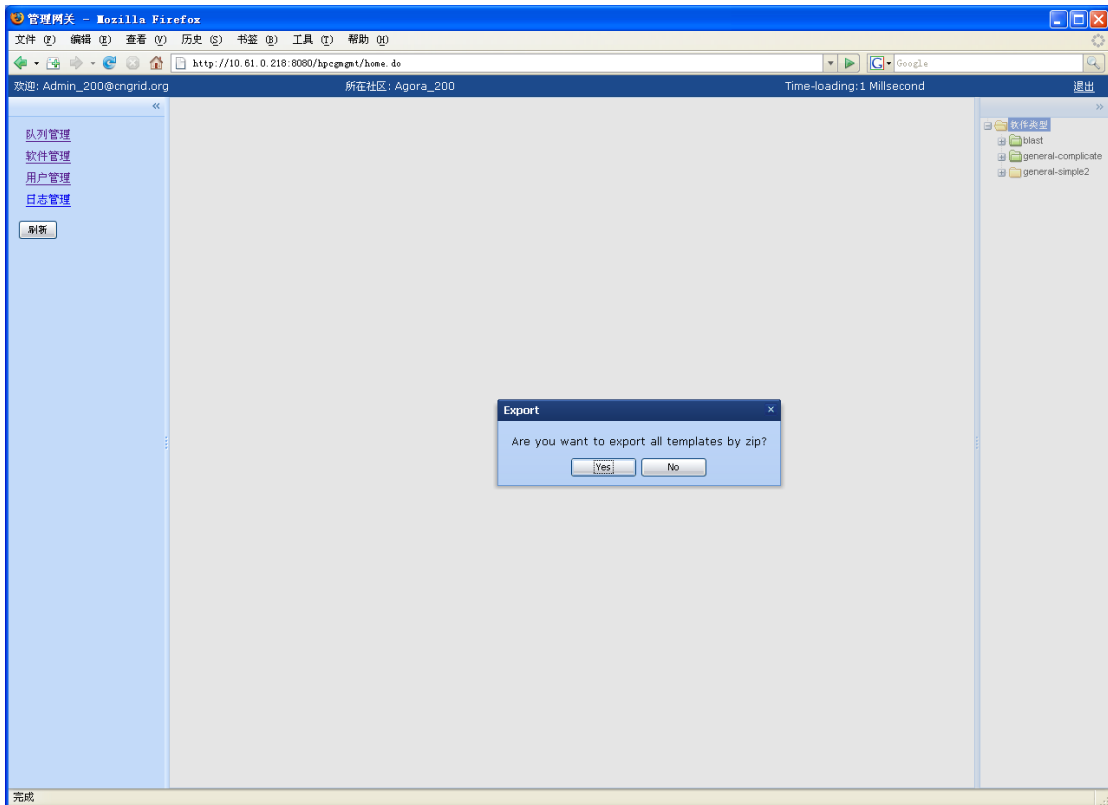
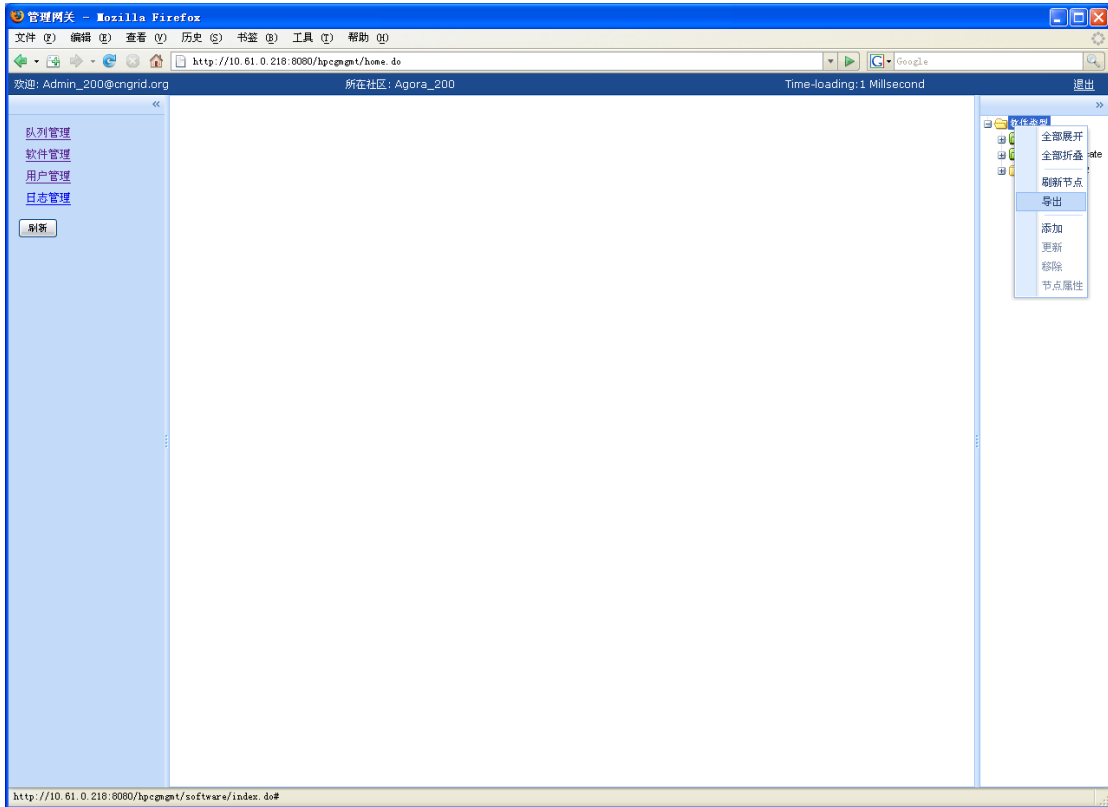
- 1, 在所需删除的软件类型上点击右键
- 2, 在弹出的菜单中点击“移除”

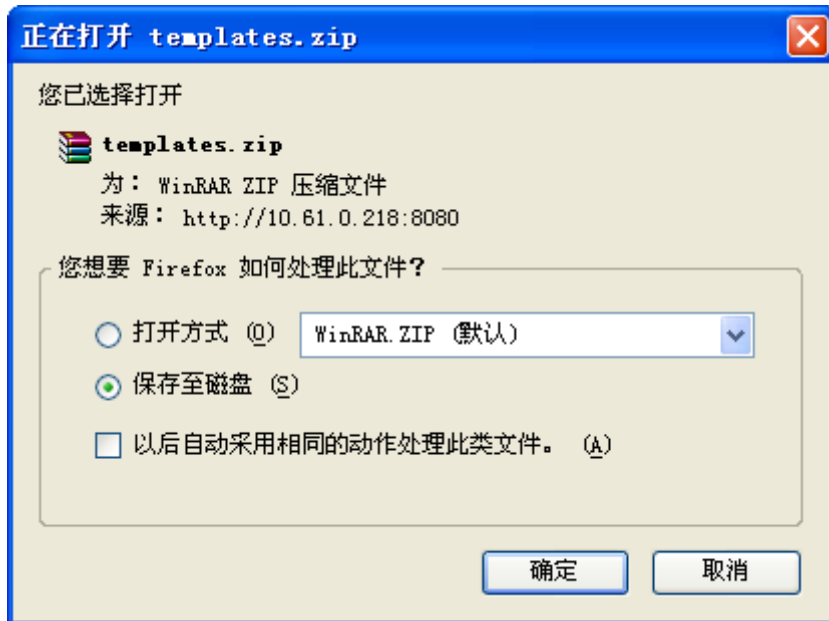


7.5 导出

模板可以通过界面手工导出到本地。

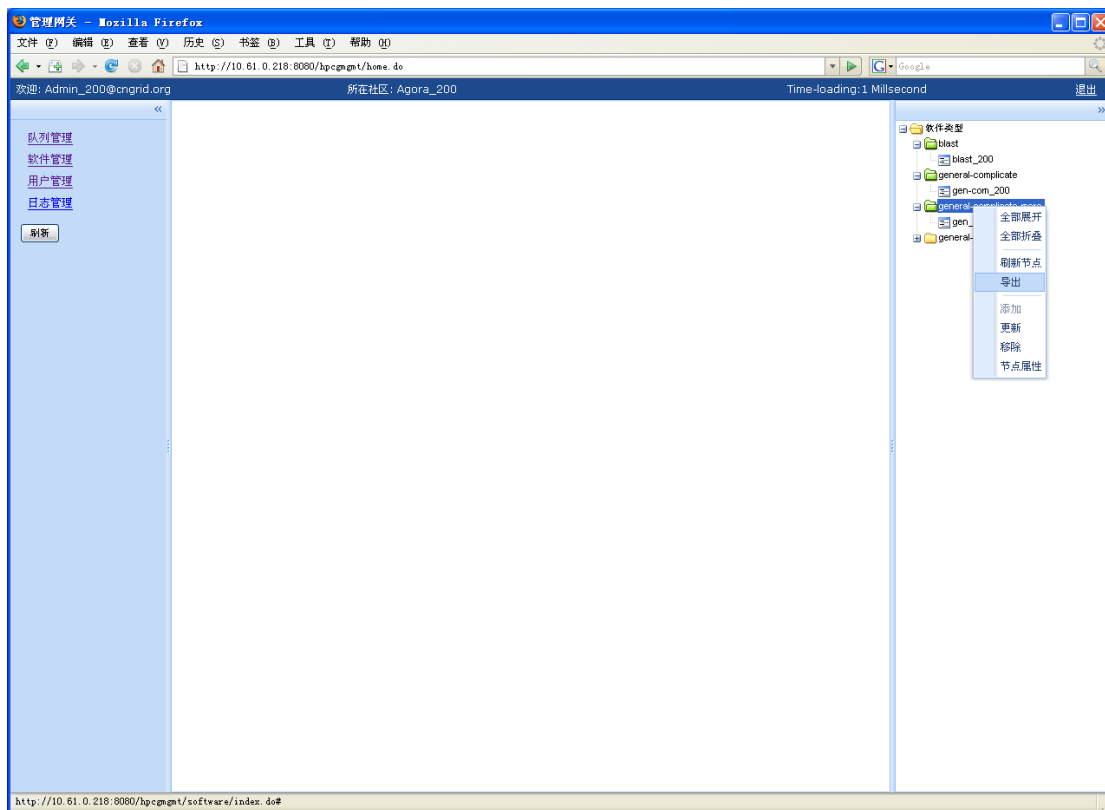
点击“软件类型”的“导出”浮动菜单条，将导出全网格的所有模板，保存为 zip 文件，如下图所示：





最后保存为文件名为“templates.zip”的本地模板集合压缩文件。

如果点击某单个模板的“导出”浮动菜单条，将导出为一个与该软件类型名同名的文本类型模板文件。如下图所示：



上图中，标明为绿色的模板为当前网格系统中已经不存在的模板。一般这种情况的出现，主要有两种情况：

1. 有节点主动退出

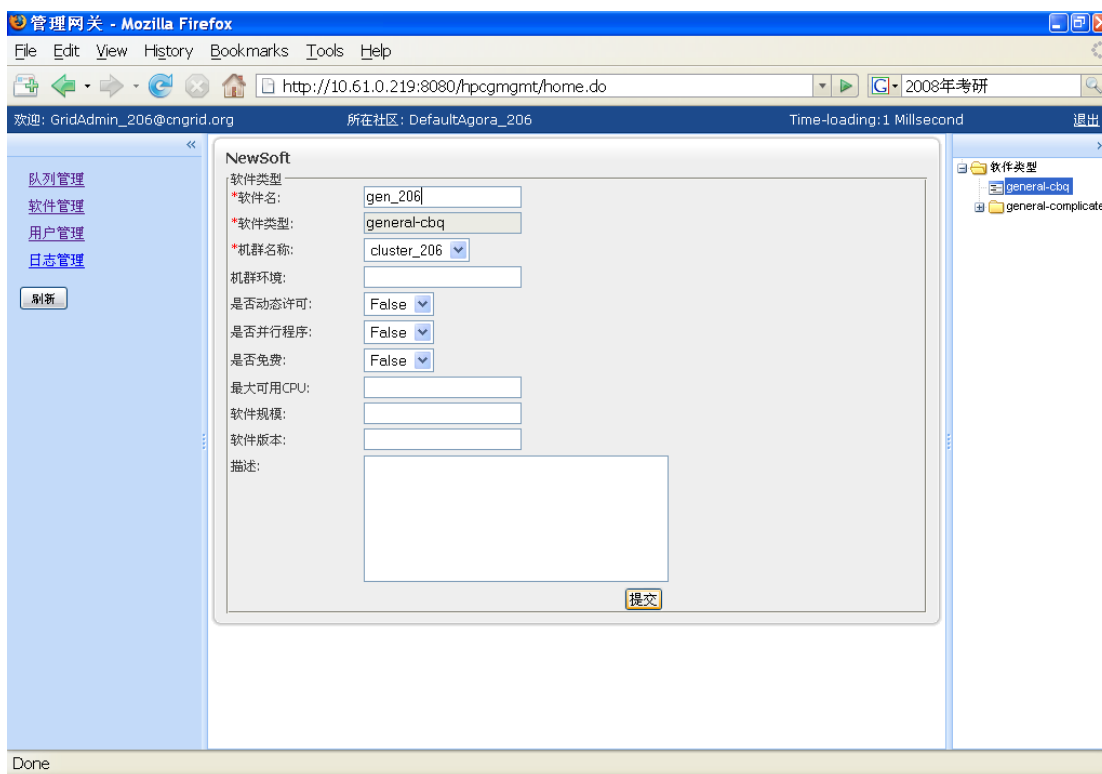
2. 该模板是主动退出的节点添加的
发生这种情况之后，添加到该软件模板的软件实例将再也无法调用。
解决这个问题的办法有以下三步：

1. 登录软件管理界面，首先导出该模板，导出的结果为一个与模板名同名的文本文件。
2. 删除该模板所对应的软件实例（可选，主要是可以通过该操作，可以清除系统垃圾数据），具体操作见“7.4 删除”
3. 添加一个新的模板，具体操作见“7.1 增加”
4. 重新添加对应该模板的新的软件实例，具体操作见“8.1 增加”

8. 软件实例管理

8.1 增加

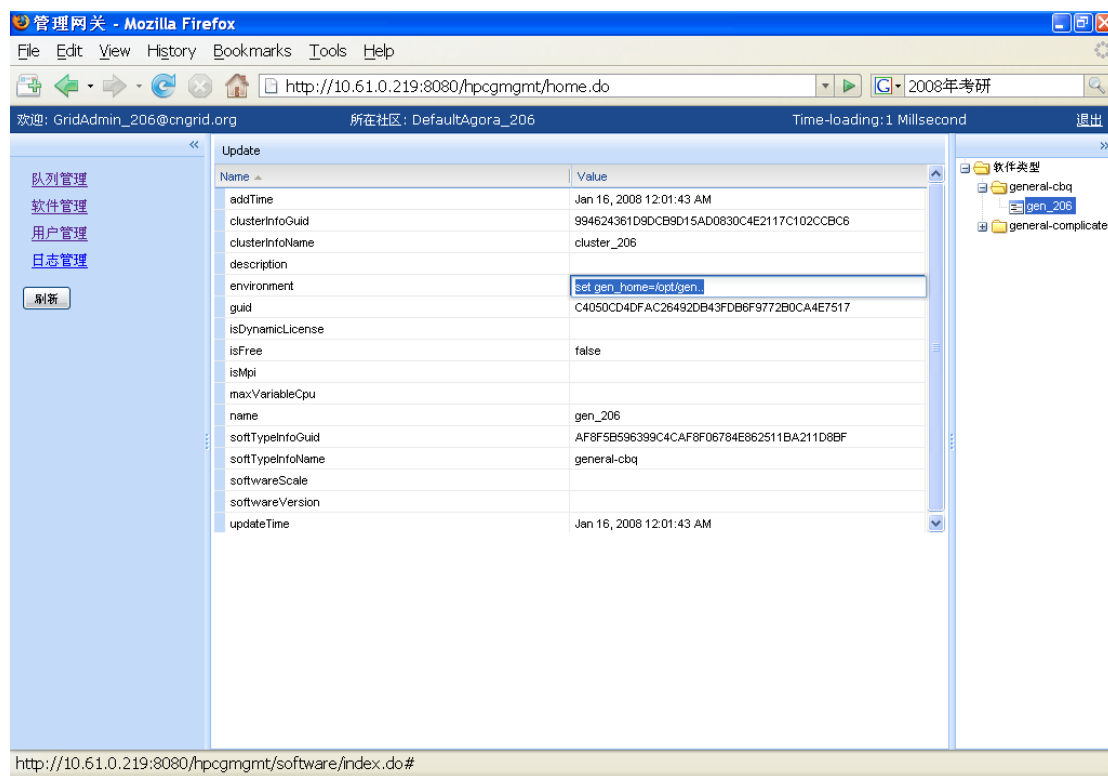
- 1, 在相应的软件类型上点击右键
- 2, 在弹出的菜单上点击“添加”
- 3, 填写页面中部信息后， 点击“提交”



8.2 修改

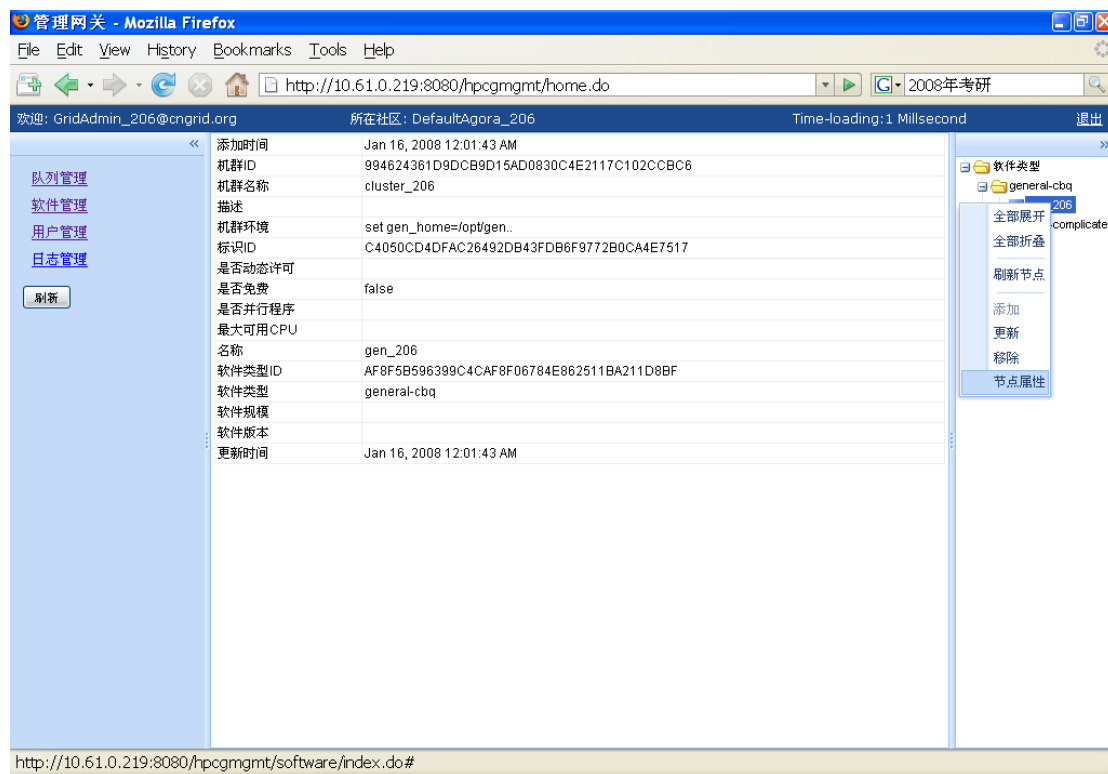
- 1, 在所需修改的软件实例上点击右键
- 2, 在弹出的菜单上点击“更新”

3, 修改页面中部信息后, 点击 Update



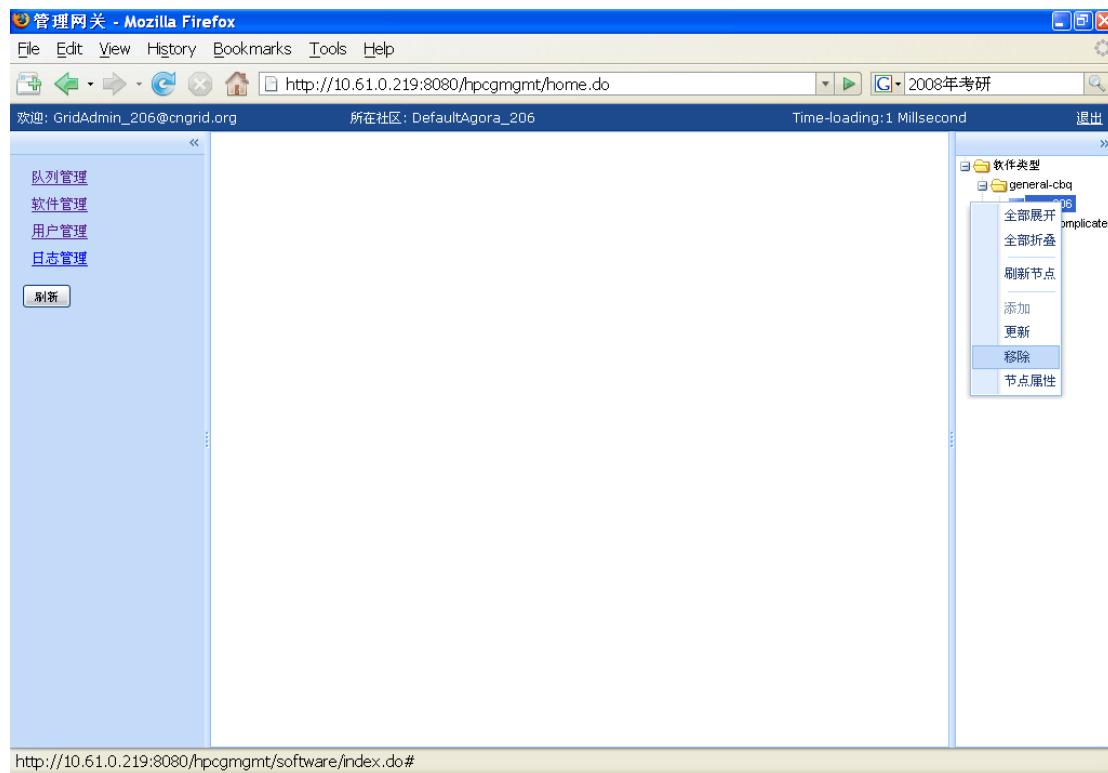
8.3 查看

- 1, 在所需查看的软件实例上点击右键
- 2, 在弹出的菜单中点击“节点属性”, 页面中部即为该软件实例的详细信息



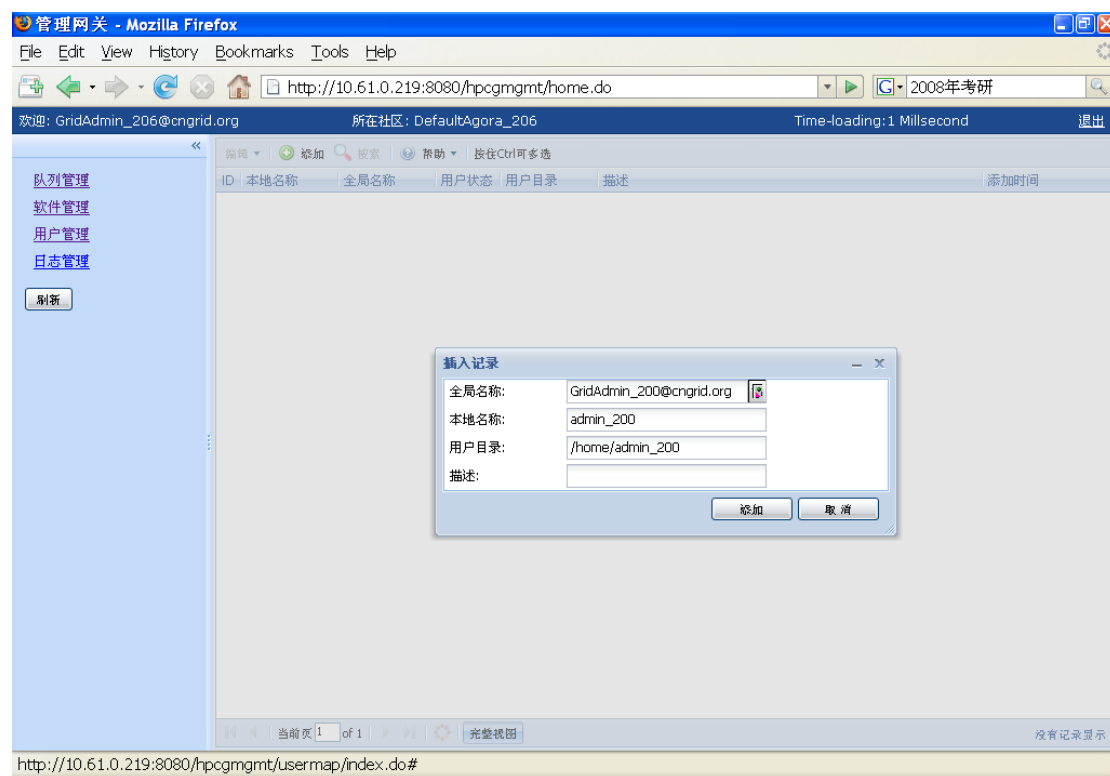
8.4 删除

- 1, 在所需删除的软件实例上点击右键
- 2, 在弹出的菜单上点击“移除”



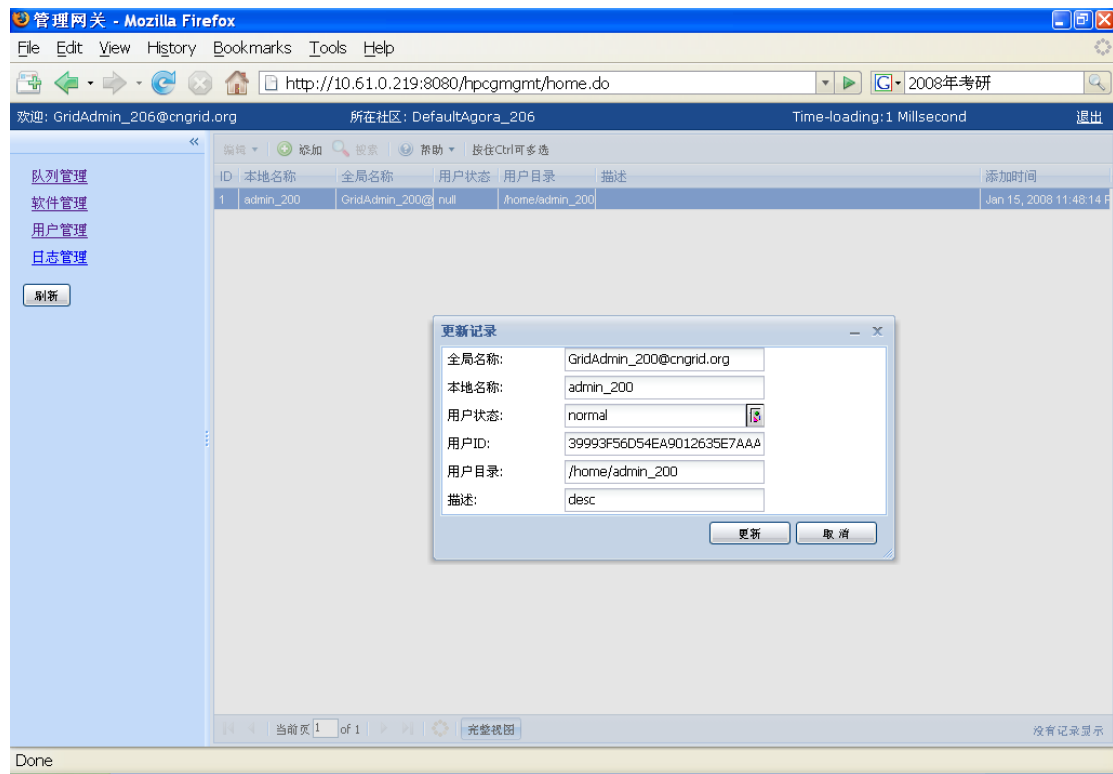
9. 用户映射管理

9.1 增加



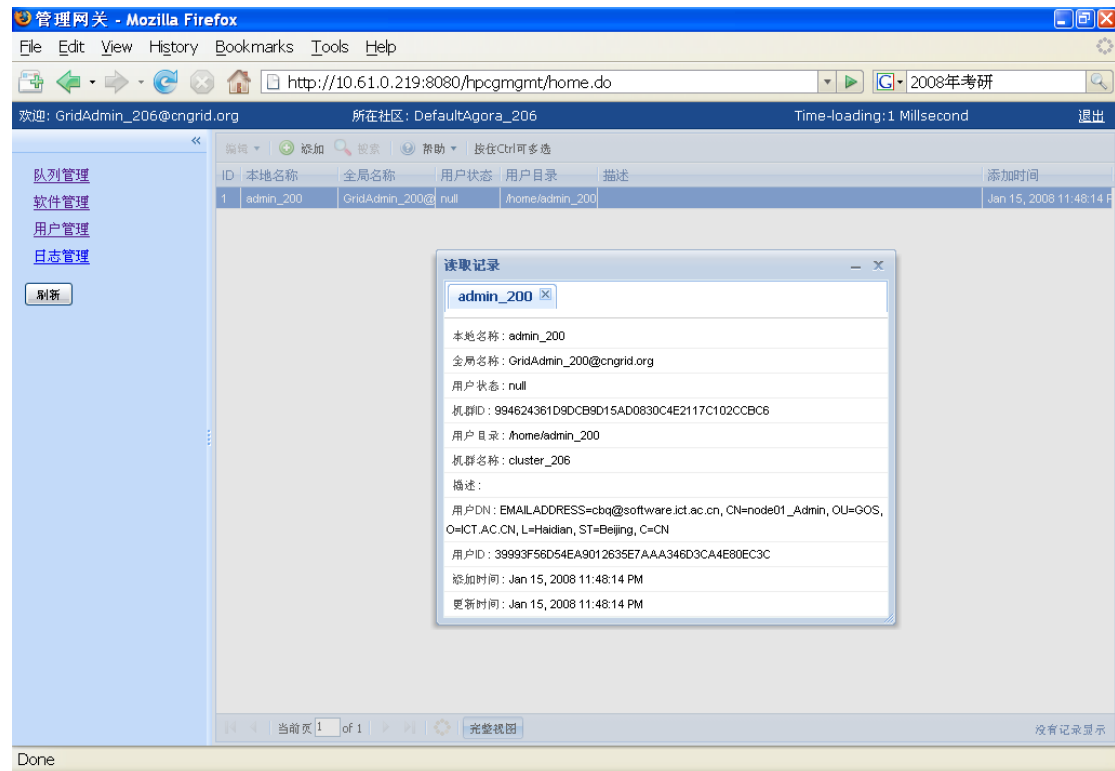
上图中，用户目录指向的是该 gos 用户所映射的机群用户的 home 目录。此处不能为空，且必须为有效目录，否则，终端用户登录之后，将依据该目录来对其 home 目录的文件进行管理，同时，该用户提交作业的目录通常也将在此处所指定的 home 目录下。

9.2 修改

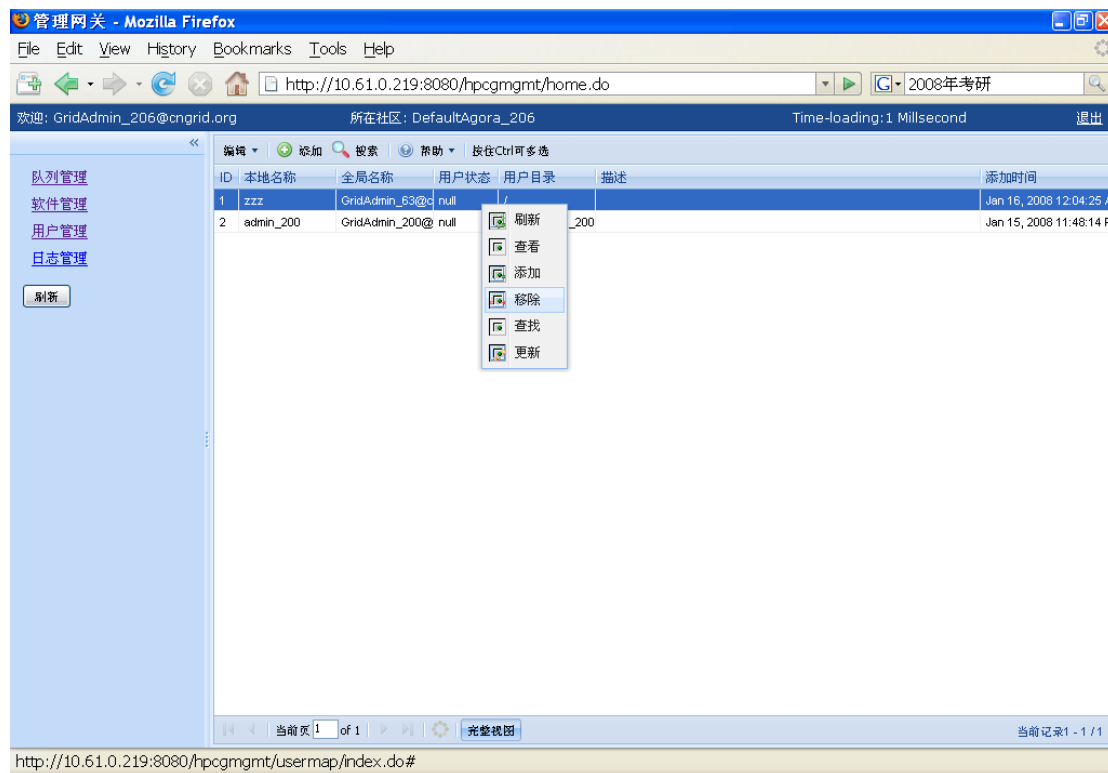


此处可以修改的有四个信息项：本地名称/用户目录/描述以及用户状态。

9.3 查看

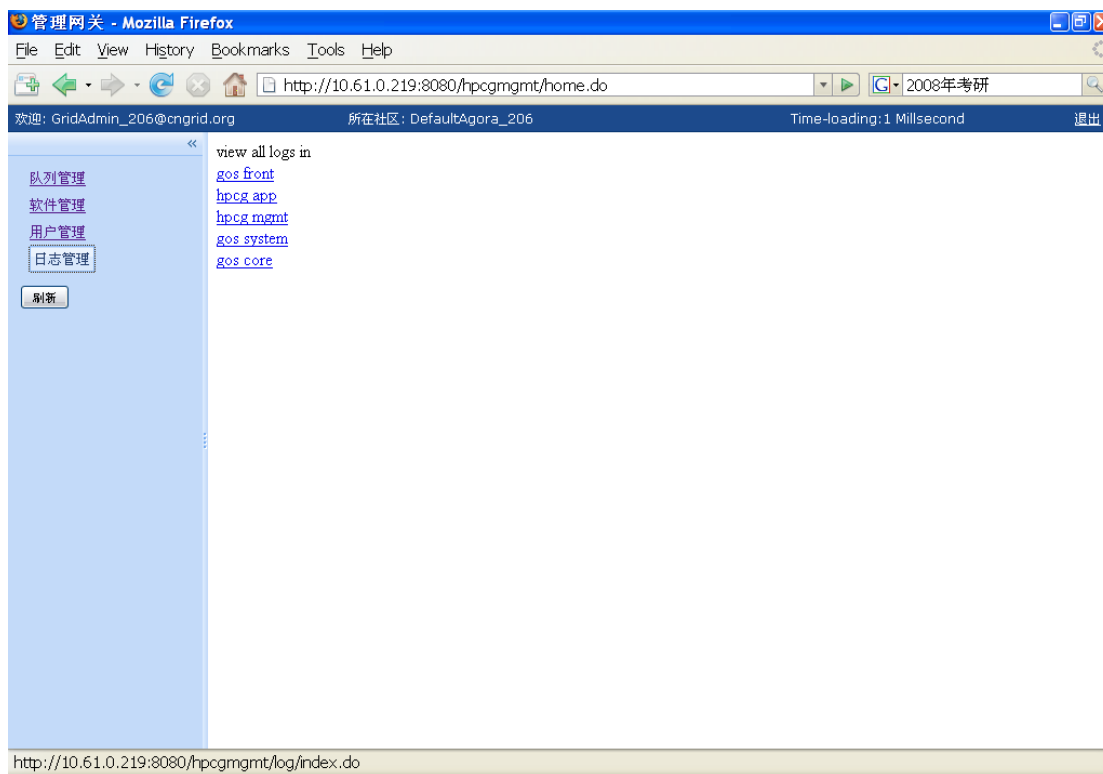


9.4 删除

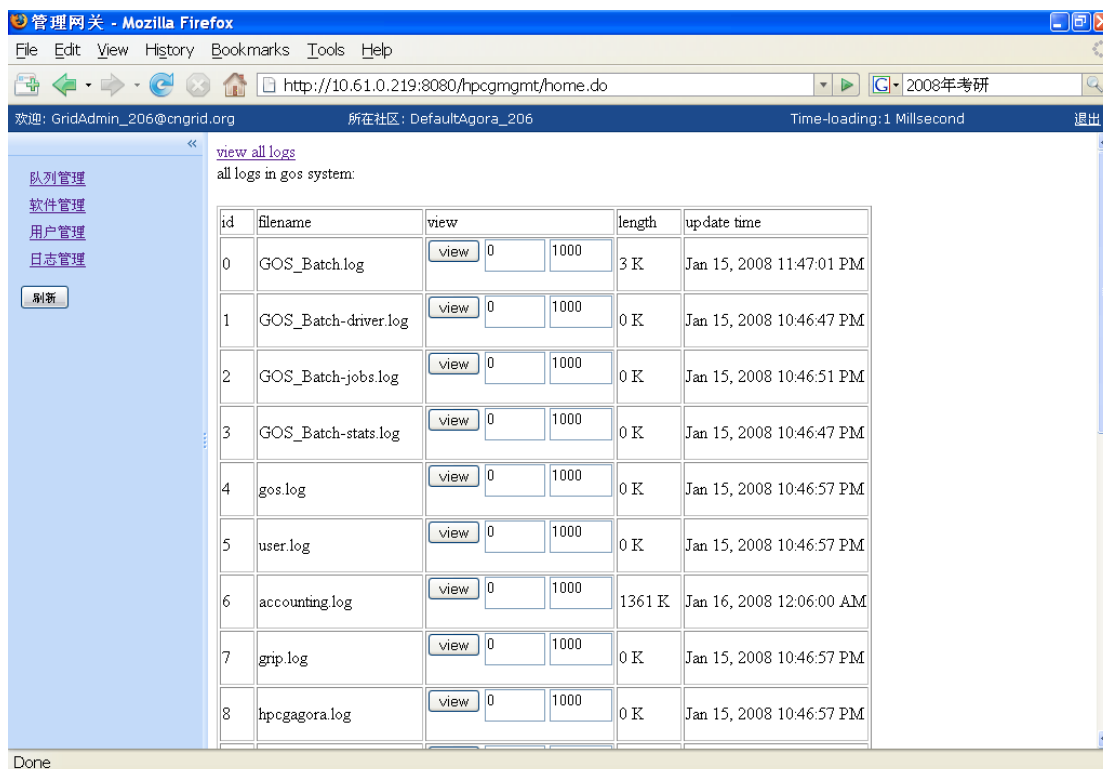


10. 日志管理

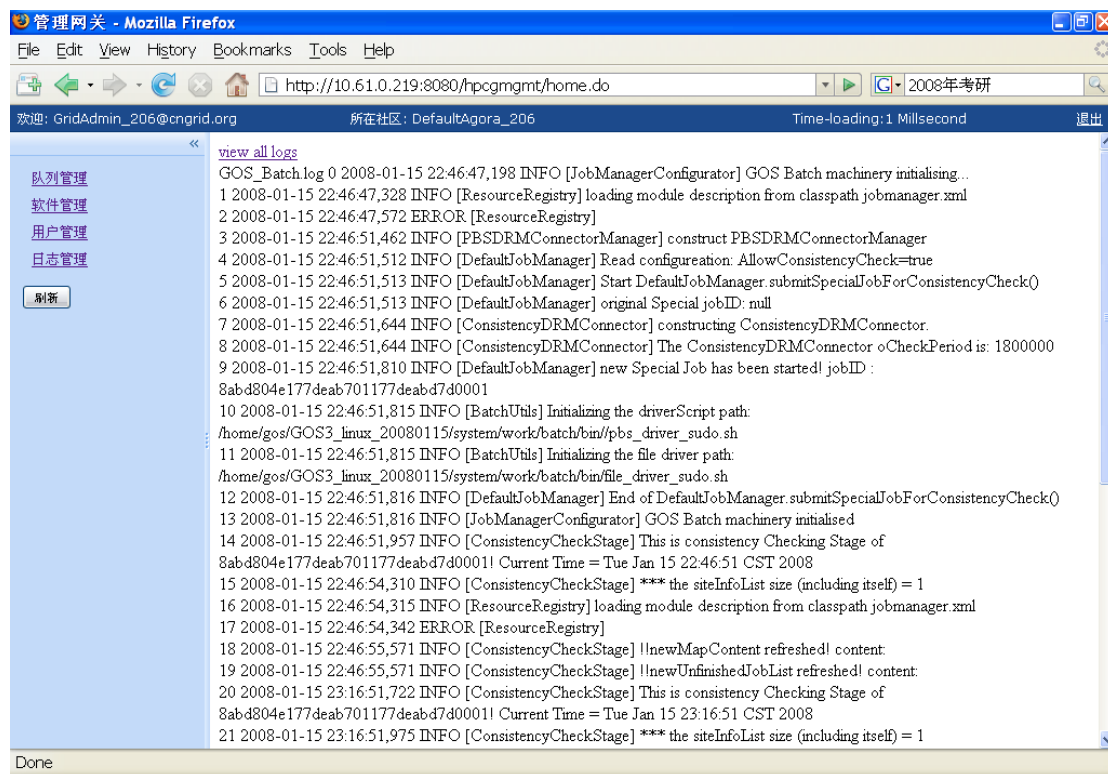
点击左边的导航条“日志管理”，出现以下内容：



点击某个日志文件链接，出现日志具体内容：

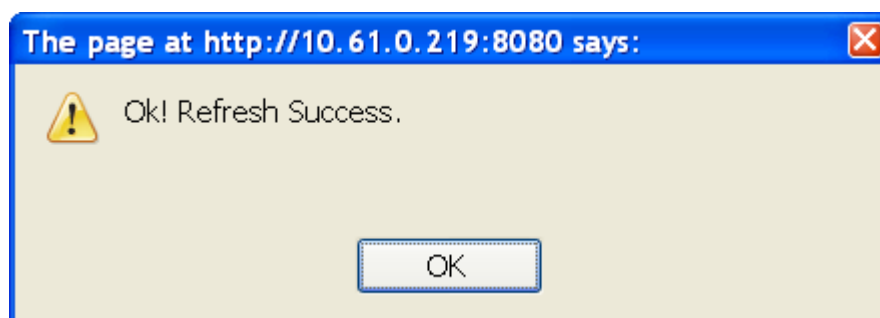


点击 view，可以分部分查看日志的具体内容：



11. 应用元信息缓存管理

右边导航条中有一个“刷新”按钮，点击之后，将当前网格中的元信息快照缓存到系统中，终端用户登录 portal，提交作业将依据此处的刷新快照进行操作。刷新成功，将弹出如下的对话框。



如果管理员不手动刷新，系统将在一定的时间之后，自动完成缓存信息的更新。自动刷新的时间间隔是可以配置的，默认 5 分钟一次。