

开发服务器的相关说明

林庆毫

June 23, 2021

Contents

1	开发软件的安装路径	1
2	软件的配置脚本	1
3	软件的证书	1
4	用户组与用户的管理	1
5	停电时需要进行的操作	1
6	开发服务器存在的问题	1

1 开发软件的安装路径

在开发服务器的 ServerB 上，有一通过 NFS 共享的 /export 目录，四台服务器都可访问。该目录下安装开发所需的各类软件，如 Matlab、Xilinx 系列软件、Cadence 系列软件、Synopsys 系列软件。各类软件都安装在 ServerB 上导致其存储空间紧张，因此勿在 ServerB 上进行开发工作。

2 软件的配置脚本

软件的配置通过用户各自的 .bashrc 脚本完成。/export/Wares/README/ 目录下有说明文档和一份 .bashrc 样例供参考。

几乎所有的软件配置脚本都存放在 /export/Wares/sh/ 目录下。

3 软件的证书

所有的软件证书都存放在 /export/Wares/sh/lic/ 目录下。

4 用户组与用户的管理

服务器的用户组有 asitlab/asitlab_a/asitlab_b 等，但目前其实并无严格的分组规划，一般来说将用户加入 asitlab 组即可。

用户统一以“名的首字母 + 姓的全拼”组成。

添加新用户的方法可参考 /export/project/unify/qhlin/miscellaneous/useradd_script.sh 脚本。

5 停电时需要进行的操作

建议设置定时提醒，每周查看一次学校官网通告，确认是否有停电计划。<https://www.shu.edu.cn/index/tzgg.htm>

停电前在群内通知老师、同学，提醒提前保存工作结果。停电前 30 分钟关闭所有 4 台开发服务器，由于服务器存在一些不明问题，输入关机命令后可能进入“ssh 无法再连接上，但服务器仍未关机且一直能 ping 通”的状态。因此建议在输入关机命令前强制 kill 绝大部分正在运行的程序，可以降低发生问题的概率。

另外建议最后关闭 ServerB，因其存在可能影响其他服务器的 NFS 进程。

6 开发服务器存在的问题

ServerB 与 D（A 与 C 未确认过），在连接屏幕用键鼠直接操作时，从屏幕上看会卡在开机进度条界面，但此时可通过 ssh 和 X11 等服务正常连接，且能看到图形界面。问题产生原因不明。