

Linux 101 期末试题

2017-2018 学年

第一部分 Linux操作

Linux安装与配置 (20分)

1. Debian/Ubuntu操作系统安装完毕后，希望根据最快的镜像服务器来配置软件源，应该修改系统中的哪个文件 (填写绝对路径) ?

2. Ubuntu通常使用nautilus来作为文件管理器。nautilus可以加装一些插件实现更多的功能，其中之一是在右键菜单 (context menu) 中增加一个“打开终端 (Open terminal here) ”，使得可以打开一个终端程序并定位到当前目录。列出通过执行哪些**命令**来**搜索并安装**这个插件。关键字提示：aptitude, terminal, nautilus, apt-get update

第二部分 Shell

Shell (20分)

Linux系统的用户目录下，通常有以下两个Shell文件，及其内容分别为：

文件名	.bash_profile	.bashrc
文件内容	<pre># .bash_profile # Get the aliases and functions if [-f ~/.bashrc]; then . ~/.bashrc fi # User specific environment and startup programs PATH=\$PATH:\$HOME/bin export PATH</pre>	<pre># .bashrc # User specific aliases and functions # Source global definitions if [-f /etc/bashrc]; then . /etc/bashrc fi</pre>

- 1. 请解读这两个Shell脚本的功能 (16分)。
- 2. 用户登录之后是先执行哪个文件 (4分) ？

第三部分 Linux C编程

访问GitHub的[课程仓库](https://github.com/WindWood/Linux101)(<https://github.com/WindWood/Linux101>)，在final-test/c_cpp目录中获取期末考试信息。

Linux 下C/C++ 程序设计 (20分)

详细内容查阅README.md文件。

实现my_stack.h中的功能函数

- 实现代码放在my_stack.c中。
- 如果使用C++语法，可以把文件改名为my_stack.cpp
- 目录下不能同时有my_stack.c 和 my_stack.cpp，否则评分取最低分

实现Makefile

- 实现make命令完成所有编译、链接工作
- 实现make clean命令可以恢复代码为原始状态