

Project02: Linux Shell Command

繳交期限：2022年3月10日23:59

以下翻譯由網易有道詞典提供

題目描述：

在这个项目中，您将学习在Project01中构建的系统中基本的Linux shell命令和工具。这些基本命令和工具被简单地归类在下表中。您可能需要阅读更多的在线网页来了解详细的插图。

Tools/commands	Category
pwd, ls, cd, cp, mv, rm	File management
cat, more, grep, diff, file, clear	File content processing
mkdir, rmdir	Directory management
gzip, tar	File archive and compressing
sudo, apt, ps, kill	System management
nano	Text editor
date, cal, bc	Gadget
man, whatis, apropos	Online manual
locate, whereis, find	File locator

请按照以下规则提交安装报告：

1. 您的报告的字体大小为12 PDF格式。
2. 文件名是你的学生ID(例如,B12345678.pdf)。
3. 200 - 500字描述您的Linux学习经验。
4. 一个截图显示你的用户名(即，登录帐户)。
5. 鼓励更多不同的系统截图。
6. 你的参考书目是必须的。

参考：

[1] UNIX初学者教程，网址：<http://www.ee.surrey.ac.uk/Teaching/Unix/>
[2] Linux初学者的命令行网址：<https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>
[3] 哈佛CS50x研讨会:Linux的体验网址：<https://cs50.harvard.edu/x/2021/seminars/a-taste-of-linux>
[4] 鳥哥的Linux私房菜(基礎學習篇)网址：http://linux.vbird.org/linux_basic/

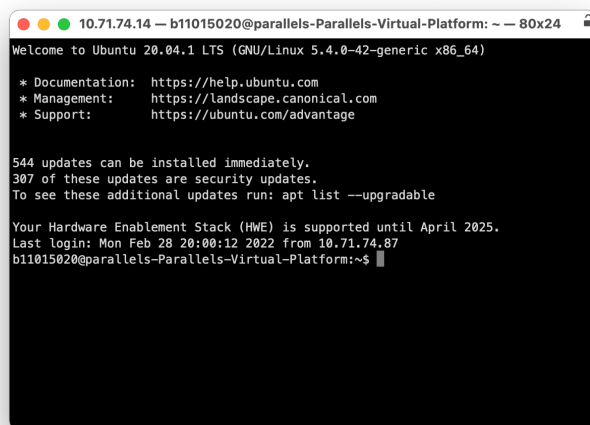
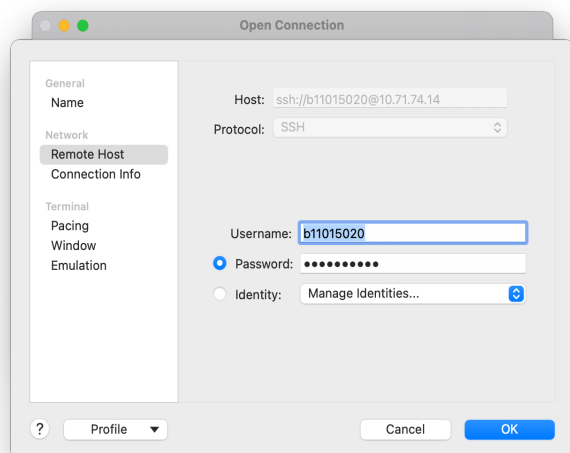
我的Linux學習經驗

將Ubuntu安裝完後，為了方便下command line，所以我選擇使用ssh工具：Serial，它很強大，除了ssh控制，還支援串口控制，介面也非常的好看，在這之前，我用下列三行指令在系統先安裝了ssh的套件以便我接入控制。



Serial

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install openssh-server
$ sudo service ssh start
```



Client 端接入設定

檔案管理類CLI

- pwd: 查看當前路徑（顯示絕對路徑）
- ls: 查看當前目錄中的
 - ls -ltr P* 可以搜尋指定開頭的資料夾或文件（此範例為P開頭）
 - ls -lR ./Public/ 可以列出該路徑下包含的詳細訊息(此範例路徑為 ./Public)
 - ls -ahl 可以列出該資料夾下所有的檔案與文件夾，並且顯示詳細資訊
 - ls -AF 可以列出目前目錄下所有的文件與目錄
- cd: 前往指定的路徑資料夾
 - > 需要注意相對/絕對路徑問題
- cp: 複製檔案或是資料夾
 - cp [source] [target]
 - > 目標可能需要sudo權限
 - > 需要注意相對/絕對路徑問題
- mv: 移動檔案或是資料夾
 - mv [option(可選)] [source] [target]
 - > 目標可能需要sudo權限
 - > 需要注意相對/絕對路徑問題
 - option可以是a, d, f, i, p, r, l，由於篇幅問題，不一一贅述
- rm: 刪除檔案或是資料夾
 - rm [option], 常見有-rf, **但必須慎用！** (r => 檔案夾下所有資料全數刪除; f => 強制執行，不再次詢問)

