-------------------------------------------------------------------------------

格式 : 命令名 选项（可省略） 传递给命令的参数（可/无法省略）

提示的 [ ] 代表可省略

-------------------------------------------------------------------------------

# 第一课： 命令

命令 作用

1. ls 查看当前文件夹下的内容

2. pwd 查看当前所在文件夹

3. cd 空格 [目录名] 切换文件夹

4. touch 空格 [文件名] 如果文件不存在，新建文件

5. mkdir 空格 [目录名] 创建目录

6. rm[文件名] 消除指定文件名

7. clear 清屏

------------------------------------------

1. ls

ls E: 打开E盘文件

ls E:/ 打开E盘文件的文件

------------------------------------------

2. pwd

也就是查看当前命令行在哪

------------------------------------------

3. cd 目录名

也就是将当前命令行在哪进行调整

------------------------------------------

4.touch 文件名

目前我电脑没法用

------------------------------------------

5. mkdir 目录名

创建文件夹

------------------------------------------

6.rm 文件名

消除指定文件名

rm - r 文件名 -- 强制消除

-------------------------------------------------------------------------

# 第二课： 查询命令

1. --help

命令 --help

目前我电脑没法用

------------------------------------------

2.man 手册的意思

man 命令

操作键 功能

空格键 显示手册下一页

Enter键 一次滚动手册页的一行

b 回滚一屏

f 前滚一屏

q 退出

/word 搜索word字符串

-------------------------------------------------------------------------

# 第三课： 文件和目录常用命令

ls --查看目录内容

cd --切换目录

------------------------------------------

touch --创建操作

rm --消除操作

mkdir --创建操作

------------------------------------------

cd --拷贝和移动文件

mv --拷贝和移动文件

------------------------------------------

cat --查看文件内容

more --查看文件内容

grep --查看文件内容

------------------------------------------

echo --其他

------------------------------------------

重定向 > 和 >>

管理 |

-------------------------------------------------------------------------

# 第四课： 帮助

- 在敲出命令的前几个字母后，按 Tab 会自动补全

在按一下会出现可能的命令

- 按上/下键来切换使用过的命令

- ctrl + c 另起一行

-------------------------------------------------------------------------

# 第五课： ls 命令扩展

ls -a 查看隐藏文件

ls -l 以列表方式显示文件详细信息

ls -h 配合 -l 显示文件详细信息

. 代表当前位置

.. 代表上一级位置

例子： cd ..

------------------------------------------

通配符的使用

\* 代表任意个数个字符

例子：123.txt

命令：1\* 或 \*3.txt

------------------------------------------

？ 代表任意一个字符，至少一个

例子：123.txt 153.txt

命令：1?3

------------------------------------------

[] 表示可以匹配字符组中的任意一个

例子：853.txt 153.txt

命令：ls [123456789]53.txt

------------------------------------------

[abc] 匹配 a,b,c 中的任意一个

[a-f] 匹配从 a 到 f 范围内的任意一个字符

-------------------------------------------------------------------------

第六课： cd 命令扩展

cd ~ 切换到当前用户目录的主目录

cd . 不变

cd .. 上一级

cd - 可以在最近两次工作目录之间来回切换

-------------------------------------------------------------------------

# 第七课： 相对路径||绝对路径

绝对路径

- c:/Users/

相对路径

例子： cd ..

相对于当前文件的上一级文件

-------------------------------------------------------------------------

# 第八课： touch命令||mkdir命令 扩展

mkdir -p

可以递归创建目录

例子：

mkdir -p a/b/c/d

-------------------------------------------------------------------------

# 第九课： rm 命令扩展

rm -f

强制删除，忽略不存在的文件，无需显示

rm -r

递归的消除目录下的内容，消除文件夹时必须如此参数

-------------------------------------------------------------------------

# 第十课： 目标确定和图形界面演示

tree 以树状图列出文件目录结构

tree -d 只显示目录

例子：

PS C:\Users\Lenovo\Desktop> tree

文件夹 PATH 列表

卷序列号为 380E-91B4

C:.

├─半年都不用的软件

├─新建文件夹

├─新建文件夹 (3)

│ └─新建文件夹 (2)

└─永远的彼此

------------------------------------------

cp 源文件 目标文件 复制文件文件或目标目录

用法：

cp C:\Users\Lenovo\Desktop\123.txt 空格 .\456.txt

默认c目录，然后文件地址，空格后是复制地址，\后是文件名

例子：

C:\Users\Lenovo\Desktop\123.txt E:\薄荷\456123.txt

.\123.txt E:\薄荷\456123789.txt

mv 源文件 目标文件 移动文件或者目录/文件或者目录重命名

-------------------------------------------------------------------------

# 第十一课： 拷贝和移动命令 cp

cp -i

在覆盖之前会有个询问

cp -r

复制文件夹

-------------------------------------------------------------------------

# 第十二课： 拷贝和移动命令 mv

mv .\莫妮卡 E:\薄荷\MONIKA

格式：mv 地址\文件 地址\重命名

mv -i

在覆盖之前会有个询问

-------------------------------------------------------------------------

# 第十三课： cat和more的基本使用

cat 文件名 查看文件内容，创建文件，文件合并，追加文件内容等~

cat .\123.txt 一次性显示完

cat 地址\文件

cat -b 对非空输出行编号 电脑没有

cat -n 对输出的所有行编号 电脑没有

more 文件名 分屏显示文件内容

grep 搜索文本 文件名 搜索文本文件内容

-------------------------------------------------------------------------

# 第十四课：grep 查找文件内容

grep 文本搜索工具

grep 查找单词 文件路径

grep -n 显示匹配行及行号

grep -v 取反

grep -i 忽略大小写

有空格的搜索要标双引号

跟正则表达式差不多

^a 必须以a开头

a$ 必须以a结尾

^ $ 严格模式

-------------------------------------------------------------------------

# 第十五课：echo和重定向

echo 通常跟重定向一起使用

echo > 表示输出，会覆盖掉原有的内容

echo >> 表示追加

用法：

echo 内容 > 地址

-------------------------------------------------------------------------

# 第十六课：管道的概念和基本使用

| --> 管道

格式：

第一个命令 | 第二个命令

可以理解为吃剩下的

-------------------------------------------------------------------------

# 第十七课：远程管理常用命令

关机/重启

Shutdown 选项 时间

-r 表示重新启动

-f 表示注销

now 表示现在

------------------------------------------

查看或配置网卡信息

1.网卡是一个专门负责网络通讯的硬件设备

2.IP地址是设置在网卡上的地址信息

我们可以把电脑比作电话，网卡当作SIM卡，IP地址相当于电话号码

ifconfig

查看/配置计算机当前的网卡配置信息

window 可以用这： ipconfig

------------------------------------------

ping

格式：ping 地址

127.0.0.1 回环地址

------------------------------------------

远程登陆和复制文件

ssh

格式： ssh [-p port] user@remove

user 在远程机器上的用户名

remove 远程地址

port SSH Server 监听的端口

-p 指端口号

例子：ssh -p 22 Monika@192.168.137.1

ssh 端口号 用户名@Ip地址

sudo 超级用户

------------------------------------------

scp

格式： ssh -P port user@remove

scp 端口号 用户名@Ip地址

本地复制远地

scp -P port 01.py user@remote:Desktop/01.py

scp 端口号 文件 用户名@IP地址:相对路径地址

远地复制本地

scp -P port user@remote:Desktop/01.py 01.py

scp 端口号 用户名@IP地址:相对路径地址/文件 文件

scp -r 目录文件

scp -P 指定端口号

------------------------------------------

FTP window可以使用

------------------------------------------

域名：

由一串用点分隔的名字组成，例如：www.itcase.cn

是IP地址的别名，方便用户记忆

端口号：

ip地址：通过IP地址找到网络上的计算机

端口号：通过端口号可以找到计算机上的应用程序

SSH服务器的默认端口号是 22 如果是默认端口号，则可以省略

服务 端口号

SSH服务器 22

Web服务器 80

HTTPS 443

FTP服务器 21

-------------------------------------------------------------------------

# 第十八课：Putty 及 exit 退出

putty 从官网上下

-------------------------------------------------------------------------

# 第十九课：用户名

1.whoami

- 查看当前电脑用户名

-------------------------------------------------------------------------

# 第二十课：系统信息相关命令

1.data -当前时间

2.ps - 进程信息

3.kill - 杀死进程

kill Id

4.find - 查找文件

find [路径] - name "".py"

5.tar - 打包和压缩

例子：tar -cf 666.rar .\01.py .\02.py .\03.py

- c 生成档案文件，创建打包文件

- x 解开档案文件

- v 列出归档解档的详细过程，显示进度

- f 指示档案文件名称，f后面一定是.tar文件，所以必须放选项最后

打包：

tar -cf 666.rar .\01.py .\02.py .\03.py

tar -cf 打包的名字 路径

解包：

tar -xf .\666.rar

解包到指定路径：

-C 指定路径

tar -xf .\664.rar -C .\tar

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**大部分是Linux命令，我一个Window系统敲了大部分都报错，学个der~~~**

**想安装个虚拟机吧……电脑还用不了，好像要刷什么东西，没去弄，就这样吧，**

**该Python了**