

学习报告

汤宁

Contents

1	Linux 基础学习	1
1.1	对 Linux 的一点小理解	1
1.1.1	目录树结构	1
1.1.2	“挂载”—— 文件系统与目录树的关系	1
1.2	Ubuntu 安装分区理解	1
1.3	Linux 基本终端指令学习	1
1.3.1	查看文件与目录—— ls	1
1.3.2	切换目录—— cd	2
1.3.3	复制，删除与移动—— cp,rm,mv	2
1.3.4	—— cp,rm,mv	2

1. Linux 基础学习

1.1 对 Linux 的一点小理解

1.1.1 目录树结构

Linux 中的所有数据都是以文件形态呈现的，以根目录为主，呈现分支状的目录结构。

1.1.2 “挂载”—— 文件系统与目录树的关系

进入一个目录读取该分区，进入的目录称为“挂载点”。

1.2 Ubuntu 安装分区理解

/：根目录，在 linux 中所有文件和目录都是从根目录开始的。

/swap：交换空间，当内存不足时，把一部分磁盘空间虚拟成内存使用从而解决内存不足的问题。

/home：用户目录，存放普通用户数据。

/opt：第三方软件安装目录（应用程序软件包）。

/boot(单系统时不用安装)：存放系统启动相关程序（开机与内核文件）。

1.3 Linux 基本终端指令学习

1.3.1 查看文件与目录——ls

ls [options]

- 1) 当前目录下所有文件和文件夹。
- 2) -a：当前目录下所有文件（包括可见文件和隐藏文件）。
- 3) -l：当前目录下所有可见文件详细属性。
- 4) -al：当前目录下所有文件的详细属性。

1.3.2 切换目录——cd

cd [相对路径或绝对路径]

“.”和“..”分别代表此层目录和上层目录。

- 1) cd ~：回到自己的主文件夹。
- 2) cd ..：回到目前所在目录的上层目录。
- 3) cd -：回到刚才的目录。
- 4) cd ../目标目录：相对路径的写法，可以由当前目录到达与其位于同一上层目录的目标目录。

1.3.3 复制，删除与移动——cp,rm,mv

cp [options] 源文件 目标文件

- 1) -r：递归复制，可用来复制目录。
- 2) -p：连同文件属性一齐复制

rm [options] 文件或目录

-r：递归删除，常用于目录删除。

mv 源文件 目标文件

可以用来改名

1.3.4 ——cp,rm,mv

cp [options] 源文件 目标文件

1) -r: 递归复制, 可用来复制目录。

2) -p: 连同文件属性一齐复制

rm [options] 文件或目录

-r: 递归删除, 常用于目录删除。

mv 源文件 目标文件

可以用来改名