学习报告

汤宁

Contents

1	. Linux 基础字グ		
	1.1	对 Lin	ux 的一点小理解]
		1.1.1	目录树结构
		1.1.2	"挂载"—— 文件系统与目录树的关系
	1.2	Ubunt	u 安装分区理解
	1.3	Linux	基本终端指令学习
		1.3.1	查看文件与目录—— ls 2
		1.3.2	Linux 文件权限相关指令
		1.3.3	切换目录—— cd
		1.3.4	复制, 删除与移动—— cp,rm,mv
		105	· 站井口⊒上则以户口⊒ 11° 1°

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)-1: 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 Linux 文件权限相关指令

改变所属用户组 ——chgrp

chgrp [-R] 账号名称 文件或目录

-R: 递归更改, 更改目录下的所有文件和目录。

改变文件所有者 ——chown

1.chown [-R] 账号名称 文件或目录

-R: 递归更改, 更改目录下的所有文件和目录。

2.chown root:root 文件名称

将该文件的所有者和用户组改回为 root.

改变权限 ——chmod

1. 数字类型改变权限:

chgrp [-R] xyz(权限属性,分别代表所有者,用户组和其他人权限)文件或目录

-R: 递归更改, 更改目录下的所有文件和目录。

|r=4,w=2,x=1|

2. 符号类型改变权限: chmod

1.3.3 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属于同一上层目录的目标目录。

1.3.4 复制, 删除与移动—— cp,rm,mv

1.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

2.rm [options] 文件或目录

-r: 递归删除, 常用于目录删除。

3.mv 源文件 目标文件

可以用来改名。

1.3.5 新建目录与删除空目录—— mkdir,rmdir

mkdir [options] 目录名称

-p: 可创建多层目录。

rmdir [options] 空目录名称

-p: 递归删除一系列空目录。